

ZÁŘIVKOVÁ FLUORESCENT

SVÍTIDLA / LUMINAIRES
LEUCHTEN 2016



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness



**ELKOVO
ČEPELÍK**

VÝROBCE / MANUFACTURER / HERSTELLER / FABRIKANT

	Lamp	M600	M625	Plasterboard	Hidden Structure M600	Hidden Structure M625	M100	Metal False Ceiling M598	Metal False Ceiling M623	Surface Mounted	Pendant	Direct/Indirect	Aluminium Profile	Continuous Mounting
Svítidla pro Kanceláře, Školy, Obchody - Luminaires for Offices - Schools - Shops														
Svítidla univerzální - Luminaires with Universal montage														
UNI Louvre	T5	■	■	■						■				
UNI Classic	T5	■	■	■						■				
Svítidla do podhledu - Luminaires For False Ceiling														
With Louvre and With Cover	T5, T8	■	■	■	■	■	■							
With Louvre for Continuous rows	T5, T8			■										
Hidden Structure	T5, T8				■	■								
M100 - Metal False Ceilings	T5, T8						■							
TCL	TCL	■	■	■										
Small	TCL			■										
Wing	TCL, T5			■										
Clima and Metal False Ceilings		■	■	■	■	■								
Prisazená (stropní) svítidla - Surface Mounted (Ceiling) Luminaires														
Direct/Indirect	T5									■		■		■
With Louvre and With Cover	T5, T8									■	■			
TCL	TCL									■	■			
Small	TCL									■				
Continuous Rows	T5, T8									■	■			
Závěsná svítidla - Pendant Luminaires														
Of Aluminium Profile - Direct	T5										■		■	■
Of Aluminium Profile - Direct/Indirect	T5										■	■	■	■
SLIM (Direct/Indirect)	T5										■	■		
Direct/Indirect	T5, T8										■	■		
Direct/Indirect for Continuous rows	T5, T8										■	■		■
Asymetrická svítidla - Asymmetrical Luminaires														
AS	T5, T8									■	■			■
AS for False Ceilings	T5, T8	■	■	■										
Svítidla pro sportoviště - Luminaires for Sports Halls														
Luminaires with Louvre		■	■	■						■				
Luminaires with Protective Grid		■	■	■						■				
Luminaires for Squash										■				
Svítidla pro zubní ordinace - Luminaires for Dental Surgeries														
Tooth											■			
Svítidla do čistých prostorů - Luminaires for Cleanrooms and Hospitals														
Best Clean (IP65)		■	■	■				■	■	■				
Clean LOS+SKLO (IP54, IP65)		■	■	■				■	■	■				
Clean Plexi or Opal (IP54, IP65)		■	■	■				■	■	■				
Průmyslová svítidla - Luminaires for Industry														
Hi-Bay										■	■			
Gridoptic										■	■			
Simple										■	■			
Vandal										■				

M600, M625: Panel False Ceilings - Kazetový podhled - Abgehängte Kassetendecken - Plafonds suspendus

Plasterboard: Plasterboard - Sádrokarton - Gipskartondecke - Les ouvertures de plafond découpées

Hidden Structure M600, M625: False ceilings with a hidden supporting structure - Podhled se skrytou konstrukcí - Abgehängte Decke mit verdeckter Tragkonstruktion geeignet

M100: Metal panel false ceilings M100 - Kovový panelový podhled M100. - Metalldecke M100 - Plafond en métal M100

M598, M623: Tight metal panel suspended ceiling - Těsný kovový kazetový podhled - Kassetendecke aus Metall - Plafond métallique modulaire étanche

Surface Mounted: Surface Mounted (Ceiling) - Přisazená (stropní) - Aufsatzleuchten (Deckenleuchten) - Plafonniers

Pendant: Pendant Luminaires - Závěsná svítidla - Pendelleuchten - Luminaires suspendus

Direct/Indirect: Direct/Indirect Luminaires - Přímá/nepřímá - Direkt-Indirekte - Direct-indirect Luminaires

Aluminium Profile: Luminaires Made of Aluminium Profile - Svítidla z hliníkového profilu - Leuchten aus Aluminiumprofil - Luminaires en profilés aluminium

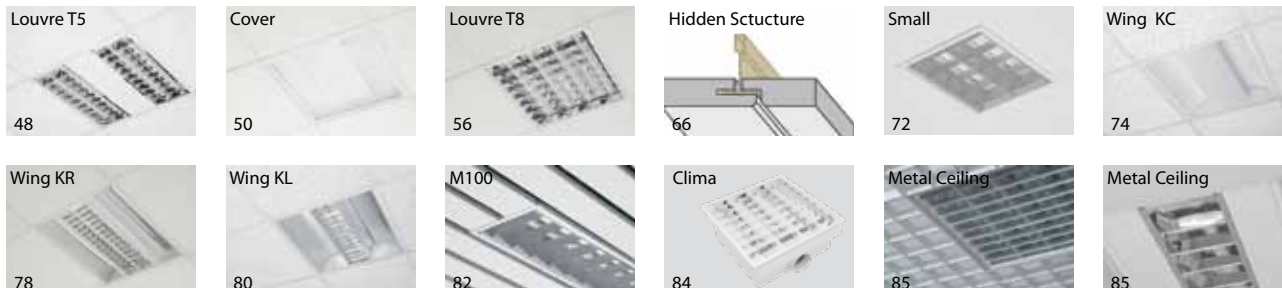
Continuous Mounting: Luminaires for Continuous Mounting - Propojovací svítidla (do souvislých řad) - Lichtbandleuchten - Luminaires pour banceaux lumineux

Svítidla pro Kanceláře, Školy, Obchody - Luminaires for Offices - Schools - Shops

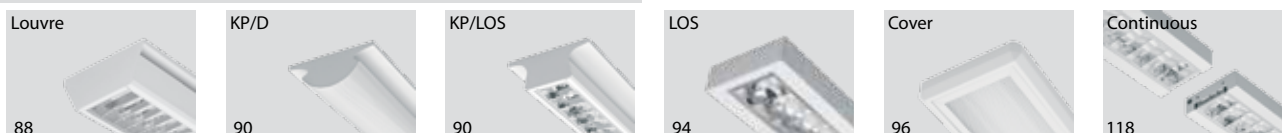
40 - Svítidla univerzální - Luminaires with Universal montage



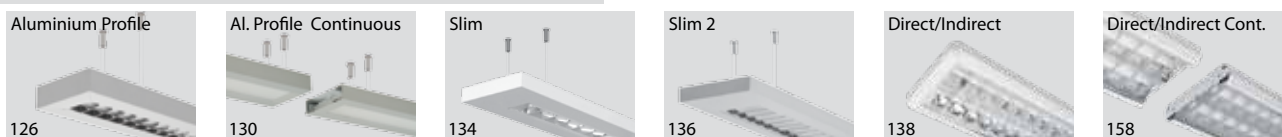
44 - Svítidla do podhledu - Luminaires For False Ceiling



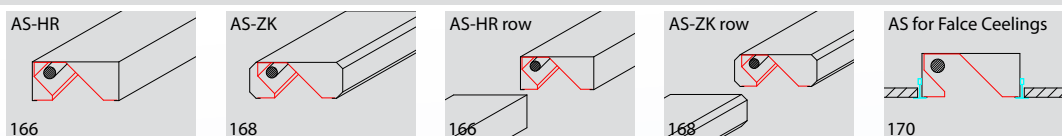
86 - Přisazená (stropní) svítidla - Surface Mounted (Ceiling) Luminaires



124 - Závěsná svítidla - Pendant Luminaires



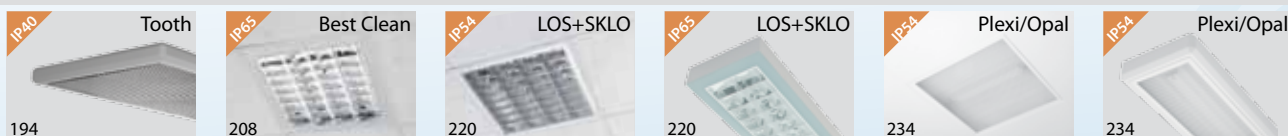
164 - Asymetrická svítidla - Asymmetrical Luminaires



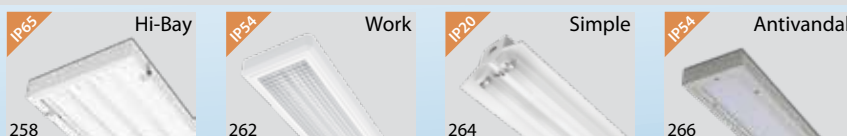
172 - Svítidla pro sportoviště - Luminaires for Sports Halls



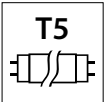
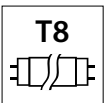
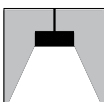
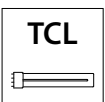
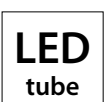
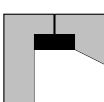
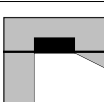
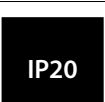
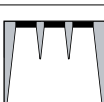
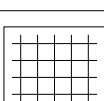
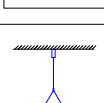
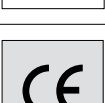
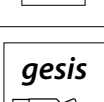
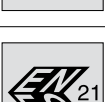
192 - Svítidla do čistých prostorů a Zubních ordinací - Luminaires for Cleanrooms and Hospitals and Dental Surgeries



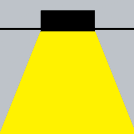
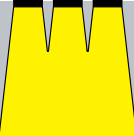
250 - Průmyslová svítidla - Luminaires for Industry



Info:

	Svitidla do podhledu Recessed luminaires Einbauleuchten Luminaires encastrés		Svitidla na lineární zářivku T5 (G5) ø16 mm Luminaires for T5 (G5) ø16 mm linear fluorescent lamp Leuchten für lineare Leuchtstofflampe T5 (G5) ø16 mm Luminaires pour tube fluorescent linéaire T5 (G5) ø16 mm
	Svitidla přisazená Surface-mounted luminaires Aufsatzleuchten Plafonniers		Svitidla na lineární zářivku T8 (G13) ø26 mm Luminaires for T8 (G13) ø26 mm linear fluorescent lamp Leuchten für lineare Leuchtstofflampe T8 (G13) ø26 mm Luminaires pour tube fluorescent linéaire T8 (G13) ø26 mm
	Svitidla možno zavěsit Luminaires can be suspended Leuchten können aufgehängt werden Luminaires peuvent être suspendus		Svitidla na kompaktní zářivku TCL (2G11) Luminaires for TCL (2G11) compact fluorescent lamp Leuchten für Kompaktleuchtstofflampe TCL (2G11) Luminaires pour tube fluorescent compact TCL (2G11)
	Asymetrická svítidla přisazená Surface-mounted asymmetrical luminaires Asymmetrische Aufsatzleuchten Plafonniers asymétriques		Svitidla na LED trubice Luminaires for LED tubes Leuchten für LED-Röhren Luminaires pour tubes LED
	Asymetrická svítidla možno zavěsit Asymmetrical luminaires can be suspended Asymmetrische Leuchten können aufgehängt werden Luminaires asymétriques peuvent être suspendus		Provozní napětí 230 V/ 50Hz Operating voltage 230 V/ 50Hz Betriebsspannung 230 V/ 50Hz Tension nominale de fonctionnement 230 V/ 50Hz
	Asymetrická svítidla do podhledu Recessed asymmetrical luminaires Asymmetrische Einbauleuchten Luminaires asymétriques encastrés		Elektrické krytí IP IP degree of protection IP Schutzart Degré de protection IP
	Svitidla do souvislých řad Continuous-row luminaires Lichtbandleuchten Luminaires pour bandeau lumineux		Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí Maximum ambient temperature Maximale Nenntemperatur der Umgebung Température ambiante maximale
	Svitidla pro sportoviště Luminaires for sports halls Leuchten für Sportstätten Luminaires pour salles de sport		Elektronický předřadník (standard) Electronic ballast (by default) Elektronisches Vorschaltgerät (Standard) Ballast électronique (par défaut)
	Svitidla krytá ochrannou mříží Luminaires with protective grid Leuchten mit Schutzgitter Luminaires avec grille de protection		Stmívatelný elektronický předřadník (na přání) Dimmable electronic ballast (on request) Dimmbares elektronisches Vorschaltgerät (auf Anfrage) Ballast électronique graduable (sur demande)
	Svitidla s vyšší mechanickou odolností Vandal resistant luminaires Vandalensichere Leuchten Luminaires antivandales		Multifunkční elektronický předřadník Multifunctional electronic ballast Multifunktions-Vorschaltgerät Ballast électronique multifonctionnel
	Svitidla možno vyrobit bez silikonu Luminaires can be manufactured without silicone Leuchten können ohne Silikon hergestellt werden Luminaires peuvent être fabriqués sans silicone		Nouzový zdroj Emergency power module Notlichtmodul Module d'alimentation de sécurité
	Barevné provedení RAL 9003 (standard) RAL 9003 color (standard) Farbe RAL 9003 (Standard) Couleur RAL 9003 (standard)		Denní senzor pro stmívání Daylight dimming sensor Tageslichtsensor für Dimmen Capteur de lumière du jour pour gradation
	Možnosti zavěšení svítidla Suspension options for luminaires Aufhängemöglichkeiten der Leuchte Types de suspension des luminaires		Značka o posouzení shody se všemi harmonizačními ustanoveními EU CE mark proving compliance with EU legislation CE Kennzeichnung – Produkt entspricht den geltenden EU-Vorschriften Marquage CE prouvant conformité à la législation européenne
	Konektorový systém gesis gesis connector system gesis Steckersystem Système de connecteurs gesis		Certifikát ENEC ENEC certificate ENEC Zertifikat Certificat ENEC

Obsah/ Contents/ Inhalt/ Teneur

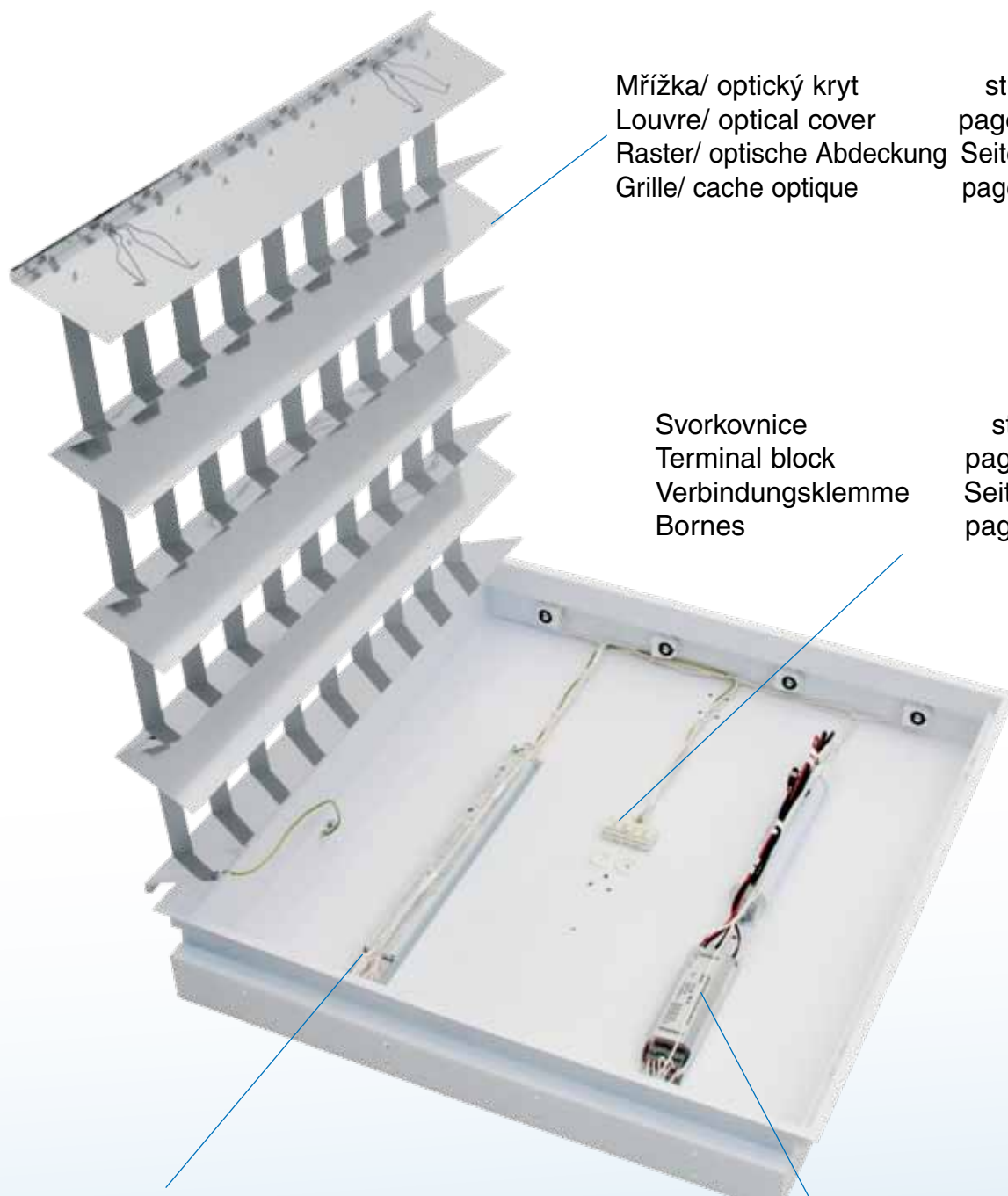
INFO	Obchodní podmínky, konstrukce svítidel, popis optických mřížek a krytů Terms and Conditions, Structure of Luminaires, Optical Louvres, and Covers Geschäftsbedingungen, Leuchtenkonstruktion, optischen Rastern und Abdeckungen Conditions de vente, Construction de luminaires, description des grilles optiques	8	
	Nouzové zdroje, stmívání, závěsy, konektorový systém Emergency Power Supplies, Dimming, Pendants, Connector System Notlichtmodule, Dimmen, Pendel, Steckersystem Les sources de secours, Gradation, Cables de suspension Système de connecteurs gesis	24	
UNI	Svítidla univerzální do podhledu i na strop Universal Luminaires for False Ceilings and Ceilings Universale Leuchten für abgehängte Decke und Standarddecke Luminaires Universels pour montage au plafond et dans le plafond a grille	40	
	Svítidla do podhledu Recessed Luminaires Einbauleuchten Luminaires encastrés	44	
	Svítidla přisazená Surface Mounted Luminaires Aufsatzleuchten Plafonniers	86	
	Svítidla z hliníkového profilu Luminaires Made of Aluminium Profile Leuchten aus Aluminiumprofil Luminaires en profilés aluminium	124	
	Svítidla závěsná (přímo/nepřímá) Pendant Luminaires (direct/indirect) Pendelleuchten (direkt-indirekt) Luminaires suspendus à éclairage direct-indirect	134	
	Svítidla asymetrická Asymmetrical Luminaires Asymmetrische Leuchten Luminaires asymétriques	164	
	Svítidla pro Sportoviště Luminaires for Sports Halls Leuchten für Sporthallen Luminaires pour salles de sport	174	
IP54 IP65	Svítidla do čistých prostor IP54, IP65 + Svítidla do zubních ordinací IP54 and IP65 Luminaires for Cleanrooms + Luminaires for Dental Surgeries IP54 und IP65 Leuchten für Reinräume + Leuchten für Zahnarztpraxen Luminaires pour salles blanches IP54, IP65 + Luminaires pour cabinets dentaires	192	
	Svítidla průmyslová Industrial Luminaires Industrieleuchten Luminaires pour industrie	250	

Konstrukce svítidel

Leuchtenkonstruktion

Structure of Luminaires

Construction de luminaires



Mřížka/ optický kryt
Louvre/ optical cover
Raster/ optische Abdeckung
Grille/ cache optique

str.
page
Seite
page

16

Svorkovnice
Terminal block
Verbindungsklemme
Bornes

str.
page
Seite
page

36

Elektronický předřadník
Electronic ballast
Elektronisches Vorschaltgerät
Engin d'électronique

str.
page
Seite
page

26

Nouzový zdroj
Emergency power unit
Notlichtmodul
Source de secours

str.
page
Seite
page

24

Elektrické hodnoty zářivkových svítidel

Electric Values of Fluorescent Luminaires

Elektrische werte von Leuchtstofflampen

Valeurs électriques des lampes fluorescentes

Svítidlo Luminaire	Typ zářivky Type of lamp	TLUMIVKA (EEI=B2) + par. kompenzace Ballast + parallel compensation			ELEKTRONICKÝ PŘEDŘADNÍK Electronic ballast			
		Proud Current (A)	Příkon Total input (W)	Max počet svítidel na jistič Max. number of luminaires per circuit breaker 10A typ B	Proud Current (A)	Příkon Total input (W)	Max. počet svítidel na jistič Max. number of luminaires per circuit breaker	
							10A typ B (EP/EPstm)	10A typ C (EP/EPstm)
1x18 W	T8	0,13	26	32	0,09	18	46/30	78/50
2x18 W	T8	0,20	43	32	0,16	34,5	23/17	39/29
3x18 W	T8	0,33	69	16	0,25	52	17/15	29/25
4x18 W	T8	0,40	86	16	0,33	72	12/11	21/19
1x36 W	T8	0,20	43	32	0,16	35	23/17	39/29
2x36 W	T8	0,39	86	16	0,32	69	11/9	19/16
3x36 W	T8	0,61	129	10	0,48	104	7/6	12/10
4x36 W	T8	0,82	172	8	0,64	138	5/5	9/8
1x58 W	T8	0,3	67	21	0,26	54	15/9	25/16
2x58 W	T8	0,61	134	10	0,50	106,5	8/7	13/12
3x58 W	T8	0,90	201	7	0,76	160,5	5/4	8/7
4x58 W	T8	1,19	268	5	1,00	213	4/3	6/5
1x36 W	TC-L	0,20	43	32	0,16	36	22/17	37/29
2x36 W	TC-L	0,39	86	16	0,32	70	11/9	19/16
3x36 W	TC-L	0,61	129	10	0,48	106	7/6	12/10
1x55 W	TC-L	-	-	-	0,28	59,5	14/10	23/16
2x55 W	TC-L	-	-	-	0,53	121	7/6	12/11
3x55 W	TC-L	-	-	-	0,81	180,5	5/4	8/7
1x14 W	T5	-	-	-	0,07	17	52/32	88/54
2x14 W	T5	-	-	-	0,15	31	26/18	44/30
3x14 W	T5	-	-	-	0,22	48	20/15	33/26
4x14 W	T5	-	-	-	0,29	62	15/12	25/20
1x24W	T5	-	-	-	0,13	25	32/24	54/40
2x24W	T5	-	-	-	0,24	49	17/16	28/27
3x24W	T5	-	-	-	0,37	74	11/10	18/17
4x24 W	T5	-	-	-	0,48	98	8/7	14/13
1x28 W	T5	-	-	-	0,15	31	28/18	47/30
1x54 W	T5	-	-	-	0,28	60	14/9	23/16
2x28 W	T5	-	-	-	0,30	64	14/12	23/21
2x54 W	T5	-	-	-	0,53	116	7/7	12/12
3x28 W	T5	-	-	-	0,45	95	8/8	14/13
3x54 W	T5	-	-	-	0,81	176	5/5	8/8
4x28 W	T5	-	-	-	0,60	128	6/6	11/10
4x54 W	T5	-	-	-	1,06	232	4/4	6/6
1x35 W	T5	-	-	-	0,18	39	22/17	37/29
1x49 W	T5	-	-	-	0,25	54	16/11	26/19
1x80 W	T5	-	-	-	0,41	88	9/9	16/15
2x35 W	T5	-	-	-	0,36	78	11/9	18/16
2x49 W	T5	-	-	-	0,50	106	8/8	13/13
2x80 W	T5	-	-	-	0,82	170	5/4	8/7
3x35 W	T5	-	-	-	0,54	117	9/6	12/10
3x49 W	T5	-	-	-	0,75	160	10/10	8/8
3x80 W	T5	-	-	-	1,23	264	3/2	5/4
4x35 W	T5	-	-	-	0,72	156	5/4	9/8
4x49 W	T5	-	-	-	1,00	212	3/3	6/6
4x80 W	T5	-	-	-	1,64	352	2/2	4/3



ELKOVO ČEPELÍK

Český výrobce
Czech Manufacturer
Tschechischer Hersteller
Fabricant tchèque

*1990



SVÍTIDLA

- + Stabilní rodinná firma
- + Tradice
- + Zkušenosti
- + Vývoj
- + Široký strojový park
- + Lakovna
- + Laboratoř
- + 100 zaměstnanců



LUMINAIRES

- + Stable family company
- + Tradition
- + Experience
- + Development
- + Range of technical equipment
- + Paint shop
- + Laboratory
- + 100 employees



LEUCHTEN

- + Familienunternehmen
- + Tradition
- + Erfahrung
- + Entwicklung
- + Reicher Maschinenpark
- + Lackierwerkstatt
- + Labor
- + 100 Angestellten



LUMINAIRES

- + Entreprise familiale
- + Tradition
- + Expériences
- + Développement
- + Grande flotte de machines
- + Atelier de peinture
- + Laboratoire
- + 100 employés



ISO 9001

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

bylo vydáno
na
všechny výrobky

EC DECLARATION OF CONFORMITY

has been issued
for
all products

EG KONFORMITÄTS- ERKLÄRUNG

wurde für
alle Produkte
erstellt

DECLARATION DE CONFORMITECE

disponible pour
chaque produit

Obchodní podmínky

Geschäftsbedingungen



Výroba a prodej svítidel
Production and sale of luminaires
Herstellung und Verkauf von Leuchten
Production et vente de luminaires



Rabat se vztahuje na veškerý sortiment.

doprava zboží:

nad 10.000 Kč bez DPH: zdarma
(platí pro Českou Republiku)
do 10.000 Kč bez DPH: 290.-Kč za zásilku

Zboží rozvážíme vlastními dodávkovými vozy nebo zasíláme sběrnou službou.

v případě balení na palety účtujeme 150,- Kč bez DPH/paleta

termíny dodání:

běžné typy: skladem, dodání do 3 dnů
atypická svítidla: cca 2 týdny

pro projektanty:

Nabízíme spolupráci. Bližší informace podáme telefonicky.

výpočetní program:

poskytujeme zdarma

změny vyhrazeny:

Údaje uvedené v katalogu mohou být bez upozornění změněny.



Rabatt bezieht sich auf das ganze Sortiment.

Lieferbedingungen:

Ab Werk

Liefertermin:

gewöhnliche Leuchten: auf Lager, Lieferung in 3 Tagen
atypische Leuchten: zirka 2 Wochen

Für Verpackung wird ein Zuschlag von
5,- € / Palette berechnet

Computerprogramm:

kostenlos

Die Informationen in diesem Katalog
können geändert werden.

Commercial terms and conditions

Conditions de vente

ELKOVO ČEPELÍK s.r.o.

Chutnovka 77

Mírová pod.Kozákovem - Turnov, 511 01

Česká republika

IČO: 02151537 DIČ: CZ02151537

www.elkovo-cepelik.cz, tel.: +420 481 313 671



Discount applies to all products.

delivery terms :

EXW

lead time :

common types:

in stock, shipment within 3 days

atypical luminaires:

approximately 2 weeks

The charge for packaging is

5,- € / pallet

software:

free

The information contained in this catalogue might be subject
to changes.



Rabais est appliqué pour tout l'assortiment

Expédition de marchandises

Depard usine

Délai de livraison:

Types ordinaires: en stock, livraison jusqu'à 3 jours

Luminaires atypiques: approximativement 2 semaines

La charge pour l'emballage

5,- € / palette

Programme informatique:

Gratuit

Changes sont réservées:
Données dans le catalogue peuvent être changées
sans préavis.

Strojní vybavení

Maschinenpark



Firma disponuje širokým strojním parkem, který umožňuje vysokou flexibilitu. Pro představu jmenujme: vysekávací lis FinnPower, laserové řezací zařízení s vláknovým laserem, ohraňovací lisy Amada, Durma, ESP, bodové svářečky Tecna, Jesva, osazovací automat na LED Autotronic, lakovna, fotometrická laboratoř...



Die Firma hat einen reichen Maschinenpark, dank dem sie flexibel ist. Der Maschinenpark enthält unter anderem folgendes: Finn Power Stanzmaschine, Laserschneidmaschine mit Faserlaser, Amada, Durma, und ESP Abkantpressen, Techna und Jesva Punktschweißmaschinen, Autotronic LED Bestückungsautomat, Lackierwerkstatt, photometrisches Labor usw.

Equipment

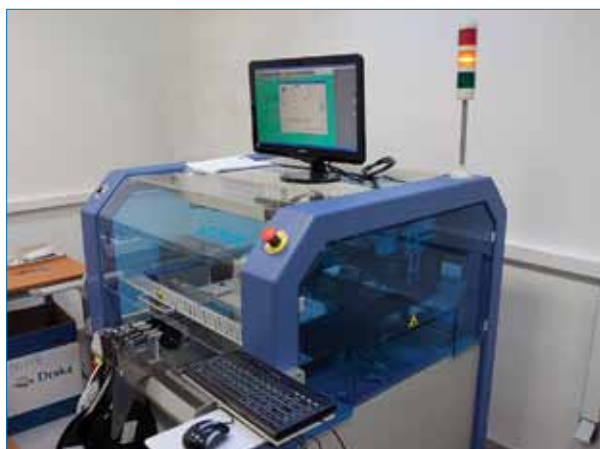
Parc technologique



The company owns a wide range of technology which provides it with flexibility. The technology park includes: Finn Power punching machine, laser cutting machine with laser fibre, Amada, Durma, and ESP press-brakes, Techna and Jesva spot welders, LED pick-and-place Autotronic automatic machine, paint shop, photometric laboratory etc.



La compagnie dispose d'un grand parc technologique qui nous permet d'être flexible. Le parc technologique comprend entre autres : machine de découpe Finn Power, machine de découpe à fibre laser, presses plieuses Amada, Durma, ESP, soudeuses par points Tecna, Jesva, machine automatique pour positionnement de LED Autotronic, atelier de peinture, laboratoire photométrie etc.



Reference

Letiště: Frankfurt, Praha Letiště Václava Havla

Kanceláře ČSA: v Praha, Moskva, Sofie, Paříž...

Metro: Budapešť

Administrativní budovy: OCP Pankrác, Vatech, OÚ - Praha 2, Vyškov, Bruntál, Školící centrum Škoda M.B., Motokov, Narex, Kaučuk - Kralupy, Fas Training Centre - Waterford, Česká televize, Ministerstvo dopravy, Generální ředitelství ČKD Holding, Tesco - výpočetní středisko, Komerční banka - Praha, IPB - Jablonec n.N., Masospol, Pragodent, Budvar, Austis, IBM, IPS, GE lighting - BB centrum, Zlatý Anděl, Český Telecom - Praha 2x, Brno, Sedlčany, Příbram, O2- Praha 3x, Příbram, Brno, Kolín, Česká Pošta - Opava, Chrudim, Česká spořitelna Znojmo, Televize NOVA - budova digitálního vysílání, výrobní závody firmy BOSCH...

Farmacie: Böhringer Pharmacy, Polfa, SwissCo, Verofarm, Farmak, Biofarm, Sofarma, Zentiva, Walmark, Ontex...

Nemocnice + čisté prostory: Singapur, Vídeň, Licht, Dublin, Moskva, Irkutsk, Jelenia Gora, Bad Ems, Carlow, Budapešť, Bratislava, Baden, Baku, Praha (Motol, Oblouková, IKEM, Thomajerova), Brno (FN Sv. Anna, Dětská), Plzeň, Přerov, Pardubice, Duchcov, Jablonec n.N., Havlíčkův Brod, Boskovice, Olomouc, Prostějov, Jilemnice, Liberec, Ústí n.L. (Masarykova), Kutná Hora, Jičín, Rychnov n.K., Trutnov, Vítkovice, Košice (Vojenská letecká, Železniční), Foxcon Pardubice, ...

Sportoviště: Tenisová hala - Třinec, Ostrava a mnohé další menší tělocvičny...

Elektrárny: Jaderná elektrárna Dukovany, Elektrárna Počeradý, Elektrárna Dalešice

Obchodní domy a prodejny: Bílá labuť - Praha, Quelle - Hr. Králové, Obchodní centrum - Trutnov, ASCO - Teplice, Obchodní dům SEVER - Ústí n. L, Praha, Julius Meinel, Megastor Bonton, drogerie DROXI, síť drogerií Rossmann, prodejny Delvita, prodejny v OD Tesco a Kotva, Palác Syner - Liberec, Carrefour (Electrocity, Kožešiny - Trutnov, Kenvelo) - Hr. Králové, Hypernova (Kožešiny Trutnov + parfumerie) - Liberec, Obchodní a zábavní centrum Babylon - Liberec, Olympia - Brno, prodejny Datart

Školy: Veterinary College - Dublin, ČVUT FSv - Praha, VŠZ - Brno, Západočeská Univerzita Plzeň, Masarykovy koleje - Praha, Státní konzervatoř v Brně, Zlín, Jihlava, České Budějovice, Tábor, Kunžak, Šumice, Česká Lípa, Liberec, Turnov...

Autosalony: Citroen, Jaguar, Hyundai, Škoda, Mercedes, BMW...

Export: Německo, Norsko, Irsko, Maďarsko, Rakousko, Polsko, Belgie, Finsko, Rusko, Lotyšsko, Estonsko, Slovensko, Slovinsko, Holandsko, Anglie, Spojené Arabské Emiráty, Island, Portugalsko, Gruzie, Francie, Švýcarsko atd.



Applications

Airports: Frankfurt, Prague Vaclav Havel Airport

Czech Airlines offices: Prague, Moscow, Sophia, Paris ...

Underground: Budapest

Office buildings: Vatech, district authorities of Prague 2, training centre of Škoda Mladá Boleslav, Motokov, Narex, Kaučuk Kralupy nad Vltavou, Fas Training Centre - Waterford, Czech Television, Ministry of Transport, ČKD Holding Headquarters, Tesco - IT centre, Komerční Banka - Prague, IPB - Jablonec nad Nisou, Masospol, Pragodent, Budvar, Austis, IBM, IPS, GE Lighting - BB Centrum, Zlatý Anděl, O2 - Prague (two sites), Brno, Sedlčany, Příbram; Česká Pošta - Opava, Paegas - Prague, Český Mobil - Prague, Chrudim, Česká Spořitelna - Znojmo, NOVA Television - building for digital broadcasting, production site of BOSCH...

Pharmaceutics: Böhringer Pharmacy, Polfa, SwissCo, Verofarm, Farmak, Biofarm, Sofarma, Zentiva, Walmark, Ontex...

Hospitals + cleanrooms: Singapore, Vienna, Dublin, Moscow, Irkutsk, Jelenia Gora, Lich, Bad Ems, Carlow, Budapest, Bratislava, Baden, Baku Prague (Motol, Oblouková, IKEM, Thomayer Hospital), Brno (St. Anne's University Hospital, Children's Hospital), Plzeň, Přerov, Pardubice, Jablonec n.N., Olomouc, Prostějov, Liberec, Ústí n.L. (Masaryk Hospital), Kutná Hora, Jičín, Trutnov, Vítkovice, Košice (Air Force Military Hospital, Railway Hospital), Foxcon Pardubice...

Sports halls: tennis hall in Třinec, Ostrava and many other small gymnasiums...

Power stations: Dukovany Nuclear Power Station, Počerady Power Station, Dalešice Power Station

Shopping centres and shops: Bílá Labuť - Prague, Quelle - Hradec Králové, Trutnov Commercial Centre, SEVER Department Store - Ústí n. L. and Prague, Julius Meinl supermarkets, Megastor Bonton, Droxi Chemist's, Rossman chemist's network, Delvita supermarkets, Tesco and Kotva shops, Palác Syner - Liberec, Carrefour (Electrocity, Kožešiny Trutnov, Kenvelo) - Hr. Králové, Hypernova (Kožešiny Trutnov + parfumerie) - Liberec, Babylon Commercial and Entertainment Center - Liberec, Olympia - Brno, Datart shops

Schools: Veterinary College - Dublin, ČVUT FSv - Prague, Mendel University of Agriculture and Forestry Brno, University of West Bohemia in Pilsen, Masaryk Hostels - Prague, Brno State Conservatoire, Zlín, Jihlava, České Budějovice, Tábor, Kunžak, Šumice, Česká Lípa, Liberec, Turnov...

Car dealers: Citroen, Jaguar, Hyundai, Škoda, Mercedes, BMW...

Export: Germany, Norway, Ireland, Hungary, Austria, Poland, Belgium, Finland, Russia, Latvia, Estonia, Slovakia, Slovenia, Holland, UK, United Arab Emirates, Iceland, Portugal, Georgia, France, Switzerland, etc.





Referenzen

Flughäfen: Frankfurt, Prag Vaclav Havel Flughäfen

Czech Airlines Büros: Prag, Moskau, Sophia, Paris ...

U-Bahn: Budapest

Bürobauten: Vatech, Kreisamt Prag 2, Ausbildungszentrum von Škoda Mladá Boleslav, Motokov, Narex, Kaučuk Kralupy nad Vltavou, Fas Training Centre - Waterford, Tschechisches Fernsehen, Verkehrsministerium, ČKD Holding Generaldirektion, Tesco - EDV Zentrale, Komerční Banka - Prag, IPB - Jablonec nad Nisou, Masospol, Pragodent, Budvar, Austis, IBM, IPS, GE Lighting - BB Centrum, Zlatý Anděl, O2 - Prag (2x), Brno, Kolín, Česká Pošta - Opava, Paegas - Prag, Český Mobil - Prag, Chrudim, Česká Spořitelna - Znojmo, NOVA Television – Gebäude für Digitalisierung, BOSCH Produktionswerk...

Pharmazie: Böhringer Pharmacy, Polfa, SwissCo, Verofarm, Farmak, Biofarm, Sofarma, Zentiva, Walmark, Ontex...

Krankenhäuser + Reinräume: Singapur, Wien, Dublin, Moskau, Irkutsk, Jelenia Gora, Lich, Bad Ems, Carlow, Budapest, Bratislava, Baden, Baku, Prag (Motol, Oblouková, IKEM, Thomayer Krankenhaus), Brno (Fakultätskrankenhaus Sv. Anna, Kinderkrankenhaus), Plzeň, Přerov, Pardubice, Duchcov, Jablonec n.N., Havlíčkův Brod, Boskovice, Olomouc, Prostějov, Jilemnice, Liberec, Ústí n.L. (Masaryk Krankenhaus), Kutná Hora, Jičín, Rychnov n.K., Trutnov, Vítkovice, Košice (Airforce Military Hospital, Bahnkrankenhaus), Foxcon Pardubice...

Sporthallen: Tennishalle in Třinec, Ostrava und viele kleine Sporthallen...

Kraftwerke: Atomkraftwerk Dukovany, Kraftwerk Počeradý, Kraftwerk Dalešice

Kaufhäuser und Geschäfte: Bílá Labuť - Prag, Quelle - Hradec Králové, Trutnov Einkaufszentrum, SEVER Kaufhaus - Ústí n. L. und Prag, Julius Meinl Kaufhallen, Megastor Bonton, Droxi Drogerie, Rossmann Verkaufsnetz, Delvita Kaufhallen, Tesco und Kotva Kaufhallen, Palác Syner - Liberec, Carrefour (Electrocity, Kožešiny Trutnov, Kenvelo) - Hr. Králové, Hypernova (Kožešiny Trutnov + Parfümerie) - Liberec, Centrum Babylon - Liberec, Olympia - Brno, Datart Kaufhallen

Schulen: Veterinary College - Dublin, ČVUT FSV - Prag, Mendeluniversität für Forst- und Landwirtschaft - Brno, Westböhmisches Universität Pilsen, Masaryk Studentenheim - Prag, Konservatorium in Brno, Zlín, Jihlava, České Budějovice, Tábor, Kunžak, Šumice, Česká Lípa, Liberec, Turnov...

Autohäuser: Citroen, Jaguar, Hyundai, Škoda, Mercedes, BMW...

Export: Deutschland, Norwegen, Irland, Ungarn, Österreich, Polen, Belgien, Finnland, Russland, Lettland, Estland, Slowakei, Slowenien, Holland, England, Vereinigte Arabische Emirate, Island, Portugal, Georgien, Frankreich, Schweiz usw.

Solutions réalisées

Aéroports: Francfort, Prague Vaclav Havel Aéroports

Bureaux de Czech Airlines: à Prague, Moscou, Sofia, Paris...

Métro: Budapest

Bâtiments administratifs: Centre commercial Pankrác, Vatech, Bureau d'administration de district - Prague 2, Vyškov, Bruntál, Centre d'éducation de Škoda Mladá Boleslav, Motokov, Narex, Kaučuk - Kralupy, Fas Training Centre - Waterford, Télévision tchèque, Ministère de transport tchèque, Direction de ČKD Holding, Tesco – centre informatique, Komerční banka - Prague, IPB - Jablonec n.N., Masospol, Pragodent, Budvar, Austis, IBM, IPS, GE lighting - BB centre, Zlatý Anděl, Czech Telecom - Prague 2x, Brno, Sedlčany, Příbram, O2- Prague 3x, Příbram, Brno, Kolín, Poste tchèque - Opava, Chrudim, Česká spořitelna Znojmo, télévision NOVA – bâtiment d'émission digitale, usines de Bosch...

Industrie pharmaceutique: Böhringer Pharmacy, Polfa, SwissCo, Verofarm, Farmak, Biofarm, Sofarma, Zentiva, Walmark, Ontex...

Hôpitaux et salles blanches: Singapore, Vienne, Licht, Dublin, Moscou, Irkutsk, Jelenia Gora, Bad Ems, Carlow, Budapest, Bratislava, Baden, Baku, Prague (Motol, Oblouková, Institute for Clinical and Experimental Medicine, Thomayer Hospital), Brno (St. Anne's University Hospital, Children's Hospital), Plzeň, Přerov, Pardubice, Duchcov, Jablonec n.N., Havlíčkův Brod, Boskovice, Olomouc, Prostějov, Jilemnice, Liberec, Ústí n.L. (Masaryk Hospital), Kutná Hora, Jičín, Rychnov n.K., Trutnov, Vítkovice, Košice (Air Force Military Hospital, Railway Hospital), Foxcon Pardubice, ...

Salles de sport: hall de tennis - Trinec, Ostrava et autres...

Centrales électriques: central nucléaire Dukovany, centrale électrique Počerady, centrale électrique Dalešice

Centres commerciaux et magasins: Bílá labuť - Prague, Quelle - Hr. Králové, ASCO - Teplice, Centre commercial SEVER - Ústí n. L, Prague, Julius Meinl, Megastor Bonton, droguerie DROXI, réseau de drogueries Rossman, supermarchés Delvita, Palác Syner - Liberec, Carrefour (Electrocity, Kožešiny- Trutnov, Kenvelo) - Hr. Králové, Hypernova (Kožešiny Trutnov + parfumerie) - Liberec, Centre commercial et de loisir Babylon - Liberec, Olympia - Brno, magasins Datart

Ecoles: Veterinary College - Dublin, Czech Technical University in Prague – Faculty of Civil Engineering - Prague, Mendel University in Brno, University of West Bohemia à Pilsen, Masaryk hostels - Prague, State Conservatory à Brno, Zlín, Jihlava, České Budějovice, Tábor, Kunžak, Šumice, Česká Lípa, Liberec, Turnov...

Centres auto: Citroen, Jaguar, Hyundai, Škoda, Mercedes, BMW...

Exportation à l'étranger: Allemagne, Norvège, Irlande, Hongrie, Autriche, Pologne, Belgique, Finlande, Russie, Lettonie, Estonie, Slovaquie, Slovénie, Hollande, Grande Bretagne, Emirats arabes unis, Islande, Portugal, Géorgie, France, Suisse etc.







POPIS OPTICKÝCH MŘÍŽEK A KRYTŮ



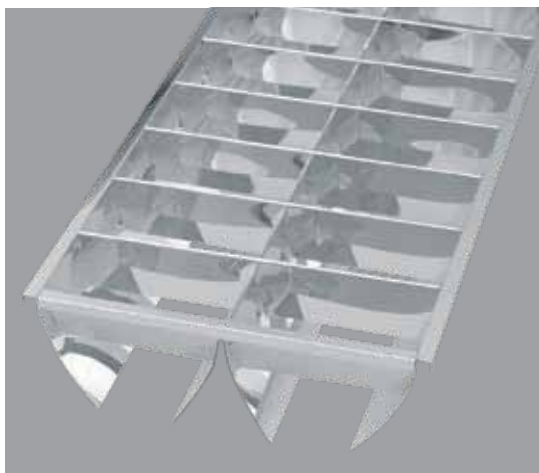
LOSMIRO - optický systém

(rovněž možno vyrobit v provedení matném)

Vysoce leštěná mřížka nové konstrukce z materiálu MIRO. Díky použití nej kvalitnějších materiálů a optimalizovaného tvaru reflektoru se dosahuje vysoké účinnosti. Ve většině svítidel s touto mřížkou je účinnost $\eta > 80\%$.

Svítidla opatřená touto mřížkou umožňují optimální kontrastní vidění bez unavování zraku, které je působeno odrazy na obrazovkách monitorů. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Užití: pracoviště s monitory, pracoviště vyžadující zrakově náročnou činnost.

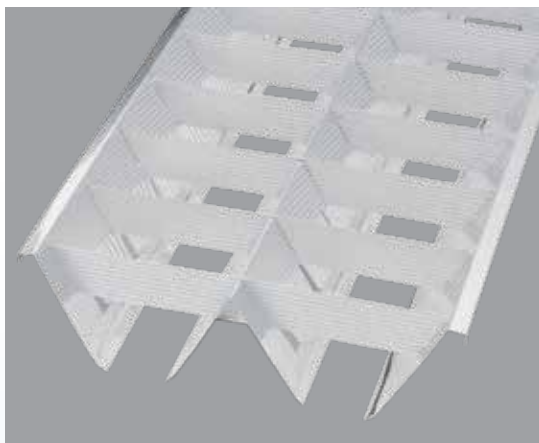


LOS - vysoce leštěný optický systém

(rovněž možno vyrobit v provedení matném)

Vysoce leštěná mřížka s podélnými reflektory i příčnými lamelami parabolického tvaru. Svítidla opatřená touto mřížkou umožňují optimální kontrastní vidění bez unavování zraku, které je působeno odrazy na obrazovkách monitorů. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Užití: pracoviště s monitory, pracoviště vyžadující zrakově náročnou činnost a pracoviště podobná.

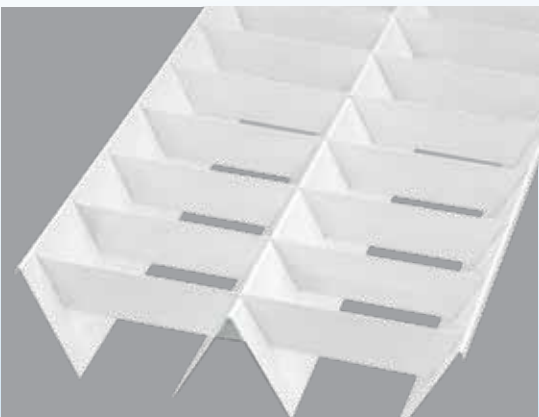


Lesklá-V

(rovněž možno vyrobit v provedení matném)

Leštěná hliníková mřížka tvaru V s podélnými reflektory tvaru V, příčné lamely z-matného Al plechu se stromečkovým profilem. Svítidlo opatřené touto mřížkou zaručuje úzké vyzařování.

Užití: kanceláře, prostory s obchodní činností a učebny.



Bílá V mřížka

Bílá hliníková mřížka tvaru V. Svítidlo opatřené touto mřížkou zaručuje středně široké vyzařování.

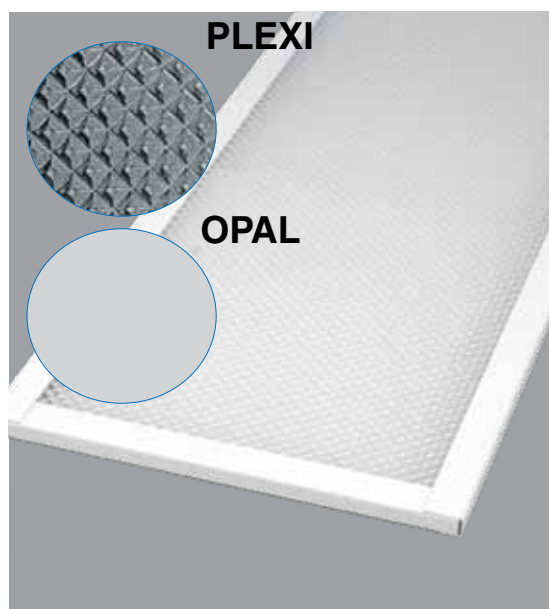
Užití: kanceláře, prostory s obchodní činností, učebny a pod.



LOS + SKLO

Kombinací optické mřížky LOS s bezpečnostním sklem vzniká svítidlo vhodné do prostorů vyžadujících kvalitní osvětlení a vyšší krytí. Sklo nemění optické parametry svítidla a umožňuje jednoduché čištění.

Užití: Svítidla v tomto provedení jsou vhodná např. na operační sály, jednotky intenzivní péče, laboratoře, elektrotechnická výroba.

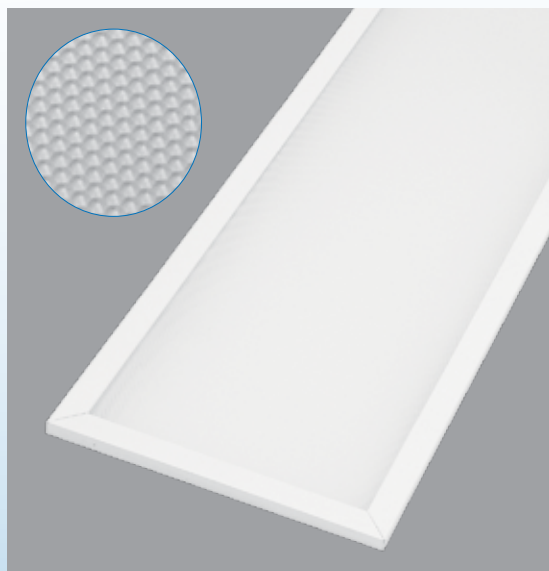


Strukturované plexi/ opálový kryt

Optický kryt značně omezuje jas svítidla v úhlech, kde tento jas není možno omezit optickou mřížkou.

! Ve svítidle je z důvodu čištění umístěn hladkou stranou ven !

Užití: Svítidla opatřená tímto krytem jsou vhodná např. do nemocnic na komunikace, kde jsou přepravováni pacienti na lůžku. S výhodou je těchto svítidel možno užít i v prašnějších místech, jelikož optický kryt je možno jednoduše čistit.



Mikroprisma - optický kryt

Posledním trendem v osvětlovací technice - Mikroprismatický difuzor (velice čirý difuzor s mikropyramidovou strukturou), který zajišťuje omezení jasu svítidla $L < 1000 \text{ cd/m}^2$ nad 65° . Omezuje jas i v úhlech, kde to není možné zajistit optickou mřížkou. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří.

! Ve svítidle je z optických důvodů umístěn hrubší stranou ven !

Užití: kanceláře, kanceláře s monitory položenými na plocho, prostory s obchodní činností, banky a prostory podobné.



DESCRIPTION OF OPTICAL LOUVRES AND COVERS



LOSMIRO - optical system

(matt louvre also available)

New design of highly polished louvre made of material called MIRO. High efficiency is reached thanks to the use of top quality material and an optimized shape of the reflector. Efficiency is $\eta > 80\%$ in most of the luminaires where this louvre is used.

Luminaires equipped with these louvres provide optimal contrast vision without tiring of the eyesight caused by screen reflections. Reduced brightness $L < 200 \text{ cd/m}^2$ is reached at an emission angle above 60° .

Use: spaces with screens and spaces where activities causing tired eyes are carried out.



LOS - highly polished optical system

(matt louvre also available)

Highly polished louvre with longitudinal parabolic reflectors and parabolic cross blades. Luminaires equipped with these louvres provide optimal contrast vision without tiring of the eyesight caused by screen reflections. Reduced brightness $L < 200 \text{ cd/m}^2$ is reached at an emission angle above 60° .

Use: spaces with screens, spaces where activities causing tired eyes are carried out, and similar spaces.

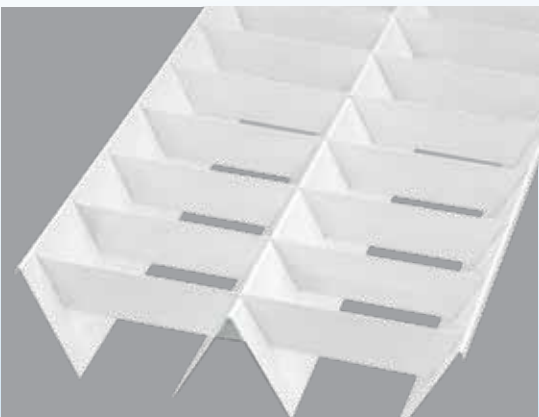


Polished V-louvre

(matt louvre also available)

A polished V-shaped aluminium louvre with longitudinal V-shaped reflectors and dull aluminium sheet cross blades with tree pattern. A lighting fitting equipped with this louvre provides narrow emission.

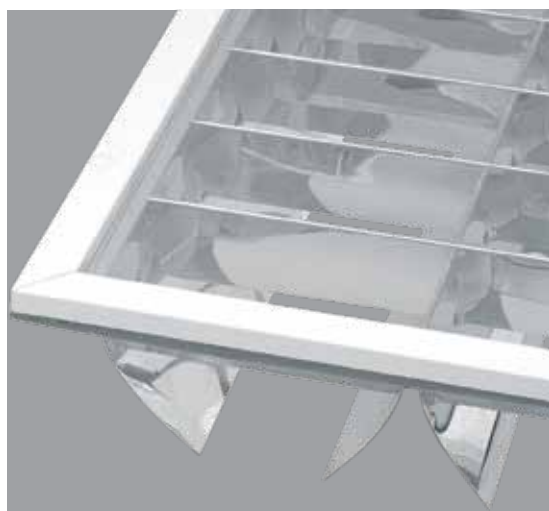
Use: offices, places for commercial activities, and classrooms.



White V-shaped louvre

A white V-shaped louvre. A luminaire equipped with this louvre provides an average emission width.

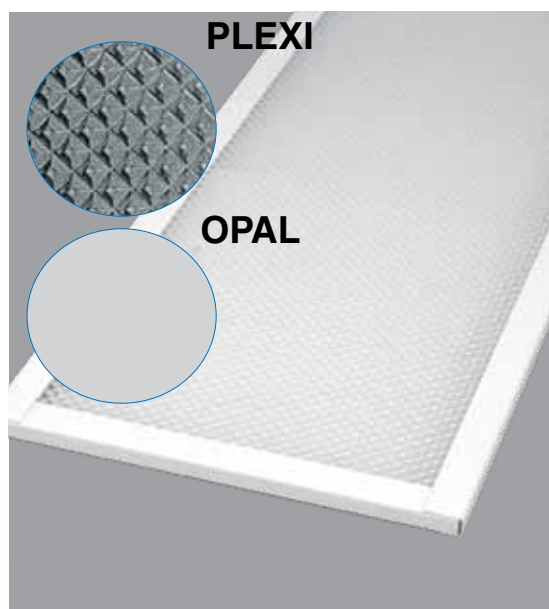
Use: offices, places for commercial activities, classrooms etc.



LOS + GLASS

A LOS optical louvre combined with a safety glass form a luminaire suitable for spaces requiring quality illumination and high protection. Glass does not change optical parameters of the luminaire and makes it easy to wipe.

Use: These luminaires are suitable for operating theatres, intensive care units, laboratories, manufactures of electronic parts etc.

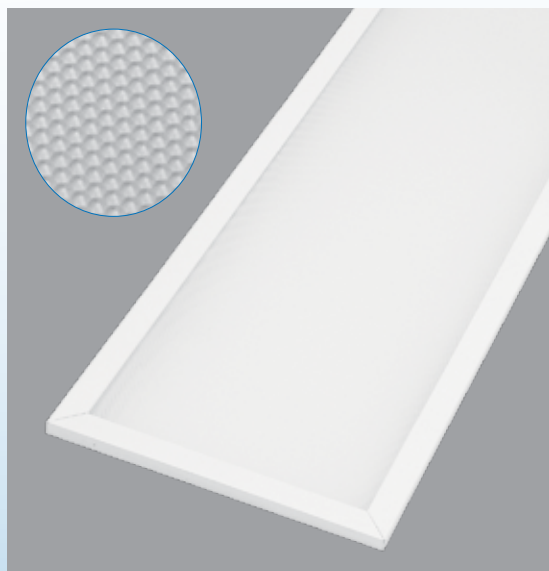


Structured plexiglass / opal cover

An optical cover reduces highly the brightness of a lighting fitting in angles where it cannot be reduced by an optical louvre.

! The plain side of the cover is placed outside the luminaire for easy cleaning!

Use: Luminaires equipped with these covers are suitable for hospital corridors where patients are transported in beds. These luminaires are suitable for dusty spaces because an optical cover is easy to wipe.



Microprism optical cover

A microprismatic diffuser (a very clear diffuser with micro-pyramid structure) represents one of the latest trends in lighting. It reduces the brightness of the luminaire $L < 1000 \text{ cd/m}^2$ above 65° . It also reduces brightness in angles where it cannot be reduced with an optical louvre. Therefore, a luminaire with a microprismatic diffuser provides optimal light distribution as well as glare prevention in accordance with the current standard on office lighting.

! The rough side of the cover is placed outside the luminaire for visual reasons!

Užití: Use: offices, offices where monitors are placed horizontally, commercial premises, banks and alike.



BESCHREIBUNG VON OPTISCHEN RASTERN UND ABDECKUNGEN



LOSMIRO - optisches System

(kann auch als Mattraster hergestellt werden)

Neue Ausführung von einem Hochglanzraster, der aus MIRO Material angefertigt ist. Dank hochwertigsten Materialien und einer optimierten Form des Reflektors kann ein hoher Wirkungsgrad erreicht werden. In den meisten Leuchten mit diesem Raster gibt es einen Wirkungsgrad von $\eta > 80\%$.

Leuchten mit diesem Raster bieten optimales Kontrastsehen ohne Gesichtsermüdung, die durch Widerlichte an Monitoren entsteht. Beim Ausstrahlwinkel über 60° wird limitierter Glanz $L < 200 \text{ cd/m}^2$ erreicht.

Anwendung: Arbeitsstätten mit Monitoren. optisch anspruchsvolle Räume u.ä.

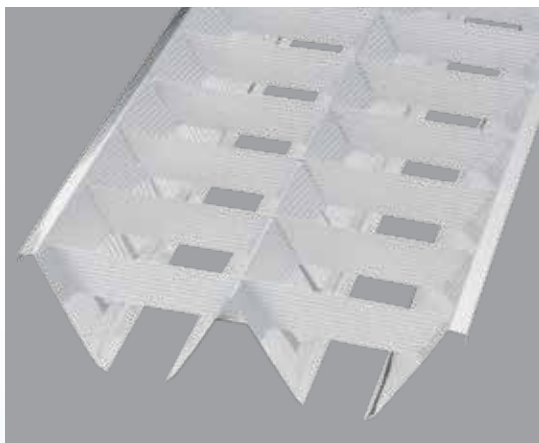


LOS - optisches Hochglanzsystem

(kann auch als Mattraster hergestellt werden)

Hochglanzraster mit parabolisch-förmigen Längerefektoren und parabolischen Querleisten. Leuchten mit diesem Raster bieten optimales Kontrastsehen ohne Gesichtsermüdung, die durch Widerlichte an Monitoren entsteht. Beim Ausstrahlwinkel über 60° wird limitierter Glanz $L < 200 \text{ cd/m}^2$ erreicht.

Anwendung: Arbeitsstätten mit Monitoren. optisch anspruchsvolle Räume u.ä.

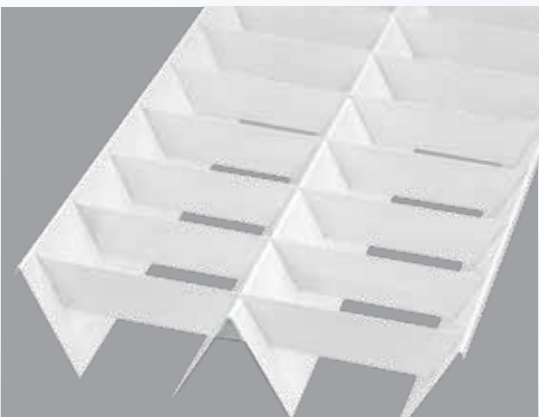


V-förmiger Glanzraster

(kann auch als Mattraster hergestellt werden)

V-förmiger Glanzaluminiumraster mit V-förmigen Längerefektoren, Querleisten aus Mattaluminiumblech mit tannenbaumartigem Muster. Bei Leuchten mit diesem Raster ist die Lichtemission eng.

Anwendung: Büros, Geschäftsräume und Klassenräume.



Weißer V-förmiger Raster

Weißer V-förmiger Aluminiumraster. Bei Leuchten mit diesem Raster ist die Lichtemission mittelbreit.

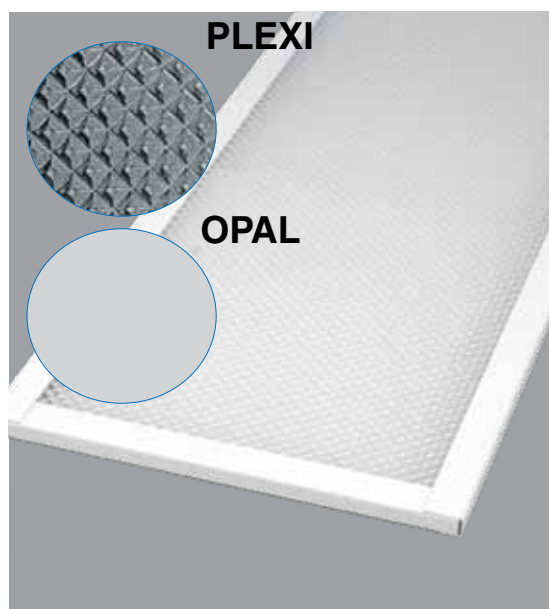
Anwendung: Büros, Geschäftsräume, Klassenräume u.ä.



LOS + Glas

Bei der Kombination von einem LOS Raster mit einem Sicherheitsglas entsteht eine Leuchte, die für Umgebung, wo Qualitätsbeleuchtung und höherer Schutzgrad verlangt werden, geeignet ist. Glas verändert die optischen Parameter der Leuchte nicht und es kann auch einfach geputzt werden.

Anwendung: Diese Leuchten sind z.B. für Operationssäle, Intensivpflegestationen, Laboren und elektrotechnische Produktion geeignet.

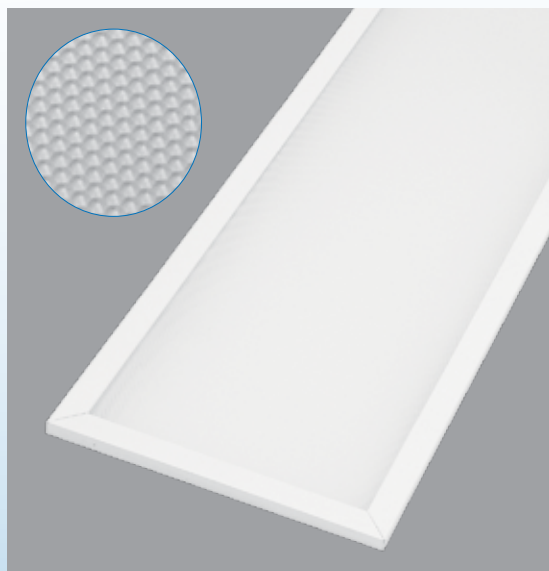


Strukturiertes Plexiglas/ Opalabdeckung

Eine optische Abdeckung reduziert den Glanz der Leuchte in Winkeln, wo es nicht mit einem optischem Raster reduziert werden kann.

!Die glatte Seite der Abdeckung ist für einfache Reinigung nach außen gedreht!

Anwendung: Leuchten mit dieser Abdeckung sind für Montage in Krankenhauskorridoren geeignet, wo Patienten im Bett transportiert werden. Diese Leuchten sind auch in staubiger Umgebung zu benutzen, weil die optische Abdeckung einfach geputzt werden kann.



Mikroprismen - optische Abdeckung

Mikroprismenabdeckung - Mikroprismendiffuser (klarer Diffusor mit Mikropyramidenstruktur) gehört zu den letzten Trends in Beleuchtung. Beim Ausstrahlwinkel über 65° wird limitierter Glanz $L < 1000 \text{ cd/m}^2$ erreicht. Diese Abdeckung reduziert den die Leuchtdichte auch in Winkeln, wo es nicht mit einem optischem Raster reduziert werden kann. Die Leuchte bietet daher eine optimale Lichtverteilung und Blendungsverhinderung in Übereinstimmung mit der aktuellen Norm für Bürobeleuchtung.

!Die grobe Seite der Abdeckung ist aus optischen Gründen nach außen gedreht!

Anwendung: Büros, Büros, wo Monitoren waagrecht gestellt sind, Geschäftsräume, Banken u.ä.



DESCRIPTION DES GRILLES OPTIQUES



LOSMIRO – système optique

(Peut aussi être produit en version mate)

Une grille fortement astiquée, produit par la construction nouvelle du matériel MIRO. Cette système atteint l'efficacité haute, grâce à l'utilisation des matériel de la qualité la plus haute et le réflecteur de la forme optimisée. Dans la plupart des lumières avec cette grille, l'efficacité est $\eta > 80\%$.

Les luminaires avec cette grille permettent vision contrastée optimale sans fatigue d'yeux qu'est causé par réflexions sur écrans. C'est possible à atteindre la luminosité limitée $L < 200 \text{ cd/m}^2$, en utilisant un angle plus grand que 60° .

Utilisation: lieux de travail avec écrans, lieux de travail avec activités visuellement exigeantes.

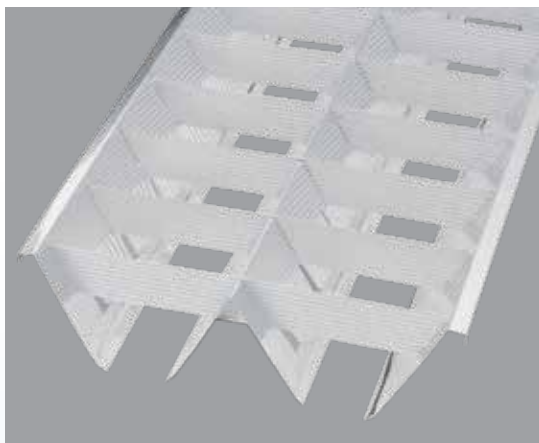


LOS – système optique fortement astiqué

(Peut aussi être produit en version mate)

Une grille fortement astiqué avec des projecteurs longitudinaux et lamelles transversales avec une forme parabolique. Les luminaires avec cette grille permettent vision contrastée optimale sans fatigue d'yeux qu'est causé par réflexions sur écrans. C'est possible à atteindre la luminosité limitée $L < 200 \text{ cd/m}^2$, en utilisant un angle plus grand que 60° .

Utilisation: lieux de travail avec écrans, lieux de travail avec activités visuellement exigeantes, etc.

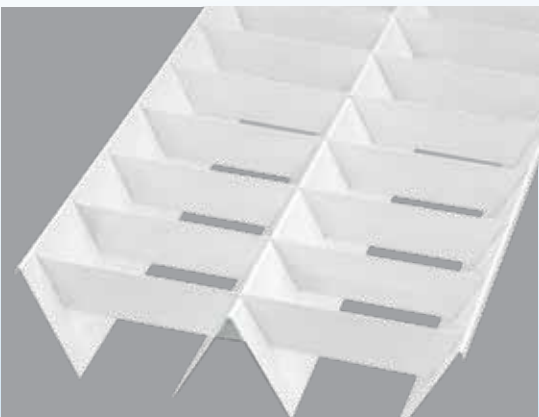


Luminaires satinés - V

(Peut aussi être produit en version mate)

Une grille astiquée aluminée en forme de V et avec des projecteurs longitudinaux en forme de V, lamelles transversales, fait de feuille d'aluminium mat avec un profil d'arbre. Luminaires avec cette grille garantissent rayonnement étroit.

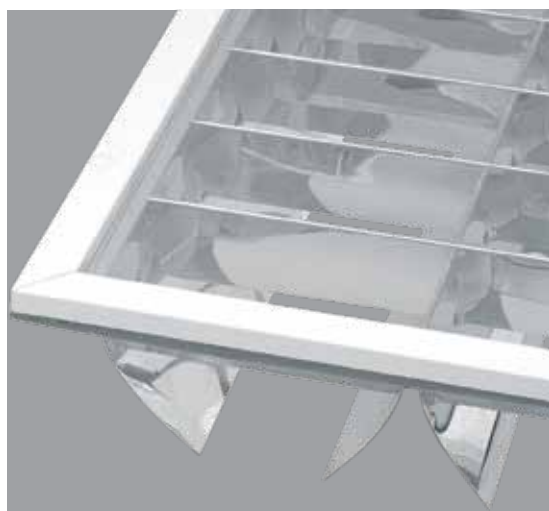
Utilisation: bureaux, espaces avec activité commerciale et classes d'écoles.



La grille blanche en forme de V

La grille blanche aluminée en forme de V. Les luminaires avec cette grille garantissent rayonnement modérément étroit.

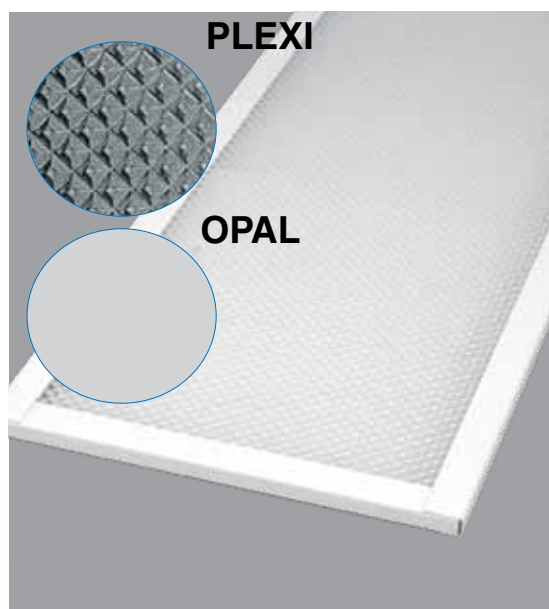
Utilisation: bureaux, espaces avec activité commerciale et classes d'écoles.



LOS + VERRE

La combinaison de la grille optique LOS avec le verre de sécurité crée le luminaire approprié pour espaces qui exigent l'éclairage de haute qualité et la couverture plus élevée. Le verre ne change pas les paramètres du luminaire et permet la purification facile.

Utilisation: Les luminaires dans cette version sont appropriés pour, par exemple, salles d'opération, services de soins intensifs, laboratoires, manufactures électriques.

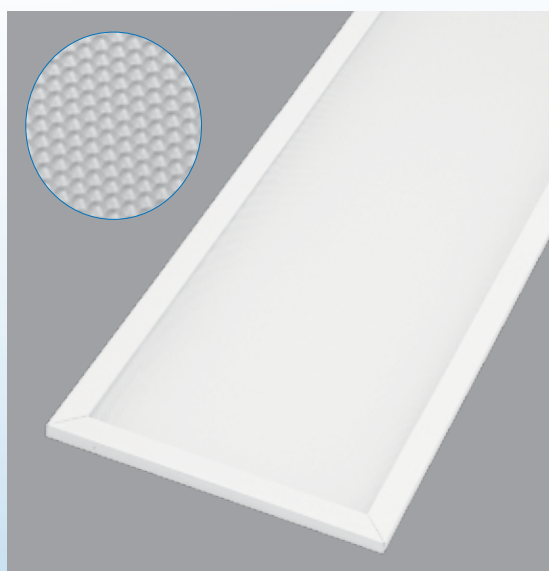


Couvercle en plexiglas/ opaline structuré

Le couvercle optique limite la luminosité de luminaires dans angles où cette luminosité ne peut pas être limitée par la grille optique.

! Le côté lisse du couvercle est positionné à l'extérieur, pour des raisons de nettoyage !

Utilisation: Les luminaires avec ce couvercle sont appropriés pour, par exemple, hôpitaux où les patients sont transportés au lit. L'avantage de ces luminaires est la possibilité d'utilisation dans des endroits poussiéreux, parce-que c'est facile à nettoyer le couvercle optique.



Microprisma – couvercle optique

La tendance récente dans la technique d'éclairage – le diffuseur microprismatique (le diffuseur très clair avec la structure micropyramidale) qui fournit la restriction de la luminosité du luminaire $L < 1000 \text{ cd/m}^2$ dessus 65° . Le couvercle également limite la luminosité dans des angles où c'est possible à assurer en utilisant la grille optique. Le luminaire ainsi fournit la distribution d'éclairage optimale et évite les reflets en conformité avec la norme en vigueur pour l'éclairage de bureau.

! Le côté plus brut du couvercle est positionné à l'extérieur, pour des raisons optiques !

Utilisation: bureaux, espaces avec activité commerciale, banques, etc.



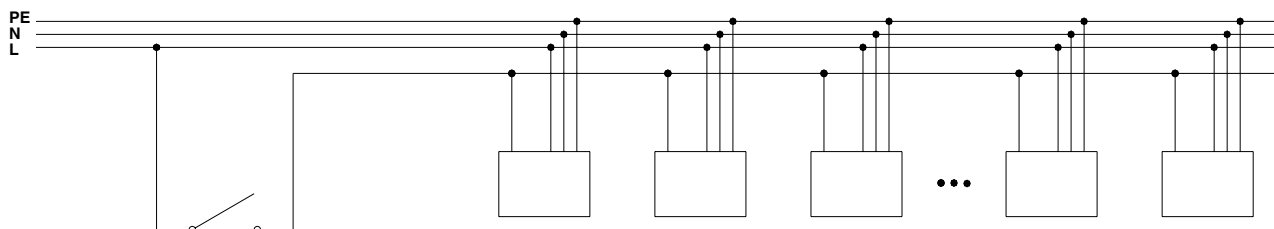
NOUZOVÉ ZDROJE (INVERTÉRY)

K většině svítidel nabízíme nouzový zdroj (invertér). Jedná se o elektronický modul a akumulátor zabudovaný do svítidla. Při přerušení dodávky elektrické energie zůstane ve svítidle svítit jedna žárovka na x% své nominální hodnoty (viz tabulka). Svítidlo pracuje tedy v režimu SA (osvětlení stálé + nouzové). Nejedná se v pravém slova smyslu o nouzové svítidlo. Takovéto svítidlo neobsahuje svorkovnici či tlačítko, pomocí kterého lze svítidlo zhasnout v nouzovém režimu např. při opravách instalace. LED dioda, která signalizuje stav akumulátoru není také na první pohled viditelná. Nouzová svítidla lze však v mnoha případech tímto způsobem nahradit. Svítidlo se připojuje pomocí čtyř (pěti) žilového kabelu - je k němu třeba přivést nevypínaný přívod (fázi) viz. schema.

POZOR:

Nouzový zdroj nelze montovat z prostorových důvodů do některých (malých) svítidel. Jedná se např. o svítidla:

T5 1x14W všechny typy
T8 1x18W všechny typy
T5 2x, 3x, 4x 14W přisazená nízká zkosená
T8 2x, 3x, 4x 18W přisazená nízká zkosená
T5 1x14..80W M600 i M625
T5 2x14W M600 i M625
SLIM všechny typy



EMERGENCY POWER UNITS (INVERTERS)

We offer an emergency power unit (inverter) for most of the luminaires. It is an electronic module and an accumulator built into the luminaire. One fluorescent lamp maintains a certain percentage of its nominal value (see table) in case of a power supply failure. The luminaire works in the SA mode (permanent lighting + emergency lighting). It is not a proper emergency luminaire. Such a luminaire does not contain a terminal board or a button used to switch off the luminaire in emergency mode i.e. during reparations of the installation for instance. The LED diode that indicates the condition of the accumulator is not visible at first sight either. This is a way emergency luminaires can be replaced in many cases.

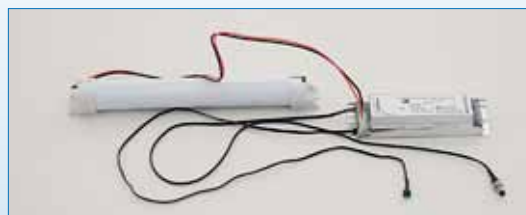
The luminaire must be connected with a four-core (five-core) cable - you have to connect it to uninterrupted phase - see scheme.

ATTENTION:

Emergency power units cannot be used in some (small) luminaires because of lack of space. This concerns the following luminaires:

T5 1x14W all types
T8 1x18W all types
T5 2x, 3x, 4x 14W low skewed surface mounted
T8 2x, 3x, 4x 18W low skewed surface mounted
T5 1x14..80W M600 i M625
T5 2x14W M600 i M625
SLIM all types

Typ zdroje Type of lamp	Výkon Power	Typ zdroje Type of lamp	Výkon Power
T8 - 18 W	10 %	T5 - 28 W	14 %
T8 - 36 W	8 %	T5 - 54 W	7 %
T8 - 58 W	7 %	T5 - 35 W	11 %
T5 - 14 W	21 %	T5 - 49 W	8 %
T5 - 24 W	17 %	T5 - 80 W	5 %





NOTLICHMODULE (INVERTER)

Zu meisten Leuchten bieten wir einen Notlichtmodul (Inverter) an. Es geht um einen elektronischen Modul und einen Akkumulator, die in der Leuchte eingebaut werden. Bei einer Stromunterbrechung leuchtet eine Leuchtstoffröhre weiter mit x% ihres Nominalwertes (siehe Tabelle). Die Leuchte arbeitet also im SA Modus (Dauerleuchtung + Notausleuchtung). Es geht nicht um eine Notausleuchte im wahren Sinne. So eine Leuchte enthält keine Kl-
emmplatte oder Taste, mit der man die Leuchte im Notfall-Modus ausschalten könnte - z.B. bei Installationsreparierung. Die LED Diode, die den Zustand des Akkumulators signalisiert, ist auch nicht auf den ersten Blick sichtbar. Notausleuchten kann man so in vielen Fällen ersetzen.

Die Leuchte muss mit einem Viererkabel (Fünferkabel) angeschlossen werden und ein ununterbrochener Stromanschluss muss zugeführt werden - siehe Schema.

VORSICHT:

In einigen (kleinen) Leuchten können wegen Raummangel keine Notlichtmodule benutzt werden:

T5 1x14W alle Typen

T8 1x18W alle Typen

T5 2x, 3x, 4x 14W niedrige schräge aufsatz

T8 2x, 3x, 4x 18W niedrige schräge aufsatz

T5 1x14..80W M600 i M625

T5 2x14W M600 i M625

SLIM alle Typen

NZ - Nouzový zdroj/ Emergency lighting module/ Autotest-Notlichtmodul

T8: 18-58W - 3h, TCL: 36-55W - 3h, T5: 14-54W - 3h, T5: 80W - 2h

Způsob značení např./ Example of coding/ Bezeichnung z.B.: ZC418/10LOS+NZ

NZA - Nouzový modul s autotestem/ Emergency lighting module with self test/ Autotest-Notlichtmodul

T8: 18-58W - 3h, TCL: 36-55W - 3h, T5: 14-54W - 3h, T5: 80W - 2h

Způsob značení např./ Example of coding/ Bezeichnung z.B.: ZC414/10LOS+NZA



LES SOURCES DE SECOURS

Nous offrons la source de secours avec la plupart de luminaires. C'est la module électronique et batterie encastré dans le luminaire. Pendant l'interruption de l'électricité, un fluorescent tube reste actif, avec x% de sa valeur nominale (regardez la table). Les luminaires travaille en mode SA (l'éclairage permanent + de secours). Ce n'est pas le luminaire de secours typique. Le luminaire comme ça ne contient pas de serre-fils ou bouton pour éteindre en mode d'urgence, par exemple, pendant réparations. La diode LED, qui signale l'état de batterie est pas visible à première vue. Mais ils peuvent remplacer les luminaires de secours.

Le luminaire se connecte en utilisant un câble à quatre (cinq) fils. Il faut connecter une source illimitée (regardez le schéma).

ATTENTION:

La source de secours ne peut pas être assemblée dans certains petits luminaires pour des raisons d'espace. Par exemple:

T5 1x14W tous les types

T8 1x18W tous les types

T5 2x, 3x, 4x 14 W monté en surface, faible, biseau

T8 2x, 3x, 4x 18W monté en surface, faible, biseau

T5 1x14..80W M600 et M625

T5 2x14 W M600 et M625

SLIM tous les types



ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY + STMÍVÁNÍ

Použit elektronický předřadník

= šetřit elektrickou energii, získat větší komfort osvětlení a prodloužit životnost zářivek.

Standardně vyrábíme svítidla s elektronickými předřadníky od renomovaných výrobců (Philips, Tridonic, Helvar, Osram).

Možnosti stmívání: (u stmívatelných předřadníků) viz str 18.

Inteligentní předřadníky: pro zářivky

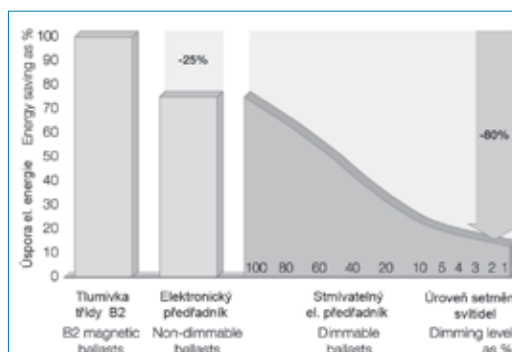
T5 ($\varnothing=16\text{mm}$) je možno použít multifunkční předřadníky. Ve svítidle je pak možno použít zářivky o různém výkonu (např. do svítidla 2x28W je možno použít i zářivky 2x54W).

V objednávce značíme + EP MULTI.

Přednosti zapojení s el. předřadníkem oproti klasickému zapojení:

- téměř okamžitý start bez blikání (doba startu závisí na konstrukci předřadníku)
- větší měrný výkon (nižší příkon)
- nižší ztráty na předřadníku viz. str. 147
- prodloužená životnost zářivek z cca 12.000 hod na 16.000 hod
- odstranění možnosti vzniku stroboskopického efektu
- možnost stmívání (u stmívatelných předřadníků)

Stmívatelné elektronické předřadníky umožňují plynulou regulaci osvětlení v rozsahu 1-100% (výjimečně 3-100%) a tím i úsporu elektrické energie.



ELECTRONIC BALLASTS + DIMMING

You can save electrical energy, gain more comfort in lighting and stretch out the life of fluorescent tubes by using electronic ballasts.

We produce luminaires with electronic ballasts from reputable manufacturers (Philips, Tridonic, Helvar, Osram).

Dimming options: (for dimmable ballasts) – see page 18.

Intelligent ballasts: multi-functional ballasts can be used for T5 ($\varnothing=16\text{mm}$) fluorescent lamps. With these ballasts, you can use fluorescent lamps with different output (e.g. you can use 2x54W fluorescent lamps in a 2x28W luminaire as well). Code to be used in purchase order: + EP MULTI

Advantages of using electronic ballasts as opposed to conventional connexion:

- almost immediate start without flashing (the starting time depends on the construction of the ballast)
- higher specific output (lower input)
- lower losses on ballast - see p.147
- life of fluorescent lamps stretched from c.12 000 hours to 16 000 hours
- elimination of potential stroboscopic effect
- optional dimming (with dimmable ballasts)

Dimmable electronic ballasts allow a continuous regulation of lighting from 1 to 100% (rarely from 3 to 100%) and, thereby, power saving.



ELEKTRONIC BALLASTS + DIMMING

Durch den Einsatz von elektronischen Vorschaltgeräten können Sie Energie sparen, mehr Beleuchtungskomfort erwerben und die Lebensdauer der Leuchtstofflampen verlängern.

Als Standard produzieren wir Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten von namhaften Herstellern (Philips, Tridonic, Helvar, Osram)

Dimmmöglichkeiten: (für dimmbare Vorschaltgeräte) – siehe Seite 18.

Kluge Vorschaltgeräte: mit T5 (ø=16mm) Leuchtstoffröhren können multifunktionelle Vorschaltgeräte benutzt werden. Mit diesen Vorschaltgeräten können in der Leuchte auch Leuchtstoffröhren mit unterschiedlicher Leistung benutzt werden (z.B. in einer 2x28W Leuchte können auch 2x54W Leuchtstoffröhren benutzt werden). Bezeichnung für Bestellung von diesen Vorschaltgeräten: + EP MULTI

Vorteile im Vergleich mit konventioneller Schaltung:

- fast sofortiger Start ohne Flimmern (die Startzeit hängt von der Konstruktion des Vorschaltgerätes ab)
- höhere spezifische Leistung (niedrigere Anschlußleistung) - siehe Seite 147
- niedriger Verluste auf dem Vorschaltgerät
- verlängerte Lebensdauer der Leuchtstoffröhren von ca 12.000 auf 16.000 Stunden
- Aufhebung eines möglichen stroboskopischen Effektes
- Dimmenmöglichkeit (bei dimmbaren Vorschaltgeräten)

Dimmbare elektronische Vorschaltgeräte bieten die Möglichkeit einer kontinuierlichen Beleuchtungsregelung von 1 bis 100% (selten auch 3-100%) und daher auch eine Energiesparung.

Příklady značení:/ example of coding:/ Bezeichnung z.B.:/ Exemple de marquage:

EP Multi nestmívatelný:	ZC228/12LOSZK+EPMulti
EP analog (1-10V):	ZC236/12LOSZK+EPstm1-10V
EP analog (tlačítko/ Touch Dim):	ZC236/12LOSZK+EPstm1-10V-TD
EP DALI (Helvar):	ZC236/12LOSZK+EPstmDALI
digital ECO (Tridonic):	ZC236/12LOSZK+EPstmECO
digital EXCEL (Tridonic):	ZC236/12LOSZK+EPstmEXCEL



ENGINS D'ÉLECTRONIQUE + GRADATION

Utilisation de l'engin d'électronique = économiser de l'électricité, avoir un plus grand confort d'éclairage et étendre durée de vie de luminaires.

En standard, nous produisons les luminaires avec des engins par des fabricants renommés (Philips, Tridonic, Helvar, Osram).

Possibilités de gradation : (avec des engins graduables), regardez la page 18.

Engins intelligent : pour lampes fluorescentes T5 (ø=16mm) il y a une possibilité d'utiliser des engins multifonctionnels. Dans le luminaire, il est possible d'utiliser des lampes fluorescentes avec différentes puissances (par exemple, le luminaire 2x28W est compatible avec les lampes fluorescentes 2x54W).

Dans un ordre, il est signifié comme + EP MULTI.

Avantages de l'implication avec l'engin d'électronique :

- * Démarrage presque instantanée sans scintillement (ça dépend de la construction de l'engin)
- * Performance mesurable plus grand (faible consommation d'énergie)
- * Faible pertes sur l'engin, regardez la page 147
- * Durée de vie de lampes fluorescentes prolongé de 12 000 heures à 16 000 heures
- * Elimination de la possibilité de l'effet stroboscopique
- * Possibilité de gradation (avec des engins graduables)

Les engins graduables permettent la régulation lisse dans la gamme 1-100% (exceptionnellement 3-100%) qui économise l'énergie électriques.

Příklad značení:/ Example of coding:

ZC228/12LOSZK+EPstm1-10V

Nejstarší a nejjednodušší způsob regulace. Převážně se využívá pro malé soustavy ve spojení s manuálním regulátorem, popř. se senzorem denního osvětlení pro automatickou regulaci.

Analog control is the oldest and simplest type of regulation. It is mainly used for small systems together with a manual regulator or a daylight sensor for automatic regulation.

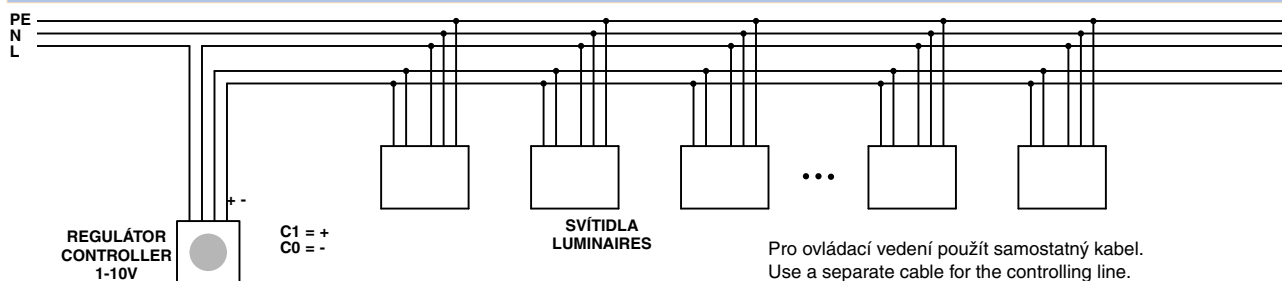
Manuální regulátor (1-10 V) / Manual regulator (1-10V)



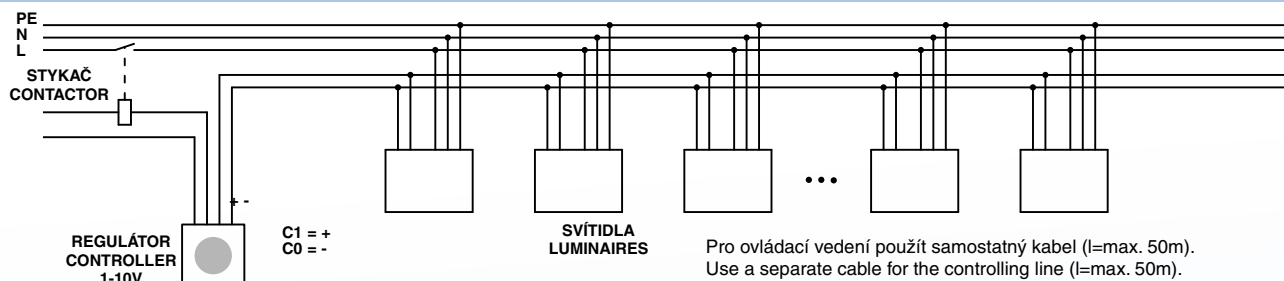
Regulátor 1-10V otočný ovládá max. 50, spíná max. 10 jednozdrojových, nebo 5 dvouzdrojových svítidel, nebo 5ks svítidel 4x18W. Počet spínaných svítidel lze zvýšit použitím stykače.

1-10V rotary controller controls max. 50 luminaires, switches max. 10 single-source or 5 double-source light fittings or 5 pcs 4x18W luminaires. The number of luminaires to switch can be raised by a contactor.

Základní zapojení stmívání - analog (1-10 V) / Basic dimming circuit diagram - analog (1-10 V)



Zapojení stmívání se stykačem- analog (1-10 V) / Dimming circuit diagram with contactor - analog (1-10 V)



Senzor denního osvětlení/ Daylight sensor

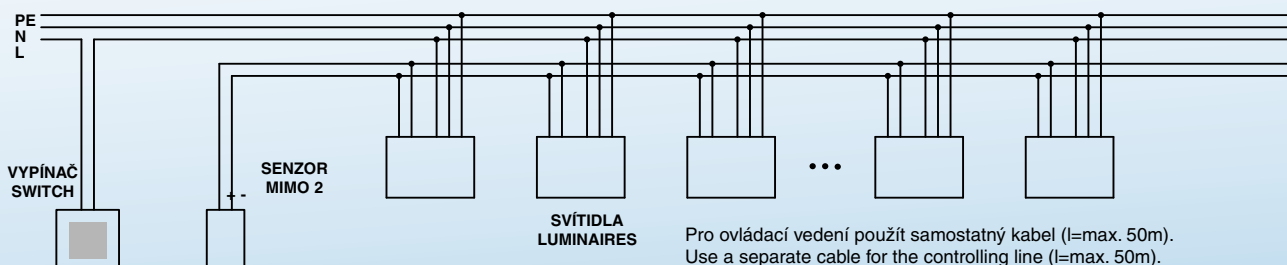
Nutno specifikovat zda na T5 nebo T8/ Necessary to specify whether for T5 or T8



Senzor MIMO 3 (1-10V). Reguluje automaticky na konstantní úroveň osvětlení nastavitelnou v rozsahu cca 200 - 600 lx. Umožňuje regulovat až 15 předřadníků (svítidel).

MIMO 3 sensor (1-10V). Automatic regulation which preserves a constant lighting level that can be adjusted from c.200 to 600 lx. It can regulate up to 15 ballasts (luminaires)

Schema zapojení stmívání - MIMO3 (1-10 V) / Dimming circuit diagram - MIMO3 (1-10 V)





EVG + Dimmen Analogregelung (1–10 V)



Engins d'électronique + gradation Contrôle analogique (1–10V)

1-10V

Bezeichnung z.B.: Exemple de marquage:

ZC228/12LOSZK+EPstm1-10V

Analogregelung ist die älteste und einfachste Regelungswiese, die meistens bei kleinen Systems zusammen mit einem manuellen Regler oder einem Tageslichtsensor für automatische Regelung benutzt wird.

Le méthode de contrôle le plus vieux et le plus facile. Il est utilisé principalement pour petits tableaux en connexion avec un régulateur manuel ou avec un capteur d'éclairage naturel pour la régulation automatique.

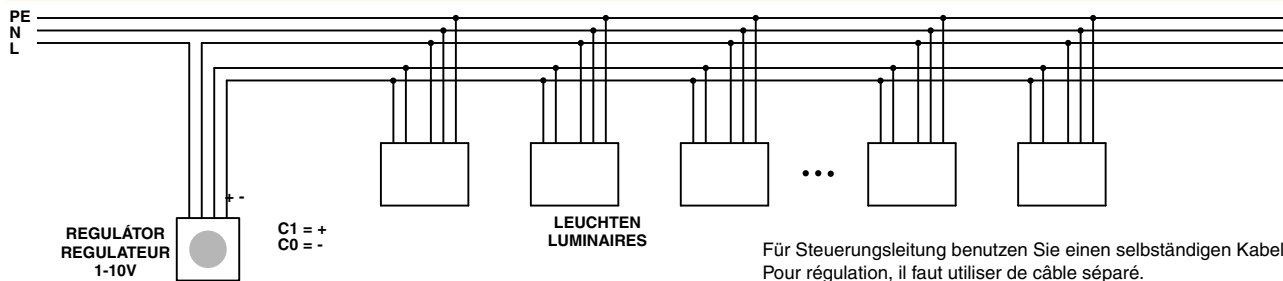
Handregler (1-10V) / Régulateur manuel (1–10 V)



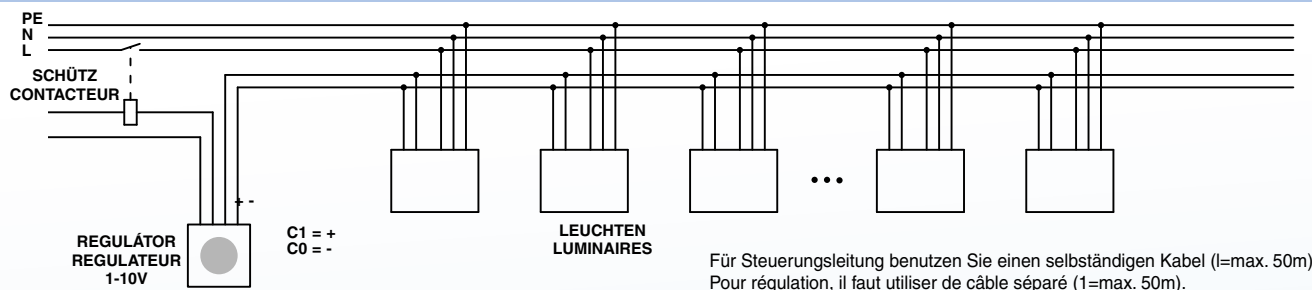
Drehbarer 1-10V Regler steuert bis 50 Leuchten, schaltet max. 10 Leuchten mit einer Quelle, 5 Leuchten mit 2 Quellen oder 5 Stk 4x18W Leuchten. Die Anzahl geschalteten Leuchten kann mit einem Schütz erhöht werden.

Régulateur rotatif 1-10V contrôle maximalement 50, commutateurs maximalement 10 luminaires de source unique, ou 5 luminaires de double source, ou 5 luminaires 4x18W. Le numéro de luminaires peut être augmenté avec un contacteur.

Grundschahtplan für Dimmen - analog (1–10 V) / Implication elementaire de gradation – analogique (1–10 V)



Schaltplan für Dimmen mit Schütz - analog (1–10 V) / Implication de gradation avec un contacteur – analogique (1–10 V)



Tageslichtsensor / Capteur d'éclairage naturel

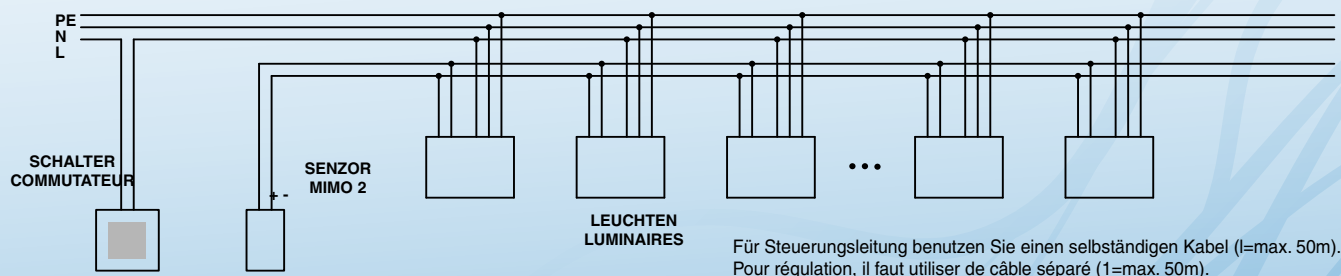
T5 oder T8 angeben / Il faut spécifier, si pour T5 ou T8



MIMO 3 Sensor (1-10V). Automatische Regelung auf stabiles Beleuchtungsniveau von ca 200 bis ca 600lx. Der Sensor kann bis 15 Vorschaltgeräte (Leuchten) regeln.

Capteur MIMO 3 (1-10V). Il contrôle automatiquement au niveau d'éclairage constant, réglable de 200 à 600 lx. Il permet régulier jusqu'à 15 engins (luminaires).

Schaltplan für Dimmen - MIMO3(1–10 V) / Programme d'implication de gradation MIMO3 (1–10 V)



Příklad značení:/ Example of coding:

ZC228/12LOSZK+EPstmdALI

Nejmodernější způsob regulace a řízení osvětlení využívaný pro moderní instalace pro začlenění soustavy do systému inteligentního řízení budov.

(Digital Addressable Lighting Interface) nabízí nové možnosti. Systém DALI je definován jako „Master-Slave“ systém, ve kterém spolu komunikují řídicí moduly, které vysílají příkazy a předřadné přístroje (svítidla), které příkazy přijímají. Celý systém je postavený pro 64 komponentů což nemusí být jen svítidla, ale třeba i reléové moduly pro pouhé zapnutí/vypnutí čehokoli. **Těchto 64 komponentů může být zařazeno až do 16 skupin, přičemž komponenty nemusí být pouze v jedné skupině.** Dále je možno nastavit až 16 scén.

Propojení všech svítidel je provedeno pomocí dvoužilového vodiče a veškeré nastavení se provádí až po instalaci svítidel. Z toho důvodu je v budoucnosti možno kdykoli změnit zařazení svítidel do skupin. Pak je možno např. změnit způsob rozsvícení z jednotlivých řad na jednotlivé sloupce, nebo ovládat jedno svítidlo samostatně a pak celý zbytek. To vše bez zásahu do elektroinstalace.

Řídicí moduly mohou být od těch nejjednodušších, které si lze představit jako obyčejná tlačítka, kterými lze skupinu svítidel rozsvítit, zhasnout nebo vyvolat určitou scénu. Scénou rozumíme určité nastavení, které bylo uloženo do paměti a kdykoli se k němu můžeme vrátit.

Jedna ze scén může být např. normální provoz, jiná setmělý stav určený pro prezentace a nebo třeba pouze orientační osvětlení pro pochůzku ostrahy objektu.

Řídicí modul může ale i řídit soustavu v závislosti na denním osvětlení, popřípadě fungovat i jako přijímač bezdrátového ovladače.

Se systémem DALI je možno do soustavy následně vstupovat a konfiguraci upravovat podle aktuálních požadavků. Systém DALI může být i začleněn do systémů jako jsou například EIB, LonWorks, a všech podobných.

V případě zájmu jsme Vám připraveni pomoci s konkrétní aplikací.

The DALI digital control is the a state-of-the-art type of regulation and control used in modern installations for integration of a system into intelligent building control.

(Digital Addressable Lighting Interface) offers new possibilities. The DALI is defined as a “Master-Slave” system where control modules communicate with each other, send commands to luminaires that receive them. The whole system is conceived for 64 components that can be represented not only luminaires, but also relay modules used for switching on/off something. **These 64 components can be divided in up to 16 groups where the components do not have to be just in one group.** It is also possible to set up to 16 scenes.

The luminaires are connected with a paired cable and all the setting is done only after the installation of the luminaires. It is therefore possible to change the arrangement of groups of luminaires any time afterwards. It also is possible the change the way of switching on from separate rows to separate “columns” or to control one luminaire separately and the rest separately. All of this can be done without changing the wiring system.

Control modules can be very simple - you can imagine a common button used for switching on / off a group of luminaires or creating a “scene”. A “scene” is a setting that has been saved to the memory and to which you can come back at any time.

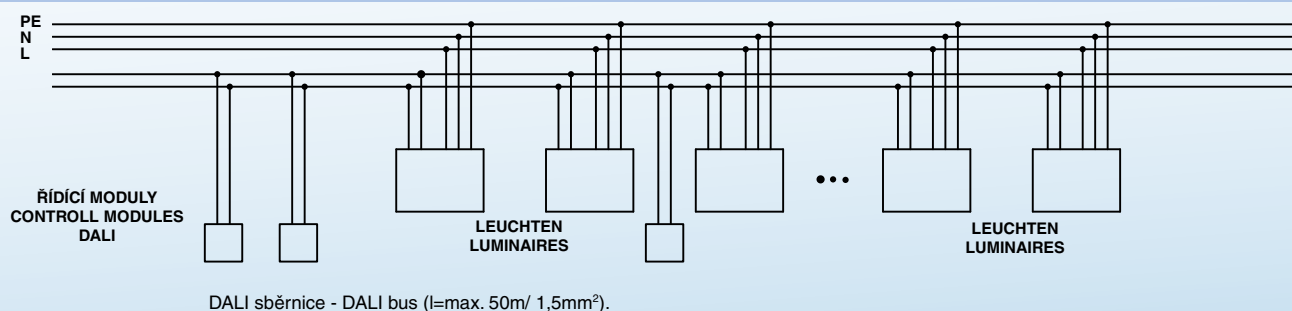
You can create various scenes such as: a scene for common operation, a scene with dimmed light used for presentations or a scene with reference lighting only for the security guard.

A control module can also control a lighting system according to daylight or work as a receiver of a wireless controller.

The DALI system allows you to enter the system and change the configuration according to the current requirements. The DALI system can also be integrated into other systems such as EIB, LonWorks, and the like.

If you are interested in using DALI, we are ready to help you with a concrete application. Do not hesitate to contact us.

Základní zapojení stmívání - DALI/ Basic dimming circuit diagram - DALI





EVG + Dimmen DALI - Digitalsteuerung (1-10 V)



Engins d'électronique + gradation DALI - contrôle digital (1-10 V)

DALI

Bezeichnung z.B.:/ Exemple de marquage:

ZC228/12LOSZK+EPstmDALI

DALI Digitalsteuerung ist die modernste Methode, welche für Regelung und Steuerung von Beleuchtung in modernen Installationen benutzt wird, und zwar für Einordnung von einer Anlage in intelligente Gebäudekontrolle.

(Digital Addressable Lighting Interface) bietet neue Möglichkeiten. DALI-System wird als ein „Master-Slave“-System definiert, in dem Steuermodule miteinander kommunizieren und Befehle aussenden, welche von den Vorschaltgeräten (Leuchten) angenommen werden. Das gesamte System ist für 64 Komponenten gebaut. Die Komponenten können nicht nur Leuchten sein, sondern auch z.B. Relaissteile, die nur für Ein- / Ausschaltung von einer Anlage benutzt werden. **Diese 64 Komponenten können in bis auf 16 Gruppen eingeteilt werden, wobei die Komponenten nicht nur in einer Gruppe sein müssen.** Es können bis auf 16 Szenen eingestellt werden.

Die Leuchten werden mit einem Doppeladerkabel verbunden und die gesamte Einstellung wird erst nach Installation der Leuchten gemacht. Daher ist es möglich, die Einteilung der Leuchten in Gruppen jederzeit nachträglich zu ändern. Man kann z.B. die Schaltungsweise von Reihen auf Spalten ändern oder eine Leuchte und den Rest separat schalten, alles ohne die Elektroinstallation zu ändern.

Steuermodule können sehr einfach sein - z.B. gewöhnliche Tasten, mit denen eine Gruppe von Leuchten ein- oder ausgeschaltet werden kann oder eine Szene eingestellt werden kann. Eine Szene ist eine bestimmte Einstellung, die gespeichert wurde und zu der man jederzeit zurückkommen kann.

Es können verschiedene Szenen zur Verfügung stehen wie z.B. eine Szene für gewöhnlichen Betrieb, eine Szene mit gedimmter Beleuchtung für Präsentation oder eine Szene nur als Orientierungsbeleuchtung für Wächter.

Ein Steuermodul kann eine Anlage auch in Abhängigkeit vom Tageslicht steuern oder als Empfänger für einen drahtlosen Steuerer funktionieren.

Mit DALI System kann man die Anlage nachträglich betreten um die Einstellung gemäß aktuellen Anforderungen zu verändern. DALI kann auch in Systems wie z.B. EIB, LonWorks u.ä. integriert werden.

Falls Sie sich für DALI interessieren, sind wir bereit, Ihnen mit einer konkreten Anwendung zu helfen.

La méthode de régulation la plus moderne et contrôle d'éclairage utilisé pour des installations modernes pour intégration dans le contrôle de bâtiments intelligent.

(Digital Addressable Lighting Interface) offres des nouvelles options. Système DALI est défini comme le système « Master-Slave » dans lequel des modules de commande coopèrent. Ces modules envoient des commandes et luminaires qui acceptent des commandes. Le système est construit pour 64 composants et ça ne doit pas être des luminaires seulement, mais aussi des modules de relais pour activer et désactiver n'importe quoi. **Ces 64 composants peuvent être situé dans 16 groupes tandis que les composants ne doivent pas être dans une groupe.** Il est également possible de définir jusqu'à 16 scènes.

Connection de tous les luminaires est fait en utilisant un conducteur à deux fils et tous des paramètres sont faits après installation des luminaires. Pour cette raison, il est possible de changer des groupes de luminaires. Puis, il est possible de changer la façon d'allumer, par exemple des lignes et des colonnes individuelles ou il est possible de contrôler un luminaire et puis le reste. Toutes ces choses sont possibles sans intervention dans les équipements électriques.

Modules de commande peuvent être les plus simple, comme boutons qui peuvent être utilisé pour illuminer ou éteindre les luminaires, ou installer une scène. Scène, cela signifie des paramètres, sauvegardé dans la mémoire.

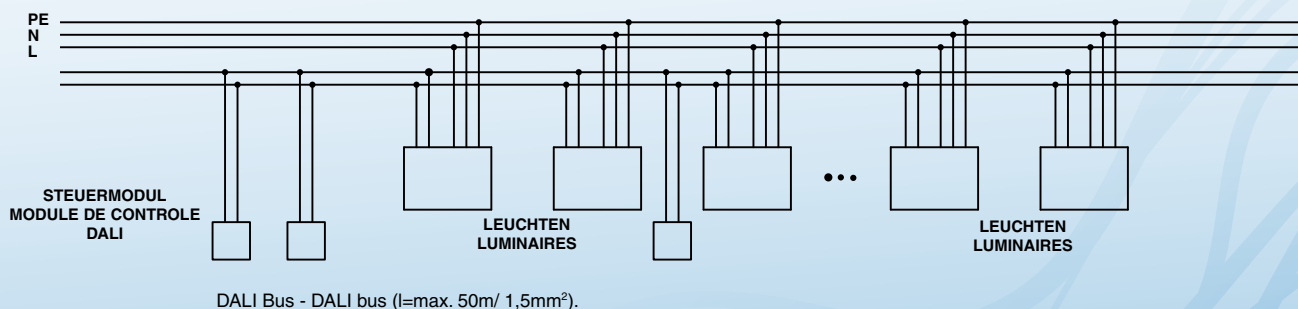
Scènes peuvent être comme « Normal », des autres pour présentations ou une scène provisoire pour la sécurité.

Modules de commande peut également contrôler le système en dépendance sur l'éclairage naturel, mais également comme contrôleur sans fil.

Avec le système DALI, il est possible de changer des paramètres comme vous avez besoin. Ce système peut être connecté avec autres systèmes comme EIB, LonWorks, etc.

Si vous êtes intéressé, nous sommes prêt à vous aider avec une application.

Grundschaltplan für Dimmen - DALI / Implication elementaire de gradation - DALI



Příklad značení:/ Example of coding:

ZC228/12LOSZK+EPstm1-10V-TD

Další možností je ovládání tlačítkem.

Některé stmívatelné předřadníky umožňují regulaci obyčejným tlačítkem. Ovládání pak funguje následovně: Krátkým stisknutím tlačítka svítidla rozsvítíme nebo zhasneme, delším stisknutím ubereme nebo přidáme.

Počet takto ovládaných předřadníků není teoreticky omezen, ale doporučuje se pro soustavy do 20 předřadníků.

S výhodou lze tento způsob regulace použít pro ovládání z více míst (paralelně propojená tlačítka). Tuto regulaci nabízíme u předřadníků HELVAR a u předřadníků TRIDONIC.

Vlastnosti předřadníku HELVAR „sc“:

Ovládání se provádí pomocí nuly. Je možno použít i fázi. Předřadník **nemá** paměť, t.zn., že po rozsvícení se svítidlo vždy rozsvítí na 100%. **Pozor po výpadku el. energie se svítidla sama rozsvítí a to i v případě že jsou vypnuta pouze tlačítkem.** Tomuto jevu se dá předejít předřazením vypínače. Při provozu může ojediněle dojít k nesynchronnímu stavu (některé svítidlo svítí a některé nesvítí). Svítidla sesynchronizujete vypnutím jističe.

Vlastnosti předřadníků TRIDONIC „ECO a EXCEL“:

Ovládání se provádí pomocí fáze. Předřadník **má** paměť, t.zn., že po rozsvícení se svítidlo rozsvítí na původní hodnotu. **Po výpadku el. energie se svítidla vrátí do stavu v jakém byla před výpadkem.** Při provozu může ojediněle dojít k nesynchronnímu stavu (některé svítidlo svítí a některé nesvítí). Svítidla sesynchronizujete stisknutím tlačítka na dobu delší než 10s (všechna svítidla se rozsvítí na 100%).

It is also possible to control a lighting system with a button. Some dimmable ballasts can be controlled with a button. The control is done in the following way: You can switch the light on/off by pushing the button for a short time. By pushing the button for a longer time, you can increase or reduce light.

The number of ballasts to control this way is theoretically unlimited although a maximum of 20 ballasts is recommended in practice.

This type of regulation is suitable for controlling from several places (buttons connected in parallel). This type of regulation is offered with HELVAR ballasts and TRIDONIC ballasts.

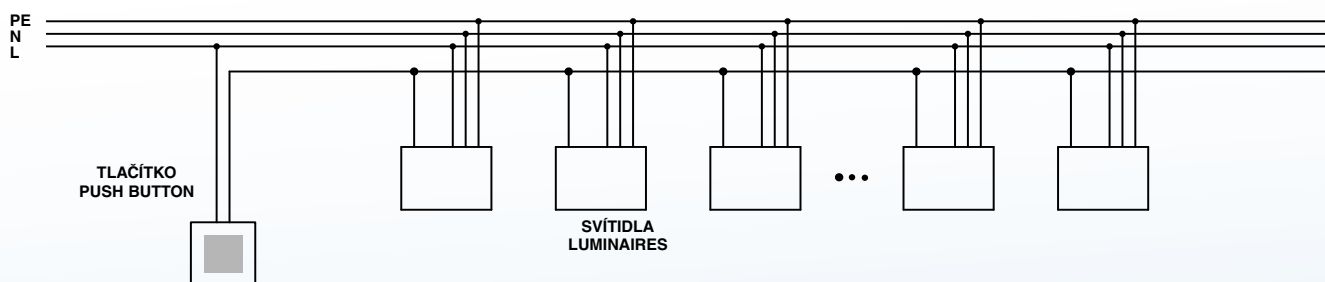
Characteristics of „sc“ HELVAR ballast:

Control is done with neutral, but it is also possible to use the phase. The ballast does not have a **memory** which means that after being switched on, the luminaire always switches on 100%. **Attention - the luminaires will switch on by themselves after a power failure even if they have been switched off with a button only.** This can be avoided by adding a switch. An a non-synchronous situation can happen rarely (some luminaires are switched on and some switched off). You can synchronize the luminaires by switching off the circuit-breaker.

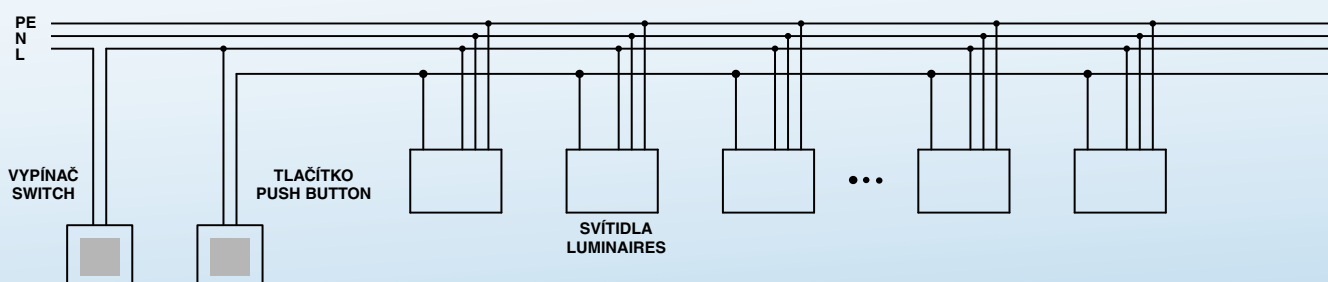
Characteristics of „ECO and EXCEL“ TRIDONIC ballasts :

Control is done with the phase. The ballast **has** a memory which means that, after a power failure, the luminaire reaches the same level of light as before the power failure. **After a power failure, the luminaires get back to the condition they were in before the power failure.** An a non-synchronous situation can happen rarely (some luminaires are switched on and some switched off). You can synchronize the luminaires by pressing the button for more then 10sec (all the luminaires will switch on 100%).

Schema zapojení stmívání - tlačítko/ Dimming circuit diagram - button



Schema zapojení stmívání - tlačítko + vypínač/ Dimming circuit diagram - button + switch





EVG + Dimmen Touch DIM (Steuerung mit Taste)



Engins d'électronique + gradation Touch DIM (Contrôle avec un bouton)

TOUCH
DIM

Bezeichnung z.B.: / Exemple de marquage:

ZC228/12LOSZK+EPstm1-10V-TD

Eine Leuchtenanlage kann mit einer Taste gesteuert werden.

Bei einigen dimmbaren Vorschaltgeräten können die Leuchten mit einer gewöhnlichen Taste gesteuert werden. Die Leuchten werden mit einem kurzen Tastendruck ein-/ausgeschaltet. Mit einem längeren Tastendruck wird das Beleuchtungsniveau höher oder niedriger.

Theoretisch ist die Anzahl der in solcher Weise gesteuerten Vorschaltgeräte nicht begrenzt, aber höchstens 20 Vorschaltgeräte/Anlage werden empfohlen.

Dieser Typ von Regelung ist auch zur Steuerung aus mehreren Stellen (parallelgeschaltete Tasten). Diese Regelung bieten wir mit HELVAR und TRIDONIC Vorschaltgeräten an.

Eigenschaften des HELVAR „sc“ Vorschaltgerätes:

Die Steuerung wird mit Nullleiter ausgeführt, aber Phase kann auch benutzt werden. Das Vorschaltgerät hat **keinen** Speicher, d.h. nach Einschaltung schaltet die Leuchte immer auf 100%. **Vorsicht: Nach einem Stromausfall werden die Leuchten selber einschaltet auch wenn sie vorher nur mit der Taste ausgeschaltet worden sind.** Dies kann durch Anschluss von einem Schalter vermieden werden. Im Betrieb kann selten ein fehlerhafter Zustand vorkommen, wo einige Leuchten leuchten und andere nicht. Die Leuchten können durch Auschalten des Sicherungsschalters synchronisiert werden.

Eigenschaften der TRIDONIC „ECO und EXCEL“ Vorschaltgeräte:

Die Steuerung wird mit Phase ausgeführt. Das Vorschaltgerät **hat** einen Speicher, d.h. nach dem Einschalten schaltet die Leuchte auf den letzten Wert. **Nach einem Stromausfall setzen sich die Leuchten in den Stand zurück, in dem sie vor dem Stromausfall waren.** Im Betrieb kann selten ein fehlerhafter Zustand vorkommen, wo einige Leuchten leuchten und andere nicht. Die Leuchten können durch einen Tastendruck länger als 10s synchronisiert werden (alle Leuchten werden auf 100% eingeschaltet).

La suivante possibilité est un bouton.

Certains engins graduables peut être contrôlé par un bouton. Si vous l'appuyez brièvement, le luminaire s'allume ou s'éteint. Si vous l'appuyez plus long, vous enlevez ou ajoutez de l'éclairage.

Le numéro des engins, contrôlé comme ça n'est pas limité, mais il est recommandé d'utiliser pour systèmes avec 20 engins.

Cette façon de régulation peut être utilisée de plusieurs lieux (boutons en parallèle). Ce régulation est offert avec les engins HELVAR et TRIDONIC.

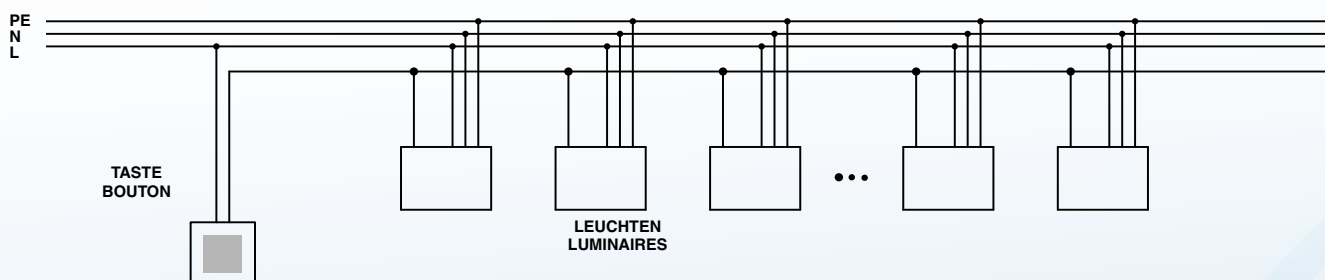
Paramètres des engins HELVAR :

Le contrôle est fait avec le point mort. Il est également possible d'utiliser une phase. Engins n'a pas de mémoire, i.e. après un luminaire est allumé, il marche pour 100%. **Attention, après une panne d'électricité, les luminaires allument automatiquement, même s'ils sont éteints avec un bouton.** Cette phénomène peut être évité, avec survirage du bouton. L'état non synchrone est possible (certains luminaires marchent, certains pas). Les luminaires peuvent être synchronisés par désactiver le disjoncteur.

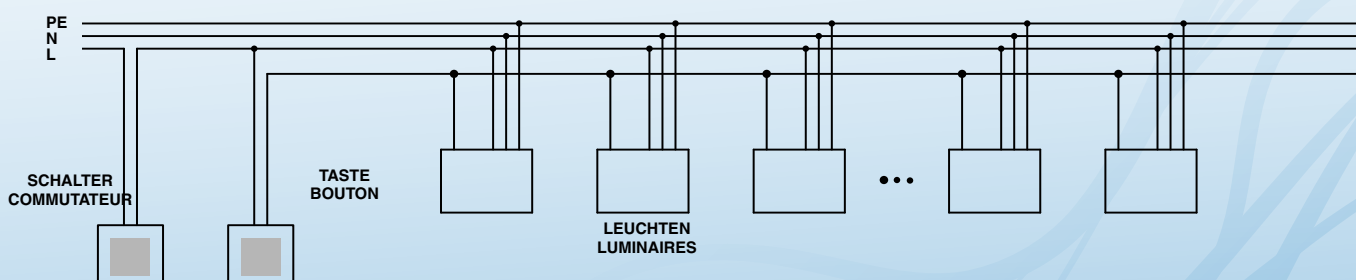
Paramètres des engins TRIDONIC « ECO et EXCEL » :

Le contrôle est fait avec une phase. L'engin a une mémoire, i.e. après un luminaire est allumé, il s'illumine la valeur d'origine. **Après une panne d'électricité, les luminaires retournent à un état avant la panne.** Exceptionnellement, l'état non synchrone est possible (certains luminaires marchent, certains pas). Les luminaires seront synchronisés, si vous appuyez le bouton pour plus long que 10 seconds (tous les luminaires s'allument pour 100%).

Schaltplan für Dimmen - Taste/ Programme d'implication de gradation - bouton



Schaltplan für Dimmen - Taste + Schalter/ Programme d'implication de gradation - bouton + interrupteur



Příklad značení:/ Example of coding:

ZC228/12LOSZK+EPstmECO

Stmívatelné předřadníky od firmy Tridonic nabízejí možnost regulace kromě tlačítka i digitálním signálem DSI a také pomocí pohybových čidel.

Ovládání tlačítkem: viz. str 28

CorridorFUNCTION:

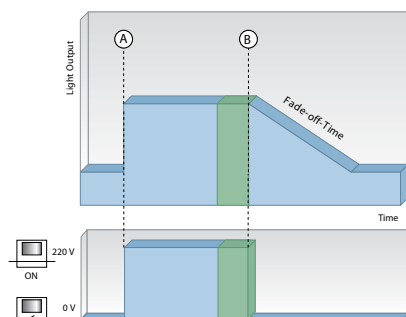
Funkce se využívá na chodbách, kde nyní můžeme světlo ovládat přítomností osob. Pro ovládání se využívá běžné pohybové čidlo (PIR), které používá relé (NE triac). K dispozici jsou dvě základní nastavení.

Nastavení č.1: Svítidlo svítí stále. Ve chvíli, kdy čidlo detekuje pohyb, svítidlo svítí na 100%, když kontakt čidla rozezne (pohyb není detekován), svítidlo setmí na 10%. Přitom přechod mezi 100% a 10% je pozvolný a trvá 32s(fade time).

Nastavení č.2: Svítidlo se také automaticky zhasíná. Ve chvíli, kdy čidlo detekuje pohyb, svítidlo svítí na 100%, když kontakt čidla rozezne (pohyb není detekován), svítidlo setmí na 10%. Přitom přechod mezi 100% a 10% je pozvolný a trvá 32s(fade time). Potom svítidlo setrvá ještě 1 minutu(switch of delay) setmí a vypne. (pro toto nastavení je třeba na interface SMART nasadit malý konektor)

Ovládání signálem DSI:

Soustavu svítidel lze řídit pomocí rozličných digitálních jednotek. Tyto jednotky mohou např. udržovat konstantní osvětlení v závislosti na denním světle, nebo umožňují soustavu řídit pomocí dálkového ovládání či přímo z počítače.



Dimmable ballasts from Tridonic offer the possibilities of regulation with a button, DSI digital signal and also with motion sensors.

Button control: see page 28

CorridorFUNCTION:

This function is used in corridors where light can be controlled by the presence of people. A common motion sensor (PIR) with a relay (NOT triac) is used for the control. Two basic settings are available:

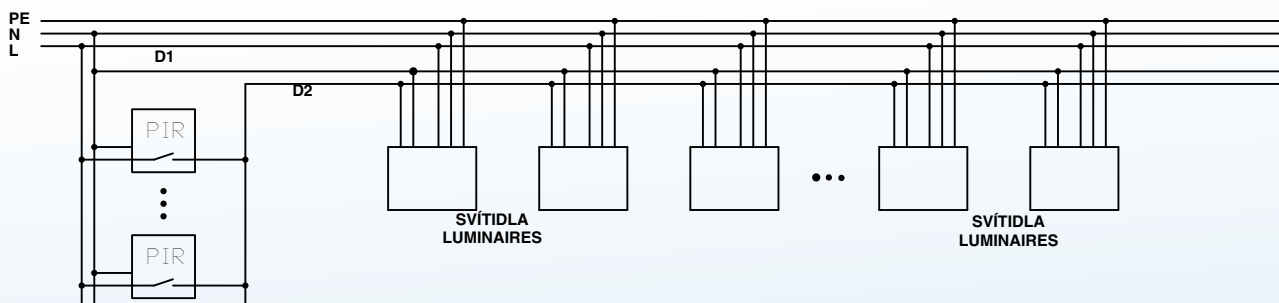
Setting No.1: The light fitting lights all the time. When the sensor detects motion, the luminaire lights at 100%. As soon as the contact of the sensor opens (no motion is detected), the luminaire dims to 10%. The transition from 100% to 10% is continuous and it takes 32sec (fade time).

Setting No.2: The luminaire switches off automatically as well. When the sensor detects motion, the luminaire lights at 100%. As soon as the contact of the sensor opens (no motion is detected), the luminaire dims to 10%. The transition from 100% to 10% is continuous and it takes 32sec (fade time). The luminaires stay like that for 1 minute (switch of delay) and then it switches off (it is necessary to put a small connector in the SMART interface for this setting).

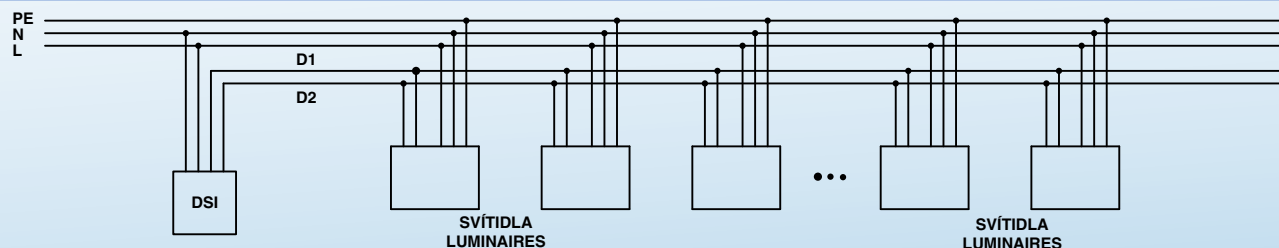
Control with DSI signal:

A system of luminaires can be controlled with various digital units. These units can for instance preserve a constant level of light depending on the daylight. They can also be used for controlling the system with a remote controller or directly from a computer.

Základní zapojení stmívání - corridorFUNCTION/ Basic dimming circuit diagram - corridorFUNCTION



Základní zapojení stmívání - DSI/ Basic dimming circuit diagram - DSI





EVG + Dimmen DSI und corridorFUNCTION



Engins d'électronique + gradation DSI et corridorFUNCTION

corridor
FUNCTION

Bezeichnung z.B./ Exemple de marquage:

ZC228/12LOSZK+EPstmECO

Dimmbare Vorschaltgeräte von Tridonic können außer Taste auch mit DSI Digitalsignal und mit Bewegungssensoren geregelt werden.

Steuerung mit Taste: siehe Seite 28

CorridorFUNCTION:

Diese Funktion wird in Fluren benutzt, wo die Beleuchtung nun durch Personenpräsenz gesteuert werden kann. Für die Steuerung wird ein gewöhnlicher Bewegungssensor (PIR) mit Relais (NICHT triac) benutzt. Es gibt zwei Grundeinstellungen:

Einstellung Nr.1: Die Leuchte leuchtet immer. Wenn der Bewegungssensor eine Bewegung detektiert, Leuchtet die leuchte auf 100%. Wenn der Kontakt im Sensor schaltet ab (d.h. keine Bewegung wird detektiert), wird die Leuchte auf 10% gedimmt. Der Übergang zwischen 100% und 10% ist kontinuierlich - es dauert 32s (fade time).

Einstellung Nr.2: Die Leuchte schaltet sich auch automatisch aus. Wenn der Bewegungssensor eine Bewegung detektiert, Leuchtet die leuchte auf 100%. Wenn der Kontakt im Sensor schaltet ab (d.h. keine Bewegung wird detektiert), wird die Leuchte auf 10% gedimmt. Der Übergang zwischen 100% und 10% ist kontinuierlich - es dauert 32s (fade time). Danach bleibt die Leuchte für eine Minute in diesem Stand (switch of delay) und schaltet aus (bei dieser Einstellung muss bei dem SMART interface ein kleiner Stecker angeschlossen werden).

Steuerung mit DSI-Signal:

Ein Leuchtensystem kann mit verschiedenen Digitaleinheiten gesteuert werden. Mit diesen Einheiten kann man z.B. ein konstantes Beleuchtungsniveau in Abhängigkeit vom Tageslicht halten oder das Leuchtensystem mit Fernsteuerung oder direkt vom PC steuern.

Les engins graduable par entreprise Tridonic offrent la possibilité de régulation avec un bouton, mais également avec un signal digital DSI et avec des capteurs de mouvement.

Le contrôle avec un bouton : regardez la page 28

Corridor FUNCTION :

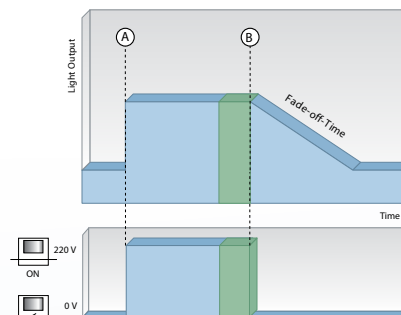
Cette fonction est utilisée dans les couloirs, où nous pouvons contrôler l'éclairage avec mouvement des personnes. Normalement, le capteur (PIR) en utilisant un relais (NON triac) est utilisé. Deux élémentaires paramètres sont disponibles.

Paramètres N°1 : Le luminaire est toujours allumé. En moment quand le capteur détecte le mouvement, le luminaire marche pour 100%. Quand il n'y a pas de mouvement, le luminaire marche pour 10%. La transition entre 100% et 10% est graduel et prends 32 seconds (fade time).

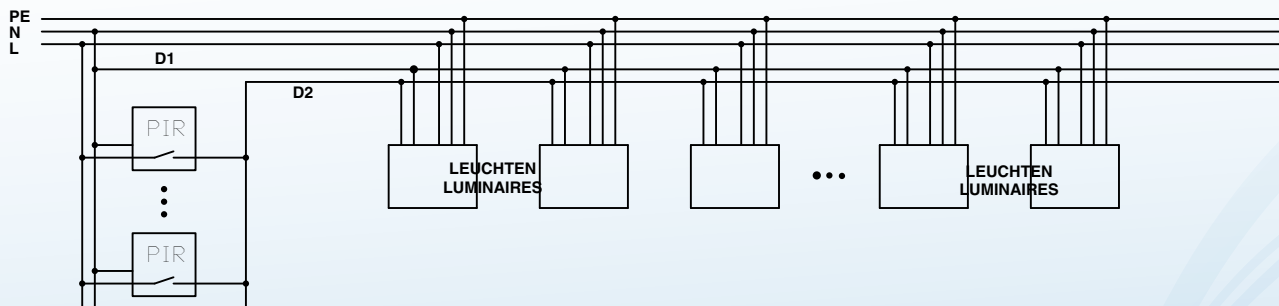
Paramètres N°2 : Le luminaire est toujours allumé. En moment quand le capteur détecte le mouvement, le luminaire marche pour 100%. Quand il n'y a pas de mouvement, le luminaire marche pour 10%. La transition entre 100% et 10% est graduel et prends 32 seconds (fade time). Puis, le luminaire marche en mode « Switch of delay » pour un minute et s'éteint après. (Pour ces paramètres il faut utiliser un petit connecteur avec interface SMART)

Le contrôle avec un signal DSI :

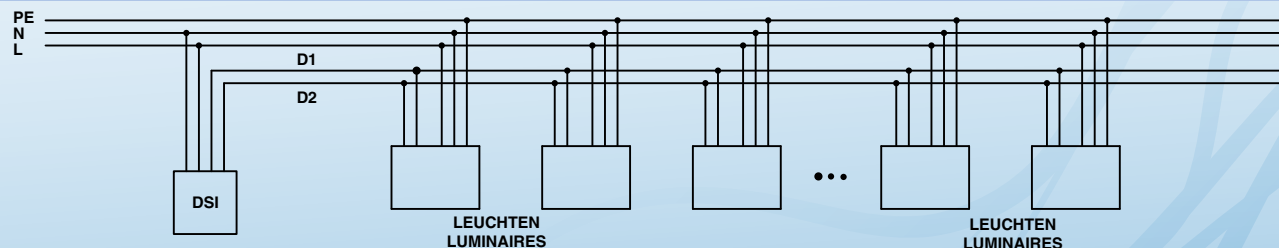
Les luminaires peuvent être contrôlé avec des diverses unités numériques. Ces unités peuvent maintenir un constant éclairage en dépendance sur l'éclairage naturel ou le contrôle avec un contrôle à distance ou directement avec un ordinateur.



Grundschriftplan für Dimmen - corridorFUNCTION / Implication elementaire de gradation - corridorFUNCTION



Grundschriftplan für Dimmen - DSI / Implication elementaire de gradation - DSI



Pro snazší montáž

Für einfache montage

For easy mounting

Pour faciliter le montage



BJB systém 46.455 (pro podhledová svítidla - 5-pólová svorkovnice přístupná zvenku svítidla), BJB kryt (46.455.-801.50)
BJB 46.455 system (for recessed luminaires - 5-pole terminal block accessible from outside), BJB cover (46.455.-801.50)
BJB 46.455 System (für Einbauleuchten - 5-polige Verbindungsklemme zugänglich von außen), BJB Abdeckung (46.455.-801.50)
Système BJB 46.455 (pour luminaires encastrés - bornier à 5 pôles accessible de l'extérieur du luminaire), couverture BJB (46.455.-801.50)



Systém ISODOM (Pro podhledová svítidla - 3-pólová svorkovnice přístupná zvenku svítidla)
ISODOM system (for recessed luminaire - 3-pole terminal block accessible from outside the luminaire)
ISODOM System (für Einbauleuchten - 3-polige Verbindungsklemme zugänglich von außen)
Système ISODOM (pour luminaires encastrés - bornier à 3 pôles accessible de l'extérieur du luminaire)



Vestavný konektor gesis 3pólový (vidlice): GST18i3 92.032.9658.0
Built-in 3-pole gesis connector (male): GST18i3 92.032.9658.0
3-poliger gesis Einbaustecker (Steckerteil): GST18i3 92.032.9658.0
Connecteur encastrable gesis à 3 pôles (mâle): GST18i3 92.032.9658.0



Konektor gesis se šňůrou - vidlice 3pólový: GST18i3 92.232.2004.1 (3Jx1,5 mm², l=2 m)
3-pole gesis connector with cable - male: GST18i3 92.232.2004.1 (3Jx1,5 mm², l=2 m)
3-poliger gesis Stecker mit Kabel - Steckerteil: GST18i3 92.232.2004.1 (3Jx1,5 mm², l=2 m)
Connecteur gesis mâle avec câble - 3 pôles: GST18i3 92.232.2004.1 (3Jx1,5 mm², l=2 m)



"T" kus gesis 3pólový: GST18i3 92.030.1053.1
3-pole gesis T connector: GST18i3 92.030.1053.1
3-poliger gesis Verteilerblock - T-form: GST18i3 92.030.1053.1
Distributeur gesis en T à 3 pôles: GST18i3 92.030.1053.1



Konektor gesis vestavný pro stmívání 1-10V: BST 14i2 93.422.4353.1
Built-in gesis connector for 1-10V dimming: BST 14i2 93.422.4353.1
gesis Einbaustecker für 1-10V Dimmen: BST 14i2 93.422.4353.1
Connecteur encastrable pour gradation 1-10V: BST 14i2 93.422.4353.1



Propojovací kabel: 1300mm 3x1,5mm² • 1300mm 5x1,5mm² • 1600mm 3x1,5mm² • 1600mm 5x1,5mm²
Interconnecting cable: 1300mm 3x1,5mm² • 1300mm 5x1,5mm² • 1600mm 3x1,5mm² • 1600mm 5x1,5mm²
Verbindungskabel: 1300mm 3x1,5mm² • 1300mm 5x1,5mm² • 1600mm 3x1,5mm² • 1600mm 5x1,5mm²
Câble connecteur: 1300mm 3x1,5mm² • 1300mm 5x1,5mm² • 1600mm 3x1,5mm² • 1600mm 5x1,5mm²



Flexošňůra (3Jx0,75 mm², l=2 m, bílá)
Cable and plug (3Jx0,75 mm², l=2 m, white)
Kabel und Stecker (3Jx0,75 mm², l=2 m, weiß)
Câble avec fiche (3Jx0,75 mm², l=2 m, blanc)

Lankové závěsy

Seilpendel

Wire pendants

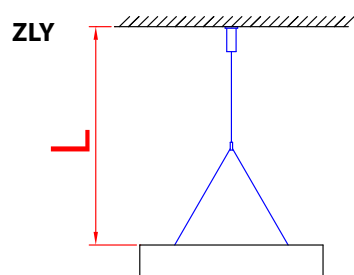
Câbles de suspension

Redukce závěsu/ Reduction for pendants/ Reduktionsstück für Pendel/ Pièce intermédiaire pour suspension



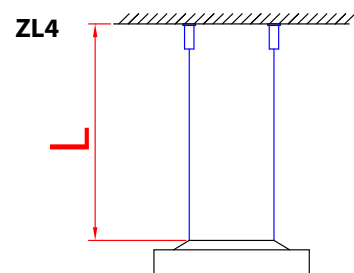
Redukce závěsu pro standardní (přisazená) svítidla
 Reductions for pendants for standard (surface-mounted) luminaires
 Reduktionsstück für Pendel für Standardleuchten (Aufsatzleuchten)
 Pièce intermédiaire pour suspension pour luminaires standards (plafonniers)

Lankové závěsy/ Wire pendants/ Seilpendel/ Câbles de suspension



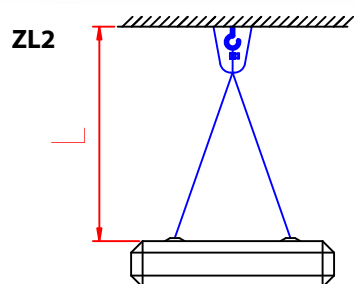
ZLY/1 (L = 1 m)
 ZLY/2 (L = 2 m)

Lankový závěs typ „Y“
 „Y-shaped“ wire pendant
 Y-formiges Seilpendel
 Câble de suspension type „Y“



ZL4/1 (L = 1 m)
 ZL4/2 (L = 2 m)

Kvalitní 4bodový lankový závěs
 4-point quality wire pendant
 Vierpunktiges Qualität-Seilpendel
 Câble de suspension qualité à 4 points



ZL2/1 (L = 1 m)
 ZL2/2 (L = 2 m)

Jednoduchý a levný 2bodový lankový závěs (levná, ale pracnější varianta lankového závěsu)
 2-point simple and cheap wire pendant (Cheap but more difficult version of wire pendant)
 Einfaches zweipunktiges und billiges Seilpendel (Billige aber schwierigere Variante des Seilpendels)
 Câble de suspension simple et bon marché à 2 points (version bon marché mais plus compliquée)

Elektro přívod/ Supply of electricity/ Stromzufuhr/ Alimentation en courant



ZL-BOX3/1 (L = 1 m) - Stropní kalíšek (třípólový, Lmax = 1m) / Ceiling box (3 - pole, Lmax = 1)
 ZL-BOX3/2 (L = 2 m) - Stropní kalíšek (třípólový, Lmax = 2m) / Ceiling box (3 - pole, Lmax = 2)
 ZL-BOX5/1 (L = 1 m) - Stropní kalíšek (pětipólový, Lmax = 1m) / Ceiling box (5 - pole, Lmax = 1)
 ZL-BOX5/2 (L = 2 m) - Stropní kalíšek (pětipólový, Lmax = 2m) / Ceiling box (5 - pole, Lmax = 2)

Kryt elektro přívodu k lankovým závěsům včetně transparentního kabelu
 Cover for supply of electricity to wire pendants including a transparent cable
 Abdeckung von Stromzufuhr zu Seilpendeln mit transparentem Kabel
 Protection d'alimentation en courant aux câbles de suspension y compris un câble transparent

BuildingDesign – Wils 7.0

Windows interior lighting system

Program pro výpočet osvětlení

Návrh osvětlení s našimi svítidly můžete provést ve výpočetním programu BuildingDesign, který si můžete zdarma stáhnout z našich webových stránek. Program obsahuje databázi našich svítidel a pracuje v souladu norem pro umělé osvětlení.

V případě, že používáte jiný výpočetní program, máte možnost z našich webových stránek stáhnout fotometrická data vyráběných svítidel ve formátu Eulumdat (LDT)

Wils 7 - vlastnosti:

- jednoduché ovládání
- přímá podpora místností nepravidelných tvarů s vazbou na CAD
- výpočet denního a sdruženého osvětlení
- uživatelsky jednoduchý komplexní import souborů EULUMDAT a IES
- automatická aktualizace programu i databáze
- možnost načíst výměnné grafické soubory DXF a pracovat s nimi

Pro více informací navštivte naše webové stránky.

Software for Calculation of Lighting

You can use our software application called BuildingDesign to for your lighting design. It is available on our website for free. The software contains a database of our luminaires and works in accordance with artificial lighting standards.

If you use a different software for design of lighting, you can download a file with LDT data of our luminaires from our website.

Wils 7 - Features:

- simple operation
- direct support for creating irregularly shaped rooms linked to CAD
- calculation of day and combined lighting
- easy import of EULUMDAT and IES files
- automatic update of the programme and the database
- an option to load graphic DXF files and work with them

For more information visit our website

Software für Beleuchtungsberechnung

Ihr Entwurf von Beleuchtung mit unseren Leuchten können Sie mit unserer Software BuildingDesign verarbeiten, die Sie kostenlos von unserer Webseite herunterladen können. Das Programm enthält eine Datenbank von unseren Leuchten und arbeitet in Übereinstimmung mit Normen für künstliche Beleuchtung.

Falls Sie eine andere Software benutzen, können Sie die Daten über unsere Leuchten in einer LDT Datei von unserer Webseite herunterladen.

Wils 7 - Merkmale:

- einfache Bedienung
- direkte Unterstützung der unregelmäßig geformten Zimmer mit der CAD Verbindung
- berechnung von Tagesbeleuchtung und kombinierter Beleuchtung
- einfacher Import der EULUMDAT und IES Dateien
- automatische Aktualisierung des Programms und der Datenbank
- die Möglichkeit, die Austausch- Grafikdateien DXF abzurufen und mit ihnen zu arbeiten

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Homepage.

Logiciel pour calcul de l'éclairage

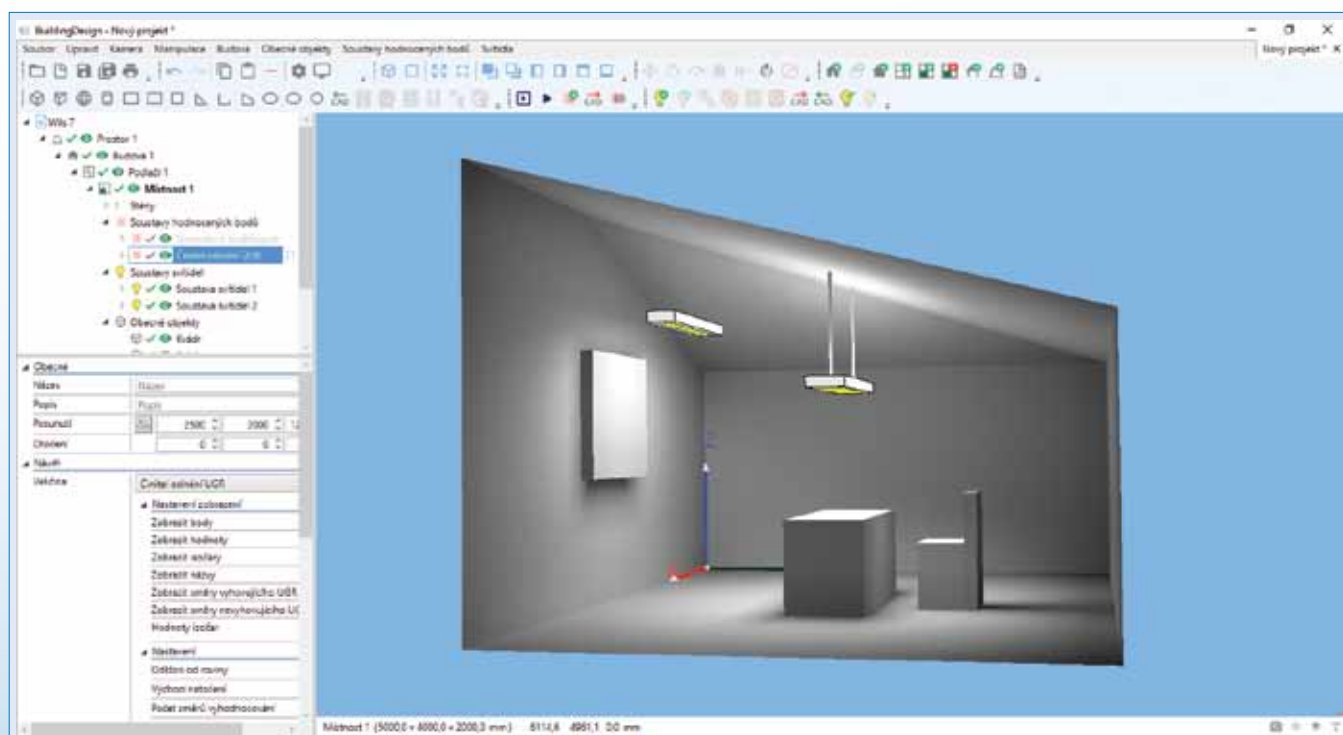
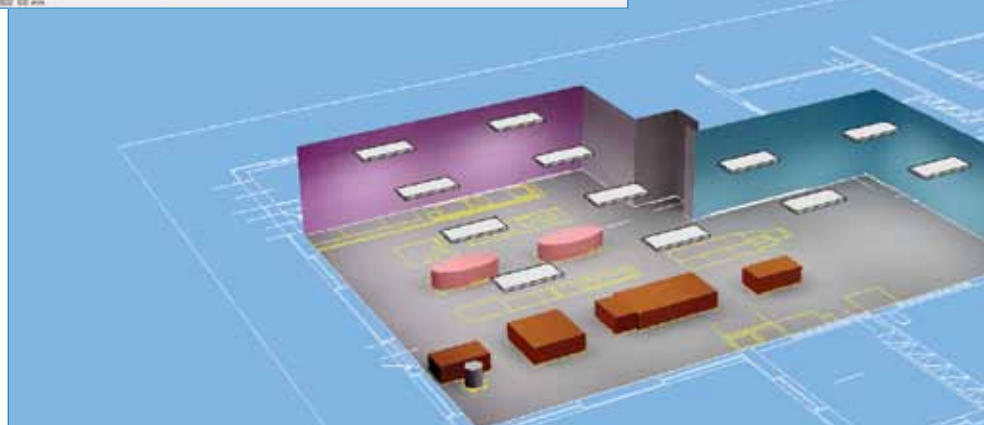
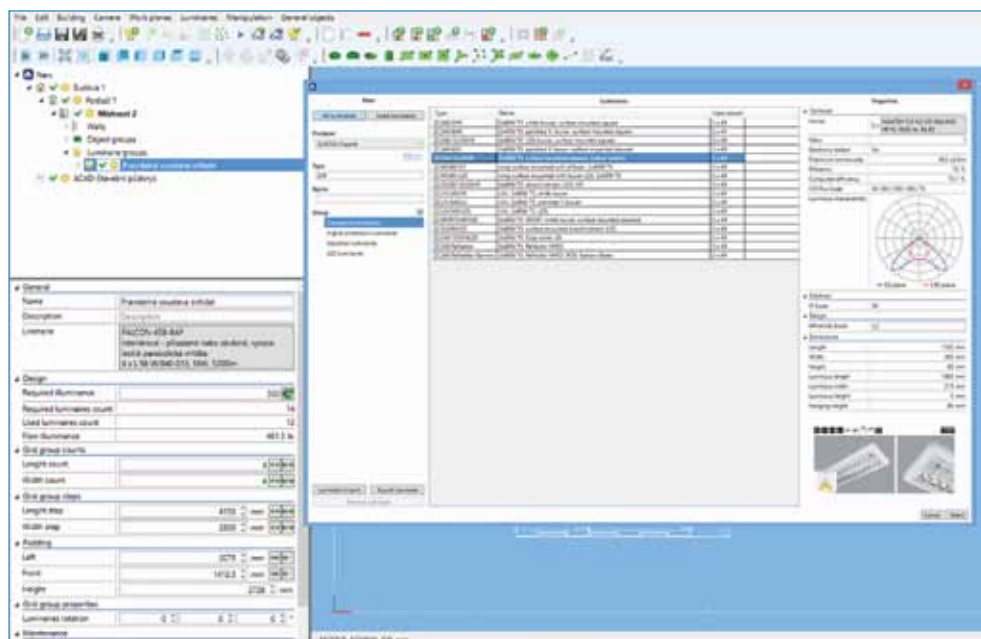
Vous pouvez rédiger votre projet d'éclairage à l'aide de notre logiciel nommé BuildingDesign qui est disponible sur notre site web à titre gratuit. L'application contient une base de données avec nos luminaires et fonctionne conformément aux standards applicables pour l'éclairage artificiel.

Si vous utilisez un logiciel différent, vous pouvez télécharger les données concernant nos luminaires au format LDT de notre site web.

Wils 7 - Traits:

- facile à utiliser
- support direct à des chambres de formes irrégulières liées à la CAD
- calcul d'éclairage naturel et combiné
- Importation facile de fichiers EULUMDAT et IES
- mis à jours de la programme et bases de données automatiques
- possibilité de charger des fichiers graphiques interchangeables et travailler avec eux

Pour plus d'informations, visitez nos pages Web.

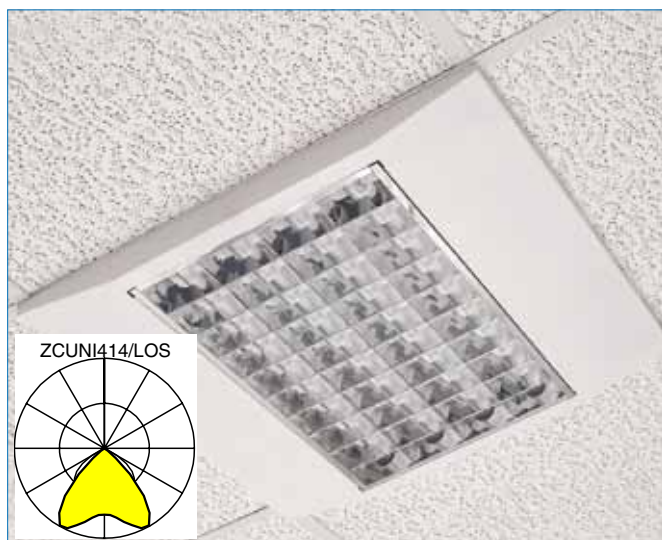


UNI

Svítlidla T5 do podhledu i na strop s mřížkou T5 Luminaires for False Ceilings and Ceilings with Louvre T5 Leuchten für abgehängte Decke und Decke mit Raster Luminaires T5 pour montage au plafond et dans le plafond à grille

M600 M625 PLASTER BOARD

T5	230 V 50 Hz	IP20	t 25 °C	CE				LOSMIRO η > 80%	RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----	----------------	------	------------	----	---	---	---	---------------------------	-------------	----------	-------------	--



Svítlidla jsou určena do kazetových podhledů **M600, M625** s viditelnými systémy nosných lišt, do **sádkartonu i na strop**

Jsou zkonstruovány na zářivky typu T5 (ø16mm).

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítlidla je tvořena **optickou mřížkou**.

Svítlidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítlidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



Light fittings are designed for mounting into **M600 and M625** panel false ceilings with visible holding tracks, for **plasterboard for mounting directly on the ceiling**.

They are designed for T5 (ø16mm) fluorescent lamps.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **optical louvre**.

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), classrooms and common rooms, as well as for areas with high requirements for eye performance.



Leuchten sind zur Montage in M600 und M625 abgehängte Kassetendecken mit sichtbaren Tragschienen, für Gipskartondecken und für Anbau geeignet.

Sie sind für T5 Leuchtstoffröhren konstruiert (ø16mm)

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Les luminaires sont destinés au montage dans les plafonds suspendus type **M600 et M625** avec structure porteuse visible et aussi dans les **ouvertures de plafond découpées ainsi que pour montage au plafond**.

Lampe: tube fluorescent T5 (Ø = 16mm, culot G5).

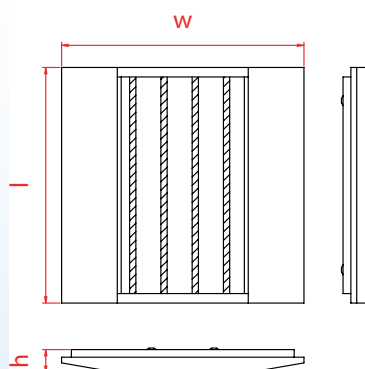
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille**.

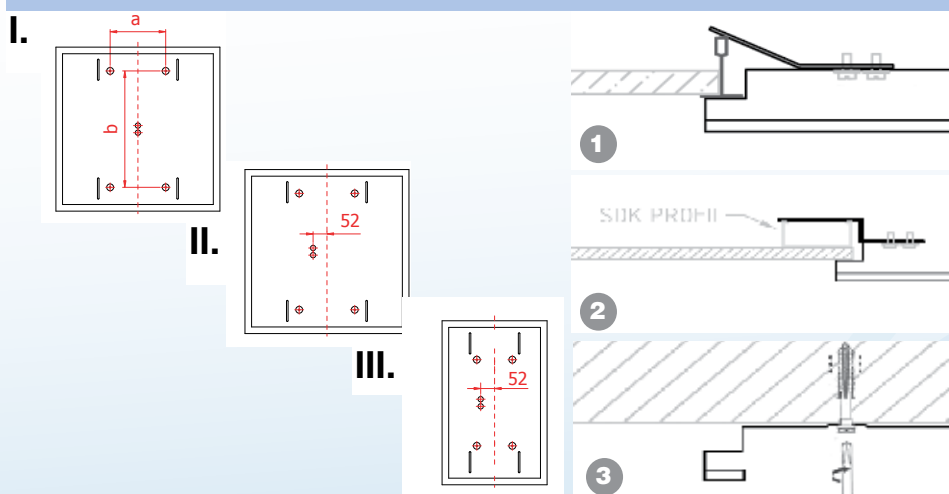
Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)						a	b		
ZCUNI314/W	3 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI324/W	3 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI414/W	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI424/W	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI128/W	1 x 28	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI154/W	1 x 54	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI228/W	2 x 28	T5	G5		310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI254/W	2 x 54	T5	G5		310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI135/W	1 x 35	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI149/W	1 x 49	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI180/W	1 x 80	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI235/W	2 x 35	T5	G5		310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI249/W	2 x 49	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZCUNI280/W	2 x 80	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZCUNI314/LV	3 x 14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V 	620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI324/LV	3 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI414/LV	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI424/LV	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI128/LV	1 x 28	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI154/LV	1 x 54	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI228/LV	2 x 28	T5	G5		310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI254/LV	2 x 54	T5	G5		310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI135/LV	1 x 35	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI149/LV	1 x 49	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI180/LV	1 x 80	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI235/LV	2 x 35	T5	G5		310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI249/LV	2 x 49	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZCUNI280/LV	2 x 80	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZCUNI314/LOS	3 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI324/LOS	3 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI414/LOS	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI424/LOS	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI128/LOS	1 x 28	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI154/LOS	1 x 54	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI228/LOS	2 x 28	T5	G5		310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI254/LOS	2 x 54	T5	G5		310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI135/LOS	1 x 35	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI149/LOS	1 x 49	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI180/LOS	1 x 80	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI235/LOS	2 x 35	T5	G5		310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI249/LOS	2 x 49	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZCUNI280/LOS	2 x 80	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	

Rozměry / Size Maße / Dimension



Upevnění / Fastening / Befestigung / Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCUNI324/W+Dim1-10V

ZCUNI324/W+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

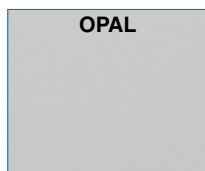
ZCUNI324/W+NZ

UNI

Svítlidla T5 do podhledu i na strop s optickým krytem T5 Luminaires for False Ceilings and Ceilings with Cover T5 Leuchten für abgehängte Decke und Decke mit Abdeckung Luminaires T5 pour montage au plafond et dans le plafond à diffuseur

M600 M625 PLASTER BOARD

T5	230 V 50 Hz	IP40	t 25 °C	CE				RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----	----------------	------	------------	----	---	---	---	-------------	----------	-------------	--



Svítlidla jsou určena do kazetových podhledů **M600, M625** s viditelnými systémy nosných lišt, do **sádkartonu i na strop**

Jsou zkonstruovány na zářivky typu T5 (Ø16mm).

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickým krytem**.

Svítlidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



Light fittings are designed for mounting into **M600 and M625** panel false ceilings with visible holding tracks, for **plasterboard for mounting directly on the ceiling**.

They are designed for T5 (Ø16mm) fluorescent lamps.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **optical cover**.

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), classrooms and common rooms, as well as for areas with high requirements for eye performance.



Leuchten sind zur Montage in M600 und M625 abgehängte Kassetendecken mit sichtbaren Tragschienen, für Gipskartondecken und für Anbau geeignet.

Sie sind für T5 Leuchtstoffröhren konstruiert (Ø16mm)

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **optischen Abdeckung**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Les luminaires sont destinés au montage dans les plafonds suspendus type **M600 et M625** avec structure porteuse visible et aussi dans les **ouvertures de plafond découpées ainsi que pour montage au plafond**.

Lampe: tube fluorescent T5 (Ø = 16mm, culot G5).

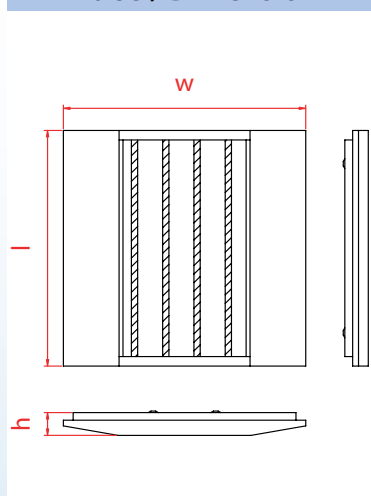
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur optique**.

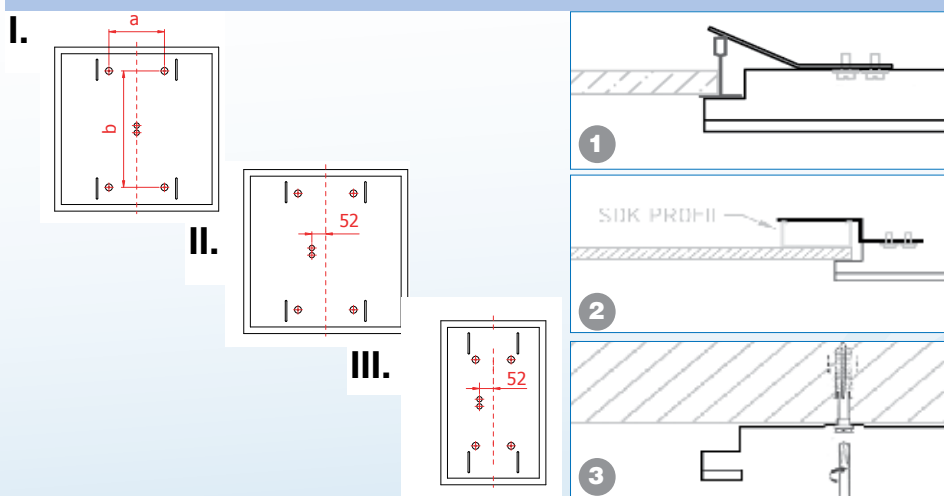
Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor	
							a	b		
ZCUNI314/MIKRO	3 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA	620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI324/MIKRO	3 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI414/MIKRO	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI424/MIKRO	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI128/MIKRO	1 x 28	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI154/MIKRO	1 x 54	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI228/MIKRO	2 x 28	T5	G5		310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI254/MIKRO	2 x 54	T5	G5		310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI135/MIKRO	1 x 35	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI149/MIKRO	1 x 49	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI180/MIKRO	1 x 80	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI235/MIKRO	2 x 35	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI249/MIKRO	2 x 49	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI280/MIKRO	2 x 80	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI314/PLEXI	3 x 14	T5	G5	PLEXI	620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI324/PLEXI	3 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI414/PLEXI	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI424/PLEXI	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI128/PLEXI	1 x 28	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI154/PLEXI	1 x 54	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI228/PLEXI	2 x 28	T5	G5		310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI254/PLEXI	2 x 54	T5	G5		310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI135/PLEXI	1 x 35	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI149/PLEXI	1 x 49	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI180/PLEXI	1 x 80	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI235/PLEXI	2 x 35	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI249/PLEXI	2 x 49	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI280/PLEXI	2 x 80	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI314/OPAL	3 x 14	T5	G5	OPAL	620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI324/OPAL	3 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZCUNI414/OPAL	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI424/OPAL	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZCUNI128/OPAL	1 x 28	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI154/OPAL	1 x 54	T5	G5		235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZCUNI228/OPAL	2 x 28	T5	G5		310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI254/OPAL	2 x 54	T5	G5		310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZCUNI135/OPAL	1 x 35	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI149/OPAL	1 x 49	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI180/OPAL	1 x 80	T5	G5		235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZCUNI235/OPAL	2 x 35	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI249/OPAL	2 x 49	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZCUNI280/OPAL	2 x 80	T5	G5		310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7

Rozměry / Size Maße / Dimension



Upevnění / Fastening / Befestigung / Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCUNI314/PLEXI+Dim1-10V

ZCUNI314/PLEXI+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCUNI314/PLEXI+NZ

SVÍTIDLA - LUMINAIRES - LEUCHTEN - LUMINAIRES

**Do podhledu
For False Ceilings
Für abgehängte Decken
Pour plafonds suspendus**



?	Rozdělení podhledů Classification of False Ceilings Einteilung der abgehängten Decken Classification des faux plafonds			46
T5	Svítlidla univerzální - do podhledu i na strop Universal Luminaires - for false ceilings and ceilings Universalleuchten - für abgehängte Decke und Decke Luminaires universels pour plafonds suspendus et plafond			40
T5	Svítlidla s mřížkou/ krytem Luminaires with Louvre/ Cover Leuchten mit Raster/ Abdeckung Luminaires avec grille / diffuseur			48
T8	Svítlidla s mřížkou/ krytem Luminaires with Louvre/ Cover Leuchten mit Raster/ Abdeckung Luminaires avec grille / diffuseur			56
T5 T8	Svítlidla průběžná do sádkartonu Luminaires for Plasterboard - for Continuous Mounting Lichtbandleuchten für Gipskartondecken Luminaires pour bandeaux lumineux et ouvertures de plafond découpées			64
T5 T8	Svítlidla do skryté konstrukce Luminaires for Hidden structures Leuchten für verdeckte Konstruktion Luminaires pour plafond suspendus á structure cachée			66
TCL	Svítlidla na kompaktní zářivky Luminaires for Compact Fluorescent Lamps Leuchten für Kompakt-Leuchtstofflampen Luminaires pour lampes fluorescentes compactes			70
TCL	Malá svítlidla na kompaktní zářivky Small Luminaires for Compact Fluorescent Lamps Kleine Leuchten für Kompakt-Leuchtstofflampen Petits Luminaires pour lampes fluorescentes compactes			72
TCL	Svítlidla s polopropustným difuzorem „křídla“ Luminaires with Semipermeable Diffusor - „Wings“ Leuchten mit semipermeablem Diffusor - „Flügel“ Luminaires encastrés avec un diffuseur semi-perméable			74
T5 T8	Svítlidla do kovového podhledu M100 Luminaires for Metal M100 False Ceilings Leuchten für M100 abgehängte Metalldecke Luminaires pour plafond métallique M100			82
T5 T8	Svítlidla v provedení „CLIMA“ „CLIMA“ Leuchten (Für Klimaanlage) „CLIMA“ Luminaires (for air - conditioning) Luminaires „CLIMA“ (pour systèmes de climatisation)			84
T5 T8	Svítlidla do jiných podhledů Leuchten für andere Typen von abgehängten Decken Luminaires for Other Types of Suspended Ceiling Luminaires pour d'autres types de plafonds suspendus			85

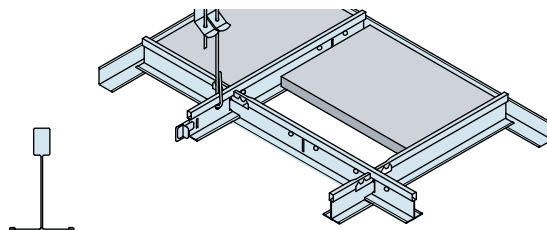
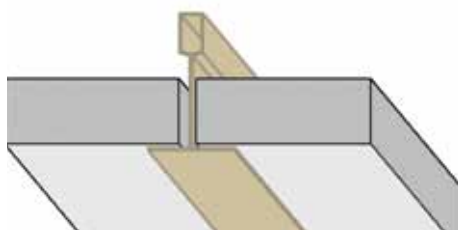
Rozdělení podhledů

Classification of Suspended Ceilings

Einteilung der abgehängten Decken Classification des faux plafonds

M600

M625



Klasický podhled

Klasický kazetový podhled s viditelným systémem nosných lišt s osovou roztečí nosných profilů 600, popř. 625mm (M600 a M625).

Standard Suspended Ceiling

Standard suspended ceiling with a visible system of holding tracks with axial pitch of carrying sections of 600 or 625mm (M600 and M625).

Klassische abgehängte Decke

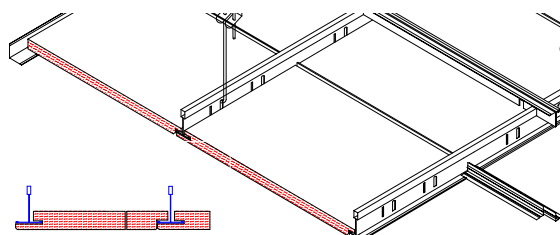
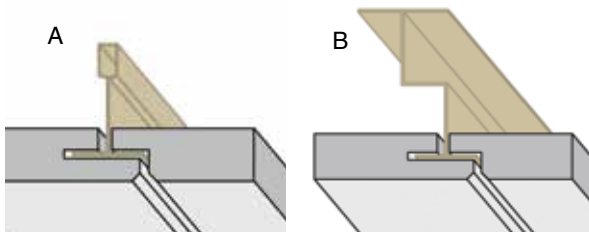
Klassische abgehängte Kassettendecke mit sichtbarem System tragender Leisten; Achsabstand der Tragprofile 600 bzw. 625 mm (M600 und M625).

Faux plafond standard

Plafond modulaire standard avec ossature porteuse apparente et un pas axial de 600mm ou 625mm entre les ossatures (M600 et M625).

SK
M600

SK
M625



Skrytá konstrukce

Kazetový podhled se skrytou konstrukcí s osovou roztečí nosných profilů 600, popř. 625mm (M600 a M625).

Hidden Structure

Suspended ceiling with a hidden structure with a distance of 600 or 625mm (M600 and M625) between axes of supporting profiles.

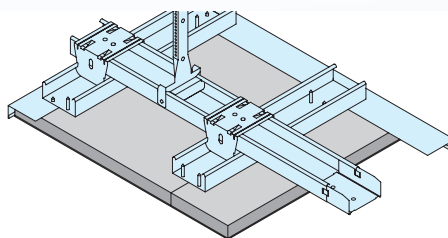
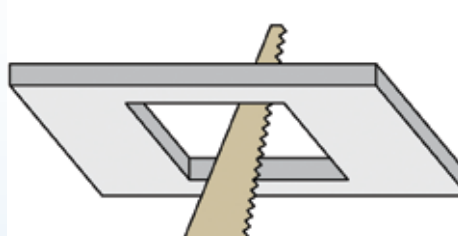
Verdeckte Konstruktion

Abgehängte Kassettendecke mit einer verdeckten Konstruktion und einem Achsenabstand von 600 bzw. 625mm (M600 und M625) zwischen den tragenden Profilen.

Structure cachée

Plafond modulaire avec ossature porteuse cachée et un pas axial de 600mm ou 625mm entre les ossatures (M600 et M625).

PLASTER
BOARD



Sádkartón

Klasický sádkartónový podhled (plné desky, do kterých je potřeba pro montáž světla vyříznout otvor).

Plasterboard Ceiling

Standard plasterboard suspended ceiling (solid panels into which it is necessary to cut a hole in order to install a luminaire).

Gipskarondecke

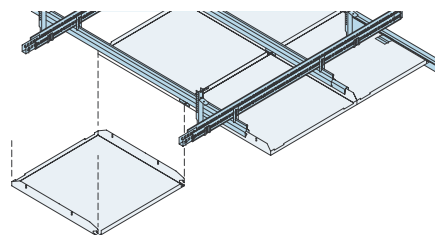
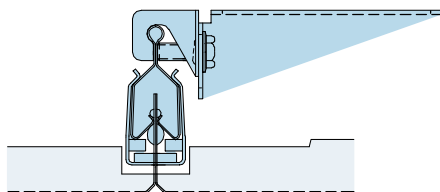
Klassische abgehängte Gipskarondecke (Vollplatten, in denen zur Montage des Leuchtkörpers eine Öffnung gemacht werden muss).

Plafond en plaques de plâtre

Plafond en plaques de plâtre standard (plaques pleines dans lesquelles il faut découper un trou afin de pouvoir y monter un luminaire).

M598

M623



Kovový podhled

Těsný kovový kazetový podhled určený do čistých prostor. Osová rozteč nosných lišt 600, popř. 625mm. Svítidla do tohoto podhledu nesou označení M598 do podhledu s roztečí 600mm a M623 do podhledu s roztečí 625mm.

Metal Suspended Ceiling

Tight metal panel suspended ceiling intended for cleanrooms. Axial pitch of holding tracks is 600 mm or 625 mm. Luminaires for these suspended ceilings are marked M598 for a suspended ceiling with 600mm spacing and M623 for a suspended ceiling with 625mm spacing.

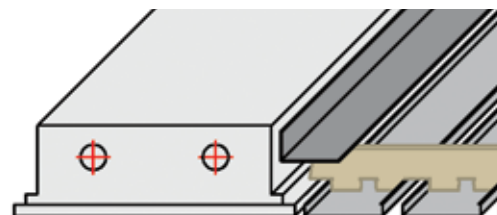
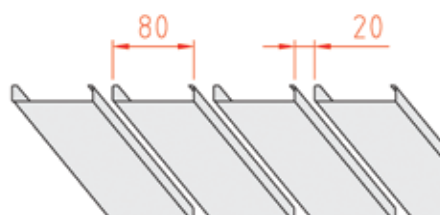
Abgehängte Metalldecke

Dichte abgehängte Kassettendecke aus Metall, die für den Einsatz in Reinräumen bestimmt ist. Achsabstand der Tragprofile 600 bzw. 625 mm. Die in diese abgehängte Decke bestimmten Leuchten tragen die Bezeichnung M598 für Decke mit Achsabstand 600mm und M623 für Decke mit Achsabstand 625mm.

Plafond métallique

Plafond métallique modulaire étanche destiné à être utilisé dans les salles blanches avec un pas axial des ossatures porteuses de 600mm ou 625mm. Les luminaires destinés à l'usage dans ce type de plafond sont marqués M598 pour un plafond avec un pas de 600mm et M623 pour un plafond avec un pas M625mm.

M100



Kovový lamelový podhled M100

Lamelový podhled se šíří lamely 80 mm a mezerou 20 mm.

M100 Metal Strip Ceiling

Strip ceiling with 80 mm wide strip and 20 mm wide space.

Metall-Lamellendecke M100

Metalldecke mit 80 mm Lamellenbreite und 20 mm Lückenbreite.

Plafond métallique en lames M100

Plafond en lames avec largeur de lame de 80 mm et largeur d'espace de 20 mm.

?



Jiný podhled

V případě, že máte jiný podhled než jaký je uveden výše, nás prosím kontaktujte. Věříme, že dokážeme vyrobit svítidla i do vašeho podhledu.

Different Type of Suspended Ceiling

Please contact us if you have a suspended ceiling that differs from the types mentioned above. We believe we can design luminaires also for your suspended ceiling.

Abdere abgehängte Decke

Nehmen Sie mit uns, bitte, Kontakt auf, falls Sie eine andere abgehängte Decke als eine von den angeführten haben.

Faux-plafond de type différent

Au cas où vous auriez un type faux-plafond différent de ceux qui sont mentionnés ici, merci de nous contacter. Nous croyons que nous pourrions fabriquer des luminaires pour vous également.

T5

Svitidla s mřížkou do podhledu M600 a sádrokartonu Luminaires with Louvre for M600 False Ceilings and Plasterboard Leuchten mit Raster für M600 Kassettendecke und Gipsplatten Luminaires à grille pour M600 et pour ouvertures de plafond découpées

LOSMIRO
 $\eta > 84-88\%$

M600 + PLASTER BOARD

230 V
50 Hz

T5

IP20

t_a
25 °C

CE

21

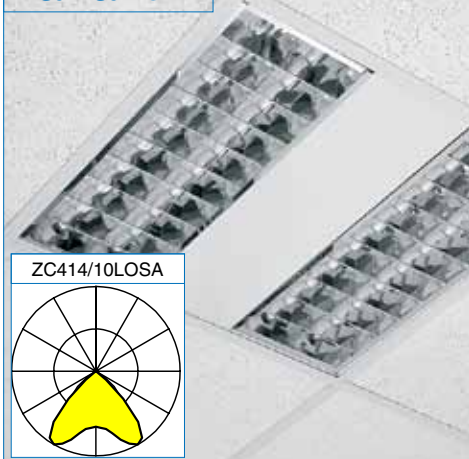
RAL
9003

standard

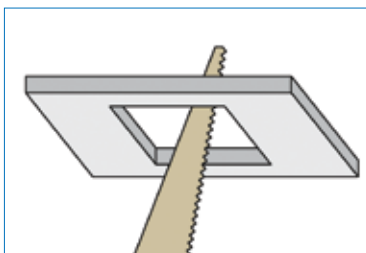
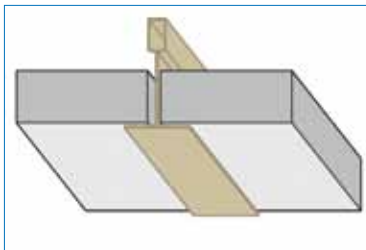
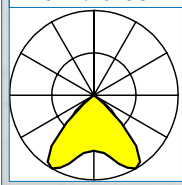
RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

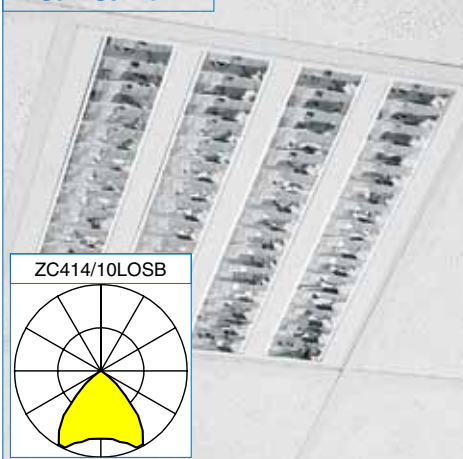
variant A



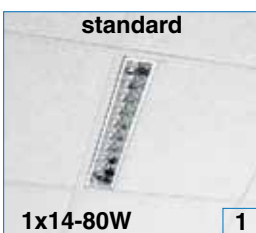
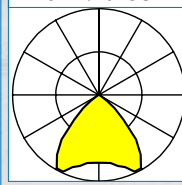
ZC414/10LOSA



variant B



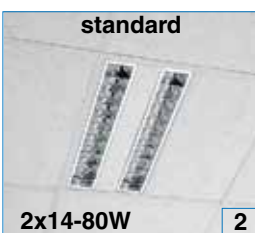
ZC414/10LOSB



standard

1x14-80W

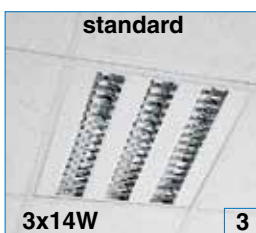
1



standard

2x14-80W

2



standard

3x14W

3



standard

4x14-54W

4



na přání / on request

4x14-54W

5

Svítidla **T5 s mřížkou** jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M600** s viditelnými systémy nosných lišt a **do sádrokartonu**.

V případě montáže do sádrokartonu nutno přibojednat sadu držáků.

Standardně jsou osazena elektronickým předradníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Provedení s **perforovaným krytem** - je možno pouze u var. A za příplatek. Značení: „X“ např. ZC414/10LOSAX

Provedení s mřížkou **LOSMIRO** (vyšší účinnost) - Značíme „LOSMIRO“ značení: např. ZC414/10LOSMIROA

Light fittings **T5 with optical louvres** designed for mounting into **M600** panel false ceilings with visible holding tracks and for **plasterboard**.

If mounted into plasterboard, you have to order a set of holders.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of an quality **optical louvre**. They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.

Solution with **Perforated cover** (figure 5) - only with version A - for surcharge Coding: X e.g. ZC414/10LOSAX

Solution with a louvre **LOSMIRO** (high efficiency) - Coding: LOSMIRO e.g. ZC414/10LOSMIROA

Leuchten **T5 mit Raster für M600** abgehängte Decke und **Gipsplatten**. Bei Montage in Gipskartondecke ist es nötig einen Halteratz zu bestellen. Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.

Ausführung mit **perforierter Abdeckung** (siehe Bild 5) - nur bei der Variante A möglich - gegen Aufpreis Bezeichnung: „X“ z.B. ZC414/10LOSAX

Ausführung mit **LOSMIRO** Raster (höhere Wirkung) - Bezeichnung „LOSMIRO“ z.B. ZC414/10LOSMIROA

Luminaires **T5 à grille** pour plafonds modulaires type **M600** et pour **ouvertures de plafond découpées**. Le kit de fixation pour montage dans les ouvertures de plafond découpées est à commander séparément.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique de qualité**.

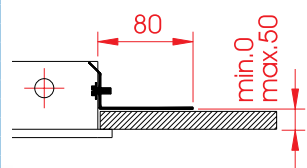
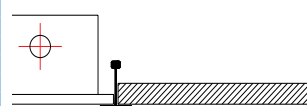
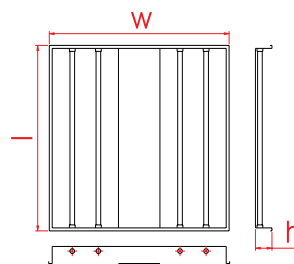
Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Option avec **diffuseur perforé** - disponible uniquement avec version A pour supplément. Codage: „X“ par exemple: ZC414/10LOSAX

Option avec grille type **LOSMIRO** (meilleur rendement lumineux) - codage „LOSMIRO“ - par exemple: ZC414/11LOSMIROA

Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Připojení Socket	Mřížka Louvre Raster Grille				Rozměry Size Maße w x l x h	Rozměry otvorů Hole size	kg
				variant A	variant B					
ZC114/1	1 x 14	T5	G5			BÍLÁ / WHITE WEIß / BLANC		124 x 595 x 60	110 x 585	2
ZC124/1	1 x 24	T5	G5					124 x 595 x 60	110 x 585	2
ZC128/1	1 x 28	T5	G5					124 x 1195 x 60	110 x 1185	5
ZC154/1	1 x 54	T5	G5					124 x 1195 x 60	110 x 1185	5
ZC135/1	1 x 35	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC149/1	1 x 49	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC180/1	1 x 80	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC214/1	2 x 14	T5	G5					295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC224/1	2 x 24	T5	G5					295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC228/1	2 x 28	T5	G5					295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC254/1	2 x 54	T5	G5					295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC235/1	2 x 35	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC249/1	2 x 49	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC280/1	2 x 80	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC314/1	3 x 14	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC324/1	3 x 24	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC328/1	3 x 28	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC354/1	3 x 54	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC335/1	3 x 35	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC349/1	3 x 49	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC380/1	3 x 80	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC414/1	4 x 14	T5	G5			BÍLÁ / WHITE WEIß / BLANC		595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC424/1	4 x 24	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC428/1	4 x 28	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC454/1	4 x 54	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC435/1	4 x 35	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC449/1	4 x 49	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC480/1	4 x 80	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC114/4	1 x 14	T5	G5					124 x 595 x 60	110 x 585	2
ZC124/4	1 x 24	T5	G5					124 x 595 x 60	110 x 585	2
ZC128/4	1 x 28	T5	G5					124 x 1195 x 60	110 x 1185	5
ZC154/4	1 x 54	T5	G5					124 x 1195 x 60	110 x 1185	5
ZC135/4	1 x 35	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC149/4	1 x 49	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC180/4	1 x 80	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC214/4	2 x 14	T5	G5					295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC224/4	2 x 24	T5	G5					295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC228/4	2 x 28	T5	G5					295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC254/4	2 x 54	T5	G5					295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC235/4	2 x 35	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC249/4	2 x 49	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC280/4	2 x 80	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC314/4	3 x 14	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC324/4	3 x 24	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC328/4	3 x 28	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC354/4	3 x 54	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC335/4	3 x 35	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC349/4	3 x 49	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC380/4	3 x 80	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC414/4	4 x 14	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC424/4	4 x 24	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC428/4	4 x 28	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC454/4	4 x 54	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC435/4	4 x 35	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC449/4	4 x 49	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC480/4	4 x 80	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC114/10LOS	1 x 14	T5	G5			LESKLÁ V / POLISHED V V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V		124 x 595 x 60	110 x 585	2
ZC124/10LOS	1 x 24	T5	G5					124 x 595 x 60	110 x 585	2
ZC128/10LOS	1 x 28	T5	G5					124 x 1195 x 60	110 x 1185	5
ZC154/10LOS	1 x 54	T5	G5					124 x 1195 x 60	110 x 1185	5
ZC135/10LOS	1 x 35	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC149/10LOS	1 x 49	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC180/10LOS	1 x 80	T5	G5					124 x 1495 x 60	110 x 1485	6
ZC214/10LOS	2 x 14	T5	G5					295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC224/10LOS	2 x 24	T5	G5					295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC228/10LOS	2 x 28	T5	G5					295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC254/10LOS	2 x 54	T5	G5					295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC235/10LOS	2 x 35	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC249/10LOS	2 x 49	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC280/10LOS	2 x 80	T5	G5					295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC314/10LOS	3 x 14	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC324/10LOS	3 x 24	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC328/10LOS	3 x 28	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC354/10LOS	3 x 54	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC335/10LOS	3 x 35	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC349/10LOS	3 x 49	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC380/10LOS	3 x 80	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC414/10LOS	4 x 14	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC424/10LOS	4 x 24	T5	G5					595 x 595 x 57	585 x 585	5
ZC428/10LOS	4 x 28	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC454/10LOS	4 x 54	T5	G5					595 x 1195 x 57	580 x 1185	9
ZC435/10LOS	4 x 35	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC449/10LOS	4 x 49	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11
ZC480/10LOS	4 x 80	T5	G5					595 x 1495 x 57	580 x 1485	11

Upevnění - Fastening Befestigung - Fixation



Při montáži do sádkartonu je nutno přibojednat držáky.

When mounting into plasterboard, you have to order holders.

Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.

Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC214/1+Dim1-10V

ZC214/1+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC214/1+NZ

T5

Svítlidla s krytem do podhledu M600 a sádrokartonu Luminaires with Cover for M600 False Ceilings and Plasterboard Leuchten mit Abdeckung für M600 Kassettendecke und Gipsplatten Luminaires avec diffuseur pour M600 et pour ouvertures de plafond découpées

M600 + PLASTER BOARD

230 V
50 Hz

T5

IP40

t_a 25 °C

CE

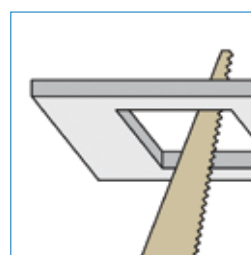
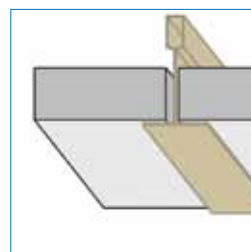
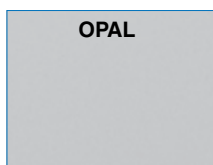
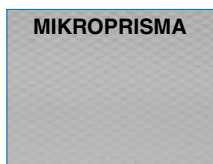
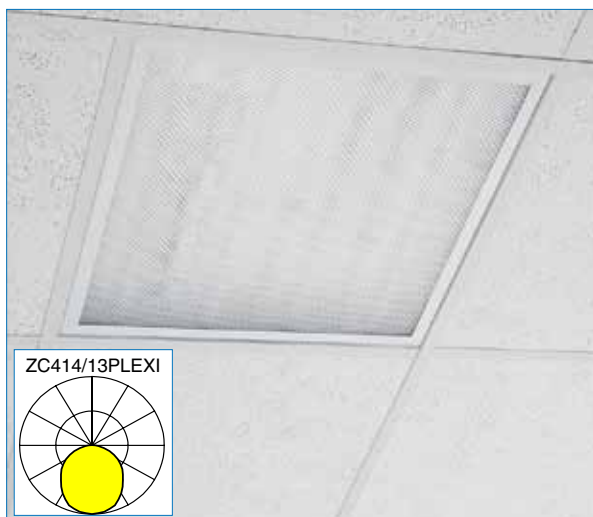
21

RAL 9003

standard

RAL 9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



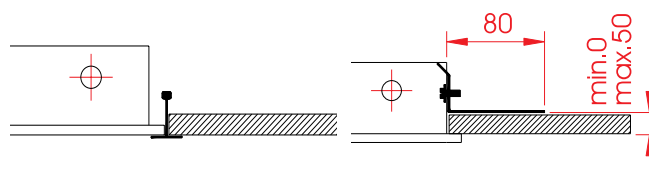
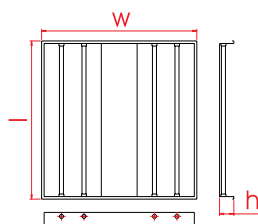
Při montáži do sádrokartonu je nutno přibojednat držáky.

When mounting into plasterboard, you have to order holders.

Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.

Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.

Upevnění Fastening Befestigung Fixation



Svítidla **T5 s optickým krytem** jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M600** s viditelnými systémy nosných lišt a do **sádrokartonu**.

V případě montáže do sádrokartonu nutno přibojednat sadu držáků.

Optická část svítidla je tvořena **optickým krytem**:

MIKROPRISMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěn hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Svítlidla PLEXI a OPAL jsou vhodná k osvětlování běžných prostor.

Light fittings **T5 with optical cover** designed for mounting into **M600** panel false ceilings with visible holding tracks and for **plasterboard**.

If mounted into plasterboard, you have to order a set of holders.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical cover**:

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning.

OPAL - both sides of the cover are plain.

PLEXI and OPAL luminaires are suitable for lighting common rooms.

Leuchten **T5 mit Abdeckung für M600** abgehängte Decke und **Gipsplatten**.

Bei Montage in Gipskartondecke ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einer **optischen Abdeckung**:

MIKROPRISMA - die grobe Seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

PLEXI und OPAL Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Räumen geeignet.

Luminaires **T5 avec diffuseur** pour plafonds modulaires type **M600** et pour **ouvertures de plafond découpées**. Le kit de fixation pour montage dans les ouvertures de plafond découpées est à commander séparément.

Optique - **diffuseur optique**:

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés

PLEXI et OPAL luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces communs.

Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Ppátice Socket	Kryt Cover	Abdeckung	Diffuseur	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	
	(W)						w x l x h		kg
MIKROPRISMA									
ZC114/13MIKRO	1 x 14	T5	G5				124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC124/13MIKRO	1 x 24	T5	G5				124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC128/13MIKRO	1 x 28	T5	G5				124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC154/13MIKRO	1 x 54	T5	G5				124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC135/13MIKRO	1 x 35	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC149/13MIKRO	1 x 49	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC180/13MIKRO	1 x 80	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC214/13MIKRO	2 x 14	T5	G5				295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC224/13MIKRO	2 x 24	T5	G5				295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC228/13MIKRO	2 x 28	T5	G5				295 x 1195 x 62	280 x 1185	6
ZC254/13MIKRO	2 x 54	T5	G5				295 x 1195 x 62	280 x 1185	6
ZC235/13MIKRO	2 x 35	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC249/13MIKRO	2 x 49	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC280/13MIKRO	2 x 80	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC314/13MIKRO	3 x 14	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC324/13MIKRO	3 x 24	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC328/13MIKRO	3 x 28	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC354/13MIKRO	3 x 54	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC335/13MIKRO	3 x 35	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC349/13MIKRO	3 x 49	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC380/13MIKRO	3 x 80	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC414/13MIKRO	4 x 14	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC424/13MIKRO	4 x 24	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC428/13MIKRO	4 x 28	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC454/13MIKRO	4 x 54	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC435/13MIKRO	4 x 35	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC449/13MIKRO	4 x 49	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC480/13MIKRO	4 x 80	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
PLEXI									
ZC114/13PLEXI	1 x 14	T5	G5				124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC124/13PLEXI	1 x 24	T5	G5				124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC128/13PLEXI	1 x 28	T5	G5				124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC154/13PLEXI	1 x 54	T5	G5				124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC135/13PLEXI	1 x 35	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC149/13PLEXI	1 x 49	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC180/13PLEXI	1 x 80	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC214/13PLEXI	2 x 14	T5	G5				295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC224/13PLEXI	2 x 24	T5	G5				295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC228/13PLEXI	2 x 28	T5	G5				295 x 1195 x 62	280 x 1185	6
ZC254/13PLEXI	2 x 54	T5	G5				295 x 1195 x 62	280 x 1185	6
ZC235/13PLEXI	2 x 35	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC249/13PLEXI	2 x 49	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC280/13PLEXI	2 x 80	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC314/13PLEXI	3 x 14	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC324/13PLEXI	3 x 24	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC328/13PLEXI	3 x 28	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC354/13PLEXI	3 x 54	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC335/13PLEXI	3 x 35	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC349/13PLEXI	3 x 49	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC380/13PLEXI	3 x 80	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC414/13PLEXI	4 x 14	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC424/13PLEXI	4 x 24	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC428/13PLEXI	4 x 28	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC454/13PLEXI	4 x 54	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC435/13PLEXI	4 x 35	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC449/13PLEXI	4 x 49	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC480/13PLEXI	4 x 80	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
OPAL									
ZC114/13OPAL	1 x 14	T5	G5				124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC124/13OPAL	1 x 24	T5	G5				124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC128/13OPAL	1 x 28	T5	G5				124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC154/13OPAL	1 x 54	T5	G5				124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC135/13OPAL	1 x 35	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC149/13OPAL	1 x 49	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC180/13OPAL	1 x 80	T5	G5				124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC214/13OPAL	2 x 14	T5	G5				295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC224/13OPAL	2 x 24	T5	G5				295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC228/13OPAL	2 x 28	T5	G5				295 x 1195 x 62	280 x 1185	6
ZC254/13OPAL	2 x 54	T5	G5				295 x 1195 x 62	280 x 1185	6
ZC235/13OPAL	2 x 35	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC249/13OPAL	2 x 49	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC280/13OPAL	2 x 80	T5	G5				295 x 1495 x 62	280 x 1485	7
ZC314/13OPAL	3 x 14	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC324/13OPAL	3 x 24	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC328/13OPAL	3 x 28	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC354/13OPAL	3 x 54	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC335/13OPAL	3 x 35	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC349/13OPAL	3 x 49	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC380/13OPAL	3 x 80	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC414/13OPAL	4 x 14	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC424/13OPAL	4 x 24	T5	G5				595 x 595 x 62	585 x 585	5
ZC428/13OPAL	4 x 28	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC454/13OPAL	4 x 54	T5	G5				595 x 1195 x 62	580 x 1185	9
ZC435/13OPAL	4 x 35	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC449/13OPAL	4 x 49	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11
ZC480/13OPAL	4 x 80	T5	G5				595 x 1495 x 62	580 x 1485	11

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC114/13PLEXI+Dim1-10V

ZC114/13PLEXI+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC114/13PLEXI+NZ

T5

Svitidla s mřížkou do podhledu M625 a sádrokartonu Luminaires with Louvre for M625 False Ceilings and Plasterboard Leuchten mit Raster für M625 Kassettendecke und Gipsplatten Luminaires à grille pour M625 et pour ouvertures de plafond découpées

LOSMIRO
 $\eta > 84-88\%$

M625 + PLASTER BOARD

230 V
50 Hz

T5

IP20

t_a 25 °C

CE

21

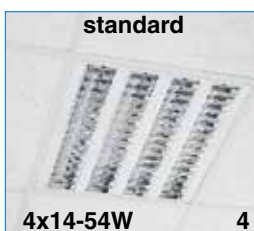
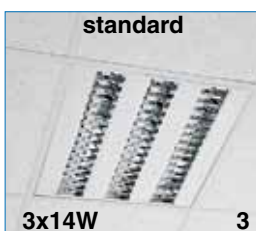
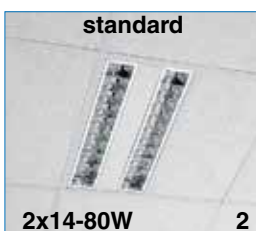
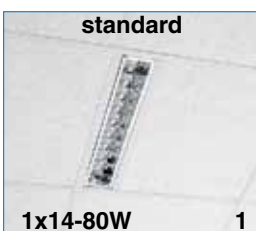
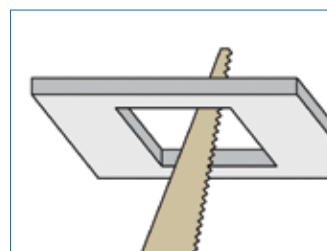
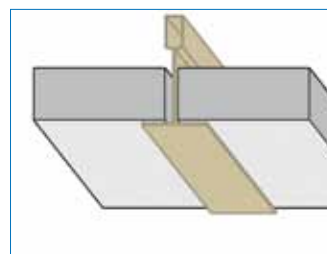
RAL 9003

standard

RAL 9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

variant A



Svítidla **T5 s mřížkou** jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M625** s viditelnými systémy nosných lišt a **do sádrokartonu**.

V případě montáže do sádrokartonu nutno přibojednat sadu držáků.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Provedení s **perforovaným krytem** - je možno pouze u var. A za příplatek. Značení: „X“ např. ZC414/11LOSAX

Provedení s mřížkou **LOSMIRO** (vyšší účinnost) - Značíme „LOSMIRO“ značení: např. ZC414/11LOSMIROA

Light fittings **T5 with optical louvres** designed for mounting into **M625 panel false ceilings** with visible holding tracks and for **plasterboard**.

If mounted into plasterboard, you have to order a set of holders.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of a quality **optical louvre**. They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.

Solution with **Perforated cover** (figure 5) - only with version A - for surcharge Coding: X e.g. ZC414/11LOSAX

Solution with a louvre **LOS MIRO** (high efficiency) - Coding: LOSMIRO e.g. ZC414/11LOSMIROA

Leuchten **T5 mit Raster für M625** abgehängte Decke und **Gipsplatten**. Bei Montage in Gipskartondecke ist es nötig einen Halteratz zu bestellen. Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.

Ausführung mit **perforierter Abdeckung** (siehe Bild 5) - nur bei der Variante A möglich - gegen Aufpreis Bezeichnung: „X“ z.B. ZC414/11LOSAX

Ausführung mit **LOSMIRO** Raster (höhere Wirkung)-Bezeichnung „LOSMIRO“ z.B. ZC414/11LOSMIROA

Luminaires **T5 à grille** pour plafonds modulaires type **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**. Le kit de fixation pour montage dans les ouvertures de plafond découpées est à commander séparément.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique de qualité**.

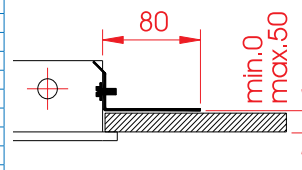
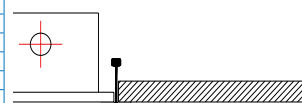
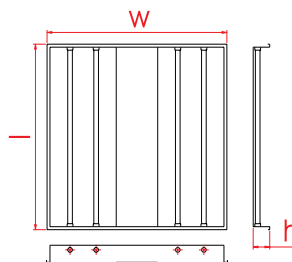
Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Option avec **diffuseur perforé** - disponible uniquement avec version A pour supplément. Codage: „X“ par exemple: ZC414/11LOSAX

Option avec grille type **LOSMIRO** (meilleur rendement lumineux) - codage „LOSMIRO“ - par exemple: ZC414/11LOSMIROA

Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Ppatice Socket		Mřížka Louvre	Raster	Grille	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	
	(W)									
ZC114/2	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ / WHITE WEIß / BLANC				150 x 620 x 60	135 x 610	2
ZC124/2	1 x 24	T5	G5					150 x 620 x 60	135 x 610	2
ZC128/2	1 x 28	T5	G5					150 x 1245 x 60	135 x 1235	5
ZC154/2	1 x 54	T5	G5					150 x 1245 x 60	135 x 1235	5
ZC135/2	1 x 35	T5	G5					150 x 1545 x 60	135 x 1530	6
ZC149/2	1 x 49	T5	G5					150 x 1545 x 60	135 x 1530	6
ZC180/2	1 x 80	T5	G5					150 x 1545 x 60	135 x 1530	6
ZC214/2	2 x 14	T5	G5					308 x 620 x 57	290 x 610	2
ZC224/2	2 x 24	T5	G5					308 x 620 x 57	290 x 610	2
ZC228/2	2 x 28	T5	G5					308 x 1245 x 57	290 x 1235	6
ZC254/2	2 x 54	T5	G5					308 x 1245 x 57	290 x 1235	6
ZC235/2	2 x 35	T5	G5					308 x 1545 x 57	290 x 1530	7
ZC249/2	2 x 49	T5	G5					308 x 1545 x 57	290 x 1530	7
ZC280/2	2 x 80	T5	G5					308 x 1545 x 57	290 x 1530	7
ZC314/2	3 x 14	T5	G5					620 x 620 x 57	610 x 610	5
ZC324/2	3 x 24	T5	G5					620 x 620 x 57	610 x 610	5
ZC328/2	3 x 28	T5	G5					620 x 1245 x 57	605 x 1235	9
ZC354/2	3 x 54	T5	G5					620 x 1245 x 57	605 x 1235	9
ZC335/2	3 x 35	T5	G5					620 x 1545 x 57	605 x 1530	11
ZC349/2	3 x 49	T5	G5					620 x 1545 x 57	605 x 1530	11
ZC380/2	3 x 80	T5	G5					620 x 1545 x 57	605 x 1530	11
ZC414/2	4 x 14	T5	G5	LESKLÁ V / POLISHED V V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V			620 x 620 x 57	610 x 610	5	
ZC424/2	4 x 24	T5	G5				620 x 620 x 57	610 x 610	5	
ZC428/2	4 x 28	T5	G5				620 x 1245 x 57	605 x 1235	9	
ZC454/2	4 x 54	T5	G5				620 x 1245 x 57	605 x 1235	9	
ZC435/2	4 x 35	T5	G5				620 x 1545 x 57	605 x 1530	11	
ZC449/2	4 x 49	T5	G5				620 x 1545 x 57	605 x 1530	11	
ZC480/2	4 x 80	T5	G5				620 x 1545 x 57	605 x 1530	11	
ZC114/5	1 x 14	T5	G5				150 x 620 x 60	135 x 610	2	
ZC124/5	1 x 24	T5	G5				150 x 620 x 60	135 x 610	2	
ZC128/5	1 x 28	T5	G5				150 x 1245 x 60	135 x 1235	5	
ZC154/5	1 x 54	T5	G5				150 x 1245 x 60	135 x 1235	5	
ZC135/5	1 x 35	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC149/5	1 x 49	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC180/5	1 x 80	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC214/5	2 x 14	T5	G5				308 x 620 x 57	290 x 610	2	
ZC224/5	2 x 24	T5	G5				308 x 620 x 57	290 x 610	2	
ZC228/5	2 x 28	T5	G5				308 x 1245 x 57	290 x 1235	6	
ZC254/5	2 x 54	T5	G5				308 x 1245 x 57	290 x 1235	6	
ZC235/5	2 x 35	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC249/5	2 x 49	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC280/5	2 x 80	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC314/5	3 x 14	T5	G5	620 x 620 x 57	610 x 610	5				
ZC324/5	3 x 24	T5	G5	620 x 620 x 57	610 x 610	5				
ZC328/5	3 x 28	T5	G5	620 x 1245 x 57	605 x 1235	9				
ZC354/5	3 x 54	T5	G5	620 x 1245 x 57	605 x 1235	9				
ZC335/5	3 x 35	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				
ZC349/5	3 x 49	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				
ZC380/5	3 x 80	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				
ZC414/5	4 x 14	T5	G5	620 x 620 x 57	610 x 610	5				
ZC424/5	4 x 24	T5	G5	620 x 620 x 57	610 x 610	5				
ZC428/5	4 x 28	T5	G5	620 x 1245 x 57	605 x 1235	9				
ZC454/5	4 x 54	T5	G5	620 x 1245 x 57	605 x 1235	9				
ZC435/5	4 x 35	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				
ZC449/5	4 x 49	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				
ZC480/5	4 x 80	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				
ZC114/11LOS	1 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT			150 x 620 x 60	135 x 610	2	
ZC124/11LOS	1 x 24	T5	G5				150 x 620 x 60	135 x 610	2	
ZC128/11LOS	1 x 28	T5	G5				150 x 1245 x 60	135 x 1235	5	
ZC154/11LOS	1 x 54	T5	G5				150 x 1245 x 60	135 x 1235	5	
ZC135/11LOS	1 x 35	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC149/11LOS	1 x 49	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC180/11LOS	1 x 80	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC214/11LOS	2 x 14	T5	G5				308 x 620 x 57	290 x 610	2	
ZC224/11LOS	2 x 24	T5	G5				308 x 620 x 57	290 x 610	2	
ZC228/11LOS	2 x 28	T5	G5				308 x 1245 x 57	290 x 1235	6	
ZC254/11LOS	2 x 54	T5	G5				308 x 1245 x 57	290 x 1235	6	
ZC235/11LOS	2 x 35	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC249/11LOS	2 x 49	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC280/11LOS	2 x 80	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC314/11LOS	3 x 14	T5	G5				620 x 620 x 57	610 x 610	5	
ZC324/11LOS	3 x 24	T5	G5				620 x 620 x 57	610 x 610	5	
ZC328/11LOS	3 x 28	T5	G5				620 x 1245 x 57	605 x 1235	9	
ZC354/11LOS	3 x 54	T5	G5				620 x 1245 x 57	605 x 1235	9	
ZC335/11LOS	3 x 35	T5	G5				620 x 1545 x 57	605 x 1530	11	
ZC349/11LOS	3 x 49	T5	G5				620 x 1545 x 57	605 x 1530	11	
ZC380/11LOS	3 x 80	T5	G5				620 x 1545 x 57	605 x 1530	11	
ZC414/11LOS	4 x 14	T5	G5	620 x 620 x 57	610 x 610	5				
ZC424/11LOS	4 x 24	T5	G5	620 x 620 x 57	610 x 610	5				
ZC428/11LOS	4 x 28	T5	G5	620 x 1245 x 57	605 x 1235	9				
ZC454/11LOS	4 x 54	T5	G5	620 x 1245 x 57	605 x 1235	9				
ZC435/11LOS	4 x 35	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				
ZC449/11LOS	4 x 49	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				
ZC480/11LOS	4 x 80	T5	G5	620 x 1545 x 57	605 x 1530	11				

Upevnění - Fastening Befestigung - Fixation



Při montáži do sádkartonu je nutno přibojednat držáky.

When mounting into plasterboard, you have to order holders.

Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.

Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC414/2+Dim1-10V

ZC414/2+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

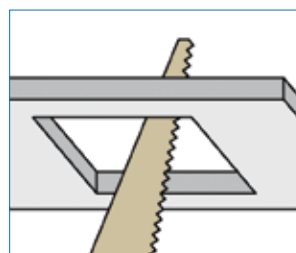
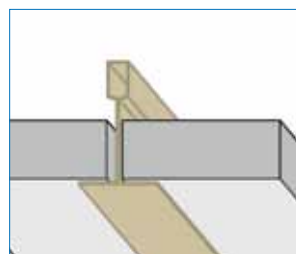
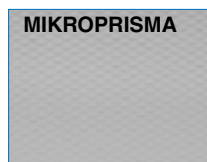
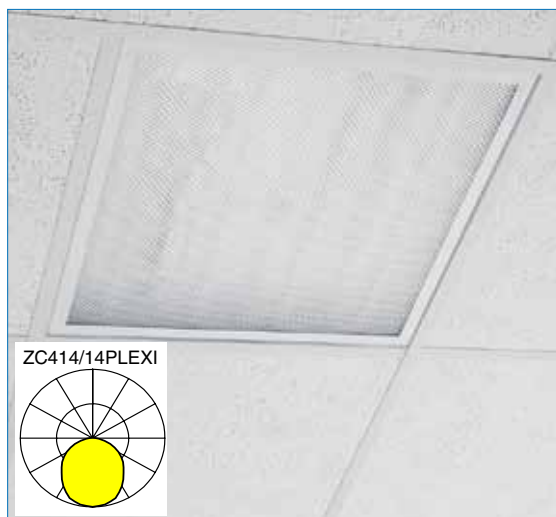
Coding

ZC414/2+NZ

T5

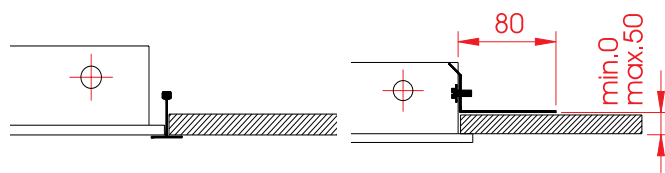
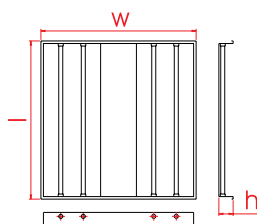
Svítidla s krytem do podhledu M625 a sádrokartonu Luminaires with Cover for M625 False Ceilings and Plasterboard Leuchten mit Abdeckung für M625 Kassettendecke und Gipsplatten Luminaires avec diffuseur pour M625 et pour ouvertures de plafond découpées

M625 + PLASTER BOARD	230 V 50 Hz	T5	IP40	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-----------------------------	----------------	----	------	----------------------	----	--	--	----------	----------	----------	--



Při montáži do sádrokartonu je nutno přibojednat držáky.
When mounting into plasterboard, you have to order holders.
Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.
Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.

Upevnění Fastening Befestigung Fixation



Svítidla **T5 s optickým krytem** jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M625** s viditelnými systémy nosných lišt a do **sádrokartonu**.

V případě montáže do sádrokartonu nutno přibojednat sadu držáků.

Optická část svítidla je tvořena **optickým krytem**:

MIKROPRISMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěn hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Svítidla PLEXI a OPAL jsou vhodná k osvětlování běžných prostor.

Light fittings **T5 with optical cover** designed for mounting into **M625 panel false ceilings** with visible holding tracks and for **plasterboard**.

If mounted into plasterboard, you have to order a set of holders.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical cover**:

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning.

OPAL - both sides of the cover are plain.

PLEXI and OPAL luminaires are suitable for lighting common rooms.

Leuchten **T5 mit Abdeckung für M625** abgehängte Decke und **Gipsplatten**.

Bei Montage in Gipskartondecke ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einer **optischen Abdeckung**:

MIKROPRISMA - die grobe Seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

PLEXI und OPAL Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Räumen geeignet.

Luminaires **T5 avec diffuseur** pour plafonds modulaires type **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**.

Le kit de fixation pour montage dans les ouvertures de plafond découpées est à commander séparément.

Optique - **diffuseur optique**:

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés PLEXI et OPAL luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces communs.

Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Přátice Socket	Kryt Cover	Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	Rozměry otvorů Hole size	 kg
	(W)							
ZC114/14MIKRO	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA		150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC124/14MIKRO	1 x 24	T5	G5			150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC128/14MIKRO	1 x 28	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC154/14MIKRO	1 x 54	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC135/14MIKRO	1 x 35	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC149/14MIKRO	1 x 49	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC180/14MIKRO	1 x 80	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC214/14MIKRO	2 x 14	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC224/14MIKRO	2 x 24	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC228/14MIKRO	2 x 28	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC254/14MIKRO	2 x 54	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC235/14MIKRO	2 x 35	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC249/14MIKRO	2 x 49	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC280/14MIKRO	2 x 80	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC314/14MIKRO	3 x 14	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC324/14MIKRO	3 x 24	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC328/14MIKRO	3 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC354/14MIKRO	3 x 54	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC335/14MIKRO	3 x 35	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC349/14MIKRO	3 x 49	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC380/14MIKRO	3 x 80	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC414/14MIKRO	4 x 14	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC424/14MIKRO	4 x 24	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC428/14MIKRO	4 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC454/14MIKRO	4 x 54	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC435/14MIKRO	4 x 35	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC449/14MIKRO	4 x 49	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC480/14MIKRO	4 x 80	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC114/14PLEXI	1 x 14	T5	G5	PLEXI		150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC124/14PLEXI	1 x 24	T5	G5			150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC128/14PLEXI	1 x 28	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC154/14PLEXI	1 x 54	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC135/14PLEXI	1 x 35	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC149/14PLEXI	1 x 49	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC180/14PLEXI	1 x 80	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC214/14PLEXI	2 x 14	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC224/14PLEXI	2 x 24	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC228/14PLEXI	2 x 28	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC254/14PLEXI	2 x 54	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC235/14PLEXI	2 x 35	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC249/14PLEXI	2 x 49	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC280/14PLEXI	2 x 80	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC314/14PLEXI	3 x 14	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC324/14PLEXI	3 x 24	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC328/14PLEXI	3 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC354/14PLEXI	3 x 54	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC335/14PLEXI	3 x 35	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC349/14PLEXI	3 x 49	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC380/14PLEXI	3 x 80	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC414/14PLEXI	4 x 14	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC424/14PLEXI	4 x 24	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC428/14PLEXI	4 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC454/14PLEXI	4 x 54	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC435/14PLEXI	4 x 35	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC449/14PLEXI	4 x 49	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC480/14PLEXI	4 x 80	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC114/14OPAL	1 x 14	T5	G5	OPAL		150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC124/14OPAL	1 x 24	T5	G5			150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC128/14OPAL	1 x 28	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC154/14OPAL	1 x 54	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC135/14OPAL	1 x 35	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC149/14OPAL	1 x 49	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC180/14OPAL	1 x 80	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC214/14OPAL	2 x 14	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC224/14OPAL	2 x 24	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC228/14OPAL	2 x 28	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC254/14OPAL	2 x 54	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC235/14OPAL	2 x 35	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC249/14OPAL	2 x 49	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC280/14OPAL	2 x 80	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC314/14OPAL	3 x 14	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC324/14OPAL	3 x 24	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC328/14OPAL	3 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC354/14OPAL	3 x 54	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC335/14OPAL	3 x 35	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC349/14OPAL	3 x 49	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC380/14OPAL	3 x 80	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC414/14OPAL	4 x 14	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC424/14OPAL	4 x 24	T5	G5			620 x 620 x 62	610 x 610	5
ZC428/14OPAL	4 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC454/14OPAL	4 x 54	T5	G5			620 x 1245 x 62	605 x 1235	9
ZC435/14OPAL	4 x 35	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC449/14OPAL	4 x 49	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11
ZC480/14OPAL	4 x 80	T5	G5			620 x 1545 x 62	605 x 1530	11

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC114/14PLEXI+Dim1-10V

ZC114/14PLEXI+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

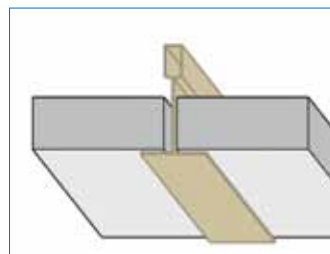
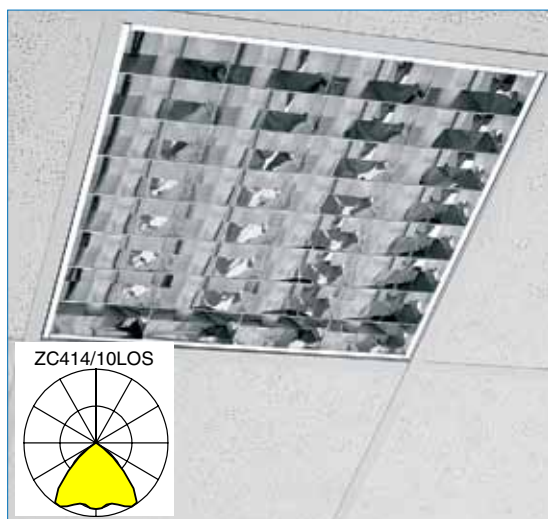
Coding

ZC114/14PLEXI+NZ

T8

Svítlidla s mřížkou do podhledu M600 Luminaires with Louvre for M600 False Ceilings Leuchten mit Raster für M600 Kassettendecke Luminaires à grille pour M600

M600	230 V 50 Hz	T8	IP20	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	----------------	----	------	-------------------------	----	---	---	-------------	----------	-------------	--



Svítlidla **T8 s mřížkou** jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M600** s viditelnými systémy nosných lišt.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



Light fittings **T8 with optical louvres** designed for mounting into **M600** panel false ceilings with visible holding tracks.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of a quality **optical louvre**.

They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Leuchten **T8 mit Raster für M600** abgehängte Decke.

Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Luminaires **T8 à grille** pour plafonds modulaires type **M600**.

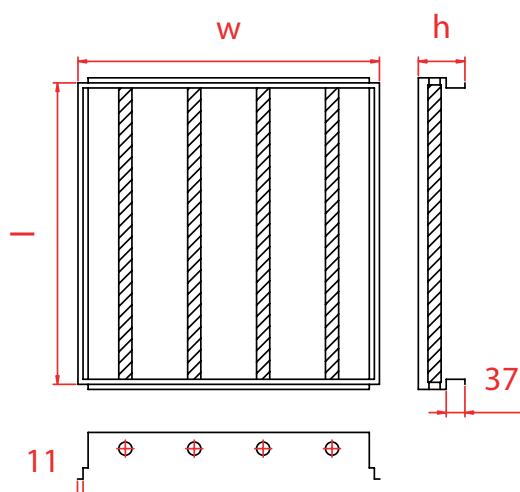
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique de qualité**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Ppátice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	
	(W)				w x l x h	kg
ZC118/1	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC	182 x 595 x 92	2,5
ZC218/1	2 x 18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC318/1	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC418/1	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC136/1	1 x 36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC236/1	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC336/1	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC436/1	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC158/1	1 x 58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC258/1	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC358/1	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	13
ZC458/1	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	14
ZC118/4	1 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT	182 x 595 x 92	2,5
ZC218/4	2 x 18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC318/4	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC418/4	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC136/4	1 x 36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC236/4	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC336/4	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC436/4	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC158/4	1 x 58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC258/4	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC358/4	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	13
ZC458/4	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	14
ZC118/10LOS	1 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT	182 x 595 x 92	2,5
ZC218/10LOS	2 x 18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC318/10LOS	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC418/10LOS	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC136/10LOS	1 x 36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC236/10LOS	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC336/10LOS	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC436/10LOS	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC158/10LOS	1 x 58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC258/10LOS	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC358/10LOS	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	13
ZC458/10LOS	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	14

Rozměry
Size
Maße
Dimension



Umístění svítidel v podhledu
Position of luminaires in false ceiling
Position der Leuchten in der Unterdecke
L'emplacement luminaires dans le plafond

	1x18W	1x36W	1x58W	2x18W	2x36W	2x58W	4x18W		4x36W		4x58W

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC218/1+Dim1-10V

ZC218/1+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

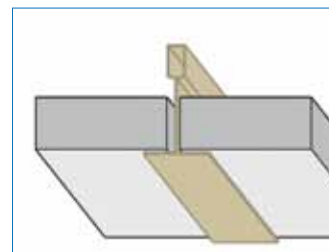
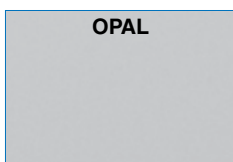
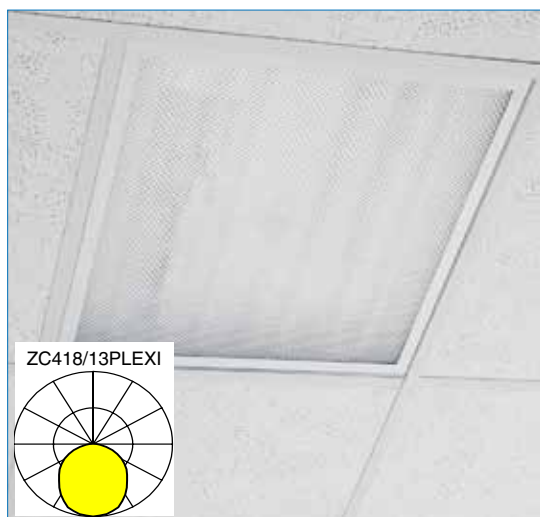
Coding

ZC218/1+NZ

T8

Svítlidla s krytem do podhledu M600 Luminaires with Cover for M600 False Ceilings Leuchten mit Abdeckung für M600 Kassettendecke Luminaires avec diffuseur pour M600

M600	230 V 50 Hz	T8	IP40	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	----------------	----	------	-------------------------	----	--	--	-------------	----------	-------------	--



Svítlidla **T8 s krytem** jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M600** s viditelnými systémy nosných lišt.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickým krytem**:

MIKROPRISMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěný hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Svítlidla PLEXI a OPAL jsou vhodná k osvětlování běžných prostor.



Light fittings **T8 with optical covers** designed for mounting into **M600** panel false ceilings with visible holding tracks.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical cover**:

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning.

OPAL - both sides of the cover are plain.

PLEXI and OPAL luminaires are suitable for lighting common rooms.



Leuchten **T8 mit Abdeckung für M600** abgehängte Decke.

Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einer **optischen Abdeckung**:

MIKROPRISMA - die grobe Seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

PLEXI und OPAL Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Räumen geeignet.



Luminaires **T8 avec diffuseur** pour plafonds modulaires type **M600**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique - **diffuseur optique**:

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

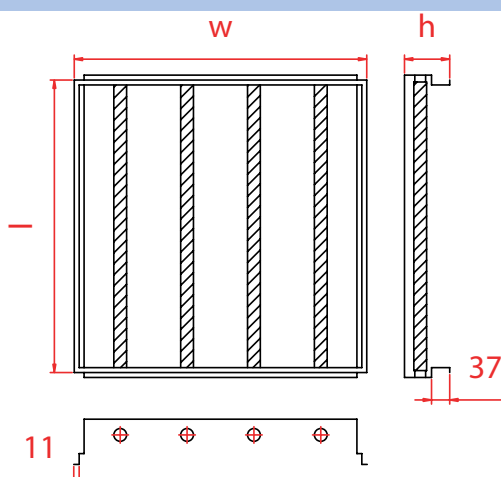
PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés

PLEXI et OPAL luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces communs.

Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Připojení Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße	
	(W)				w x l x h	kg
ZC118/13MIKRO	1 x 18	T8	G13	MIKROPRISMA	182 x 595 x 92	2,5
ZC218/13MIKRO	2 x 18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC318/13MIKRO	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC418/13MIKRO	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC136/13MIKRO	1 x 36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC236/13MIKRO	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC336/13MIKRO	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC436/13MIKRO	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC158/13MIKRO	1 x 58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC258/13MIKRO	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC358/13MIKRO	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	13
ZC458/13MIKRO	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	14
ZC118/13PLEXI	1 x 18	T8	G13	PLEXI	182 x 595 x 92	2,5
ZC218/13PLEXI	2 x 18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC318/13PLEXI	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC418/13PLEXI	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC136/13PLEXI	1 x 36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC236/13PLEXI	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC336/13PLEXI	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC436/13PLEXI	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC158/13PLEXI	1 x 58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC258/13PLEXI	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC358/13PLEXI	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	13
ZC458/13PLEXI	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	14
ZC118/13OPAL	1 x 18	T8	G13	OPAL	182 x 595 x 92	2,5
ZC218/13OPAL	2 x 18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC318/13OPAL	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC418/13OPAL	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC136/13OPAL	1 x 36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC236/13OPAL	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC336/13OPAL	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC436/13OPAL	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC158/13OPAL	1 x 58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC258/13OPAL	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC358/13OPAL	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	13
ZC458/13OPAL	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 92	14

Rozměry
Size
Maße
Dimension



Umístění svítidel v podhledu
Position of luminaires in false ceiling
Position der Leuchten in der Unterdecke
L'emplacement luminaires dans le plafond

	1x18W	1x36W	1x58W	2x18W	2x36W	2x58W	4x18W		4x36W		4x58W	

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC218/13PLEXI+Dim1-10V

ZC218/13PLEXI+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC218/13PLEXI+NZ

T8

Svítlidla s mřížkou do podhledu M625 a sádrokartonu Luminaires with Louvre for M625 False Ceilings and Plasterboard Leuchten mit Raster für M625 Kassettendecke und Gipsplatten Luminaires à grille pour M625 et pour ouvertures de plafond découpées

M625 + PLASTER BOARD

230 V
50 Hz

T8

IP20

t_a
25 °C

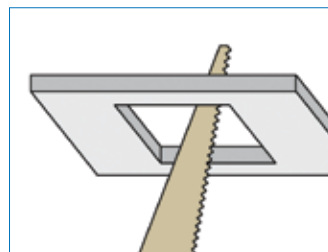
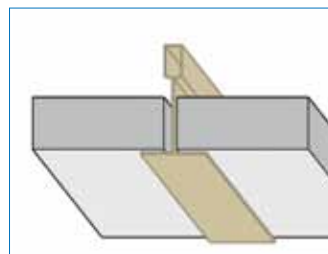
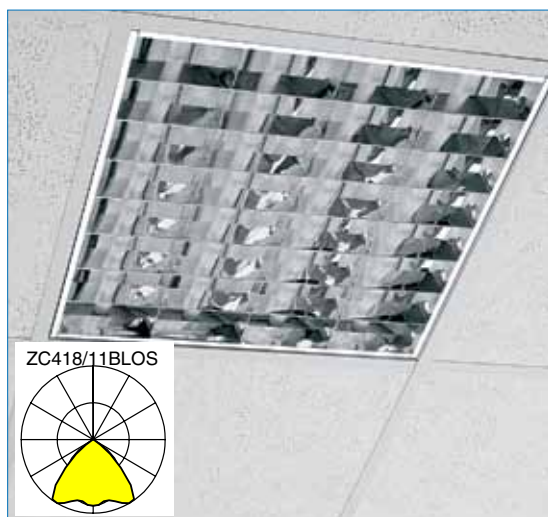


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Svítlidla **T8 s mřížkou** jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M625** s viditelnými systémy nosných lišt a **do sádrokartonu**.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



Light fittings **T8 with optical louvres** designed for mounting into **M625** panel false ceilings with visible holding tracks and for **plasterboard**.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of an quality **optical louvre**. They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Leuchten **T8 mit Raster für M625** abgehängte Decke und **Gipsplatten**. Standartweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Luminaires **T8 à grille** pour plafonds modulaires type **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**.

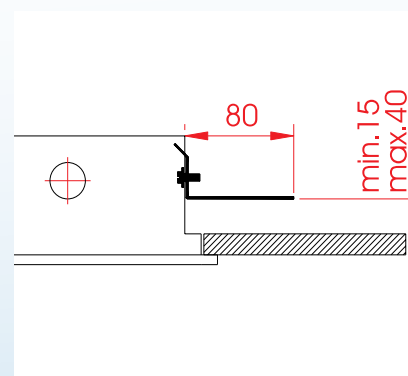
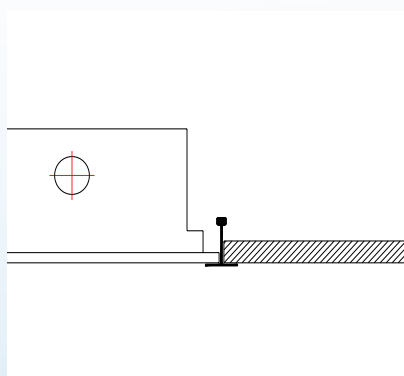
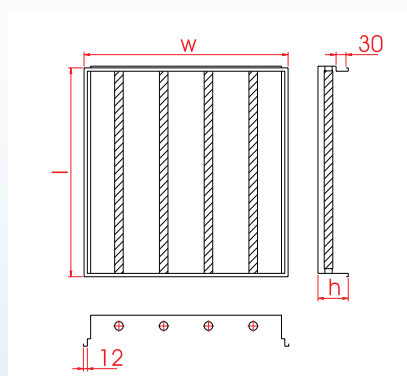
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique de qualité**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Ppátice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	
	(W)						
ZC118/2B	1 x 18	T8	G13		188 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC218/2B	2 x 18	T8	G13		310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC318/2B	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC418/2B	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC136/2B	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 109	170 x 1230	4
ZC236/2B	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 92	295 x 1230	6,5
ZC336/2B	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	10
ZC436/2B	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC158/2B	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 109	170 x 1530	6
ZC258/2B	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 92	295 x 1530	8
ZC358/2B	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	13
ZC458/2B	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	14
ZC118/5B	1 x 18	T8	G13		188 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC218/5B	2 x 18	T8	G13		310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC318/5B	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC418/5B	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC136/5B	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 109	170 x 1230	4
ZC236/5B	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 92	295 x 1230	6,5
ZC336/5B	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	10
ZC436/5B	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC158/5B	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 109	170 x 1530	6
ZC258/5B	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 92	295 x 1530	8
ZC358/5B	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	13
ZC458/5B	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	14
ZC118/11BLOS	1 x 18	T8	G13		188 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC218/11BLOS	2 x 18	T8	G13		310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC318/11BLOS	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC418/11BLOS	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC136/11BLOS	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 109	170 x 1230	4
ZC236/11BLOS	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 92	295 x 1230	6,5
ZC336/11BLOS	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	10
ZC436/11BLOS	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC158/11BLOS	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 109	170 x 1530	6
ZC258/11BLOS	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 92	295 x 1530	8
ZC358/11BLOS	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	13
ZC458/11BLOS	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	14

Upevnění / Fastening / Befestigung / Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC218/2b+Dim1-10V

ZC218/2B+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

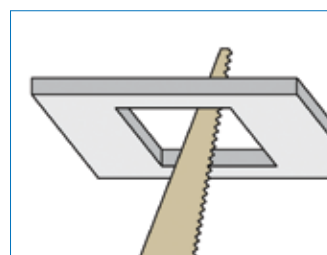
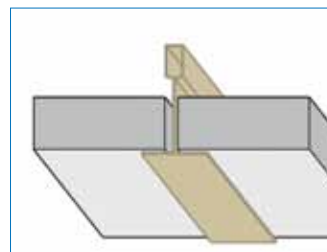
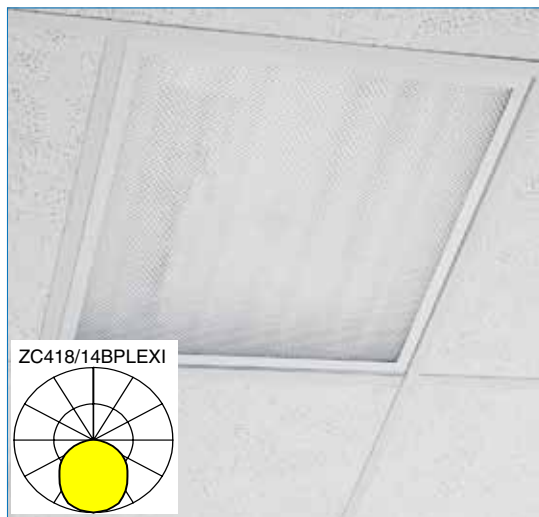
Coding

ZC218/2B+NZ

T8

Svítlidla s krytem do podhledu M625 a sádrokartonu Luminaires with Cover for M625 False Ceilings and Plasterboard Leuchten mit Abdeckung für M625 Kassettendecke und Gipsplatten Luminaires avec diffuseur pour M625 et pour ouvertures de plafond découpées

M625 + PLASTER BOARD	230 V 50 Hz	T8	IP40	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-----------------------------	----------------	----	------	-------------------------	----	---	---	----------	----------	----------	--



Svítlidla **T8 s krytem** jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů **M625** s viditelnými systémy nosných lišt a **do sádrokartonu**.

Standardně jsou osazena elektronickým předradníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickým krytem**:

MIKROPRISMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěný hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Svítlidla PLEXI a OPAL jsou vhodná k osvětlování běžných prostor.



Light fittings **T8 with optical covers** designed for mounting into **M625** panel false ceilings with visible holding tracks and for **plasterboard**.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical cover**:

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning.

OPAL - both sides of the cover are plain.

PLEXI and OPAL luminaires are suitable for lighting common rooms.



Leuchten **T8 mit Abdeckung für M625** abgehängte Decke und **Gipsplatten**.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einer **optischen Abdeckung**:

MIKROPRISMA - die grobe Seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

PLEXI und OPAL Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Räumen geeignet.



Luminaires **T8 avec diffuseur** pour plafonds modulaires type **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**.

Optique - **diffuseur optique**:

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

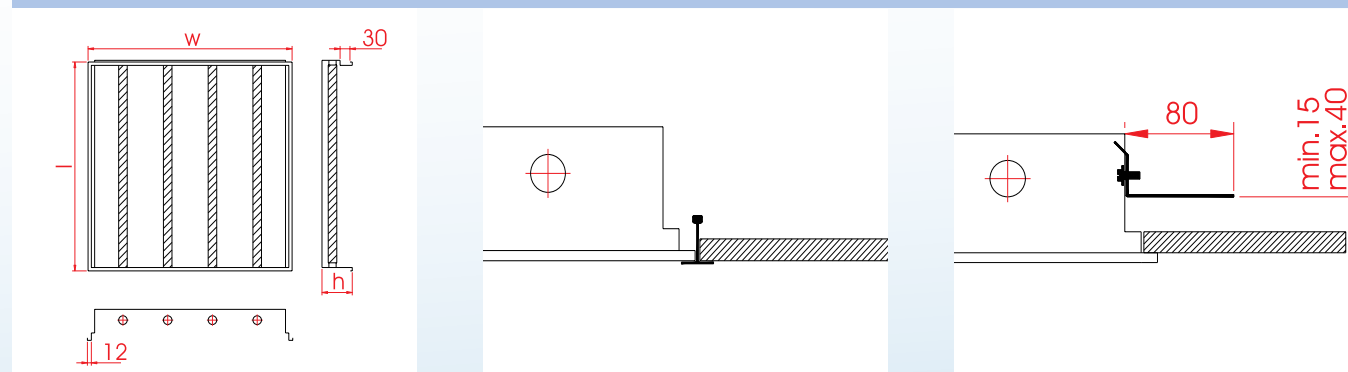
PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés

PLEXI et OPAL luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces communs.

Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Ppátice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße w x l x h	Rozměry otvorů Hole size	kg
ZC118/14BMIKRO	1 x 18	T8	G13	MIKROPRISMA	188 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC218/14BMIKRO	2 x 18	T8	G13		310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC318/14BMIKRO	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC418/14BMIKRO	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC136/14BMIKRO	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 109	170 x 1230	4
ZC236/14BMIKRO	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 92	295 x 1230	6,5
ZC336/14BMIKRO	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	10
ZC436/14BMIKRO	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC158/14BMIKRO	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 109	170 x 1530	6
ZC258/14BMIKRO	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 92	295 x 1530	8
ZC358/14BMIKRO	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	13
ZC458/14BMIKRO	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	14
ZC118/14BPLEXI	1 x 18	T8	G13	PLEXI	188 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC218/14BPLEXI	2 x 18	T8	G13		310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC318/14BPLEXI	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC418/14BPLEXI	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC136/14BPLEXI	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 109	170 x 1230	4
ZC236/14BPLEXI	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 92	295 x 1230	6,5
ZC336/14BPLEXI	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	10
ZC436/14BPLEXI	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC158/14BPLEXI	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 109	170 x 1530	6
ZC258/14BPLEXI	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 92	295 x 1530	8
ZC358/14BPLEXI	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	13
ZC458/14BPLEXI	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	14
ZC118/14BOPAL	1 x 18	T8	G13	OPAL	188 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC218/14BOPAL	2 x 18	T8	G13		310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC318/14BOPAL	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC418/14BOPAL	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605	6
ZC136/14BOPAL	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 109	170 x 1230	4
ZC236/14BOPAL	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 92	295 x 1230	6,5
ZC336/14BOPAL	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	10
ZC436/14BOPAL	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC158/14BOPAL	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 109	170 x 1530	6
ZC258/14BOPAL	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 92	295 x 1530	8
ZC358/14BOPAL	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	13
ZC458/14BOPAL	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	14

Upevnění / Fastening / Befestigung / Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC218/14BPLEXI+**Dim1-10V**

ZC218/14BPLEXI+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

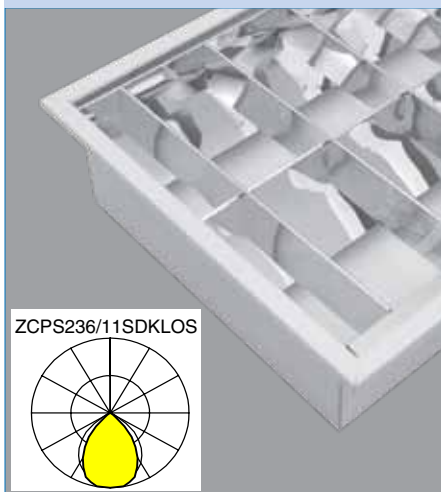
ZC218/14BPLEXI+**NZ**

Continuous Rows

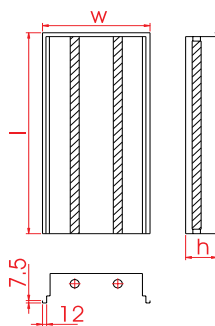
Svítlidla do sádrokartonu průběžná
Luminaires for Plasterboard - for Continuous Rows
Leuchten für Gipsplatten - für kontinuierliche Reihen
Luminaires pour bandeaux lumineux - pour ouvertures de plafond découpées

PLASTER BOARD	230 V 50 Hz	T5	T8	IP20	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
---------------	----------------	----	----	------	-------------------------	----	--	--	----------	----------	----------	--

Svítlidlo krajové / Edge luminaire
Endleuchte / Luminaire d'extrémité

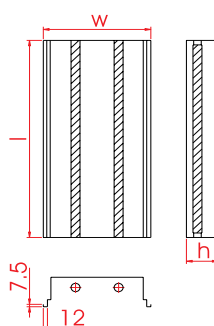


PK

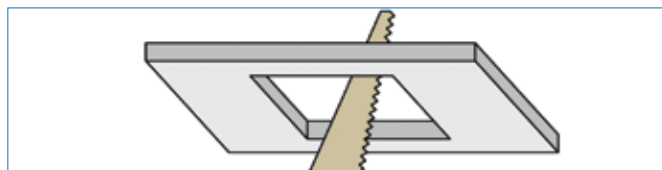
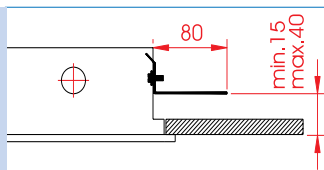


Svítlidlo středové / Middle luminaire
Mittelleuchte / Luminaire central

PS



Upevnění / Fastening
Befestigung / Fixation



Svítlidla **T5, T8** jsou určena pro spojování do souvislých řad a montáž **do sádrokartonu**.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



The luminaires **T5, T8** from continuous rows in the false ceiling. They are designed for mounting into **plasterboard**.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of a quality **optical louvre**. They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Die **T5, T8** Leuchten bilden eine kontinuierliche Reihe in der abgegängten Decke. Sie sind für Montage in **Gipsplatten** geeignet.

Standartweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.

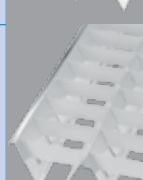
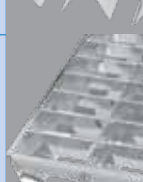
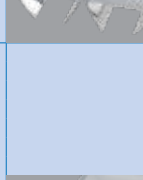
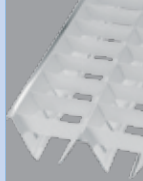
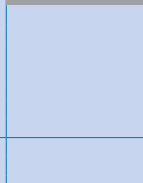


La construction de ces luminaires **T5, T8** permet de les rattacher en bandeau lumineux. Les luminaires **sont destinés** à être montés dans des ouvertures de plafond découpées.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique de qualité**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

	Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size				
		(W)				w x l x h			kg		
T8	ZCPK218/2SDK	2 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC		310 x 635 x 92	295 x 630	3,5		
	ZCPS218/2SDK	2 x 18	T8	G13			310 x 619 x 92	295 x 619	3,5		
	ZCPK136/2SDK	1 x 36	T8	G13			188 x 1245 x 109	173 x 1240	4		
	ZCPS136/2SDK	1 x 36	T8	G13			188 x 1229 x 109	173 x 1229	4		
	ZCPK236/2SDK	2 x 36	T8	G13			310 x 1245 x 92	295 x 1240	6,5		
	ZCPS236/2SDK	2 x 36	T8	G13			310 x 1229 x 92	295 x 1229	6,5		
	ZCPK158/2SDK	1 x 58	T8	G13			188 x 1545 x 109	173 x 1540	6		
	ZCPS158/2SDK	1 x 58	T8	G13			188 x 1529 x 109	173 x 1529	6		
	ZCPK258/2SDK	2 x 58	T8	G13			310 x 1545 x 92	295 x 1540	8		
	ZCPS258/2SDK	2 x 58	T8	G13			310 x 1529 x 92	295 x 1529	8		
	ZCPK218/5SDK	2 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V		310 x 635 x 92	295 x 630	3,5		
	ZCPS218/5SDK	2 x 18	T8	G13			310 x 619 x 92	295 x 619	3,5		
	ZCPK136/5SDK	1 x 36	T8	G13			188 x 1245 x 109	173 x 1240	4		
	ZCPS136/5SDK	1 x 36	T8	G13			188 x 1229 x 109	173 x 1229	4		
	ZCPK236/5SDK	2 x 36	T8	G13			310 x 1245 x 92	295 x 1240	6,5		
	ZCPS236/5SDK	2 x 36	T8	G13			310 x 1229 x 92	295 x 1229	6,5		
	ZCPK158/5SDK	1 x 58	T8	G13			188 x 1545 x 109	173 x 1540	6		
	ZCPS158/5SDK	1 x 58	T8	G13			188 x 1529 x 109	173 x 1529	6		
	ZCPK258/5SDK	2 x 58	T8	G13			310 x 1545 x 92	295 x 1540	8		
	ZCPS258/5SDK	2 x 58	T8	G13			310 x 1529 x 92	295 x 1529	8		
	ZCPK218/11SDKLOS	2 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT		310 x 635 x 92	295 x 630	3,5		
	ZCPS218/11SDKLOS	2 x 18	T8	G13			310 x 619 x 92	295 x 619	3,5		
	ZCPK136/11SDKLOS	1 x 36	T8	G13			188 x 1245 x 109	173 x 1240	4		
	ZCPS136/11SDKLOS	1 x 36	T8	G13			188 x 1229 x 109	173 x 1229	4		
ZCPK236/11SDKLOS	2 x 36	T8	G13	310 x 1245 x 92			295 x 1240	6,5			
ZCPS236/11SDKLOS	2 x 36	T8	G13	310 x 1229 x 92			295 x 1229	6,5			
T5	ZCPK158/11SDKLOS	1 x 58	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V		188 x 1545 x 109	173 x 1540	6		
	ZCPS158/11SDKLOS	1 x 58	T8	G13			188 x 1529 x 109	173 x 1529	6		
	ZCPK258/11SDKLOS	2 x 58	T8	G13			310 x 1545 x 92	295 x 1540	8		
	ZCPS258/11SDKLOS	2 x 58	T8	G13			310 x 1529 x 92	295 x 1529	8		
	ZCPK214/5SDK	2 x 14	T5	G5			MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		310 x 635 x 92	295 x 630	2
	ZCPS214/5SDK	2 x 14	T5	G5					310 x 619 x 92	295 x 619	2
	ZCPK224/5SDK	2 x 24	T5	G5					310 x 635 x 92	295 x 630	2
	ZCPS224/5SDK	2 x 24	T5	G5					310 x 619 x 92	295 x 619	2
	ZCPK128/5SDK	1 x 28	T5	G5					188 x 1245 x 109	173 x 1240	3
	ZCPS128/5SDK	1 x 28	T5	G5					188 x 1229 x 109	173 x 1229	3
	ZCPK154/5SDK	1 x 54	T5	G5					188 x 1245 x 109	173 x 1240	3
	ZCPS154/5SDK	1 x 54	T5	G5					188 x 1229 x 109	173 x 1229	3
	ZCPK228/5SDK	2 x 28	T5	G5	310 x 1245 x 92	295 x 1240			3,5		
	ZCPS228/5SDK	2 x 28	T5	G5	310 x 1229 x 92	295 x 1229			3,5		
	ZCPK254/5SDK	2 x 54	T5	G5	310 x 1245 x 92	295 x 1240			3,5		
	ZCPS254/5SDK	2 x 54	T5	G5	310 x 1229 x 92	295 x 1229			3,5		
	ZCPK135/5SDK	1 x 35	T5	G5	188 x 1545 x 109	173 x 1540			3,5		
	ZCPS135/5SDK	1 x 35	T5	G5	188 x 1529 x 109	173 x 1529			3,5		
	ZCPK149/5SDK	1 x 49	T5	G5	188 x 1545 x 109	173 x 1540			3,5		
	ZCPS149/5SDK	1 x 49	T5	G5	188 x 1529 x 109	173 x 1529			3,5		
	ZCPK180/5SDK	1 x 80	T5	G5	188 x 1545 x 109	173 x 1540			3,5		
	ZCPS180/5SDK	1 x 80	T5	G5	188 x 1529 x 109	173 x 1529			3,5		
	ZCPK235/5SDK	2 x 35	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT		310 x 1545 x 92	295 x 1540	4		
	ZCPS235/5SDK	2 x 35	T5	G5			310 x 1529 x 92	295 x 1529	4		
	ZCPK249/5SDK	2 x 49	T5	G5			310 x 1545 x 92	295 x 1540	4		
	ZCPS249/5SDK	2 x 49	T5	G5			310 x 1529 x 92	295 x 1529	4		
	ZCPK280/5SDK	2 x 80	T5	G5			310 x 1545 x 92	295 x 1540	4		
	ZCPS280/5SDK	2 x 80	T5	G5			310 x 1529 x 92	295 x 1529	4		
	ZCPK214/11SDKLOS	2 x 14	T5	G5			310 x 635 x 92	295 x 630	2		
	ZCPS214/11SDKLOS	2 x 14	T5	G5			310 x 619 x 92	295 x 619	2		
	ZCPK224/11SDKLOS	2 x 24	T5	G5			310 x 635 x 92	295 x 630	2		
	ZCPS224/11SDKLOS	2 x 24	T5	G5			310 x 619 x 92	295 x 619	2		
	ZCPK128/11SDKLOS	1 x 28	T5	G5			188 x 1245 x 109	173 x 1240	3		
	ZCPS128/11SDKLOS	1 x 28	T5	G5			188 x 1229 x 109	173 x 1229	3		
	ZCPK154/11SDKLOS	1 x 54	T5	G5	188 x 1245 x 109	173 x 1240	3				
	ZCPS154/11SDKLOS	1 x 54	T5	G5	188 x 1229 x 109	173 x 1229	3				
	ZCPK228/11SDKLOS	2 x 28	T5	G5	310 x 1245 x 92	295 x 1240	3,5				
	ZCPS228/11SDKLOS	2 x 28	T5	G5	310 x 1229 x 92	295 x 1229	3,5				
	ZCPK254/11SDKLOS	2 x 54	T5	G5	310 x 1245 x 92	295 x 1240	3,5				
	ZCPS254/11SDKLOS	2 x 54	T5	G5	310 x 1229 x 92	295 x 1229	3,5				
	ZCPK135/11SDKLOS	1 x 35	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT		188 x 1545 x 109	173 x 1540	3,5		
	ZCPS135/11SDKLOS	1 x 35	T5	G5			188 x 1529 x 109	173 x 1529	3,5		
	ZCPK149/11SDKLOS	1 x 49	T5	G5			188 x 1545 x 109	173 x 1540	3,5		
	ZCPS149/11SDKLOS	1 x 49	T5	G5			188 x 1529 x 109	173 x 1529	3,5		
	ZCPK180/11SDKLOS	1 x 80	T5	G5			188 x 1545 x 109	173 x 1540	3,5		
	ZCPS180/11SDKLOS	1 x 80	T5	G5			188 x 1529 x 109	173 x 1529	3,5		
	ZCPK235/11SDKLOS	2 x 35	T5	G5			310 x 1545 x 92	295 x 1540	4		
	ZCPS235/11SDKLOS	2 x 35	T5	G5			310 x 1529 x 92	295 x 1529	4		
ZCPK249/11SDKLOS	2 x 49	T5	G5	310 x 1545 x 92			295 x 1540	4			
ZCPS249/11SDKLOS	2 x 49	T5	G5	310 x 1529 x 92			295 x 1529	4			
ZCPK280/11SDKLOS	2 x 80	T5	G5	310 x 1545 x 92			295 x 1540	4			
ZCPS280/11SDKLOS	2 x 80	T5	G5	310 x 1529 x 92			295 x 1529	4			

**1x 36, 58, 28, 54, 35, 49, 80; 2x 18, 14, 24W**

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit

Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Dim**Stmívání - Dimming - Dimmen**

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCPK258/5SDK+Dim1-10V

ZCPK258/5SDK+DimDALI

EMERGENCY**Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)**

Emergency power unit

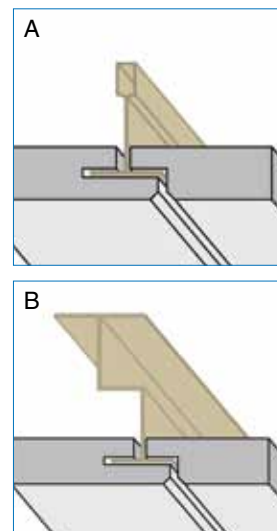
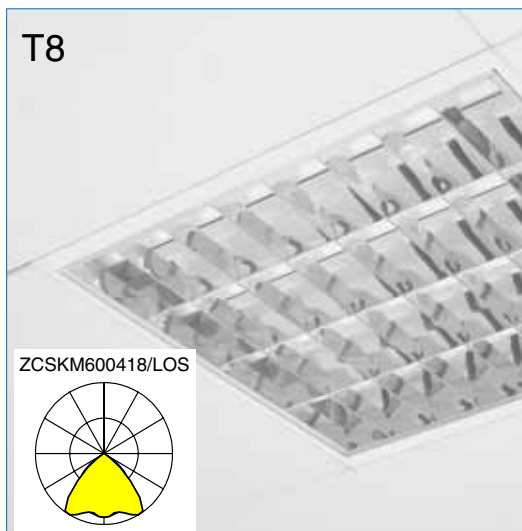
Coding

ZCPK258/5SDK+NZ

Hidden Construction

Svítlidla do podhledu se skrytou konstrukcí M600
Luminaires for False Ceilings with Hidden M600 Structure
Leuchten für abgehängte Decke mit verdeckter M600 Konstruktion
Luminaires pour plafond suspendus M600 à structure cachée

SK M600	230 V 50 Hz	T5	T8	IP20	IP40	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande	LOSMIRO η > 80%
------------	----------------	----	----	------	------	-------------------------	----	--	--	-------------	----------	-------------	--	--------------------



Svítlidla **T5, T8** jsou určena montáž do kazetových podhledů modulů **M600 se skrytou nosnou konstrukcí**.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou, nebo optickým krytem**:

MIKROPRISMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěný hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



The luminaires **T5, T8** are designed for mounting into **M600** panel false ceilings with a **hidden supporting structure**.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of an quality **optical louvre, or of an optical cover**:

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning.

OPAL - both sides of the cover are plain.

They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Die **T5, T8** Leuchten sind für Montage in **M600** abgehängte Decke **mit verdeckter Tragkonstruktion** geeignet. Standartweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausergestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster, oder einer optischen Abdeckung**:

MIKROPRISMA - die grobe seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büro-leuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Luminaires **T5, T8** pour plafond suspendu **M600 à structure cachée**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

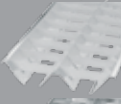
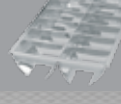
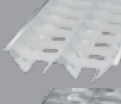
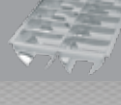
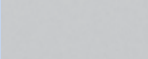
Optique: **grille optique de qualité, ou diffuseur optique**:

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

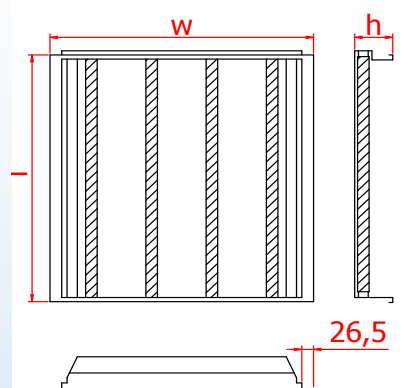
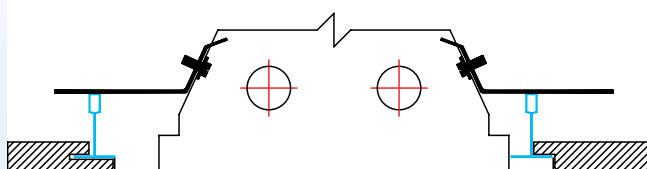
PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

		Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur		Rozměry Size Maße	
			(W)					w x l x h	
T8	IP20	ZCSKM600318/W	3 x 18	T8	G13	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600418/W	4 x 18	T8	G13			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600318/LV	3 x 18	T8	G13	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600418/LV	4 x 18	T8	G13			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600318/LOS	3 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600418/LOS	4 x 18	T8	G13			599 x 599 x 85	6
	IP40	ZCSKM600318/MIKRO	3 x 18	T8	G13	MIKROPRISMA		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600418/MIKRO	4 x 18	T8	G13			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600318/PLEXI	3 x 18	T8	G13	PLEXI		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600418/PLEXI	4 x 18	T8	G13			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600318/OPAL	3 x 18	T8	G13	OPAL		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600418/OPAL	4 x 18	T8	G13			599 x 599 x 85	6
T5	IP20	ZCSKM600314/W	3 x 14	T5	G5	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600324/W	3 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600414/W	4 x 14	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600424/W	4 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600314/LV	3 x 14	T5	G5	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600324/LV	3 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600414/LV	4 x 14	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600424/LV	4 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600314/LOS	3 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600324/LOS	3 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600414/LOS	4 x 14	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600424/LOS	4 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
	IP40	ZCSKM600314/MIKRO	3 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600324/MIKRO	3 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600414/MIKRO	4 x 14	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600424/MIKRO	4 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600314/PLEXI	3 x 14	T5	G5	PLEXI		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600324/PLEXI	3 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600414/PLEXI	4 x 14	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600424/PLEXI	4 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600314/OPAL	3 x 14	T5	G5	OPAL		599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600324/OPAL	3 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600414/OPAL	4 x 14	T5	G5			599 x 599 x 85	6
		ZCSKM600424/OPAL	4 x 24	T5	G5			599 x 599 x 85	6

Upevnění / Fastening Befestigung / Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCSKM600318/MIKRO+Dim1-10V

ZCSKM600318/MIKRODimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

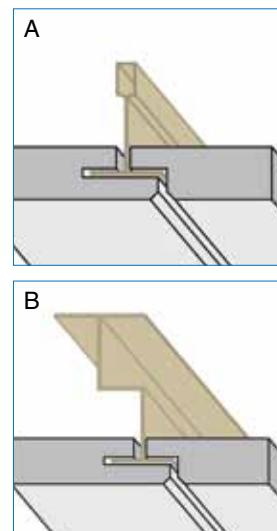
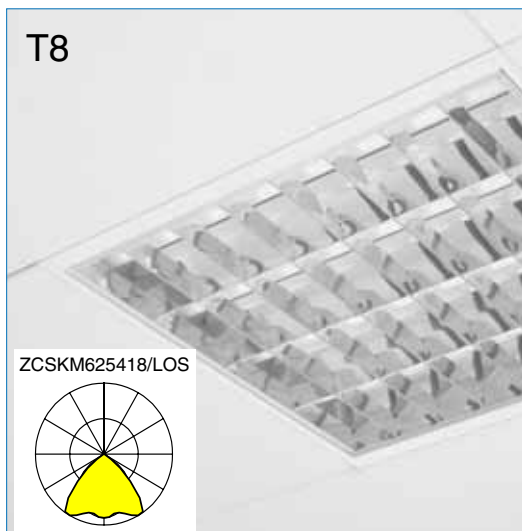
Coding

ZCSKM600318/MIKRO+NZ

Hidden Construction

Svítlidla do podhledu se skytou konstrukcí M625
Luminaires for False Ceilings with Hidden M625 Structure
Leuchten für abgehängte Decke mit verdeckter M625 Konstruktion
Luminaires pour plafond suspendus M625 à structure cachée

SK M625	230 V 50 Hz	T5	T8	IP20	IP40	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande	LOSMIRO η > 80%
------------	----------------	----	----	------	------	-------------------------	----	--	--	-------------	----------	-------------	--	--------------------



Svítlidla **T5, T8** jsou určena montáž do kazetových podhledů modulů **M625 se skrytou nosnou konstrukcí**.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou, nebo optickým krytem**:

MIKROPRISMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěný hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



The luminaires **T5, T8** are designed for mounting into **M625** panel false ceilings with a **hidden supporting structure**.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of an quality **optical louvre, or of an optical cover**:

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning.

OPAL - both sides of the cover are plain.

They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Die **T5, T8** Leuchten sind für Montage in **M625** abgehängte Decke **mit verdeckter Tragkonstruktion** geeignet. Standartweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausegestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster, oder einer optischen Abdeckung**:

MIKROPRISMA - die grobe seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büro-leuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Luminaires **T5, T8** pour plafond suspendu **M625 à structure cachée**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

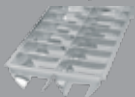
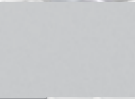
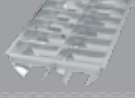
Optique: **grille optique de qualité, ou diffuseur optique**:

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

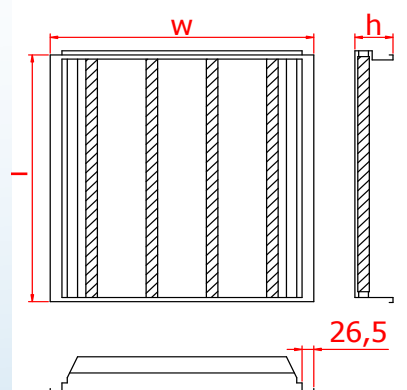
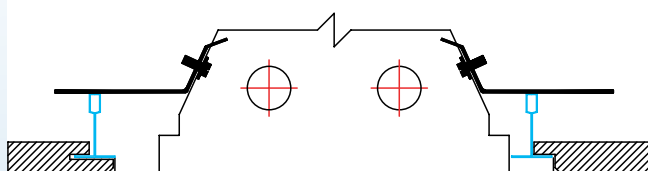
PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

		Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Plaster / Abdeckung Grille / Diffuseur		Rozměry Size Maße		
			(W)					w x l x h	kg	
T8	IP20	ZCSKM625318/W	3 x 18	T8	G13	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625418/W	4 x 18	T8	G13			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625318/LV	3 x 18	T8	G13			LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	624 x 624 x 85	6
		ZCSKM625418/LV	4 x 18	T8	G13				624 x 624 x 85	6
	ZCSKM625318/LOS	3 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		624 x 624 x 85	6		
	ZCSKM625418/LOS	4 x 18	T8	G13			624 x 624 x 85	6		
	IP40	ZCSKM625318/MIKRO	3 x 18	T8	G13	MIKROPRISMA		624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625418/MIKRO	4 x 18	T8	G13			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625318/PLEXI	3 x 18	T8	G13	PLEXI		624 x 624 x 85	6	
ZCSKM625418/PLEXI		4 x 18	T8	G13	624 x 624 x 85			6		
ZCSKM625318/OPAL	3 x 18	T8	G13	OPAL		624 x 624 x 85	6			
ZCSKM625418/OPAL	4 x 18	T8	G13			624 x 624 x 85	6			
T5	IP20	ZCSKM625314/W	3 x 14	T5	G5	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625324/W	3 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625414/W	4 x 14	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625424/W	4 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625314/LV	3 x 14	T5	G5	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625324/LV	3 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625414/LV	4 x 14	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625424/LV	4 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625314/LOS	3 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625324/LOS	3 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625414/LOS	4 x 14	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625424/LOS	4 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
	IP40	ZCSKM625314/MIKRO	3 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA		624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625324/MIKRO	3 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625414/MIKRO	4 x 14	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625424/MIKRO	4 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625314/PLEXI	3 x 14	T5	G5	PLEXI		624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625324/PLEXI	3 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625414/PLEXI	4 x 14	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625424/PLEXI	4 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625314/OPAL	3 x 14	T5	G5	OPAL		624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625324/OPAL	3 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625414/OPAL	4 x 14	T5	G5			624 x 624 x 85	6	
		ZCSKM625424/OPAL	4 x 24	T5	G5			624 x 624 x 85	6	

Upevnění / Fastening Befestigung / Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCSKM625318/MIKRO+Dim1-10V

ZCSKM625318/MIKRO+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCSKM625318/MIKRO+NZ

TCL

Svítidla do podhledu Luminaires for False Ceilings Leuchten für abgehängte Decke Luminaires encastrés

M625+ PLASTER BOARD **M600**



230 V
50 Hz

IP20

IP40

t_a 25 °C



RAL 9003

standard

RAL 9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

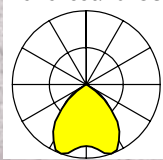
na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

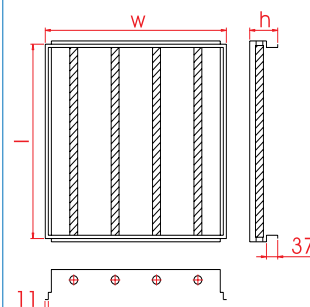
na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



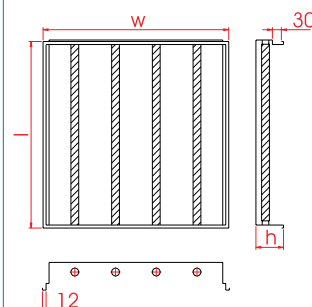
ZCTCL336/10LOS



M600



**M625 + sádrokarton
M625 + PLASTERBOARD**



Čtvercová svítidla na kompaktní zářivky typu TC-L (PLL) jsou vyráběna ve variantách pro montáž do kazetových podhledů modulů **M600**, **M625** s viditelnými systémy nosných lišt a do **sádrokartonu**.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou, nebo optickým krytem**:

MIKROPRISMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěný hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Hodí se do prostor s vyššími stropy a všude tam, kde potřebujeme získat velký výkon z omezeného prostoru.



Square luminaires for TC-L (PLL) compact fluorescent lamps are available in the following versions: for mounting into **M600** and **M625** panel false ceilings with visible holding tracks, and for **plasterboard**.

They are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an quality **optical louvre, or of an optical cover**:

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning. **OPAL** - both sides of the cover are plain.

They are suitable for spaces with high ceilings and for places where a high output from a limited space is required.



Quadratische Leuchten für **TC-L (PLL)** Kompakt-Leuchtstofflampen werden in den folgenden Ausführungen hergestellt: für Montage in **M600** und **M625** abgehängte Decke mit sichtbaren Tragprofilen und für **Gipsplatten**.

Standartweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster, oder einer optischen Abdeckung**:

MIKROPRISMA - die grobe Seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

Die Leuchten sind für Räume mit hohen Decken geeignet und für Stellen, wo eine große Lichtleistung von einem begrenztem Raun angefordert wird.



Ces luminaires carrés pour tubes floucompacts **TC-L (PLL)** sont disponibles en options pour plafonds modulaires type **M600**, **M625** avec structure porteuse visible et pour les **ouvertures de plafond découpées**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

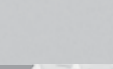
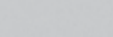
Optique: **grille optique de qualité, ou diffuseur optique**:

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces à haut plafond - partout où on a besoin d'obtenir une grande puissance d'un espace limité.

		Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	
			(W)					w x l x h		kg
M600	IP20	ZCTCL336/1	3 x 36	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		595 x 595 x 92	-	5
		ZCTCL355/1	3 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 92	-	4,5
		ZCTCL336/4	3 x 36	TCL	2G11	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		595 x 595 x 92	-	5
		ZCTCL355/4	3 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 92	-	4,5
		ZCTCL336/10LOS	3 x 36	TCL	2G11	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		595 x 595 x 92	-	5
		ZCTCL355/10LOS	3 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 92	-	4,5
	IP40	ZCTCL336/13MIKRO	3 x 36	TCL	2G11	MIKROPRISMA		595 x 595 x 92	-	5
		ZCTCL355/13MIKRO	3 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 92	-	4,5
		ZCTCL336/13PLEXI	3 x 36	TCL	2G11	PLEXI		595 x 595 x 92	-	5
		ZCTCL355/13PLEXI	3 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 92	-	4,5
		ZCTCL336/13OPAL	3 x 36	TCL	2G11	OPAL		595 x 595 x 92	-	5
		ZCTCL355/13OPAL	3 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 92	-	4,5
M625 + PLASTERBOARD	IP20	ZCTCL336/2B	3 x 36	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		620 x 620 x 92	605 x 605	5
		ZCTCL355/2B	3 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 92	605 x 605	4,5
		ZCTCL336/5B	3 x 36	TCL	2G11	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		620 x 620 x 92	605 x 605	5
		ZCTCL355/5B	3 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 92	605 x 605	4,5
		ZCTCL336/11BLOS	3 x 36	TCL	2G11	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		620 x 620 x 92	605 x 605	5
		ZCTCL355/11BLOS	3 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 92	605 x 605	4,5
	IP40	ZCTCL336/14BMIKRO	3 x 36	TCL	2G11	MIKROPRISMA		620 x 620 x 92	605 x 605	5
		ZCTCL355/14BMIKRO	3 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 92	605 x 605	4,5
		ZCTCL336/14BPLEXI	3 x 36	TCL	2G11	PLEXI		620 x 620 x 92	605 x 605	5
		ZCTCL355/14BPLEXI	3 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 92	605 x 605	4,5
		ZCTCL336/14BOPAL	3 x 36	TCL	2G11	OPAL		620 x 620 x 92	605 x 605	5
		ZCTCL355/14BOPAL	3 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 92	605 x 605	4,5

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCTCL336/4+Dim1-10V

ZCTCL336/4+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

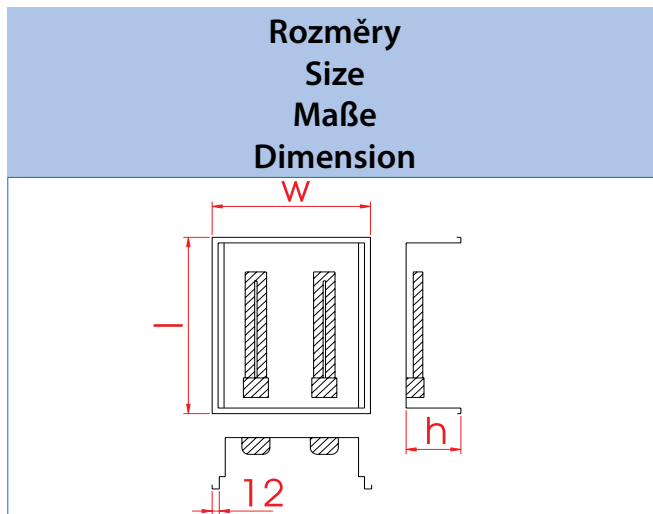
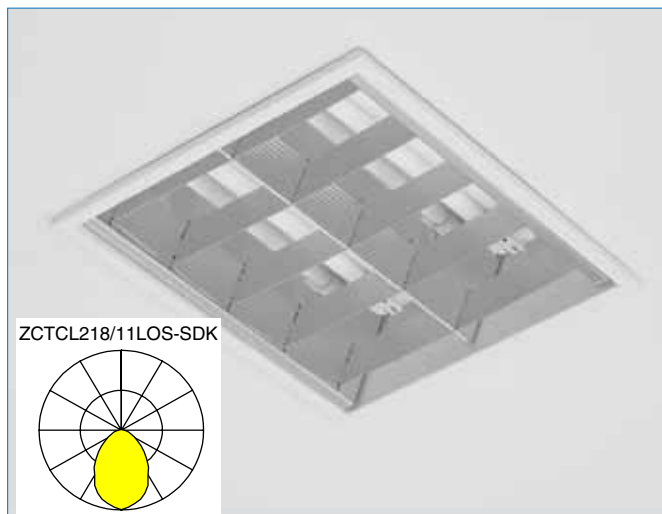
Emergency power unit

Coding

ZCTCL336/4+NZ

Malá svítidla do sádkokartonu
Small Luminaires for Plasterboard
Kleine Leuchten für Gipskartondecke
Petits luminaires pour les ouvertures de plafond découpées

PLASTER BOARD	TC-L 	230 V 50 Hz	IP20	IP40	t 25 °C	CE					RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----------------------	--	------------------------------	-------------	-------------	--------------------------	-----------	---	---	---	---	-----------------	-----------------	-----------------	--



Malá svítidla na kompaktní zářivky typu **TC-L (PLL)** nebo **TCS (DZ)**. Jsou určena pro montáž do **sádkokartonu**.

Vestavná malá svítidla pro kompaktní zářivky - úspěšně nahrazují kruhové downlighty.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou, nebo optickým krytem:**

MIKROPRIŠMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěný hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Uplatnění nacházejí při osvětlování reprezentačních prostor, sociálních zařízení, kuchyněk a chodeb...



Small light fittings for compact fluorescent lamps **TC-L (PLL) or TCS**. They are designed for mounting to **plaster board**.

Small recessed light fittings for compact fluorescent lamps can replace round downlights successfully.

The optical section of the luminaire is formed of an quality **optical louvre, or of an optical cover:**

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning.

OPAL - both sides of the cover are plain.

They can be used for illuminating representative spaces, sanitary facilities, kitchenettes, and corridors.



Kleine Leuchten für **TC-L (PLL) oder TCS (DZ)** Kompakt-Leuchtstofflampen. Diese Leuchten sind zur Montage in **Gipskartondecken** geeignet. Kleine Einbauleuchten für Kompakt-Leuchtstofflampen ersetzen die ringförmigen Downlights.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster, oder einer optischen Abdeckung:**

MIKROPRISMA - die grobe seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten werden für Beleuchtung von Repräsentationsräumen, Sozialeinrichtungen, Küchen und Fluren benutzt.



Petits luminaires pour tubes fluocompacts type **TC-L (PLL)** ou **TCS (DZ)**. Ces luminaires sont destinés à être montés dans les **ouvertures de plafond découpées**.

Petits luminaires encastrés pour tubes fluocompacts - un bon remplacement des luminaires ronds type „downlight“.

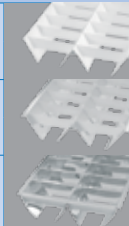
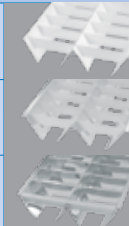
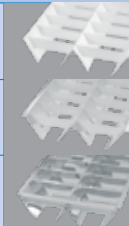
Optique: **grille optique de qualité, ou diffuseur optique:**

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés

Ces luminaires peuvent être utilisés dans les espaces de représentation, petites cuisines, couloirs etc.

TCL		Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size		
			(W)					w x l x h			kg
IP20	ZCTCL218/2-SDK	2 x 18	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		266 x 316 x 92	250 x 295	2		
	ZCTCL218/5-SDK	2 x 18	TCL	2G11			LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	266 x 316 x 92	250 x 295	2	
	ZCTCL218/11LOS-SDK	2 x 18	TCL	2G11			LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	266 x 316 x 92	250 x 295	2	
	ZCTCL218/11MIKRO-SDK	2 x 18	TCL	2G11	MIKROPRISMA		266 x 316 x 92	250 x 295	2		
	ZCTCL218/11PLEXI-SDK	2 x 18	TCL	2G11			PLEXI	266 x 316 x 92	250 x 295	2	
	ZCTCL218/11OPAL-SDK	2 x 18	TCL	2G11			OPAL	266 x 316 x 92	250 x 295	2	

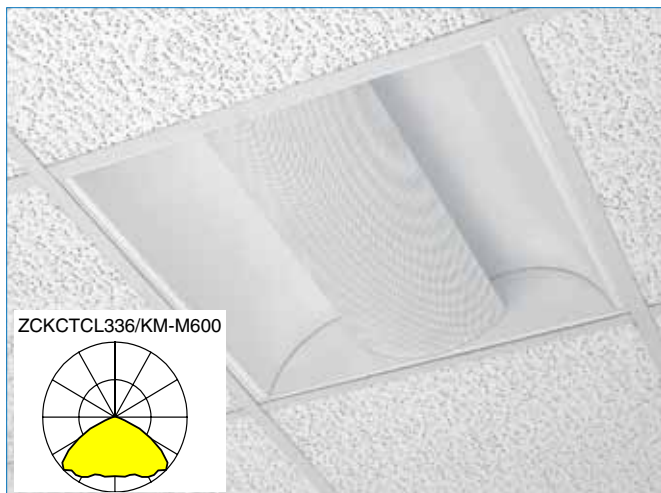


Nelze vybavit nouzovým zdrojem
Luminaires cannot be equipped with emergency power units
Leuchten können nicht mit Notstromquelle ausgestattet werden
N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

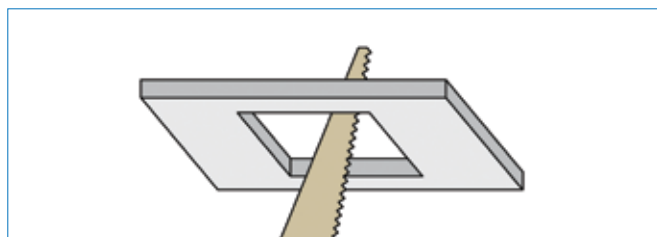
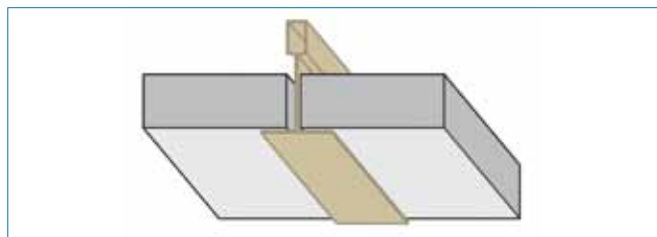
WINGS CLASSIC

Svítlidla podhledová přímo/nepřímá
Direct/Indirect Recessed Luminaires
Direkt-indirekte Eingauleuchten
Directs/indirects luminaires encastrés

M600	M625	PLASTER BOARD	TCL T5	230 V 50 Hz	IP20	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	------	---------------	-----------	----------------	------	-------------------------	----	--	--	----------	----------	----------	--



ZCKCTCL336/KM-M600



Svítlidla s polopropustným difuzorem „Křídla“ jsou určena do kazetových podhledů **M600, M625** s viditelnými systémy nosných lišt a do **sádrokartonu**.

V případě montáže do sádrokartonu nutno přibojednat sadu držáků!

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **polopropustným difuzorem**.

Hodí se k osvětlování prostor s vyššími požadavky na nepřímou složku světelného toku. Rovněž je možno použít k osvětlení prostorů určených k reprezentaci.



Light fittings with a semi-permeable diffuser - „Wings“ - are designed for mounting into **M600 and M625** panel false ceilings with visible holding tracks, and for **plasterboard**.

When mounted into plasterboard, you need to order a set of holders.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **semi-permeable diffuser**.

They are suitable for illuminating spaces where a high indirect component of luminous flux is required. They can also be used for illuminating representative premises.



Leuchten mit Diffusor-Optik sind zur Montage in **M600 und M625** abgehängte Kassettendecken mit sichtbaren Tragschienen und für **Gipskartondecken** geeignet.

Für Montage in eine Gipskartondecke ist ein Haltersatz nötig - bitte gesondert bestellen.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Diffusor**.

Diese Leuchten werden Räumen, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente benötigt wird, benutzt. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Les luminaires encastrés avec un diffuseur semi-perméable nommé „Ailes“ sont destinés au montage dans les plafonds suspendus type **M600 et M625** avec structure porteuse visible et aussi dans les **ouvertures de plafond découpées**.

Le kit de fixation pour montage dans les ouvertures de plafond découpées est à commander séparément.

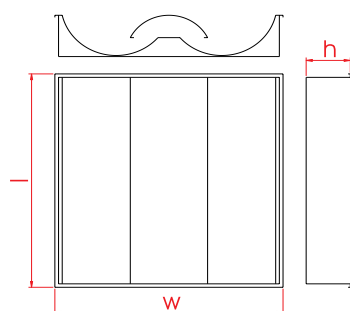
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur semi-perméable**.

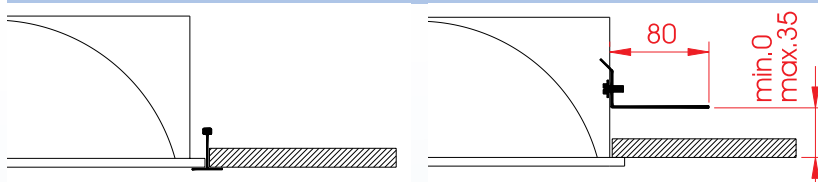
Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

		Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Reflektor Reflector	Reflektor Reflektor	Reflektor Reflektor	Réflecteur Réflecteur	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	
			(W)							w x l x h		kg
		M600 + PLASTERBOARD		KC	ZCKCTCL136/KB-M600	1 x 36	TCL	2G11	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC		595 x 595 x 120	580 x 580
ZCKCTCL236/KB-M600	2 x 36				TCL	2G11	595 x 595 x 120	580 x 580			6,5	
ZCKCTCL155/KB-M600	1 x 55				TCL	2G11	595 x 595 x 120	580 x 580			6	
ZCKCTCL255/KB-M600	2 x 55				TCL	2G11	595 x 595 x 120	580 x 580			6	
ZCKC128/KB-M600	1 x 28				T5	G5	595 x 1195 x 120	580 x 1180			11	
ZCKC228/KB-M600	2 x 28				T5	G5	595 x 1195 x 120	580 x 1180			11	
KC2	ZCKC154/KB-M600			1 x 54	T5	G5	595 x 1195 x 120	580 x 1180	11			
	ZCKC254/KB-M600			2 x 54	T5	G5	595 x 1195 x 120	580 x 1180	11			
	ZCKC2228/KB-M600			2 x 28	T5	G5	295 x 1195 x 96	280 x 1180	5,5			
	ZCKC2254/KB-M600			2 x 54	T5	G5	295 x 1195 x 96	280 x 1180	5,5			
KC	ZCKCTCL136/KM-M600			1 x 36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT MAT		595 x 595 x 120	580 x 580	6	
	ZCKCTCL236/KM-M600			2 x 36	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	6	
	ZCKCTCL155/KM-M600			1 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	5,5	
	ZCKCTCL255/KM-M600			2 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	5,5	
	ZCKC128/KM-M600			1 x 28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11	
	ZCKC228/KM-M600			2 x 28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11	
KC2	ZCKC154/KM-M600			1 x 54	T5	G5	595 x 1195 x 120	580 x 1180	11			
	ZCKC254/KM-M600			2 x 54	T5	G5	595 x 1195 x 120	580 x 1180	11			
	ZCKC2228/KM-M600			2 x 28	T5	G5	295 x 1195 x 96	280 x 1180	5,5			
	ZCKC2254/KM-M600			2 x 54	T5	G5	295 x 1195 x 96	280 x 1180	5,5			
M625 + PLASTERBOARD		KC	ZCKCTCL136/KB-M625	1 x 36	TCL	2G11	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC		620 x 620 x 120	605 x 605	6,5	
			ZCKCTCL236/KB-M625	2 x 36	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6,5	
			ZCKCTCL155/KB-M625	1 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6	
			ZCKCTCL255/KB-M625	2 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6	
			ZCKC128/KB-M625	1 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11	
			ZCKC228/KB-M625	2 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11	
		KC2	ZCKC154/KB-M625	1 x 54	T5	G5	620 x 1245 x 120	605 x 1230	11			
			ZCKC254/KB-M625	2 x 54	T5	G5	620 x 1245 x 120	605 x 1230	11			
			ZCKC2228/KB-M625	2 x 28	T5	G5	308 x 1245 x 96	293 x 1230	5,5			
			ZCKC2254/KB-M625	2 x 54	T5	G5	308 x 1245 x 96	293 x 1230	5,5			
		KC	ZCKCTCL136/KM-M625	1 x 36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT MAT		620 x 620 x 120	605 x 605	6	
			ZCKCTCL236/KM-M625	2 x 36	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6	
			ZCKCTCL155/KM-M625	1 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	5,5	
			ZCKCTCL255/KM-M625	2 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	5,5	
			ZCKC128/KM-M625	1 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11	
			ZCKC228/KM-M625	2 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11	
		KC2	ZCKC154/KM-M625	1 x 54	T5	G5	620 x 1245 x 120	605 x 1230	11			
			ZCKC254/KM-M625	2 x 54	T5	G5	620 x 1245 x 120	605 x 1230	11			
			ZCKC2228/KM-M625	2 x 28	T5	G5	308 x 1245 x 96	293 x 1230	5,5			
			ZCKC2254/KM-M625	2 x 54	T5	G5	308 x 1245 x 96	293 x 1230	5,5			

Rozměry / Size Maße / Dimension



Upevnění / Fastening / Befestigung / Fixation



V případě montáže do sádkartonu je třeba přibojednat sadu držáků.

You need to order a mounting kit for mounting into plasterboard.

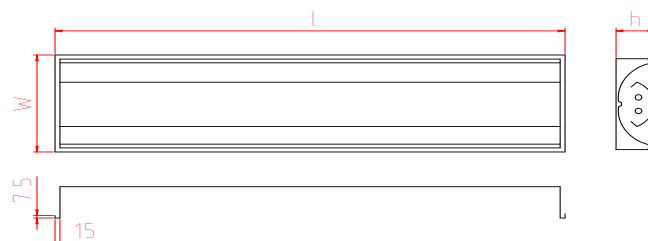
Für die Montage in die Gipskartondecke ist erforderlich, noch einen Haltersatz zu bestellen.

Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.

KC x KC2

KC... W = 595 (620)mm

KC2... W = 295 (308)mm



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCKC128/KB-M600+Dim1-10V

ZCKC128/KB-M600+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

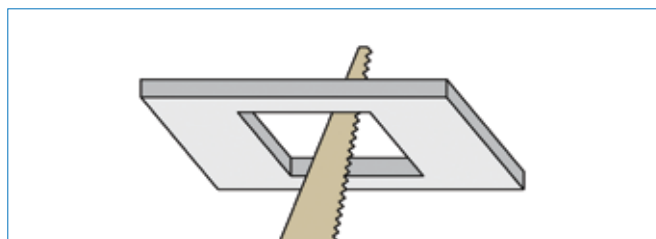
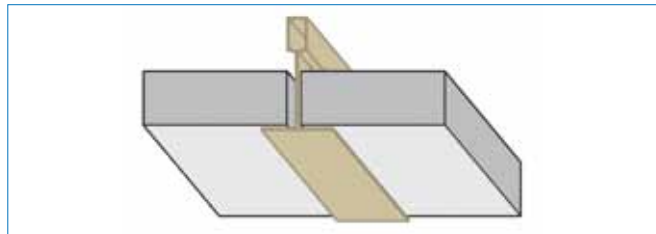
Coding

ZCKC128/KB-M600+NZ

WINGS DUAL

Svítlidla podhledová přímo/nepřímá
Direct/Indirect Recessed Luminaires
Direkt-indirekte Eingauleuchten
Directs/indirects luminaires encastrés

M600	M625	PLASTER BOARD	TCL T5	230 V 50 Hz	IP20	t _a 25 °C	CE		RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	------	---------------	-----------	----------------	------	-------------------------	----	---	-------------	----------	-------------	--



Svítlidla s polopropustným difuzorem „Křídla“ jsou určena do kazetových podhledů **M600, M625** s viditelnými systémy nosných lišt a do **sádrokartonu**.

V případě montáže do sádrokartonu nutno přibojednat sadu držáků!

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **polopropustným difuzorem**.

Hodí se k osvětlování prostor s vyššími požadavky na nepřímou složku světelného toku. Rovněž je možno použít k osvětlení prostorů určených k reprezentaci.



Light fittings with a semi-permeable diffuser - „Wings“ - are designed for mounting into **M600 and M625** panel false ceilings with visible holding tracks, and for **plasterboard**.

When mounted into plasterboard, you need to order a set of holders.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **semi-permeable diffuser**.

They are suitable for illuminating spaces where a high indirect component of luminous flux is required. They can also be used for illuminating representative premises.



Leuchten mit Diffusor-Optik sind zur Montage in **M600 und M625** abgehängte Kassettendecken mit sichtbaren Tragschienen und für **Gipskartondecken** geeignet.

Für Montage in eine Gipskartondecke ist ein Haltersatz nötig - bitte gesondert bestellen.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Diffusor**.

Diese Leuchten werden Räumen, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente benötigt wird, benutzt. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Les luminaires encastrés avec un diffuseur semi-perméable nommé „Ailes“ sont destinés au montage dans les plafonds suspendus type **M600 et M625** avec structure porteuse visible et aussi dans les **ouvertures de plafond découpées**.

Le kit de fixation pour montage dans les ouvertures de plafond découpées est à commander séparément.

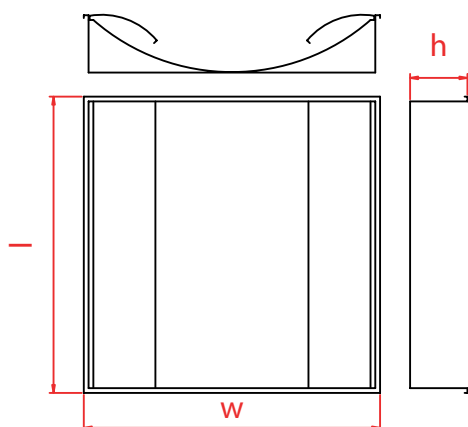
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur semi-perméable**.

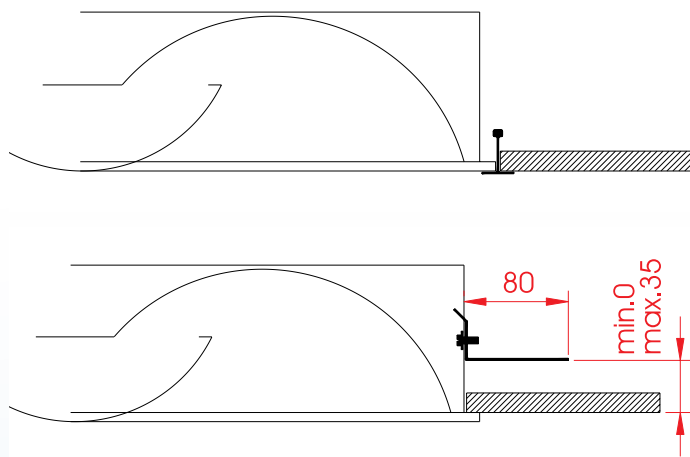
Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

	Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Reflektor Reflector Reflektor Réflecteur	Reflektor Reflector Reflektor Réflecteur	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	
		(W)					w x l x h		kg
M600 + PLAS- TERBOARD	ZCKDTCL236/KB-M600	2 x 36	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE WEIß / BLANC		595 x 595 x 120	580 x 580	6,5
	ZCKDTCL255/KB-M600	2 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	6
	ZCKD228/KB-M600	2 x 28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZCKD254/KB-M600	2 x 54	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZCKDTCL236/KM-M600	2 x 36	TCL	2G11	MATNÝ / MATT MATT / MAT		595 x 595 x 120	580 x 580	6
	ZCKDTCL255/KM-M600	2 x 55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	5,5
	ZCKD228/KM-M600	2 x 28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZCKD254/KM-M600	2 x 54	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
M625 + PLAS- TERBOARD	ZCKDTCL236/KB-M625	2 x 36	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE WEIß / BLANC		620 x 620 x 120	605 x 605	6,5
	ZCKDTCL255/KB-M625	2 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6
	ZCKD228/KB-M625	2 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZCKD254/KB-M625	2 x 54	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZCKDTCL236/KM-M625	2 x 36	TCL	2G11	MATNÝ / MATT MATT / MAT		620 x 620 x 120	605 x 605	6
	ZCKDTCL255/KM-M625	2 x 55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	5,5
	ZCKD228/KM-M625	2 x 28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZCKD254/KM-M625	2 x 54	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11

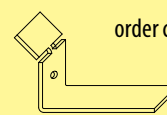
Rozměry / Size / Maße / Dimension



Upevnění / Fastening / Befestigung / Fixation



V případě montáže do sádkartonu je třeba přibojednat sadu držáků.
You need to order a mounting kit for mounting into plasterboard.
Für die Montage in die Gipskartondecke ist erforderlich, noch einen Haltersatz zu bestellen.
Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.



order code: **Mounting Kit**

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCKD228/KB-M600+**Dim1-10V**

ZCKD228/KB-M600+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

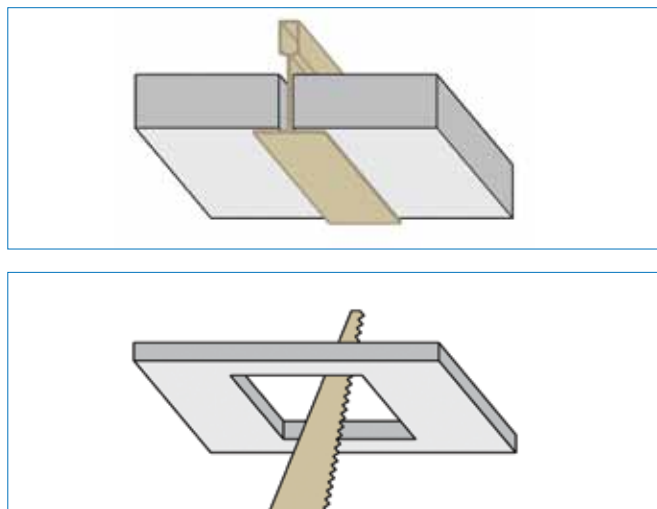
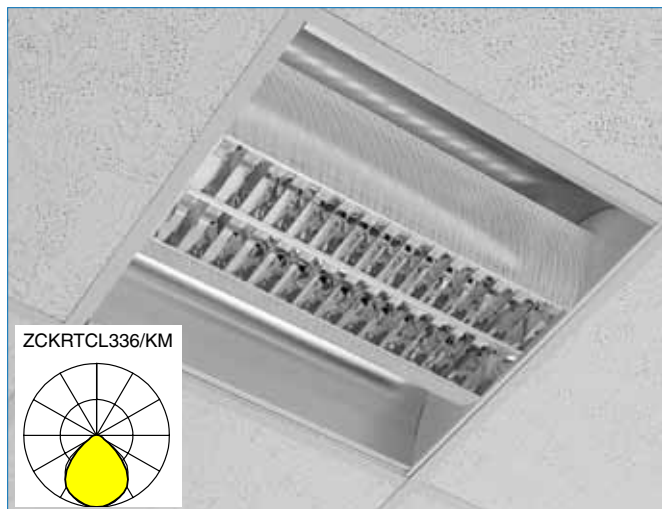
Coding

ZCKD228/KB-M600+**NZ**

WINGS

Svítlidla podhledová s mřížkou a polopropustným difuzorem
Luminaire with Louvre and Semi-Permeable Diffuser
Eingauleuchten mit Raster und semipermeablem Diffusor
Luminaire encastrés avec un diffuseur semi-perméable et grille

M600	M625	PLASTER BOARD	TCL T5	230 V 50 Hz	IP20	t_s 25 °C	CE		RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-------------	-------------	----------------------	---------------	--------------------	-------------	----------------------------	-----------	---	-----------------	-----------------	-----------------	--



 Svítidla s polopropustným difuzorem „Křídla“ jsou určena do kazetových podhledů **M600**, **M625** s viditelnými systémy nosných lišt a do **sádrokartonu**.

V případě montáže do sádrokartonu nutno přibojednat sadu držáků!

Nová konstrukce svítidel umožňuje zapínat samostatně světelné zdroje kryté polopropustným difuzorem a světelný zdroj umístěný v dvojité-parabolické mřížce, vhodné k osvětlování pracovišť s monitory. Takto je možno jednoduše přizpůsobit osvětlení prostoru konkrétním zrakovým požadavkům.

Optická část svítidla je tvořena **optickou mřížkou a polopropustným difuzorem**.

Hodí se k osvětlování prostor s vyššími požadavky na nepřímou složku světelného toku. Rovněž je možno použít k osvětlení prostorů určených k reprezentaci.

 Light fittings with a semi-permeable diffuser - „Wings“- are designed for mounting into **M600 and M625** panel false ceilings with visible holding tracks, and for **plasterboard**.

When mounted into plasterboard, you need to order a set of holders.

A new design enables you to switch on lightsources covered with a semi-permeable difusor separately from the light source which is placed in a double parabolic louvre designed for illuminating rooms with monitors.

The optical section of the luminaire is formed of a **louvre and semi-permeable diffuser**.

They are suitable for illuminating spaces where a high indirect component of luminous flux is required. They can also be used for illuminating representative premises.

 Leuchten mit Diffusor-Optik sind zur Montage in **M600 und M625** abgehängte Kassettendecken mit sichtbaren Tragschienen und für **Gipskartondecken** geeignet.

Für Montage in eine Gipskartondecke ist ein Haltersatz nötig - bitte gesondert bestellen.

Dank einer neuen Ausführung können die Lichtquellen separat geschaltet werden - die Lichtquellen, die mit der Diffusor-Optik bedeckt sind als auch die Lichtquelle, die sich in einem doppelparabolischen Raster befindet, der für Bildschirmarbeitsplätze geeignet ist. Damit kann die Beleuchtung des Raumes genau auf die Beleuchtungsansprüche angepasst werden.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster und semipermeablem Diffusor**.

Diese Leuchten werden Räumen, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente benötigt wird, benutzt. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.

 Les luminaires encastrés avec un diffuseur semi-perméable nommé „Ailes“ sont destinés au montage dans les plafonds suspendus type **M600 et M625** avec structure porteuse visible et aussi dans les **ouvertures de plafond découpées**.

Le kit de fixation pour montage dans les ouvertures de plafond découpées est à commander séparément.

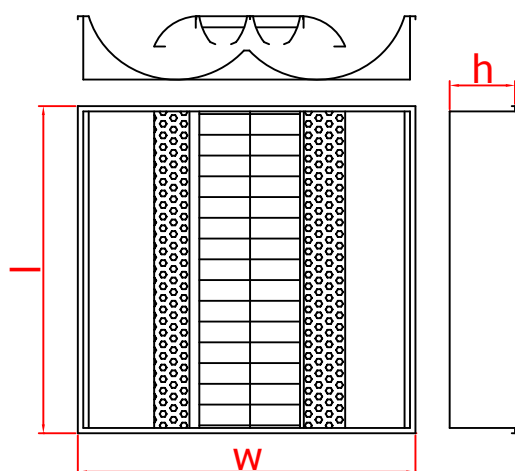
Une nouvelle construction de ces luminaires permet d'allumer les lampes couvertes par le diffuseur semi-perméable séparément de la lampe placée dans la grille double parabolique qui est destinée à éclairer des postes équipés d'écrans. Ceci nous permet d'adapter l'éclairage aux exigences optiques concrètes.

Optique: **grille et diffuseur semi-perméable**.

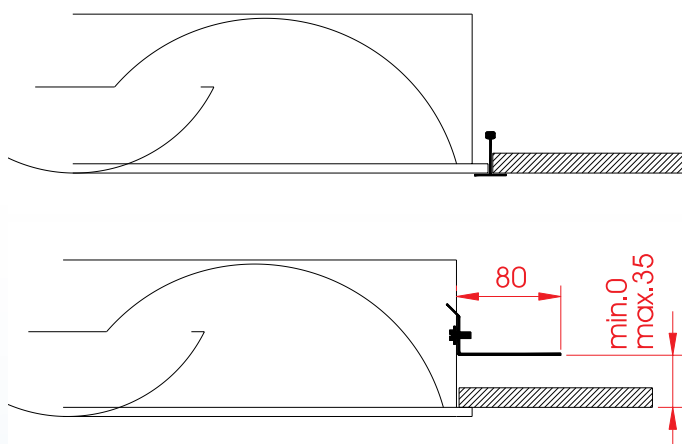
Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Reflektor	Reflector	Reflektor	Réflecteur	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size		
	(W)							w x l x h			kg
M600 + PLASTERBOARD											
ZCKR214/KM-M600	2 x 14	T5	G5	MATNÝ / MATT MATT / MAT				595 x 595 x 92	580 x 580		7
ZCKR224/KM-M600	2 x 24	T5	G5					595 x 595 x 92	580 x 580		6
M625 + PLASTERBOARD											
ZCKR214/KM-M625	2 x 14	T5	G5	MATNÝ / MATT MATT / MAT				620 x 620 x 92	605 x 605		7
ZCKR224/KM-M625	2 x 24	T5	G5					620 x 620 x 92	605 x 605		6

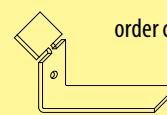
Rozměry / Size / Maße / Dimension



Upevnění / Fastening / Befestigung / Fixation



V případě montáže do sádkartonu je třeba přibojednat sadu držáků.
You need to order a mounting kit for mounting into plasterboard.
Für die Montage in die Gipskartondecke ist erforderlich, noch einen Haltersatz zu bestellen.
Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.



order code: **Mounting Kit**

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCKR224/KM-M600+**Dim1-10V**

ZCKR224/KM-M600+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

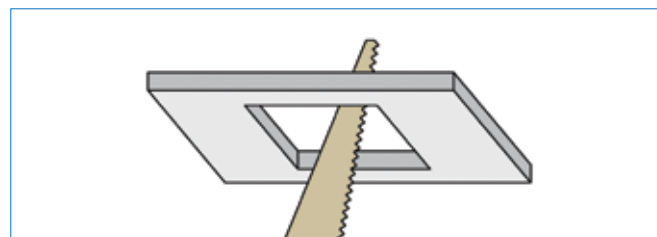
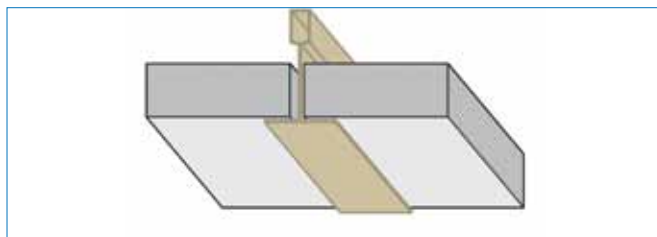
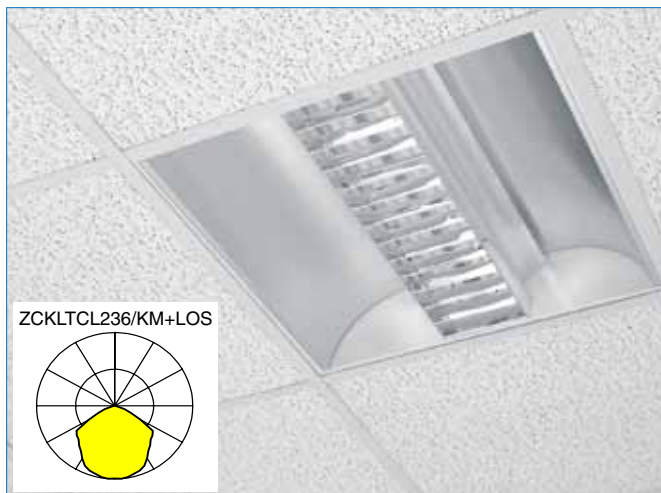
Coding

ZCKR224/KM-M600+**NZ**

WINGS LOUVRE

Svítlidla podhledová přímo/nepřímá
Direct/Indirect Recessed Luminaires
Direkt-indirekte Eingauleuchten
Directs/indirects luminaires encastrés

M600	M625	PLASTER BOARD	TCL T5	230 V 50 Hz	IP20	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	------	---------------	--------	-------------	------	----------------------	----	--	--	----------	----------	----------	--



Svítlidla jsou určena do kazetových podhledů **M600, M625** s viditelnými systémy nosných lišt a do **sádkartonu**.

V případě montáže do sádkartonu nutno přibýt sadu držáků!

„Křídla s mřížkou“ mají vyšší účinnost proti klasickým „křídly“ s polopropustným reflektorem. Oproti klasickým mřížkovým svítlidlům mají vyšší podíl nepřímé složky světelného toku.

Optická část svítlidla je tvořena **optickou mřížkou**.

Hodí se k osvětlování prostor s vyššími požadavky na nepřímou složku světelného toku. Rovněž je možno použít k osvětlení prostorů určených k reprezentaci.



Light fittings are designed for mounting into **M600 and M625** panel false ceilings with visible holding tracks, and for **plasterboard**.

When mounted into plasterboard, you need to order a set of holders.

Wings with a louvre have higher efficiency in comparison with classic “wings” with a semitransparent diffuser. Compared to classic louver luminaires, they have a higher share of the indirect component of the luminous flux.

The optical section of the luminaire is formed of a **louvre**.

They are suitable for illuminating spaces where a high indirect component of luminous flux is required. They can also be used for illuminating representative premises.



Leuchten sind zur Montage in **M600 und M625** abgehängte Kassettendecken mit sichtbaren Tragschienen und für **Gipskartondecken** geeignet.

Für Montage in eine Gipskartondecke ist ein Haltersatz nötig - bitte gesondert bestellen.

Direkt-indirekte Leuchten mit Raster weisen einen höheren Wirkungsgrad als gewöhnliche direkt-indirekte Leuchten mit Diffusoroptik auf. Im Vergleich mit gewöhnlichen Rasterleuchten haben diese Leuchten einen größeren indirekten Lichtanteil.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster**.

Diese Leuchten werden Räumen, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente benötigt wird, benutzt. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Les luminaires encastrés sont destinés au montage dans les plafonds suspendus type **M600 et M625** avec structure porteuse visible et aussi dans les **ouvertures de plafond découpées**.

Le kit de fixation pour montage dans les ouvertures de plafond découpées est à commander séparément.

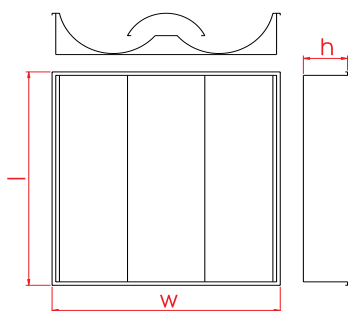
Les luminaires types „ailes avec grille“ ont une efficacité lumineuse plus haute que les „ailes“ classiques avec un diffuseur semi-perméable. En comparaison avec les luminaires standards à grille, ces luminaires ont une composante indirecte du flux lumineux plus grande.

Optique: **grille**.

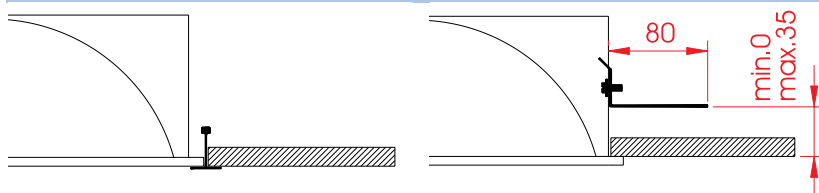
Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

	Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Reflektor Reflector Reflektor Réflecteur	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size		 kg
		(W)				w x l x h			
M600 + PLASTERBOARD									
KL	ZCKLTCL136/KM+LOS-M600	1 x 36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT MAT	595 x 595 x 120	580 x 580		6
	ZCKLTCL236/KM+LOS-M600	2 x 36	TCL	2G11		595 x 595 x 120	580 x 580		6
	ZCKLTCL155/KM+LOS-M600	1 x 55	TCL	2G11		595 x 595 x 120	580 x 580		5,5
	ZCKLTCL255/KM+LOS-M600	2 x 55	TCL	2G11		595 x 595 x 120	580 x 580		5,5
	ZCKL128/KM+LOS-M600	1 x 28	T5	G5		595 x 1195 x 120	580 x 1180		11
	ZCKL228/KM+LOS-M600	2 x 28	T5	G5		595 x 1195 x 120	580 x 1180		11
	ZCKL154/KM+LOS-M600	1 x 54	T5	G5		595 x 1195 x 120	580 x 1180		11
	ZCKL254/KM+LOS-M600	2 x 54	T5	G5		595 x 1195 x 120	580 x 1180		11
KL2	ZCKL2228/KM+LOS-M600	2 x 28	T5	G5		295 x 1195 x 96	280 x 1180		5
	ZCKL2254/KM+LOS-M600	2 x 54	T5	G5		295 x 1195 x 96	280 x 1180		5
M625 + PLASTERBOARD									
KL	ZCKLTCL136/KM+LOS-M625	1 x 36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT MAT	620 x 620 x 120	605 x 605		6
	ZCKLTCL236/KM+LOS-M625	2 x 36	TCL	2G11		620 x 620 x 120	605 x 605		6
	ZCKLTCL155/KM+LOS-M625	1 x 55	TCL	2G11		620 x 620 x 120	605 x 605		5,5
	ZCKLTCL255/KM+LOS-M625	2 x 55	TCL	2G11		620 x 620 x 120	605 x 605		5,5
	ZCKL128/KM+LOS-M625	1 x 28	T5	G5		620 x 1245 x 120	605 x 1230		11
	ZCKL228/KM+LOS-M625	2 x 28	T5	G5		620 x 1245 x 120	605 x 1230		11
	ZCKL154/KM+LOS-M625	1 x 54	T5	G5		620 x 1245 x 120	605 x 1230		11
	ZCKL254/KM+LOS-M625	2 x 54	T5	G5		620 x 1245 x 120	605 x 1230		11
KL2	ZCKL2228/KM+LOS-M625	2 x 28	T5	G5		308 x 1245 x 96	293 x 1230		5
	ZCKL2254/KM+LOS-M625	2 x 54	T5	G5		308 x 1245 x 96	293 x 1230		5

Rozměry / Size Maße / Dimension



Upevnění / Fastening / Befestigung / Fixation



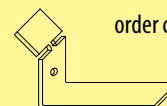
KL x KL2

KL... W = 605 (620)mm

KL2... W = 295 (308)mm



V případě montáže do sádkartonu je třeba přibojednat sadu držáků.
You need to order a mounting kit for mounting into plasterboard.
Für die Montage in die Gipskartondecke ist erforderlich, noch einen Haltersatz zu bestellen.
Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.



order code: **Mounting Kit**

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCKL128/KM+LOS-M600+**Dim1-10V**

ZCKL128/KM+LOS-M600+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

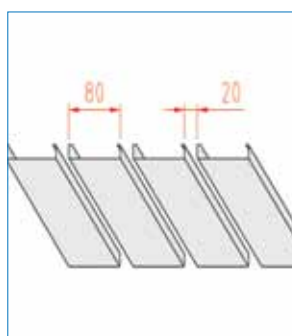
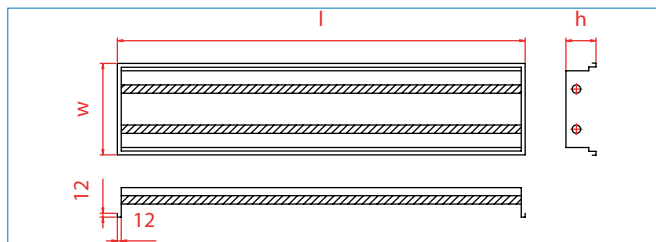
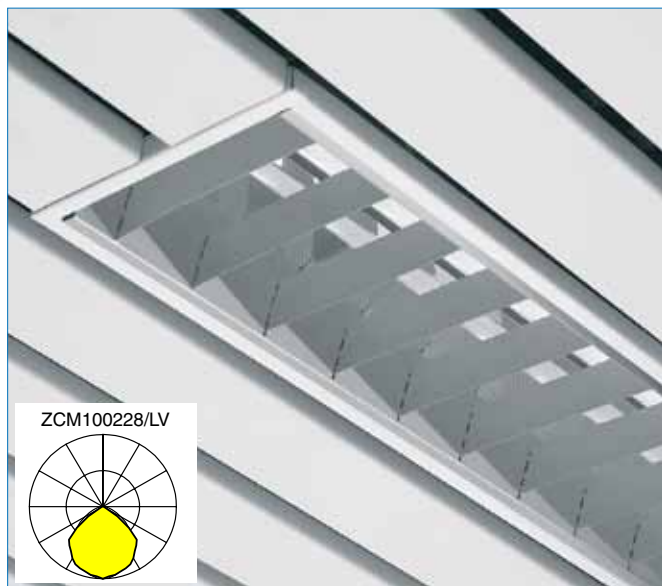
Coding

ZCKL128/KM+LOS-M600+**NZ**

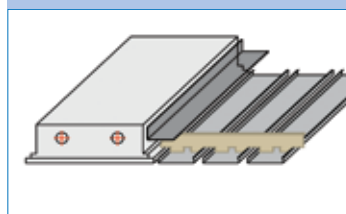
M100

Svítlidla do kovového podhledu M100 Luminaire for Metal M100 False Ceilings Leuchten für M100 Metalldecke Luminaire pour plafond métallique en lames M100

M100	230 V 50 Hz	T5	T8	IP20	IP40	t _a 25°C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande	LOSMIRO η > 80%
------	----------------	----	----	------	------	---------------------	----	--	--	----------	----------	----------	--	--------------------



Upevnění / Fastening Befestigung / Fixation



1x 36, 58, 28, 54, 35, 49, 80 W

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit

Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Svítlidla **T5, T8** jsou určena montáž do **kovových** panelových podhledů modulů **M100**.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítlidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou, nebo optickým krytem**:

MIKROPRISMA - z optických důvodů umístěn hrubší stranou vně, zamezuje oslnění, je vhodný do kanceláří a prostor s monitory.

PLEXI - strukturovaný kryt, umístěn hladkou stranou vně pro snazší údržbu.

OPAL - kryt je hladký z obou stran.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Die **T5, T8** Leuchten sind für Montage in **M100** Metalldecke geeignet. Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster, oder einer optischen Abdeckung**:

MIKROPRISMA - die grobe Seite ist aus optischen Gründen nach außen gedreht. Diese Leuchten sind für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet.

PLEXI - die flache Seite der strukturierten Abdeckung ist für einfache Instandhaltung nach außen gedreht.

OPAL - ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.

The luminaires **T5, T8** are designed for mounting into **M100** metal panel false ceilings.

They are equipped with electronic ballast by default.

The optical section of the luminaire is formed of a quality **optical louvre, or of an optical cover**:

MIKROPRISMA - the rough side of the cover is turned outside the luminaire for optical reasons. This luminaires are suitable for offices nad rooms with monitors.

PLEXI - the plain side of the structured cover is turned outside the luminaire for easier cleaning. **OPAL** - both sides of the cover are plain.

They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.

Luminaires **T5, T8** Luminaires pour plafond métallique en lames M100.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

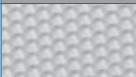
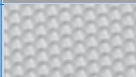
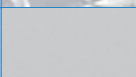
Optique: **grille optique de qualité, ou diffuseur optique**:

MIKROPRISMA - le côté gros de l'optique est orienté en dehors pour des raisons optiques, sont destinés à l'usage dans les bureaux et des postes équipés d'écrans.

PLEXI - structuré diffuseur, e côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

OPAL - lisse des deux côtés

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

		Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur		Rozměry Size Maße			
			(W)					w x l x h	kg		
T8	IP20	ZCM100136/W *	1x36	T8	G13	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100236/W	2x36	T8	G13			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100158/W *	1x58	T8	G13			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100258/W	2x58	T8	G13			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100136/LV *	1x36	T8	G13			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100236/LV	2x36	T8	G13			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100158/LV *	1x58	T8	G13			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100258/LV	2x58	T8	G13			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100136/LOS *	1x36	T8	G13			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100236/LOS	2x36	T8	G13			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100158/LOS *	1x58	T8	G13			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100258/LOS	2x58	T8	G13			285 x 1532 x 92	8		
	IP40	ZCM100136/MIKRO *	1x36	T8	G13	MIKROPRISMA		185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100236/MIKRO	2x36	T8	G13			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100158/MIKRO *	1x58	T8	G13			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100258/MIKRO	2x58	T8	G13			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100136/PLEXI *	1x36	T8	G13			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100236/PLEXI	2x36	T8	G13			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100158/PLEXI *	1x58	T8	G13			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100258/PLEXI	2x58	T8	G13			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100136/OPAL *	1x36	T8	G13			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100236/OPAL	2x36	T8	G13			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100158/OPAL *	1x58	T8	G13			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100258/OPAL	2x58	T8	G13			285 x 1532 x 92	8		
T5	IP20	ZCM100128/W *	1x28	T5	G5	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC		185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100154/W *	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100228/W	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100254/W	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100135/W *	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100149/W *	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100180/W *	1x80	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100235/W	2x35	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100249/W	2x49	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100280/W	2x80	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100128/LV *	1x28	T5	G5			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100154/LV *	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100228/LV	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100254/LV	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100135/LV *	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100149/LV *	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100180/LV *	1x80	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100235/LV	2x35	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100249/LV	2x49	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100280/LV	2x80	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100128/LOS *	1x28	T5	G5			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100154/LOS *	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100228/LOS	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100254/LOS	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100135/LOS *	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100149/LOS *	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
	ZCM100180/LOS	1x80	T5	G5	185 x 1532 x 92	6					
	ZCM100235/LOS	2x35	T5	G5	285 x 1532 x 92	8					
	ZCM100249/LOS	2x49	T5	G5	285 x 1532 x 92	8					
	ZCM100280/LOS	2x80	T5	G5	285 x 1532 x 92	8					
	IP40	ZCM100128/MIKRO *	1x28	T5	G5	MIKROPRISMA		185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100154/MIKRO *	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100228/MIKRO	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100254/MIKRO	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100135/MIKRO *	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100149/MIKRO *	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100180/MIKRO *	1x80	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100235/MIKRO	2x35	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100249/MIKRO	2x49	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100280/MIKRO	2x80	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100128/PLEXI *	1x28	T5	G5			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100154/PLEXI *	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92	4		
		ZCM100228/PLEXI	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100254/PLEXI	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92	6,5		
		ZCM100135/PLEXI *	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100149/PLEXI *	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100180/PLEXI *	1x80	T5	G5			185 x 1532 x 92	6		
		ZCM100235/PLEXI	2x35	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100249/PLEXI	2x49	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100280/PLEXI	2x80	T5	G5			285 x 1532 x 92	8		
		ZCM100128/OPAL *	1x28	T5	G5			OPAL		185 x 1248 x 92	4
		ZCM100154/OPAL *	1x54	T5	G5					185 x 1248 x 92	4
		ZCM100228/OPAL	2x28	T5	G5					285 x 1248 x 92	6,5
		ZCM100254/OPAL	2x54	T5	G5					285 x 1248 x 92	6,5
		ZCM100135/OPAL *	1x35	T5	G5	185 x 1532 x 92	6				
		ZCM100149/OPAL *	1x49	T5	G5	185 x 1532 x 92	6				
		ZCM100180/OPAL *	1x80	T5	G5	185 x 1532 x 92	6				
		ZCM100235/OPAL	2x35	T5	G5	285 x 1532 x 92	8				
		ZCM100249/OPAL	2x49	T5	G5	285 x 1532 x 92	8				
		ZCM100280/OPAL	2x80	T5	G5	285 x 1532 x 92	8				

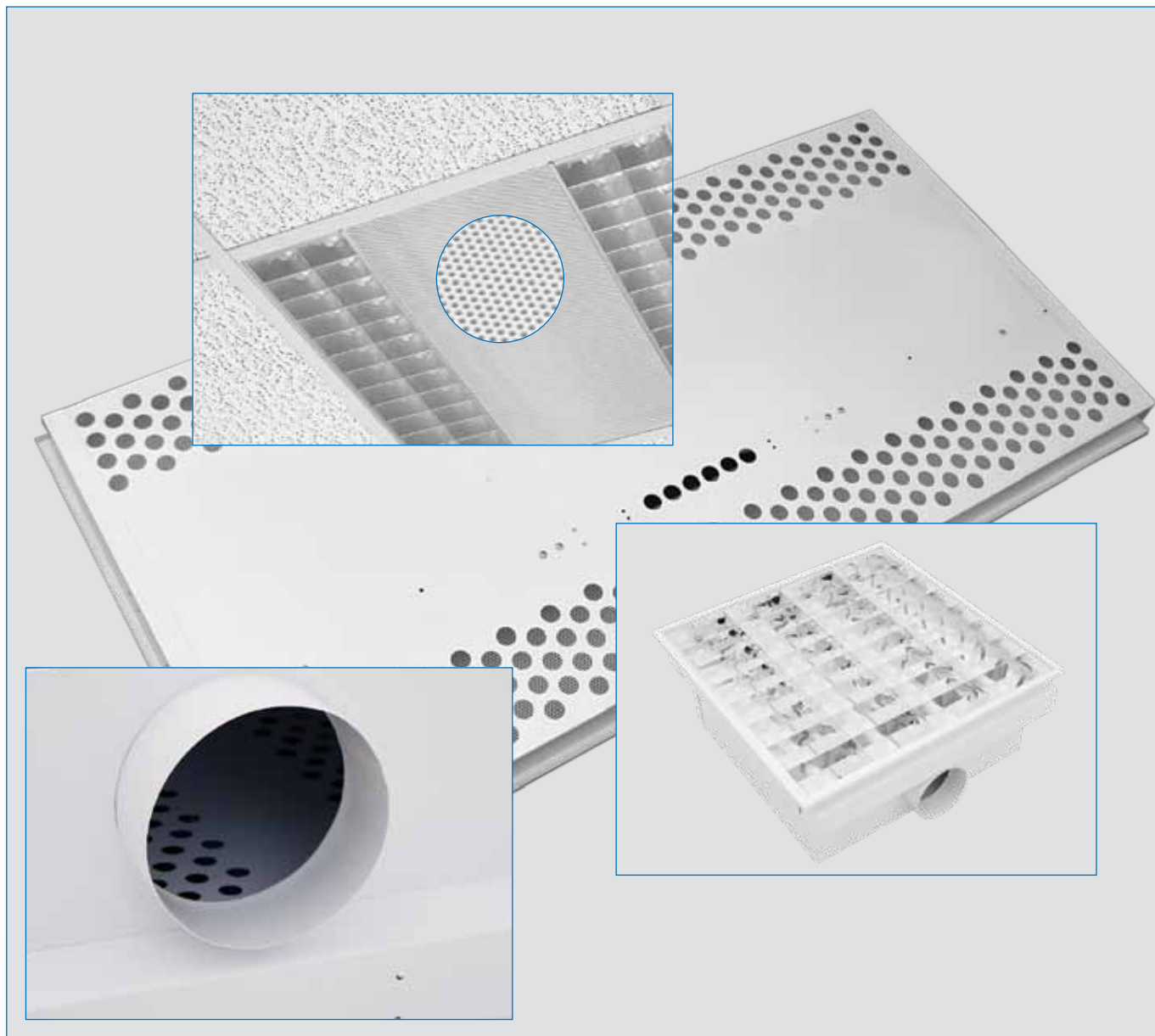
Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCM100228/W+Dim1-10V
	DALI	ZCM100228/W+DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCM100228/W+NZ

Svítlidla v provedení „CLIMA“

“CLIMA” luminaires (for air-conditioning)

“CLIMA” Leuchten (für Klimaanlage)

Luminaires „CLIMA“ (pour systèmes de climatisation)



Svítlidla v provedení „CLIMA“

Vyrábíme více druhů „CLIMA“ svítidel. S nezávislým průchodem vzduchu skrz perforovaný plech v čele svítidla a otvory v zadní části, nebo hrdlem pro připojení vzduchotechniky, popřípadě jednoduché provedení, kde vzduch prochází přímo skrz optickou mřížku.

“CLIMA” Leuchten (für Klimaanlage)

Wir produzieren mehrere Varianten von „CLIMA“ Leuchten: entweder mit einem selbstständigen Luftdurchlass aus perforiertem Stahlblech auf der Vorderseite der Leuchte und Öffnungen auf der Rückseite, oder mit einem Stutzen für Anschluss der Klimaanlage, oder eine einfache Variante, wo die Luft direkt durch den optischen Raster geht.

“CLIMA” luminaires (for air-conditioning)

Elkovo Čepelík manufactures several types of „CLIMA“ Luminaires – either with a separate air outlet made of perforated sheet in the front part of the luminaire and holes in the back part, or with a socket for attaching the air-conditioning system, or a simple option where the air goes directly through the optical louvre.

Luminaires „CLIMA“ (pour systèmes de climatisation)

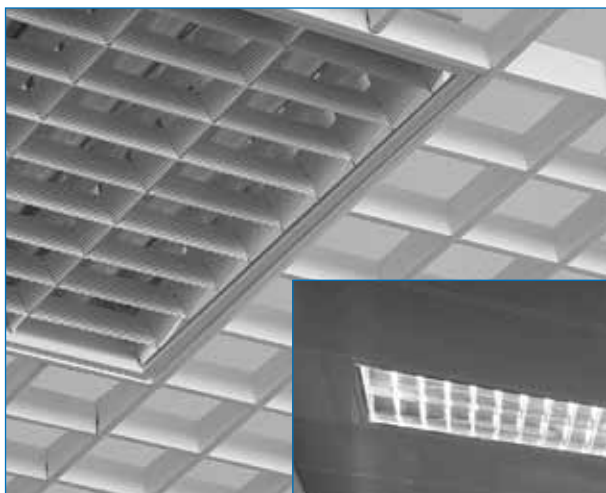
Nous fabriquons plusieurs types de luminaires „CLIMA“ – soit avec un passage d'air indépendant d'une tôle perforée dans la partie frontale du luminaire et des trous dans la partie derrière, soit avec une tubulure de raccordement de climatisation, sinon une version simple où l'air passe directement par la grille optique.

Svítidla do jiných podhledů

Luminaires for Other Types of Suspended Ceilings

Leuchten für andere Typen von abgehängten Decken

Luminaires pour d'autres types de plafonds suspendus



Svítidla do jiných podhledů

Svítidla do jiných podhledů jsou většinou svítidla na zakázku, neboť podhledů je velmi mnoho druhů a rozměrů. Na základě podkladů o podhledu od zákazníka je firma schopna vyrobit konkrétní svítidlo např. do podhledu LUXALON, ale i jakéhokoli jiného podhledu. Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem s možností osazením nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory gesis.

Luminaires for Other Types of Suspended Ceilings

As there are many kinds and proportions of suspended ceilings, luminaires designed for specific suspended ceilings are usually made to order. If the customer provides documentation concerning the suspended ceiling, we are able to design a specific luminaire. These luminaires are equipped with electronic ballasts by default and can be also equipped with emergency power units. They can further be equipped with gesis connectors.

Leuchten für andere Typen von abgehängten Decken

Leuchten für andere Typen von abgehängten Decken werden meistens auf Bestellung angefertigt, denn es gibt sehr viele Typen und Maßen von abgehängten Decken. Auf Grund der vom Kunden gelieferten Daten bzgl. der abgehängten Decke sind wir fähig eine konkrete Leuchte herzustellen, z.B. für LUXALON oder irgendeine andere abgehängte Decke. Standardweise werden die Leuchten mit elektronischen Vor-schaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit gesis Stecker ausgerüstet werden.

Luminaires pour d'autres types de plafonds suspendus

D'habitude, ce sont des luminaires fabriqués sur demande parce que il y a beaucoup de types de plafonds suspendus avec des dimensions différentes. Nous sommes capables de fabriquer des luminaires spécifiques sur la base de la documentation concernant n'importe quel type de plafond suspendu, par exemple LUXALON. Ces luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut. Ils peuvent également être équipés d'un module d'alimentation de sécurité ainsi que des connecteurs gesis.

**Přisazená (stropní)
Surface Mounted (Ceiling) Luminaires
Aufsatz- (Decken-) Leuchten
Plafonniers**

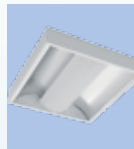
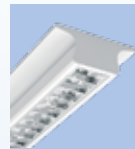




VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

Str.
Page - Seite

Přímo/nepřímá
Direct/Indirect
Direkt/Indirekt
Directs/Incirects



88

Přímá (samostatná)
Direct (Independant)
Direkt (selbständig)
Directs



94

Přímá propojovací (do souvislých řad)
Direct Luminaires for Continuous Mounting
Direkte Lichtbandleuchten
Luminaires directs pour banceaux lumineux



118

T5

Stropní svítidla přímo/nepřímá s mřížkou Surface Mounted Luminaires Direct/Indirect with Louvre Aufsatzleuchten direkt/indirekte mit Raster Plafonniers directs/indirects luminaires avec grille

230 V
50 Hz

T5

IP 20

t_a
25 °C



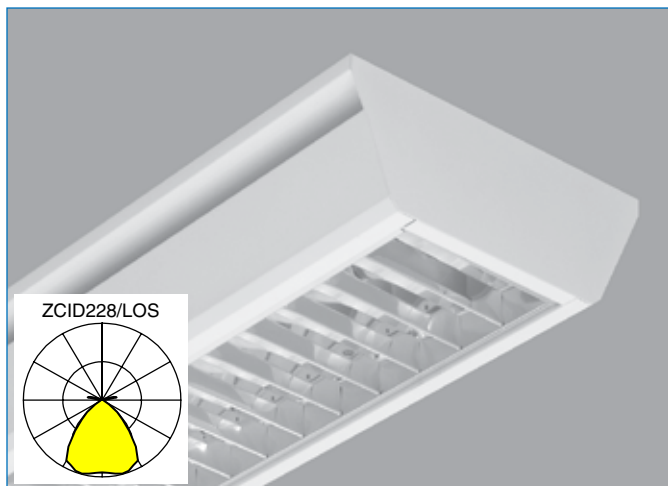
RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

LOSMIRO
η > 80%



Při vývoji svítidla byl kladen důraz na nepřímou složku osvětlení (prosvětlení stropu) s dostatečným omezením oslnění.

Svítidla vyzařují část světelného toku směrem ke stropu a odražená složka vytváří vizuálně příjemný prostor (prosvětlí strop).

Jsou zkonstruované na zářivky typu T5 (ø16mm).

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickou mřížkou LOS**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



The development of this light fitting was focused on the indirect component of illumination (illumination of the ceiling), sufficient reduction of glare as well as on the use of modern ø16mm fluorescent lamps with high efficiency

They are designed for T5 (ø16mm) fluorescent lamps.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **louvre LOS**.

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), classrooms and common rooms, as well as for areas with high requirements for eye performance.



Die Entwicklung dieser Leuchten war auf die indirekte Beleuchtungskomponente (Deckenbeleuchtung) und auf ausreichende Blendungsreduzierung gezielt. Ein Teil des Lichtstromes wird auf die Decke gerichtet und die reflektierte Komponente bildet eine optisch angenehme Wirkung in dem Raum (Beleuchtung der Decke).

Sie sind für T5 Leuchtstoffröhren konstruiert (ø16mm)

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **optischen LOS Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Le but du développement de ce luminaire était d'augmenter la composante indirecte du flux lumineux (éclairage du plafond). Ils émettent une partie du flux lumineux vers le plafond et la composante réflétee crée une ambiance visuelle (grâce à l'éclairage du plafond).

Lampe: tube fluorescent T5 (ø = 16mm, culot G5).

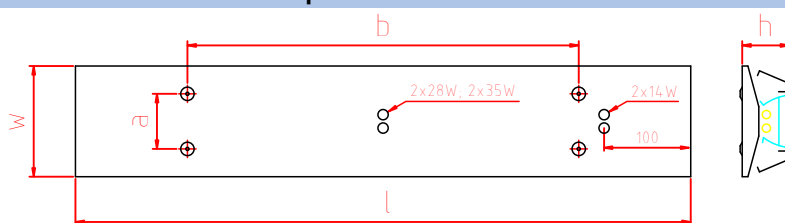
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique typ LOS**

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pen- dants			
	(W)					a	b		
ZCID214/LOS	2 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT	215 x 595 x 90	107	445		2,5
ZCID224/LOS	2 x 24	T5	G5		215 x 595 x 90	107	445		2,5
ZCID228/LOS	2 x 28	T5	G5		215 x 1195 x 90	107	760		4
ZCID254/LOS	2 x 54	T5	G5		215 x 1195 x 90	107	760		4
ZCID235/LOS	2 x 35	T5	G5		215 x 1495 x 90	107	1220		5,5
ZCID249/LOS	2 x 49	T5	G5		215 x 1495 x 90	107	1220		5,5
ZCID280/LOS	2 x 80	T5	G5		215 x 1495 x 90	107	1220		5,5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCID224/LOS+ Dim1-10V
	DALI	ZCID224/LOS+ DimDALI
	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCID224/LOS+ NZ

KP

Stropní svítidla přímo/nepřímá Surface Mounted Luminaires Direct/Indirect Direkt/indirekt Aufsatzleuchten Plafonniers luminaires directs/indirects

230 V
50 Hz

T8

T5

IP 20

t_a
25 °C

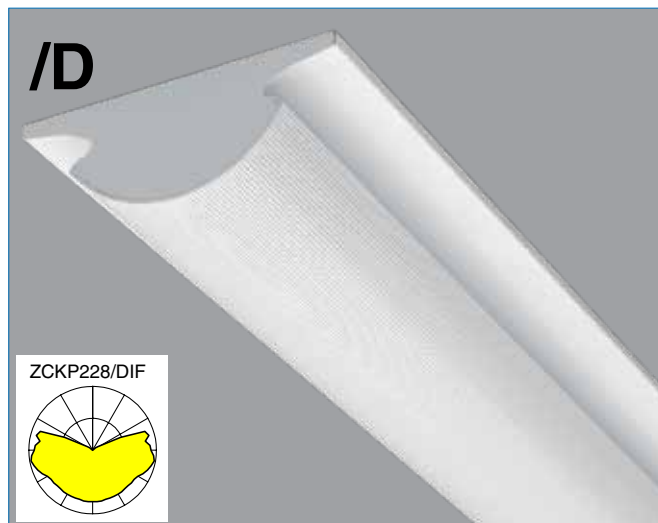


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Svítidla typu KP jsou přisazená svítidla, která se montují **na pevný strop**, popř. je možné je **zavěsit na lankové závěsy**. Při použití tohoto přímo/nepřímého svítidla se zvýší nepřímá složka osvětlení (prosvětlí se strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čisticím prostředkům.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickou mřížkou LOS nebo optickým difuzorem**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností.



"KP" light fittings are surface mounted light fittings designed for **mounting on solid ceilings or suspending on wire pendants**.

The use of these direct/indirect light fittings allows the indirect component of illumination to grow, which makes a nice impression on people in the room.

The main body of the luminaire is made of 0.5mm steel sheet and provided with white powder paint resistant to disinfecting and cleaning agents.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a louvre LOS or diffuser**.

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.



KP Leuchten sind Anbauleuchten, die **direkt an feste Decke** montiert werden **oder auf Seilpendel** gehängt werden können. Durch Einsatz von dieser direkt-indirekten Leuchte erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf die Leute in dem Raum.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt und mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel resistent ist.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **optischen LOS Raster und Difusor**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen und Gesellschaftsräumen geeignet.



Les **luminaires type KP** sont des plafonniers qui peuvent être soit **montés au plafond soit suspendus à l'aide des fils de suspension**. L'usage de ce luminaire direct/indirect permet d'augmenter la composante indirecte d'éclairage (une partie du flux lumineux est projetée vers le plafond) ce qui crée une ambiance dans l'espace éclairé.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

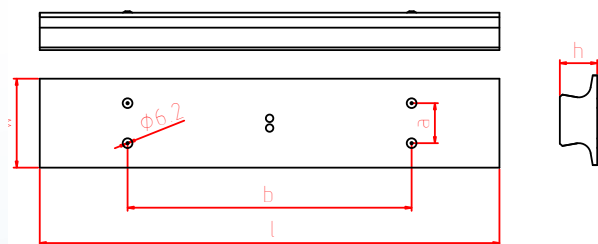
Optique: **grille optique typ LOS ou diffuseur**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe et des halls.

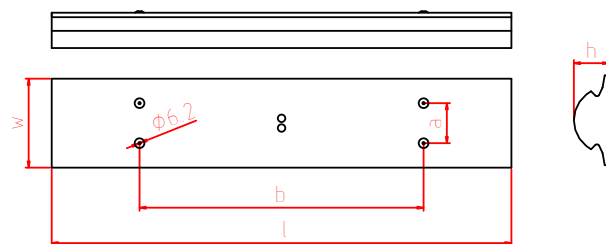
Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Difuzor Louvre / Diffuser	Raster / Diffusor Grille / Diffuseur	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pen- dants		
	(W)						a	b	
ZCKP228/LOS	2 x 28	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT		240 x 1230 x 100	107	760	6
ZCKP254/LOS	2 x 54	T5	G5			240 x 1230 x 100	107	760	6
ZCKP235/LOS	2 x 35	T5	G5			240 x 1530 x 100	107	1060	6,5
ZCKP249/LOS	2 x 49	T5	G5			240 x 1530 x 100	107	1060	6,5
ZCKP280/LOS	2 x 80	T5	G5			240 x 1530 x 100	107	1060	6,5
ZCKP236/D	2 x 36	T8	G13	DIFFUSER		240 x 1235 x 95	107	760	8,5
ZCKP258/D	2 x 58	T8	G13			240 x 1535 x 95	107	1060	10
ZCKP128/D	1 x 28	T5	G5			240 x 1235 x 95	107	760	7
ZCKP154/D	1 x 54	T5	G5			240 x 1235 x 95	107	760	7
ZCKP228/D	2 x 28	T5	G5			240 x 1235 x 95	107	760	7
ZCKP254/D	2 x 54	T5	G5			240 x 1235 x 95	107	760	7
ZCKP135/D	1 x 35	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZCKP149/D	1 x 49	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZCKP180/D	1 x 80	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZCKP235/D	2 x 35	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZCKP249/D	2 x 49	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZCKP280/D	2 x 80	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage

/LOS



/D



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCKP254/LOS+Dim1-10V

ZCKP254/LOS+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCKP254/LOS+NZ

WINGS CLASSIC

Svítlidla stropní přímo/nepřímá
Direct/Indirect Surface Mounted Luminaires
Direkt-indirekte Aufsatzleuchten
Directs/indirects plafonniers luminaires

230 V
50 Hz

IP 20

TC-L

t_a
25 °C

CE



RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Stropní (přisazená) přímo/nepřímá zářivková svítidla s polo-propustným difuzorem se montují na pevný strop.

Při použití tohoto přímo/nepřímého svítidla se zvýší nepřímá složka osvětlení (prosvětlí se strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm.

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickým difuzorem**.

Svítlidla jsou vhodná k osvětlování prostor s vyššími požadavky na nepřímou složku světelného toku. Rovněž je možno použít k osvětlení prostorů určených k reprezentaci.



Surface mounted direct/indirect light fittings with a semi-permeable diffuser for mounting on solid ceilings.

The use of these direct/indirect light fittings allows the indirect component of illumination to grow, which makes a nice impression on people in the room.

The main body of the luminaire is made of 0.5mm steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **diffuser**.

They are suitable for illuminating spaces where a high indirect component of luminous flux is required. They can also be used for illuminating representative premises.



Direkt-indirekte Deckenleuchten (Anbauleuchten) mit Diffusor für Leuchtstofflampen, die direkt an feste Decke montiert werden.

Durch Einsatz von dieser direkt-indirekten Leuchte erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf die Leute in dem Raum.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Diffusor**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von Räumen, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente benötigt wird, geeignet. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Plafonniers fluorescents à éclairage direct/indirect avec diffuseur semi-perméable soit montés au plafond.

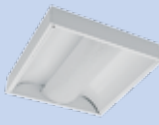
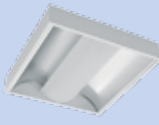
L'usage de ce luminaire direct/indirect permet d'augmenter la composante indirecte d'éclairage (une partie du flux lumineux est projetée vers le plafond) ce qui crée une ambiance dans l'espace éclairé.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **semi-perméable diffuseur**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

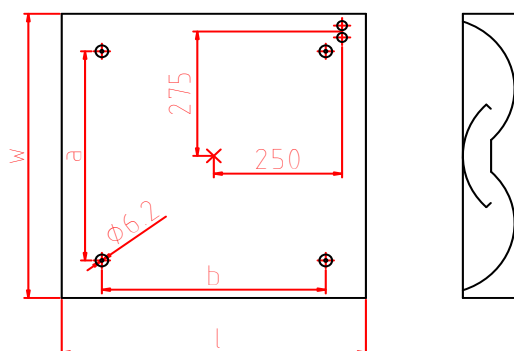
Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Difuzor Louvre / Diffuser	Raster / Diffusor Grille / Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up- otvorů Position of holes for pen- dants		
	(W)						a	b	
ZCKCTCL136/KBHR	1 x 36	TCL	2G11	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC		625 x 625 x 110	460	460	6
ZCKCTCL236/KBHR	2 x 36	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZCKCTCL155/KBHR	1 x 55	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZCKCTCL255/KBHR	2 x 55	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZCKCTCL136/KMHR	1 x 36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT MAT		625 x 625 x 110	460	460	6
ZCKCTCL236/KMHR	2 x 36	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZCKCTCL155/KMHR	1 x 55	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZCKCTCL255/KMHR	2 x 55	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes

Maße und Position der Befestigungslöcher

Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCKCTCL236/KBHR+**Dim1-10V**

ZCKCTCL236/KBHR+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

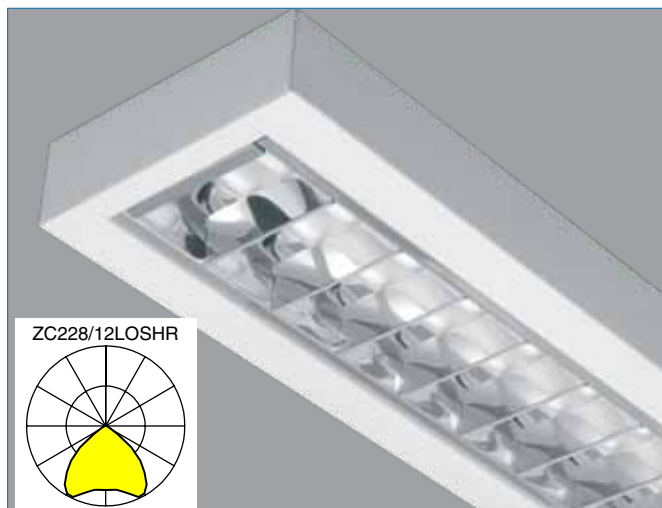
Coding

ZCKCTCL236/KBHR+**NZ**

T5 HR

Hranatá nízká stropní svítidla s mřížkou
Low Square Surface Mounted Luminaires with Louvre
Niedrige eckige Aufsatzleuchten mit Raster
Plafonniers lumineux avec bords carrés et grille

230 V 50 Hz	T5	IP 20	t _a 25 °C	CE					RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande	LOSMIRO η > 80%
----------------	----	-------	----------------------	----	--	--	--	--	----------	----------	----------	--	--------------------



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pohyblivých **57mm na zářivky T5.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **mřížkou.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling, or hanging on wire pendants.**

The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T5 fluorescent lamps**, the luminaires are only **57mm high.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a louvre.**

The luminaires are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammbare Flächen montiert werden.

Diese nur **57mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster.**

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **57mm - pour tube fluorescent T5**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

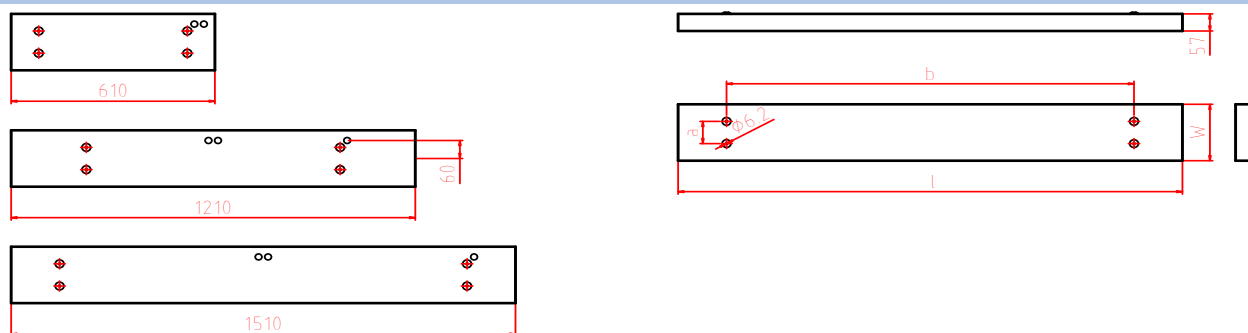
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille.**

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		
	(W)					a	b	
ZC114/3HR	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC124/3HR	1 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC214/3HR	2 x 14	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZC224/3HR	2 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZC128/3HR	1 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC154/3HR	1 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC228/3HR	2 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC254/3HR	2 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC135/3HR	1 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC149/3HR	1 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC180/3HR	1 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC235/3HR	2 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC249/3HR	2 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC280/3HR	2 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC114/6HR	1 x 14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNA- TIVE MATT 	188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC124/6HR	1 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC214/6HR	2 x 14	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZC224/6HR	2 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZC128/6HR	1 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC154/6HR	1 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC228/6HR	2 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC254/6HR	2 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC135/6HR	1 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC149/6HR	1 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC180/6HR	1 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC235/6HR	2 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC249/6HR	2 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC280/6HR	2 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC114/12LOSHR	1 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC124/12LOSHR	1 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC214/12LOSHR	2 x 14	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZC224/12LOSHR	2 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZC128/12LOSHR	1 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC154/12LOSHR	1 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC228/12LOSHR	2 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC254/12LOSHR	2 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC135/12LOSHR	1 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC149/12LOSHR	1 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC180/12LOSHR	1 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC235/12LOSHR	2 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC249/12LOSHR	2 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC280/12LOSHR	2 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



1 x 14 (24) W, 2 x 14 (24) W

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit
Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC128/3HR+Dim1-10V

ZC128/3HR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC128/3HR+NZ

T5 HR

Hranatá nízká stropní svítidla s krytem
Low Square Surface Mounted Luminaires with Cover
Niedrige eckige Aufsatzleuchten mit Abdeckung
Plafonniers lumineux avec bords carrés et diffuseur

230 V
50 Hz

T5

IP 40

t_a
25 °C

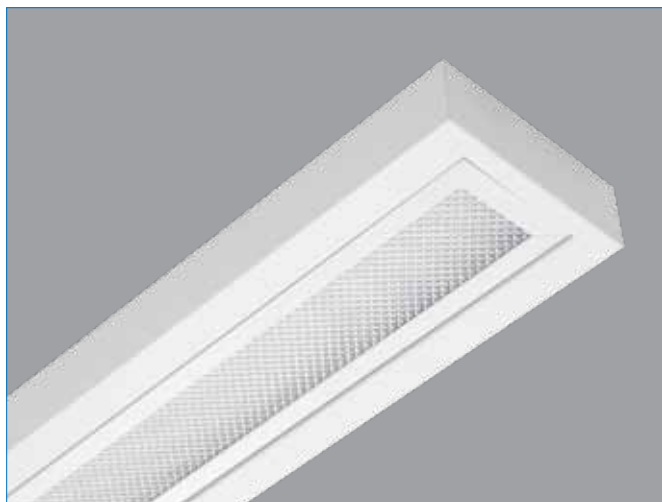


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



MIKROPRISMA



PLEXI

OPAL



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidla s výškou pohybu **57mm na zářivky T5.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickým krytem.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling, or hanging on wire pendants.**

The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T5 fluorescent lamps**, the luminaires are only **57mm high.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a cover.**

The luminaires are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammbare Flächen montiert werden.

Diese nur **57mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einer **Abdeckung.**

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **57mm - pour tube fluorescent T5**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

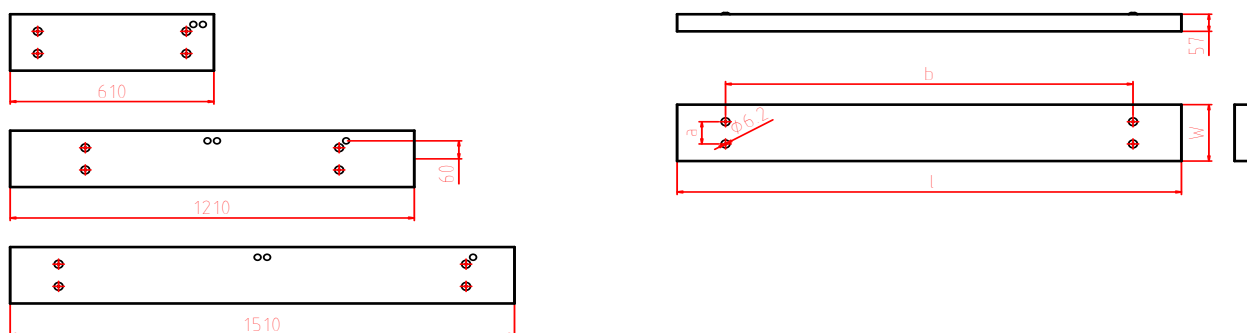
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **Diffuseur.**

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		
	(W)					w x l x h	a	b	kg
ZC114/15MIKROHR	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC124/15MIKROHR	1 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC214/15MIKROHR	2 x 14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC224/15MIKROHR	2 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC128/15MIKROHR	1 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC154/15MIKROHR	1 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC228/15MIKROHR	2 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC254/15MIKROHR	2 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC135/15MIKROHR	1 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC149/15MIKROHR	1 x 49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC180/15MIKROHR	1 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC235/15MIKROHR	2 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC249/15MIKROHR	2 x 49	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220	5		
ZC280/15MIKROHR	2 x 80	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220	5		
ZC114/15PLEXIHR	1 x 14	T5	G5	PLEXI		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC124/15PLEXIHR	1 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC214/15PLEXIHR	2 x 14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC224/15PLEXIHR	2 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC128/15PLEXIHR	1 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC154/15PLEXIHR	1 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC228/15PLEXIHR	2 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC254/15PLEXIHR	2 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC135/15PLEXIHR	1 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC149/15PLEXIHR	1 x 49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC180/15PLEXIHR	1 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC235/15PLEXIHR	2 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC249/15PLEXIHR	2 x 49	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220	5		
ZC280/15PLEXIHR	2 x 80	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220	5		
ZC114/15OPALHR	1 x 14	T5	G5	OPAL		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC124/15OPALHR	1 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC214/15OPALHR	2 x 14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC224/15OPALHR	2 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC128/15OPALHR	1 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC154/15OPALHR	1 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC228/15OPALHR	2 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC254/15OPALHR	2 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC135/15OPALHR	1 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC149/15OPALHR	1 x 49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC180/15OPALHR	1 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC235/15OPALHR	2 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC249/15OPALHR	2 x 49	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220	5		
ZC280/15OPALHR	2 x 80	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220	5		

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



1 x 14 (24) W, 2 x 14 (24) W

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit
Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC128/15MIKROHR+Dim1-10V

ZC128/15MIKROHR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC128/15MIKROHR+NZ

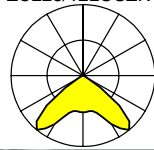
T5 ZK

Zkosená nízká stropní svítidla s mřížkou
Low Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges and Louvre
Niedrige schräge Aufsatzleuchten mit Raster
Plafonniers lumineux avec bords chanfreinés et grille

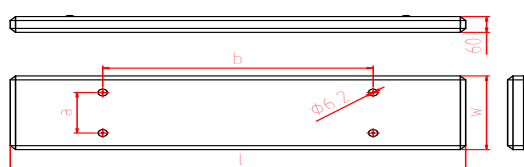
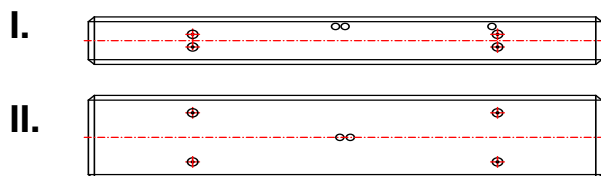
230 V 50 Hz	T5	IP 20	t _a 25 °C	CE					RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande	LOSMIRO η > 80%
----------------	----	-------	-------------------------	----	--	--	--	--	-------------	----------	-------------	--	---------------------------



ZC228/12LOSZK



Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pohybu **60mm na zářivky T5.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **mřížkou.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling, or hanging on wire pendants.**

The luminaire is able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T5 fluorescent lamps**, the luminaires are only **60mm high.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaire fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a louvre.**

The luminaires are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammbare Flächen montiert werden.

Diese nur **60mm hohen Leuchten** sind für **T5 Leuchtstoffröhren** geeignet. Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster.**

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Geschäftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **60mm - pour tube fluorescent T5**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille.**

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor	kg
						a	b		
ZC114/3ZK	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC214/3ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC314/3ZK	3 x 14	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC414/3ZK	4 x 14	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC124/3ZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC224/3ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC324/3ZK	3 x 24	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC424/3ZK	4 x 24	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC128/3ZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC154/3ZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC228/3ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC254/3ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC328/3ZK	3 x 28	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC354/3ZK	3 x 54	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC428/3ZK	4 x 28	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC454/3ZK	4 x 54	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC135/3ZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC149/3ZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC180/3ZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC235/3ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC249/3ZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC280/3ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	5
ZC335/3ZK	3 x 35	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC349/3ZK	3 x 49	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC380/3ZK	3 x 80	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC435/3ZK	4 x 35	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC449/3ZK	4 x 49	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC480/3ZK	4 x 80	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC114/6ZK	1 x 14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC214/6ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC314/6ZK	3 x 14	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC414/6ZK	4 x 14	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC124/6ZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC224/6ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC324/6ZK	3 x 24	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC424/6ZK	4 x 24	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC128/6ZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC154/6ZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC228/6ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC254/6ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC328/6ZK	3 x 28	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC354/6ZK	3 x 54	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC428/6ZK	4 x 28	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC454/6ZK	4 x 54	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC135/6ZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC149/6ZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC180/6ZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC235/6ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC249/6ZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC280/6ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	5
ZC335/6ZK	3 x 35	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC349/6ZK	3 x 49	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC380/6ZK	3 x 80	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC435/6ZK	4 x 35	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC449/6ZK	4 x 49	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC480/6ZK	4 x 80	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC114/12LOSZK	1 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC214/12LOSZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC314/12LOSZK	3 x 14	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC414/12LOSZK	4 x 14	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC124/12LOSZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC224/12LOSZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC324/12LOSZK	3 x 24	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC424/12LOSZK	4 x 24	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC128/12LOSZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC154/12LOSZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC228/12LOSZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC254/12LOSZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC328/12LOSZK	3 x 28	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC354/12LOSZK	3 x 54	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC428/12LOSZK	4 x 28	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC454/12LOSZK	4 x 54	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC135/12LOSZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC149/12LOSZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC180/12LOSZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC235/12LOSZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC249/12LOSZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC280/12LOSZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	5
ZC335/12LOSZK	3 x 35	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC349/12LOSZK	3 x 49	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC380/12LOSZK	3 x 80	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC435/12LOSZK	4 x 35	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC449/12LOSZK	4 x 49	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC480/12LOSZK	4 x 80	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC114/6ZK+Dim1-10V

ZC114/6ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC114/6ZK+NZ

T5 ZK

Zkosená nízká stropní svítidla s krytem
Low Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges and Cover
Niedrige schräge Aufsatzleuchten mit Abdeckung
Plafonniers lumineux avec bords chanfreinés et diffuseur

230 V
50 Hz

T5

IP 40

t_a
25 °C

CE

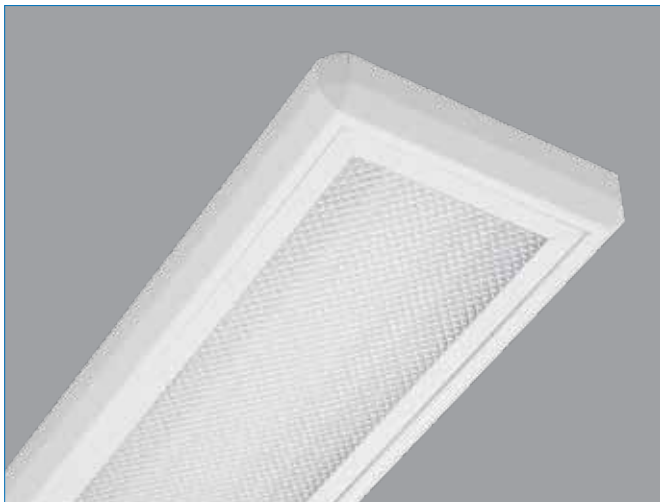


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

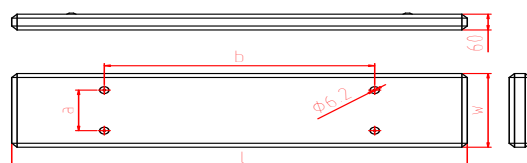
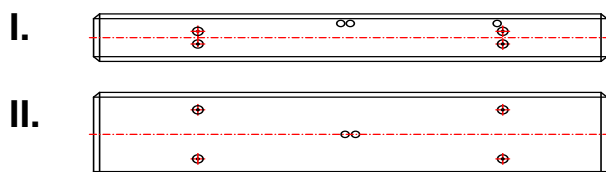


MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pohybu **60mm na zářivky T5.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **krytem.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling, or hanging on wire pendants.**

The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T5 fluorescent lamps**, the luminaires are only **60mm high.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a cover.**

The luminaires are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammbar Flächen montiert werden.

Diese nur **60mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren** geeignet. Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einer **Abdeckung.**

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **60mm - pour tube fluorescent T5**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur.**

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants a b		Přívodní vodící Supply conductor obr./pics.	kg
ZC114/15MIKROZK	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA	175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC214/15MIKROZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC314/15MIKROZK	3 x 14	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC414/15MIKROZK	4 x 14	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC124/15MIKROZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC224/15MIKROZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC324/15MIKROZK	3 x 24	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC424/15MIKROZK	4 x 24	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC128/15MIKROZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC154/15MIKROZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC228/15MIKROZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC254/15MIKROZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC328/15MIKROZK	3 x 28	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC354/15MIKROZK	3 x 54	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC428/15MIKROZK	4 x 28	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC454/15MIKROZK	4 x 54	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC135/15MIKROZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC149/15MIKROZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC180/15MIKROZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC235/15MIKROZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC249/15MIKROZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC280/15MIKROZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	5
ZC335/15MIKROZK	3 x 35	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC349/15MIKROZK	3 x 49	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC380/15MIKROZK	3 x 80	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC435/15MIKROZK	4 x 35	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC449/15MIKROZK	4 x 49	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC480/15MIKROZK	4 x 80	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC114/15PLEXIZK	1 x 14	T5	G5	PLEXI	175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC214/15PLEXIZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC314/15PLEXIZK	3 x 14	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC414/15PLEXIZK	4 x 14	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC124/15PLEXIZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC224/15PLEXIZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC324/15PLEXIZK	3 x 24	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC424/15PLEXIZK	4 x 24	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC128/15PLEXIZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC154/15PLEXIZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC228/15PLEXIZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC254/15PLEXIZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC328/15PLEXIZK	3 x 28	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC354/15PLEXIZK	3 x 54	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC428/15PLEXIZK	4 x 28	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC454/15PLEXIZK	4 x 54	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC135/15PLEXIZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC149/15PLEXIZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC180/15PLEXIZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC235/15PLEXIZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC249/15PLEXIZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC280/15PLEXIZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	5
ZC335/15PLEXIZK	3 x 35	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC349/15PLEXIZK	3 x 49	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC380/15PLEXIZK	3 x 80	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC435/15PLEXIZK	4 x 35	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC449/15PLEXIZK	4 x 49	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC480/15PLEXIZK	4 x 80	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC114/15OPALZK	1 x 14	T5	G5	OPAL	175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC214/15OPALZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC314/15OPALZK	3 x 14	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC414/15OPALZK	4 x 14	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC124/15OPALZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	64	445	I	2
ZC224/15OPALZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	154	445	II	2,5
ZC324/15OPALZK	3 x 24	T5	G5		355 x 630 x 60	244	445	I	3,5
ZC424/15OPALZK	4 x 24	T5	G5		445 x 630 x 60	335	445	II	4
ZC128/15OPALZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC154/15OPALZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	64	760	I	3,5
ZC228/15OPALZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC254/15OPALZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	154	760	II	4,5
ZC328/15OPALZK	3 x 28	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC354/15OPALZK	3 x 54	T5	G5		355 x 1230 x 60	244	760	I	6
ZC428/15OPALZK	4 x 28	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC454/15OPALZK	4 x 54	T5	G5		445 x 1230 x 60	335	760	II	7,5
ZC135/15OPALZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC149/15OPALZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC180/15OPALZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	64	1220	I	4
ZC235/15OPALZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC249/15OPALZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	4,5
ZC280/15OPALZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	154	1220	I	5
ZC335/15OPALZK	3 x 35	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC349/15OPALZK	3 x 49	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC380/15OPALZK	3 x 80	T5	G5		355 x 1530 x 60	244	1220	II	7
ZC435/15OPALZK	4 x 35	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC449/15OPALZK	4 x 49	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5
ZC480/15OPALZK	4 x 80	T5	G5		445 x 1530 x 60	335	1220	I	8,5

Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC114/15PLEXIZK+ Dim1-10V
	DALI	ZC114/15PLEXIZK+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC114/15PLEXIZK+ NZ

T8 HR

Hranatá stropní svítidla s mřížkou
Square Surface Mounted Luminaires with Louvre
Eckige Aufsatzleuchten mit Raster
Plafonniers lumineux avec bords carrés et grille

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

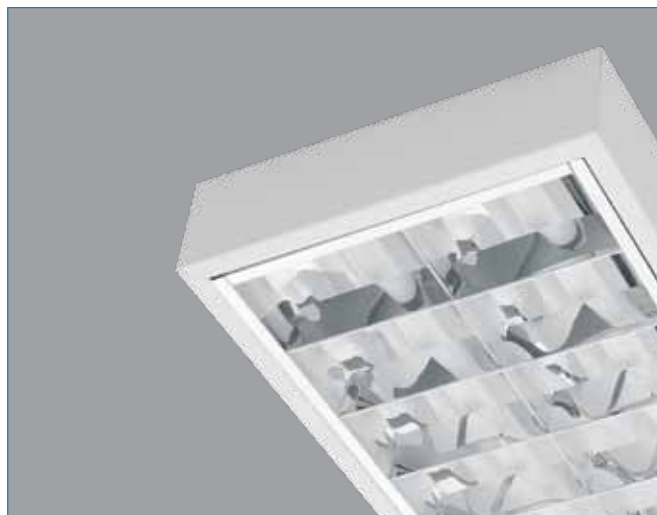
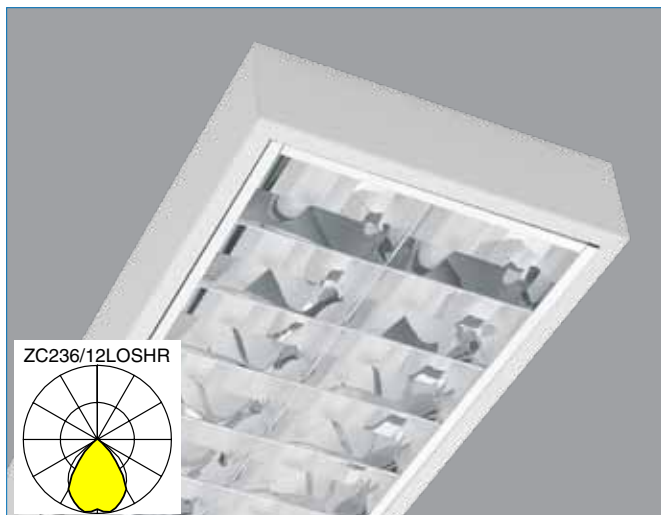


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel **na zářivky T8.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **mřížkou.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling. They can also be suspended on wire or pipe pendants.**

The luminaires is able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T8 fluorescent lamps.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a louvre.**

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), classrooms and common rooms, as well as for areas with high requirements for eye performance.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Rohr- oder Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammable Flächen montiert werden.

Diese **Leuchten sind für T8 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster.**

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et **pour tube fluorescent T8.**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

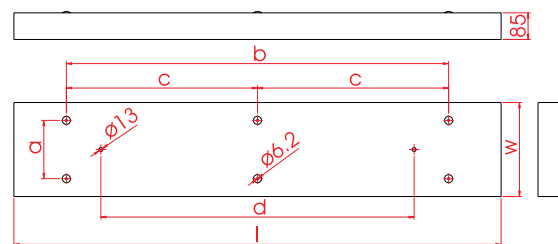
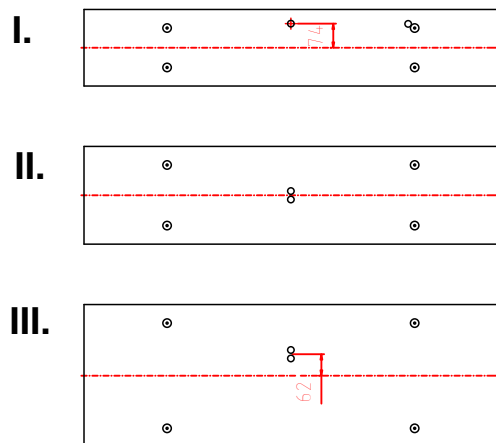
Optique: **grille.**

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants				Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)					a	b	c	d		
ZC118/3HR	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/3HR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/3HR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC418/3HR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/3HR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/3HR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/3HR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC436/3HR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/3HR	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/3HR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/3HR	3 x 58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC458/3HR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC118/6HR	1 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/6HR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/6HR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC418/6HR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/6HR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/6HR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/6HR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC436/6HR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/6HR	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/6HR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/6HR	3 x 58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC458/6HR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC118/12LOSHR	1 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/12LOSHR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/12LOSHR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC418/12LOSHR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/12LOSHR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/12LOSHR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/12LOSHR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC436/12LOSHR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/12LOSHR	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/12LOSHR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/12LOSHR	3 x 58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC458/12LOSHR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes

Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC118/3HR+Dim1-10V

ZC118/3HR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

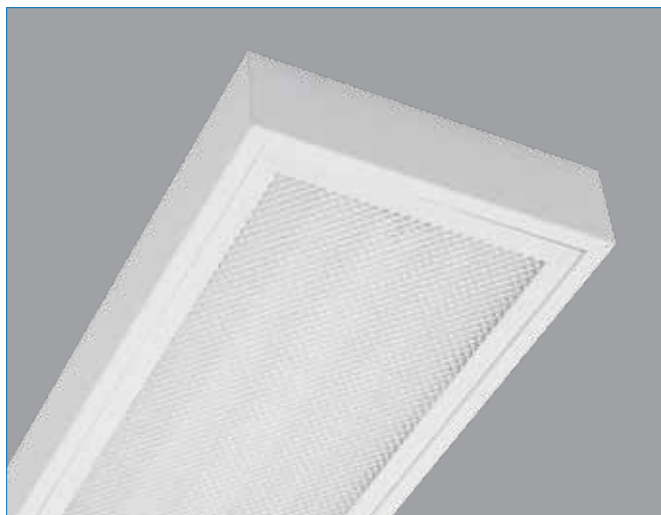
Coding

ZC118/3HR+NZ

T8 HR

Hranatá stropní svítidla s krytem
Square Surface Mounted Luminaires with Cover
Eckige Aufsatzleuchten mit Abdeckung
Plafonniers lumineux avec bords carrés et diffuseur

230 V 50 Hz	T8	IP 40	t _a 25 °C	CE					RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----------------	----	-------	-------------------------	----	--	--	--	--	-------------	----------	-------------	--



MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel **na zářivky T8.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **krytem.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling. They can also be suspended on wire or pipe pendants.**

The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T8 fluorescent lamps.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a cover.**

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), classrooms and common rooms, as well as for areas with high requirements for eye performance.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Rohr- oder Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammable Flächen montiert werden.

Diese **Leuchten sind für T8 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einer **Abdeckung.**

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et **pour tube fluorescent T8.**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

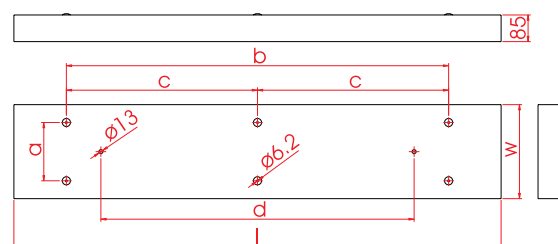
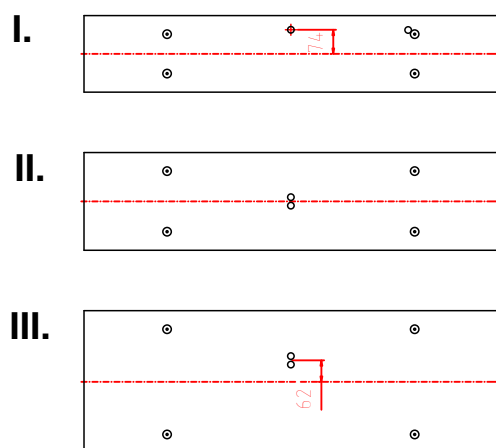
Optique: **diffuseur.**

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants				Přívodní vodič Supply conductor	kg
						a	b	c	d		
ZC118/15MIKROHR	1 x 18	T8	G13	MIKROPRISMA	200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/15MIKROHR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/15MIKROHR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC418/15MIKROHR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/15MIKROHR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/15MIKROHR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/15MIKROHR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC436/15MIKROHR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/15MIKROHR	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/15MIKROHR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/15MIKROHR	3 x 58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC458/15MIKROHR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC118/15PLEXIHR	1 x 18	T8	G13	PLEXI	200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/15PLEXIHR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/15PLEXIHR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC418/15PLEXIHR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/15PLEXIHR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/15PLEXIHR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/15PLEXIHR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC436/15PLEXIHR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/15PLEXIHR	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/15PLEXIHR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/15PLEXIHR	3 x 58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC458/15PLEXIHR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC118/15OPALHR	1 x 18	T8	G13	OPAL	200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/15OPALHR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/15OPALHR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC418/15OPALHR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/15OPALHR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/15OPALHR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/15OPALHR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC436/15OPALHR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/15OPALHR	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/15OPALHR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/15OPALHR	3 x 58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC458/15OPALHR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes

Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC118/15PLEXIHR+**Dim1-10V**

ZC118/15PLEXIHR+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC118/15PLEXIHR+**NZ**

T8 ZK

Zkosená nízká stropní svítidla s mřížkou
Low Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges and Louvre
Niedrige schräge Aufsatzleuchten mit Raster
Plafonniers lumineux avec bords chanfreinés et grille

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

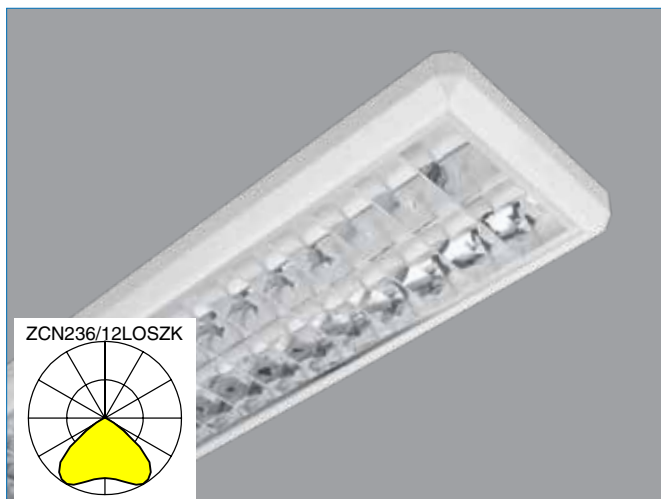


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



ZCN236/12LOSZK



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pohybu **60mm na zářivky T8.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **mřížkou.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling. They can also be suspended on wire or pipe pendants.**

The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T8 fluorescent lamps**, the luminaires are only **60mm high.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a louvre.**

The luminaires are suitable for illuminating common offices and lounges.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Rohr- oder Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammbare Flächen montiert werden.

Diese nur **60mm hohen Leuchten sind für T8 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster.**

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Geschäftsräumen geeignet.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **60mm - pour tube fluorescent T8.**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

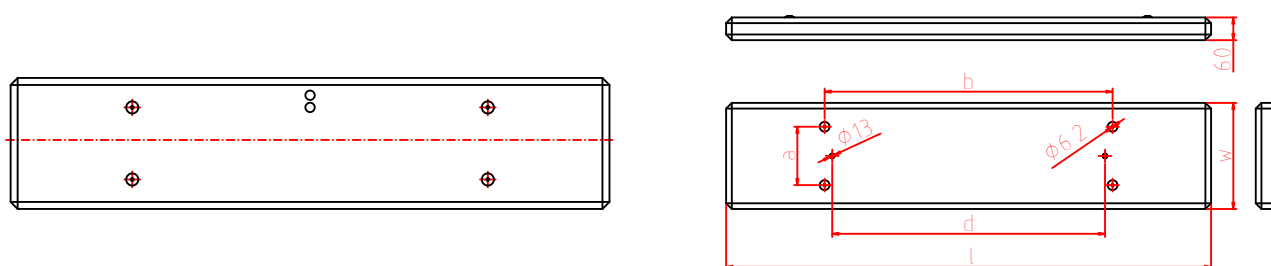
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille.**

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée.

Typ Type Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendy Pendants	
						a	b		
ZCN118/3ZK	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZCN218/3ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZCN318/3ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZCN418/3ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZCN136/3ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZCN236/3ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZCN336/3ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZCN436/3ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCN158/3ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCN258/3ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZCN358/3ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZCN458/3ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZCN118/6ZK	1 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V 	175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZCN218/6ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZCN318/6ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZCN418/6ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZCN136/6ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZCN236/6ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZCN336/6ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZCN436/6ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCN158/6ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCN258/6ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZCN358/6ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZCN458/6ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZCN118/12LOSZK	1 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZCN218/12LOSZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZCN318/12LOSZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZCN418/12LOSZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZCN136/12LOSZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZCN236/12LOSZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZCN336/12LOSZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZCN436/12LOSZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCN158/12LOSZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCN258/12LOSZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZCN358/12LOSZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZCN458/12LOSZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCN118/6ZK+Dim1-10V

ZCN118/6ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

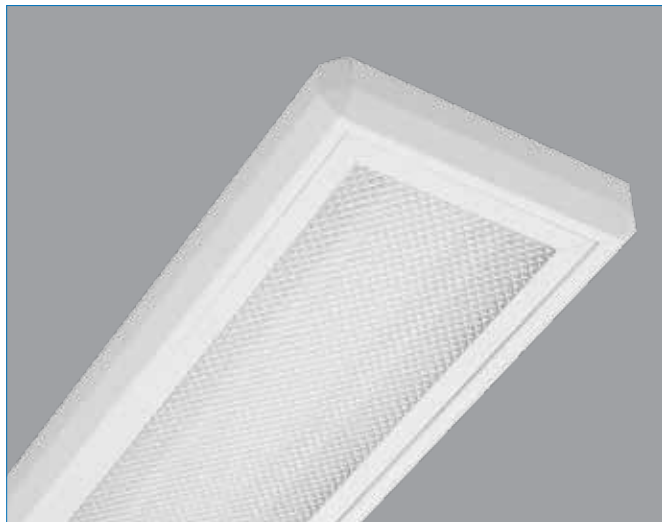
Coding

ZCN118/6ZK+NZ

T8 ZK

Zkosená nízká stropní svítidla s optickým krytem
Low Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges and Cover
Niedrige schräge Aufsatzleuchten mit Abdeckung
Plafonniers lumineux avec bords chanfreinés et diffuseur

230 V 50 Hz	T8	IP 40	t _a 25 °C	CE					RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----------------	----	-------	-------------------------	----	--	--	--	--	-------------	----------	-------------	--



MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pohybu **60mm na zářivky T8.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **krytem.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling. They can also be suspended on wire or pipe pendants.**

The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T8 fluorescent lamps**, the luminaires are only **60mm high.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a cover.**

The luminaires are suitable for illuminating common offices and lounges.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Rohr- oder Seilpendel geeignet.**

Die Leuchten können auf normal entflammbare Flächen montiert werden.

Diese nur **60mm hohen Leuchten sind für T8 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einer **Abdeckung.**

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Geschäftsräumen geeignet.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **60mm - pour tube fluorescent T8.**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

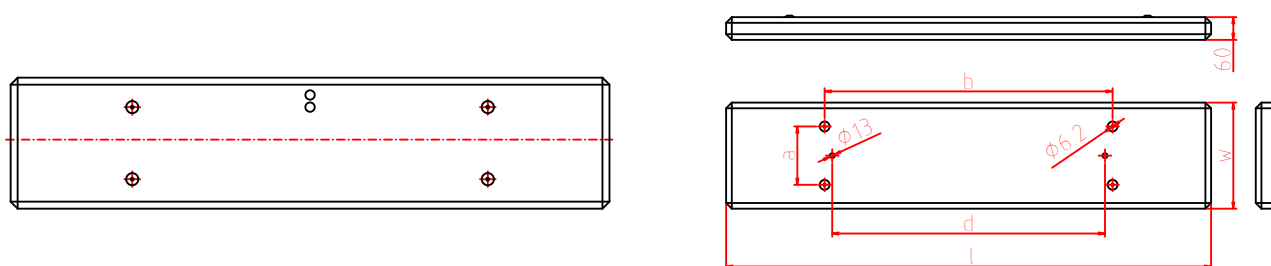
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur.**

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les espaces où une grande composante indirecte du flux lumineux est exigée.

Typ Type Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendy Pendants	kg
						a	b	d	
ZCN118/15MIKROZK	1 x 18	T8	G13	MIKROPRISMA	175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZCN218/15MIKROZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZCN318/15MIKROZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZCN418/15MIKROZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZCN136/15MIKROZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZCN236/15MIKROZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZCN336/15MIKROZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZCN436/15MIKROZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCN158/15MIKROZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCN258/15MIKROZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZCN358/15MIKROZK	3 x 58	T8	G13	PLEXI	355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZCN458/15MIKROZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZCN118/15PLEXIZK	1 x 18	T8	G13		175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZCN218/15PLEXIZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZCN318/15PLEXIZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZCN418/15PLEXIZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZCN136/15PLEXIZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZCN236/15PLEXIZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZCN336/15PLEXIZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZCN436/15PLEXIZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCN158/15PLEXIZK	1 x 58	T8	G13	OPAL	175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCN258/15PLEXIZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZCN358/15PLEXIZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZCN458/15PLEXIZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZCN118/15OPALZK	1 x 18	T8	G13		175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZCN218/15OPALZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZCN318/15OPALZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZCN418/15OPALZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZCN136/15OPALZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZCN236/15OPALZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZCN336/15OPALZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZCN436/15OPALZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCN158/15OPALZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCN258/15OPALZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZCN358/15OPALZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZCN458/15OPALZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCN118/15PLEXIZK+Dim1-10V

ZCN118/15PLEXIZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCN118/15PLEXIZK+NZ

T8 ZK

Zkosená stropní svítidla s mřížkou
Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges and Louvre
Schräge Aufsatzleuchten mit Raster
Plafonniers lumineux avec bords chanfreinés et grille

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

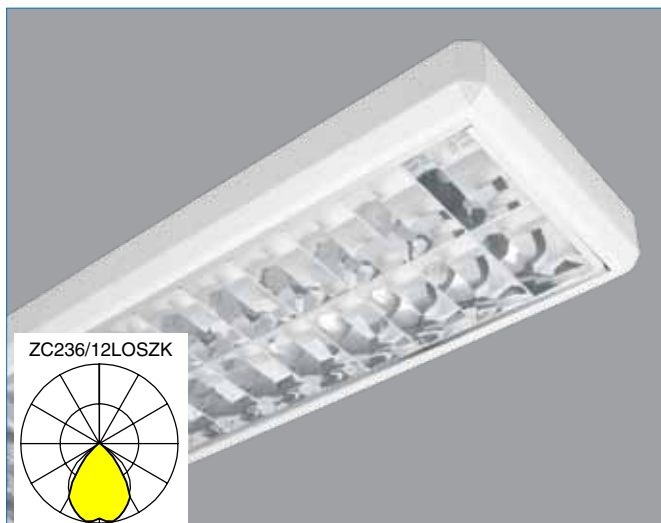


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel **na zářivky T8.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **mřížkou.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling. They can also be suspended on wire or pipe pendants.**

The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T8 fluorescent lamps.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of **a louvre.**

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), classrooms and common rooms, as well as for areas with high requirements for eye performance.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Rohr- oder Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammable Flächen montiert werden.

Diese **Leuchten sind für T8 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster.**

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

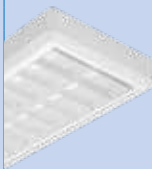
Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **pour tube fluorescent T8.**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

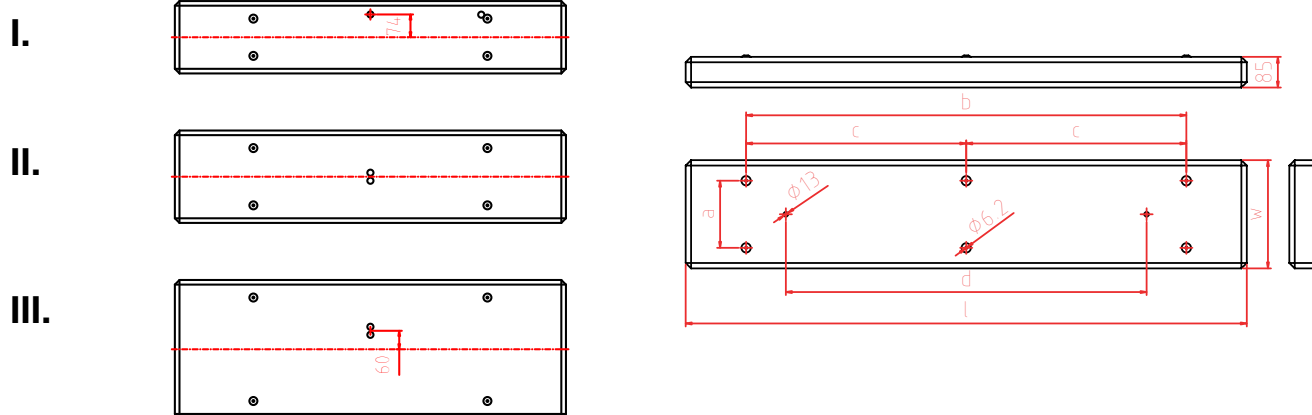
Optique: **grille.**

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants				Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)					a	b	c	d		
ZC118/3ZK	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/3ZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/3ZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC418/3ZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/3ZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/3ZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/3ZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC436/3ZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/3ZK	1 x 58	T8	G13		220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/3ZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/3ZK	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZC458/3ZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC118/6ZK	1 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V 	220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/6ZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/6ZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC418/6ZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/6ZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/6ZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/6ZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC436/6ZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/6ZK	1 x 58	T8	G13		220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/6ZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/6ZK	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZC458/6ZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC118/12LOSZK	1 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/12LOSZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/12LOSZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC418/12LOSZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/12LOSZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/12LOSZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/12LOSZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC436/12LOSZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/12LOSZK	1 x 58	T8	G13		220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/12LOSZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/12LOSZK	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZC458/12LOSZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes

Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC118/6ZK+Dim1-10V

ZC118/6ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

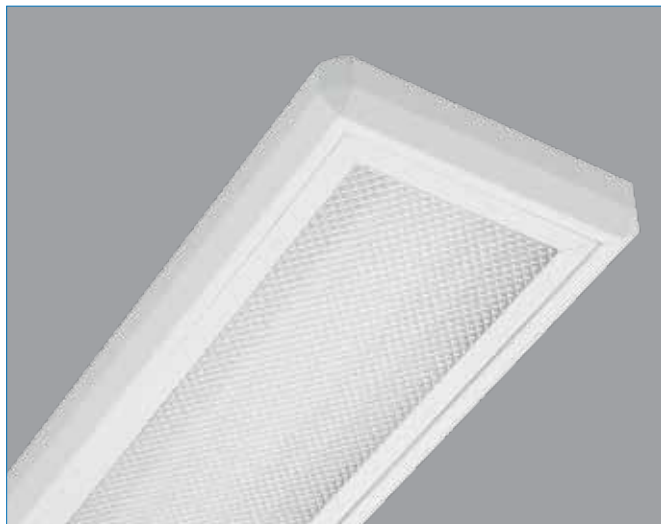
Coding

ZC118/6ZK+NZ

T8 ZK

Zkosená stropní svítidla s optickým krytem
Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges and Cover
Schräge Aufsatzleuchten mit Abdeckung
Plafonniers lumineux avec bords chanfreinés et diffuseur

230 V 50 Hz	T8	IP 40	t _a 25 °C	CE					RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----------------	----	-------	-------------------------	----	--	--	--	--	-------------	----------	-------------	--



MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop, popřípadě je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy.**

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel **na zářivky T8.**

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickým krytem.**

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling. They can also be suspended on wire or pipe pendants.**

The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T8 fluorescent lamps.**

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **cover.**

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), classrooms and common rooms, as well as for areas with high requirements for eye performance.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** oder zur **Aufhängung auf Rohr- oder Seilpendel** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammable Flächen montiert werden.

Diese **Leuchten sind für T8 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einer **Abdeckung.**

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond, sinon, ils peuvent également être suspendus en câbles.**

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **pour tube fluorescent T8.**

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

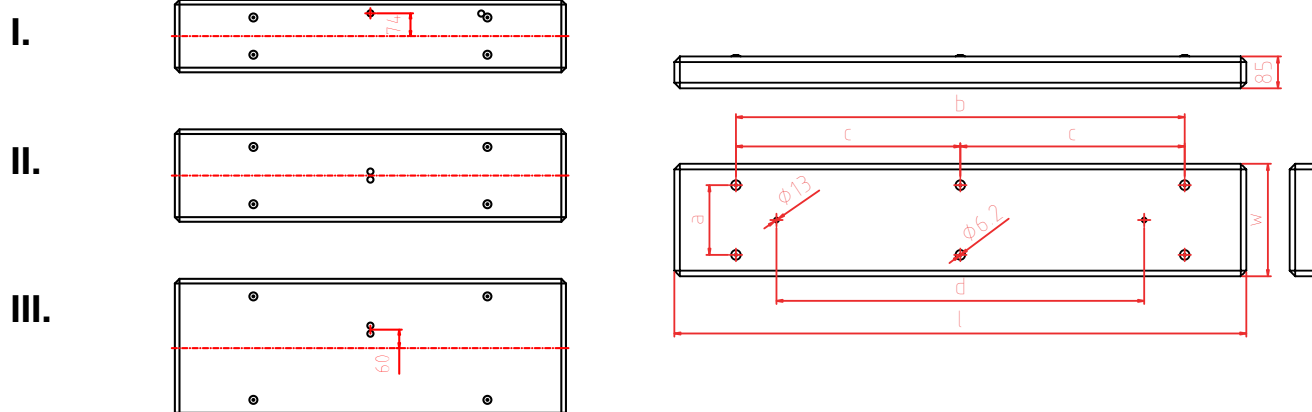
Optique: **diffuseur.**

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants d	Přívodní vodič Supply conductor obr./pict.	kg
						a	b	c			
ZC118/15MIKROZK	1 x 18	T8	G13	MIKROP- RISMA	220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/15MIKROZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/15MIKROZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC418/15MIKROZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/15MIKROZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/15MIKROZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/15MIKROZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC436/15MIKROZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/15MIKROZK	1 x 58	T8	G13		220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/15MIKROZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/15MIKROZK	3 x 58	T8	G13	PLEXI	450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZC458/15MIKROZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC118/15PLEXIZK	1 x 18	T8	G13		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/15PLEXIZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/15PLEXIZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC418/15PLEXIZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/15PLEXIZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/15PLEXIZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/15PLEXIZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC436/15PLEXIZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/15PLEXIZK	1 x 58	T8	G13	OPAL	220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/15PLEXIZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/15PLEXIZK	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZC458/15PLEXIZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC118/15OPALZK	1 x 18	T8	G13		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC218/15OPALZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC318/15OPALZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC418/15OPALZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC136/15OPALZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC236/15OPALZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC336/15OPALZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC436/15OPALZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC158/15OPALZK	1 x 58	T8	G13		220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC258/15OPALZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC358/15OPALZK	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZC458/15OPALZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes

Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC118/15PLEXIZK+Dim1-10V

ZC118/15PLEXIZK+DimDALI

EMERGENCY



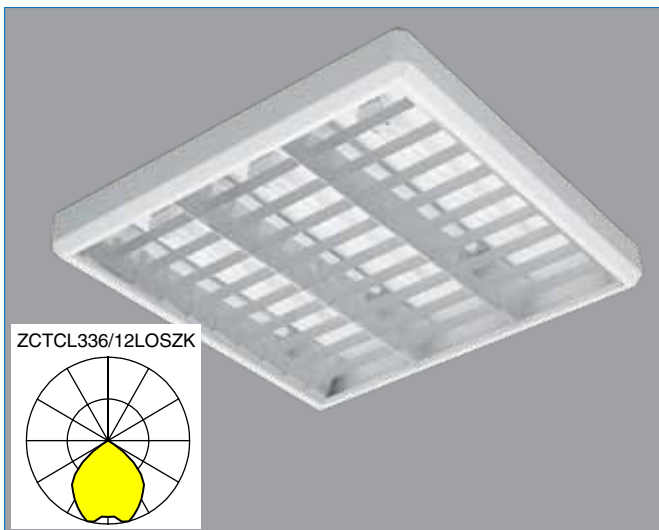
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC118/15PLEXIZK+NZ

230 V 50 Hz	TC-L	TC-L	IP 20	t _a 25 °C	CE					RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----------------	------	------	-------	----------------------	----	--	--	--	--	----------	----------	----------	--



Svítidla jsou určena pro **montáž na strop**.

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel **na kompaktní zářivky TC-L (PLL)**.

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickou mřížkou nebo krytem**.

Hodí se do prostor s vyššími stropy a všude tam, kde potřebujeme získat velký výkon z omezeného prostoru.



The **surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling**.

The luminaire is able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **TC-L (PLL) compact fluorescent lamps**.

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaire fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **cover or louvre**.

The luminaire is suitable for spaces with high ceilings and for places, where a high output from limited space is required.



Diese Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** geeignet.

Die Leuchten können auf normal entflammbare Flächen montiert werden.

Diese **Leuchten sind für TC-L (PLL) Kompaktleuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einer **Abdeckung** oder einem **Raster**.

Diese Leuchten sind für Räumen mit hohen Decken geeignet und für Stellen, wo eine große Lichtleistung von einem begrenzten Raum benötigt wird.



Ces luminaires sont destinés **au montage au plafond**.

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

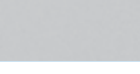
Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **pour tube fluorescent TC-L (PLL)**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur / grille**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

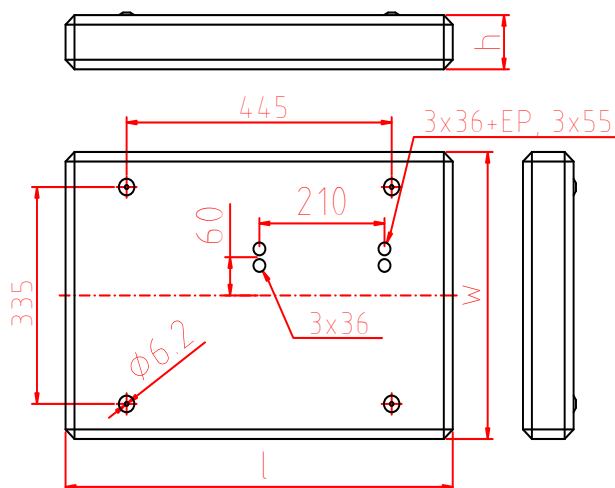
Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur	Rozměry Size Maße		
	(W)						
ZCTCL336/3ZK	3 x 36	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC			kg
ZCTCL355/3ZK	3 x 55	TCL	2G11				
ZCTCL336/6ZK	3 x 36	TCL	2G11	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT			
ZCTCL355/6ZK	3 x 55	TCL	2G11				
ZCTCL336/12LOSZK	3 x 36	TCL	2G11	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT			
ZCTCL355/12LOSZK	3 x 55	TCL	2G11				
ZCTCL336/15MIKROZK	3 x 36	TCL	2G11	MIKROPRISMA			
ZCTCL355/15MIKROZK	3 x 55	TCL	2G11				
ZCTCL336/15PLEXIZK	3 x 36	TCL	2G11	PLEXI			
ZCTCL355/15PLEXIZK	3 x 55	TCL	2G11				
ZCTCL336/15OPALZK	3 x 36	TCL	2G11	OPAL			
ZCTCL355/15OPALZK	3 x 55	TCL	2G11				

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes

Maße und Position der Befestigungslöcher

Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCTCL336/9ZK+Dim1-10V

ZCTCL336/9ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCTCL336/9ZK+NZ

SMALL

Malá svítidla přisazená na kompaktní žářivky
Small Surface Mounted Luminaires for Compact Fluorescent Lamps
Kleine Aufsatzleuchten für Kompakt-Leuchtstoffröhren
Petits Plafonniers lumineux pour tubec fluocompacts

230 V
50 Hz

TC-L
TC-S

TC-L

IP 20

t_a
25 °C

CE

2

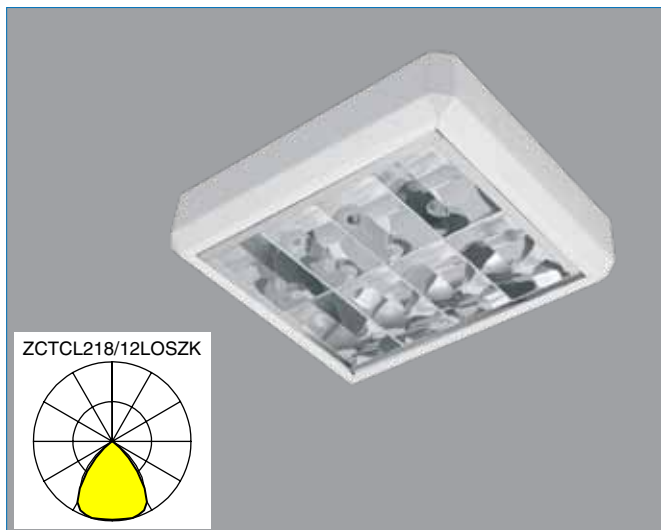
F

RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Tato malá svítidla jsou určena pro **montáž na strop**, úspěšně nahrazují kruhové downlights.

Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel **na kompaktní zářivky TC-L (PLL)**.

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickou mřížkou nebo krytem**.

Uplatnění nacházejí při osvětlování reprezentačních prostor, sociálních zařízení, kuchyněk a chodeb. . .



The **small surface mounted** light fittings are designed for **mounting on the ceiling** and can replace round downlights successfully.

The luminaire is able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **TC-L (PLL) compact fluorescent lamps**.

The main body of the luminaire is made of steel sheet.

The luminaire fitted with an electronic ballast as standard.

The optical section of the luminaire is formed of a **cover or louver**.

They can be used for illuminating representative spaces, sanitary facilities, kitchenettes, and corridors.



Diese kleine Leuchten sind zur **Montage auf die Decke** geeignet und ersetzen die ringförmigen Downlights.

Die Leuchten können auf normal entflammable Flächen montiert werden.

Diese **Leuchten sind für TC-L (PLL) Kompaktleuchtstoffröhren** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einer **Abdeckung** oder einem **Raster**.

Diese Leuchten werden für Beleuchtung von Repräsentationsräumen, Sozialeinrichtungen, Küchen und Fluren benutzt.



Ces petits luminaires sont destinés **au montage au plafond**; un bon remplacement des luminaires ronds type „downlight“.

Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **pour tubes fluocompacts type TC-L (PLL)**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur / grille**.

Ces luminaires peuvent être utilisés dans les espaces de représentation, petites cuisines, couloirs etc.

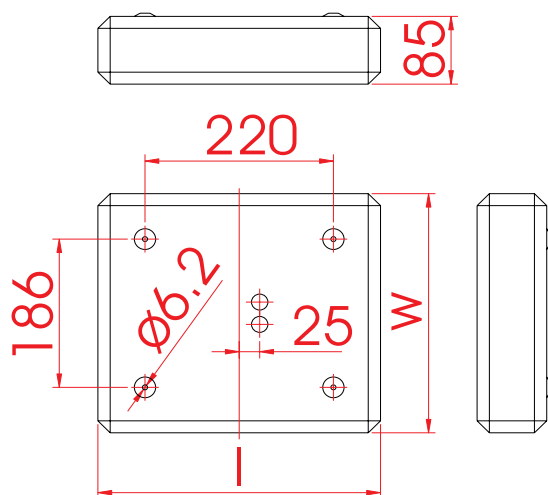
Typ Type Typ Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h		
ZCTCL218/3ZK	2 x 18	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE / WEIß / BLANC	300 x 345 x 85		2
ZCTCL218/6ZK	2 x 18	TCL	2G11	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER / GRILLE POLIE V MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	300 x 345 x 85		2
ZCTCL218/12LOSZK	2 x 18	TCL	2G11	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	300 x 345 x 85		2
ZCTCL218/15MIKROZK	2 x 18	TCL	2G11	MIKROPRISMA	300 x 345 x 85		2
ZCTCL218/15PLEXIZK	2 x 18	TCL	2G11	PLEXI	300 x 345 x 85		2
ZCTCL218/15OPALZK	2 x 18	TCL	2G11	OPAL	300 x 345 x 85		2

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes

Maße und Position der Befestigungslöcher

Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Nelze vybavit nouzovým zdrojem

Luminaires cannot be equipped with emergency power units
Leuchten können nicht mit Notstromquelle ausgestattet werden
N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Continuous Rows

Propojovací přisazená hranatá nízká svítidla s mřížkou
Low Square Surface Mounted Luminaires with Louvre for Continuous Rows
Niedrige eckige Aufsatz-Lichtbandleuchten mit Raster
Plafonniers lumineux á grille pour bandeaux lumineux avec bords carrés

230 V
50 Hz

T5

IP 20

t_a 25 °C



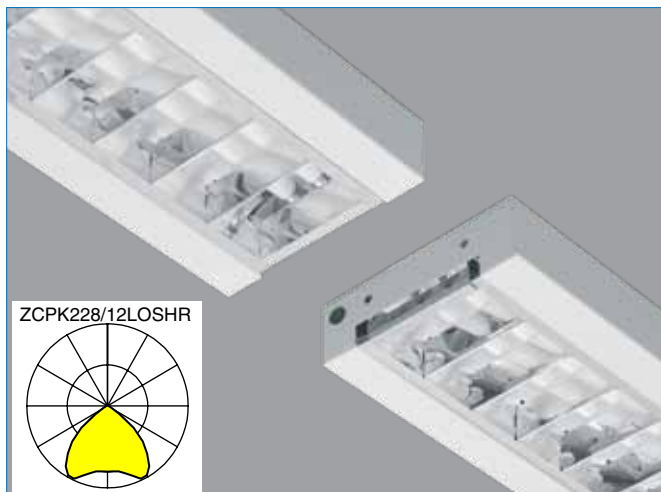
RAL 9003

standard

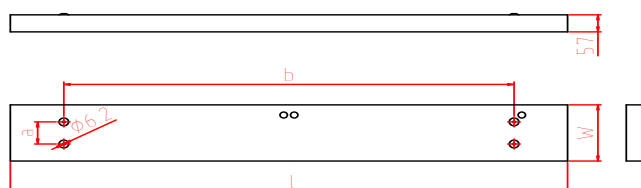
RAL 9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

LOSMIRO
η > 80%



Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Svítidla lze spojovat do **souvislých řad**. Tyto řady je možno montovat přímo na strop nebo zavěšovat zavěsit na lankové závěsy. Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pohých **57mm na zářivky T5**.

Optická část svítidla je tvořena **mřížkou**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



These light fittings can be connected into continuous rows. The rows can be either suspended or mounted directly on the ceiling. The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T5 fluorescent lamps**, the luminaires are only **57mm high**.

The optical section of the luminaire is formed of a **louvre**.

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), classrooms and common rooms, as well as for areas with high requirements for eye performance.



Diese Leuchten können in **Reihen - Lichtbänder** angeschlossen werden. Die Lichtbänder können direkt an die Decke montiert werden oder auf Seilpendel gehängt werden. Die Leuchten können auf normal entflammable Flächen montiert werden.

Diese nur **57mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Les luminaires peuvent être connectés **en bandeaux lumineux**. Ces bandeaux lumineux peuvent être soit montés directement au plafond soit suspendus par câbles. Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **57mm - pour tube fluorescent T5**

Optique: **grille**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Type Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		
	(W)					a	b	
ZCPK114/3HR	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	188 x 593 x 57	77	445	2,5
ZCPS114/3HR	1 x 14	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	2,5
ZCPK214/3HR	2 x 14	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445	3
ZCPS214/3HR	2 x 14	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	3
ZCPK224/3HR	2 x 24	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445	3
ZCPS224/3HR	2 x 24	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	3
ZCPK128/3HR	1 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4
ZCPS128/3HR	1 x 28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4
ZCPK154/3HR	1 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4
ZCPS154/3HR	1 x 54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4
ZCPK228/3HR	2 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4,5
ZCPS228/3HR	2 x 28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4,5
ZCPK254/3HR	2 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4,5
ZCPS254/3HR	2 x 54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4,5
ZCPK135/3HR	1 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS135/3HR	1 x 35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK149/3HR	1 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS149/3HR	1 x 49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK180/3HR	1 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS180/3HR	1 x 80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK235/3HR	2 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS235/3HR	2 x 35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5
ZCPK249/3HR	2 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS249/3HR	2 x 49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5
ZCPK280/3HR	2 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS280/3HR	2 x 80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5
ZCPK114/6HR	1 x 14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V 	188 x 593 x 57	77	445	2,5
ZCPS114/6HR	1 x 14	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	2,5
ZCPK214/6HR	2 x 14	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445	3
ZCPS214/6HR	2 x 14	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	3
ZCPK224/6HR	2 x 24	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445	3
ZCPS224/6HR	2 x 24	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	3
ZCPK128/6HR	1 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4
ZCPS128/6HR	1 x 28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4
ZCPK154/6HR	1 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4
ZCPS154/6HR	1 x 54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4
ZCPK228/6HR	2 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4,5
ZCPS228/6HR	2 x 28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4,5
ZCPK254/6HR	2 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4,5
ZCPS254/6HR	2 x 54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4,5
ZCPK135/6HR	1 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS135/6HR	1 x 35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK149/6HR	1 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS149/6HR	1 x 49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK180/6HR	1 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS180/6HR	1 x 80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK235/6HR	2 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS235/6HR	2 x 35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5
ZCPK249/6HR	2 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS249/6HR	2 x 49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5
ZCPK280/6HR	2 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS280/6HR	2 x 80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5
ZCPK114/12LOSHR	1 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	188 x 593 x 57	77	445	2,5
ZCPS114/12LOSHR	1 x 14	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	2,5
ZCPK214/12LOSHR	2 x 14	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445	3
ZCPS214/12LOSHR	2 x 14	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	3
ZCPK224/12LOSHR	2 x 24	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445	3
ZCPS224/12LOSHR	2 x 24	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445	3
ZCPK128/12LOSHR	1 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4
ZCPS128/12LOSHR	1 x 28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4
ZCPK154/12LOSHR	1 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4
ZCPS154/12LOSHR	1 x 54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4
ZCPK228/12LOSHR	2 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4,5
ZCPS228/12LOSHR	2 x 28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4,5
ZCPK254/12LOSHR	2 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760	4,5
ZCPS254/12LOSHR	2 x 54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760	4,5
ZCPK135/12LOSHR	1 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS135/12LOSHR	1 x 35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK149/12LOSHR	1 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS149/12LOSHR	1 x 49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK180/12LOSHR	1 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	4,5
ZCPS180/12LOSHR	1 x 80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	4,5
ZCPK235/12LOSHR	2 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS235/12LOSHR	2 x 35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5
ZCPK249/12LOSHR	2 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS249/12LOSHR	2 x 49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5
ZCPK280/12LOSHR	2 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220	5
ZCPS280/12LOSHR	2 x 80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220	5



1 x 14 (24) W, 2 x 14 (24) W

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit

Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

Coding

ZCPK128/6HR+Dim1-10V

DALI

ZCPK128/6HR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCPK128/6HR+NZ

Continuous Rows

Propojovací přisazená zkosená nízká svítidla s mřížkou
Low Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges and Louvre for Continuous Rows
Niedrige schräge Aufsatz-Lichtbandleuchten mit Raster
Plafonniers luminaire à grille pour bandeaux lumineux avec bords chanfreinés

230 V 50 Hz	T5	IP 20	t _a 25 °C	CE				RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande	LOSMIRO η > 80%
----------------	----	-------	----------------------	----	--	--	--	----------	----------	----------	--	---------------------------

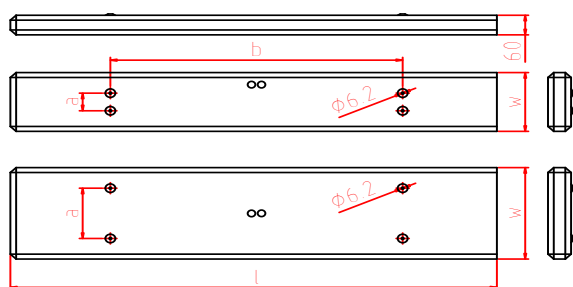


PK

Svídlo
krajové
Edge
luminaire
Endleuchte
Luminaire
d'extrémité

PS

Svídlo
středové
Middle
luminaire
Mittelleuchte
Luminaire
central



Svítidla lze spojovat do **souvislých řad**. Tyto řady je možno montovat přímo na strop nebo zavěšovat zavěsit na lankové závěsy. Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pohých **60mm na zářivky T5**.

Optická část svítidla je tvořena **mřížkou**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností.



These light fittings can be connected into continuous rows. The rows can be either suspended or mounted directly on the ceiling. The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T5 fluorescent lamps**, the luminaires are only **60mm high**.

The optical section of the luminaire is formed of a **louvre**.

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), and common rooms.



Diese Leuchten können in **Reihen - Lichtbänder** angeschlossen werden. Die Lichtbänder können direkt an die Decke montiert werden oder auf Seilpendel gehängt werden. Die Leuchten können auf normal entflammable Flächen montiert werden.

Diese nur **60mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen.



La construction de ces luminaires **T5** permet de les rattacher en Les luminaires peuvent être connectés **en bandeaux lumineux**. Ces bandeaux lumineux peuvent être soit montés directement au plafond soit suspendus par câbles. Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **60mm - pour tube fluorescent T5**

Optique: **grille**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe.

Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor obr./ picture	 kg
	(W)					a	b		
ZCPK114/3ZK	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	170 x 600 x 60	64	445	I	2,5
ZCPS114/3ZK	1 x 14	T5	G5		170 x 573 x 60	64	445	I	2,5
ZCPK214/3ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3
ZCPS214/3ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3
ZCPK224/3ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3
ZCPS224/3ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3
ZCPK128/3ZK	1 x 28	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5
ZCPS128/3ZK	1 x 28	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5
ZCPK154/3ZK	1 x 54	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5
ZCPS154/3ZK	1 x 54	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5
ZCPK228/3ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5
ZCPS228/3ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5
ZCPK254/3ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5
ZCPS254/3ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5
ZCPK135/3ZK	1 x 35	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS135/3ZK	1 x 35	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK149/3ZK	1 x 49	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS149/3ZK	1 x 49	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK180/3ZK	1 x 80	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS180/3ZK	1 x 80	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK235/3ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS235/3ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5
ZCPK249/3ZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS249/3ZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5
ZCPK280/3ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS280/3ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5
ZCPK114/6ZK	1 x 14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZ- RASTER GRILLE POLIE V 	170 x 600 x 60	64	445	I	2,5
ZCPS114/6ZK	1 x 14	T5	G5		170 x 573 x 60	64	445	I	2,5
ZCPK214/6ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3
ZCPS214/6ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3
ZCPK224/6ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3
ZCPS224/6ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3
ZCPK128/6ZK	1 x 28	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5
ZCPS128/6ZK	1 x 28	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5
ZCPK154/6ZK	1 x 54	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5
ZCPS154/6ZK	1 x 54	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5
ZCPK228/6ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5
ZCPS228/6ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5
ZCPK254/6ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5
ZCPS254/6ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5
ZCPK135/6ZK	1 x 35	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS135/6ZK	1 x 35	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK149/6ZK	1 x 49	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS149/6ZK	1 x 49	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK180/6ZK	1 x 80	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS180/6ZK	1 x 80	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK235/6ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS235/6ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5
ZCPK249/6ZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS249/6ZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5
ZCPK280/6ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS280/6ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5
ZCPK114/12LOSZK	1 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	170 x 600 x 60	64	445	I	2,5
ZCPS114/12LOSZK	1 x 14	T5	G5		170 x 573 x 60	64	445	I	2,5
ZCPK214/12LOSZK	2 x 14	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3
ZCPS214/12LOSZK	2 x 14	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3
ZCPK224/12LOSZK	2 x 24	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3
ZCPS224/12LOSZK	2 x 24	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3
ZCPK128/12LOSZK	1 x 28	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5
ZCPS128/12LOSZK	1 x 28	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5
ZCPK154/12LOSZK	1 x 54	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5
ZCPS154/12LOSZK	1 x 54	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5
ZCPK228/12LOSZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5
ZCPS228/12LOSZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5
ZCPK254/12LOSZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5
ZCPS254/12LOSZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5
ZCPK135/12LOSZK	1 x 35	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS135/12LOSZK	1 x 35	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK149/12LOSZK	1 x 49	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS149/12LOSZK	1 x 49	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK180/12LOSZK	1 x 80	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4
ZCPS180/12LOSZK	1 x 80	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4
ZCPK235/12LOSZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS235/12LOSZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5
ZCPK249/12LOSZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS249/12LOSZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5
ZCPK280/12LOSZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5
ZCPS280/12LOSZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCPK114/6ZK+Dim1-10V

ZCPK114/6ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCPK114/6ZK+NZ

Continuous Rows

Propojovací prisazená zkosená nízká svítidla s mřížkou
Low Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges and Louvre for Continuous Rows
Niedrige schräge Aufsatz-Lichtbandleuchten mit Raster
Plafonniers lumineux à grille pour bandeaux lumineux avec bords chanfreinés

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

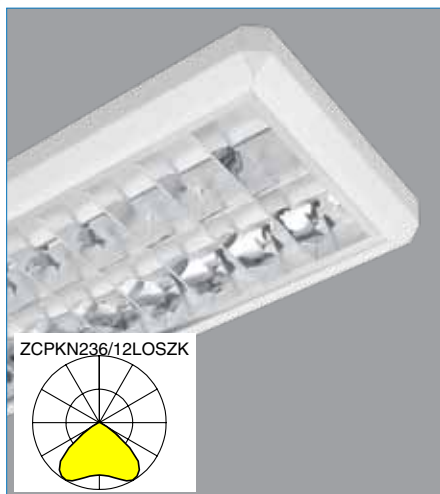


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



PK

Svídlo
krajové

Edge
luminaire

Endleuchte

Luminaire
d'extrémité

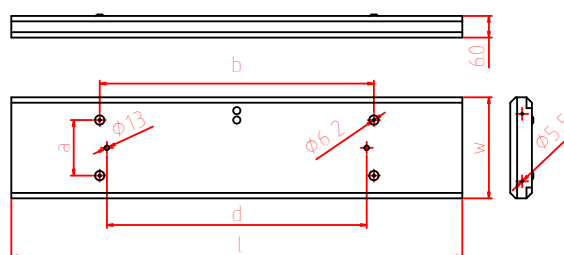
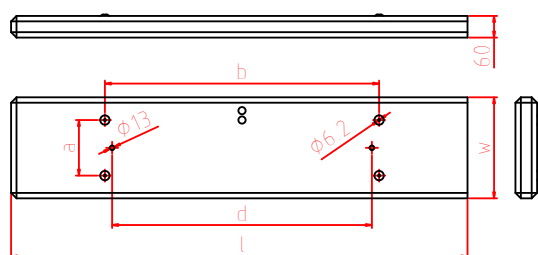
PS

Svídlo
středové

Middle
luminaire

Mittelleuchte

Luminaire
central



Svítidla lze spojovat do **souvislých řad**. Tyto řady je možno montovat přímo na strop nebo zavěšovat zavěsit na lankové závěsy. Svítidla lze montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pohých **60mm na zářivky T8**.

Optická část svítidla je tvořena **mřížkou**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností.



These light fittings can be connected into continuous rows. The rows can be either suspended or mounted directly on the ceiling. The luminaires are able to mount on usual inflammable surfaces.

Designed for **T8 fluorescent lamps**, the luminaires are only **60mm high**.

The optical section of the luminaire is formed of a **louvre**.

The luminaires are suitable for illuminating regular offices (office luminaires), and common rooms.



Diese Leuchten können in **Reihen - Lichtbänder** angeschlossen werden. Die Lichtbänder können direkt an die Decke montiert werden oder auf Seilpendel gehängt werden. Die Leuchten können auf normal entflammable Flächen montiert werden.

Diese nur **60mm hohen Leuchten sind für T8 Leuchtstoffröhren** geeignet.

Der optische Teil besteht aus einem **Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen.



La construction de ces luminaires **T8** permet de les rattacher en Les luminaires peuvent être connectés **en bandeaux lumineux**. Ces bandeaux lumineux peuvent être soit montés directement au plafond soit suspendus par câbles. Ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Ces luminaires sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - **60mm - pour tube fluorescent T8**.

Optique: **grille**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe.

Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)				w x l x h	a	b	obr./ picture	
ZCPKN118/3ZK	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	175 x 640 x 60	64	445	-	2,5
ZCPSN118/3ZK	1 x 18	T8	G13		175 x 613 x 60	64	445	-	2,5
ZCPKN218/3ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 640 x 60	154	445	-	3,5
ZCPSN218/3ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 613 x 60	154	445	-	3,5
ZCPKN318/3ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 640 x 60	244	445	-	4,5
ZCPSN318/3ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 613 x 60	244	445	-	4,5
ZCPKN418/3ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 640 x 60	334	445	-	5,5
ZCPSN418/3ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 613 x 60	334	445	-	5,5
ZCPKN136/3ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1250 x 60	64	760	760	4
ZCPSN136/3ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1223 x 60	64	760	760	4
ZCPKN236/3ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1250 x 60	154	760	760	6
ZCPSN236/3ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1223 x 60	154	760	760	6
ZCPKN336/3ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1250 x 60	244	760	-	8
ZCPSN336/3ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1223 x 60	244	760	-	8
ZCPKN436/3ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1250 x 60	334	760	-	10
ZCPSN436/3ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1223 x 60	334	760	-	10
ZCPKN158/3ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1550 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCPSN158/3ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1523 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCPKN258/3ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1550 x 60	154	1220	1220	8
ZCPSN258/3ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1523 x 60	154	1220	1220	8
ZCPKN358/3ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1550 x 60	244	1220	-	10,5
ZCPSN358/3ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1523 x 60	244	1220	-	10,5
ZCPKN458/3ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1550 x 60	334	1220	-	14
ZCPSN458/3ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1523 x 60	334	1220	-	14
ZCPKN118/6ZK	1 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V 	175 x 640 x 60	64	445	-	2,5
ZCPSN118/6ZK	1 x 18	T8	G13		175 x 613 x 60	64	445	-	2,5
ZCPKN218/6ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 640 x 60	154	445	-	3,5
ZCPSN218/6ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 613 x 60	154	445	-	3,5
ZCPKN318/6ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 640 x 60	244	445	-	4,5
ZCPSN318/6ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 613 x 60	244	445	-	4,5
ZCPKN418/6ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 640 x 60	334	445	-	5,5
ZCPSN418/6ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 613 x 60	334	445	-	5,5
ZCPKN136/6ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1250 x 60	64	760	760	4
ZCPSN136/6ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1223 x 60	64	760	760	4
ZCPKN236/6ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1250 x 60	154	760	760	6
ZCPSN236/6ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1223 x 60	154	760	760	6
ZCPKN336/6ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1250 x 60	244	760	-	8
ZCPSN336/6ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1223 x 60	244	760	-	8
ZCPKN436/6ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1250 x 60	334	760	-	10
ZCPSN436/6ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1223 x 60	334	760	-	10
ZCPKN158/6ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1550 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCPSN158/6ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1523 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCPKN258/6ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1550 x 60	154	1220	1220	8
ZCPSN258/6ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1523 x 60	154	1220	1220	8
ZCPKN358/6ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1550 x 60	244	1220	-	10,5
ZCPSN358/6ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1523 x 60	244	1220	-	10,5
ZCPKN458/6ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1550 x 60	334	1220	-	14
ZCPSN458/6ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1523 x 60	334	1220	-	14
ZCPKN118/12LOSZK	1 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	175 x 640 x 60	64	445	-	2,5
ZCPSN118/12LOSZK	1 x 18	T8	G13		175 x 613 x 60	64	445	-	2,5
ZCPKN218/12LOSZK	2 x 18	T8	G13		265 x 640 x 60	154	445	-	3,5
ZCPSN218/12LOSZK	2 x 18	T8	G13		265 x 613 x 60	154	445	-	3,5
ZCPKN318/12LOSZK	3 x 18	T8	G13		355 x 640 x 60	244	445	-	4,5
ZCPSN318/12LOSZK	3 x 18	T8	G13		355 x 613 x 60	244	445	-	4,5
ZCPKN418/12LOSZK	4 x 18	T8	G13		445 x 640 x 60	334	445	-	5,5
ZCPSN418/12LOSZK	4 x 18	T8	G13		445 x 613 x 60	334	445	-	5,5
ZCPKN136/12LOSZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1250 x 60	64	760	760	4
ZCPSN136/12LOSZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1223 x 60	64	760	760	4
ZCPKN236/12LOSZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1250 x 60	154	760	760	6
ZCPSN236/12LOSZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1223 x 60	154	760	760	6
ZCPKN336/12LOSZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1250 x 60	244	760	-	8
ZCPSN336/12LOSZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1223 x 60	244	760	-	8
ZCPKN436/12LOSZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1250 x 60	334	760	-	10
ZCPSN436/12LOSZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1223 x 60	334	760	-	10
ZCPKN158/12LOSZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1550 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCPSN158/12LOSZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1523 x 60	64	1220	1220	5,5
ZCPKN258/12LOSZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1550 x 60	154	1220	1220	8
ZCPSN258/12LOSZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1523 x 60	154	1220	1220	8
ZCPKN358/12LOSZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1550 x 60	244	1220	-	10,5
ZCPSN358/12LOSZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1523 x 60	244	1220	-	10,5
ZCPKN458/12LOSZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1550 x 60	334	1220	-	14
ZCPSN458/12LOSZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1523 x 60	334	1220	-	14

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCPKN118/6ZK+**Dim1-10V**

ZCPKN118/6ZK+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCPKN118/6ZK+**NZ**

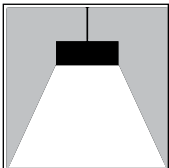
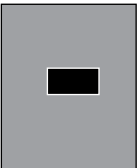
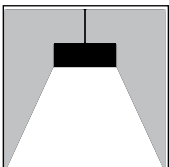
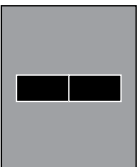
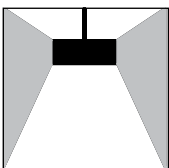
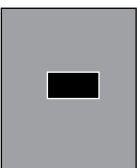
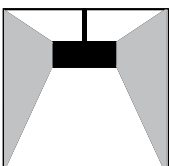
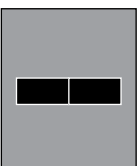
Závěsná svítidla
Pendant Luminaires
Pendelleuchten
Luminaires suspendus



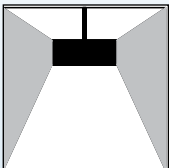
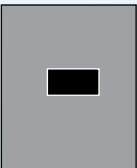
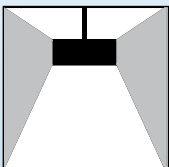
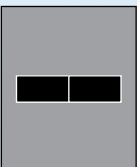
VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

Závěsná svítidla z Al profilů
Pendant Luminaires Made of Aluminium Profile
Pendelleuchten aus Aluminiumprofil
Luminaires suspendus en profilés aluminium

Str.
Page - Seite

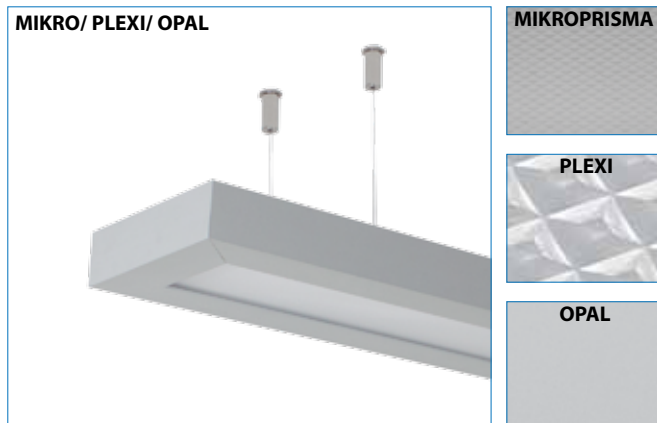
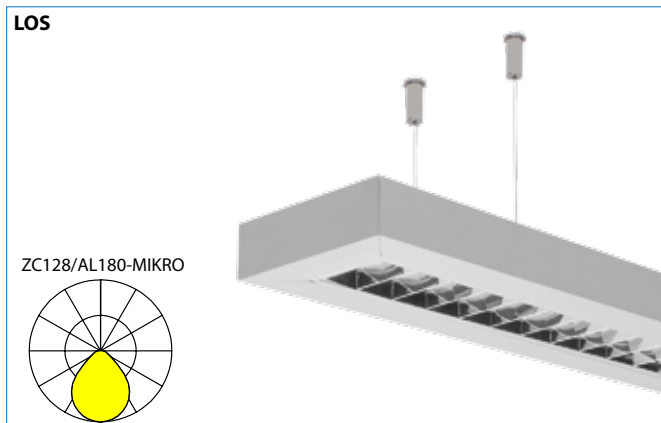
		Samostatná Independant Luminaires Selbständige Leuchten Luminaires individuels	126
		Přímo/nepřímá samostatná Direct/Indirect Independant Luminaires Direkt/Indirekte selbständige Leuchten Directs/indirects luminaires individuels	128
		Propojovací (do souvislých řad) Luminaires for Continuous Mounting Lichtbandleuchten Luminaires pour bandeaux lumineux	130
		Přímo/nepřímá propojovací (do souvislých řad) Direct/Indirect Luminaires for Continuous Mounting Direkt/Indirekte Lichtbandleuchten Directs/indirects luminaires pour bandeaux lumineux	132

Svítidla klasické konstrukce (z ocelového plechu)
Standard Luminaires (made of steel sheet)
Standardleuchten (mit Stahlkörper)
Luminaires de structure classique (en tôle d'acier)

		Přímo/nepřímá samostatná Direct/Indirect Independant Luminaires Direkt/Indirekte selbständige Leuchten Directs/indirects luminaires individuels	134
		Přímo/nepřímá propojovací (do souvislých řad) Direct/Indirect Luminaires for Continuous Mounting Direkt/Indirekte Lichtbandleuchten Directs/indirects luminaires pour bandeaux lumineux	158

AL PROFILE

Závěsná svítidla z Al profilu
Pendant Luminaires Made of Aluminium Profile
Pendelleuchten aus Aluminiumprofil
Luminaires suspendus en profilés aluminium



Elegantní závěsná svítidla, která zaujmou svým moderním designem jsou vyrobena z eloxovaného hliníkového profilu.

Svítidla jsou konstruována na zářivky typu **T5** a osazena elektronickým předřadníkem. Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží lankové závěsy.

Optická část: **Mřížka LOS** - optická mřížka vhodná i pro pracoviště s monitory.

MIKROPRISMA kryt je vhodný i dokanceláří a prostor s monitory. Využívá pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky).

PLEXI (OPAL) kryt je levnější variantou vhodnější více pro použití na chodby, recepcce a obchodní prostory.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

These elegant pendant luminaires with modern design are made of anodized aluminium profile.

They are designed for **T5** fluorescent lamps and equipped with electronic ballasts by default. The light fittings can be suspended in space by using wire pendants.

The optical part: **The LOS louvre** - optical louvre suitable also for workstations with monitors.

The MICROPRISM cover is suitable for offices as well as rooms with monitors. Microprism is an innovative type of material with excellent optical characteristics (like an optical louvre, it prevents glare).

The PLEXI (OPAL) cover is cheaper and suitable rather for corridors, receptions, and commercial premises.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.

Diese **elegante Pendelleuchten** mit modernem Design werden aus eloxiertem Aluminiumprofil hergestellt.

Sie sind für **T5** Leuchtstofflampen geeignet und werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet. Die Leuchten werden auf Seilpendel gehängt.

Optische Teil: **LOS Raster** - optischer Raster geeignet auch für Arbeitsstellen mit Bildschirmen.

Die MIKROPRISMATISCHE Abdeckung ist auch zur Montage in Büros und Räumen mit Bildschirmen geeignet. Es handelt sich um ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster).

PLEXI- (OPAL-) Abdeckung ist billiger und mehr zur Anwendung in Fluren, Rezeptionen und Geschäftsräumen geeignet.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.

Ces **luminaires suspendus** avec une construction moderne et élégante sont fabriqués en profilé d'aluminium anodisé.

Les luminaires sont conçus pour les tubes fluorescents **T5** et sont équipés d'un ballast électronique. La suspension des luminaires se fait à l'aide des câbles.

Optique: **Grille LOS** - grille optique destinée à être utilisée également aux postes équipés d'écrans.

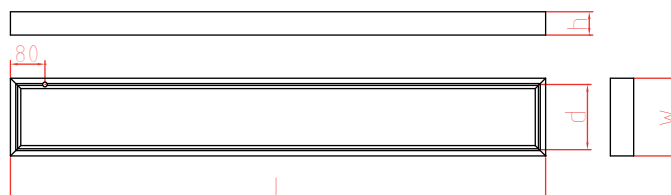
Diffuseur MICROPRISMATIQUE - destiné à être utilisé également dans les bureaux et postes équipés d'écrans. Il est fabriqué en matériau de pointe avec des paramètres optiques excellents (pour empêcher l'éblouissement comme le font les grilles optiques).

Diffuseur en PLEXIGLAS (OPALISE) - version économique et convenable plutôt pour les couloirs, réceptions et espaces commerciaux.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	d	kg
ZC114/AL180-LOS	1 x 14	T5	G5	LOS	180 x 635 x 54	150	2,5
ZC124/AL180-LOS	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC214/AL180-LOS	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC224/AL180-LOS	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC128/AL180-LOS	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC154/AL180-LOS	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC228/AL180-LOS	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC254/AL180-LOS	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC135/AL180-LOS	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC149/AL180-LOS	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC180/AL180-LOS	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC235/AL180-LOS	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC249/AL180-LOS	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC280/AL180-LOS	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC114/AL180-MIKRO	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA	180 x 635 x 54	150	2,5
ZC124/AL180-MIKRO	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC214/AL180-MIKRO	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC224/AL180-MIKRO	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC128/AL180-MIKRO	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC154/AL180-MIKRO	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC228/AL180-MIKRO	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC254/AL180-MIKRO	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC135/AL180-MIKRO	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC149/AL180-MIKRO	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC180/AL180-MIKRO	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC235/AL180-MIKRO	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC249/AL180-MIKRO	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC280/AL180-MIKRO	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC114/AL180-PLEXI	1 x 14	T5	G5	PLEXI	180 x 635 x 54	150	2,5
ZC124/AL180-PLEXI	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC214/AL180-PLEXI	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC224/AL180-PLEXI	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC128/AL180-PLEXI	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC154/AL180-PLEXI	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC228/AL180-PLEXI	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC254/AL180-PLEXI	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC135/AL180-PLEXI	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC149/AL180-PLEXI	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC180/AL180-PLEXI	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC235/AL180-PLEXI	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC249/AL180-PLEXI	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC280/AL180-PLEXI	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC114/AL180-OPAL	1 x 14	T5	G5	OPAL	180 x 635 x 54	150	2,5
ZC124/AL180-OPAL	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC214/AL180-OPAL	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC224/AL180-OPAL	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZC128/AL180-OPAL	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC154/AL180-OPAL	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC228/AL180-OPAL	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC254/AL180-OPAL	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZC135/AL180-OPAL	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC149/AL180-OPAL	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC180/AL180-OPAL	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC235/AL180-OPAL	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC249/AL180-OPAL	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZC280/AL180-OPAL	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5

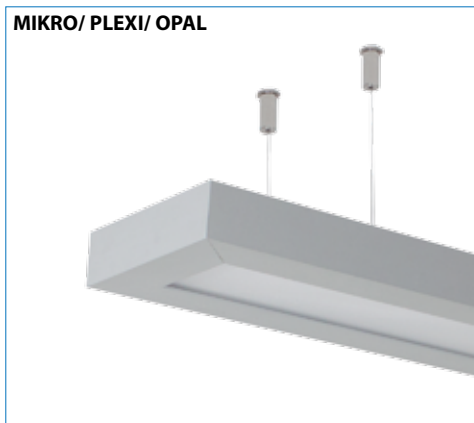
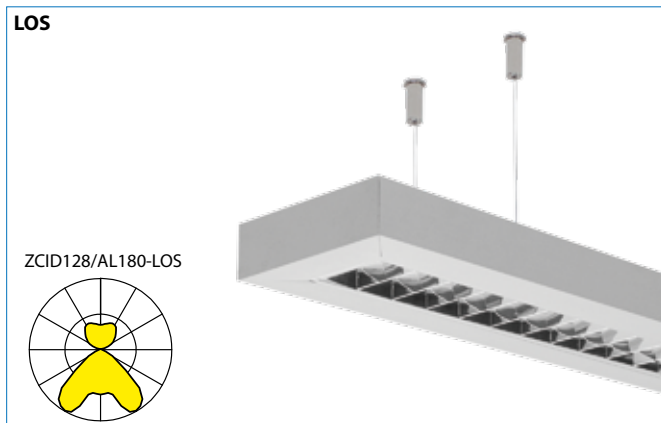
Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC114/AL180-MIKRO+Dim1-10V
	DALI	ZC114/AL180-MIKRO+DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC114/AL180-MIKRO+NZ

AL PROFILE

Závěsná přímo/nepřímá svítidla z Al profilu
Direct/Indirect Pendant Luminaires Made of Aluminium Profile
Direkt/indirekte Pendelleuchten aus Aluminiumprofil
Luminaires suspendus en profilés aluminium directs/indirects



Elegantní přímo/nepřímá závěsná svítidla, která zaujmou svým moderním designem jsou vyrobena z eloxovaného hliníkového profilu.

Svítidla jsou konstruována na zářivky typu **T5** a osazená elektronickým předřadníkem. Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží lankové závěsy.

Optická část: **Mřížka LOS** - optická mřížka vhodná i pro pracoviště s monitory.

MIKROPRISMA kryt je vhodný i do kanceláří a prostor s monitory. Využívá pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky).

PLEXI (OPAL) kryt je levnější variantou vhodnější více pro použití na chodby, recepcce a obchodní prostory.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

These elegant direct/indirect pendant luminaires with modern design are made of anodized aluminium profile.

They are designed for **T5** fluorescent lamps and equipped with electronic ballasts by default. The light fittings can be suspended in space by using wire pendants.

The optical part: **The LOS louvre** - optical louvre suitable also for workstations with monitors.

The MICROPRISM cover is suitable for offices as well as rooms with monitors. Microprism is an innovative type of material with excellent optical characteristics (like an optical louvre, it prevents glare).

The PLEXI (OPAL) cover is cheaper and suitable rather for corridors, receptions, and commercial premises.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.

Diese **direkt/indirekte elegante Pendelleuchten** mit modernem Design werden aus eloxiertem Aluminiumprofil hergestellt. Sie sind für **T5** Leuchtstofflampen geeignet und werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet. Die Leuchten werden auf Seilpendel gehängt.

Optische Teil: **LOS Raster** - optischer Raster geeignet auch für Arbeitsstellen mit Bildschirmen.

Die MIKROPRISMATISCHE Abdeckung ist auch zur Montage in Büros und Räumen mit Bildschirmen geeignet. Es handelt sich um ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster).

PLEXI- (OPAL-) Abdeckung ist billiger und mehr zur Anwendung in Fluren, Rezeptionen und Geschäftsräumen geeignet.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.

Ces **luminaires suspendus directs/indirects** avec une construction moderne et élégante sont fabriqués en profilé d'aluminium anodisé.

Les luminaires sont conçus pour les tubes fluorescents **T5** et sont équipés d'un ballast électronique. La suspension des luminaires se fait à l'aide des câbles.

Optique: **Grille LOS** - grille optique destinée à être utilisée également aux postes équipés d'écrans.

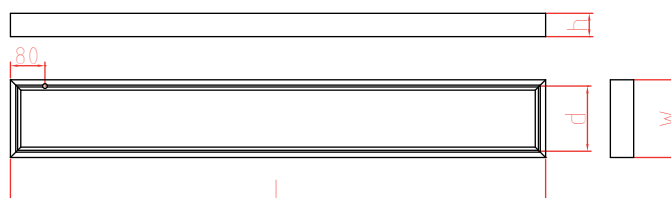
Diffuseur MICROPRISMATIQUE - destiné à être utilisé également dans les bureaux et postes équipés d'écrans. Il est fabriqué en matériau de pointe avec des paramètres optiques excellents (pour empêcher l'éblouissement comme le font les grilles optiques).

Diffuseur en PLEXIGLAS (OPALISE) - version économique et convenable plutôt pour les couloirs, réceptions et espaces commerciaux.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ Type	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur	Rozměry Size Maße	d	kg
	(W)				w x l x h		
ZCID114/AL180-LOS	1 x 14	T5	G5	LOS	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID124/AL180-LOS	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID214/AL180-LOS	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID224/AL180-LOS	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID128/AL180-LOS	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID154/AL180-LOS	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID228/AL180-LOS	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID254/AL180-LOS	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID135/AL180-LOS	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID149/AL180-LOS	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID180/AL180-LOS	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID235/AL180-LOS	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID249/AL180-LOS	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID280/AL180-LOS	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID114/AL180-MIKRO	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID124/AL180-MIKRO	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID214/AL180-MIKRO	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID224/AL180-MIKRO	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID128/AL180-MIKRO	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID154/AL180-MIKRO	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID228/AL180-MIKRO	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID254/AL180-MIKRO	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID135/AL180-MIKRO	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID149/AL180-MIKRO	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID180/AL180-MIKRO	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID235/AL180-MIKRO	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID249/AL180-MIKRO	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID280/AL180-MIKRO	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID114/AL180-PLEXI	1 x 14	T5	G5	PLEXI	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID124/AL180-PLEXI	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID214/AL180-PLEXI	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID224/AL180-PLEXI	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID128/AL180-PLEXI	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID154/AL180-PLEXI	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID228/AL180-PLEXI	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID254/AL180-PLEXI	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID135/AL180-PLEXI	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID149/AL180-PLEXI	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID180/AL180-PLEXI	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID235/AL180-PLEXI	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID249/AL180-PLEXI	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID280/AL180-PLEXI	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID114/AL180-OPAL	1 x 14	T5	G5	OPAL	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID124/AL180-OPAL	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID214/AL180-OPAL	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID224/AL180-OPAL	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCID128/AL180-OPAL	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID154/AL180-OPAL	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID228/AL180-OPAL	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID254/AL180-OPAL	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCID135/AL180-OPAL	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID149/AL180-OPAL	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID180/AL180-OPAL	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID235/AL180-OPAL	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID249/AL180-OPAL	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCID280/AL180-OPAL	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5

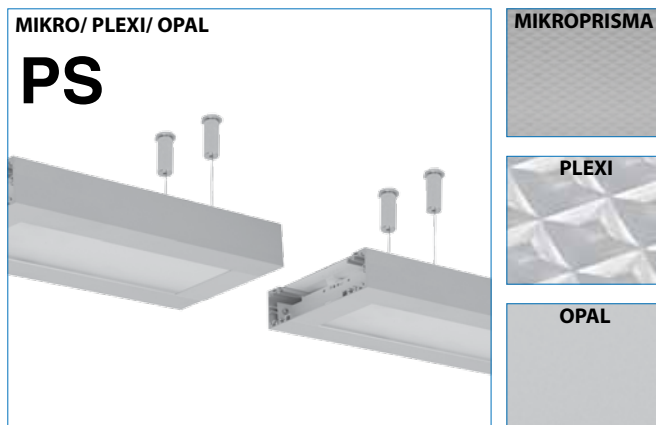
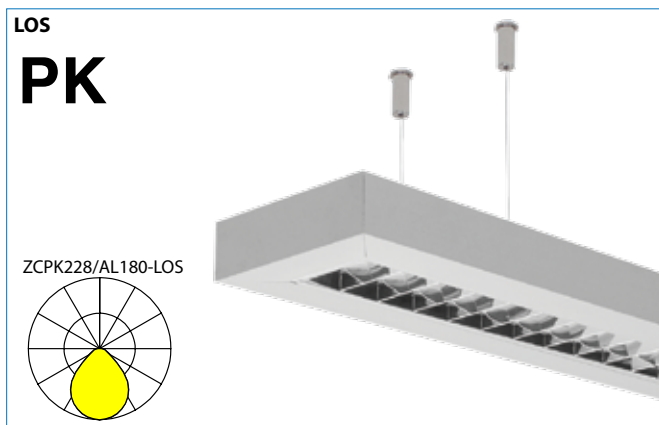
Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCID114/AL180-MIKRO+Dim1-10V
	DALI	ZCID114/AL180-MIKRO+DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCID114/AL180-MIKRO+NZ

AL PROFILE

Závěsná svítidla propojovací z Al profilu
Pendant Luminaires Made of Aluminium Profile for Continuous Mounting
Lichtband-Pendelleuchten aus Aluminiumprofil
Luminaires suspendus pour bandeaux lumineux en profilés aluminium



Elegantní závěsná svítidla, která lze propojovat do souvislých řad, zaujmou svým moderním designem jsou vyrobená z eloxovaného hliníkového profilu.

Svítidla jsou konstruována na zářivky typu **T5** a osazená elektronickým předřadníkem. Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží lankové závěsy.

Optická část: **Mřížka LOS** - optická mřížka vhodná i pro pracoviště s monitory.

MIKROPRISMA kryt je vhodný i do kanceláří a prostor s monitory. Využívá pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky).

PLEXI (OPAL) kryt je levnější variantou vhodnější více pro použití na chodby, recepcce a obchodní prostory.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

These elegant pendant luminaires with modern design are made of anodized aluminium profile and are suitable for **continuous mounting**.

They are designed for **T5** fluorescent lamps and equipped with electronic ballasts by default. The light fittings can be suspended in space by using wire pendants.

The optical part: **The LOS louvre** - optical louvre suitable also for workstations with monitors.

The MICROPRISM cover is suitable for offices as well as rooms with monitors. Microprism is an innovative type of material with excellent optical characteristics (like an optical louvre, it prevents glare).

The PLEXI (OPAL) cover is cheaper and suitable rather for corridors, receptions, and commercial premises.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.

Diese **elegante Lichtband-Pendelleuchten** mit modernem Design werden aus eloxiertem Aluminiumprofil hergestellt.

Sie sind für **T5** Leuchtstofflampen geeignet und werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet. Die Leuchten werden auf Seilpendel gehängt.

Optische Teil: **LOS Raster** - optischer Raster geeignet auch für Arbeitsstellen mit Bildschirmen.

Die MIKROPRISMATISCHE Abdeckung ist auch zur Montage in Büros und Räumen mit Bildschirmen geeignet. Es handelt sich um ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster).

PLEXI- (OPAL-) Abdeckung ist billiger und mehr zur Anwendung in Fluren, Rezeptionen und Geschäftsräumen geeignet.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.

Ces **luminaires suspendus pour bandeaux lumineux** avec une construction moderne et élégante sont fabriqués en profilé d'aluminium anodisé.

Les luminaires sont conçus pour les tubes fluorescents **T5** et sont équipés d'un ballast électronique. La suspension des luminaires se fait à l'aide des câbles.

Optique: **Grille LOS** - grille optique destinée à être utilisée également aux postes équipés d'écrans.

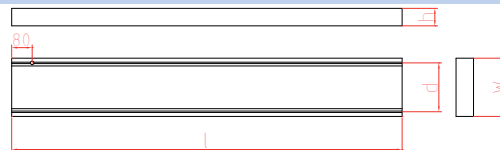
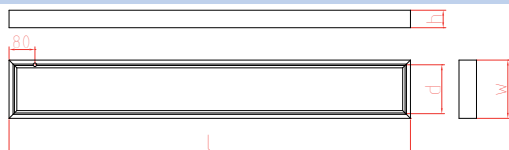
Diffuseur MICROPRISMATIQUE - destiné à être utilisé également dans les bureaux et postes équipés d'écrans. Il est fabriqué en matériau de pointe avec des paramètres optiques excellents (pour empêcher l'éblouissement comme le font les grilles optiques).

Diffuseur en PLEXIGLAS (OPALISE) - version économique et convenable plutôt pour les couloirs, réceptions et espaces commerciaux.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

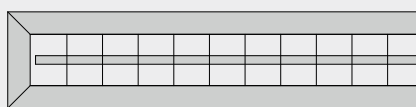
PK	PS	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	d	kg
ZCPK114/AL180-LOS	ZCPS114/AL180-LOS	1 x 14	T5	G5	LOS	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK124/AL180-LOS	ZCPS124/AL180-LOS	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK214/AL180-LOS	ZCPS214/AL180-LOS	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK224/AL180-LOS	ZCPS224/AL180-LOS	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK128/AL180-LOS	ZCPS128/AL180-LOS	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK154/AL180-LOS	ZCPS154/AL180-LOS	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK228/AL180-LOS	ZCPS228/AL180-LOS	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK254/AL180-LOS	ZCPS254/AL180-LOS	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK135/AL180-LOS	ZCPS135/AL180-LOS	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK149/AL180-LOS	ZCPS149/AL180-LOS	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK180/AL180-LOS	ZCPS180/AL180-LOS	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK235/AL180-LOS	ZCPS235/AL180-LOS	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK249/AL180-LOS	ZCPS249/AL180-LOS	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK280/AL180-LOS	ZCPS280/AL180-LOS	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK114/AL180-MIKRO	ZCPS114/AL180-MIKRO	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK124/AL180-MIKRO	ZCPS124/AL180-MIKRO	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK214/AL180-MIKRO	ZCPS214/AL180-MIKRO	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK224/AL180-MIKRO	ZCPS224/AL180-MIKRO	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK128/AL180-MIKRO	ZCPS128/AL180-MIKRO	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK154/AL180-MIKRO	ZCPS154/AL180-MIKRO	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK228/AL180-MIKRO	ZCPS228/AL180-MIKRO	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK254/AL180-MIKRO	ZCPS254/AL180-MIKRO	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK135/AL180-MIKRO	ZCPS135/AL180-MIKRO	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK149/AL180-MIKRO	ZCPS149/AL180-MIKRO	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK180/AL180-MIKRO	ZCPS180/AL180-MIKRO	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK235/AL180-MIKRO	ZCPS235/AL180-MIKRO	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK249/AL180-MIKRO	ZCPS249/AL180-MIKRO	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK280/AL180-MIKRO	ZCPS280/AL180-MIKRO	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK114/AL180-PLEXI	ZCPS114/AL180-PLEXI	1 x 14	T5	G5	PLEXI	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK124/AL180-PLEXI	ZCPS124/AL180-PLEXI	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK214/AL180-PLEXI	ZCPS214/AL180-PLEXI	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK224/AL180-PLEXI	ZCPS224/AL180-PLEXI	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK128/AL180-PLEXI	ZCPS128/AL180-PLEXI	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK154/AL180-PLEXI	ZCPS154/AL180-PLEXI	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK228/AL180-PLEXI	ZCPS228/AL180-PLEXI	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK254/AL180-PLEXI	ZCPS254/AL180-PLEXI	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK135/AL180-PLEXI	ZCPS135/AL180-PLEXI	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK149/AL180-PLEXI	ZCPS149/AL180-PLEXI	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK180/AL180-PLEXI	ZCPS180/AL180-PLEXI	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK235/AL180-PLEXI	ZCPS235/AL180-PLEXI	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK249/AL180-PLEXI	ZCPS249/AL180-PLEXI	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK280/AL180-PLEXI	ZCPS280/AL180-PLEXI	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK114/AL180-OPAL	ZCPS114/AL180-OPAL	1 x 14	T5	G5	OPAL	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK124/AL180-OPAL	ZCPS124/AL180-OPAL	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK214/AL180-OPAL	ZCPS214/AL180-OPAL	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK224/AL180-OPAL	ZCPS224/AL180-OPAL	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCPK128/AL180-OPAL	ZCPS128/AL180-OPAL	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK154/AL180-OPAL	ZCPS154/AL180-OPAL	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK228/AL180-OPAL	ZCPS228/AL180-OPAL	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK254/AL180-OPAL	ZCPS254/AL180-OPAL	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCPK135/AL180-OPAL	ZCPS135/AL180-OPAL	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK149/AL180-OPAL	ZCPS149/AL180-OPAL	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK180/AL180-OPAL	ZCPS180/AL180-OPAL	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK235/AL180-OPAL	ZCPS235/AL180-OPAL	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK249/AL180-OPAL	ZCPS249/AL180-OPAL	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCPK280/AL180-OPAL	ZCPS280/AL180-OPAL	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



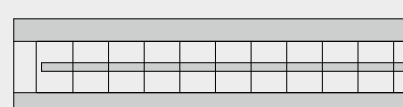
Svítidlo krajové / Edge luminaire

PK



Svítidlo středové / Middle luminaire

PS



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCPK114/AL180-MIKRO+Dim1-10V

ZCPK114/AL180-MIKRO+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCPK114/AL180-MIKRO+NZ

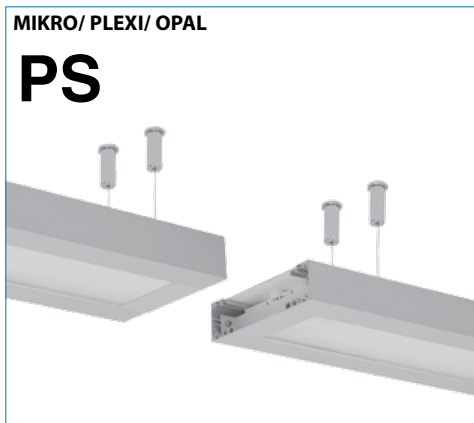
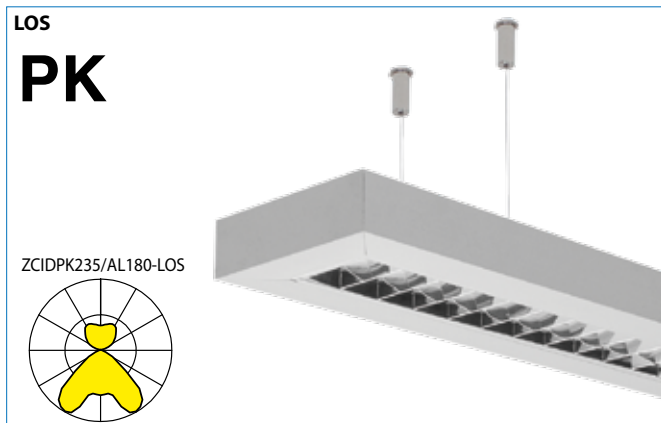
AL PROFILE

Závěsná propojovací přímo/nepřímá svítidla z Al profilu

Direct/Indirect Pendant Luminaires Made of Aluminium Profile for Continuous Mounting

Direkt/indirekte Lichtband-Pendelleuchten aus Aluminiumprofil

Luminaire suspendus en profilés aluminium directs/indirects pour bandeaux lumineux



Elegantní přímo/nepřímá závěsná svítidla, která lze propojovat do souvislých řad, zaujmou svým moderním designem jsou vyrobená z eloxovaného hliníkového profilu.

Svítidla jsou konstruována na zářivky typu **T5** a osazena elektronickým předřadníkem. Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží lankové závěsy.

Optická část: **Mřížka LOS** - optická mřížka vhodná i pro pracoviště s monitory.

MIKROPRISMA kryt je vhodný i do kanceláří a prostor s monitory. Využívá pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky).

PLEXI (OPAL) kryt je levnější variantou vhodnější více pro použití na chodby, recepcce a obchodní prostory.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří (kancelářská svítidla), učeben a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

These elegant direct/indirect pendant luminaires with modern design are made of anodized aluminium profile and are suitable for continuous mounting.

They are designed for **T5** fluorescent lamps and equipped with electronic ballasts by default. The light fittings can be suspended in space by using wire pendants.

The optical part: **The LOS louvre** - optical louvre suitable also for workstations with monitors.

The MICROPRISM cover is suitable for offices as well as rooms with monitors. Microprism is an innovative type of material with excellent optical characteristics (like an optical louvre, it prevents glare).

The PLEXI (OPAL) cover is cheaper and suitable rather for corridors, receptions, and commercial premises.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.

Diese **elegante direkt/indirekte Lichtband-Pendelleuchten** mit modernem Design werden aus eloxiertem Aluminiumprofil hergestellt. Sie sind für **T5** Leuchtstofflampen geeignet und werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet. Die Leuchten werden auf Seilpendel gehängt.

Optische Teil: **LOS Raster** - optischer Raster geeignet auch für Arbeitsstellen mit Bildschirmen.

Die MIKROPRISMATISCHE Abdeckung ist auch zur Montage in Büros und Räumen mit Bildschirmen geeignet. Es handelt sich um ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster).

PLEXI- (OPAL-) Abdeckung ist billiger und mehr zur Anwendung in Fluren, Rezeptionen und Geschäftsräumen geeignet.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.

Ces **luminaires suspendus directs/indirects pour bandeaux lumineux** avec une construction moderne et élégante sont fabriqués en profilé d'aluminium anodisé.

Les luminaires sont conçus pour les tubes fluorescents **T5** et sont équipés d'un ballast électronique. La suspension des luminaires se fait à l'aide des câbles.

Optique: **Grille LOS** - grille optique destinée à être utilisée également aux postes équipés d'écrans.

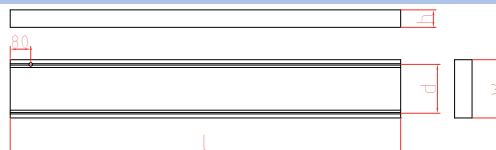
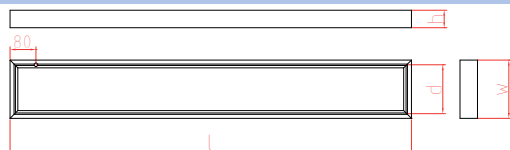
Diffuseur MICROPRISMATIQUE - destiné à être utilisé également dans les bureaux et postes équipés d'écrans. Il est fabriqué en matériau de pointe avec des paramètres optiques excellents (pour empêcher l'éblouissement comme le font les grilles optiques).

Diffuseur en PLEXIGLAS (OPALISE) - version économique et convenable plutôt pour les couloirs, réceptions et espaces commerciaux.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

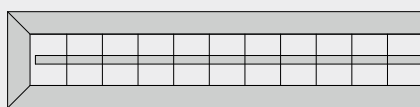
PK	PS	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka / Kryt Louvre / Cover Raster / Abdeckung Grille / Diffuseur	Rozměry Size Maße	d	kg
		(W)				w x l x h		
ZCIDPK114/AL180-LOS	ZCIDPS114/AL180-LOS	1 x 14	T5	G5	LOS	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK124/AL180-LOS	ZCIDPS124/AL180-LOS	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK214/AL180-LOS	ZCIDPS214/AL180-LOS	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK224/AL180-LOS	ZCIDPS224/AL180-LOS	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK128/AL180-LOS	ZCIDPS128/AL180-LOS	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK154/AL180-LOS	ZCIDPS154/AL180-LOS	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK228/AL180-LOS	ZCIDPS228/AL180-LOS	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK254/AL180-LOS	ZCIDPS254/AL180-LOS	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK135/AL180-LOS	ZCIDPS135/AL180-LOS	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK149/AL180-LOS	ZCIDPS149/AL180-LOS	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK180/AL180-LOS	ZCIDPS180/AL180-LOS	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK235/AL180-LOS	ZCIDPS235/AL180-LOS	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK249/AL180-LOS	ZCIDPS249/AL180-LOS	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK280/AL180-LOS	ZCIDPS280/AL180-LOS	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK114/AL180-MIKRO	ZCIDPS114/AL180-MIKRO	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK124/AL180-MIKRO	ZCIDPS124/AL180-MIKRO	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK214/AL180-MIKRO	ZCIDPS214/AL180-MIKRO	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK224/AL180-MIKRO	ZCIDPS224/AL180-MIKRO	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK128/AL180-MIKRO	ZCIDPS128/AL180-MIKRO	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK154/AL180-MIKRO	ZCIDPS154/AL180-MIKRO	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK228/AL180-MIKRO	ZCIDPS228/AL180-MIKRO	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK254/AL180-MIKRO	ZCIDPS254/AL180-MIKRO	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK135/AL180-MIKRO	ZCIDPS135/AL180-MIKRO	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK149/AL180-MIKRO	ZCIDPS149/AL180-MIKRO	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK180/AL180-MIKRO	ZCIDPS180/AL180-MIKRO	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK235/AL180-MIKRO	ZCIDPS235/AL180-MIKRO	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK249/AL180-MIKRO	ZCIDPS249/AL180-MIKRO	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK280/AL180-MIKRO	ZCIDPS280/AL180-MIKRO	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK114/AL180-PLEXI	ZCIDPS114/AL180-PLEXI	1 x 14	T5	G5	PLEXI	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK124/AL180-PLEXI	ZCIDPS124/AL180-PLEXI	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK214/AL180-PLEXI	ZCIDPS214/AL180-PLEXI	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK224/AL180-PLEXI	ZCIDPS224/AL180-PLEXI	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK128/AL180-PLEXI	ZCIDPS128/AL180-PLEXI	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK154/AL180-PLEXI	ZCIDPS154/AL180-PLEXI	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK228/AL180-PLEXI	ZCIDPS228/AL180-PLEXI	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK254/AL180-PLEXI	ZCIDPS254/AL180-PLEXI	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK135/AL180-PLEXI	ZCIDPS135/AL180-PLEXI	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK149/AL180-PLEXI	ZCIDPS149/AL180-PLEXI	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK180/AL180-PLEXI	ZCIDPS180/AL180-PLEXI	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK235/AL180-PLEXI	ZCIDPS235/AL180-PLEXI	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK249/AL180-PLEXI	ZCIDPS249/AL180-PLEXI	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK280/AL180-PLEXI	ZCIDPS280/AL180-PLEXI	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK114/AL180-OPAL	ZCIDPS114/AL180-OPAL	1 x 14	T5	G5	OPAL	180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK124/AL180-OPAL	ZCIDPS124/AL180-OPAL	1 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK214/AL180-OPAL	ZCIDPS214/AL180-OPAL	2 x 14	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK224/AL180-OPAL	ZCIDPS224/AL180-OPAL	2 x 24	T5	G5		180 x 635 x 54	150	2,5
ZCIDPK128/AL180-OPAL	ZCIDPS128/AL180-OPAL	1 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK154/AL180-OPAL	ZCIDPS154/AL180-OPAL	1 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK228/AL180-OPAL	ZCIDPS228/AL180-OPAL	2 x 28	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK254/AL180-OPAL	ZCIDPS254/AL180-OPAL	2 x 54	T5	G5		180 x 1235 x 54	150	3,3
ZCIDPK135/AL180-OPAL	ZCIDPS135/AL180-OPAL	1 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK149/AL180-OPAL	ZCIDPS149/AL180-OPAL	1 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK180/AL180-OPAL	ZCIDPS180/AL180-OPAL	1 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK235/AL180-OPAL	ZCIDPS235/AL180-OPAL	2 x 35	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK249/AL180-OPAL	ZCIDPS249/AL180-OPAL	2 x 49	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5
ZCIDPK280/AL180-OPAL	ZCIDPS280/AL180-OPAL	2 x 80	T5	G5		180 x 1535 x 54	150	5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



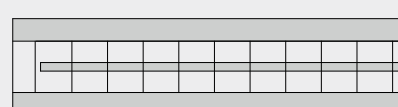
Svítidlo krajové / Edge luminaire

PK



Svítidlo středové / Middle luminaire

PS



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCIDPK114/AL180-MIKRO+Dim1-10V

ZCIDPK114/AL180-MIKRO+DimDALI

EMERGENCY

Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCIDPK114/AL180-MIKRO+NZ



T5 SLIM

Tenká závěsná přímo/nepřímá svítidla
Low Direct/Indirect Pendant Luminaires
Direkt/indirekte niedrige Lichtband-Pendelleuchten
Luminaires suspendus directs/indirects avec faible hauteur de caisson

230 V
50 Hz

T5

IP 20

t_a
25 °C

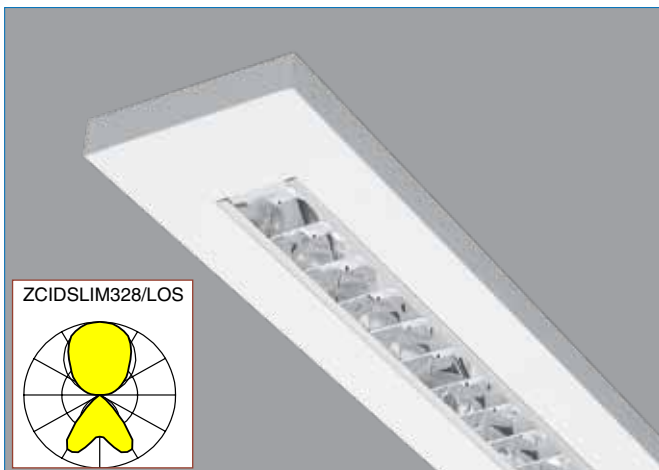


RAL
9003

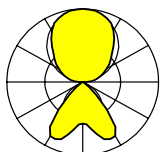
standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



ZCIDLIM328/LOS



Elegantní přímo/nepřímá závěsná svítidla hranatá s viditelnou výškou pouhých 35mm.

Svítidla jsou konstruována tak, aby část světelného toku vycházela do horního poloprostoru (osvětlovala strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení, což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Vzhůru (na strop) svítí dvě zářivky, dolů jedna. Konstrukce svítidla umožňuje zapínat zářivky nezávisle vzhůru/dolů.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optická mřížka LOS**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří a společenských místností.



These elegant direct/indirect pendant luminaires with visible height only 35mm.

The light fittings are designed in a way that a part of luminous flux goes to the upper half-space (ceiling). The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

Two fluorescent lamps throw their light upwards (on the ceiling), one fluorescent lamp throws its light downwards. The fluorescent lamps can be switched separately up and down.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical LOS louvre**. The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges.



Diese **elegante direkt/indirekte Pendelleuchten** sind nur 35mm hoch.

Die Bauart dieser Leuchte ermöglicht auch Beleuchtung des oberen Halbraumes (d.h. der Decke) mit einem Teil des Lichtstromes. Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Zwei Leuchtstofflampen strahlen nach oben (auf die Decke) und eine Leuchtstofflampe nach unten. Die Leuchtstofflampen können separat nach oben / unten geschaltet werden.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem hochwertigen **optischen LOS Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Geschäftsräumen geeignet.



Ces **luminaires suspendus directs/indirects** sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - 35mm.

Leur construction permet d'émettre une partie du flux lumineux vers le plafond ce qui augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

Deux tubes fluorescents projettent la lumière vers le haut (le plafond) et une vers le bas. La construction du luminaire permet d'allumer les lampes séparément (vers le bas/vers le haut).

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **LOS grille optique** de qualité.

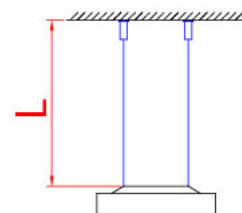
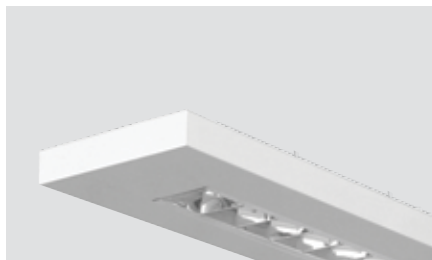
Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls.

Typ Type Typ	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			kg
						a	b		
ZCDSLIM328/LOS	3 x 28	T5	G5	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	198 x 1372 x 35 (58)	115	1195		3
ZCDSLIM354/LOS	3 x 54	T5	G5		198 x 1372 x 35 (58)	115	1195		3
ZCDSLIM335/LOS	3 x 35	T5	G5		198 x 1672 x 35 (58)	115	1495		3,5
ZCDSLIM349/LOS	3 x 49	T5	G5		198 x 1672 x 35 (58)	115	1495		3,5
ZCDSLIM380/LOS	3 x 80	T5	G5		198 x 1672 x 35 (58)	115	1495		3,5

Lankové závěsy - Wire Pendants - Seilpendel - Suspension par câble

ZL4/1 - Závěs lankový 4 bodový / 4-point wire pendant / vierpunktiges Seilpendel / Suspension par câble en 4 points (L_{max} = 1 m)

ZL4/2 - Závěs lankový 4 bodový / 4-point wire pendant / vierpunktiges Seilpendel / Suspension par câble en 4 points (L_{max} = 2 m)

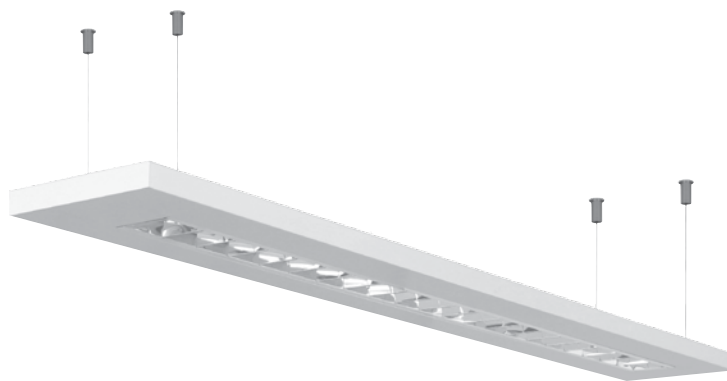


 ZL4 = Kvalitní 4 bodový lankový závěs, vhodný pro všechna svítidla. Zvláště doporučujeme pro přímo/nepřímá (ID) a nízká svítidla při samostatném zavěšování.

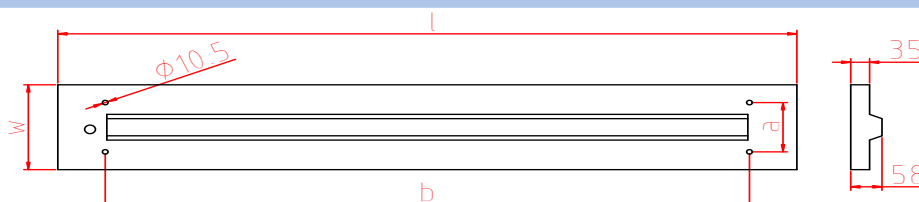
 ZL4 = 4-point quality wire pendant, suitable for all luminaires. Recommended mainly for separately suspended direct/indirect (ID) and low luminaires.

 ZL4 = Vierpunktiges Qualität-Seilpendel sind für alle Leuchten geeignet. Wir empfehlen es vor allem für einzeln gehängte direkt-indirekte (ID) und niedrige Leuchten.

 ZL4 = Suspension par câble de qualité en 4 points, convenable pour tous les luminaires, recommandé surtout pour les luminaires directs/indirects (ID) et les luminaires avec faible hauteur de caisson pour suspension indépendante.



Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCDSLIM328/LOS+Dim1-10V

ZCDSLIM328/LOS+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

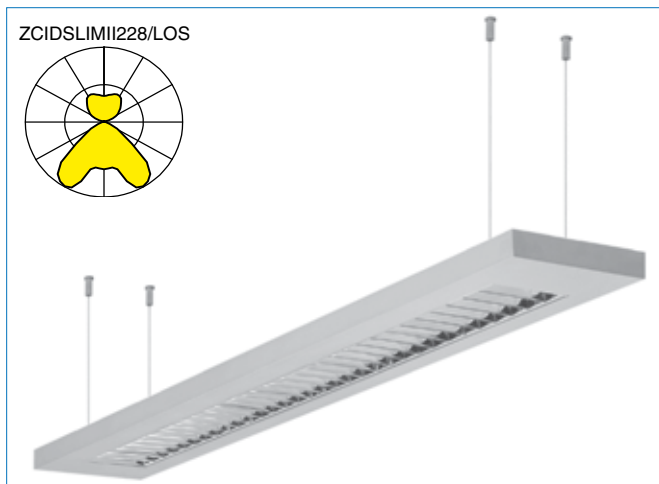
Coding

ZCDSLIM328/LOS+NZ

T5 SLIM2

Tenká závěsná přímo/nepřímá svítidla
Low Direct/Indirect Pendant Luminaires
Direkt/indirekte niedrige Lichtband-Pendelleuchten
Luminaires suspendus directs/indirects avec faible hauteur de caisson

230 V 50 Hz	T5	IP 20	t _a 25 °C	CE			↑ 40 % ↓ 60 %	RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande	LOSMIRO η > 80%
----------------	----	-------	----------------------	----	--	--	------------------	-------------	----------	-------------	--	---------------------------



Elegantní přímo/nepřímá závěsná svítidla hranatá s viditelnou výškou pouhých 35mm.

Svítidla jsou konstruována tak, aby část světelného toku vycházela do horního poloprostoru (osvětlovala strop) v poměru 40% vzhůru a 60% dolů. Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení, což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optická mřížka LOS**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří, tak i společenských místností.



These elegant direct/indirect pendant luminaires with visible height only 35mm.

The light fittings are designed in a way that a part of luminous flux goes to the upper half-space (ceiling) - 40% up and 60% down. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical LOS louvre**. The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges.



Diese **elegante direkt/indirekte Pendelleuchten** sind nur 35mm hoch.

Die Bauart dieser Leuchte ermöglicht auch Beleuchtung des oberen Halbraumes (d.h. der Decke) mit einem Teil des Lichtstromes - 40% geht nach oben und 60% nach unten. Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem hochwertigen **optischen LOS Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Gesellschaftsräumen geeignet.



Ces **luminaires suspendus directs/indirects** sont une forme carrée élégante et une faible hauteur de caisson - 35mm.

Leur construction permet d'émettre une partie du flux lumineux vers le plafond (40% vers le haut et 60% vers le bas) ce qui augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

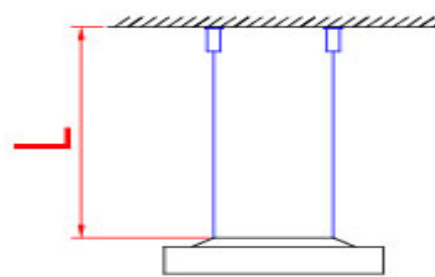
Optique: **LOS grille optique** de qualité.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster / Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			kg
	(W)					a	b		
ZCDSLIM2-214/LOS	2 x 14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	224 x 772 x 35 (57)	115	595		2,1
ZCDSLIM2-224/LOS	2 x 24	T5	G5		224 x 772 x 35 (57)	115	595		2,1
ZCDSLIM2-228/LOS	2 x 28	T5	G5		224 x 1372 x 35 (57)	115	1195		3,5
ZCDSLIM2-254/LOS	2 x 54	T5	G5		224 x 1372 x 35 (57)	115	1195		3,5
ZCDSLIM2-235/LOS	2 x 35	T5	G5		224 x 1672 x 35 (57)	115	1495		4,1
ZCDSLIM2-249/LOS	2 x 49	T5	G5		224 x 1672 x 35 (57)	115	1495		4,1
ZCDSLIM2-280/LOS	2 x 80	T5	G5		224 x 1672 x 35 (57)	115	1495		4,1

Lankové závěsy - Wire Pendants - Seilpendel - Suspension par câble

ZL4/1 - Závěs lankový 4 bodový / 4-point wire pendant / vierpunktiges Seilpendel / Suspension par câble en 4 points	(L _{max} = 1m)
ZL4/2 - Závěs lankový 4 bodový / 4-point wire pendant / vierpunktiges Seilpendel / Suspension par câble en 4 points	(L _{max} = 2m)



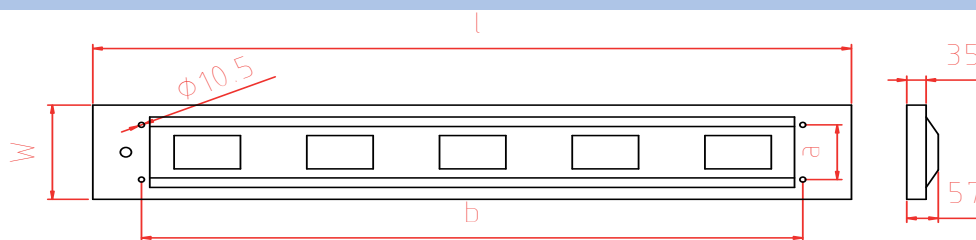
 ZL4 = Kvalitní 4 bodový lankový závěs, vhodný pro všechna svítidla. Zvlášť doporučujeme pro přímo/nepřímá (ID) a nízká svítidla při samostatném zavěšování.

 ZL4 = 4-point quality wire pendant, suitable for all luminaires. Recommended mainly for separately suspended direct/indirect (ID) and low luminaires.

 ZL4 = Vierpunktiges Qualität-Seilpendel sind für alle Leuchten geeignet. Wir empfehlen es vor allem für einzeln gehängte direkt-indirekte (ID) und niedrige Leuchten.

 ZL4 = Suspension par câble de qualité en 4 points, convenable pour tous les luminaires, recommandé surtout pour les luminaires directs/indirects (ID) et les luminaires avec faible hauteur de caisson pour suspension indépendante.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



2 x 14 W, 2 x 24 W

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit
Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCDSLIM2-228/LOS+Dim1-10V

ZCDSLIM2-228/LOS+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCDSLIM2-228/LOS+NZ

T5

Nízká závěsná hranatá svítidla přímo/nepřímá s mřížkou Low Direct/Indirect Pendant Square Luminaires with Louvre Niedrige eckige direkt/indirekte Pendelleuchten mit Raster Luminaires suspendus directs/indirects avec bords carrés et grille

230 V
50 Hz

T5

IP 20

t_a
25 °C



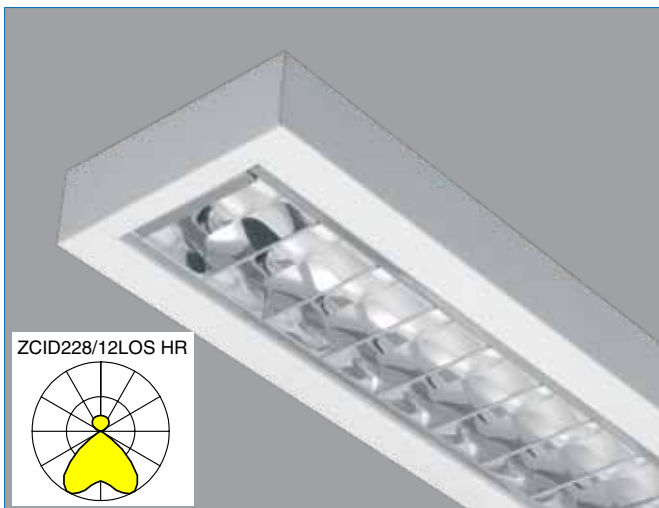
RAL
9003

standard

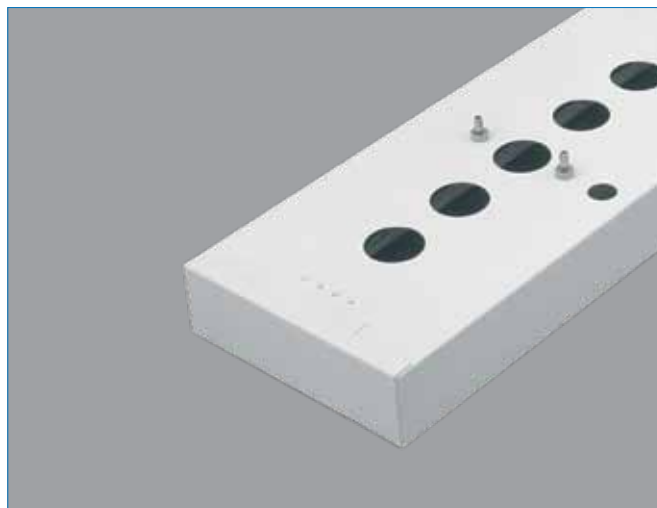
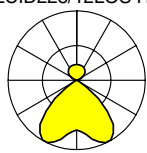
RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

LOSMIRO
η > 80%



ZCID228/12LOS HR



Závěsná přímo/nepřímá hranatá svítidla nízká - výška pouze 57mm.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optická mřížka**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří, tak i společenských místností. Svítidla je možné použít v prostorech určených k reprezentaci.



These direct/indirect square pendant luminaires - only 57mm high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical louvre**.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.



Diese **direkt/indirekte, niedrige und eckige Pendelleuchten**, sind nur 57mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem hochwertigen **optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Luminaires **suspendus directs/indirects avec bords carrés et grille**. Le caisson à hauteur de seulement 57mm est fabriqué entièrement en métal.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

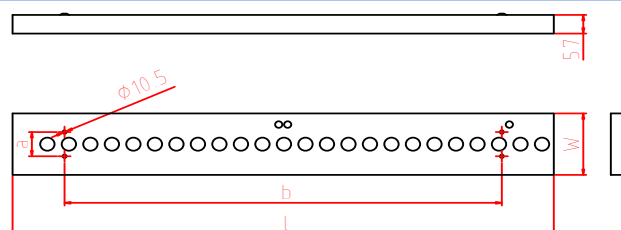
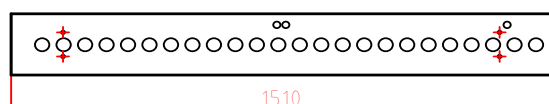
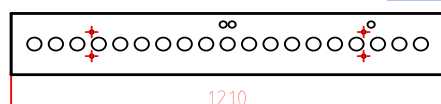
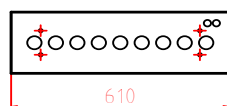
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique** de qualité.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			kg
						a	b		
ZCID114/3HR	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID124/3HR	1 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID214/3HR	2 x 14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID224/3HR	2 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID128/3HR	1 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID154/3HR	1 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID228/3HR	2 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID254/3HR	2 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID135/3HR	1 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID149/3HR	1 x 49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID180/3HR	1 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID235/3HR	2 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID249/3HR	2 x 49	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID280/3HR	2 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID114/6HR	1 x 14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID124/6HR	1 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID214/6HR	2 x 14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID224/6HR	2 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID128/6HR	1 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID154/6HR	1 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID228/6HR	2 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID254/6HR	2 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID135/6HR	1 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID149/6HR	1 x 49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID180/6HR	1 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID235/6HR	2 x 35	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID249/6HR	2 x 49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID280/6HR	2 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID114/12LOSHR	1 x 14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID124/12LOSHR	1 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID214/12LOSHR	2 x 14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID224/12LOSHR	2 x 24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID128/12LOSHR	1 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID154/12LOSHR	1 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID228/12LOSHR	2 x 28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID254/12LOSHR	2 x 54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID135/12LOSHR	1 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID149/12LOSHR	1 x 49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID180/12LOSHR	1 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID235/12LOSHR	2 x 35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID249/12LOSHR	2 x 49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID280/12LOSHR	2 x 80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



1x



2x
„slim“



1 x 14 (24) W, 2 x 14 (24) W

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit
Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCID154/6HR+Dim1-10V

ZCID154/6HR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCID154/6HR+NZ

T5

Nízká závěsná hranatá svítidla přímo/nepřímá s krytem Low Direct/Indirect Pendant Square Luminaires with Cover Niedrige eckige direkt/indirekte Pendelleuchten mit Abdeckung Luminaires suspendus directs/indirects avec bords carrés et diffuseur

230 V
50 Hz

T5

IP 20

t_a
25 °C

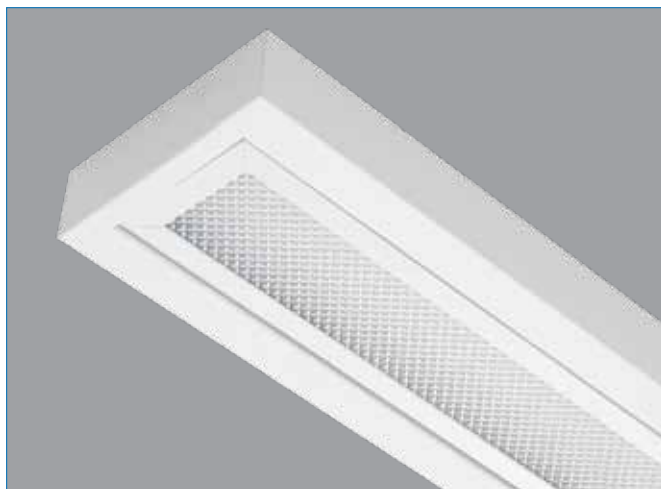


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL



Závěsná přímo/nepřímá hranatá svítidla nízká - výška pouze 57mm.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optický kryt**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří, tak i společenských místností. Svítidla je možné použít v prostorech určených k reprezentaci.



These direct/indirect square pendant luminaires - only 57mm high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical cover**.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.



Diese **direkt/indirekte, niedrige und eckige Pendelleuchten**, sind nur 57mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einer **Abdeckung**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Luminaires **suspendus directs/indirects avec bords carrés et diffuseur**. Le caisson à hauteur de seulement 57mm est fabriqué entièrement en métal.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

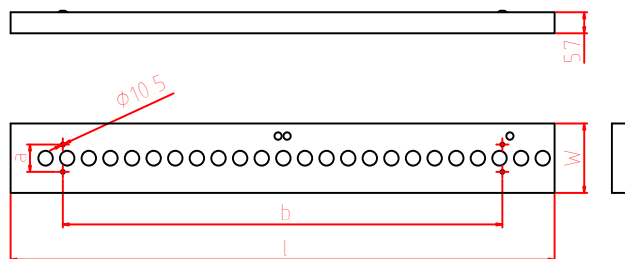
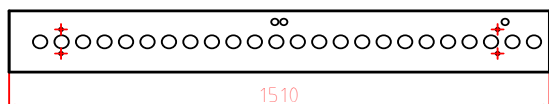
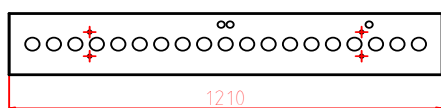
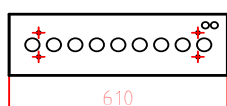
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		kg
						a	b	
ZCID114/15MIKROHR	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA	188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID124/15MIKROHR	1 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID214/15MIKROHR	2 x 14	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID224/15MIKROHR	2 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID128/15MIKROHR	1 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID154/15MIKROHR	1 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID228/15MIKROHR	2 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID254/15MIKROHR	2 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID135/15MIKROHR	1 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID149/15MIKROHR	1 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID180/15MIKROHR	1 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID235/15MIKROHR	2 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID249/15MIKROHR	2 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID280/15MIKROHR	2 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID114/15PLEXIHR	1 x 14	T5	G5	PLEXI	188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID124/15PLEXIHR	1 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID214/15PLEXIHR	2 x 14	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID224/15PLEXIHR	2 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID128/15PLEXIHR	1 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID154/15PLEXIHR	1 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID228/15PLEXIHR	2 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID254/15PLEXIHR	2 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID135/15PLEXIHR	1 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID149/15PLEXIHR	1 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID180/15PLEXIHR	1 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID235/15PLEXIHR	2 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID249/15PLEXIHR	2 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID280/15PLEXIHR	2 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID114/15OPALHR	1 x 14	T5	G5	OPAL	188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID124/15OPALHR	1 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZCID214/15OPALHR	2 x 14	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID224/15OPALHR	2 x 24	T5	G5		188 x 610 x 57	77	445	3
ZCID128/15OPALHR	1 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID154/15OPALHR	1 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4
ZCID228/15OPALHR	2 x 28	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID254/15OPALHR	2 x 54	T5	G5		188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZCID135/15OPALHR	1 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID149/15OPALHR	1 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID180/15OPALHR	1 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZCID235/15OPALHR	2 x 35	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID249/15OPALHR	2 x 49	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZCID280/15OPALHR	2 x 80	T5	G5		188 x 1510 x 57	77	1220	5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



1 x 14 (24) W, 2 x 14 (24) W

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit
Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCID154/15PLEXIHR+Dim1-10V

ZCID154/15PLEXIHR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCID154/15PLEXIHR+NZ

T5

Nízká závěsná zkosená svítidla přímo/nepřímá s mřížkou Low Direct/Indirect Pendant Luminaires with Bevelled Edges and Louvre Niedrige direkt/indirekte Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten und Raster Luminaires suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et grille

230 V
50 Hz

T5

IP 20

t_a
25 °C

CE



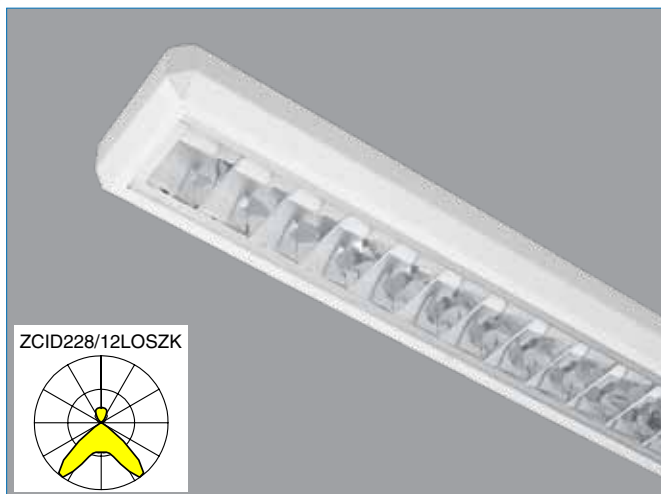
RAL
9003

standard

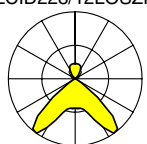
RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

LOSMIRO
η > 80%



ZCID228/12LOSZK



Závěsná přímo/nepřímá zkosená svítidla nízká - výška pouze 60mm.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optická mřížka**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří, tak i společenských místností. Svítidla je možné použít v prostorech určených k reprezentaci.



These direct/indirect pendant luminaires with bevelled edges - only 60mm high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical louvre**.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.



Diese **direkt/indirekte, niedrige Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten**, sind nur 60mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem hochwertigen **optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Luminaires **suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et grille**. Le caisson à hauteur de seulement 60mm est fabriqué entièrement en métal.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

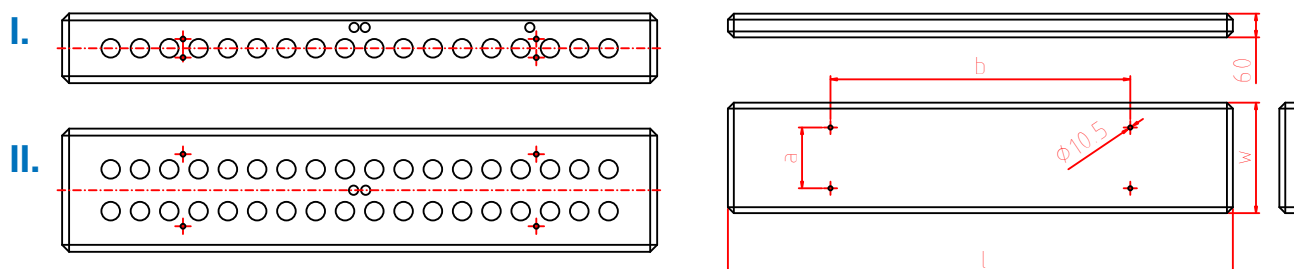
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique** de qualité.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodí Supply conductor	
						a	b		
ZCID114/3ZK	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID124/3ZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID214/3ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID224/3ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID128/3ZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID154/3ZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID228/3ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID254/3ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID135/3ZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID149/3ZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID180/3ZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID235/3ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID249/3ZK	2 x 49	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V 	265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID280/3ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	5
ZCID114/6ZK	1 x 14	T5	G5		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID124/6ZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID214/6ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID224/6ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID128/6ZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID154/6ZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID228/6ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID254/6ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID135/6ZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID149/6ZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID180/6ZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID235/6ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID249/6ZK	2 x 49	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID280/6ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	5
ZCID114/12LOSZK	1 x 14	T5	G5		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID124/12LOSZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID214/12LOSZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID224/12LOSZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID128/12LOSZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID154/12LOSZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID228/12LOSZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID254/12LOSZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID135/12LOSZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID149/12LOSZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID180/12LOSZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID235/12LOSZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID249/12LOSZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID280/12LOSZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage

**Dim****Stmívání - Dimming - Dimmen**

Analog 1-10V

DALI

CodingZCID114/6ZK+**Dim1-10V**ZCID114/6ZK+**DimDALI****EMERGENCY****Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)**

Emergency power unit

CodingZCID114/6ZK+**NZ**

T5

Nízká závěsná zkosená svítidla přímo/nepřímá s krytem Low Direct/Indirect Pendant Luminaires with Bevelled Edges and Cover Niedrige direkt/indirekte Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten und Abdeckung Luminaires suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et diffuseur

230 V
50 Hz

T5

IP 20

t_a
25 °C

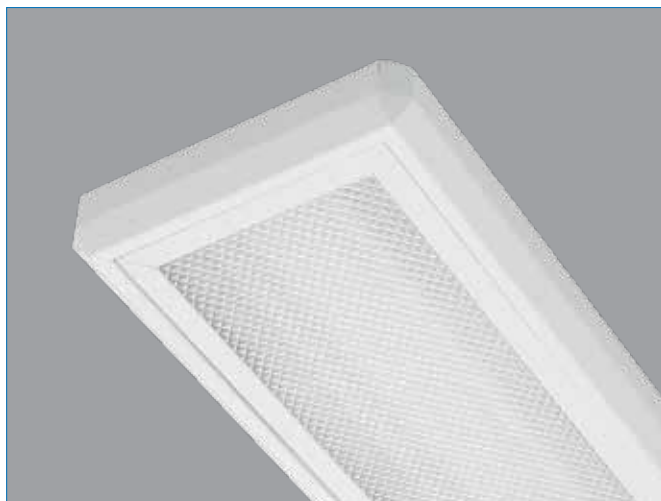


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL



Závěsná přímo/nepřímá zkosená svítidla nízká - výška pouze 60mm.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optický kryt**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří, tak i společenských místností. Svítidla je možné použít v prostorech určených k reprezentaci.



These direct/indirect pendant luminaires with bevelled edges - only 60mm high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical cover**.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.



Diese **direkt/indirekte, niedrige Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten**, sind nur 60mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einer **Abdeckung**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Geschäftsräumen geeignet. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Luminaires **suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et diffuseur**. Le caisson à hauteur de seulement 60mm est fabriqué entièrement en métal.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

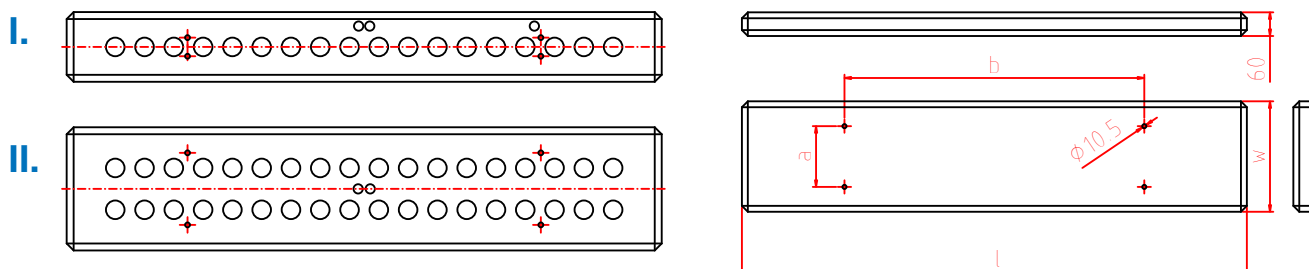
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Type Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße w x l x h	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor	kg
						a	b		
ZCID114/15MIKROZK	1 x 14	T5	G5	MIKROPRISMA	175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID124/15MIKROZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID214/15MIKROZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID224/15MIKROZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID128/15MIKROZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID154/15MIKROZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID228/15MIKROZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID254/15MIKROZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID135/15MIKROZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID149/15MIKROZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID180/15MIKROZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID235/15MIKROZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID249/15MIKROZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID280/15MIKROZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	5
ZCID114/15PLEXIZK	1 x 14	T5	G5	PLEXI	175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID124/15PLEXIZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID214/15PLEXIZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID224/15PLEXIZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID128/15PLEXIZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID154/15PLEXIZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID228/15PLEXIZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID254/15PLEXIZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID135/15PLEXIZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID149/15PLEXIZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID180/15PLEXIZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID235/15PLEXIZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID249/15PLEXIZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID280/15PLEXIZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	5
ZCID114/15OPALZK	1 x 14	T5	G5	OPAL	175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID124/15OPALZK	1 x 24	T5	G5		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZCID214/15OPALZK	2 x 14	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID224/15OPALZK	2 x 24	T5	G5		265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZCID128/15OPALZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID154/15OPALZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZCID228/15OPALZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID254/15OPALZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZCID135/15OPALZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID149/15OPALZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID180/15OPALZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZCID235/15OPALZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID249/15OPALZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZCID280/15OPALZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1530 x 60	174	1220	II	5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCID114/15PLEXI+Dim1-10V
	DALI	ZCID114/15PLEXI+DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCID114/15PLEXI+NZ

T8

Závěsná hranatá svítidla přímo/nepřímá s mřížkou Direct/Indirect Pendant Square Luminaires with Louvre Eckige direkt/indirekte Pendelleuchten mit Raster Luminaires suspendus directs/indirects avec bords carrés et grille

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

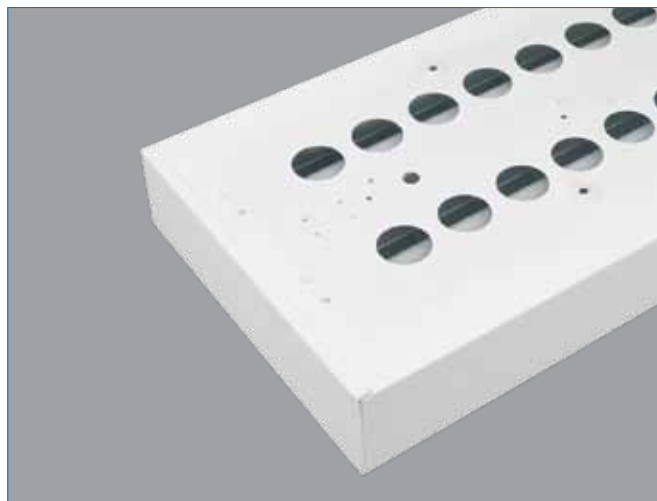
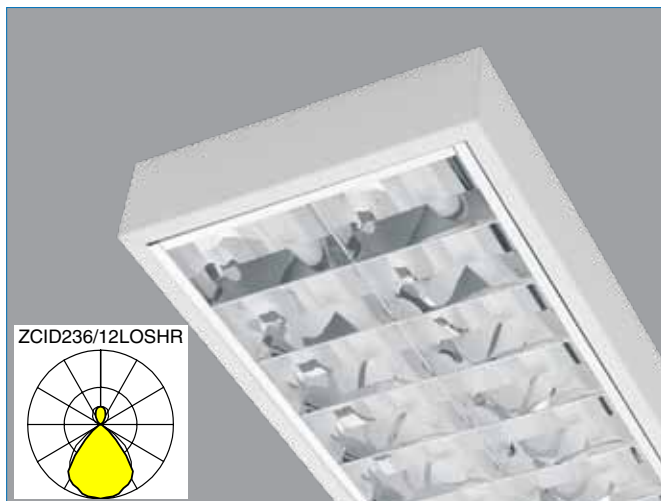


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Závěsná přímo/nepřímá hranatá svítidla s optickou mřížkou.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optická mřížka**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



Direct/indirect square pendant luminaires with louvre.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical louvre**.

They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Direkt/indirekte eckige Pendelleuchten mit einem Raster.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem hochwertigen **optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Luminaires suspendus directs/indirects avec bords carrés et grille. Le caisson est fabriqué entièrement en métal.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

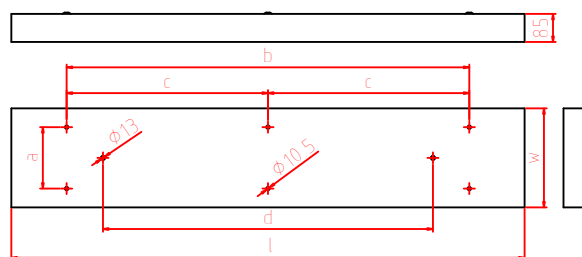
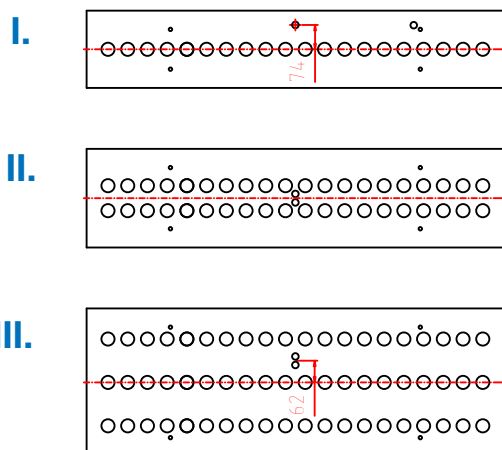
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique** de qualité.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants				Přívodní vodič Supply conductor	kg
						a	b	c	d		
ZCID118/3HR	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC	200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/3HR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/3HR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZCID418/3HR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/3HR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZCID236/3HR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/3HR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/3HR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/3HR	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZCID258/3HR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/3HR	3 x 58	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZ- RASTER GRILLE POLIE V	428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZCID458/3HR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZCID118/6HR	1 x 18	T8	G13		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/6HR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/6HR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZCID418/6HR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/6HR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZCID236/6HR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/6HR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/6HR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/6HR	1 x 58	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT	200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZCID258/6HR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/6HR	3 x 58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZCID458/6HR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZCID118/12LOSHR	1 x 18	T8	G13		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/12LOSHR	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/12LOSHR	3 x 18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZCID418/12LOSHR	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/12LOSHR	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZCID236/12LOSHR	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/12LOSHR	3 x 36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/12LOSHR	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/12LOSHR	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZCID258/12LOSHR	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/12LOSHR	3 x 58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZCID458/12LOSHR	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCID118/6HR+Dim1-10V

ZCID118/6HR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCID118/6HR+NZ

T8

Závěsná hranatá svítidla přímo/nepřímá s optickým krytem Direct/Indirect Pendant Square Luminaires with Cover Eckige direkt/indirekte Pendelleuchten mit Abdeckung Luminaires suspendus directs/indirects avec bords carrés et diffuseur

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

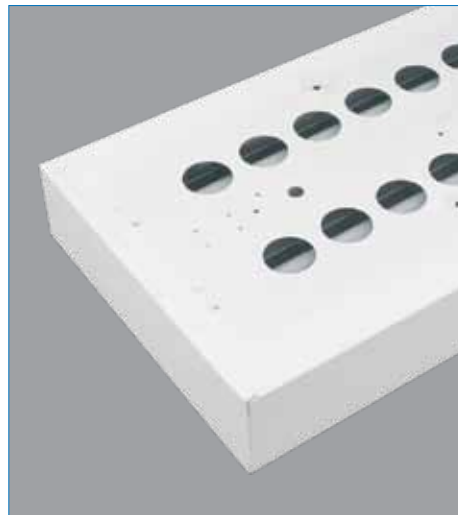
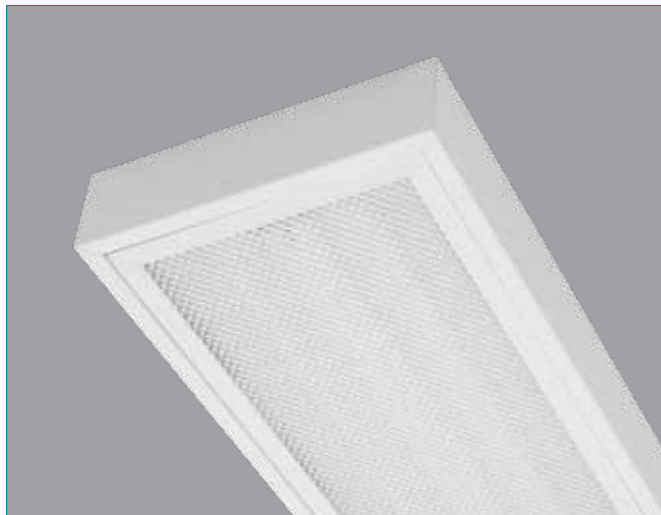


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL



Závěsná přímo/nepřímá hranatá svítidla s optickým krytem.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optický kryt**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



Direct/indirect square pendant luminaires with cover.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical cover**.

They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Direkt/indirekte eckige Pendelleuchten mit einer Abdeckung.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil besteht aus einer **Abdeckung**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Luminaires suspendus directs/indirects avec bords carrés et diffuseur. Le caisson est fabriqué entièrement en métal.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

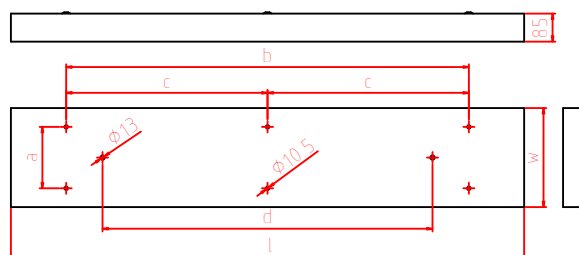
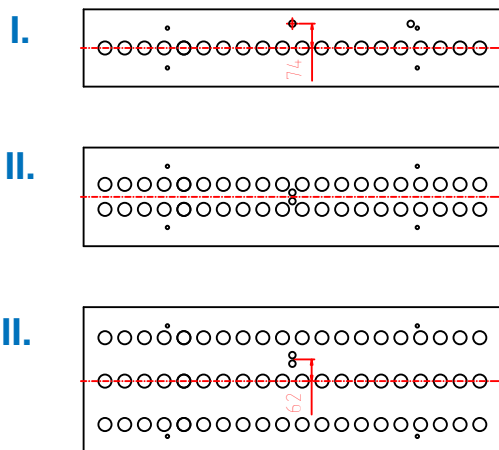
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **Diffuseur**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants				Přívodní vodič Supply conductor	kg
						a	b	c	d		
ZCID118/15MIKROHR	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA	200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/15MIKROHR	2x18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/15MIKROHR	3x18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZCID418/15MIKROHR	4x18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/15MIKROHR	1x36	T8	G13		200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZCID236/15MIKROHR	2x36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/15MIKROHR	3x36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/15MIKROHR	4x36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/15MIKROHR	1x58	T8	G13		200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZCID258/15MIKROHR	2x58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/15MIKROHR	3x58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZCID458/15MIKROHR	4x58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZCID118/15PLEXIHR	1x18	T8	G13	PLEXI	200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/15PLEXIHR	2x18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/15PLEXIHR	3x18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZCID418/15PLEXIHR	4x18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/15PLEXIHR	1x36	T8	G13		200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZCID236/15PLEXIHR	2x36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/15PLEXIHR	3x36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/15PLEXIHR	4x36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/15PLEXIHR	1x58	T8	G13		200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZCID258/15PLEXIHR	2x58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/15PLEXIHR	3x58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZCID458/15PLEXIHR	4x58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZCID118/15OPALHR	1x18	T8	G13	OPAL	200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/15OPALHR	2x18	T8	G13		310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/15OPALHR	3x18	T8	G13		428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZCID418/15OPALHR	4x18	T8	G13		635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/15OPALHR	1x36	T8	G13		200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZCID236/15OPALHR	2x36	T8	G13		310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/15OPALHR	3x36	T8	G13		428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/15OPALHR	4x36	T8	G13		635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/15OPALHR	1x58	T8	G13		200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZCID258/15OPALHR	2x58	T8	G13		310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/15OPALHR	3x58	T8	G13		428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZCID458/15OPALHR	4x58	T8	G13		635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCID118/15PLEXIHR+Dim1-10V
	DALI	ZCID118/15PLEXIHR+DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCID118/15PLEXIHR+NZ

T8

Nízká závěsná zkosená svítidla přímo/nepřímá s mřížkou

Low Direct/Indirect Pendant Square Luminaires with Bevelled Edges and Louvre

Niedrige direkt/indirekte Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten und Raster

Luminaires suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et grille

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

CE

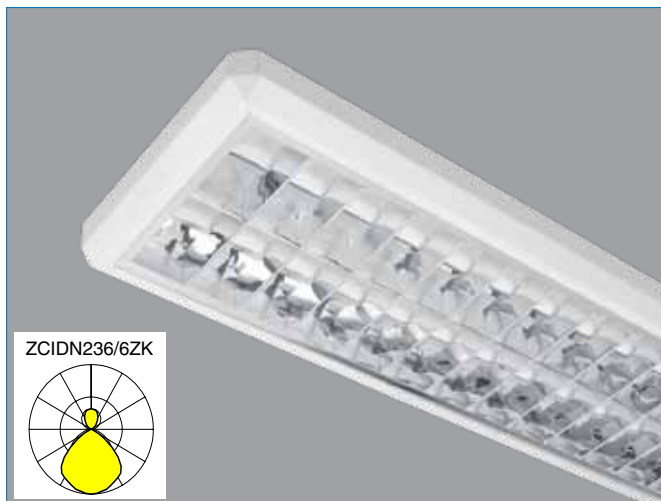


RAL
9003

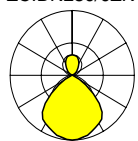
standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



ZCIDN236/6ZK



Závěsná přímo/nepřímá zkosená svítidla nízká - výška pouze 60mm.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optická mřížka**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří, tak i společenských místností. Svítidla je možné použít v prostorech určených k reprezentaci.



These direct/indirect pendant luminaires with bevelled edges - only 60mm high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical louvre**.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.



Diese **direkt/indirekte, niedrige Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten**, sind nur 60mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem hochwertigen **optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Luminaires **suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et grille**. Le caisson à hauteur de seulement 60mm est fabriqué entièrement en métal.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

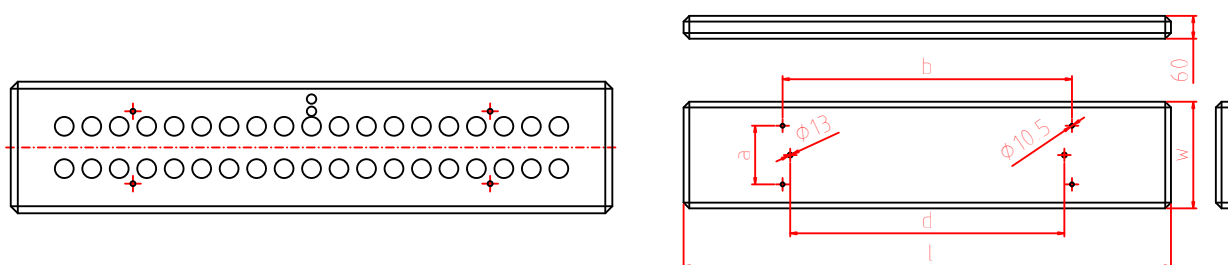
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique** de qualité.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendy Pendants	
	(W)					a	b		
ZCIDN118/3ZK	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	175 x 670 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDN218/3ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	174	445	-	3
ZCIDN318/3ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	5,5
ZCIDN418/3ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	6
ZCIDN136/3ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	92	760	760	3,5
ZCIDN236/3ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	174	760	760	5
ZCIDN336/3ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	9,5
ZCIDN436/3ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCIDN158/3ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1580 x 60	92	1220	1220	6
ZCIDN258/3ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	174	1220	1220	7
ZCIDN358/3ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	13
ZCIDN458/3ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZCIDN118/6ZK	1 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V 	175 x 670 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDN218/6ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	174	445	-	3
ZCIDN318/6ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	5,5
ZCIDN418/6ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	6
ZCIDN136/6ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	92	760	760	3,5
ZCIDN236/6ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	174	760	760	5
ZCIDN336/6ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	9,5
ZCIDN436/6ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCIDN158/6ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1580 x 60	92	1220	1220	6
ZCIDN258/6ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	174	1220	1220	7
ZCIDN358/6ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	13
ZCIDN458/6ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZCIDN118/12LOSZK	1 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	175 x 670 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDN218/12LOSZK	2 x 18	T8	G13		265 x 670 x 60	174	445	-	3
ZCIDN318/12LOSZK	3 x 18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	5,5
ZCIDN418/12LOSZK	4 x 18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	6
ZCIDN136/12LOSZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1280 x 60	92	760	760	3,5
ZCIDN236/12LOSZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1280 x 60	174	760	760	5
ZCIDN336/12LOSZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	9,5
ZCIDN436/12LOSZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCIDN158/12LOSZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1580 x 60	92	1220	1220	6
ZCIDN258/12LOSZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1580 x 60	174	1220	1220	7
ZCIDN358/12LOSZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	13
ZCIDN458/12LOSZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCIDN118/6ZK+Dim1-10V

ZCIDN118/6ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCIDN118/6ZK+NZ

T8

Nízká závěsná zkosená svítidla přímo/nepřímá s krytem Low Direct/Indirect Pendant Luminaires with Bevelled Edges and Cover Niedrige direkt/indirekte Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten und Abdeckung Luminaires suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et diffuseur

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

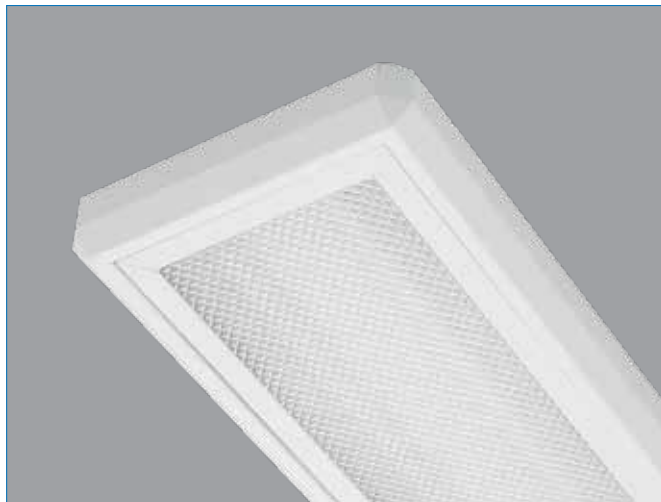


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL



Závěsná přímo/nepřímá zkosená svítidla nízká - výška pouze 60mm.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optickou část svítidla tvoří **optický kryt**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří, tak i společenských místností. Svítidla je možné použít v prostorech určených k reprezentaci.



These direct/indirect pendant luminaires with bevelled edges - only 60mm high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical cover**.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.



Diese **direkt/indirekte, niedrige Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten**, sind nur 60mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einer **Abdeckung**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.



Luminaires **suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et diffuseur**. Le caisson à hauteur de seulement 60mm est fabriqué entièrement en métal.

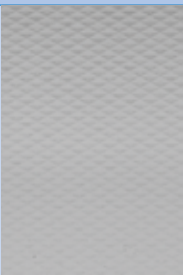
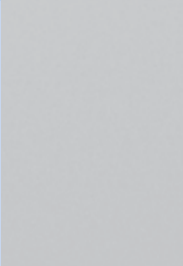
Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

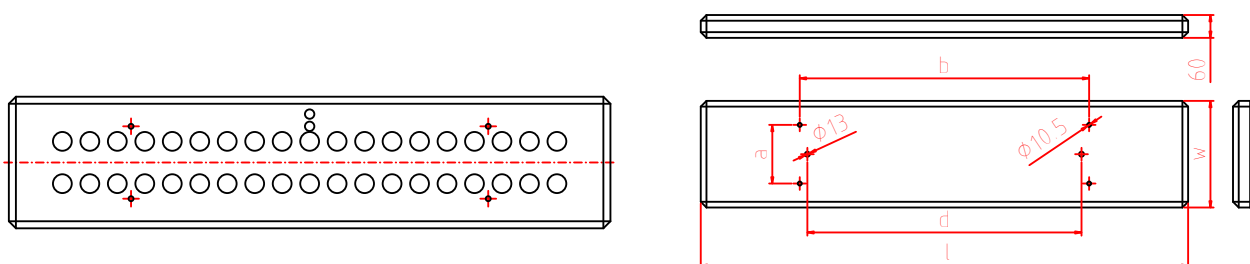
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendy Pendants		
	(W)					a	b			d
ZCIDN118/15MIKROZK	1 x 18	T8	G13	MIKROPRISMA		175 x 670 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDN218/15MIKROZK	2 x 18	T8	G13			265 x 670 x 60	174	445	-	3
ZCIDN318/15MIKROZK	3 x 18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-	5,5
ZCIDN418/15MIKROZK	4 x 18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-	6
ZCIDN136/15MIKROZK	1 x 36	T8	G13			175 x 1280 x 60	92	760	-	3,5
ZCIDN236/15MIKROZK	2 x 36	T8	G13			265 x 1280 x 60	174	760	760	5
ZCIDN336/15MIKROZK	3 x 36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-	9,5
ZCIDN436/15MIKROZK	4 x 36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCIDN158/15MIKROZK	1 x 58	T8	G13			175 x 1580 x 60	92	1220	1220	6
ZCIDN258/15MIKROZK	2 x 58	T8	G13			265 x 1580 x 60	174	1220	1220	7
ZCIDN358/15MIKROZK	3 x 58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-	13
ZCIDN458/15MIKROZK	4 x 58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZCIDN118/15PLEXIZK	1 x 18	T8	G13	PLEXI		175 x 670 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDN218/15PLEXIZK	2 x 18	T8	G13			265 x 670 x 60	174	445	-	3
ZCIDN318/15PLEXIZK	3 x 18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-	5,5
ZCIDN418/15PLEXIZK	4 x 18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-	6
ZCIDN136/15PLEXIZK	1 x 36	T8	G13			175 x 1280 x 60	92	760	-	3,5
ZCIDN236/15PLEXIZK	2 x 36	T8	G13			265 x 1280 x 60	174	760	760	5
ZCIDN336/15PLEXIZK	3 x 36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-	9,5
ZCIDN436/15PLEXIZK	4 x 36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCIDN158/15PLEXIZK	1 x 58	T8	G13			175 x 1580 x 60	92	1220	1220	6
ZCIDN258/15PLEXIZK	2 x 58	T8	G13			265 x 1580 x 60	174	1220	1220	7
ZCIDN358/15PLEXIZK	3 x 58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-	13
ZCIDN458/15PLEXIZK	4 x 58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZCIDN118/15OPALZK	1 x 18	T8	G13	OPAL		175 x 670 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDN218/15OPALZK	2 x 18	T8	G13			265 x 670 x 60	174	445	-	3
ZCIDN318/15OPALZK	3 x 18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-	5,5
ZCIDN418/15OPALZK	4 x 18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-	6
ZCIDN136/15OPALZK	1 x 36	T8	G13			175 x 1280 x 60	92	760	-	3,5
ZCIDN236/15OPALZK	2 x 36	T8	G13			265 x 1280 x 60	174	760	760	5
ZCIDN336/15OPALZK	3 x 36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-	9,5
ZCIDN436/15OPALZK	4 x 36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZCIDN158/15OPALZK	1 x 58	T8	G13			175 x 1580 x 60	92	1220	1220	6
ZCIDN258/15OPALZK	2 x 58	T8	G13			265 x 1580 x 60	174	1220	1220	7
ZCIDN358/15OPALZK	3 x 58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-	13
ZCIDN458/15OPALZK	4 x 58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCIDN118/15PLEXI+Dim1-10V

ZCIDN118/15PLEXI+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCIDN118/15PLEXI+NZ

T8

Závěsná zkosená svítidla přímo/nepřímá s mřížkou Direct/Indirect Pendant Luminaires with Bevelled Edges and Louvre Direkt/indirekte Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten und Raster Luminaires suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et grille

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

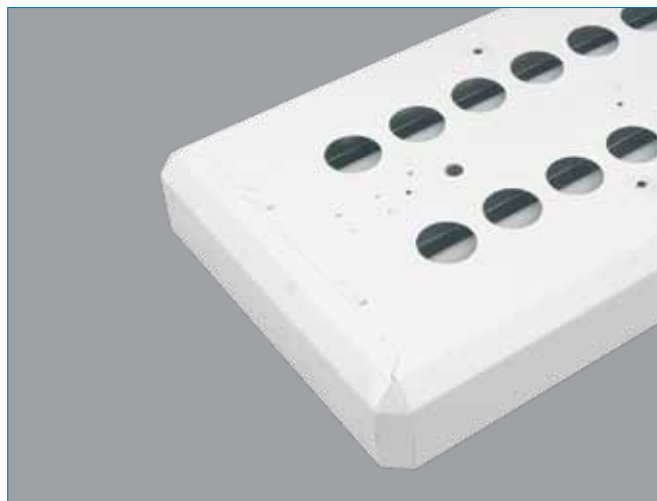
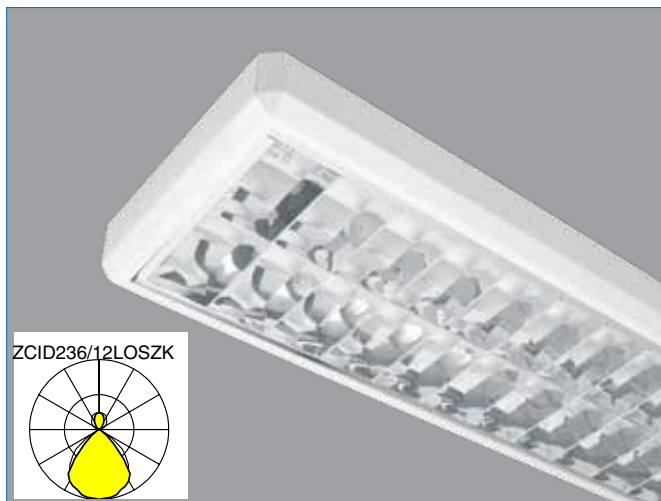


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Závěsná přímo/nepřímá zkosená svítidla s mřížkou.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickou mřížkou**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



Direct/indirect pendant luminaires with bevelled edges and louvre.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an quality **optical louvre**.

They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Direkt/indirekte Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **hochwertigen optischen Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Luminaires suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et grille. Le caisson est fabriqué entièrement en métal.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

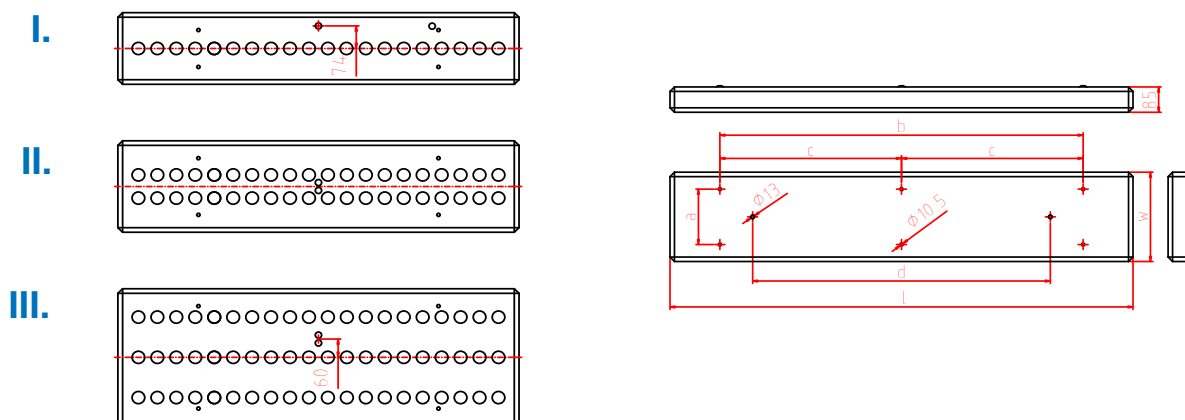
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille optique de qualité**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Type Type	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants	Přívodní vodič Supply conductor	
						a	b	c			
ZCID118/3ZK	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC 	220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/3ZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/3ZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZCID418/3ZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/3ZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZCID236/3ZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/3ZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/3ZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/3ZK	1 x 58	T8	G13		220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZCID258/3ZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/3ZK	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZCID458/3ZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZCID118/6ZK	1 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V 	220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/6ZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/6ZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZCID418/6ZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/6ZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZCID236/6ZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/6ZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/6ZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/6ZK	1 x 58	T8	G13		220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZCID258/6ZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/6ZK	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZCID458/6ZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZCID118/12LOSZK	1 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT 	220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/12LOSZK	2 x 18	T8	G13		300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/12LOSZK	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZCID418/12LOSZK	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/12LOSZK	1 x 36	T8	G13		220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZCID236/12LOSZK	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/12LOSZK	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/12LOSZK	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/12LOSZK	1 x 58	T8	G13		220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZCID258/12LOSZK	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/12LOSZK	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZCID458/12LOSZK	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage

**Dim****Stmívání - Dimming - Dimmen**

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCID118/6ZK+Dim1-10V

ZCID118/6ZK+DimDALI

EMERGENCY**Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)**

Emergency power unit

Coding

ZCID118/6ZK+NZ

T8

Závěsná zkosená svítidla přímo/nepřímá s krytem Direct/Indirect Pendant Luminaires with Bevelled Edges and Cover Direkt/indirekte Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten und Abdeckung Luminaires suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et diffuseur

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

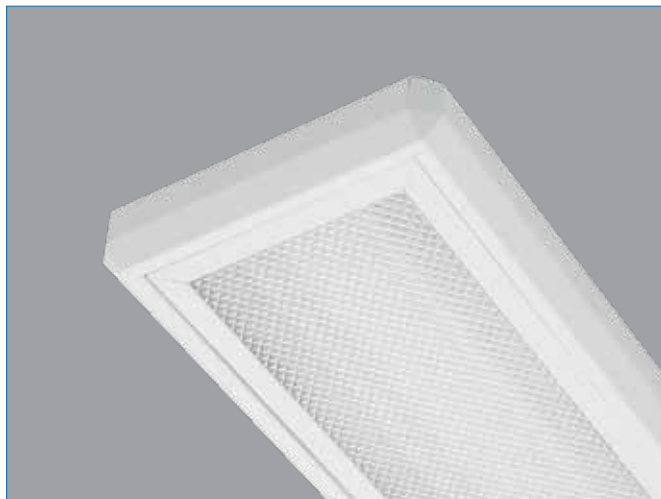


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



MIKROPRISMA

PLEXI

OPAL



Závěsná přímo/nepřímá zkosená svítidla s optickým krytem.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena kvalitní **optickým krytem**.

Hodí se jak pro osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.



Direct/indirect pendant luminaires with bevelled edges and cover.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of a quality **optical cover**.

They are suitable for illuminating common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.



Direkt/indirekte Pendelleuchten mit abgeschrägten Kanten.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einer **Abdeckung**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Büros (s.g. Büroleuchten), Unterrichtsräumen, Gesellschaftsräumen als auch zur Beleuchtung von optisch anspruchsvollen Räumen geeignet.



Luminaires suspendus directs/indirects avec bords chanfreinés et diffuseur. Le caisson est fabriqué entièrement en métal.

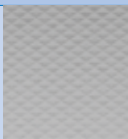
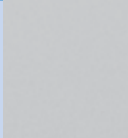
Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

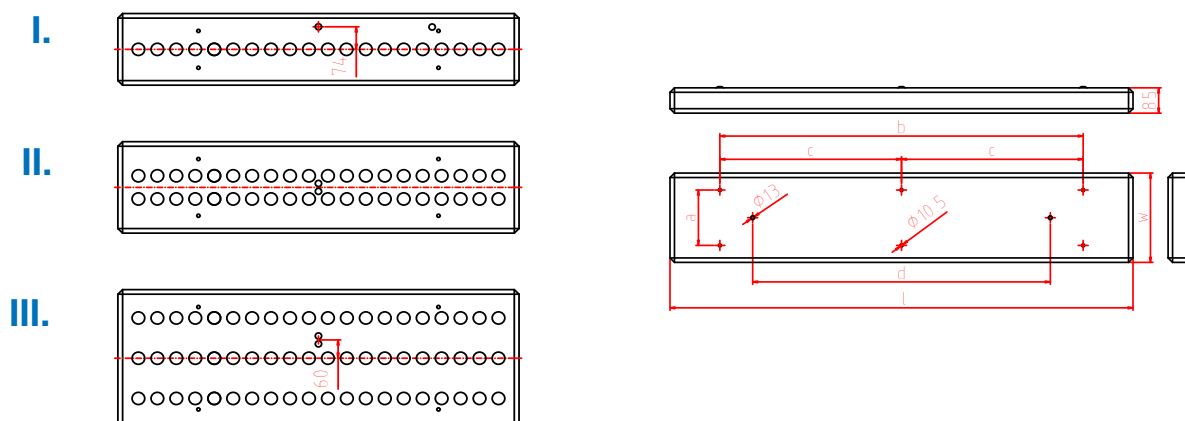
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **diffuseur**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs, salles de classe, des halls ainsi que des espaces où une haute acuité visuelle est demandée.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckug Diffuseur		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants	Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)					w x l x h	a	b	c	d	obr./picture	kg
ZCID118/15MIKROZK	1 x 18	T8	G13	MIKROPRISMA		220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/15MIKROZK	2 x 18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/15MIKROZK	3 x 18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZCID418/15MIKROZK	4 x 18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/15MIKROZK	1 x 36	T8	G13			220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZCID236/15MIKROZK	2 x 36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/15MIKROZK	3 x 36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/15MIKROZK	4 x 36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/15MIKROZK	1 x 58	T8	G13			220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZCID258/15MIKROZK	2 x 58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/15MIKROZK	3 x 58	T8	G13	PLEXI		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZCID458/15MIKROZK	4 x 58	T8	G13			650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZCID118/15PLEXIZK	1 x 18	T8	G13			220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/15PLEXIZK	2 x 18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/15PLEXIZK	3 x 18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZCID418/15PLEXIZK	4 x 18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/15PLEXIZK	1 x 36	T8	G13			220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZCID236/15PLEXIZK	2 x 36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/15PLEXIZK	3 x 36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZCID436/15PLEXIZK	4 x 36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZCID158/15PLEXIZK	1 x 58	T8	G13	OPAL		220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZCID258/15PLEXIZK	2 x 58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/15PLEXIZK	3 x 58	T8	G13			450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZCID458/15PLEXIZK	4 x 58	T8	G13			650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZCID118/15OPALZK	1 x 18	T8	G13			220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZCID218/15OPALZK	2 x 18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZCID318/15OPALZK	3 x 18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZCID418/15OPALZK	4 x 18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZCID136/15OPALZK	1 x 36	T8	G13			220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZCID236/15OPALZK	2 x 36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZCID336/15OPALZK	3 x 36	T8	G13	450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5		
ZCID436/15OPALZK	4 x 36	T8	G13	650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10		
ZCID158/15OPALZK	1 x 58	T8	G13			220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZCID258/15OPALZK	2 x 58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZCID358/15OPALZK	3 x 58	T8	G13			450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZCID458/15OPALZK	4 x 58	T8	G13			650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim	Strmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCID118/15PLEXIZK+ Dim1-10V
	DALI	ZCID118/15PLEXIZK+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCID118/15PLEXIZK+ NZ

Continuous Rows

Propojovací závěsná svítidla přímo/nepřímá s mřížkou
Direct/Indirect Pendant Luminaires for Continuous Mounting with Louvre
Direkt/indirekte Lichtband-Pendelleuchten mit Raster
Luminaires à grille pour bandeaux lumineux suspendus directs/indirects

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C



RAL
9003

standard

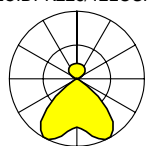
RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

LOSMIRO
η > 80%

PK

ZCIDPK228/12LOSHR



1x

PS

2x „slim”

Závěsná propojovací přímo/nepřímá nízká svítidla s optickou mřížkou.

Celokovová hranatá svítidla - výška pouze **57mm**, která lze spojovat do souvislých řad.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickou mřížkou**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování moderních kanceláří, tak i společenských místností. Svítidla je možné použít v prostorech určených k reprezentaci.

Low direct/indirect pendant luminaires for continuous mounting with louvre.

All-metal light fittings with square edges - only **57mm** high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical louvre**.

The light fittings are suitable for illuminating modern office and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

Niedrige direkt/indirekte Lichtband-Pendelleuchten mit Raster.

Leuchten mit Ganzmetallkörper, eckigen Seitenkanten und nur **57mm** Bauhöhe.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von modernen Büros, Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch zur Beleuchtung von Repräsentationsräumen benutzt werden.

Luminaires à grille pour bandeaux lumineux suspendus directs/indirects.

Le caisson avec des bords carrés est fabriqué entièrement en métal – hauteur du caisson seulement **57mm**.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

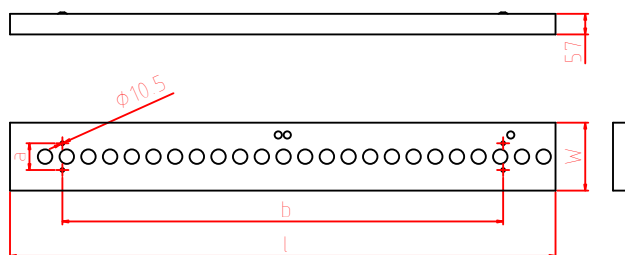
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls. Ils peuvent également être utilisés dans les espaces de représentation.

PK	PS	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants	
						PK-w x l x h	PS-w x l x h	
ZCIDPK114/3HR	ZCIDPS114/3HR	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC	188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK124/3HR	ZCIDPS124/3HR	2 x 14	T5	G5		188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK224/3HR	ZCIDPS224/3HR	2 x 24	T5	G5		188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK128/3HR	ZCIDPS128/3HR	1 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK154/3HR	ZCIDPS154/3HR	1 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK228/3HR	ZCIDPS228/3HR	2 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK254/3HR	ZCIDPS254/3HR	2 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK135/3HR	ZCIDPS135/3HR	1 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK149/3HR	ZCIDPS149/3HR	1 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK180/3HR	ZCIDPS180/3HR	1 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK235/3HR	ZCIDPS235/3HR	2 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK249/3HR	ZCIDPS249/3HR	2 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK280/3HR	ZCIDPS280/3HR	2 x 80	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER GRILLE POLIE V	188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK114/6HR	ZCIDPS114/6HR	1 x 14	T5	G5		188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK214/6HR	ZCIDPS214/6HR	2 x 14	T5	G5		188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK224/6HR	ZCIDPS224/6HR	2 x 24	T5	G5		188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK128/6HR	ZCIDPS128/6HR	1 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK154/6HR	ZCIDPS154/6HR	1 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK228/6HR	ZCIDPS228/6HR	2 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK254/6HR	ZCIDPS254/6HR	2 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK135/6HR	ZCIDPS135/6HR	1 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK149/6HR	ZCIDPS149/6HR	1 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK180/6HR	ZCIDPS180/6HR	1 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK235/6HR	ZCIDPS235/6HR	2 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK249/6HR	ZCIDPS249/6HR	2 x 49	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT	188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK280/6HR	ZCIDPS280/6HR	2 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK114/12LOSHR	ZCIDPS114/12LOSHR	1 x 14	T5	G5		188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK214/12LOSHR	ZCIDPS214/12LOSHR	2 x 14	T5	G5		188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK224/12LOSHR	ZCIDPS224/12LOSHR	2 x 24	T5	G5		188 x 593 x 57	188 x 575 x 57	77
ZCIDPK128/12LOSHR	ZCIDPS128/12LOSHR	1 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK154/12LOSHR	ZCIDPS154/12LOSHR	1 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK228/12LOSHR	ZCIDPS228/12LOSHR	2 x 28	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK254/12LOSHR	ZCIDPS254/12LOSHR	2 x 54	T5	G5		188 x 1193 x 57	188 x 1175 x 57	77
ZCIDPK135/12LOSHR	ZCIDPS135/12LOSHR	1 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK149/12LOSHR	ZCIDPS149/12LOSHR	1 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK180/12LOSHR	ZCIDPS180/12LOSHR	1 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK235/12LOSHR	ZCIDPS235/12LOSHR	2 x 35	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK249/12LOSHR	ZCIDPS249/12LOSHR	2 x 49	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77
ZCIDPK280/12LOSHR	ZCIDPS280/12LOSHR	2 x 80	T5	G5		188 x 1493 x 57	188 x 1475 x 57	77

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



PK

Svítidlo krajové
Edge luminaire
Endleuchte
Luinaire d'extrémité

PS

Svítidlo středové
Middle luminaire
Mittelleuchte
Luinaire central



1 x 14 (24) W, 2 x 14 (24) W

Nelze s nouzovým zdrojem / Not available with emergency power unit
Nicht möglich mit Notstromquelle / N'est pas possible d'utiliser un module d'alimentation de sécurité

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCIDPK128/6HR+Dim1-10V

ZCIDPK128/6HR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCIDPK128/6HR+NZ

Continuous Rows

Propojovací závěsná svítidla přímo/nepřímá s mřížkou
Direct/Indirect Pendant Luminaires for Continuous Mounting with Louvre
Direkt/indirekte Lichtband-Pendelleuchten mit Raster
Luminaires à grille pour bandeaux lumineux suspendus directs/indirects

230 V
50 Hz

T5

IP 20

t_a
25 °C

CE



RAL
9003

standard

RAL
9006

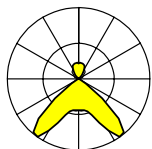
na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

LOSMIRO
η > 80%

PK



ZCIDPK228/12LOSZK



PS



Závěsná propojovací přímo/nepřímá nízká svítidla s optickou mřížkou.

Zkosená svítidla - výška pouze **60mm**, která lze spojovat do souvislých řad.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové nebo trubkové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickou mřížkou**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří, tak i společenských místností.



Low direct/indirect pendant luminaires for continuous mounting with louvre.

These luminaires with bevelled edges are only **60mm** high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire or pipe pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical louvre**.

The light fittings are suitable for illuminating office and lounges.



Niedrige direkt/indirekte Lichtband-Pendelleuchten mit Raster.

Leuchten mit abgeschrägten Kanten und nur **60mm** Bauhöhe.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Rohr- oder Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.



Luminaires à grille pour bandeaux lumineux suspendus directs/indirects.

Luminaires avec des bords chanfreinés et hauteur du caisson seulement **60mm**.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

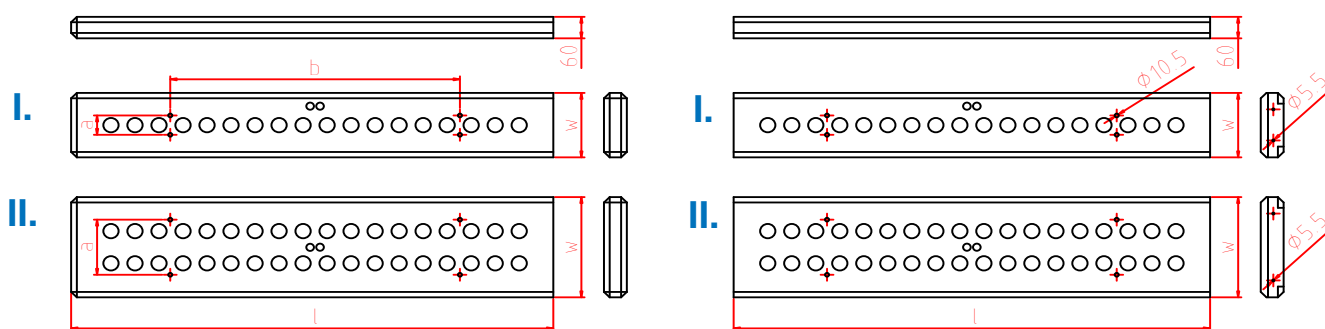
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls.

PK	PS	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße		Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		kg
						PK-w x l x h	PS-w x l x h	a	b	
ZCIDPK114/3ZK	ZCIDPS114/3ZK	1 x 14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC	175 x 600 x 60	175 x 573 x 60	92	445	2,5
ZCIDPK124/3ZK	ZCIDPS124/3ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	3
ZCIDPK224/3ZK	ZCIDPS224/3ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	3
ZCIDPK128/3ZK	ZCIDPS128/3ZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	4
ZCIDPK154/3ZK	ZCIDPS154/3ZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	4
ZCIDPK228/3ZK	ZCIDPS228/3ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	4,5
ZCIDPK254/3ZK	ZCIDPS254/3ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	4,5
ZCIDPK135/3ZK	ZCIDPS135/3ZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK149/3ZK	ZCIDPS149/3ZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK180/3ZK	ZCIDPS180/3ZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK235/3ZK	ZCIDPS235/3ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5
ZCIDPK249/3ZK	ZCIDPS249/3ZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5
ZCIDPK280/3ZK	ZCIDPS280/3ZK	2 x 80	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZ- RASTER GRILLE POLIE V	265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5
ZCIDPK114/6ZK	ZCIDPS114/6ZK	1 x 14	T5	G5		175 x 600 x 60	175 x 573 x 60	92	445	2,5
ZCIDPK124/6ZK	ZCIDPS124/6ZK	2 x 14	T5	G5		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	3
ZCIDPK224/6ZK	ZCIDPS224/6ZK	2 x 24	T5	G5		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	3
ZCIDPK128/6ZK	ZCIDPS128/6ZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	4
ZCIDPK154/6ZK	ZCIDPS154/6ZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	4
ZCIDPK228/6ZK	ZCIDPS228/6ZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	4,5
ZCIDPK254/6ZK	ZCIDPS254/6ZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	4,5
ZCIDPK135/6ZK	ZCIDPS135/6ZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK149/6ZK	ZCIDPS149/6ZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK180/6ZK	ZCIDPS180/6ZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK235/6ZK	ZCIDPS235/6ZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5
ZCIDPK249/6ZK	ZCIDPS249/6ZK	2 x 49	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT	265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5
ZCIDPK280/6ZK	ZCIDPS280/6ZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5
ZCIDPK114/12LOSZK	ZCIDPS114/12LOSZK	1 x 14	T5	G5		175 x 600 x 60	175 x 573 x 60	92	445	2,5
ZCIDPK124/12LOSZK	ZCIDPS124/12LOSZK	2 x 14	T5	G5		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	3
ZCIDPK224/12LOSZK	ZCIDPS224/12LOSZK	2 x 24	T5	G5		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	3
ZCIDPK128/12LOSZK	ZCIDPS128/12LOSZK	1 x 28	T5	G5		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	4
ZCIDPK154/12LOSZK	ZCIDPS154/12LOSZK	1 x 54	T5	G5		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	4
ZCIDPK228/12LOSZK	ZCIDPS228/12LOSZK	2 x 28	T5	G5		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	4,5
ZCIDPK254/12LOSZK	ZCIDPS254/12LOSZK	2 x 54	T5	G5		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	4,5
ZCIDPK135/12LOSZK	ZCIDPS135/12LOSZK	1 x 35	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK149/12LOSZK	ZCIDPS149/12LOSZK	1 x 49	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK180/12LOSZK	ZCIDPS180/12LOSZK	1 x 80	T5	G5		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	4,5
ZCIDPK235/12LOSZK	ZCIDPS235/12LOSZK	2 x 35	T5	G5		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5
ZCIDPK249/12LOSZK	ZCIDPS249/12LOSZK	2 x 49	T5	G5		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5
ZCIDPK280/12LOSZK	ZCIDPS280/12LOSZK	2 x 80	T5	G5		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



PK

Svítidlo krajové
Edge luminaire
Endleuchte
Luinaire d'extrémité

PS

Svítidlo středové
Middle luminaire
Mittelleuchte
Luinaire central

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCIDPK128/6ZK+Dim1-10V

ZCIDPK128/6ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCIDPK128/6ZK+NZ

Continuous Rows

Propojovací závěsná svítidla přímo/nepřímá s mřížkou
Direct/Indirect Pendant Luminaires for Continuous Mounting with Louvre
Direkt/indirekte Lichtband-Pendelleuchten mit Raster
Luminaires à grille pour bandeaux lumineux suspendus directs/indirects

230 V
50 Hz

T8

IP 20

t_a
25 °C

CE



RAL
9003

standard

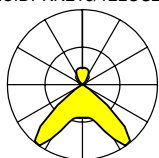
RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

PK



ZCIDPKN218/12LOSZK



PS



Závěsná propojovací přímo/nepřímá nízká svítidla s optickou mřížkou.

Zkosená svítidla - výška pouze **60mm**, která lze spojovat do souvislých řad.

Svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, které propouští část světelného toku do horního poloprostoru (na strop), což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží **lankové nebo trubkové závěsy**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Optická část svítidla je tvořena **optickou mřížkou**.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří, tak i společenských místností.



Low direct/indirect pendant luminaires for continuous mounting with louvre.

These luminaires with bevelled edges are only **60mm** high.

These light fittings have holes in the upper part. The holes transmit a part of luminous flux and the light fitting illuminates the upper half-space (ceiling) as well. The indirect component of illumination therefore increases, which makes a nice impression on people in the room.

The light fittings can be suspended in space by using **wire or pipe pendants**.

The luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

The optical section of the luminaire is formed of an **optical louvre**.

The light fittings are suitable for illuminating office and lounges.



Niedrige direkt/indirekte Lichtband-Pendelleuchten mit Raster.

Leuchten mit abgeschrägten Kanten und nur **60mm** Bauhöhe.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes geht durch diese Löcher und beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente. Dies wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Die Leuchten werden auf **Rohr- oder Seilpendel** gehängt.

Die Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem **Raster**.

Diese Leuchten sind zur Beleuchtung von Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.



Luminaires à grille pour bandeaux lumineux suspendus directs/indirects.

Luminaires avec des bords chanfreinés et hauteur du caisson seulement **60mm**.

Il y a des ouvertures dans la partie supérieure du luminaire qui permettent d'émettre une partie du flux lumineux vers le haut (plafond). Ceci augmente la composante indirecte d'éclairage et crée une ambiance dans l'espace respectif.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des **câbles**.

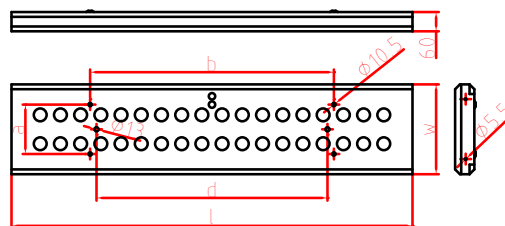
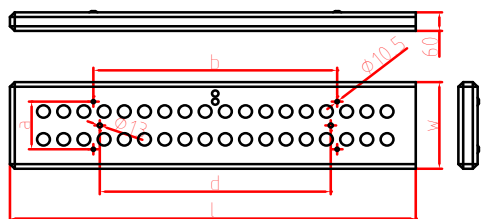
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Optique: **grille**.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans des bureaux communs et des halls.

PK	PS	P (W)	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße		Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendy Pendants	
						PK-w x l x h	PS-w x l x h	a	b	d	kg
ZCIDPKN118/3ZK	ZCIDPSN118/3ZK	1 x 18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß BLANC	175 x 640 x 60	175 x 613 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDPKN218/3ZK	ZCIDPSN218/3ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 640 x 60	265 x 613 x 60	174	445	-	3,5
ZCIDPKN318/3ZK	ZCIDPSN318/3ZK	3 x 18	T8	G13		355 x 640 x 60	355 x 613 x 60	244	445	-	4,5
ZCIDPKN418/3ZK	ZCIDPSN418/3ZK	4 x 18	T8	G13		445 x 640 x 60	445 x 613 x 60	334	445	-	5,5
ZCIDPKN136/3ZK	ZCIDPSN136/3ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1250 x 60	175 x 1223 x 60	92	760	760	4
ZCIDPKN236/3ZK	ZCIDPSN236/3ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1250 x 60	265 x 1223 x 60	174	760	760	6
ZCIDPKN336/3ZK	ZCIDPSN336/3ZK	3 x 36	T8	G13		355 x 1250 x 60	355 x 1223 x 60	244	760	-	8
ZCIDPKN436/3ZK	ZCIDPSN436/3ZK	4 x 36	T8	G13		445 x 1250 x 60	445 x 1223 x 60	334	760	-	10
ZCIDPKN158/3ZK	ZCIDPSN158/3ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1550 x 60	175 x 1523 x 60	92	1220	1220	5,5
ZCIDPKN258/3ZK	ZCIDPSN258/3ZK	2 x 58	T8	G13		265 x 1550 x 60	265 x 1523 x 60	174	1220	1220	8
ZCIDPKN358/3ZK	ZCIDPSN358/3ZK	3 x 58	T8	G13		355 x 1550 x 60	355 x 1523 x 60	244	1220	-	10,5
ZCIDPKN458/3ZK	ZCIDPSN458/3ZK	4 x 58	T8	G13		445 x 1550 x 60	445 x 1523 x 60	334	1220	-	14
ZCIDPKN118/6ZK	ZCIDPSN118/6ZK	1 x 18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZ- RASTER GRILLE POLIE V	175 x 600 x 60	175 x 573 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDPKN218/6ZK	ZCIDPSN218/6ZK	2 x 18	T8	G13		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	-	3,5
ZCIDPKN318/6ZK	ZCIDPSN318/6ZK	3 x 18	T8	G13		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	-	4,5
ZCIDPKN418/6ZK	ZCIDPSN418/6ZK	4 x 18	T8	G13		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	-	5,5
ZCIDPKN136/6ZK	ZCIDPSN136/6ZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	760	4
ZCIDPKN236/6ZK	ZCIDPSN236/6ZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	760	6
ZCIDPKN336/6ZK	ZCIDPSN336/6ZK	3 x 36	T8	G13		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	-	8
ZCIDPKN436/6ZK	ZCIDPSN436/6ZK	4 x 36	T8	G13		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	-	10
ZCIDPKN158/6ZK	ZCIDPSN158/6ZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	1220	5,5
ZCIDPKN258/6ZK	ZCIDPSN258/6ZK	2 x 58	T8	G13		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	1220	8
ZCIDPKN358/6ZK	ZCIDPSN358/6ZK	3 x 58	T8	G13		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	-	10,5
ZCIDPKN458/6ZK	ZCIDPSN458/6ZK	4 x 58	T8	G13		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	-	14
ZCIDPKN118/12LOSZK	ZCIDPSN118/12LOSZK	1 x 18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MAT	175 x 600 x 60	175 x 573 x 60	92	445	-	2,5
ZCIDPKN218/12LOSZK	ZCIDPSN218/12LOSZK	2 x 18	T8	G13		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	-	3,5
ZCIDPKN318/12LOSZK	ZCIDPSN318/12LOSZK	3 x 18	T8	G13		265 x 600 x 60	265 x 573 x 60	174	445	-	4,5
ZCIDPKN418/12LOSZK	ZCIDPSN418/12LOSZK	4 x 18	T8	G13		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	-	5,5
ZCIDPKN136/12LOSZK	ZCIDPSN136/12LOSZK	1 x 36	T8	G13		175 x 1200 x 60	175 x 1173 x 60	92	760	760	4
ZCIDPKN236/12LOSZK	ZCIDPSN236/12LOSZK	2 x 36	T8	G13		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	760	6
ZCIDPKN336/12LOSZK	ZCIDPSN336/12LOSZK	3 x 36	T8	G13		265 x 1200 x 60	265 x 1173 x 60	174	760	-	8
ZCIDPKN436/12LOSZK	ZCIDPSN436/12LOSZK	4 x 36	T8	G13		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	-	10
ZCIDPKN158/12LOSZK	ZCIDPSN158/12LOSZK	1 x 58	T8	G13		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	1220	5,5
ZCIDPKN258/12LOSZK	ZCIDPSN258/12LOSZK	2 x 58	T8	G13		175 x 1500 x 60	175 x 1473 x 60	92	1220	1220	8
ZCIDPKN358/12LOSZK	ZCIDPSN358/12LOSZK	3 x 58	T8	G13		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	-	10,5
ZCIDPKN458/12LOSZK	ZCIDPSN458/12LOSZK	4 x 58	T8	G13		265 x 1500 x 60	265 x 1473 x 60	174	1220	-	14

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů / Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher / Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



PK

Svítidlo krajové
Edge luminaire
Endleuchte
Luinaire d'extrémité

PS

Svítidlo středové
Middle luminaire
Mittleleuchte
Luinaire central

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCIDPKN118/6ZK+Dim1-10V

ZCIDPKN118/6ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

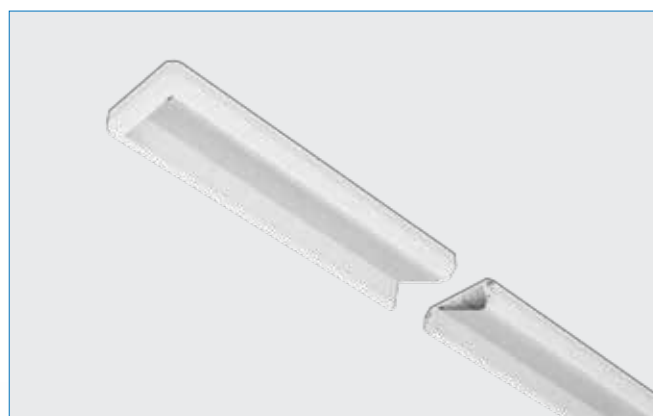
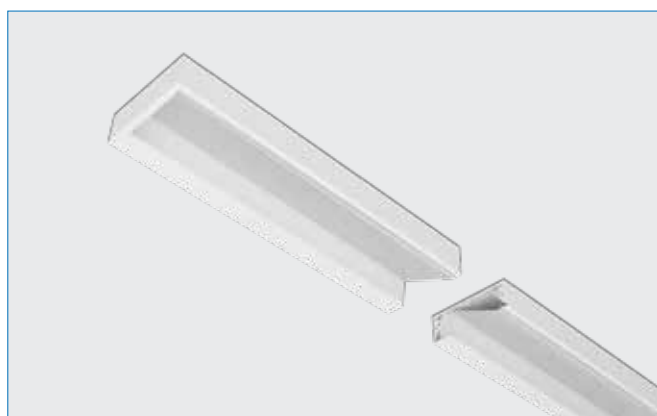
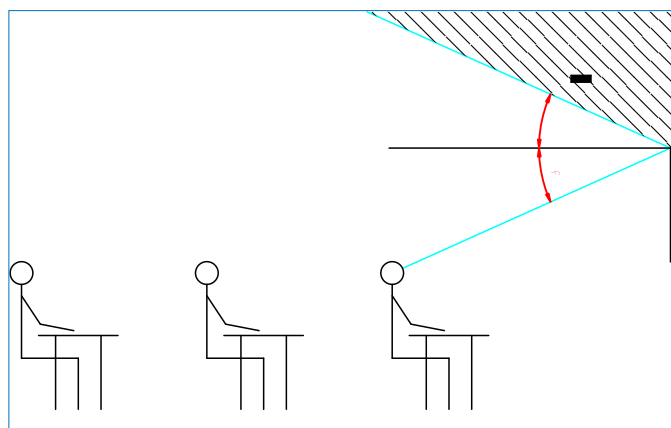
Coding

ZCIDPKN118/6ZK+NZ

Asymetrická svítidla Asymmetrical Luminaires Asymmetrische Leuchten Luminaire asymétriques



Svět v novém světle The World in a New Light Die Welt in neuem Licht Le Monde dans la nouvelle lumière



VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

Strana
Page - Seite

Asymetrická závěsná svítidla hranatá
Asymmetrical Square Pendant Luminaires
Asymmetrische eckige Pendelleuchten
Luminaires asymétriques suspendus avec bords carrés



166

Asymetrická závěsná svítidla zkosená
Asymmetrical Pendant Luminaires with Bevelled Edges
Asymmetrische Pendelleuchten mit Abgeschrägten
Luminaires asymétriques suspendus avec bords chanfreinés



168

Asymetrická svítidla do podhledu
Asymmetrical Luminaires for False Ceiling
Asymmetrische Einbauleuchten
Luminaires asymétriques encastrés



170

AS HR

Asymetrická závěsná svítidla hranatá
Asymmetrical Square Pendant Luminaires
Asymmetrische eckige Pendelleuchten
Luminaires asymétriques suspendus avec bords carrés

230 V
50 Hz

T 8

T 5

IP 20

25 °C



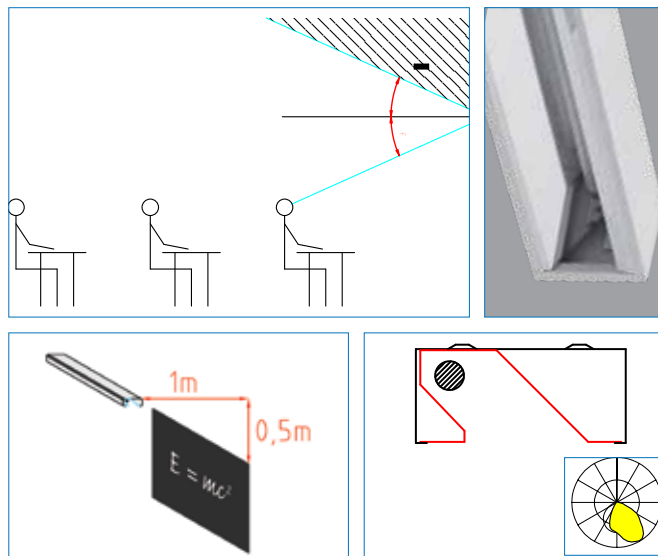
RAL
9003

standard



RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Pro osvětlování vertikálních (svislých) ploch vyrábíme asymetrická svítidla.

Svítidla s asymetrickým reflektorem:

tato svítidla jsou přísně asymetrická a tudíž vhodná převážně pro osvětlování vertikální roviny, např. obrazu či školní tabule. Nejlepších výsledků je dosaženo při umístění 0,5 m od horní hrany tabule ve vzdálenosti 1m od tabule viz obr. Největší svítivost je pod úhlem 30°.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předradníkem.

Pozn.: Při osvětlení tabule nesmí dojít k oslnění studentů odrazem světla od tabule, a proto je nutno dodržet následující umístění svítidel. Na obrázku je vyšrafovaná oblast, ve které může být umístěno svítidlo, aby nemohlo dojít k oslnění.

Asymmetrical luminaires are designed for lighting vertical surfaces.

Luminaires with asymmetrical reflector:

These luminaires are strictly asymmetrical and therefore suitable mainly for lighting vertical planes, e.g. a picture or a black board. The best way is to install the luminaire 0,5m above the superior edge in the distance of 1m from the black board (see picture). The highest luminosity is achieved at an angle of 30°.

They are equipped with electronic ballasts by default.

Remark: Lighting of the blackboard must not cause glare to students due to reflections of light from the blackboard. Therefore it is necessary to respect the following placement of luminaires. In order to avoid glare, the luminaire should be placed in the shaded area in the picture.

Asymmetrische Leuchten sind für Beleuchtung senkrechter Flächen geeignet.

Leuchten mit einem asymmetrischem Reflektor:

sind streng asymmetrisch und deswegen hauptsächlich für Beleuchtung vertikaler Ebene geeignet, z.B. eines Bildes oder einer Schultafel. Die besten Ergebnisse werden erreicht, wenn die Leuchte 0,5m über der oberen Ecke in einem Abstand von 1m von der Tafel gestellt ist - siehe Bild. Die größte Lichtstärke gibt es im Winkel von 30°.

Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vor-schaltgerät ausgestattet.

Bemerkung: Bei der Tafelbeleuchtung dürfen die Studenten durch Reflexe des Lichts auf der Tafel nicht geblendet werden. Deswegen ist es notwendig, die folgende Platzierung der Leuchten einzuhalten. Auf dem Bild gibt es eine schraffierte Fläche, in der die Leuchte platziert werden darf, damit die Studenten nicht geblendet werden.

Luminaires fluorescents d'intérieur économiques destinés à éclairer des surfaces verticales.

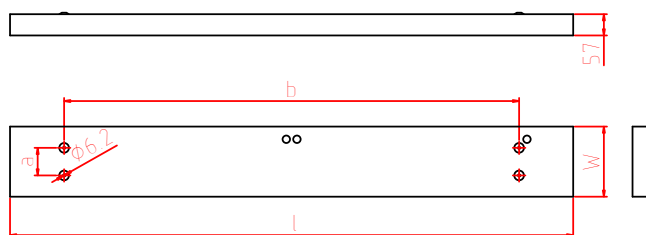
Les luminaires plafonniers / suspendus avec réflecteur asymétrique:

sont purement asymétriques et donc destinés à éclairer des surfaces verticales, par exemple une peinture ou un tableau scolaire. Afin d'atteindre les meilleurs résultats, il faut positionner le luminaire à 0,5 m au-dessus du bord supérieur du tableau à une distance de 1 m du tableau. La plus haute intensité lumineuse est sous un angle de 30° de la verticale.

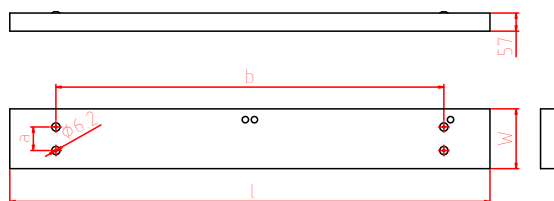
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Remarque: Il faut éviter que la lumière qui se reflète du tableau n'éblouisse les étudiants. C'est pour cela qu'il faut respecter le positionnement des luminaires. L'image contient une zone hachurée dans laquelle le luminaire peut être positionné afin d'éviter l'éblouissement.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendy Pendants	
	(W)				w x l x h	a	b	d	
Samostatná svítidla / Independent Luminaires / Selbstsändige Leuchten / Luminaires indépendants									
T8	ZC118/ASHR	1 x 18	T8	G13	200 x 635 x 85	107	445	495	2,5
	ZC136/ASHR	1 x 36	T8	G13	200 x 1235 x 85	107	760	940	3,5
	ZC158/ASHR	1 x 58	T8	G13	200 x 1535 x 85	107	1220	1220	5
T5	ZC114/ASHR	1 x 14	T5	G5	188 x 610 x 57	77	445		2,5
	ZC124/ASHR	1 x 24	T5	G5	188 x 610 x 57	77	445		2,5
	ZC128/ASHR	1 x 28	T5	G5	188 x 1210 x 57	77	760		3
	ZC154/ASHR	1 x 54	T5	G5	188 x 1210 x 57	77	760		3
	ZC135/ASHR	1 x 35	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220		5,5
	ZC149/ASHR	1 x 49	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220		5,5
	ZC180/ASHR	1 x 80	T5	G5	188 x 1510 x 57	77	1220		5,5



Propojovací svítidla (do souvislých řad) / Luminaires for Continuous Mounting Lichtbandleuchten / Luminaires pour bandeaux lumineux									
T5	ZCPK114/ASHR	1 x 14	T5	G5	188 x 593 x 57	77	445		2,5
	ZCPS114/ASHR	1 x 14	T5	G5	188 x 575 x 57	77	445		2,5
	ZCPK124/ASHR	1 x 24	T5	G5	188 x 593 x 57	77	445		2,5
	ZCPS124/ASHR	1 x 24	T5	G5	188 x 575 x 57	77	445		2,5
	ZCPK128/ASHR	1 x 28	T5	G5	188 x 1193 x 57	77	760		3,5
	ZCPS128/ASHR	1 x 28	T5	G5	188 x 1175 x 57	77	760		3,5
	ZCPK154/ASHR	1 x 54	T5	G5	188 x 1193 x 57	77	760		3,5
	ZCPS154/ASHR	1 x 54	T5	G5	188 x 1175 x 57	77	760		3,5
	ZCPK135/ASHR	1 x 35	T5	G5	188 x 1493 x 57	77	1220		4
	ZCPS135/ASHR	1 x 35	T5	G5	188 x 1475 x 57	77	1220		4
	ZCPK149/ASHR	1 x 49	T5	G5	188 x 1493 x 57	77	1220		4
	ZCPS149/ASHR	1 x 49	T5	G5	188 x 1475 x 57	77	1220		4
	ZCPK180/ASHR	1 x 80	T5	G5	188 x 1493 x 57	77	1220		4
	ZCPS180/ASHR	1 x 80	T5	G5	188 x 1475 x 57	77	1220		4



PK

Svítidlo krajové
Edge luminaire
Endleuchte
Luinaire d'extrémité

PS

Svítidlo středové
Middle luminaire
Mittelleuchte
Luinaire central

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCPK114/ASHR+Dim1-10V

ZCPK114/ASHR+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZCPK114/ASHR+NZ

AS ZK

Asymetrická závěsná svítidla zkosená Asymmetrical Pendant Luminaires with Bevelled Edges Asymmetrische Pendelleuchten mit Abgeschrägten Kanten Luminaires asymétriques suspendus avec bords chanfreinés

230 V
50 Hz

T 8

T 5

IP 20

25 °C

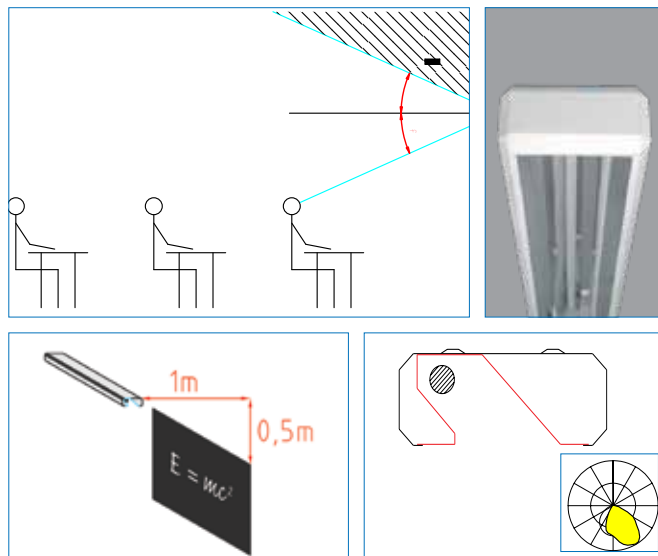


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Pro osvětlování vertikálních (svislých) ploch vyrábíme asymetrická svítidla.

Svítidla s asymetrickým reflektorem:

tato svítidla jsou přísně asymetrická a tudíž vhodná převážně pro osvětlování vertikální roviny, např. obrazu či školní tabule. Nejlepších výsledků je dosaženo při umístění 0,5 m od horní hrany tabule ve vzdálenosti 1m od tabule viz obr. Největší svítivost je pod úhlem 30°.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předradníkem.

Pozn.: Při osvětlení tabule nesmí dojít k oslnění studentů odrazem světla od tabule, a proto je nutno dodržet následující umístění svítidel. Na obrázku je vyšrafovaná oblast, ve které může být umístěno svítidlo, aby nemohlo dojít k oslnění.

Asymmetrical luminaires are designed for lighting vertical surfaces.

Luminaires with asymmetrical reflector:

These luminaires are strictly asymmetrical and therefore suitable mainly for lighting vertical planes, e.g. a picture or a black board. The best way is to install the luminaire 0,5m above the superior edge in the distance of 1m from the black board (see picture). The highest luminosity is achieved at an angle of 30°.

They are equipped with electronic ballasts by default.

Remark: Lighting of the blackboard must not cause glare to students due to reflections of light from the blackboard. Therefore it is necessary to respect the following placement of luminaires. In order to avoid glare, the luminaire should be placed in the shaded area in the picture.

Asymmetrische Leuchten sind für Beleuchtung senkrechter Flächen geeignet.

Leuchten mit einem asymmetrischem Reflektor:

sind streng asymmetrisch und deswegen hauptsächlich für Beleuchtung vertikaler Ebene geeignet, z.B. eines Bildes oder einer Schultafel. Die besten Ergebnisse werden erreicht, wenn die Leuchte 0,5m über der oberen Ecke in einem Abstand von 1m von der Tafel gestellt ist - siehe Bild. Die größte Lichtstärke gibt es im Winkel von 30°.

Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vor-schaltgerät ausgestattet.

Bemerkung: Bei der Tafelbeleuchtung dürfen die Studenten durch Reflexe des Lichts auf der Tafel nicht geblendet werden. Deswegen ist es notwendig, die folgende Platzierung der Leuchten einzuhalten. Auf dem Bild gibt es eine schraffierte Fläche, in der die Leuchte platziert werden darf, damit die Studenten nicht geblendet werden.

Luminaires fluorescents d'intérieur économiques destinés à éclairer des surfaces verticales.

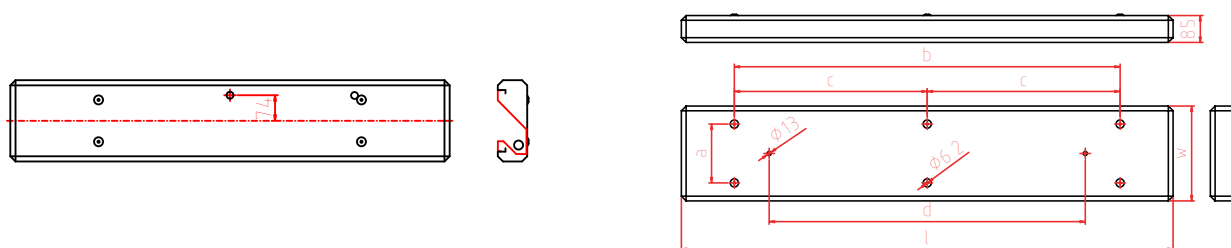
Les luminaires plafonniers / suspendus avec réflecteur asymétrique:

sont purement asymétriques et donc destinés à éclairer des surfaces verticales, par exemple une peinture ou un tableau scolaire. Afin d'atteindre les meilleurs résultats, il faut positionner le luminaire à 0,5 m au-dessus du bord supérieur du tableau à une distance de 1 m du tableau. La plus haute intensité lumineuse est sous un angle de 30° de la verticale.

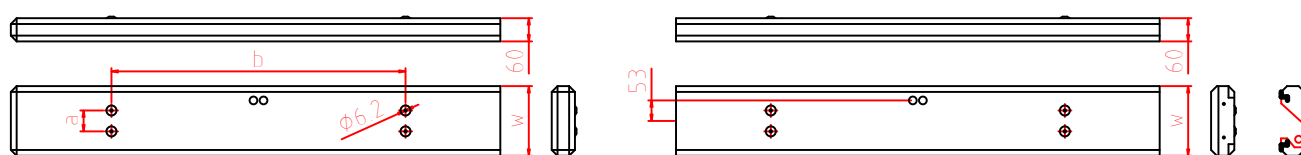
Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Remarque: Il faut éviter que la lumière qui se reflète du tableau n'éblouisse les étudiants. C'est pour cela qu'il faut respecter le positionnement des luminaires. L'image contient une zone hachurée dans laquelle le luminaire peut être positionné afin d'éviter l'éblouissement.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendy Pendants	
						(W)	w x l x h		
Samostatná svítidla / Independent Luminaires / selbstständige Leuchten / Luminaires indépendants									
T8	ZC118/ASZK	1 x 18	T8	G13	220 x 650 x 85	107	445	495	2,5
	ZC136/ASZK	1 x 36	T8	G13	220 x 1255 x 85	107	760	940	3,5
	ZC158/ASZK	1 x 58	T8	G13	220 x 1555 x 85	107	1220	1220	5
T5	ZC114/ASZK	1 x 14	T5	G5	170 x 630 x 60	64	445		2,5
	ZC124/ASZK	1 x 24	T5	G5	170 x 630 x 60	64	445		2,5
	ZC128/ASZK	1 x 28	T5	G5	170 x 1230 x 60	64	760		3
	ZC154/ASZK	1 x 54	T5	G5	170 x 1230 x 60	64	760		3
	ZC135/ASZK	1 x 35	T5	G5	170 x 1530 x 60	64	1220		5,5
	ZC149/ASZK	1 x 49	T5	G5	170 x 1530 x 60	64	1220		5,5
	ZC180/ASZK	1 x 80	T5	G5	170 x 1530 x 60	64	1220		5,5



Propojovací svítidla (do souvislých řad) / luminaires for continuous mounting Lichtbandleuchten / Luminaires pour bandeaux lumineux									
T5	ZCPK114/ASZK	1 x 14	T5	G5	170 x 600 x 60	64	445		2,5
	ZCPS114/ASZK	1 x 14	T5	G5	170 x 573 x 60	64	445		2,5
	ZCPK124/ASZK	1 x 24	T5	G5	170 x 600 x 60	64	445		2,5
	ZCPS124/ASZK	1 x 24	T5	G5	170 x 573 x 60	64	445		2,5
	ZCPK128/ASZK	1 x 28	T5	G5	170 x 1200 x 60	64	760		3,5
	ZCPS128/ASZK	1 x 28	T5	G5	170 x 1173 x 60	64	760		3,5
	ZCPK154/ASZK	1 x 54	T5	G5	170 x 1200 x 60	64	760		3,5
	ZCPS154/ASZK	1 x 54	T5	G5	170 x 1173 x 60	64	760		3,5
	ZCPK135/ASZK	1 x 35	T5	G5	170 x 1500 x 60	64	1220		4
	ZCPS135/ASZK	1 x 35	T5	G5	170 x 1473 x 60	64	1220		4
	ZCPK149/ASZK	1 x 49	T5	G5	170 x 1500 x 60	64	1220		4
	ZCPS149/ASZK	1 x 49	T5	G5	170 x 1473 x 60	64	1220		4
	ZCPK180/ASZK	1 x 80	T5	G5	170 x 1500 x 60	64	1220		4
	ZCPS180/ASZK	1 x 80	T5	G5	170 x 1473 x 60	64	1220		4



PK

Svítidlo krajové
Edge luminaire
Endleuchte
Luinaire d'extrémité

PS

Svítidlo středové
Middle luminaire
Mittelleuchte
Luinaire central

Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCPK114/ASZK+Dim1-10V
	DALI	ZCPK114/ASZK+DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCPK114/ASZK+NZ

AS

Asymetrická svítidla do podhledu Asymmetrical Luminaires for False Ceiling Asymmetrische Einbauleuchten Luminaires asymétriques encastrés

230 V
50 Hz

T 8

T 5

IP 20

t_a 25 °C

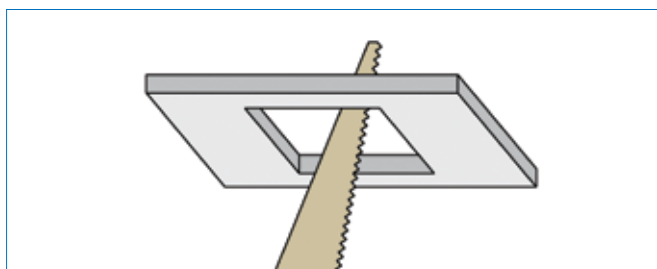
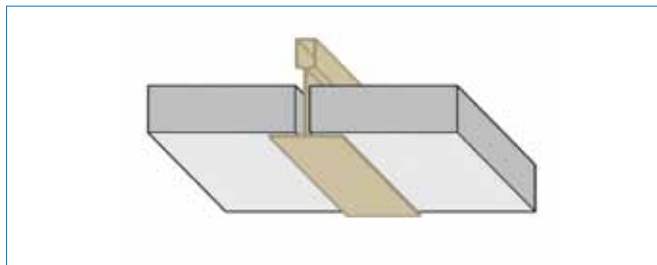
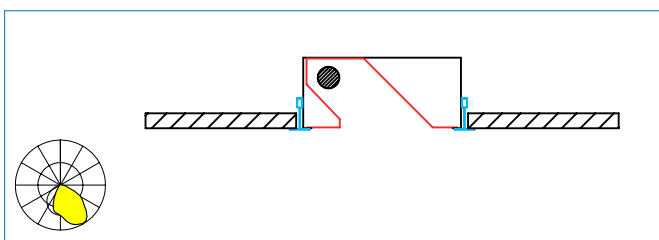


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Pro osvětlování vertikálních (svislých) ploch vyrábíme asymetrická svítidla.

Svítidla s asymetrickým reflektorem:

tato svítidla jsou přísně asymetrická a tudíž vhodná převážně pro osvětlování vertikální roviny, např. obrazu či školní tabule. Nejlepších výsledků je dosaženo při umístění 0,5 m od horní hrany tabule ve vzdálenosti 1m od tabule viz obr. Největší svítivost je pod úhlem 30°.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předradníkem.

Pozn.: Při osvětlení tabule nesmí dojít k oslnění studentů odrazem světla od tabule, a proto je nutno dodržet následující umístění svítidel. Na obrázku je vyšrafovaná oblast, ve které může být umístěno svítidlo, aby nemohlo dojít k oslnění.



Asymmetrical luminaires are designed for lighting vertical surfaces.

Luminaires with asymmetrical reflector:

These luminaires are strictly asymmetrical and therefore suitable mainly for lighting vertical planes, e.g. a picture or a black board. The best way is to install the luminaire 0,5m above the superior edge in the distance of 1m from the black board (see picture). The highest luminosity is achieved at an angle of 30°.

They are equipped with electronic ballasts by default.

Remark: Lighting of the blackboard must not cause glare to students due to reflections of light from the blackboard. Therefore it is necessary to respect the following placement of luminaires. In order to avoid glare, the luminaire should be placed in the shaded area in the picture.



Asymmetrische Leuchten sind für Beleuchtung senkrechter Flächen geeignet.

Leuchten mit einem asymmetrischem Reflektor:

sind streng asymmetrisch und deswegen hauptsächlich für Beleuchtung vertikaler Ebene geeignet, z.B. eines Bildes oder einer Schultafel. Die besten Ergebnisse werden erreicht, wenn die Leuchte 0,5m über der oberen Ecke in einem Abstand von 1m von der Tafel gestellt ist - siehe Bild. Die größte Lichtstärke gibt es im Winkel von 30°.

Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vor-schaltgerät ausgestattet.

Bemerkung: Bei der Tafelbeleuchtung dürfen die Studenten durch Reflexe des Lichts auf der Tafel nicht geblendet werden. Deswegen ist es notwendig, die folgende Platzierung der Leuchten einzuhalten. Auf dem Bild gibt es eine schraffierte Fläche, in der die Leuchte platziert werden darf, damit die Studenten nicht geblendet werden.



Luminaires fluorescents d'intérieur économiques destinés à éclairer des surfaces verticales.

Les luminaires plafonniers/suspendus avec réflecteur asymétrique:

sont purement asymétriques et donc destinés à éclairer des surfaces verticales, par exemple une peinture ou un tableau scolaire. Afin d'atteindre les meilleurs résultats, il faut positionner le luminaire à 0,5 m au-dessus du bord supérieur du tableau à une distance de 1 m du tableau. La plus haute intensité lumineuse est sous un angle de 30° de la verticale.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

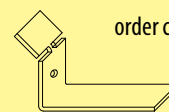
Remarque: Il faut éviter que la lumière qui se reflète du tableau n'éblouisse les étudiants. C'est pour cela qu'il faut respecter le positionnement des luminaires. L'image contient une zone hachurée dans laquelle le luminaire peut être positionné afin d'éviter l'éblouissement.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	Umístění otvorů Hole size Maße der Löcher				
					w x l x h	a	b			kg
M600										
T8	ZC136/ASM600	1 x 36	T8	G13		190 x 1195 x 92	-	-		3,5
T5	ZC128/ASM600	1 x 28	T5	G5		190 x 1195 x 92	-	-		3,5
	ZC154/ASM600	1 x 54	T5	G5		190 x 1195 x 92	-	-		3,5

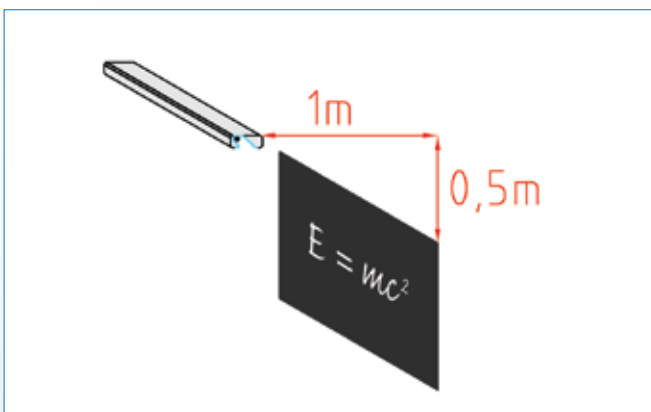
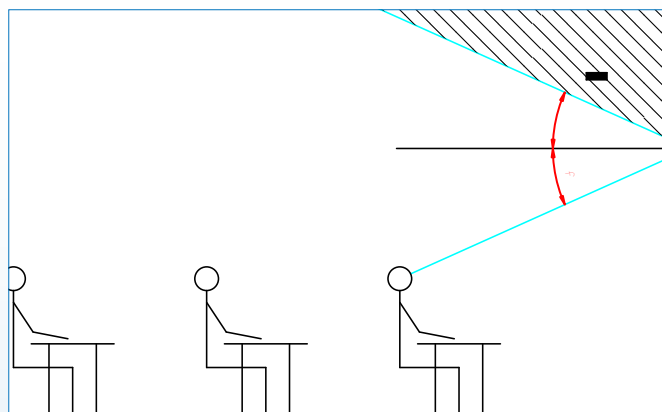
M625 + sádrokarton / M625 + Plasterboard / M625 + Gipsplatte / M625 + Plafond en plaques de plâtre										
T8	ZC136/ASM625	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 85	170	1230		3,5
	ZC158/ASM625	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 85	170	1530		6
T5	ZC128/ASM625	1 x 28	T5	G5		188 x 1245 x 85	170	1230		3,5
	ZC154/ASM625	1 x 54	T5	G5		188 x 1245 x 85	170	1230		3,5
	ZC135/ASM625	1 x 35	T5	G5		188 x 1545 x 85	170	1530		6
	ZC149/ASM625	1 x 49	T5	G5		188 x 1545 x 85	170	1530		6
	ZC180/ASM625	1 x 80	T5	G5		188 x 1545 x 85	170	1530		6



V případě montáže do sádkartonu je třeba přibojednat sadu držáků.
You need to order a mounting kit for mounting into plasterboard.
Für die Montage in die Gipskartondecke ist erforderlich, noch einen Haltersatz zu bestellen.
Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.



order code: **Mounting Kit**



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	
	Analog 1-10V	ZC136/ASM625+Dim1-10V
	DALI	ZC136/ASM625+DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	
	Emergency power unit	ZC136/ASM625+NZ

Svítidla pro sportoviště
Leuchten für Sporthallen

Luminaire for Sports Halls
Luminaire pour salles de sport



				LED	LED tube				RAL 9003	
230 V 50 Hz	IP20	IP40	IK 	t_a 25 °C	EVG 	EVG DIMM 	EVG MULTI	 DAILY SENZOR	gesis 	



Svítidla pro sportoviště

Pro osvětlení vnitřních sportovišť vyrábíme svítidla se zvýšenou mechanickou odolností. Mechanickou odolnost svítidel necháváme testovat v německé zkušebně podle přísné německé normy DIN 18032 (v ČR na to žádná norma není).

Podle konstrukce možno volit svítidla s vyztuženou ocelovou bíle lakovanou mřížkou až po svítidla s vyšší účinností krytá drátěnou mříží. Podle konstrukce svítidla přisazená a svítidla do podhledu. Při výběru svítidla do podhledu neopomeňte vybrat správný typ podhledu.

LED moduly pochází z naší produkce a využíváme jen komponenty od renomovaných výrobců jako jsou OSRAM, Samsung a Philips.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako je prosvítání rohů či změna barvy vlivem UV záření.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz).

Pro připojení slouží 3pólová bezšroubová svorkovnice pro vodiče do průřezu 2,5 mm² (jiné možnosti po dohodě).

Na přání je možno svítidla vybavit stmívatelným předřadníkem či nouzovým zdroje (inverterem).

Na všechna svítidla bylo vydáno „Prohlášení o shodě“.

Luminaires for Sports Halls

Luminaires for Sports Halls

Luminaires for sports halls boast a higher mechanical resistance which is tested in a German institute certified for testing compliance with a German standard called DIN 18032 (there is no specific Czech standard available for this).

Various types of design are available for these luminaires ranging from luminaires with a reinforced steel louvre with white powder coating to luminaires with higher efficiency equipped with a protective grid. The luminaires can be surface-mounted or recessed following the type of design. Please be careful about the type of suspended ceiling when choosing recessed luminaires.

Elkovo Čepelík uses its own LED modules that are made solely of components coming from well known manufacturers such as OSRAM, Samsung, and Philips.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet. It does not contain any plastic parts which might cause issues such as transparent corners or colour changes due to UV radiation.

Colour: RAL 9003 white – standard (other colours on request).

The luminaires are equipped with 3-pole screwless terminal blocks for connecting supply conductors with a solid core up to $S = 2,5 \text{ mm}^2$ (other options can be agreed). The luminaires can be equipped with a dimmable ballast or an emergency power unit (inverter) on request.

Leuchten für Sporthallen

Zur Beleuchtung von Sporthallen stellen wir Leuchten mit erhöhter mechanischer Ballwurfsicherheit her. Die Ballwurfsicherheit lassen wir in einer deutschen Prüfstelle nach der strengen deutschen Norm DIN 18032 testen.

Nach der Konstruktion kann man in der Skala von Leuchten mit einem verstärkten weißlackierten Stahlraster bis Leuchten mit höherer Wirksamkeit durch Drahtgitter gedeckt wählen. Nach der Konstruktion unterscheiden wir Aufsatzleuchten und Einbauleuchten. Bei der Auswahl der Leuchten in abgehängte Decke wählen Sie die richtige Art von der abgehängten Decke.

LED Module kommen aus unserer Produktion und wir verwenden nur Komponenten von renommierten Herstellern wie OSRAM, Samsung und Philips.

Das Gehäuse der Leuchte wird aus dem 0,5 mm Stahlblech hergestellt. Bei dessen Herstellung werden keine Kunststoffteile verwendet, die in der Zukunft Probleme darstellen könnten, wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung.

Farbe: Standardfarbe weiß RAL 9003 (andere Farben auf Anfrage)

Für den Anschluss wird eine schraublose 3-polige Klemme für Leiter mit Querschnitt bis 2,5mm² (andere Varianten auf Anfrage)

Auf Anfrage können die Leuchten mit einem Dimm - Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul (Inverter) ausgestattet werden.

Luminaires pour salles de sport

Pour les salles de sport, nous fabriquons des luminaires avec une résistance mécanique élevée. Celle-ci est testée selon la norme allemande DIN 18032 dans un institut allemand (il n'existe aucune norme tchèque équivalente).

Nous offrons plusieurs types de ces luminaires comme par exemple des luminaires avec une grille renforcée en acier et revêtement blanc ou des luminaires à efficacité élevée couverts d'une grille de protection. En fonction du type de montage, vous pouvez choisir entre version plafonnier et encastrée. Si vous souhaitez commander des luminaires encastrés, n'oubliez pas de choisir le type correct du plafond suspendu.

Nous fabriquons nos propres modules LED en utilisant uniquement des composants fournis par des fabricants renommés comme OSRAM, Samsung et Philips.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5 mm d'épaisseur. Aucuns composants plastiques ne sont utilisés pour la production du corps afin d'éviter des problèmes comme par exemple des coins transparents ou changement de couleur suite au rayonnement UV.

Couleur: RAL 9003 blanc - standard (autres couleurs sur demande)

Le raccordement de conducteurs avec une section de 2,5 mm² max se fait à l'aide d'un bornier sans vis à 3 pôles (autres options sur demande).

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

**Pro sportoviště
For Sports Halls
Für Sporthallen
Pour salles de sport**



VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

Strana
Page - Seite

Certifikace svítidel pro sportoviště
Certification of Luminaires for Sports Halls
Zertifikation von Leuchten für Sporthallen
Certification des luminaires pour salles de sport

176

Svítidla s vyztuženou mřížkou
Luminaires with Louvre Reinforced with Wires
Leuchten mit verstärktem Raster
Luminaires avec grille renforcée

Přisazená (stropní) zkosená
Surface Mounted (Ceiling) Luminaires with Bevelled Edges
Aufsatz- (Decken-) Leuchten mit abgeschrägten Kanten
Plafoniers avec bords chanfreinés



180

Svítidla do podhledu
Luminaires for False Ceilings
Leuchten für abgehängte Decke
Luminaires encastrés



182

Svítidla s ochrannou mříží
Luminaires with Protective Grid
Leuchten mit Schutzgitter
Luminaires avec grille de protection

Přisazená (stropní) zkosená
Surface Mounted (Ceiling) Luminaires with Bevelled Edges
Aufsatz- (Decken-) Leuchten mit abgeschrägten Kanten
Plafoniers avec bords chanfreinés



186

Svítidla do podhledu
Luminaires for False Ceilings
Leuchten für abgehängte Decke
Luminaires encastrés



188

Svítidla pro squash
Luminaires for Squash Courts
Leuchten für Squash
Plafonniers luminaires dans les salles de SQUASH



190



Svítidla pro sportoviště

Pro osvětlení vnitřních sportovišť nabízíme zářivková svítidla v provedení s vyztuženou mřížkou a v provedení s polycarbonátovým krytem a mřížkou.

Svojí konstrukcí se svítidla rozlišují na svítidla přisazená, která se montují na strop, a svítidla určená pro zabudování do pohledu, tedy svítidla podhledová.



Luminaires for Sports Halls

We offer the following fluorescent luminaires for illuminating indoor sports places: either with a reinforced louvre or with a polycarbonate cover and a louvre.

They can be either **surface mounted luminaires** - for mounting on the ceiling - or **recessed luminaires** - for mounting into false ceilings.



OTÁZKA ODOLNOSTI SVÍTIDEL

Jsou Vaše svítidla dostatečně odolná?

Tak tuto otázku dostáváme velice často. Odpověď na ni však nebyla tak jednoduchá. Při hlubším prozkoumání jsme zjistili, že v České republice neexistuje žádná norma ani vyhláška, která by se touto problematikou zabírala. Nezbylo tedy než se poohlédnout v zahraničí.

Zjistili jsme, že v Německu takovou normu mají. Nese označení **DIN 18032**

a odolnost svítidel označují výrazem **Ballwurfsicherheit**. Příslušnou normu jsme zakoupili a po prostudování požadavků upravili konstrukci tak, aby této normě vyhovovala.

Nakonec jsme nechali svítidla prověřit v akreditovaném institutu **MPA ve Stuttgartu**. Pokud je nám známo, jsme jediný český výrobce, který tento certifikát

vlastní. A nyní můžeme odpovědět:

ANO, naše svítidla jsou dostatečně odolná.

RESISTANCE OF LUMINAIRES

Are your luminaires resistant enough?

This is a question we are being asked very often. However, it was not easy to answer. After a detailed analysis of Czech standards, we found out that there are no standards or regulations in the Czech Republic dealing with this kind of problem. Therefore, we had to search abroad.

We found the standard we had been looking for in Germany. It is **DIN 18032** - the term used for resistance of luminaires is **Ballwurfsicherheit**. We bought the standard and, after analyzing its requirements, we modified the design of the luminaires in order to ensure their conformity with it.

Finally, we had the luminaires approved at **MPA Stuttgart - a certified institute**. As far as we know, we are the only Czech producer of luminaires with this certificate. We can answer the above mentioned question now:

Yes, our luminaires are impact - resistant.

Jako jediný výrobce svítidel v ČR máme certifikát na odolnost svítidel pro použití v tělocvičnách.

We are the only Czech producer certified for impact - resistant luminaires used in sports halls.



Leuchten für Sporthallen

Zur Beleuchtung von Sporthallen bieten wir **Leuchtstofflampen entweder mit einem verstärkten Raster oder mit einem Raster und einer Polykarbonatabdeckung.**

Wir bieten unterschiedliche Ausführungen dieser Leuchten: **Aufsatzleuchten**, die an die Decke montiert werden, und **Einbauleuchten**, die zur Montage in abgehängte Decke geeignet sind.



Luminaire pour salles de sport

Dans le cadre de l'éclairage des salles de sport, nous offrons des luminaires fluorescents avec une grille renforcée et des luminaires avec un diffuseur en polycarbonate et une grille.

Nous fabriquons des plafonniers qui sont destinés à être montés sur le plafond ainsi que des luminaires encastrés qui sont destinés à être montés dans les plafonds suspendus



BALLWURFSICHERHEIT

Sind Ihre Leuchten ausreichend widerstandsfähig?

Diese Frage hören wir sehr oft. Die Antwort war aber nicht einfach. Nach einer Detailanalyse der tschechischen Normen haben wir festgestellt, dass es in der Tschechischen Republik keine Norm oder Verordnung gibt, in der die Widerstandsfähigkeit der Leuchten beschrieben wäre. Damit waren wir gezwungen im Ausland zu suchen.

Die gewünschte Norm haben wir in Deutschland gefunden - **DIN 18032**. Für die Widerstandsfähigkeit der Leuchten wird der Ausdruck **Ballwurfsicherheit** eingesetzt. Wir haben uns mit dieser Norm beschafft und nach Überprüfung aller Einzelheiten haben wir die Konstruktion unserer Leuchten entsprechend angepasst.

Dann haben wir unsere Leuchten **in einem zertifizierten Prüfinstitut - MPA Stuttgart** prüfen lassen. Soweit wir wissen, sind wir der einzige tschechische Leuchtenhersteller mit diesem Zertifikat. Jetzt können wir die oben genannte Frage beantworten:

JA, unsere Leuchten sind ballwurfsicher.

RESISTANCE DES LUMINAIRES

"Est ce que vos luminaires sont suffisamment résistants?"

Ceci est une question que nous entendons fréquemment. Or, la réponse là-dessus n'était pas facile. Ayant fait une analyse, nous avons appris que, en République tchèque, il n'existait aucun standard ou arrêté concernant cette problématique. Il ne nous restait donc qu'à chercher à l'étranger.

Nous avons appris qu'un standard existait en Allemagne - il s'agit du standard **DIN 18032** - le terme utilisé pour la résistance des luminaires est le suivant: **Ballwurfsicherheit**.

Nous avons procuré ce standard et modifié la construction de nos luminaires de manière à ce que celle-ci remplisse les conditions de ce standard. Ensuite, nos luminaires ont été attestés par un institut accrédité à Stuttgart nommé **MPA**. À notre connaissance, nous sommes le seul fabricant tchèque qui possède ce certificat. Nous pouvons donc répondre à la question maintenant:

OUI, nos luminaires sont suffisamment résistants

Wir sind der einzige tschechische Leuchtenhersteller zertifiziert für Ballwurfsicherheit der Sportleuchten.

Nous sommes le seul fabricant de luminaires en République tchèque qui possède un certificat concernant la résistance des luminaires utilisés dans les salles de sport.

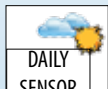
SPORT LOUVRE

Svítlidla s vyztuženou mřížkou
Luminaires with Reinforced Louvre
Leuchten mit dem verstärkten Raster
Luminaire avec grille renforcée

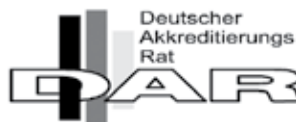


www.elkovo-cepelik.cz



			M600	M625 + PLASTER BOARD	IP20		
230 V 50 Hz	t _a 25 °C	T5 	T8 	LED tube	RAL 9003	<i>gesis</i> 	IK 
		EMERGENCY 	EVG 	EVG DIMM 	EVG MULTI	CE	

**White
Louvre**



Zářivková svítidla pro sportoviště s vyztuženou mřížkou
Fluorescent Luminaires for sport Halls with Reinforced Louvre
Leuchtstofflampen für Sporthallen mit verstärktem Raster
Luminaires fluorescents avec grille renforcée pour salles de sport

Strana
Page
Seite



Přisazená (stropní) zkosená svítidla
Surface Mounted (Ceiling) Luminaires with Bevelled Edges
Aufsatz- (Decken-) Leuchten mit abgeschrägten Kanten
Luminaires plafonniers avec grille renforcée

180

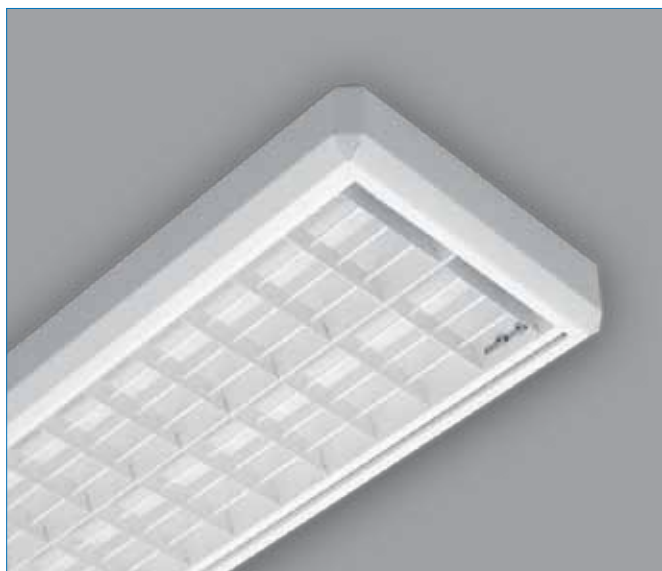
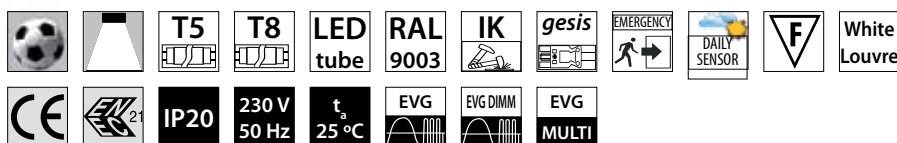


Svítidla do podhledu
Luminaires for False Ceilings
Leuchten für abgehängte Decke
Luminaires encastrés

182

SPORT LOUVRE

Svítlidla přisazená s vyztuženou mřížkou
Surface Mounted Luminaires with Reinforced Louvre
Aufsatzleuchten mit dem verstärkten Raster
Luminaires plafonniers avec grille renforcée



Tato svítidla jsou určena **do tělocvičen a sportovišť**, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla.

Svítlidla jsou určena pro **montáž na strop**.

Plášť svítidla je vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm, mechanickou odolnost zajišťuje optická bíle lakovaná **mřížka vyztužená 3 dráty** nad každou zářivkou.

Mřížka je proti vypadnutí zajištěna šrouby.

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz).

These luminaires are designed **for sport halls and sports facilities** where there is a risk that luminaires will be hit by a ball.

These luminaires are designed for **mounting on the ceiling**.

The body of the luminaire is made of 0.5 mm steel sheet. Mechanical resistance is provided by a white powder-coated **louvre reinforced with 3 wires** above each lamp.

Screws are used to prevent the louvre from falling off.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

Colour: RAL 9003 white – standard (other colours on request).

Diese Leuchten sind **für Sporthallen und Sportplatzanlagen geeignet**. Sie können überall benutzt werden, wo die Leuchten von einem Ball gestoßen werden können.

Diese Leuchten sind für **Montage auf Decke** geeignet.

Das Gehäuse der Leuchte ist aus dem Stahlblech Dicke 0,5 mm angefertigt, die mechanische Festigkeit wird durch den optischen Raster mit weißer Pulvergeschichtung gesichert, der **mit 3 Drahten verstärkt wird**, die oberhalb jeder Leuchtstoffröhre platziert sind.

Der Raster ist mit Schrauben gegen Ausfall gesichert.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Farbe: Standardfarbe weiß RAL 9003 (andere auf Anfrage).

Ces luminaires sont **destinés à l'usage dans les salles de sport** avec un risque de choc à causer par des ballons.

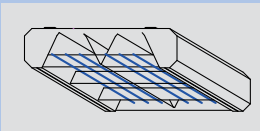
Les luminaires sont destinés à être **montés au plafond**.

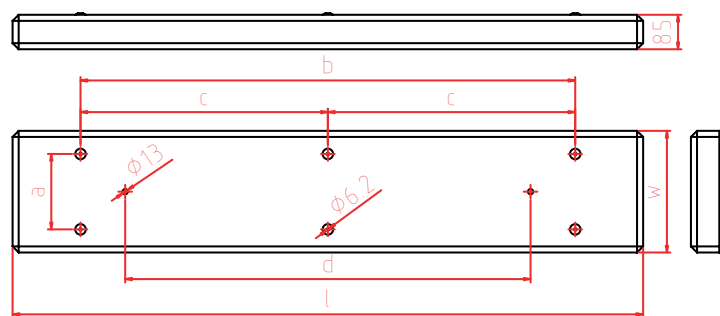
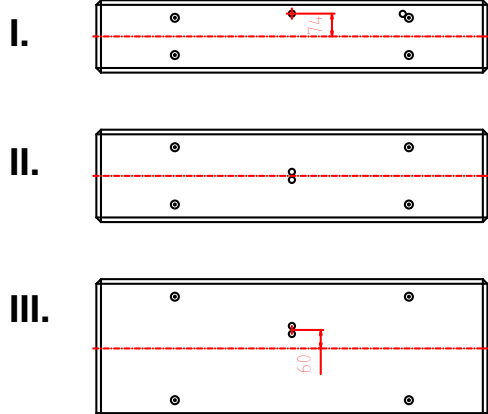
Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5 mm d'épaisseur. La résistance mécanique est assurée par une grille optique peinte en **blanc renforcée par 3 fils** au dessus de chaque lampe.

Des vis sont utilisées afin d'assurer que la grille ne sorte du luminaire.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Couleur: RAL 9003 blanc - standard (autres couleurs sur demande).

T5 T8 ZK 				Power (W)	Přívodní vodič Supply conductor obr./pict.	Patice Socket	
Type	w x l x h	a x b					
T5							
ZCSPORT228/3ZK	300 x 1255 x 85	186 x 760		2 x 28	II	G5	6
ZCSPORT254/3ZK	300 x 1255 x 85	186 x 760		2 x 54	II	G5	6
ZCSPORT328/3ZK	450 x 1255 x 85	335 x 1040		3 x 28	III	G5	10,5
ZCSPORT354/3ZK	450 x 1255 x 85	335 x 1040		3 x 54	III	G5	10,5
ZCSPORT428/3ZK	650 x 1255 x 85	540 x 1040		4 x 28	II	G5	11
ZCSPORT454/3ZK	650 x 1255 x 85	540 x 1040		4 x 54	II	G5	11
ZCSPORT235/3ZK	300 x 1555 x 85	186 x 1220		2 x 35	II	G5	7,5
ZCSPORT249/3ZK	300 x 1555 x 85	186 x 1220		2 x 49	II	G5	7,5
ZCSPORT280/3ZK	300 x 1555 x 85	186 x 1220		2 x 80	II	G5	7,5
ZCSPORT335/3ZK	450 x 1555 x 85	335 x 1220		3 x 35	III	G5	14
ZCSPORT349/3ZK	450 x 1555 x 85	335 x 1220		3 x 49	III	G5	14
ZCSPORT380/3ZK	450 x 1555 x 85	335 x 1220		3 x 80	III	G5	14
ZCSPORT435/3ZK	650 x 1555 x 85	540 x 1220		4 x 35	II	G5	15
ZCSPORT449/3ZK	650 x 1555 x 85	540 x 1220		4 x 49	II	G5	15
ZCSPORT480/3ZK	650 x 1555 x 85	540 x 1220		4 x 80	II	G5	15
T8							
ZCSPORT136/3ZK	220 x 1255 x 85	107 x 760		1 x 36	I	G13	4
ZCSPORT236/3ZK	300 x 1255 x 85	186 x 760		2 x 36	II	G13	6
ZCSPORT336/3ZK	450 x 1255 x 85	335 x 1040		3 x 36	III	G13	10,5
ZCSPORT436/3ZK	650 x 1255 x 85	540 x 1040		4 x 36	II	G13	11
ZCSPORT158/3ZK	220 x 1555 x 85	107 x 1220		1 x 58	I	G13	6,5
ZCSPORT258/3ZK	300 x 1555 x 85	186 x 1220		2 x 58	II	G13	7,5
ZCSPORT358/3ZK	450 x 1555 x 85	335 x 1220		3 x 58	III	G13	14
ZCSPORT458/3ZK	650 x 1555 x 85	540 x 1220		4 x 58	I	G13	15



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCSPORT136/3ZK+Dim1-10V

ZCSPORT136/3ZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

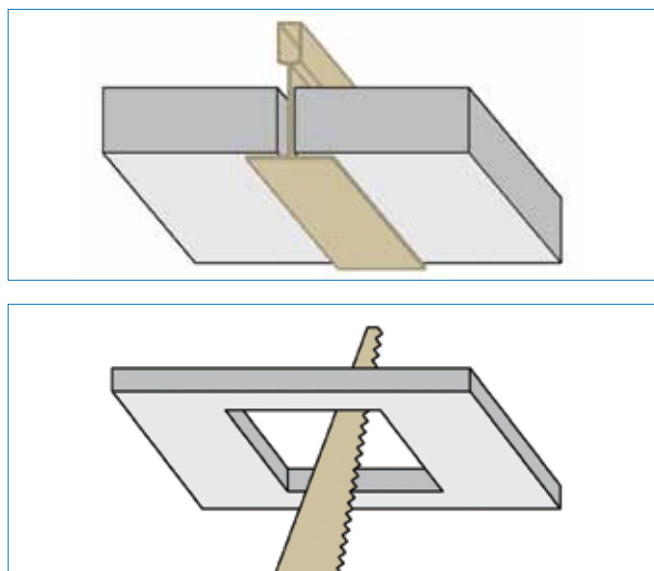
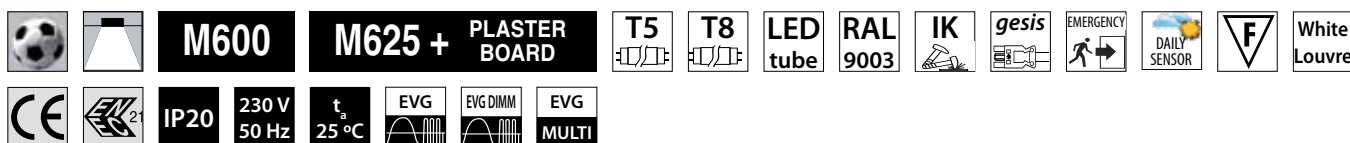
Emergency power unit

Coding

ZCSPORT136/3ZK+NZ

SPORT LOUVRE

Svítlidla podhledová s vyztuženou mřížkou
Luminaires for False Ceilings with Reinforced Louvre
Leuchten für abgehängte Decke mit dem verstärkten Raster
Luminaires encastrés avec grille renforcée



Tato svítidla jsou určena **do tělocvičen a sportovišť**, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla.

Svítlidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M600** s viditelným systémem nosných lišt, **M625 a do sádkartonu**.

Plášť svítidla je vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm, mechanickou odolnost zajišťuje optická bíle lakovaná **mřížka vyztužená 3 dráty** nad každou zářivkou.

Mřížka je proti vypadnutí zajištěna šrouby.

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz).

These luminaires are designed **for sport halls and sports facilities** where there is a risk that luminaires will be hit by a ball.

These luminaires are designed for mounting into **M600** panel false ceilings with visible holding tracks, **M625** and into **plasterboard**.

The body of the luminaire is made of 0.5 mm steel sheet. Mechanical resistance is provided by a white powder-coated **louvre reinforced with 3 wires** above each lamp. Screws are used to prevent the louvre from falling off.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

Colour: RAL 9003 white – standard (other colours on request).

Diese Leuchten sind für **Sporthallen und Sportplatzanlagen** geeignet. Sie können überall benutzt werden, wo die Leuchten von einem Ball gestoßen werden können.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M600** abgehängte Kassettendecken mit sichtbaren Tragschienen, **M625** und in **Gipskartondecken** geeignet.

Das Gehäuse der Leuchte ist aus dem Stahlblech Dicke 0,5 mm angefertigt, die mechanische Festigkeit wird durch den optischen Raster mit weißer Pulvergeschichtung gesichert, der **mit 3 Drahten verstärkt wird**, die oberhalb jeder Leuchtstoffröhre platziert sind. Der Raster ist mit Schrauben gegen Ausfall gesichert.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Farbe: Standardfarbe weiß RAL 9003 (andere auf Anfrage).

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les **salles de sport** avec un risque de choc à causer par des ballons.

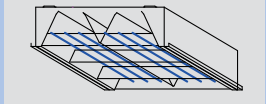
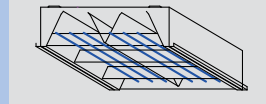
Les luminaires sont destinés au montage dans les plafonds modulaires type **M600**, **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5 mm d'épaisseur. La résistance mécanique est assurée par une grille optique peinte en **blanc renforcée par 3 fils** au dessus de chaque lampe.

Des vis sont utilisées afin d'assurer que la grille ne sorte du luminaire.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

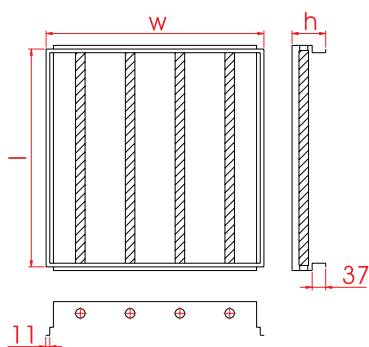
Couleur: RAL 9003 blanc - standard (autres couleurs sur demande)

 T5  T8  M600					Power (W)	Patice Socket		 T5  T8  M625  PLASTER BOARD					Power (W)	Patice Socket	
															
Type	w x l x h	Type	w x l x h	Type				w x l x h							

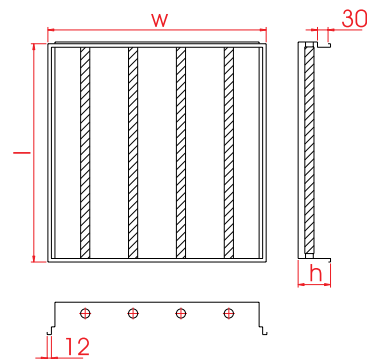
T5																		
ZCSPORT414/1	595 x 595 x 92	4 x 14	G5	6,5				ZCSPORT414/2B	620 x 620 x 92	605 x 605	4 x 14	G5	6,5					
ZCSPORT424/1	595 x 595 x 92	4 x 24	G5	6,5				ZCSPORT424/2B	620 x 620 x 92	605 x 605	4 x 24	G5	6,5					
ZCSPORT228/1	295 x 1195 x 92	2 x 28	G5	6				ZCSPORT228/2B	310 x 1245 x 92	290 x 1230	2 x 28	G5	6					
ZCSPORT254/1	295 x 1195 x 92	2 x 54	G5	6				ZCSPORT254/2B	310 x 1245 x 92	290 x 1230	2 x 54	G5	6					
								ZCSPORT328/2B	445 x 1245 x 92	430 x 1230	3 x 28	G5	10,5					
ZCSPORT428/1	595 x 1195 x 92	4 x 28	G5	11				ZCSPORT354/2B	445 x 1245 x 92	430 x 1230	3 x 54	G5	10,5					
ZCSPORT454/1	595 x 1195 x 92	4 x 54	G5	11				ZCSPORT428/2B	620 x 1245 x 92	605 x 1230	4 x 28	G5	11					
ZCSPORT235/1	295 x 1495 x 92	2 x 35	G5	7,5				ZCSPORT454/2B	620 x 1245 x 92	605 x 1230	4 x 54	G5	11					
ZCSPORT249/1	295 x 1495 x 92	2 x 49	G5	7,5				ZCSPORT235/2B	310 x 1545 x 92	290 x 1530	2 x 35	G5	7,5					
ZCSPORT280/1	295 x 1495 x 92	2 x 80	G5	7,5				ZCSPORT249/2B	310 x 1545 x 92	290 x 1530	2 x 49	G5	7,5					
								ZCSPORT280/2B	310 x 1545 x 92	290 x 1530	2 x 80	G5	7,5					
ZCSPORT435/1	595 x 1495 x 92	4 x 35	G5	15				ZCSPORT335/2B	445 x 1545 x 92	430 x 1530	3 x 35	G5	14					
ZCSPORT449/1	595 x 1495 x 92	4 x 49	G5	15				ZCSPORT345/2B	445 x 1545 x 92	430 x 1530	3 x 49	G5	14					
ZCSPORT480/1	595 x 1495 x 92	4 x 80	G5	15				ZCSPORT380/2B	445 x 1545 x 92	430 x 1530	3 x 80	G5	14					
								ZCSPORT435/2B	620 x 1545 x 92	605 x 1530	4 x 35	G5	15					
								ZCSPORT449/2B	620 x 1545 x 92	605 x 1530	4 x 49	G5	15					
								ZCSPORT480/2B	620 x 1545 x 92	605 x 1530	4 x 80	G5	15					

T8															
ZCSPORT418/1	595 x 595 x 92	4 x 18	G13	6,5				ZCSPORT418/2B	620 x 620 x 92	605 x 605	4 x 18	G13	6,5		
ZCSPORT236/1	295 x 1195 x 92	2 x 36	G13	6				ZCSPORT236/2B	310 x 1245 x 92	290 x 1230	2 x 36	G13	6		
ZCSPORT436/1	595 x 1195 x 92	4 x 36	G13	11				ZCSPORT436/2B	620 x 1245 x 92	605 x 1230	4 x 36	G13	11		
ZCSPORT258/1	295 x 1495 x 92	2 x 58	G13	7,5				ZCSPORT258/2B	310 x 1545 x 92	290 x 1530	2 x 58	G13	7,5		
ZCSPORT458/1	595 x 1495 x 92	4 x 58	G13	15				ZCSPORT458/2B	620 x 1545 x 92	605 x 1530	4 x 58	G13	15		

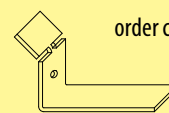
M600



M625



V případě montáže do sádkartonu je třeba přibojednat sadu držáků.
You need to order a mounting kit for mounting into plasterboard.
Für die Montage in die Gipskartondecke ist erforderlich, noch einen Haltersatz zu bestellen.
Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.



order code: **Mounting Kit**

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCSPORT254/1+Dim1-10V

ZCSPORT254/1+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

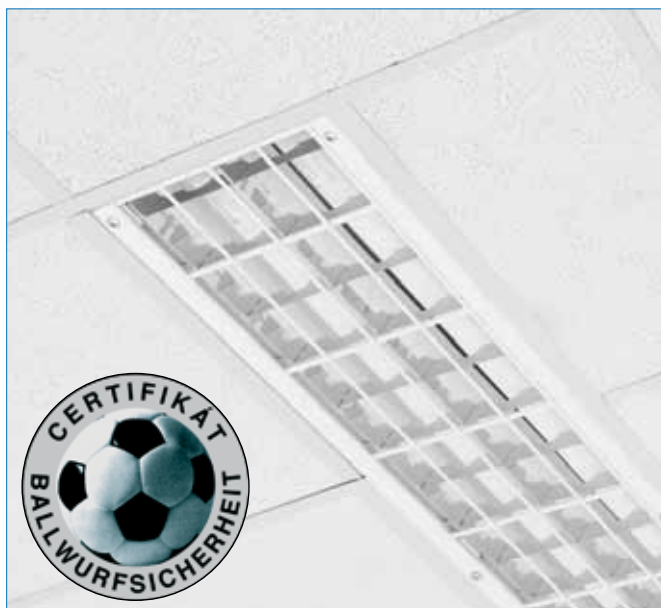
Emergency power unit

Coding

ZCSPORT254/1+NZ

SPORT GRID

Svítidla s ochrannou mříží
Luminaires with Protective Grid
Leuchten mit dem Schutzgitter
Luminaire avec grille de protection



POLISHED V



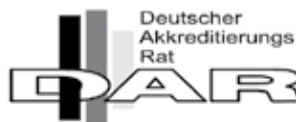
REF



			IP20	IP40
M600	M625 +	PLASTER BOARD	LED tube	
t _a 25 °C	230 V 50 Hz	T5 	T8 	RAL 9003
gesis 	IK 	F 	DAILY SENSOR 	EMERGENCY
EVG 	EVG DIMM 	EVG MULTI	CE	

**MIRO
Reflector**

**Polished
Louvre**



Zářivková svítidla pro sportoviště s ochrannou mříží

Fluorescent Luminaires for sport Halls with Protective Grid

Leuchtstofflampen für Sporthallen mit Schutzgitter

Luminaires fluorescents avec grille de protection pour salles de sport

Strana

Page

Seite



Přisazená (stropní) zkosená svítidla

Surface Mounted (Ceiling) Luminaires with Bevelled Edges

Aufsatz- (Decken-) Leuchten mit abgeschrägten Kanten

Luminaires plafonniers avec grille renforcée

186



Svítidla do podhledu

Luminaires for False Ceilings

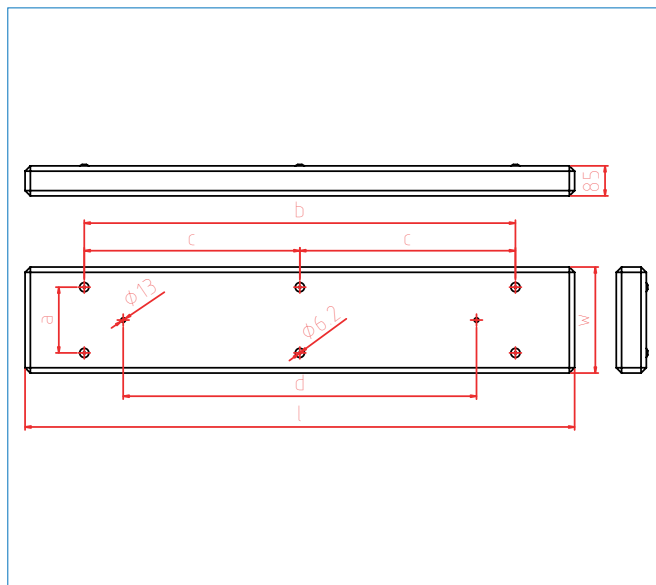
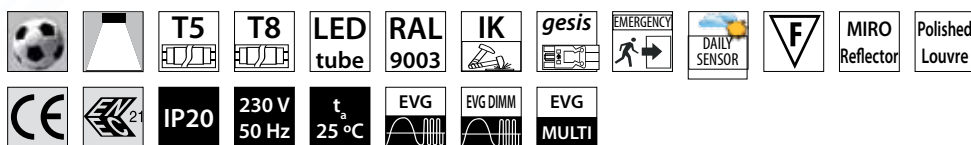
Leuchten für abgehängte Decke

Luminaires encastrés

188

SPORT GRID

Svítlidla přisazená s ochrannou mříží
Surface Mounted Luminaires with Protective Grid
Aufsatzleuchten mit dem Schutzgitter
Luminaires plafonniers avec grille de protection



Tato svítidla jsou určena **do tělocvičen a sportovišť**, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla.

Svítlidla jsou určena pro **montáž na strop**.

Plášť svítidla je vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm.

Mechanickou odolnost zajišťuje **drátěná mříž**.

Tuto mříž je možno doplnit polykarbonátovým krytem (v označení svítidla PC).

Optická soustava je tvořena leštěnou hliníkovou mřížkou, nebo vysoce leštěným hliníkovým reflektorem MIRO pro maximální účinnost.

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz).

These luminaires are designed **for sport halls and sports facilities** where there is a risk that luminaires will be hit by a ball.

These luminaires are designed for **mounting on the ceiling**.

The body of the luminaire is made of 0.5 mm steel sheet.

Mechanical resistance is provided by a **protective grid**.

The grid can be complemented with a polycarbonate case (coding: PC).

Optic: either a **polished aluminum louvre** or a mirror polished aluminum **MIRO reflector** for maximum efficiency.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

Colour: RAL 9003 white – standard (other colours on request).

Diese Leuchten sind **für Sporthallen und Sportplatzanlagen geeignet**. Sie können überall benutzt werden, wo die Leuchten von einem Ball gestoßen werden können.

Diese Leuchten sind für **Montage auf Decke** geeignet.

Das Gehäuse der Leuchte ist aus dem Stahlblech Dicke 0,5 mm angefertigt. Die mechanische Festigkeit wird durch ein **Drahtgitter gesichert**. Dieses Gitter kann mit einer Abdeckung aus Polycarbonat versehen werden (bei Bezeichnung der Leuchte PC).

Optischer Anteil: entweder ein **Glanzraster aus Aluminium** oder ein hochglänzender **Aluminium-Reflektor aus MIRO** Material für maximale Leuchtenwirkung.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Farbe: Standardfarbe weiß RAL 9003 (andere auf Anfrage).

Ces luminaires sont **destinés à l'usage dans les salles de sport** avec un risque de choc à causer par des ballons.

Les luminaires sont destinés à être **montés au plafond**.

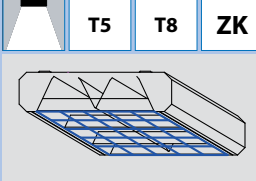
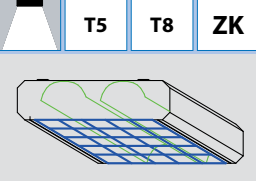
Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5 mm d'épaisseur. La résistance mécanique est assurée par une **grille de protection**.

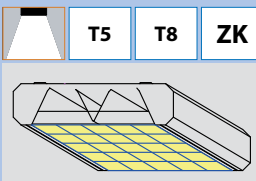
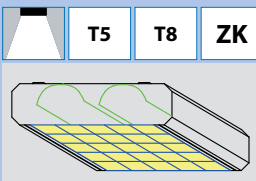
Cette grille peut être complétée avec un capot en polycarbonate (codage: PC).

Optique: soit une **grille en aluminium poli** soit un réflecteur en **aluminium poli miroir type MIRO** pour maximum d'efficacité.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Couleur: RAL 9003 blanc - standard (autres couleurs sur demande).

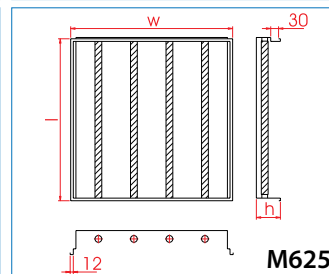
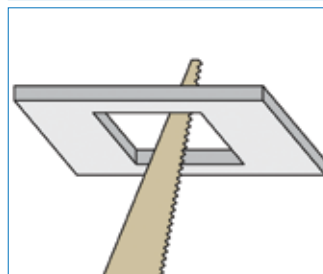
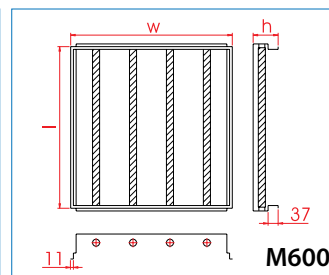
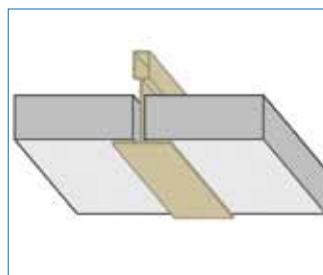
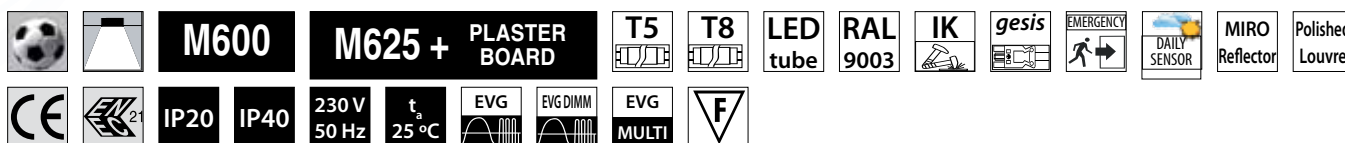
Aluminum Raster						IP20	Aluminum Reflector					
 T5 T8 ZK							 T5 T8 ZK					
Type	w x l x h	a x b	(W)	Power	Patice Socket		Type	w x l x h	a x b	(W)	Power	Patice Socket
T5												
ZCSPORT228/6ZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 28	G5	9		ZCSPORT228/12REFZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 28	G5	9
ZCSPORT254/6ZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 54	G5	9		ZCSPORT254/12REFZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 54	G5	9
ZCSPORT428/6ZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 28	G5	14		ZCSPORT428/12REFZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 28	G5	14
ZCSPORT454/6ZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 54	G5	14		ZCSPORT454/12REFZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 54	G5	14
ZCSPORT235/6ZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 35	G5	10		ZCSPORT235/12REFZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 35	G5	10
ZCSPORT249/6ZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 49	G5	10		ZCSPORT249/12REFZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 49	G5	10
ZCSPORT280/6ZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 80	G5	10		ZCSPORT280/12REFZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 80	G5	10
ZCSPORT335/6ZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 35	G5	13		ZCSPORT335/12REFZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 35	G5	13
ZCSPORT349/6ZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 49	G5	13		ZCSPORT349/12REFZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 49	G5	13
ZCSPORT380/6ZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 80	G5	13		ZCSPORT380/12REFZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 80	G5	13
ZCSPORT435/6ZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 35	G5	16		ZCSPORT435/12REFZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 35	G5	16
ZCSPORT449/6ZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 49	G5	16		ZCSPORT449/12REFZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 49	G5	16
ZCSPORT480/6ZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 80	G5	16		ZCSPORT480/12REFZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 80	G5	16
T8												
ZCSPORT236/6ZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 36	G13	9		ZCSPORT236/12REFZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 36	G13	9
ZCSPORT436/6ZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 36	G13	14		ZCSPORT436/12REFZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 36	G13	14
ZCSPORT258/6ZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 58	G13	10		ZCSPORT258/12REFZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 58	G13	10
ZCSPORT358/6ZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 58	G13	13		ZCSPORT358/12REFZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 58	G13	13
ZCSPORT458/6ZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 58	G13	16		ZCSPORT458/12REFZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 58	G13	16

Aluminum Raster + PC cover						IP40	Aluminum Reflector + PC cover					
 T5 T8 ZK							 T5 T8 ZK					
Type	w x l x h	a x b	(W)	Power	Patice Socket		Type	w x l x h	a x b	(W)	Power	Patice Socket
T5												
ZCSPORTPC228/6ZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 28	G5	10		ZCSPORTPC228/12REFZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 28	G5	10
ZCSPORTPC254/6ZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 54	G5	10		ZCSPORTPC254/12REFZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 54	G5	10
ZCSPORTPC428/6ZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 28	G5	15,5		ZCSPORTPC428/12REFZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 28	G5	15,5
ZCSPORTPC454/6ZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 54	G5	15,5		ZCSPORTPC454/12REFZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 54	G5	15,5
ZCSPORTPC235/6ZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 35	G5	12		ZCSPORTPC235/12REFZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 35	G5	12
ZCSPORTPC249/6ZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 49	G5	12		ZCSPORTPC249/12REFZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 49	G5	12
ZCSPORTPC280/6ZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 80	G5	12		ZCSPORTPC280/12REFZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 80	G5	12
ZCSPORTPC335/6ZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 35	G5	15,5		ZCSPORTPC335/12REFZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 35	G5	15,5
ZCSPORTPC349/6ZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 49	G5	15,5		ZCSPORTPC349/12REFZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 49	G5	15,5
ZCSPORTPC380/6ZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 80	G5	15,5		ZCSPORTPC380/12REFZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 80	G5	15,5
ZCSPORTPC435/6ZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 35	G5	19		ZCSPORTPC435/12REFZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 35	G5	19
ZCSPORTPC449/6ZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 49	G5	19		ZCSPORTPC449/12REFZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 49	G5	19
ZCSPORTPC480/6ZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 80	G5	19		ZCSPORTPC480/12REFZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 80	G5	19
T8												
ZCSPORTPC236/6ZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 36	G13	10		ZCSPORTPC236/12REFZK	295 x 1280 x 85	170 x 1050	2 x 36	G13	10
ZCSPORTPC436/6ZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 36	G13	15,5		ZCSPORTPC436/12REFZK	535 x 1280 x 85	410 x 1050	4 x 36	G13	15,5
ZCSPORTPC258/6ZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 58	G13	12		ZCSPORTPC258/12REFZK	295 x 1580 x 85	170 x 1150	2 x 58	G13	12
ZCSPORTPC358/6ZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 58	G13	15,5		ZCSPORTPC358/12REFZK	400 x 1580 x 85	270 x 1150	3 x 58	G13	15,5
ZCSPORTPC458/6ZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 58	G13	19		ZCSPORTPC458/12REFZK	535 x 1580 x 85	410 x 1150	4 x 58	G13	19

Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen		Coding	
	Analog 1-10V		ZCSPORTC236/6ZK+Dim1-10V	
	DALI		ZCSPORTC236/6ZK+DimDALI	
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)		Coding	
	Emergency power unit		ZCSPORTC236/6ZK+NZ	

SPORT GRID

Svítlidla podhledová s ochrannou mříží
Luminaires for False Ceilings with Protective Grid
Leuchten für abgehängte Decke mit dem Schutzgitter
Luminaire encastrés avec grille de protection



Tato svítidla jsou určena **do tělocvičen a sportovišť**, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla.

Svítlidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů **modulů M600** s viditelným systémem nosných lišt, **M625** a do **sádkartonu**.

Plášť svítidla je vyroben z ocelového plechu tl. 0,5 mm.

Mechanickou odolnost zajišťuje **drátěná mříž**. Tuto mříž je možno doplnit polykarbonátovým krytem (v označení svítidla PC).

Optická soustava je tvořena leštěnou hliníkovou mřížkou, nebo vysoceleštěným hliníkovým reflektorem **MIRO** pro maximální účinnost.

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz).

These luminaires are designed **for sport halls and sports facilities** where there is a risk that luminaires will be hit by a ball.

These luminaires are designed for mounting into **M600** panel false ceilings with visible holding tracks, **M625** and into **plasterboard**.

The body of the luminaire is made of 0.5 mm steel sheet.

Mechanical resistance is provided by a **protective grid**. The grid can be complemented with a polycarbonate case (coding: PC).

Optic: either a **polished aluminum louvre** or a mirror polished aluminum **MIRO reflector** for maximum efficiency.

The luminaires fitted with an electronic ballast as standard.

Colour: RAL 9003 white – standard (other colours on request).

Diese Leuchten sind für **Sporthallen und Sportplatzanlagen** geeignet. Sie können überall benutzt werden, wo die Leuchten von einem Ball gestoßen werden können.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M600** abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragschienen, **M625** und in **Gipskartondecken** geeignet.

Das Gehäuse der Leuchte ist aus dem Stahlblech Dicke 0,5 mm angefertigt. Die mechanische Festigkeit wird durch ein **Drahtgitter gesichert**. Dieses Gitter kann mit einer Abdeckung aus Polycarbonat versehen werden (bei Bezeichnung der Leuchte PC).

Optischer Anteil: entweder ein **Glanzraster aus Aluminium** oder ein hochglänzender **Aluminium-Reflektor aus MIRO** Material für maximale Leuchtenwirkung.

Die Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Farbe: Standardfarbe weiß RAL 9003 (andere auf Anfrage).

Ces luminaires sont destinés à l'usage dans les **salles de sport** avec un risque de choc à causer par des ballons.

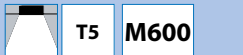
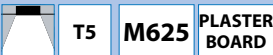
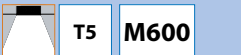
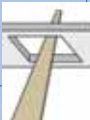
Les luminaires sont destinés au montage dans les plafonds modulaires type **M600**, **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**.

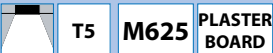
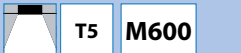
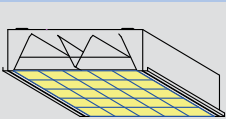
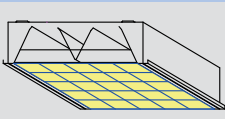
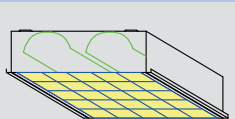
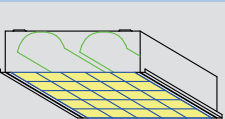
Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5 mm d'épaisseur. La résistance mécanique est assurée par une **grille de protection**. Cette grille peut être complétée avec un capot en polycarbonate (codage: PC).

Optique: soit une **grille en aluminium poli** soit un réflecteur en **aluminium poli miroir type MIRO** pour maximum d'efficacité.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Couleur: RAL 9003 blanc - standard (autres couleurs sur demande).

Aluminum Raster						Aluminum Reflector						IP20	
												Power (W)	
Type	w x l x h		Type	w x l x h		Type	w x l x h		Type	w x l x h			
T5 (G5)													
ZCSPORT414/4	595 x 595 x 85		ZCSPORT414/5	620 x 620 x 85	605 x 605	ZCSPORT414/10REF	595 x 595 x 85		ZCSPORT414/11REF	620 x 620 x 85	605 x 605	4 x 14	8
ZCSPORT424/4	595 x 595 x 85		ZCSPORT424/5	620 x 620 x 85	605 x 605	ZCSPORT424/10REF	595 x 595 x 85		ZCSPORT424/11REF	620 x 620 x 85	605 x 605	4 x 24	8
ZCSPORT228/4	295 x 1195 x 85		ZCSPORT228/5	310 x 1245 x 85	290 x 1230	ZCSPORT228/10REF	295 x 1195 x 85						
ZCSPORT254/4	295 x 1195 x 85		ZCSPORT254/5	310 x 1245 x 85	290 x 1230	ZCSPORT254/10REF	295 x 1195 x 85						
ZCSPORT428/4	595 x 1195 x 85		ZCSPORT428/5	620 x 1245 x 85	605 x 1230	ZCSPORT428/10REF	595 x 1195 x 85		ZCSPORT428/11REF	620 x 1245 x 85	605 x 1230	4 x 28	14
ZCSPORT454/4	595 x 1195 x 85		ZCSPORT454/5	620 x 1245 x 85	605 x 1230	ZCSPORT454/10REF	595 x 1195 x 85		ZCSPORT454/11REF	620 x 1245 x 85	605 x 1230	4 x 54	14
ZCSPORT235/4	295 x 1495 x 85		ZCSPORT235/5	310 x 1545 x 85	290 x 1530	ZCSPORT235/10REF	295 x 1495 x 85						
ZCSPORT249/4	295 x 1495 x 85		ZCSPORT249/5	310 x 1545 x 85	290 x 1530	ZCSPORT249/10REF	295 x 1495 x 85						
ZCSPORT280/4	295 x 1495 x 85		ZCSPORT280/5	310 x 1545 x 85	290 x 1530	ZCSPORT280/10REF	295 x 1495 x 85						
			ZCSPORT335/5	445 x 1545 x 85	430 x 1530								
			ZCSPORT345/5	445 x 1545 x 85	430 x 1530								
			ZCSPORT380/5	445 x 1545 x 85	430 x 1530								
ZCSPORT435/4	595 x 1495 x 85		ZCSPORT435/5	620 x 1545 x 85	605 x 1530	ZCSPORT435/10REF	595 x 1495 x 85		ZCSPORT435/11REF	620 x 1545 x 85	605 x 1530	4 x 35	16
ZCSPORT449/4	595 x 1495 x 85		ZCSPORT449/5	620 x 1545 x 85	605 x 1530	ZCSPORT449/10REF	595 x 1495 x 85		ZCSPORT449/11REF	620 x 1545 x 85	605 x 1530	4 x 49	16
ZCSPORT480/4	595 x 1495 x 85		ZCSPORT480/5	620 x 1545 x 85	605 x 1530	ZCSPORT480/10REF	595 x 1495 x 85		ZCSPORT480/11REF	620 x 1545 x 85	605 x 1530	4 x 80	16

Aluminum Raster + PC cover						Aluminum Reflector + PC cover						IP40	
													
													
Type	w x l x h	Type	w x l x h	Type	w x l x h	Type	w x l x h	Type	w x l x h	(W)			
T5 (G5)													
ZCSPORTPC414/4	595 x 595 x 85	ZCSPORTPC414/5	620 x 620 x 85	605 x 605	ZCSPORTPC414/10REF	595 x 595 x 85	ZCSPORTPC414/11REF	620 x 620 x 85	605 x 605	4 x 14	9		
ZCSPORTPC424/4	595 x 595 x 85	ZCSPORTPC424/5	620 x 620 x 85	605 x 605	ZCSPORTPC424/10REF	595 x 595 x 85	ZCSPORTPC424/11REF	620 x 620 x 85	605 x 605	4 x 24	9		
ZCSPORTPC228/4	295 x 1195 x 85	ZCSPORTPC228/5	310 x 1245 x 85	290 x 1230	ZCSPORTPC228/10REF	295 x 1195 x 85							
ZCSPORTPC254/4	295 x 1195 x 85	ZCSPORTPC254/5	310 x 1245 x 85	290 x 1230	ZCSPORTPC254/10REF	295 x 1195 x 85							
ZCSPORTPC428/4	595 x 1195 x 85	ZCSPORTPC428/5	620 x 1245 x 85	605 x 1230	ZCSPORTPC428/10REF	595 x 1195 x 85	ZCSPORTPC428/11REF	620 x 1245 x 85	605 x 1230	4 x 28	15,5		
ZCSPORTPC454/4	595 x 1195 x 85	ZCSPORTPC454/5	620 x 1245 x 85	605 x 1230	ZCSPORTPC454/10REF	595 x 1195 x 85	ZCSPORTPC454/11REF	620 x 1245 x 85	605 x 1230	4 x 54	15,5		
ZCSPORTPC235/4	295 x 1495 x 85	ZCSPORTPC235/5	310 x 1545 x 85	290 x 1530	ZCSPORTPC235/10REF	295 x 1495 x 85							
ZCSPORTPC249/4	295 x 1495 x 85	ZCSPORTPC249/5	310 x 1545 x 85	290 x 1530	ZCSPORTPC249/10REF	295 x 1495 x 85							
ZCSPORTPC280/4	295 x 1495 x 85	ZCSPORTPC280/5	310 x 1545 x 85	290 x 1530	ZCSPORTPC280/10REF	295 x 1495 x 85							
		ZCSPORTPC335/5	445 x 1545 x 85	430 x 1530									
		ZCSPORTPC345/5	445 x 1545 x 85	430 x 1530									
		ZCSPORTPC380/5	445 x 1545 x 85	430 x 1530									
ZCSPORTPC435/4	595 x 1495 x 85	ZCSPORTPC435/5	620 x 1545 x 85	605 x 1530	ZCSPORTPC435/10REF	595 x 1495 x 85	ZCSPORTPC435/11REF	620 x 1545 x 85	605 x 1530	4 x 35	19		
ZCSPORTPC449/4	595 x 1495 x 85	ZCSPORTPC449/5	620 x 1545 x 85	605 x 1530	ZCSPORTPC449/10REF	595 x 1495 x 85	ZCSPORTPC449/11REF	620 x 1545 x 85	605 x 1530	4 x 49	19		
ZCSPORTPC480/4	595 x 1495 x 85	ZCSPORTPC480/5	620 x 1545 x 85	605 x 1530	ZCSPORTPC480/10REF	595 x 1495 x 85	ZCSPORTPC480/11REF	620 x 1545 x 85	605 x 1530	4 x 80	19		



V případě montáže do sádkartonu je třeba přibojednat sadu držáků. / You need to order a mounting kit for mounting into plasterboard.
Für die Montage in die Gipskartondecke ist erforderlich, noch einen Haltersatz zu bestellen.
Il faut commander un kit de montage pour le montage dans les ouvertures de plafond découpées.



order code: **Mounting Kit**

Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen		Coding	
	Analog 1-10V		ZCSPORTC254/4+Dim1-10V	
	DALI		ZCSPORTC254/4+DimDALI	
EMERGENCY	Nouzový zdroj (INVERTÉR) / Emergency Power Unit (INVERTER)		Coding	
	Emergency power unit		ZCSPORTC254/4+NZ	



SQUASH

Přisazená svítidla pro SQUASH
Surface Mounted Luminaires for SQUASH
Aufsatzleuchten für SQUASH
Plafonniers lumineux dans les salles de SQUASH

230 V
50 Hz

T8

IP40

t_a
25 °C

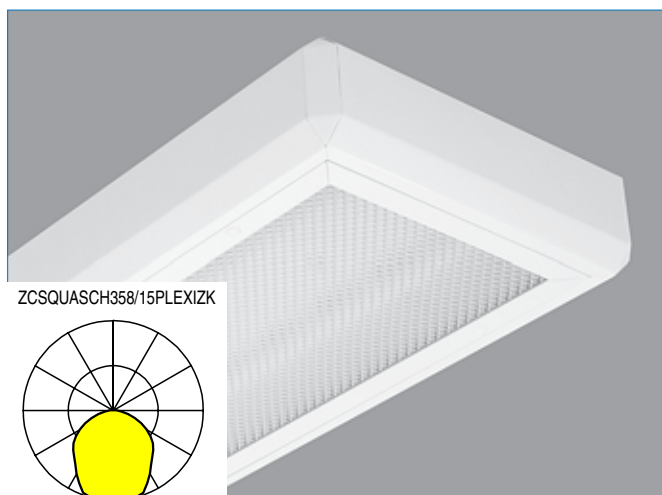


RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Přisazená stropní svítidla pro squash.

Plášť svítidla je moderní konstrukce se zkosenými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly.

Optický kryt je z odolného **prismatického plexi**.

Svítidla se montují na pevný strop, je možno je montovat přímo na normálně zápalný podklad.

Svítidla jsou standardně osazena **elektronickým předřadníkem** s možností osazení **nouzovým zdrojem**.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz).



Surface mounted luminaires for squash.

The body of the luminaire is a modern steel sheet structure with bevelled edges, containing no plastic parts.

The optical cover is made of a tough **prismatic plexiglass**.

The luminaires can be mounted on solid ceilings - directly on usual inflammable surfaces.

They are equipped with **electronic ballasts** by default and can be also equipped with **emergency power units**.

Colour design: standard white RAL 9003 shade (see designs upon request for other options).



Aufsatzleuchten für Squash.

Der ganze Körper der Leuchte ist eine aus Stahlblech angefertigte moderne Konstruktion mit schrägen Kanten. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt.

Die optische Abdeckung wird aus festem **prismatischem Plexiglas** angefertigt.

Die Leuchten können direkt an feste zündbare Decke montiert werden.

Standardweise werden diese Leuchten mit **elektronischen Vorschaltgeräten** ausgestattet, können aber auch mit einem **Notlichtmodul** ausgerüstet werden.

Farbe: Standardfarbeweiß RAL 9003 (andere auf Anfrage).



Plafonniers lumineux dans les salles de squash.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage. Aucuns composants plastiques ne sont utilisés pour la production du corps Optique: diffuseur optique en **PLEXIGLAS structuré**.

Les luminaires sont destinés pour montage au plafond, ils peuvent être montés à la surface normalement inflammable.

Les luminaires sont équipés d'un **ballast électronique** par défaut.

Les luminaires peuvent être équipés d'un **module d'alimentation de sécurité (onduleur)** sur demande.

Couleur: couleur standard - blanc RAL 9003 (autres couleurs -configurations individuelles).

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Kryt Cover Abdeckung		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Placing of Holes for Pendants			
	(W)						a	b	c	
ZCSQUASH358/15PLEXIZK	3 x 58	T8	G13	PLEXI		300 x 1555 x 85	186	1220	610	7,5

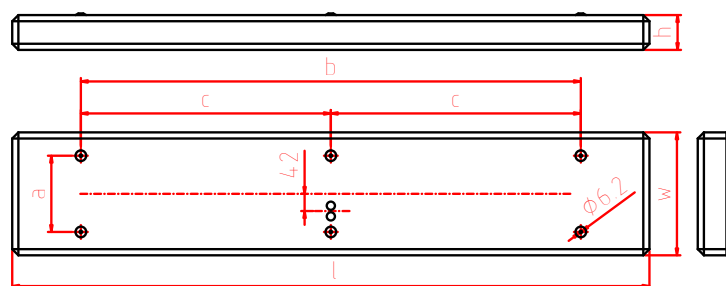


PLEXI

Strukturovaný plexi difuzor
Structured plexiglass diffuser
Diffusor aus strukturiertem Plexiglas
Diffuseur en plexiglas structuré



Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
Analog 1-10V	ZCSQUASH358/15PLEXIZK+Dim1-10V
DALI	ZCSQUASH358/15PLEXIZK+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
Emergency power unit	ZCSQUASH358/15PLEXIZK+NZ

**Pro čisté prostory a nemocnice
For Cleanrooms and Hospitals
Für Reinräume und Krankenhäuser
Pour salles blanches et hôpitaux**



IP 65

**Laser?
No problem!**

Svět v novém světle

The World in a New Light

Die Welt in neuem Licht

Le Monde dans la nouvelle lumière

		Strana Page - Seite
TOOTH	Svítidla pro stomatologické ordinace a laboratoře Luminares for dental surgeris and laboratories Leuchten für Zahnarztpraxen Luminares pour cabinets dentaires	 194
?	Rozdělení podhledů Classification of False Ceilings Einteilung der abgehängten Decken Classification des faux plafonds	206

VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

BEST CLEAN - IP65	Svítidla do čistých prostorů té nejvyšší kategorie Luminares for Cleanrooms with High Requirements Leuchten für Reinräume mit hohen Anforderungen Luminares pour salles blanches de la catégorie la plus haute	 208
LOS + SKLO - IP54, IP65	Svítidla do čistých prostorů té nejvyšší kategorie Luminares for Cleanrooms with High Requirements Leuchten für Reinräume mit hohen Anforderungen Luminares pour salles blanches de la catégorie la plus haute	 220
PLEXI/OPAL - IP54, IP65	Svítidla do čistých prostorů té nejvyšší kategorie Luminares for Cleanrooms with High Requirements Leuchten für Reinräume mit hohen Anforderungen Luminares pour salles blanches de la catégorie la plus haute	 234

TOOTH

Svítidla pro stomatologické ordinace
Luminaire for Dental Surgeries
Leuchten für Zahnarztpraxen
Luminaire pour cabinets dentaires



230 V
50 Hz

T5

t_a
25 °C



RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Svítidla „tooth“ jsou určena především pro osvětlení ve stomatologických ordinacích a laboratořích. Osvětlení realizované pomocí svítidel typu „tooth“ vytváří příjemnou pracovní atmosféru. Splňuje normou vyžadované

hodnoty, jako jsou hladina osvětlenosti, stupeň zábrany oslnění i index barevného podání.

Pro zavěšení svítidel do prostoru slouží lankové závěsy.

Na zářivky typu T5 (ø16mm) o výkonu 8x28W, kde

6 zářivek svítí na pacienta a dvě osvětlují strop.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Svítidla jsou dodávána včetně zářivek.



Illumination provided by “tooth” light fittings creates a pleasant working atmosphere in the room. On the other hand, it fulfills the values required by standards such as the value of illumination, the degree of glare restriction, and the colour rendition index.

The light fittings can be suspended in space by using wire pendants.

Suitable for T5 fluorescent lamps (ø16mm) with

output of 8x28W where 6 fluorescent lamps illuminate the patient and 2 fluorescent lamps illuminate the ceiling.

The main body of the luminaire is made of 0.5mm steel sheet and provided with white powder paint resistant to disinfecting and cleaning agents.

These luminaires are delivered including fluorescent lamps.



Die mit “tooth” Leuchten hergestellte Beleuchtung bildet eine angenehme Arbeitsatmosphäre. Die Beleuchtung erfüllt die von den Normen verlangten Werte wie z.B. Beleuchtungsniveau, Blendungsschutz und Farbwiedergabeindex.

Leuchten werden auf Seilpendel gehängt.

In den Leuchten werden Leuchtstoffröhren Typ T5 (ø16mm), Leistung 8x28W eingesetzt, der Patient wird von 6 Leuchtstoffröhren beleuchtet und zwei Leuchtstoffröhren beleuchten die Decke.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt und mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegen Reinigungs- und Desinfektionsmittel resistent ist.

Die Leuchten werden einschließlich Leuchtstoffröhren geliefert.



L'éclairage produit par ces luminaires type “tooth” crée une bonne ambiance dans l'espace éclairé. A part cela, cet éclairage répond aux valeurs exigées par les normes comme par exemple le niveau d'éclairement, la limite d'éblouissement ainsi que l'indice de rendu des couleurs.

La suspension des luminaires se fait à l'aide des câbles.

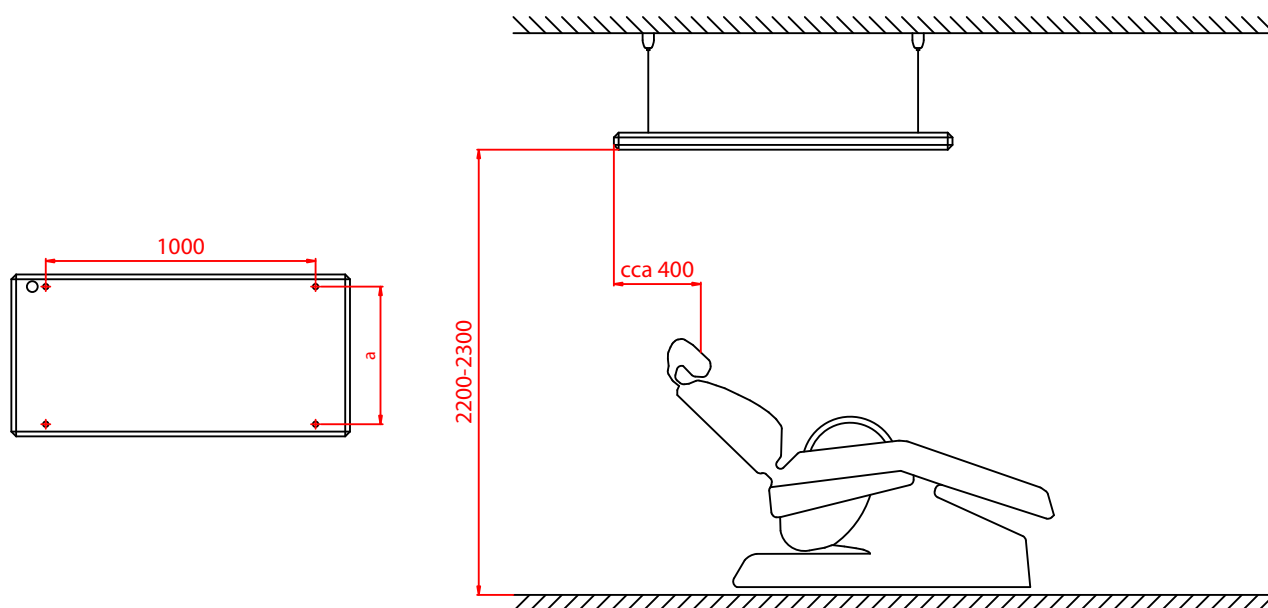
Luminaire pour tubes fluorescents T5 (ø16mm)

avec une puissance de 8x28W où 6 tubes fluorescents éclairent le client et deux tubes fluorescents éclairent le plafond.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier (0.5 mm) avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Ces luminaires sont livrés y compris les tubes fluorescents.

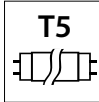
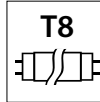
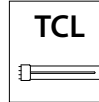
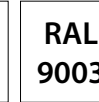
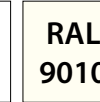
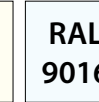
Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Rozměry Size Maße		
	(W)			w x l x h	a	
T5						
ZCtooth828	8 x 28	T5	G5	600 x 1225 x 60	510	10,5
ZCtooth354	3 x 54	T5	G5	310 x 1255 x 60	220	6,9



Svitidla pro čisté prostory
Leuchten für Reinräume

Luminaire for Cleanrooms
Luminaire pour salles blanches



											
230 V 50 Hz	IP54	IP65	t _a 25 °C	EVG	EVG DIMM	EVG MULTI				Silikon free	



Svítidla pro čisté prostory

Při osvětlování čistých prostor je nutno dodržet různá specifika. Bývá to vyšší krytí svítidel, speciální podhledy, odolnost dezinfekčním prostředkům, vhodnost použití svítidel na pracovištích používajících laser...

Kapitola obsahuje svítidla od té nejvyšší kategorie typu Bestclean IP65 až po svítidla s plexi krytem IP54 pro všeobecné použití.

LED moduly pochází z naší produkce a využíváme jen komponenty od renomovaných výrobců jako jsou OSRAM, Samsung a Philips. Standardně dodáváme LED s indexem barevného podání $R_a > 80$, na přání i $R_a > 90$ a teploty chromatičnosti od teple bílé až po studenou bílou.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5 mm a lakované bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Svítidla jsou před lakováním opatřena antikorozií úpravou.

Barevné provedení: standardní odstín bílá RAL 9003 (jiné na dotaz).

Pro připojení slouží 3pólová bezšroubová svorkovnice pro vodiče do průřezu 2,5 mm² (jiné možnosti po dohodě).

Na přání je možno svítidla vybavit stmívatelným předřadníkem či nouzovým zdrojem (invertem).

Na všechna svítidla bylo vydáno „Prohlášení o shodě“.

Luminaires for Cleanrooms

It is necessary to comply with certain criteria for lighting of cleanrooms such as a high degree of IP protection, specific types of suspended ceilings, resistance to disinfectants, and suitability of luminaires for premises with laser devices.

This group includes a range of highest quality luminaires such as Bestclean IP65 luminaires as well as IP54 luminaires with plexiglas diffuser suitable for a more generic use.

Elkovo Čepelík uses its own LED modules that are made solely of components coming from well known manufacturers such as OSRAM, Samsung, and Philips. The colour rendering index of LED is CRI > 80 by default. CRI > 90 also available on request. The colour temperature ranges from warm white to cool white.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet provided with a white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

The luminaire is provided with an anticorrosive treatment before the actual powder coating.

Colour: RAL 9003 white – standard (other colours on request).

The luminaires are equipped with a 3-pole screwless terminal block for connection of supply conductors with solid core up to $S = 2,5 \text{ mm}^2$ (other options on request).

The luminaires can be equipped with a dimmable ballast or an emergency power module (inverter) on request.

Leuchten für Reinräume

Zur Beleuchtung der Reinräume muss man verschiedene Spezifika einhalten. Es handelt sich um höhere Schutzart der Leuchten, spezielle abgehängte Decken, Resistenz gegenüber Desinfektionsmitteln, ob die Leuchte für Arbeitsplätze, wo Laser eingesetzt wird, geeignet sind...

Das Kapitel umfasst Leuchten von der höchsten Kategorie Typ Bestclean IP65 bis zu den Leuchten mit der Plexi-Abdeckung für allseitigen Einsatz.

LED Module kommen aus unserer Produktion und wir verwenden nur Komponenten von renommierten Herstellern wie OSRAM, Samsung und Philips. Standardmäßig liefern wir LED mit dem Farbwiedergabeindex CRI > 80, auf Wunsch CRI > 90 und die Farbtemperatur von warmweiß bis kaltweiß.

Der Körper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5 mm angefertigt und während der Anfertigung mit der weißen Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln resistent ist.

Die Leuchten werden vor der Lackierung mit dem Anti – Korrosion Schutz versehen.

Farbe: Standardfarbe weiß RAL 9003 (andere auf Anfrage)

Für den Anschluss wird eine schraublose 3-polige Klemme für Leiter mit Querschnitt bis 2,5 mm² (andere Varianten auf Anfrage)

Auf Anfrage können die Leuchten mit einem Dimm-Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul (Inverter) ausgestattet werden.

Luminaires pour salles blanches

Certaines spécificités doivent être respectées lors de l'éclairage des salles blanches comme par exemple

un degré plus haut de protection IP, l'usage de plafonds suspendus spéciaux, la résistance aux désinfectants ainsi que l'usage des luminaires qui conviennent pour les espaces avec présence de la technologie laser.

Cette section comprend une gamme de luminaires de la plus haute qualité type Bestclean IP65 ainsi que des luminaires IP54 à diffuseur en plexiglas destinés à un usage plus générique.

Nous fabriquons nos propres modules LED en utilisant uniquement des composants fournis par des fabricants renommés comme OSRAM, Samsung et Philips. Les LED ont un indice de rendu de couleur CRI > 80 par défaut, sur demande même CRI > 90. La température de couleur varie entre blanc chaud et blanc froid.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5 mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Un traitement anti-corrosion est appliqué sur le corps du luminaire avant le traitement en poudre.

Couleur: RAL 9003 blanc - standard (autres couleurs sur demande)

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Čisté prostory

Reinräume



Možná se nacházíte v situaci, kdy máte navrhnout nové osvětlení operačního sálu, JIP, prostoru pro výrobu elektrotechnických součástek či léků. Ale třeba i stomatologické ordinace či laboratoře. Zkráceně řečeno potřebujete osvětlit čistý prostor.

Firma ELKOVO Čepelík, jako jeden z předních českých výrobců svítidel, dnes známý i daleko za hranicemi České republiky, má mnohaleté zkušenosti i při osvětlování takto náročných prostorů. Po důkladném rozboru získaných informací jsme se rozhodli s Vámi o tyto zkušenosti podělit a pomoci Vám tak k našemu společnému cíli. Tedy ke stavu, kdy výsledná soustava svítidel bude uživatelům sloužit k plné spokojenosti, nebude je v žádném případě obtěžovat, vyhoví příslušným vyhláškám i normám a to vše vzhledem k co nejmenšímu negativnímu vlivu na životní prostředí.



Vielleicht befinden Sie sich in einer Situation, wo Sie eine neue Beleuchtung für den OP, die Intensivstation oder für Räume zur Herstellung von elektrotechnischen Teilen oder Arzneimitteln entwerfen sollen. Aber auch zum Beispiel für eine Zahnarztpraxis oder ein Labor. Kurz gesagt: Es gilt, einen Reinraum beleuchten.

Die Firma ELKOVO Čepelík ist einer der führenden tschechischen Hersteller von Leuchten, der heute auch weit außerhalb der tschechischen Grenzen bekannt ist. Nach einer gründlichen Analyse aller erhaltenen Informationen haben wir beschlossen diese Informationen mit Ihnen zu teilen, um Ihnen damit beim Erreichen unseres gemeinsamen Ziels hilfreich zu sein. Das Ziel ist ein Beleuchtungssystem, das die Anforderungen der Benutzer voll erfüllt, keinesfalls störend wirkt, den betreffenden Normen und Verordnungen entspricht und gleichzeitig den negativen Einfluss auf die Umwelt minimiert.

Cleanrooms

Salles blanches



Maybe you are in the situation when you have to design a new lighting of the operating theatre, intensive care unit, space for production of electrotechnical parts or medicines but also for instance of dental surgery or laboratory. Briefly speaking, you need to light a cleanroom.

The ELKOVO Čepelík company, as one of leading Czech manufacturers of luminaires, presently known even far beyond the territory of the Czech Republic, has many years of experience also in lighting of so demanding spaces. After a thorough analysis of acquired information, we decided to share this experience with you and to help you to achieve our common goal. It means to reach the state when the resulting system of luminaires will serve for users to their complete satisfaction, it will irritate them by no means, it will meet appropriate regulations and standards and all that considering a minimum adverse impact on the environment.



Il se peut que vous vous trouvez dans une situation où on vous demande de recommander des luminaires pour une salle d'opération, USI, un espace de production de pièces électrotechniques ou de médicaments, sinon pour un cabinet ou laboratoire dentaire.

La société ELKOVO Čepelík, l'un des fabricants tchèques renommés et bien connus non seulement en Tchéquie, a de nombreuses expériences avec l'éclairage des espaces exigeants. Nous sommes prêts à partager ces expériences avec vous afin d'atteindre notre but commun, c.à.d. de créer une installation de luminaires qui va satisfaire les utilisateurs, ne va pas les déranger et sera en même temps conforme aux normes et directives respectives et dont l'effet négatif à l'environnement sera minimisé.



EN 12 464-1

Pol. č. Ref. no. Ref. Nr Réf.	Druh prostoru, úkolu nebo činnosti Type of interior, task or activity Art des Raumes, Aufgabe oder Tätigkeit Type d'espace ou d'activité	Ěm (lx)	UGR _L –	Ra –	Poznámky Notes Bemerkun- gen Remarques
2.5	Chemický průmysl/ Chemical, plastics and rubber industry / Chemische Industrie, Kunststoff- und Gummiindustrie				
2.5.5	Výroba léků/ Pharmaceutical production/ Arzneimittelherstellung	500	22	80	
2.6	Elektrotechnický průmysl/ Electrical industry/ Elektro-Industrie				
2.6.5	Montážní práce - hrubé/ Assembly work - rough/ Montagearbeiten - grobe	300	25	80	
2.6.5	Montážní práce - jemné/ Assembly work - me eiten - mittelfeine	500	19	80	
2.6.5	Montážní práce - velmi jemné/ Assembly work - precision/ Montagearbeiten - feine	1000	16	80	
2.6.6	Elektrotechnické dílny - zkoušení, justování/ Electronic workshops, testing, adjusting/ Elektronikwerkstätten, Prüfen, Justieren	1500	16	80	
5.7	Zdravotnická zařízení/ Health care premises/ Gesundheitseinrichtungen				
7.10	Operační prostory/ Operating areas/ Operationsbereich				
7.10.1	Předoperační a pooperační místnosti/ Pre-op and recovery rooms/ Vorbereitungs- und Aufwachräume	500	19	90	CRI = 90 !
7.10.2	Operační sál/ Operating theatre/ Operationsräume	1000	19	90	CRI = 90 !
7.11	Jednotky intenzivní péče/ Intensive care unit/ Intensivstation				
7.11.1	Celkové osvětlení/ General lighting/ Allgemeinbeleuchtung	100	19	90	CRI = 90 !
7.11.3	Vyšetřování, ošetřování/ Examination and treatment/ Untersuchung und Behandlung	1000	19	90	CRI = 90 !
7.11.4	Noční dozor/ Night watch/ Nachtüberwachung	20	19	90	CRI = 90 !

Než začneme

Než se pustíme do návrhu osvětlení, měli bychom si připomenout platnost technických norem. Platnost těchto norem může být v zahraničí odlišná.

- 1) norma ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- 2) norma ČSN 33 2000-5-51 Elektrická instalace budov
- 3) norma ČSN EN ISO 14644-1 Čisté prostory a příslušné řízené prostředí – Část 1: Klasifikace čistoty vzduchu
- 4) případné další požadavky dané například technologií

Co požaduje norma ČSN EN 12 464-1?

Obecně nám norma předepisuje stav, který bychom měli alespoň dodržet. Tím je myšleno, že daný parametr (v našem případě hladina osvětlení, hodnoty oslnění a index barevného podání) musí být minimálně na té úrovni, kterou norma požaduje.

Before We Start

Before we start a design of lighting for a classroom, we should think about lighting standards and regulations. Their validity might differ abroad.

- 1) EN 12 464-1 standard: Light and Lighting - Lighting of Workplaces - Part 1: Indoor Workplaces
- 2) IEC 60364 standard: Electrical installations of buildings
- 3) EN ISO 14644-1 standard: Cleanrooms and associated controlled environments - Part 1: Classification of air cleanliness
- 4) Other possible requirements based, for instance, on technology

What does the EN 12 464-1 standard require?

Generally speaking, the standard determines a minimal condition that has to be observed - the value stated (in our case the lighting level, glare values, and colour rendering index) is the minimum value the standard requires. That means you can design the lighting better but not worse than the standard requires.

Bevor wir anfangen

Bevor wir anfangen Beleuchtung eines Unterrichtsraumes zu planen, sollten wir uns bewusst sein, dass die Gültigkeit von Normen im Ausland unterschiedlich sein kann.

- 1) EN 12 464-1 Norm: Licht und Beleuchtung - Beleuchtung von Arbeitsstätten - Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen
- 2) DIN VDE 0100 Norm: Elektrische Anlagen von Gebäuden
- 3) EN ISO 14644-1 Norm: Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche – Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit
- 4) eventuelle weitere, sich z.B. durch die Technologie ergebende Forderungen

Was erfordert die Norm EN 12 464-1?

Allgemein setzt die Norm einen Mindeststand fest, den man erhalten sollte. Das meint, dass derjenige Parameter (in unserem Fall das Beleuchtungs-niveau, die Blendungswerte und der Farbwiedergabeindex) muss mindestens den in der Norm angegebenen Wert erreichen.

Avant de commencer

Avant de commencer à concevoir un système d'éclairage, il faut se rappeler les normes respectives.

La validité de ces normes peut varier par pays.

- 1) EN 12 464-1 standard: Light and Lighting - Lighting of Workplaces – Part 1: Indoor Workplaces
- 2) IEC 60364 standard: Electrical installations of buildings
- 3) EN ISO 14644-1 standard: Cleanrooms and associated controlled environments - Part 1: Classification of air cleanliness
- 4) d'autres exigences possibles liées à la technologie

Qu'est ce que demande la norme EN 12 464-1?

En général, la norme demande une condition minimale qu'il faut respecter au moins. Cela veut dire que le paramètre respectif (par exemple le niveau d'éclairement, l'éblouissement ou l'indice de rendu des couleurs) ne doit pas être inférieur à la valeur minimale exigée par la norme.

IP ?

Volba krytí

Otázku „**Jaké krytí mají mít svítidla použitá na operačním sále?**“ jsme slyšeli mnohokrát. Na tuto otázku nám různí odborníci odpovídali velice rozdílně. Jeden extrém byl, že stačí IP40 a na druhé straně někteří tvrdili, že je potřeba krytí IP65 a žádné nižší.

Obecně se krytí stanovuje na základě protokolu o vnějších vlivech. Přesněji podle normy ČSN 33 2000-5-51 (Elektrická instalace budov) je možno použít část, ve které je psáno: „Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné oplachy... Elektrická zařízení umístěná v oplachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44.“

V čistém prostoru je potřeba udržovat přetlak a právě otázka přetlaku je klíčová. Z technických důvodů je potřeba co nejvíce omezit možnosti úniku vzduchu. Se svítidly v krytí IP40 umístěnými v podhledu se požadovaných hodnot dosáhne velice špatně. Zde je mnohem výhodnější použít svítidla alespoň v krytí IP54.

IP Protection

We have heard questions like “What should be the IP of luminaires used in operating theatres?” many times. Different specialists answer these questions in different ways. Some say that IP40 is sufficient, others say that nothing less than IP65 is sufficient.

Generally, IP is determined based on a record of outside effects – to be more precise, based on ČSN 33 2000-5-51 standard (Electrical installations of buildings), we can determine that: „Where occasional or regular washing is performed... electric devices in the wash area must have at least IP44 protection.“

In a cleanroom, you need to keep overpressure and overpressure is actually the key word in this case. It is necessary to minimise possible air leakage. That is very difficult to achieve when using recessed IP40 luminaires. It is therefore advisable and more useful to use at least IP54 luminaires.

Wahl der Schutzart

Welche Schutzart soll für die Leuchten gewählt werden? Keiner von ihnen konnte uns aber sagen, ob sich dies aufgrund einer Norm oder Vorschrift ergibt. Im Allgemeinen wird die Schutzart aufgrund eines Protokolls über die Umgebungsbedingungen festgelegt. Genauer gesagt aufgrund der Norm DIN VDE 0100, worin der Abschnitt angewandt werden kann, in dem es heißt: „Dort, wo gelegentlich oder regelmäßig abgewaschen wird... In der Abwaschzone befindliche elektrische Betriebsmittel müssen wenigstens die Schutzart IP44 aufweisen.“ Wenn wir diese Frage aus der Sicht des Planers von Reinräumen betrachten würden, stellen wir folgende Tatsachen fest. Vor Inbetriebnahme eines Reinraums erfolgt die sog. Validierung, in der die sich aus der Reinheitsklasse des betreffenden Raums ergebenden Parameter bestätigt werden. Im Reinraum werden u.a. die Unreinheiten verfolgt, die durch die Menge von Partikeln definierter Größe im Volumen 1 m³ gegeben ist, und des Weiteren der Überdruck. Gerade der Überdruck stellt eine Schlüsselfrage dar. Wenn man nämlich einen kleinen Raum hätte mit einer Leuchte darin, könnten wir die Sollwerte auch erreichen, wenn die Schutzart der Leuchte IP40 ist. Mit in der abgehängten Decke installierten Leuchten der Schutzart IP40 werden die Sollwerte nur sehr schwer erreicht. Hier ist es viel vorteilhafter Leuchten der Schutzart wenigstens IP54 einzusetzen.

Protection IP

Nous avons entendu la question “Quel doit être le degré de IP des luminaires utilisés dans les salles d’opération?” pas mal de fois. Les réponses des spécialistes varient : Certains disent que IP40 est suffisant, d’autres disent qu’il ne faut pas aller en dessous de IP65.

En général, le degré de protection est déterminé sur la base d’un rapport des effets extérieurs. Plus précisément, on peut se baser sur une partie de la norme ČSN 33 2000-5-51 (Installations électriques des bâtiments) où on dit: „où on fait un lavage occasionnel ou régulier... Les dispositifs électriques qui se trouvent dans la zone de lavage doivent avoir un degré minimal de protection de IP44.“

Dans les salles propres, il faut préserver la surpression est ceci est en fait le mot clé dans ce cas. Il faut minimiser les possibilités de fuite d’air ce qui est très difficile à achever avec des luminaires IP40 encastrés. Il est beaucoup plus pratique d’utiliser des luminaires avec IP54 au moins.

Porovnávací tabulka různých norem na čistotu prostředí

Vergleichstabelle unterschiedlicher Normen zur Reinheit der Umgebung

Comparison table of different standards of environment cleanliness

Tableau comparatif des normes de propreté d’environnement

Počet částic - Number of particles Anzahl von Partikel - Nombre de particules (0,5 µm/m ³)	Třída čistoty - Cleanliness class - Reinheitsklasse - Classe de propreté				IP
	EU Annex 1997	ISO 14644-1	US 209E	Germany VDI 2083 1990	
3,5		2		0	
35,3		3	1	1	≥ IP65
353	A	4	10	2	≥ IP65
3 530	B	5	100	3	≥ IP54
35 300		6	1 000	4	≥ IP54
353 000	C	7	10 000	5	≥ IP43
3 530 000	D	8	100 000	6	≥ IP43
10 000 000		9			≥ IP20

Provedení na přání

Individuelle Konfigurationen

Provedení na přání

Nerez

Umíme vyrobit svítidla z nerez. Dle specifikace nerez lakované a nebo z nerez kartáčované.

LASER

Svítidla se sklem je možno vyrobit v matném provedení pro laserová pracoviště.

Přístup zezadu (shora)

Na přání vyrábíme i s vnitřní s možností výměny světelných zdrojů ze zadní strany (svítidla do pochozích podhledů)

Speciální provedení

Při jiném požadavku nás prosím kontaktujte.

Individuelle Konfigurationen

Edelstahl

Wir können Leuchten aus Edelstahl herstellen – entweder lackiert oder gebürstet gemäß Ihrer Spezifikation.

LASER

Leuchten mit Glas können auch in matter Ausführung hergestellt werden für Arbeitsstellen mit Laser.

Zugriff von hinten (von oben)

Auf Anfrage können wir Leuchten herstellen, in denen Lampen von hinten gewechselt werden können (Leuchten für begehbare abgehängte Decken).

Spezielle Ausführung

Bitte geben Sie uns bescheid, falls Sie Leuchten in einer speziellen Ausführung benötigen.

Individual Configurations

Configurations individuelles

Individual Configurations

Stainless Steel

We can produce stainless steel luminaires – painted or brushed based on your specification.

LASER

Luminaires with glass can be manufactured in a mat version if needed for workstations with laser.

Access from Behind (from above)

We can also produce luminaires where lamps can be replaced from above (luminaires for walkable suspended ceiling).

Specific Configuration

Please let us know if you need a specific configuration.

Configurations individuelles

Acier inoxydable

Nous savons fabriquer des luminaires en inox – en inox peint ou inox brossé suivant la spécification.

LASER

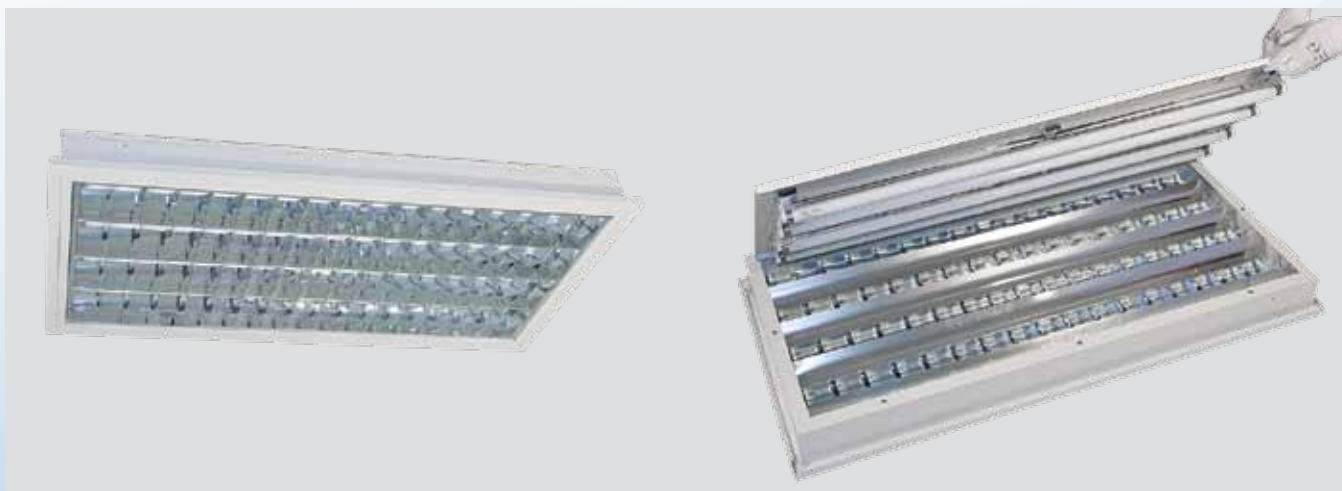
Les luminaires avec verre peuvent être fabriqués en version mate pour les sites avec la technologie laser.

Accès au luminaire du côté arrière (d'en haut)

Sur demande, nous sommes capables de fabriquer des luminaires où les lampes peuvent être remplacées d'en haut (luminaires pour plafond suspendu marchable).

Configuration spéciale

Merci de nous contacter si vous avez une autre demande spéciale.



IP65



 Svítidla typu **Best Clean** se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasu ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Svítidla jsou před lakováním opatřena **antikorozií úpravou**.

Optický kryt z **čirého tvrzeného bezpečnostního skla** je ke svítidlu připevněn pomocí velice kvalitních neodymových permanentních magnetů. Sklo tedy není drženo žádným přídatným rámečkem nebo uzávěry a při čištění jsou omezena nepřístupná místa (různé spáry) na minimum. Tento kryt je ke svítidlu dále fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Pro otevření svítidla je nutno použít **přísavku** (objednává se zvlášť).

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčená do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky.

 Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean luminaires** ensure the best parameters including luminance control ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

The luminaire is provided with an **anticorrosive treatment** before the actual powder coating.

An optical cover made of **toughened safety glass** is fixed to the luminaire with high-quality neodymium permanent magnets. No additional frame and locks are used to support the glass. The hard-to-clean surface is therefore minimized. The cover is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

A **suction cup** is necessary for opening the luminaire (to be ordered separately).

The design determines these luminaires for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories).

 Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **BEST CLEAN** Leuchten gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Die Leuchten werden vor der Lackierung mit dem **Anti-Korrosion Schutz** versehen.

Die optische Abdeckung aus **klarem ESG-Sicherheitsglas** wird zu der Leuchte mit hochwertigen Neodymmagneten fixiert. Das Glas wird also mit keinem Zusatzrahmen und keinen Verschlüssen fixiert und die für Reinigung schwer zugängliche Flächen (z.B. Fugen) werden dadurch minimalisiert. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitstahlseilen fixiert, damit sie auch während Austausch der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Das Öffnen der Leuchte erfolgt mit einem **Saugnapf** (muss separat bestellt werden).

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationsäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, also für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen.

 Les luminaires types **Best Clean** sont une construction élaborée qui assure les meilleurs paramètres y compris la réduction de la luminosité ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Un traitement **anti-corrosion** est appliqué sur le corps du luminaire avant le traitement en poudre.

Un diffuseur en **verre tempé de sécurité clair** est fixé au luminaire à l'aide des aimants permanents néodymes de haute qualité. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

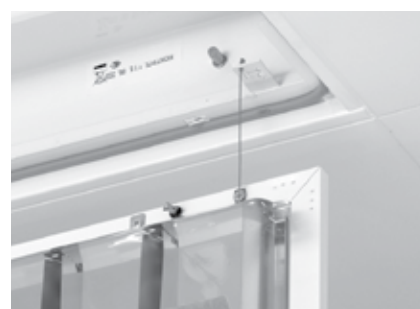
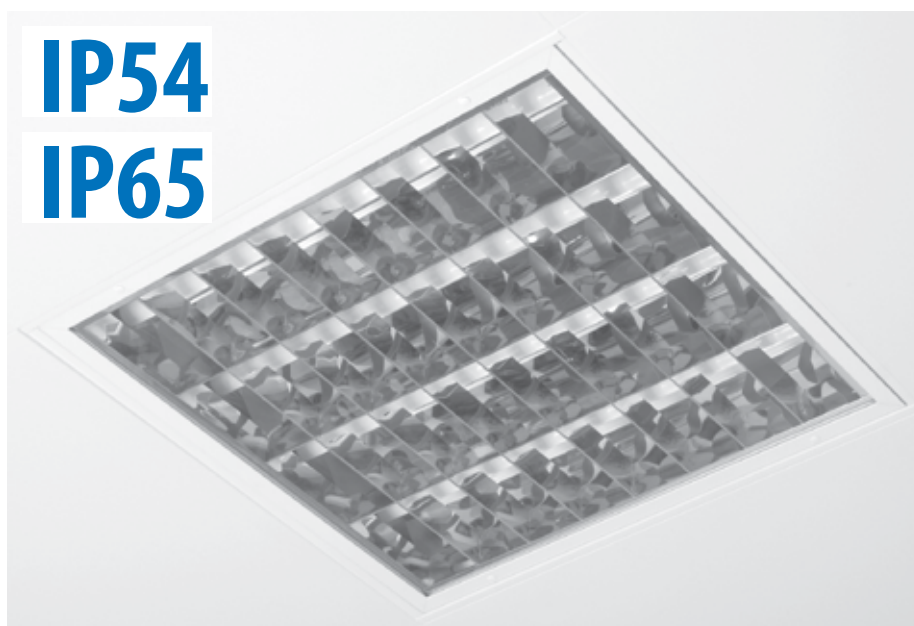
Il faut utiliser une **ventouse** pour ouvrir le luminaire (à commander séparément).

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques etc.

Svítidla • Luminares
Leuchten • Luminares

LOS + SKLO

IP54
IP65



 Svítidla typu **LOS+SKLO** jsou standardní variantou svítidel BEST CLEAN. Jejich optické parametry jsou shodné ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt z **čirého tvrzeného bezpečnostního skla** je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku držného bajonetovými uzávěry. Tento kryt je ke svítidlu dále fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Pro otevření svítidla je nutno použít šroubovák.

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčená do čistých prostor (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.

 Luminaires with **LOUVRE and GLASS** are a standard version of the BEST CLEAN luminaires. Their optical parameters are identical ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

The body of the luminaire is made of 0,5mm steel sheet. It is provided with a white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

Bayonet joints and an aluminium frame are used to fix an optical cover made of **toughened safety glass** to the luminaire. The cover is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

A screwdriver must be used for opening the luminaire.

Their design predetermines these luminaires for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories) that is for rooms with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.

 **RASTER und GLAS** Leuchten sind eine Standardvariante der BEST CLEAN Leuchten. Ihre optischen Parameter sind identisch ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Eine optische Abdeckung aus **klarem ESG-Sicherheitsglas** wird zu der Leuchte mit einem Aluminiumrahmen und Bajonetverschlüssen befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitstahlseilen fixiert, damit es auch während Austausch der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Das Öffnen der Leuchte erfolgt mit einem Schraubenzieher.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationssäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, also für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.

 Les luminaires type **LOS + VERRE** sont la version standard des luminaires Best Clean. Leurs paramètres optiques sont identiques ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

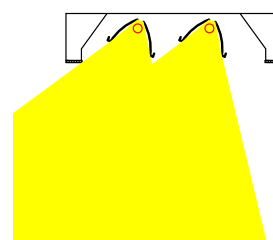
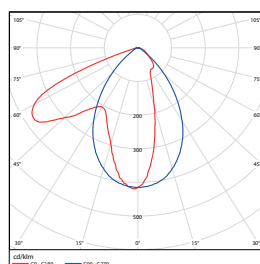
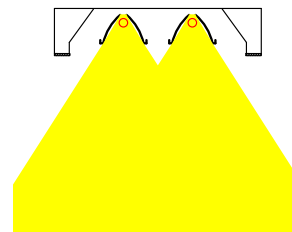
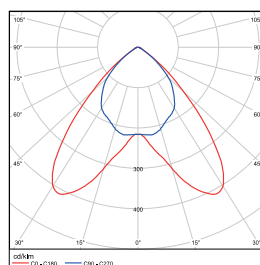
Le diffuseur en **verre trempé de sécurité clair** est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des verrous baïonnette. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Il faut utiliser un tournevis pour ouvrir le luminaire.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques etc.

Svítidla • Luminaires
Leuchten • Luminaires

Variable reflector



Svítidla Best Clean a svítidlo LOS + Sklo je možno vyrobiť s optickou mřížkou, která umožňuje změnu světelné charakteristiky.

Pomocí naklopení samostatných mřížek ve svítidle můžete změnit vyzařovací charakteristiku svítidla a tím lépe osvětlit místa, která by zůstala málo osvětlená.

V případě zájmu o tuto úpravu nás kontaktujte, abychom domluvili podrobnosti.



Best Clean luminaires and LOUVRE + GLASS luminaires can also be manufactured with an optical louvre which enables changes of lighting characteristics.

By tilting the louvres in the luminaire, you can modify the emission characteristics of the luminaire and, thus, better illuminate spots that would otherwise remain badly lit

Please let us know the details if you are interested in this modification.



Leuchten Best Clean und Leuchten LOS + Glas können auch mit dem optischen Raster hergestellt werden, der eine Änderung der Lichteigenschaften ermöglicht.

Durch das Drehen der einzelnen Raster in der Leuchte können die strahlenden Eigenschaften der Leuchte geändert werden und dadurch können Plätze beleuchtet werden, die sonst wenig beleuchtet bleiben würden.

Im Fall, dass Sie sich für diese Bearbeitung interessieren, kontaktieren Sie uns bitte, um die Einzelheiten zu besprechen.



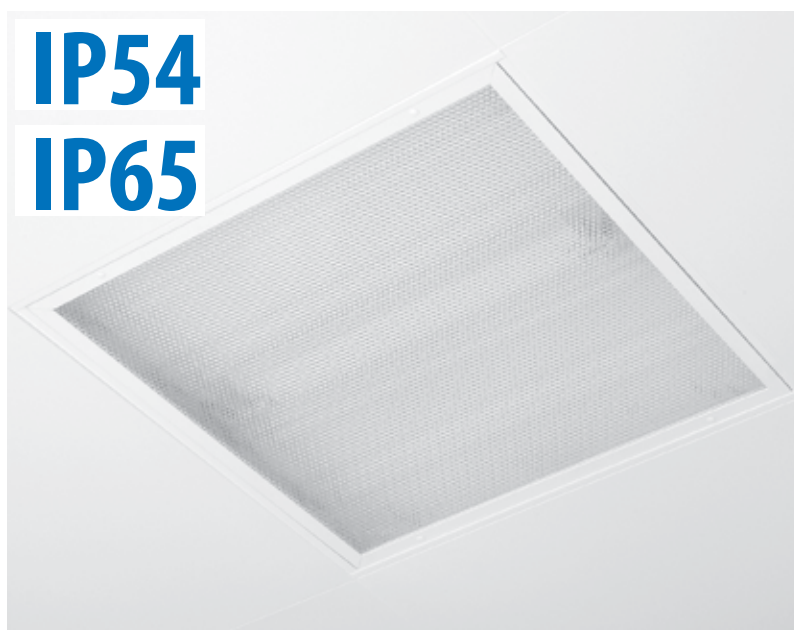
Les luminaires Best Clean ainsi que les luminaires LOS + VERRE peuvent également être fabriqués avec une grille optique qui permet de modifier la caractéristique lumineuse.

En penchant les grilles optiques dans le luminaire, vous pouvez modifier la caractéristique d'émission du luminaire et, ainsi, éclairer également les places qui resteraient normalement pas bien éclairées.

Merci de nous contacter concernant les détails si cette option vous intéresse.

Svítidla • Luminaires
Leuchten • Luminaires

PLEXI/OPAL



 **Svítidla s PLEXI krytem** jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchytkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Pro otevření svítidla není nutno použít nástroj.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně.

OPAL kryt je hladký z obou stran.

Svítidla jsou svou konstrukcí určena do čistých prostor.

 Luminaires with **PLEXIGLASS diffuser** represent an economical version of luminaires for cleanrooms.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

No tool is needed to open the luminaire.

The **structured diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

This type of luminaires is designed for cleanrooms.

 Leuchten mit der **Plexi - Abdeckung** stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Das Öffnen der Leuchte ist möglich ohne das Werkzeug.

Die glatte Seite der **PLEXI - Abdeckung** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL - Abdeckung** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume vorselektiert.

 Les luminaires avec un **diffuseur en PLEXIGLAS** sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Le luminaire peut être ouvert sans outil.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

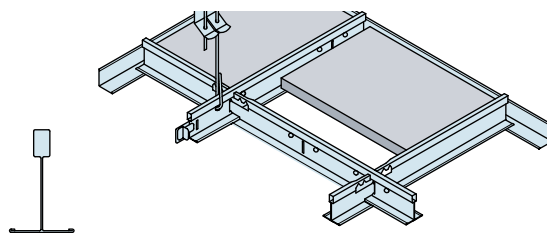
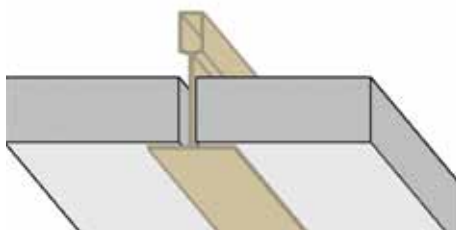
Rozdělení podhledů

Classification of Suspended Ceilings

Einteilung der abgehängten Decken Classification des faux plafonds

M600

M625



Klasický podhled

Klasický kazetový podhled s viditelným systémem nosných lišt s osovou roztečí nosných profilů 600, popř. 625mm (M600 a M625).

Standard Suspended Ceiling

Standard suspended ceiling with a visible system of holding tracks with axial pitch of carrying sections of 600 or 625mm (M600 and M625).

Klassische abgehängte Decke

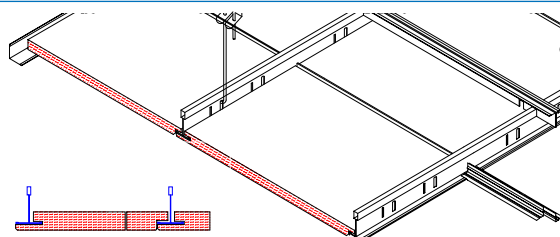
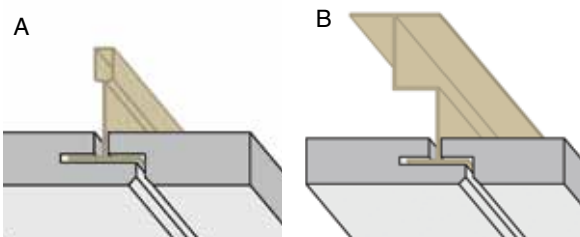
Klassische abgehängte Kassettendecke mit sichtbarem System tragender Leisten; Achsabstand der Tragprofile 600 bzw. 625 mm (M600 und M625).

Faux plafond standard

Plafond modulaire standard avec ossature porteuse apparente et un pas axial de 600mm ou 625mm entre les ossatures (M600 et M625).

SK
M600

SK
M625



Skrytá konstrukce

Kazetový podhled se skrytou konstrukcí s osovou roztečí nosných profilů 600, popř. 625mm (M600 a M625).

Hidden Structure

Suspended ceiling with a hidden structure with a distance of 600 or 625mm (M600 and M625) between axes of supporting profiles.

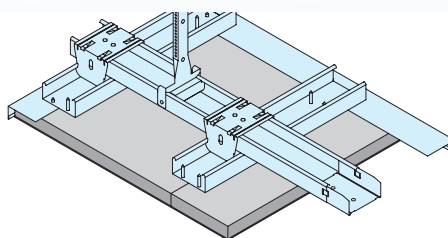
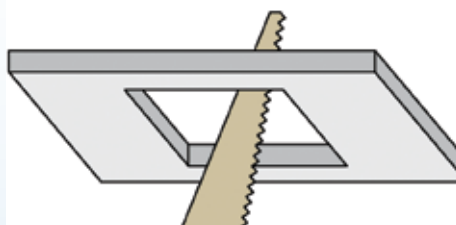
Verdeckte Konstruktion

Abgehängte Kassettendecke mit einer verdeckten Konstruktion und einem Achsenabstand von 600 bzw. 625mm (M600 und M625) zwischen den tragenden Profilen.

Structure cachée

Plafond modulaire avec ossature porteuse cachée et un pas axial de 600mm ou 625mm entre les ossatures (M600 et M625).

PLASTER
BOARD



Sádrokarton

Klasický sádrokartonový podhled (plné desky, do kterých je potřeba pro montáž svítidla vyříznout otvor).

Plasterboard Ceiling

Standard plasterboard suspended ceiling (solid panels into which it is necessary to cut a hole in order to install a luminaire).

Gipskarondecke

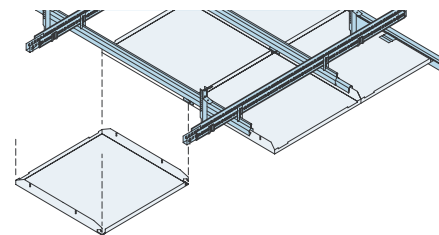
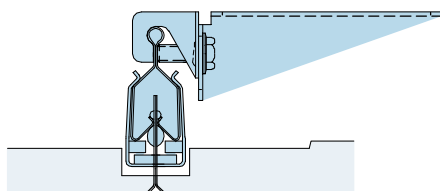
Klassische abgehängte Gipskarondecke (Vollplatten, in denen zur Montage des Leuchtkörpers eine Öffnung gemacht werden muss).

Plafond en plaques de plâtre

Plafond en plaques de plâtre standard (plaques pleines dans lesquelles il faut découper un trou afin de pouvoir y monter un luminaire).

M598

M623



Kovový podhled

Těsný kovový kazetový podhled určený do čistých prostor. Osová rozteč nosných lišt 600, popř. 625mm. Svítidla do tohoto podhledu nesou označení M598 do podhledu s roztečí 600mm a M623 do podhledu s roztečí 625mm.

Metal Suspended Ceiling

Tight metal panel suspended ceiling intended for cleanrooms. Axial pitch of holding tracks is 600 mm or 625 mm. Luminaires for these suspended ceilings are marked M598 for a suspended ceiling with 600mm spacing and M623 for a suspended ceiling with 625mm spacing.

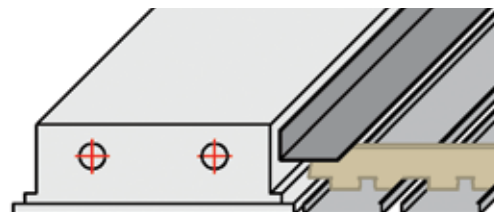
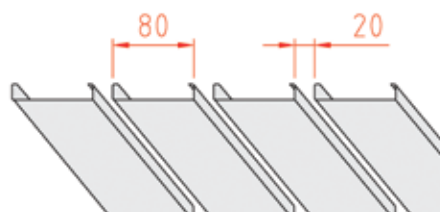
Abgehängte Metalldecke

Dichte abgehängte Kassettendecke aus Metall, die für den Einsatz in Reinräumen bestimmt ist. Achsabstand der Tragprofile 600 bzw. 625 mm. Die in diese abgehängte Decke bestimmten Leuchten tragen die Bezeichnung M598 für Decke mit Achsabstand 600mm und M623 für Decke mit Achsabstand 625mm.

Plafond métallique

Plafond métallique modulaire étanche destiné à être utilisé dans les salles blanches avec un pas axial des ossatures porteuses de 600mm ou 625mm. Les luminaires destinés à l'usage dans ce type de plafond sont marqués M598 pour un plafond avec un pas de 600mm et M623 pour un plafond avec un pas M625mm.

M100



Kovový lamelový podhled M100

Lamelový podhled se šíří lamely 80 mm a mezerou 20 mm.

M100 Metal Strip Ceiling

Strip ceiling with 80 mm wide strip and 20 mm wide space.

Metall-Lamellendecke M100

Metalldecke mit 80 mm Lamellenbreite und 20 mm Lückenbreite.

Plafond métallique en lames M100

Plafond en lames avec largeur de lame de 80 mm et largeur d'espace de 20 mm.

?



Jiný podhled

V případě, že máte jiný podhled než jaký je uveden výše, nás prosím kontaktujte. Věříme, že dokážeme vyrobit svítidla i do vašeho podhledu.

Different Type of Suspended Ceiling

Please contact us if you have a suspended ceiling that differs from the types mentioned above. We believe we can design luminaires also for your suspended ceiling.

Abdere abgehängte Decke

Nehmen Sie mit uns, bitte, Kontakt auf, falls Sie eine andere abgehängte Decke als eine von den angeführten haben.

Faux-plafond de type différent

Au cas où vous auriez un type faux-plafond différent de ceux qui sont mentionnés ici, merci de nous contacter. Nous croyons que nous pourrions fabriquer des luminaires pour vous également.

IP65



 Svítidla typu **Best Clean** se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasu ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Svítidla jsou před lakováním opatřena **antikorozií úpravou**.

Optický kryt z **čirého tvrzeného bezpečnostního skla** je ke svítidlu připevněn pomocí velice kvalitních neodymových permanentních magnetů. Sklo tedy není drženo žádným přídatným rámečkem nebo uzávěry a při čištění jsou omezena nepřístupná místa (různé spáry) na minimum. Tento kryt je ke svítidlu dále fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Pro otevření svítidla je nutno použít **přísavku** (objednává se zvlášť).

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčená do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky.

 Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean luminaires** ensure the best parameters including luminance control ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

The luminaire is provided with an **anticorrosive treatment** before the actual powder coating.

An optical cover made of **toughened safety glass** is fixed to the luminaire with high-quality neodymium permanent magnets. No additional frame and locks are used to support the glass. The hard-to-clean surface is therefore minimized. The cover is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

A **suction cup** is necessary for opening the luminaire (to be ordered separately).

The design determines these luminaires for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories).

 Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **BEST CLEAN** Leuchten gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Die Leuchten werden vor der Lackierung mit dem **Anti-Korrosion Schutz** versehen.

Die optische Abdeckung aus **klarem ESG-Sicherheitsglas** wird zu der Leuchte mit hochwertigen Neodymmagneten fixiert. Das Glas wird also mit keinem Zusatzrahmen und keinen Verschlüssen fixiert und die für Reinigung schwer zugängliche Flächen (z.B. Fugen) werden dadurch minimalisiert. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitstahlseilen fixiert, damit sie auch während Austausch der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Das Öffnen der Leuchte erfolgt mit einem **Saugnapf** (muss separat bestellt werden).

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationsäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, also für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen.

 Les luminaires types **Best Clean** sont une construction élaborée qui assure les meilleurs paramètres y compris la réduction de la luminosité ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Un traitement **anti-corrosion** est appliqué sur le corps du luminaire avant le traitement en poudre.

Un diffuseur en **verre tempé de sécurité clair** est fixé au luminaire à l'aide des aimants permanents néodymes de haute qualité. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Il faut utiliser une **ventouse** pour ouvrir le luminaire (à commander séparément).

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques etc.

VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

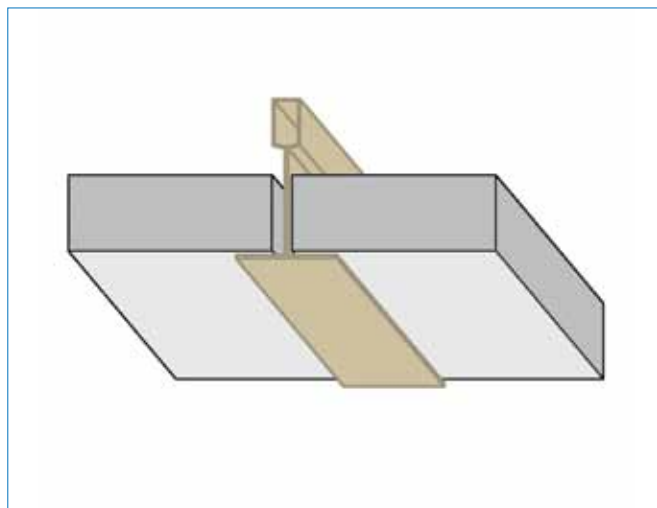
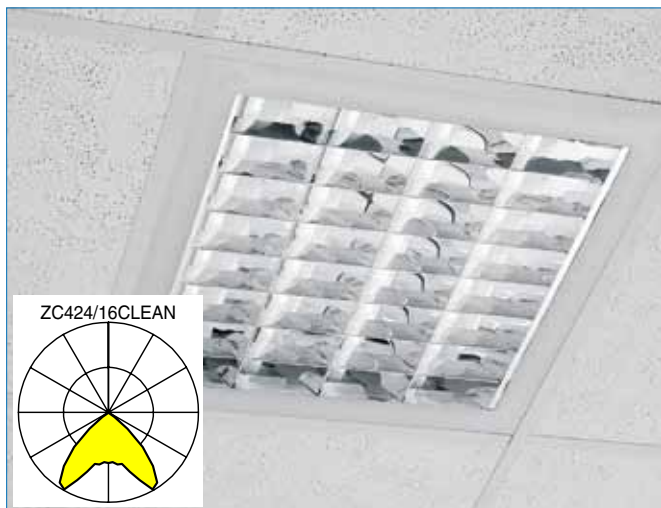
Strana
Page - Seite

M600	do podhledu M600 for M600 False Ceilings für M600 abgehängte Decke pour plafonds modulaires M600	210
M625 + PLASTER BOARD	do podhledu M625 a do sádrokartonu for M625 False Ceilings and for Plasterboard für M625 abgehängte Kassettendecke und für Gipskartondecke M625 et pour ouvertures de plafond découpées	212
M598	do kovového kazetového podhledu M600 (M598) for M600 (M598) Metal Panel False Ceilings für M600 (M598) abgehängte Kassettendecke aus Metall pour plafonds métalliques type M600 (M598)	214
M623	do kovového kazetového podhledu M625 (M623) for M625 (M623) Metal Panel False Ceilings für M625 (M623) abgehängte Kassettendecke aus Metall pour plafonds métalliques type M625 (M623)	216
HR	hrnatá přisazená (stropní) Square Surface Mounted (Ceiling) Luminaires eckige Aufsatzleuchten (Deckenleuchten) luminaires plafonniers avec bords carrés	218

BEST CLEAN

Svítlidla do podhledu M600 Luminaire for M600 False Ceilings Leuchten für M600 abgehängte Kassettendecke Luminaire pour plafonds modulaires type M600

M600	230 V 50 Hz	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	----------------	------	-------------------------	----	---	---	-------------	----------	-------------	--



Svítlidla typu Best Clean se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasu. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítlidla jsou určena pro montáž do kazetových **podhledů modulů M600**.

Svítlidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) a TCL jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. U svítidel na zářivky typu TCL je možné zapojení s klasickou tlumívkou.

Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostor s nejvyššími požadavky.



Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean luminaires** ensure the best parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for **M600 panel false ceilings**.

Luminaires for T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) and TCL fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Wiring with magnetic ballasts - VVG is possible by luminaires for TCL fluorescent lamps.

All the luminaires can be manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

This type of luminaire is designed for mounting in extra demanding cleanrooms.



Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **Best Clean Leuchten** gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M600 abgehängte Kassettendecken** geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) und TCL Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Bei TCL Leuchten ist möglich auch die Variante mit klassischem Vorschaltgerät zur Verfügung.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in Reinräume mit hohen Anforderungen geeignet.



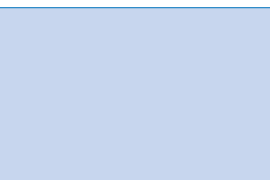
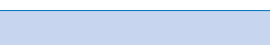
Les luminaires type Best Clean sont une construction très élaborée et la qualité de fabrication garantit les meilleurs paramètres y compris la réduction de la luminosité. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

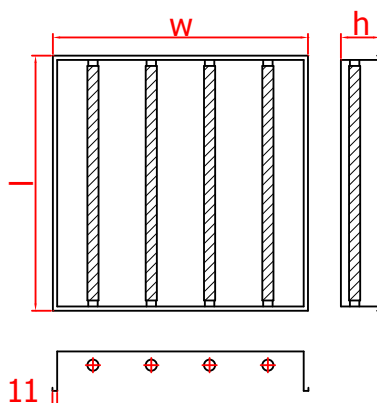
Les luminaires sont destinés au montage dans les **plafonds modulaires type M600**.

Les luminaires T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) et TCL sont équipés d'un ballast électronique par défaut. La version avec un ballast classique chez les luminaires TCL est disponible sur demande.

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	
	(W)				w x l x h	
T5 IP65						
ZC414/16CLEAN-IP65	4 x 14	T5	G5		595 x 595 x 90	11
ZC424/16CLEAN-IP65	4 x 24	T5	G5		595 x 595 x 90	11
ZC228/16CLEAN-IP65	2 x 28	T5	G5		295 x 1195 x 90	11
ZC254/16CLEAN-IP65	2 x 54	T5	G5		295 x 1195 x 90	11
ZC428/16CLEAN-IP65	4 x 28	T5	G5		595 x 1195 x 90	20
ZC454/16CLEAN-IP65	4 x 54	T5	G5		595 x 1195 x 90	20
TCL IP65						
ZCTCL336/16CLEAN-IP65	3 x 36	TCL	2G11		595 x 595 x 90	11
ZCTCL355/16CLEAN-IP65	3 x 55	TCL	2G11		595 x 595 x 90	11



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC424/16CLEAN-IP65+ Dim1-10V
	DALI	ZC424/16CLEAN-IP65+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC424/16CLEAN-IP65+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	Coding
		ZC424/16CLEAN-IP65+ LASERglass

Jak otevřít? - How to open it?
Wie kann man es öffnen? - Comment ouvrir?

**PŘÍSAVKA - SUCTION PAD
SAUGNAPF - VENTOUSE**

pro otevírání svítidla - for opening of the luminaire
zum Öffnen der Leuchte - pour ouvrir le luminaire

! Nutno objednat zvlášť
To be ordered separately
Muss extra bestellt werden
À commander séparément



BEST CLEAN

Svítidla M625 a do sádrokartonu Luminaire for M625 and Plasterboard Leuchten für M625 und Gipskartondecke Luminaire M625 et pour ouvertures de plafond découpées

M625 + PLASTER BOARD

230 V
50 Hz

IP65

t_a 25 °C

CE

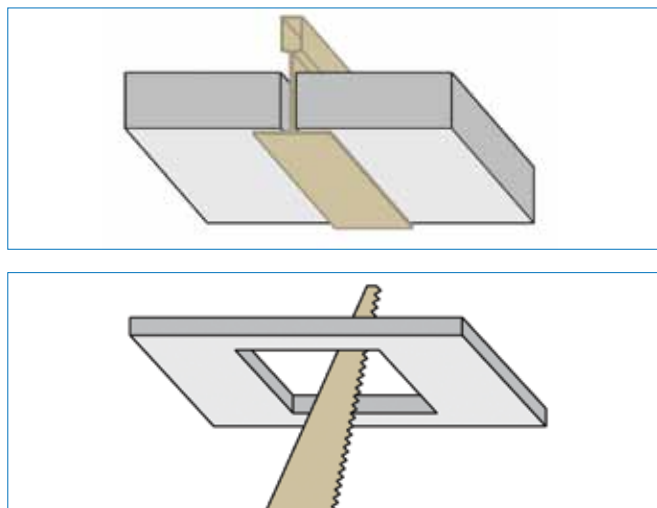
21

RAL 9003

standard

RAL 9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Svítidla typu Best Clean se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasu. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítidla jsou určena pro montáž do **sádrokartonu** a do kazetových podhledů modulů **M625** s viditelnými systémy nosných lišt.

Svítidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) a TCL jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. U svítidel na zářivky typu TCL je možné zapojení s klasickou tlumivkou.

Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostor s nejvyššími požadavky.



Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean luminaire** ensure the best parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for mounting into **plasterboard** and into **M625** panel false ceilings with visible holding tracks.

Luminaires for T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) and TCL fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Wiring with magnetic ballasts - VVG is possible by luminaires for TCL fluorescent lamps.

All the luminaires can be manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

This type of luminaire is designed for mounting in extra demanding cleanrooms.



Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **Best Clean Leuchten** gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind zur Montage in **Gipskartondecken und M625** abgehängte Kassettendecken mit sichtbaren Tragschienen geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) und TCL Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Bei TCL Leuchten ist möglich auch die Variante mit klassischem Vorschaltgerät zur Verfügung.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in Reinräume mit hohen Anforderungen geeignet.



Les luminaires type Best Clean sont une construction très élaborée et la qualité de fabrication garantit les meilleurs paramètres y compris la réduction de la luminosité. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

Les luminaires sont destinés au montage pour plafonds modulaires type **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**.

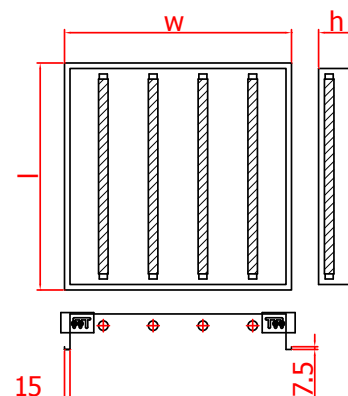
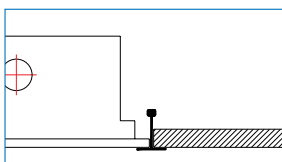
Les luminaires T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) et TCL sont équipés d'un ballast électronique par défaut. La version avec un ballast classique chez les luminaires TCL est disponible sur demande.

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées.

Typ Type Typ	P (W)	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße w x l x h	Rozměry otvorů Hole size	
T5 IP65							
ZC414/17BCLEAN-IP65	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 90	605 x 605	11
ZC424/17BCLEAN-IP65	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 90	605 x 605	11
ZC228/17BCLEAN-IP65	2 x 28	T5	G5		310 x 1245 x 90	295 x 1230	11
ZC254/17BCLEAN-IP65	2 x 54	T5	G5		310 x 1245 x 90	295 x 1230	11
ZC428/17BCLEAN-IP65	4 x 28	T5	G5		620 x 1245 x 90	605 x 1230	20
ZC454/17BCLEAN-IP65	4 x 54	T5	G5		620 x 1245 x 90	605 x 1230	20
ZC235/17BCLEAN-IP65	2 x 35	T5	G5		310 x 1545 x 90	295 x 1530	13,5
ZC249/17BCLEAN-IP65	2 x 49	T5	G5		310 x 1545 x 90	295 x 1530	13,5
ZC280/17BCLEAN-IP65	2 x 80	T5	G5		310 x 1545 x 90	295 x 1530	13,5
TCL IP65							
ZCTCL336/17BCLEAN-IP65	3 x 36	TCL	2G11		620 x 620 x 90	605 x 605	11
ZCTCL355/17BCLEAN-IP65	3 x 55	TCL	2G11		620 x 620 x 90	605 x 605	11

Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC424/17BCLEAN-IP65+ Dim1-10V
	DALI	ZC424/17BCLEAN-IP65+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC424/17BCLEAN-IP65+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	Coding
		ZC424/17BCLEAN-IP65+ LASERglass

Jak otevřít? - How to open it?
Wie kann man es öffnen? - Comment ouvrir?

PŘÍSAVKA - SUCTION PAD SAUGNAPF - VENTOUSE

pro otevírání svítidla - for opening of the luminaire
zum Öffnen der Leuchte - pour ouvrir le luminaire



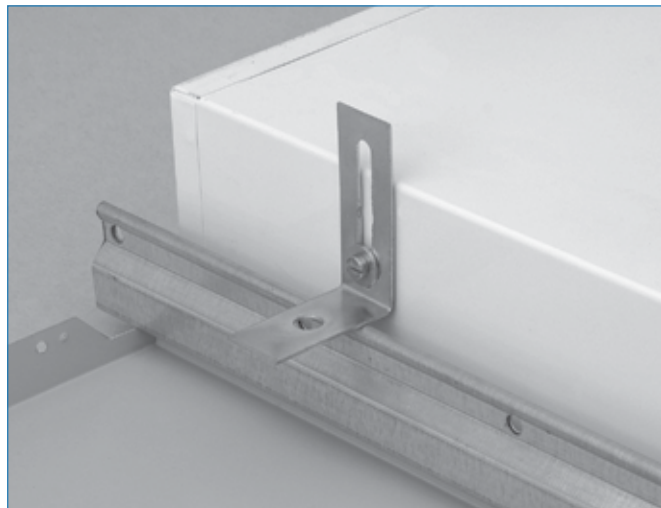
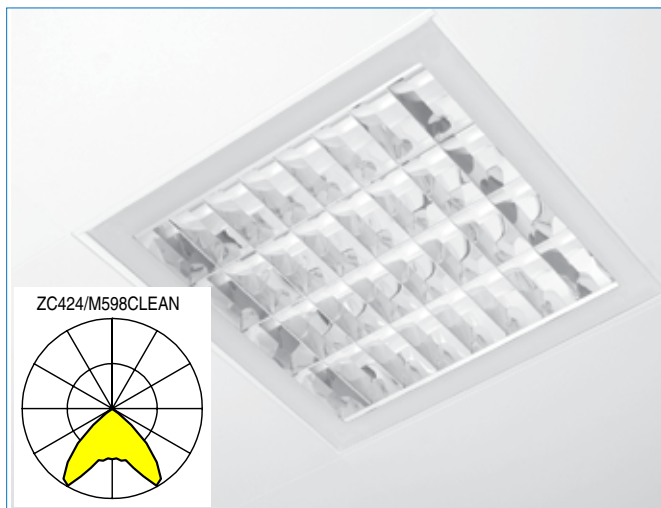
Nutno objednat zvlášť
To be ordered separately
Muss extra bestellt werden
À commander séparément



BEST CLEAN

Svítidla do kovového podhledu M598 Luminaire for M598 Metal False Ceilings Leuchten für M598 abgehängte Metalldecke Luminaire pour plafonds métalliques type M598

M598	230 V 50 Hz	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-------------	----------------	------	-------------------------	----	---	---	-------------	----------	-------------	--



Svítidla typu Best Clean se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasu. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítidla jsou určena pro montáž do kovových **podhledů modulů M600**.

Svítidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) a TCL jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. U svítidel na zářivky typu TCL je možné zapojení s klasickou tlumívkou.

Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostor s nejvyššími požadavky.



Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean luminaires** ensure the best parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for **M600 metal false ceilings**.

Luminaires for T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) and TCL fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Wiring with magnetic ballasts - VVG is possible by luminaires for TCL fluorescent lamps.

All the luminaires can be manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

This type of luminaire is designed for mounting in extra demanding cleanrooms.



Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **Best Clean Leuchten** gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M600 abgehängte Metalldecken** geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) und TCL Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Bei TCL Leuchten ist möglich auch die Variante mit klassischem Vorschaltgerät zur Verfügung.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in Reinräume mit hohen Anforderungen geeignet.



Les luminaires type Best Clean sont une construction très élaborée et la qualité de fabrication garantit les meilleurs paramètres y compris la réduction de la luminosité. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

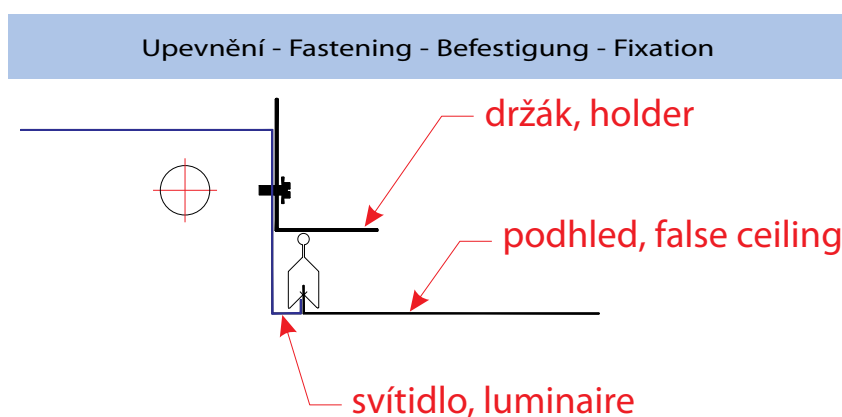
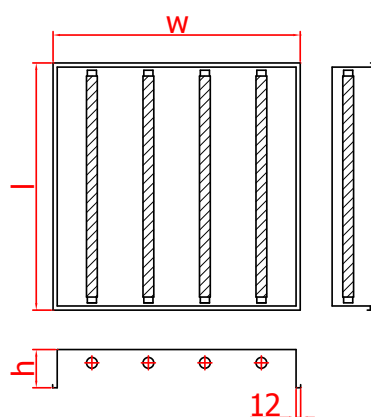
Les luminaires sont destinés au montage dans les **plafonds métalliques modulaires type M600**.

Les luminaires T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) et TCL sont équipés d'un ballast électronique par défaut. La version avec un ballast classique chez les luminaires TCL est disponible sur demande.

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	
	(W)				w x l x h	
T5 IP65						
ZC414/M598CLEAN-IP65	4 x 14	T5	G5		598 x 598 x 90	11
ZC424/M598CLEAN-IP65	4 x 24	T5	G5		598 x 598 x 90	11
ZC228/M598CLEAN-IP65	2 x 28	T5	G5		298 x 11958 x 90	11
ZC254/M598CLEAN-IP65	2 x 54	T5	G5		298 x 11958 x 90	11
ZC428/M598CLEAN-IP65	4 x 28	T5	G5		598 x 1198 x 90	20
ZC454/M598CLEAN-IP65	4 x 54	T5	G5		598 x 1198 x 90	20
TCL IP65						
ZCTCL336/M598CLEAN-IP65	3 x 36	TCL	2G11		598 x 598 x 90	11
ZCTCL355/M598CLEAN-IP65	3 x 55	TCL	2G11		598 x 598 x 90	11



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC424/M598CLEAN-IP65+ Dim1-10V
	DALI	ZC424/M598CLEAN-IP65+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC424/M598CLEAN-IP65+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	Coding
		ZC424/M598CLEAN-IP65+ LASERglass

Jak otevřít? - How to open it?
Wie kann man es öffnen? - Comment ouvrir?

PŘÍSAVKA - SUCTION PAD
SAUGNAPF - VENTOUSE

pro otevírání svítidla - for opening of the luminaire
zum Öffnen der Leuchte - pour ouvrir le luminaire

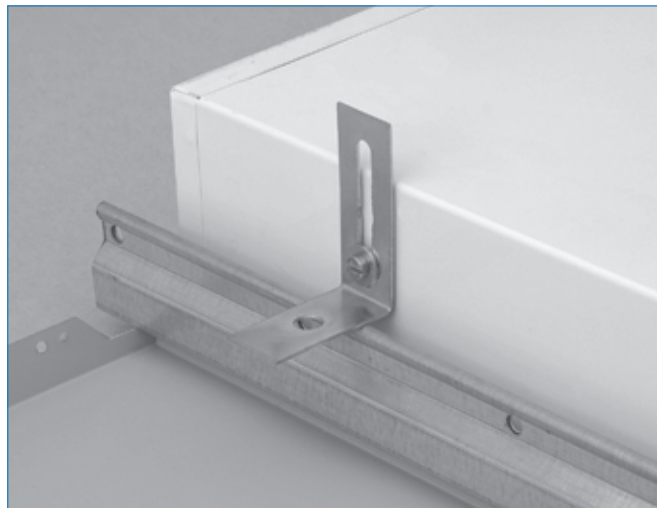
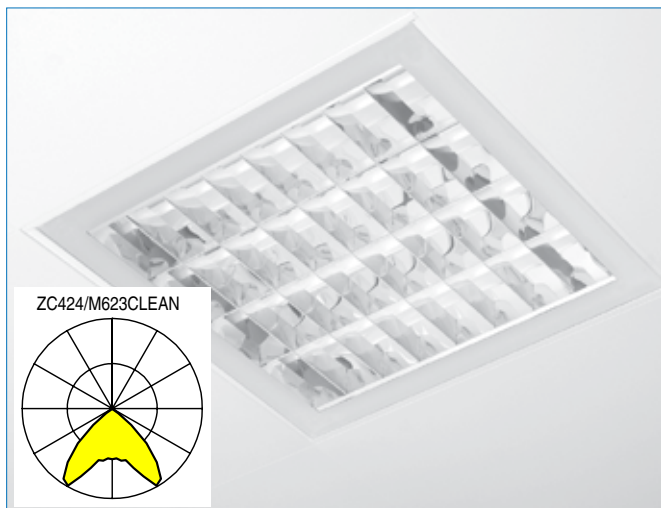
! Nutno objednat zvlášť
To be ordered separately
Muss extra bestellt werden
À commander séparément



BEST CLEAN

Svítidla do kovového podhledu M623 Luminaire for M623 Metal False Ceilings Leuchten für M623 abgehängte Metalldecke Luminaire pour plafonds métalliques type M623

M623	230 V 50 Hz	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-------------	----------------	------	-------------------------	----	--	--	-------------	----------	-------------	--



Svítidla typu Best Clean se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasu. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítidla jsou určena pro montáž do kovových **podhledů modulů M625**.

Svítidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) a TCL jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. U svítidel na zářivky typu TCL je možné zapojení s klasickou tlumívkou.

Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostor s nejvyššími požadavky.



Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean luminaires** ensure the best parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for **M625 metal false ceilings**.

Luminaires for T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) and TCL fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Wiring with magnetic ballasts - VVG is possible by luminaires for TCL fluorescent lamps.

All the luminaires can be manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

This type of luminaire is designed for mounting in extra demanding cleanrooms.



Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **Best Clean Leuchten** gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M625 abgehängte Metalldecken** geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) und TCL Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Bei TCL Leuchten ist möglich auch die Variante mit klassischem Vorschaltgerät zur Verfügung.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in Reinräume mit hohen Anforderungen geeignet.



Les luminaires type Best Clean sont une construction très élaborée et la qualité de fabrication garantit les meilleurs paramètres y compris la réduction de la luminosité. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

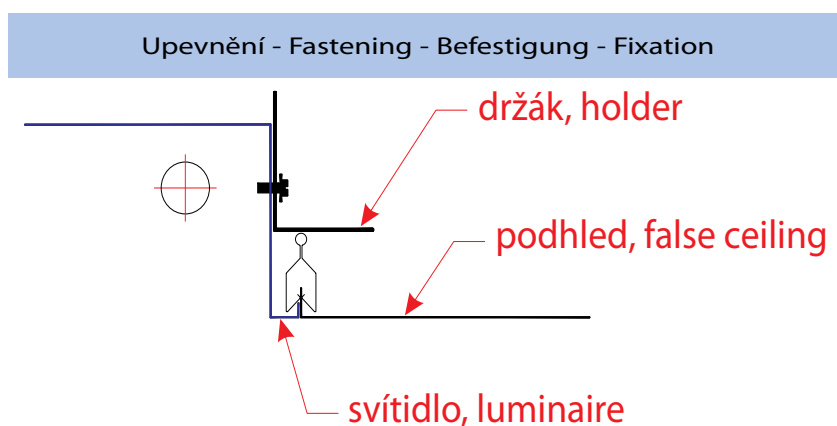
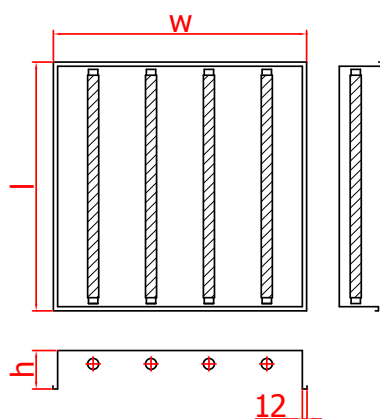
Les luminaires sont destinés au montage dans les **plafonds métalliques modulaires type M625**.

Les luminaires T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) et TCL sont équipés d'un ballast électronique par défaut. La version avec un ballast classique chez les luminaires TCL est disponible sur demande.

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	
	(W)				w x l x h	
T5 IP65						
ZC414/M623CLEAN-IP65	4 x 14	T5	G5		623 x 623 x 90	11
ZC424/M623CLEAN-IP65	4 x 24	T5	G5		623 x 623 x 90	11
ZC228/M623CLEAN-IP65	2 x 28	T5	G5		312 x 1247 x 90	11
ZC254/M623CLEAN-IP65	2 x 54	T5	G5		312 x 1247 x 90	11
ZC428/M623CLEAN-IP65	4 x 28	T5	G5		623 x 1247 x 90	20
ZC454/M623CLEAN-IP65	4 x 54	T5	G5		623 x 1247 x 90	20
TCL IP65						
ZCTCL336/M623CLEAN-IP65	3 x 36	TCL	2G11		623 x 623 x 90	11
ZCTCL355/M623CLEAN-IP65	3 x 55	TCL	2G11		623 x 623 x 90	11



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC424/M623CLEAN-IP65+ Dim1-10V
	DALI	ZC424/M623CLEAN-IP65+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCT24/M623CLEAN-IP65+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	Coding
		ZC424/M623CLEAN-IP65+ LASERglass

Jak otevřít? - How to open it?
Wie kann man es öffnen? - Comment ouvrir?

PŘÍSAVKA - SUCTION PAD
SAUGNAPF - VENTOUSE

pro otevírání svítidla - for opening of the luminaire
zum Öffnen der Leuchte - pour ouvrir le luminaire



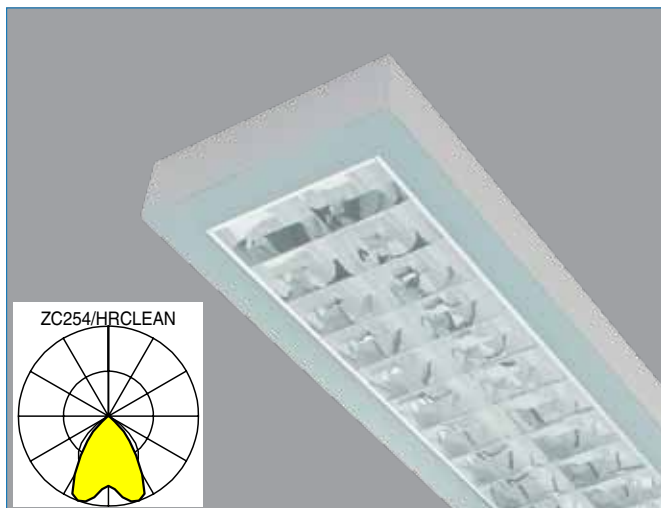
Nutno objednat zvlášť
To be ordered separately
Muss extra bestellt werden
À commander séparément



BEST CLEAN

Svítidla přisazená
Surface Mounted Luminaires
Aufsatzleuchten
Luminaires plafonniers

HR	230 V 50 Hz	IP65	t _a 25 °C	CE				RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----	----------------	------	-------------------------	----	--	--	--	-------------	----------	-------------	--



Svítidla typu Best Clean se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasu. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítidla jsou určena pro **montáž na strop**.

Svítidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostor s nejvyššími požadavky.



Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean luminaires** ensure the best parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for **mounting on the ceiling**.

Luminaires for T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default.

All the luminaires can be manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

This type of luminaire is designed for mounting in extra demanding cleanrooms.



Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **Best Clean Leuchten** gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind für **Montage auf Decke** geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in Reinräume mit hohen Anforderungen geeignet.



Les luminaires type Best Clean sont une construction très élaborée et la qualité de fabrication garantit les meilleurs paramètres y compris la réduction de la luminosité. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

Les luminaires sont destinés à être **montés au plafond**.

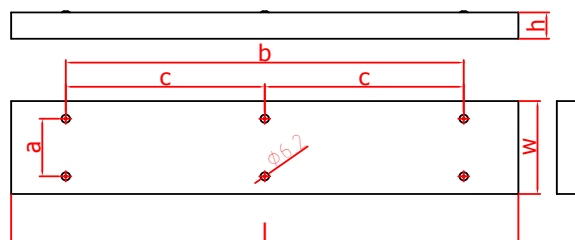
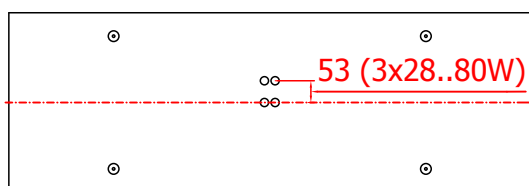
Les luminaires T5 ($\varnothing 16 \text{ mm}$) sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Placing of Holes for Pendants			
	(W)					a	b	c	
T5 IP65									
ZC228/HRBESTCLEAN-IP65	2 x 28	T5	G5		350 x 1250 x 90	220	760	-	12
ZC254/HRBESTCLEAN-IP65	2 x 54	T5	G5		350 x 1250 x 90	220	760	-	12
ZC328/HRBESTCLEAN-IP65	3 x 28	T5	G5		460 x 1250 x 90	330	1040	520	18
ZC354/HRBESTCLEAN-IP65	3 x 54	T5	G5		460 x 1250 x 90	330	1040	520	18
ZC428/HRBESTCLEAN-IP65	4 x 28	T5	G5		570 x 1250 x 90	440	1040	520	23
ZC454/HRBESTCLEAN-IP65	4 x 54	T5	G5		570 x 1250 x 90	440	1040	520	23
ZC235/HRBESTCLEAN-IP65	2 x 35	T5	G5		350 x 1550 x 90	220	1220	610	15
ZC249/HRBESTCLEAN-IP65	3 x 49	T5	G5		350 x 1550 x 90	220	1220	610	15
ZC280/HRBESTCLEAN-IP65	2 x 80	T5	G5		350 x 1550 x 90	220	1220	610	15
ZC335/HRBESTCLEAN-IP65	3 x 35	T5	G5		460 x 1550 x 90	330	1220	610	22
ZC349/HRBESTCLEAN-IP65	3 x 49	T5	G5		460 x 1550 x 90	330	1220	610	22
ZC380/HRBESTCLEAN-IP65	3 x 80	T5	G5		460 x 1550 x 90	330	1220	610	22
ZC435/HRBESTCLEAN-IP65	4 x 35	T5	G5		570 x 1550 x 90	440	1220	610	28
ZC449/HRBESTCLEAN-IP65	4 x 49	T5	G5		570 x 1550 x 90	440	1220	610	28
ZC480/HRBESTCLEAN-IP65	4 x 80	T5	G5		570 x 1550 x 90	440	1220	610	28

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů - Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher - Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC254/HRBESTCLEAN-IP65+ Dim1-10V
	DALI	ZC254/HRBESTCLEAN-IP65+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC254/HRBESTCLEAN-IP65+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	Coding
		ZC424/HRBCLEAN-IP65+ LASERglass

Jak otevřít? - How to open it?
Wie kann man es öffnen? - Comment ouvrir?

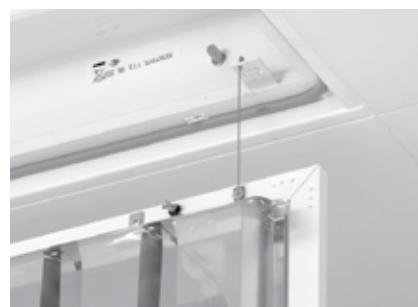
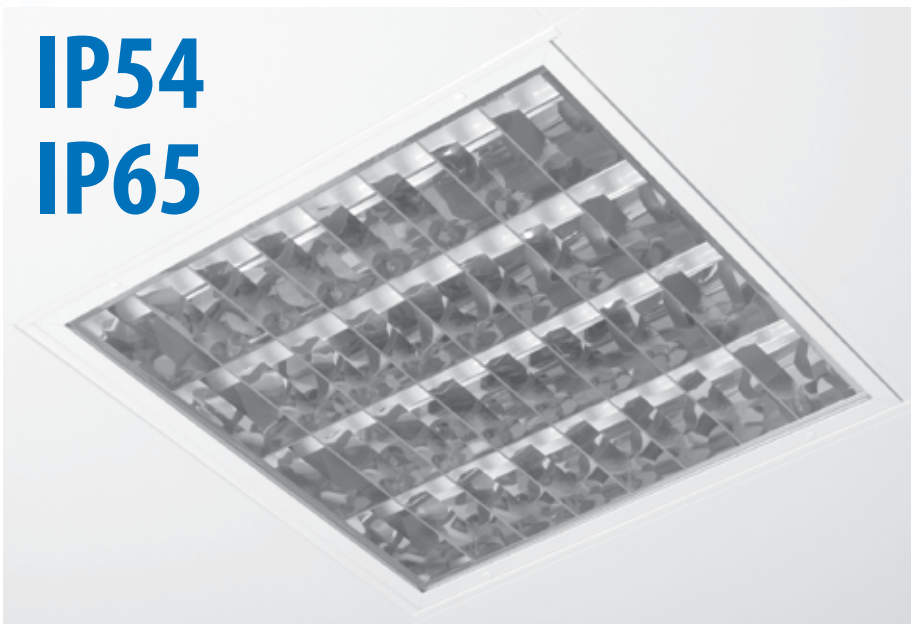
PŘÍSAVKA - SUCTION PAD
SAUGNAPF - VENTOUSE

pro otevírání svítidla - for opening of the luminaire
zum Öffnen der Leuchte - pour ouvrir le luminaire

! Nutno objednat zvlášť
To be ordered separately
Muss extra bestellt werden
À commander séparément



IP54
IP65



 Svítidla typu **LOS+SKLO** jsou standardní variantou svítidel BEST CLEAN. Jejich optické parametry jsou shodné ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt z **čirého tvrzeného bezpečnostního skla** je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku držného bajonetovými uzávěry. Tento kryt je ke svítidlu dále fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Pro otevření svítidla je nutno použít šroubovák.

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčena do čistých prostor (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.

 Luminaires with **LOUVRE and GLASS** are a standard version of the BEST CLEAN luminaires. Their optical parameters are identical ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

The body of the luminaire is made of 0,5mm steel sheet. It is provided with a white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

Bayonet joints and an aluminium frame are used to fix an optical cover made of **toughened safety glass** to the luminaire. The cover is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

A screwdriver must be used for opening the luminaire.

Their design predetermines these luminaires for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories) that is for rooms with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.

 **RASTER und GLAS** Leuchten sind eine Standardvariante der BEST CLEAN Leuchten. Ihre optischen Parameter sind identisch ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Eine optische Abdeckung aus **klarem ESG-Sicherheitsglas** wird zu der Leuchte mit einem Aluminiumrahmen und Bajonetverschlüssen befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitstahlseilen fixiert, damit es auch während Austausch der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Das Öffnen der Leuchte erfolgt mit einem Schraubenzieher.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationssäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, also für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.

 Les luminaires type **LOS + VERRE** sont la version standard des luminaires Best Clean. Leurs paramètres optiques sont identiques ($L < 200 \text{ cd/m}^2/60^\circ$).

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Le diffuseur en **verre trempé de sécurité clair** est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des verrous baïonnette. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Il faut utiliser un tournevis pour ouvrir le luminaire.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques etc.

VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

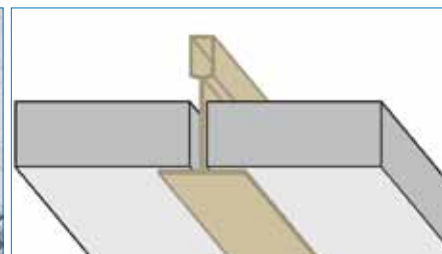
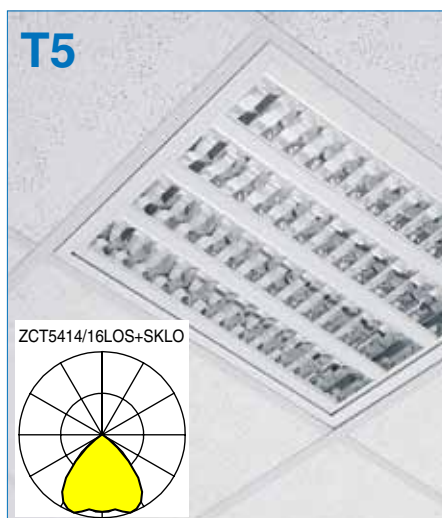
Strana
Page - Seite

M600	do podhledu M600 For M600 False Ceilings Für M600 abgehängte Decke pour plafonds modulaires M600	222
M625 + PLASTER BOARD	do podhledu M625 a do sádrokartonu For M625 False Ceilings and Plasterboard Für M625 abgehängte Decke und Gipskartondecke pour M625 et pour ouvertures de plafond découpées	224
M598	do kovového kazetového podhledu M600 (M598) For M600 (M598) Metal Panel False Ceilings Für M600 (M598) abgehängte Kassettendecke aus Metall pour plafonds métalliques type M600 (M598)	226
M623	do kovového kazetového podhledu M625 (M623) For M625 (M623) Metal Panel False Ceilings Für M625 (M623) abgehängte Kassettendecke aus Metall pour plafonds métalliques type M625 (M623)	228
HR	hrnatá přisazená (stropní) Square Surface Mounted (Ceiling) Luminaires Eckige Aufsatzleuchten (Deckenleuchten) luminaires plafonniers avec bords carrés	230
ZK	zkosená přisazená (stropní) Surface Mounted (Ceiling) Luminaires with Bevelled Edges Schräge Aufsatz- (Decken-) Leuchten luminaires plafonniers avec bords chanfreinés	232

LOS SKLO

Svítidla do podhledu M600
Luminaires for M600 False Ceilings
Leuchten für M600 abgehängte Kassettendecke
Luminaires pour plafonds modulaires type M600

M600	230 V 50 Hz	IP54	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	----------------	------	------	-------------------------	----	---	---	-------------	----------	-------------	--



Svítidla typu LOS + SKLO jsou standardní variantou svítidel **Best Clean**, jejich optické parametry jsou shodné. Omezeného jasu $L < 200$ cd/m² je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60°.

Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových **podhledů modulů M600**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Všechna svítidla je možné vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčená do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.



Luminaires with LOUVRE and GLASS are a standard version of the **Best Clean luminaires**. Their optical parameters are identical. Controlled luminance $L < 200$ cd/m² can be reached at an emission angle above 60°.

These luminaires are designed for **M600 panel false ceilings**.

Luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

All the luminaires can be also manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

The design determines these light fittings for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories) – i.e. for rooms with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.



RASTER und GLAS Leuchten sind eine Standardvariante der **Best Clean Leuchten**, ihre optische Parameter sind identisch. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200$ cd/m² wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M600 abgehängte Kassettendecken** geeignet.

Die Leuchten werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationssäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, d.h. für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.



Les luminaires type LOS + VERRE sont la version standard des luminaires **Best Clean**, leurs paramètres optiques sont identiques. Une luminosité de $L < 200$ cd/m² peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60°.

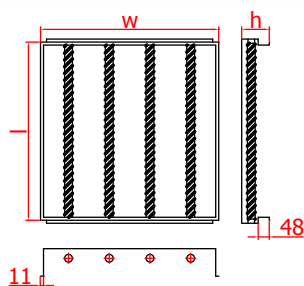
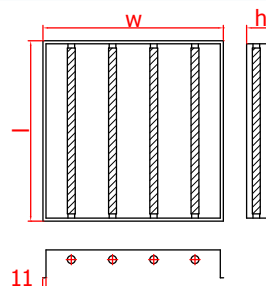
Les luminaires sont destinés au montage dans les **plafonds modulaires type M600**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße		
	(W)				w x l x h		
T8 IP54							
ZC218/16LOS+SKLO-IP54	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	295 x 595 x 97		6
ZC318/16LOS+SKLO-IP54	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 97		11
ZC418/16LOS+SKLO-IP54	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 97		11
ZC236/16LOS+SKLO-IP54	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 97		11
ZC336/16LOS+SKLO-IP54	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 97		21
ZC436/16LOS+SKLO-IP54	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 97		21
ZC258/16LOS+SKLO-IP54	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 97		14
ZC358/16LOS+SKLO-IP54	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 97		27
ZC458/16LOS+SKLO-IP54	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 97		27
T8 IP65							
ZC218/16LOS+SKLO-IP65	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	295 x 595 x 97		6
ZC318/16LOS+SKLO-IP65	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 97		11
ZC418/16LOS+SKLO-IP65	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 97		11
ZC236/16LOS+SKLO-IP65	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 97		11
ZC336/16LOS+SKLO-IP65	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 97		21
ZC436/16LOS+SKLO-IP65	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 97		21
ZC258/16LOS+SKLO-IP65	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 97		14
ZC358/16LOS+SKLO-IP65	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 97		27
ZC458/16LOS+SKLO-IP65	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 97		27
T5 IP54							
ZC214/16LOS+SKLO-IP54	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	295 x 595 x 97		6
ZC414/16LOS+SKLO-IP54	4 x 14	T5	G5		595 x 595 x 97		11
ZC424/16LOS+SKLO-IP54	4 x 24	T5	G5		595 x 595 x 97		11
ZC228/16LOS+SKLO-IP54	2 x 28	T5	G5		295 x 1195 x 97		11
ZC254/16LOS+SKLO-IP54	2 x 54	T5	G5		295 x 1195 x 97		11
ZC428/16LOS+SKLO-IP54	4 x 28	T5	G5		595 x 1195 x 97		20
ZC454/16LOS+SKLO-IP54	4 x 54	T5	G5		595 x 1195 x 97		20
ZC235/16LOS+SKLO-IP54	2 x 35	T5	G5		295 x 1495 x 97		14
ZC249/16LOS+SKLO-IP54	2 x 49	T5	G5	295 x 1495 x 97	14		
ZC280/16LOS+SKLO-IP54	2 x 80	T5	G5		295 x 1495 x 97		14
T5 IP65							
ZC214/16LOS+SKLO-IP65	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	295 x 595 x 97		6
ZC414/16LOS+SKLO-IP65	4 x 14	T5	G5		595 x 595 x 97		11
ZC424/16LOS+SKLO-IP65	4 x 24	T5	G5		595 x 595 x 97		11
ZC228/16LOS+SKLO-IP65	2 x 28	T5	G5		295 x 1195 x 97		11
ZC254/16LOS+SKLO-IP65	2 x 54	T5	G5		295 x 1195 x 97		11
ZC428/16LOS+SKLO-IP65	4 x 28	T5	G5		595 x 1195 x 97		20
ZC454/16LOS+SKLO-IP65	4 x 54	T5	G5		595 x 1195 x 97		20
ZC235/16LOS+SKLO-IP65	2 x 35	T5	G5		295 x 1495 x 97		14
ZC249/16LOS+SKLO-IP65	2 x 49	T5	G5	295 x 1495 x 97	14		
ZC280/16LOS+SKLO-IP65	2 x 80	T5	G5		295 x 1495 x 97		14
TCL IP54 + IP65							
ZCTCL336/16LOS+SKLO-IP54	3 x 36	TCL	2G11		595 x 595 x 97		11
ZCTCL355/16LOS+SKLO-IP54	3 x 55	TCL	2G11		595 x 595 x 97		11
ZCTCL336/16LOS+SKLO-IP65	3 x 36	TCL	2G11		595 x 595 x 97		11
ZCTCL355/16LOS+SKLO-IP65	3 x 55	TCL	2G11		595 x 595 x 97		11

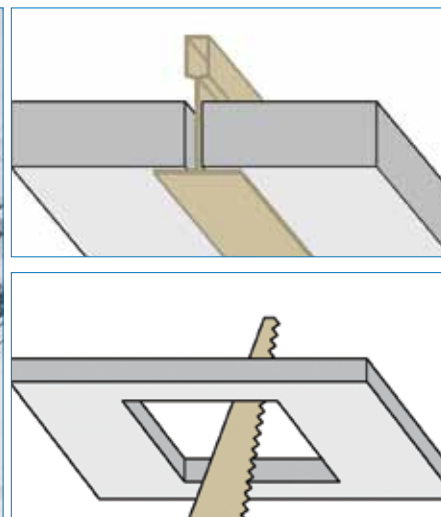
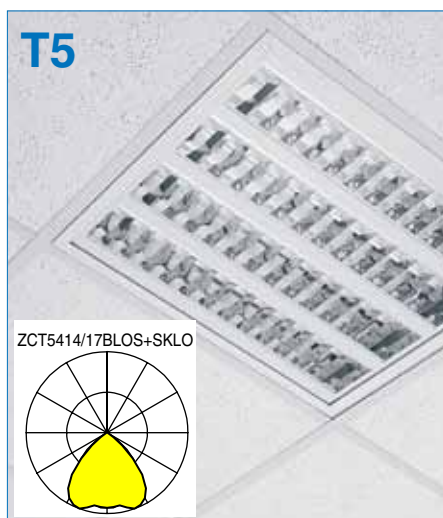
**T8****T5, TCL**

Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC318/16LOS+SKLO-IP54+ Dim1-10V
	DALI	ZC318/16LOS+SKLO-IP54+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC318/16LOS+SKLO-IP54+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser	Coding
	Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	ZC424/16LOS+SKLO-IP54+ LASERglass

LOS SKLO

Svítlidla do podhledu M625 a sádrokartonu
Luminaire for M625 and plasterboard
Leuchten für M625 und Gipskartondecke
Luminaire pour M625 et ouvertures de plafond découpées

M625 + PLASTER BOARD	230 V 50 Hz	IP54	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-----------------------------	----------------	------	------	----------------------	----	---	---	----------	----------	----------	--



Svítlidla typu LOS + SKLO jsou standardní variantou svítidel **Best Clean**, jejich optické parametry jsou shodné. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítlidla jsou určena pro montáž do **sádrokartonu** a do kazetových podhledů modulů **M625** s viditelnými systémy nosných lišt.

Svítlidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Všechna svítidla je možné vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Svítlidla jsou svou konstrukcí předurčená do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.



Luminaire with LOUVRE and GLASS are a standard version of the **Best Clean luminaire**. Their optical parameters are identical. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for mounting into **plasterboard** and into **M625** panel false ceilings with visible holding tracks.

Luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

All the luminaires can be also manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

The design determines these light fittings for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories) – i.e. for rooms with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.



RASTER und GLAS Leuchten sind eine Standardvariante der **Best Clean Leuchten**, ihre optische Parameter sind identisch. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind zur Montage in **Gipskartondecken und M625** abgehängte Kassettendecken mit sichtbaren Tragschienen geeignet.

Die Leuchten werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationssäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, d.h. für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.



Les luminaires type LOS + VERRE sont la version standard des luminaires **Best Clean**, leurs paramètres optiques sont identiques. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

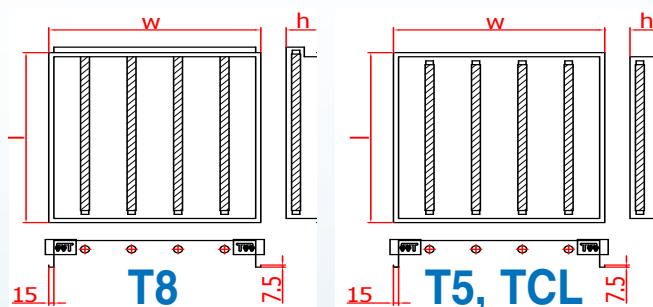
Les luminaires sont destinés au montage pour plafonds modulaires type **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

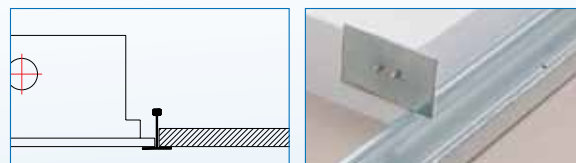
Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques etc.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	
	(W)				w x l x h		
T8 IP54							
ZC218/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	310 x 620 x 97	290 x 605	6
ZC318/17BLOS+SKLO-IP54	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC418/17BLOS+SKLO-IP54	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC236/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 97	290 x 1230	11
ZC336/17BLOS+SKLO-IP54	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	21
ZC436/17BLOS+SKLO-IP54	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	21
ZC258/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 97	290 x 1530	14
ZC358/17BLOS+SKLO-IP54	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	27
ZC458/17BLOS+SKLO-IP54	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	27
T8 IP65							
ZC218/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	310 x 620 x 97	290 x 605	6
ZC318/17BLOS+SKLO-IP65	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC418/17BLOS+SKLO-IP65	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC236/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 97	290 x 1230	11
ZC336/17BLOS+SKLO-IP65	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	21
ZC436/17BLOS+SKLO-IP65	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	21
ZC258/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 97	290 x 1530	14
ZC358/17BLOS+SKLO-IP65	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	27
ZC458/17BLOS+SKLO-IP65	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	27
T5 IP54							
ZC214/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	310 x 620 x 97	290 x 605	6
ZC414/17BLOS+SKLO-IP54	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC424/17BLOS+SKLO-IP54	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC228/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 28	T5	G5		310 x 1245 x 97	290 x 1230	11
ZC254/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 54	T5	G5		310 x 1245 x 97	290 x 1230	11
ZC428/17BLOS+SKLO-IP54	4 x 28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	20
ZC454/17BLOS+SKLO-IP54	4 x 54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	20
ZC235/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 35	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	14
ZC249/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 49	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	14
ZC280/17BLOS+SKLO-IP54	2 x 80	T5	G5			310 x 1545 x 97	290 x 1530
T5 IP65							
ZC214/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	310 x 620 x 97	290 x 605	6
ZC414/17BLOS+SKLO-IP65	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC424/17BLOS+SKLO-IP65	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC228/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 28	T5	G5		310 x 1245 x 97	290 x 1230	11
ZC254/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 54	T5	G5		310 x 1245 x 97	290 x 1230	11
ZC428/17BLOS+SKLO-IP65	4 x 28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	20
ZC454/17BLOS+SKLO-IP65	4 x 54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	20
ZC235/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 35	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	14
ZC249/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 49	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	14
ZC280/17BLOS+SKLO-IP65	2 x 80	T5	G5			310 x 1545 x 97	290 x 1530
TCL IP54 + IP65							
ZCTCL336/17BLOS+SKLO-IP54	3 x 36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZCTCL355/17BLOS+SKLO-IP54	3 x 55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZCTCL336/17BLOS+SKLO-IP65	3 x 36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZCTCL355/17BLOS+SKLO-IP65	3 x 55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	11



Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation

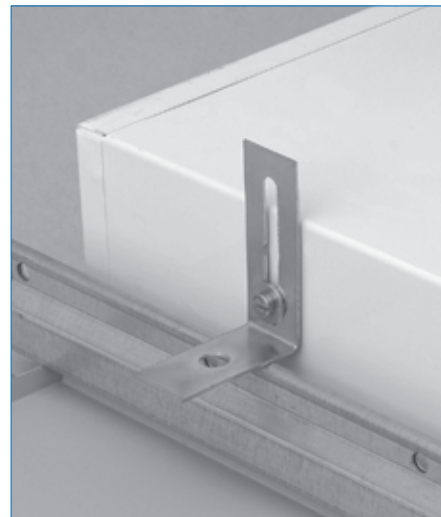
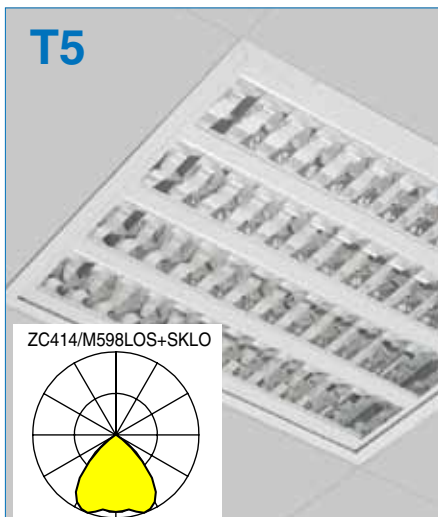
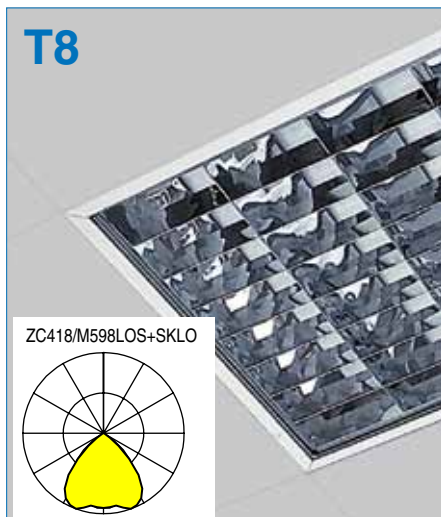


Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen		Coding	
	Analog 1-10V		ZC218/17BLOS+SKLO-IP65+ Dim1-10V	
	DALI		ZC218/17BLOS+SKLO-IP65+ DimDALI	
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)		Coding	
	Emergency power unit		ZC218/17BLOS+SKLO-IP65+ NZ	
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser		Coding	
			ZC424/17BLOS+SKLO-IP54+ LASERglass	

LOS SKLO

Svítidla do kovového podhledu M598
Luminaire for M598 Metal False Ceilings
Leuchten für M598 abgehängte Metalldecke
Luminaire pour plafonds métalliques type M598

M598	230 V 50 Hz	IP54	IP65	t_a 25 °C	t_a 45 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-------------	----------------	------	------	----------------	----------------	----	---	---	-------------	----------	-------------	--



Svítidla typu LOS + SKLO jsou standardní variantou svítidel Best Clean, jejich optické parametry jsou shodné. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítidla jsou určena pro montáž **do kovových podhledů modulů M600**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

V případě požadavku na vyšší teplotu okolí toto nutno zmínit při objednávce. Pro teplotu okolí $T_a 45^\circ\text{C}$ je upravena konstrukce svítidla (elektronický předřadník je umístěn v boxu upevněném vně svítidla).

Všechna svítidla je možné vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčena do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.



Luminaire with LOUVRE and GLASS are a standard version of the Best Clean luminaire. Their optical parameters are identical. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaire are designed **for M600 metal false ceilings**.

Luminaire are equipped with electronic ballasts by default.

By request on higher temperature T_a is important extra order. By temperature $T_a 45^\circ\text{C}$ is modified construction of luminaire (HF ballasts is out of body in extra box).

All the luminaire can be also manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

The design determines these light fittings for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories) – i.e. for rooms with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.



RASTER und GLAS Leuchten sind eine Standardvariante der **Best Clean Leuchten**, ihre optische Parameter sind identisch. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M600 abgehängte Metalldecken** geeignet. Die Leuchten werden standardweise mit EVG ausgestattet.

Bei Forderung auf höhere Temperatur T_a ist wichtig in Bestellung informieren. By $T_a 45^\circ\text{C}$ ist Leuchtenkonstruktion geändert. (EVG ist in aussen Box).

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationssäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, d.h. für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.



Les luminaire type LOS + VERRE sont la version standard des luminaire **Best Clean**, leurs paramètres optiques sont identiques. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

Les luminaire sont **destinés au montage dans les plafonds métalliques modulaires type M600**.

Les luminaire sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

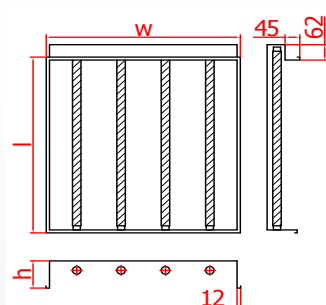
À la demande de plus température T_a est important afin supplémentaire. En temperature $T_a 45^\circ\text{C}$ est modifited construction de luminaire (ballasts HF est hors du corps en boîte en sus).

Les luminaire peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

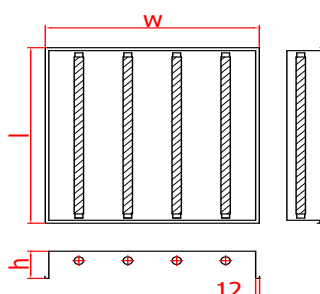
Les luminaire sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI ...)

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße		
	(W)				w x l x h		
T8 IP54							
ZC218/M598LOS+SKLO-IP54	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	298 x 598 x 110		6
ZC318/M598LOS+SKLO-IP54	3 x 18	T8	G13		598 x 598 x 110		11
ZC418/M598LOS+SKLO-IP54	4 x 18	T8	G13		598 x 598 x 110		11
ZC236/M598LOS+SKLO-IP54	2 x 36	T8	G13		298 x 1198 x 110		11
ZC336/M598LOS+SKLO-IP54	3 x 36	T8	G13		598 x 1198 x 110		21
ZC436/M598LOS+SKLO-IP54	4 x 36	T8	G13		598 x 1198 x 110		21
T8 IP65							
ZC218/M598LOS+SKLO-IP65	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	298 x 598 x 110		6
ZC318/M598LOS+SKLO-IP65	3 x 18	T8	G13		598 x 598 x 110		11
ZC418/M598LOS+SKLO-IP65	4 x 18	T8	G13		598 x 598 x 110		11
ZC236/M598LOS+SKLO-IP65	2 x 36	T8	G13		298 x 1198 x 110		11
ZC336/M598LOS+SKLO-IP65	3 x 36	T8	G13		598 x 1198 x 110		21
ZC436/M598LOS+SKLO-IP65	4 x 36	T8	G13		598 x 1198 x 110		21
T5 IP54							
ZC214/M598LOS+SKLO-IP54	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	298 x 598 x 110		6
ZC414/M598LOS+SKLO-IP54	4 x 14	T5	G5		598 x 598 x 110		11
ZC424/M598LOS+SKLO-IP54	4 x 24	T5	G5		598 x 598 x 110		11
ZC228/M598LOS+SKLO-IP54	2 x 28	T5	G5		298 x 1198 x 110		11
ZC254/M598LOS+SKLO-IP54	2 x 54	T5	G5		298 x 1198 x 110		11
ZC428/M598LOS+SKLO-IP54	4 x 28	T5	G5		598 x 1198 x 110		20
ZC454/M598LOS+SKLO-IP54	4 x 54	T5	G5		598 x 1198 x 110		20
T5 IP65							
ZC214/M598LOS+SKLO-IP65	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	298 x 598 x 110		6
ZC414/M598LOS+SKLO-IP65	4 x 14	T5	G5		598 x 598 x 110		11
ZC424/M598LOS+SKLO-IP65	4 x 24	T5	G5		598 x 598 x 110		11
ZC228/M598LOS+SKLO-IP65	2 x 28	T5	G5		298 x 1198 x 110		11
ZC254/M598LOS+SKLO-IP65	2 x 54	T5	G5		298 x 1198 x 110		11
ZC428/M598LOS+SKLO-IP65	4 x 28	T5	G5		598 x 1198 x 110		20
ZC454/M598LOS+SKLO-IP65	4 x 54	T5	G5		598 x 1198 x 110		20
TCL IP54 + IP65							
ZCTCL336/M598LOS+SKLO-IP54	3 x 36	TCL	2G11		598 x 598 x 110		11
ZCTCL355/M598LOS+SKLO-IP54	3 x 55	TCL	2G11		598 x 598 x 110		11
ZCTCL336/M598LOS+SKLO-IP65	3 x 36	TCL	2G11		598 x 598 x 110		11
ZCTCL355/M598LOS+SKLO-IP65	3 x 55	TCL	2G11		598 x 598 x 110		11

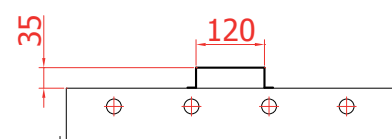
T8



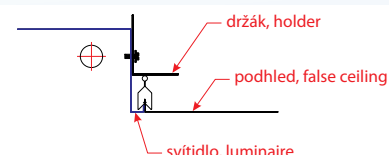
T5, TCL



BOX



Upevnění Fastening Befestigung Fixation

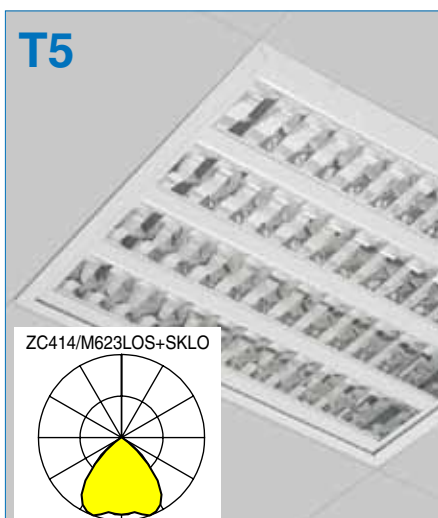
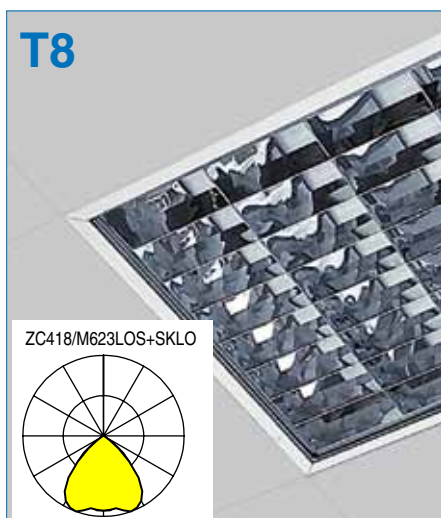


Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC218/M598LOS+SKLO-IP65+ Dim1-10V
	DALI	ZC218/M598LOS+SKLO-IP65+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC218/M598LOS+SKLO-IP65+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	Coding
		ZC424/M598LOS+SKLO-IP54+ LASERglass

LOS SKLO

Svítidla do kovového podhledu M623
Luminaire for M623 Metal False Ceilings
Leuchten für M623 abgehängte Metalldecke
Luminaire pour plafonds métalliques type M623

M623	230 V 50 Hz	IP54	IP65	t _a 25 °C			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	----------------	------	------	-------------------------	--	--	-------------	----------	-------------	--



Svítidla typu LOS + SKLO jsou standardní variantou svítidel **Best Clean**, jejich optické parametry jsou shodné. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítidla jsou určena pro montáž do kovových **podhledů modulů M623**.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Všechna svítidla je možné vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčená do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.



Luminaire with LOUVRE and GLASS are a standard version of the **Best Clean luminaire**. Their optical parameters are identical. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for **M623 metal false ceilings**.

Luminaire are equipped with electronic ballasts by default.

All the luminaires can be also manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

The design determines these light fittings for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories) – i.e. for rooms with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.



RASTER und GLAS Leuchten sind eine Standardvariante der **Best Clean Leuchten**, ihre optische Parameter sind identisch. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M623 abgehängte Metalldecken** geeignet.

Die Leuchten werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationssäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, d.h. für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.



Les luminaires type LOS + VERRE sont la version standard des luminaires **Best Clean**, leurs paramètres optiques sont identiques. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

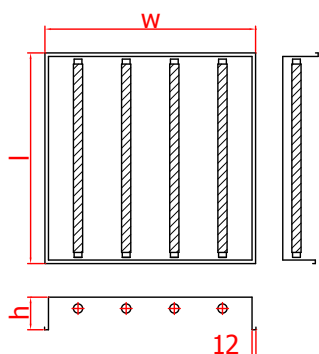
Les luminaires sont destinés au montage dans les **plafonds métalliques modulaires type M623**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

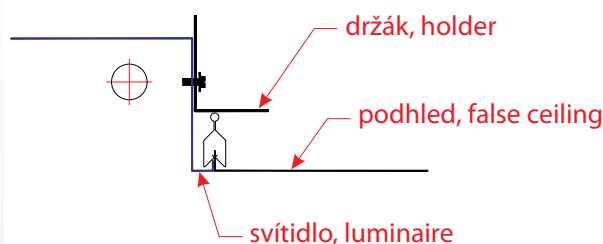
Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques etc.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße		
	(W)				w x l x h		
T8 IP54							
ZC218/M623LOS+SKLO-IP54	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	312 x 623 x 97		6
ZC318/M623LOS+SKLO-IP54	3 x 18	T8	G13		623 x 623 x 97		11
ZC418/M623LOS+SKLO-IP54	4 x 18	T8	G13		623 x 623 x 97		11
ZC236/M623LOS+SKLO-IP54	2 x 36	T8	G13		312 x 1247 x 97		11
ZC336/M623LOS+SKLO-IP54	3 x 36	T8	G13		623 x 1247 x 97		21
ZC436/M623LOS+SKLO-IP54	4 x 36	T8	G13		623 x 1247 x 97		21
T8 IP65							
ZC218/M623LOS+SKLO-IP65	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	312 x 623 x 97		6
ZC318/M623LOS+SKLO-IP65	3 x 18	T8	G13		623 x 623 x 97		11
ZC418/M623LOS+SKLO-IP65	4 x 18	T8	G13		623 x 623 x 97		11
ZC236/M623LOS+SKLO-IP65	2 x 36	T8	G13		312 x 1247 x 97		11
ZC336/M623LOS+SKLO-IP65	3 x 36	T8	G13		623 x 1247 x 97		21
ZC436/M623LOS+SKLO-IP65	4 x 36	T8	G13		623 x 1247 x 97		21
T5 IP54							
ZC214/M623LOS+SKLO-IP54	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	312 x 623 x 97		6
ZC414/M623LOS+SKLO-IP54	4 x 14	T5	G5		623 x 623 x 97		11
ZC424/M623LOS+SKLO-IP54	4 x 24	T5	G5		623 x 623 x 97		11
ZC228/M623LOS+SKLO-IP54	2 x 28	T5	G5		312 x 1247 x 97		11
ZC254/M623LOS+SKLO-IP54	2 x 54	T5	G5		312 x 1247 x 97		11
ZC428/M623LOS+SKLO-IP54	4 x 28	T5	G5		623 x 1247 x 97		20
ZC454/M623LOS+SKLO-IP54	4 x 54	T5	G5		623 x 1247 x 97		20
T5 IP65							
ZC214/M623LOS+SKLO-IP65	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	312 x 623 x 97		6
ZC414/M623LOS+SKLO-IP65	4 x 14	T5	G5		623 x 623 x 97		11
ZC424/M623LOS+SKLO-IP65	4 x 24	T5	G5		623 x 623 x 97		11
ZC228/M623LOS+SKLO-IP65	2 x 28	T5	G5		312 x 1247 x 97		11
ZC254/M623LOS+SKLO-IP65	2 x 54	T5	G5		312 x 1247 x 97		11
ZC428/M623LOS+SKLO-IP65	4 x 28	T5	G5		623 x 1247 x 97		20
ZC454/M623LOS+SKLO-IP65	4 x 54	T5	G5		623 x 1247 x 97		20
TCL IP54 + IP65							
ZCTCL336/M623LOS+SKLO-IP54	3 x 36	TCL	2G11		623 x 623 x 97		11
ZCTCL355/M623LOS+SKLO-IP54	3 x 55	TCL	2G11		623 x 623 x 97		11
ZCTCL336/M623LOS+SKLO-IP65	3 x 36	TCL	2G11		623 x 623 x 97		11
ZCTCL355/M623LOS+SKLO-IP65	3 x 55	TCL	2G11		623 x 623 x 97		11



Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation

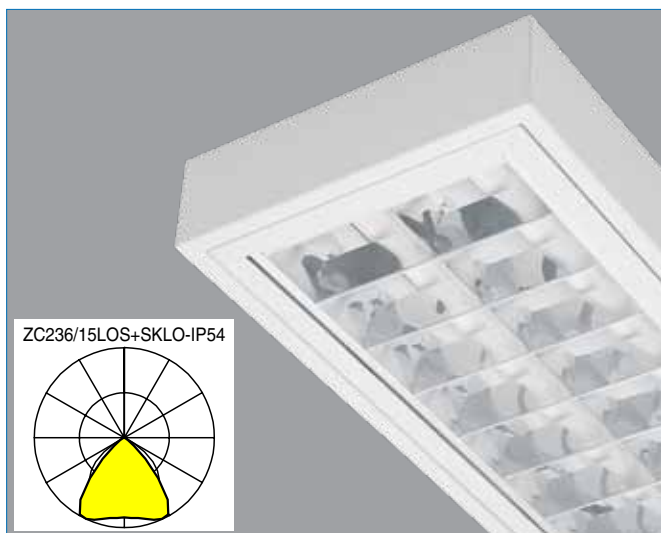


Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC218/M623LOS+SKLO-IP65+ Dim1-10V
	DALI	ZC218/M623LOS+SKLO-IP65+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC218/M623LOS+SKLO-IP65+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	Coding
		ZC424/M623LOS+SKLO-IP54+ LASERglass

LOS SKLO

Svítidla přisazená hranatá
Surface Mounted Luminaires with Square Edges
Aufsatzleuchten mit eckigen Seitenkanten
Luminaires plafonniers avec bords carrés

HR	230 V 50 Hz	IP54	t _a 25 °C	CE				RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----	----------------	------	-------------------------	----	---	---	---	-------------	----------	-------------	--



Svítidla typu LOS + SKLO jsou standardní variantou svítidel **Best Clean**, jejich optické parametry jsou shodné. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítidla jsou určena pro montáž na strop.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Všechna svítidla je možné vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčená do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.



Luminaires with LOUVRE and GLASS are a standard version of the **Best Clean luminaires**. Their optical parameters are identical. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for **mounting on the ceiling**.

Luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

All the luminaires can be also manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

The design determines these light fittings for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories) – i.e. for rooms with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.



RASTER und GLAS Leuchten sind eine Standardvariante der **Best Clean Leuchten**, ihre optische Parameter sind identisch. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind für **Montage auf Decke** geeignet.

Die Leuchten werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume (Operationssäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, d.h. für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.



Les luminaires type LOS + VERRE sont la version standard des luminaires **Best Clean**, leurs paramètres optiques sont identiques. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

Les luminaires sont destinés à être **montés au plafond**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

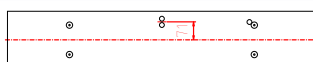
Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques etc.

Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Placing of Holes for Pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)				w x l x h	a	b	c		
T8 IP54										
ZC218/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	310 x 635 x 85	180	445	-	I	6
ZC318/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 18	T8	G13		430 x 635 x 85	300	445	-	II	9
ZC418/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	505	445	-	I	11
ZC236/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	180	760	-	I	11
ZC336/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 36	T8	G13		430 x 1235 x 85	300	1040	520	II	16
ZC436/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	505	1040	520	I	21
ZC258/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	180	1220	610	I	14
ZC358/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 58	T8	G13		430 x 1535 x 85	300	1220	610	II	21
ZC458/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	505	1220	610	I	28
T5 IP54										
ZC214/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	310 x 635 x 85	180	445	-	I	6
ZC224/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 24	T5	G5		310 x 635 x 85	180	445	-	I	6
ZC314/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 14	T5	G5		430 x 635 x 85	300	445	-	II	8
ZC324/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 24	T5	G5		430 x 635 x 85	300	445	-	II	8
ZC414/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 14	T5	G5		635 x 635 x 85	505	445	-	I	10
ZC424/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 24	T5	G5		635 x 635 x 85	505	445	-	I	10
ZC228/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 28	T5	G5		310 x 1235 x 85	180	760	-	I	10
ZC254/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 54	T5	G5		310 x 1235 x 85	180	760	-	I	10
ZC328/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 28	T5	G5		430 x 1235 x 85	300	1040	520	II	15
ZC354/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 54	T5	G5		430 x 1235 x 85	300	1040	520	II	15
ZC428/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 28	T5	G5		635 x 1235 x 85	505	1040	520	I	20
ZC454/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 54	T5	G5		635 x 1235 x 85	505	1040	520	I	20
ZC235/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 35	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	I	13
ZC249/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 49	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	I	13
ZC280/15LOS+SKLOHR-IP54	2 x 80	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	I	13
ZC335/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 35	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	II	20
ZC349/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 49	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	II	20
ZC380/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 80	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	II	20
ZC435/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 35	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	I	27
ZC449/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 49	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	I	27
ZC480/15LOS+SKLOHR-IP54	4 x 80	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	I	27
TCL IP54										
ZCTCL336/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 36	TCL	2G11		430 x 635 x 85	300	445	-	II	8
ZCTCL355/15LOS+SKLOHR-IP54	3 x 55	TCL	2G11		430 x 635 x 85	300	445	-	II	8

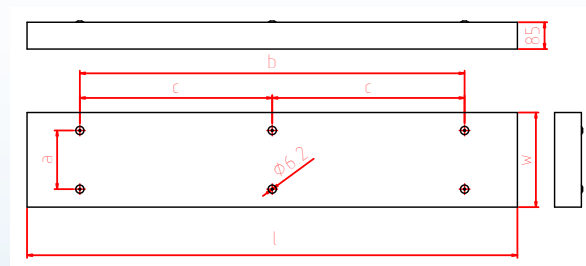
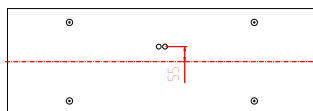
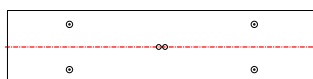
Rozměry a umístění upevňovacích otvorů - Dimensions and position of fastening holes

Maße und Position der Befestigungslöcher - Les dimensions et l'emplacement des trous de montage

I.



II.

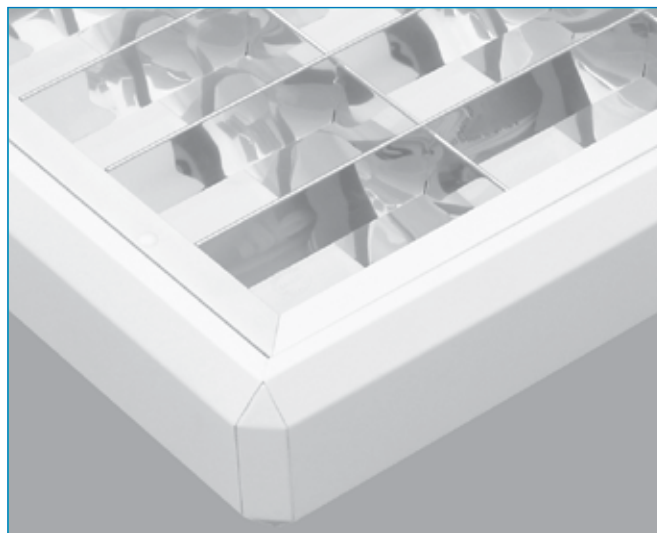
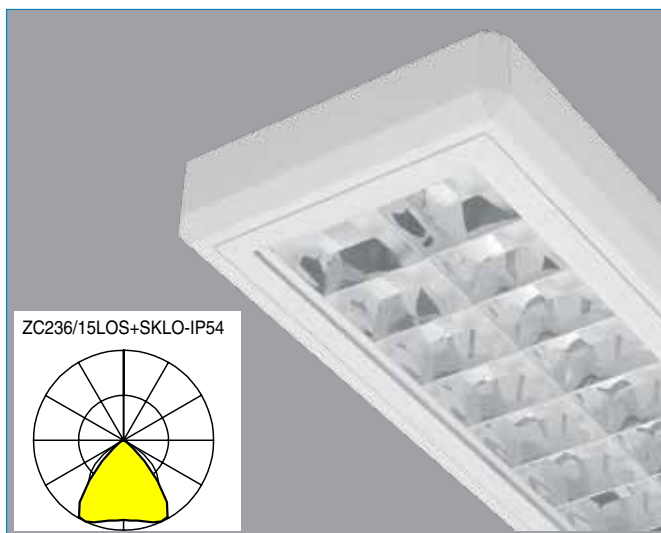


Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC214/15LOS+SKLOHR-IP54+ Dim1-10V
	DALI	ZC214/15LOS+SKLOHR-IP54+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC214/15LOS+SKLOHR-IP54+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser	Coding
	Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	
		ZC424/15LOS+SKLOHR-IP54+ LASERglass

LOS SKLO

Svítidla přisazená zkosená
Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges
Aufsatzleuchten mit abgeschrägten Seitenkanten
Luminaires plafonniers avec bords chanfreinés

ZK	230 V 50 Hz	IP54	t _a 25 °C	CE				RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----	----------------	------	-------------------------	----	---	---	---	-------------	----------	-------------	--



Svítidla typu LOS + SKLO jsou standardní variantou svítidel **Best Clean**, jejich optické parametry jsou shodné. Omezeného jasu $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Svítidla jsou určena pro montáž na stropo.

Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem.

Všechna svítidla je možné vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Svítidla jsou svou konstrukcí předurčená do čistých prostor i té nejvyšší kategorie (operačních sálů, JIP, výroba léků), tedy do prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.



Luminaires with LOUVRE and GLASS are a standard version of the **Best Clean luminaires**. Their optical parameters are identical. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

These luminaires are designed for **mounting on the ceiling**.

Luminaires are equipped with electronic ballasts by default.

All the luminaires can be also manufactured in a dimmable version and equipped with emergency power units.

The design determines these light fittings for installation in cleanrooms (operating theatres, intensive care units, pharmaceutical factories) – i.e. for rooms with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.



RASTER und GLAS Leuchten sind eine Standardvariante der **Best Clean Leuchten**, ihre optische Parameter sind identisch. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind für **Montage auf Decke** geeignet.

Die Leuchten werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet.

Alle Leuchten können auf Anfrage in dimmbarer Ausführung hergestellt werden oder mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reineräume (Operationssäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, d.h. für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.



Les luminaires type LOS + VERRE sont la version standard des luminaires **Best Clean**, leurs paramètres optiques sont identiques. Une luminosité de $L < 200 \text{ cd/m}^2$ peut être obtenue sous un angle d'émission supérieur à 60° .

Les luminaires sont destinés à être **montés au plafond**.

Les luminaires sont équipés d'un ballast électronique par défaut.

Les luminaires peuvent être équipés d'un ballast graduable ou d'un module d'alimentation de sécurité (onduleur) sur demande.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches aux exigences les plus élevées (salles d'opération, USI, production pharmaceutique), c.à.d. dans des espaces avec des exigences strictes concernant la sécurité comme par exemple des sociétés pharmaceutiques, des hôpitaux, fabricants des pièces électroniques etc.

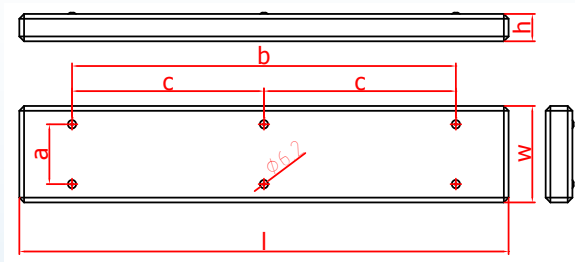
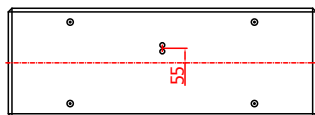
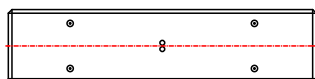
Typ Type Typ	P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Mřížka Louvre Raster Grille	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Placing of Holes for Pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)					a	b	c		
T8 IP54										
ZC218/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	300 x 650 x 85	186	445	-	I	6
ZC318/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-	II	9
ZC418/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-	I	11
ZC236/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	I	11
ZC336/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520	II	16
ZC436/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520	I	21
ZC258/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	I	14
ZC358/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	II	21
ZC458/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	I	28
T5 IP54										
ZC214/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS LOS+VERRE ALTERNATIVE MATT	300 x 650 x 85	186	445	-	I	6
ZC224/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 24	T5	G5		300 x 650 x 85	186	445	-	I	6
ZC314/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 14	T5	G5		450 x 650 x 85	335	445	-	II	8
ZC324/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 24	T5	G5		450 x 650 x 85	335	445	-	II	8
ZC414/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 14	T5	G5		650 x 650 x 85	540	445	-	II	10
ZC424/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 24	T5	G5		650 x 650 x 85	540	445	-	II	10
ZC228/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 28	T5	G5		300 x 1255 x 85	186	760	-	I	10
ZC254/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 54	T5	G5		300 x 1255 x 85	186	760	-	I	10
ZC328/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 28	T5	G5		450 x 1255 x 85	335	1040	520	II	15
ZC354/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 54	T5	G5		450 x 1255 x 85	335	1040	520	II	15
ZC428/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 28	T5	G5		650 x 1255 x 85	540	1040	520	I	20
ZC454/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 54	T5	G5		650 x 1255 x 85	540	1040	520	I	20
ZC235/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 35	T5	G5		300 x 1555 x 85	186	1220	610	I	13
ZC249/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 49	T5	G5		300 x 1555 x 85	186	1220	610	I	13
ZC280/15LOS+SKLOZK-IP54	2 x 80	T5	G5		300 x 1555 x 85	186	1220	610	I	13
ZC335/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 35	T5	G5		450 x 1555 x 85	335	1220	610	I	20
ZC349/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 49	T5	G5		450 x 1555 x 85	335	1220	610	I	20
ZC380/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 80	T5	G5		450 x 1555 x 85	335	1220	610	I	20
ZC435/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 35	T5	G5		650 x 1555 x 85	540	1220	610	I	27
ZC449/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 49	T5	G5		650 x 1555 x 85	540	1220	610	I	27
ZC480/15LOS+SKLOZK-IP54	4 x 80	T5	G5		650 x 1555 x 85	540	1220	610	I	27
TCL IP54										
ZCTCL336/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 36	TCL	2G11		450 x 650 x 85	335	445	-	II	9
ZCTCL355/15LOS+SKLOZK-IP54	3 x 55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	335	445	-	II	8

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů - Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher - Les dimensions et l'emplacement des trous de montage

I.



II.



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZC214/15LOS+SKLOZK-IP54+ Dim1-10V
	DALI	ZC214/15LOS+SKLOZK-IP54+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZC214/15LOS+SKLOZK-IP54+ NZ
LASER glass	Varianta svítidel určená pro pracoviště vybavená laserem Model designed for workplaces equipped with laser Variante für Arbeitsstellen mit Laser Variante pour les sites avec la technologie laser	Coding
		ZC424/15LOS+SKLOZK-IP54+ LASERglass

IP54
IP65



 **Svítidla s PLEXI krytem** jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchytkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Pro otevření svítidla není nutno použít nástroj.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně.

OPAL kryt je hladký z obou stran.

Svítidla jsou svou konstrukcí určena do čistých prostor.

 Luminaires with **PLEXIGLASS diffuser** represent an economical version of luminaires for cleanrooms.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

No tool is needed to open the luminaire.

The **structured diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

This type of luminaires is designed for cleanrooms.

 Leuchten mit der **Plexi - Abdeckung** stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Das Öffnen der Leuchte ist möglich ohne das Werkzeug.

Die glatte Seite der **PLEXI - Abdeckung** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL - Abdeckung** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume vorselektiert.

 Les luminaires avec un **diffuseur en PLEXIGLAS** sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Le luminaire peut être ouvert sans outil.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

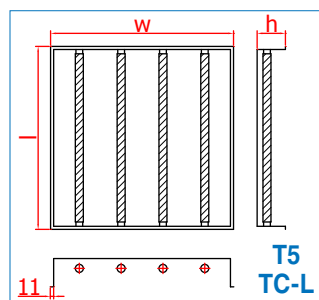
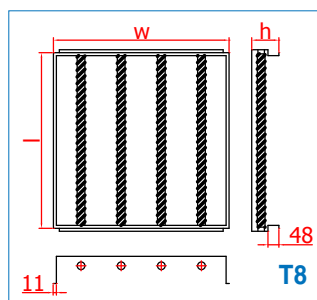
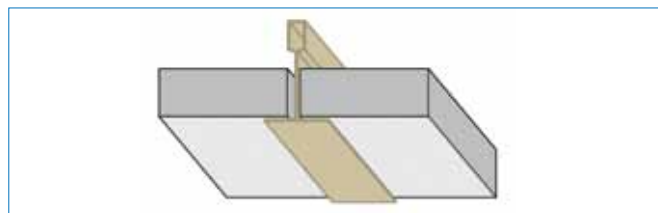
Strana
Page - Seite

M600	do podhledu M600 For M600 False Ceilings Für M600 abgehängte Decke pour plafonds modulaires M600	236
M625 + PLASTER BOARD	do podhledu M625 a do sádrokartonu For M625 False Ceilings and Plasterboard Für M625 abgehängte Kassettendecke und Gipskartondecke pour M625 et pour ouvertures de plafond déoкупées	238
M598	do kovového kazetového podhledu M600 (M598) For M600 (M598) Metal Panel False Ceilings Für M600 (M598) abgehängte Kassettendecke aus Metall pour plafonds métalliques type M600 (M598)	240
M623	do kovového kazetového podhledu M625 (M623) For M625 (M623) Metal Panel False Ceilings Für M625 (M623) abgehängte Kassettendecke aus Metall pour plafonds métalliques type M625 (M623)	242
M100	do kovového lamelového podhledu M100 For M100 Metal Strip Ceilings Für M100 Lamellendecke aus Metall Pour plafond métallique en lames M100	244
HR	hraná přisazená (stropní) Surface Mounted (Ceiling) Luminaires with Square Edges Eckige Aufsatzleuchten (Deckenleuchten) luminaires plafonniers avec bords carrés	246
ZK	zkosená přisazená (stropní) Surface Mounted (Ceiling) Luminaires with Bevelled Edges Schräge Aufsatz- (Decken-) Leuchten luminaires plafonniers avec bords chanfreinés	248

PLEXI OPAL

Svítidla do podhledu M600
Luminaires for M600 False Ceilings
Leuchten für M600 abgehängte Kassettendecke
Luminaires pour plafonds modulaires type M600

M600	230 V 50 Hz	IP54	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
------	----------------	------	------	----------------------	----	---	---	----------	----------	----------	--



 **Svítidla s PLEXI krytem** jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů **M600**.

Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchýtkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně.

OPAL kryt je hladký z obou stran.

Svítidla jsou svou konstrukcí určena do čistých prostor.

 Luminaires with **PLEXIGLASS diffuser** represent an economical version of luminaires for cleanrooms.

These luminaires are designed for **M600** panel false ceilings.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

The **structured diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

This type of luminaires is designed for cleanrooms.

 Leuchten mit der **Plexi - Abdeckung** stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Diese Leuchten sind zur Montage in **M600** abgehängte Kassettendecken geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Die glatte Seite der **PLEXI - Abdeckung** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL - Abdeckung** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume vorselektiert.

 Les luminaires avec un **diffuseur en PLEXIGLAS** sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Les luminaires sont destinés au montage dans les plafonds modulaires type **M600**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

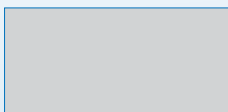
Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

Typ Type Typ		P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße		
PLEXI	OPAL	(W)						
T8 IP54								
ZC118/13PLEXI-IP54	ZC118/13OPAL-IP54	1 x 18	T8	G13		184 x 595 x 97		3
ZC218/13PLEXI-IP54	ZC218/13OPAL-IP54	2 x 18	T8	G13		295 x 595 x 97		4
ZC318/13PLEXI-IP54	ZC318/13OPAL-IP54	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 97		7,5
ZC418/13PLEXI-IP54	ZC418/13OPAL-IP54	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 97		7,5
ZC136/13PLEXI-IP54	ZC136/13OPAL-IP54	1 x 36	T8	G13		184 x 1195 x 97		5
ZC236/13PLEXI-IP54	ZC236/13OPAL-IP54	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 97		8
ZC336/13PLEXI-IP54	ZC336/13OPAL-IP54	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 97		15,5
ZC436/13PLEXI-IP54	ZC436/13OPAL-IP54	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 97		15,5
ZC158/13PLEXI-IP54	ZC158/13OPAL-IP54	1 x 58	T8	G13		184 x 1495 x 97		5
ZC258/13PLEXI-IP54	ZC258/13OPAL-IP54	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 97		9,5
ZC358/13PLEXI-IP54	ZC358/13OPAL-IP54	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 97		18
ZC458/13PLEXI-IP54	ZC458/13OPAL-IP54	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 97		18
T8 IP65								
ZC118/13PLEXI-IP65	ZC118/13OPAL-IP65	1 x 18	T8	G13		184 x 595 x 97		3
ZC218/13PLEXI-IP65	ZC218/13OPAL-IP65	2 x 18	T8	G13		295 x 595 x 97		4
ZC318/13PLEXI-IP65	ZC318/13OPAL-IP65	3 x 18	T8	G13		595 x 595 x 97		7,5
ZC418/13PLEXI-IP65	ZC418/13OPAL-IP65	4 x 18	T8	G13		595 x 595 x 97		7,5
ZC136/13PLEXI-IP65	ZC136/13OPAL-IP65	1 x 36	T8	G13		184 x 1195 x 97		5
ZC236/13PLEXI-IP65	ZC236/13OPAL-IP65	2 x 36	T8	G13		295 x 1195 x 97		8
ZC336/13PLEXI-IP65	ZC336/13OPAL-IP65	3 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 97		15,5
ZC436/13PLEXI-IP65	ZC436/13OPAL-IP65	4 x 36	T8	G13		595 x 1195 x 97		15,5
ZC158/13PLEXI-IP65	ZC158/13OPAL-IP65	1 x 58	T8	G13		184 x 1495 x 97		5
ZC258/13PLEXI-IP65	ZC258/13OPAL-IP65	2 x 58	T8	G13		295 x 1495 x 97		9,5
ZC358/13PLEXI-IP65	ZC358/13OPAL-IP65	3 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 97		18
ZC458/13PLEXI-IP65	ZC458/13OPAL-IP65	4 x 58	T8	G13		595 x 1495 x 97		18
T5 IP54								
ZC114/13PLEXI-IP54	ZC114/13OPAL-IP54	1 x 14	T5	G5		184 x 595 x 97		3
ZC214/13PLEXI-IP54	ZC214/13OPAL-IP54	2 x 14	T5	G5		295 x 595 x 97		4
ZC414/13PLEXI-IP54	ZC414/13OPAL-IP54	4 x 14	T5	G5		595 x 595 x 97		7
ZC424/13PLEXI-IP54	ZC424/13OPAL-IP54	4 x 24	T5	G5		595 x 595 x 97		7
ZC128/13PLEXI-IP54	ZC128/13OPAL-IP54	1 x 28	T5	G5		184 x 1195 x 97		5
ZC154/13PLEXI-IP54	ZC154/13OPAL-IP54	1 x 54	T5	G5		184 x 1195 x 97		5
ZC228/13PLEXI-IP54	ZC228/13OPAL-IP54	2 x 28	T5	G5		295 x 1195 x 97		7,5
ZC254/13PLEXI-IP54	ZC254/13OPAL-IP54	2 x 54	T5	G5		295 x 1195 x 97		7,5
ZC428/13PLEXI-IP54	ZC428/13OPAL-IP54	4 x 28	T5	G5		595 x 1195 x 97		15
ZC454/13PLEXI-IP54	ZC454/13OPAL-IP54	4 x 54	T5	G5		595 x 1195 x 97		15
ZC135/13PLEXI-IP54	ZC135/13OPAL-IP54	1 x 35	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC149/13PLEXI-IP54	ZC149/13OPAL-IP54	1 x 49	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC180/13PLEXI-IP54	ZC180/13OPAL-IP54	1 x 80	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC235/13PLEXI-IP54	ZC235/13OPAL-IP54	2 x 35	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
ZC249/13PLEXI-IP54	ZC249/13OPAL-IP54	2 x 49	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
ZC280/13PLEXI-IP54	ZC280/13OPAL-IP54	2 x 80	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
T5 IP65								
ZC114/13PLEXI-IP65	ZC114/13OPAL-IP65	1 x 14	T5	G5		184 x 595 x 97		3
ZC214/13PLEXI-IP65	ZC214/13OPAL-IP65	2 x 14	T5	G5		295 x 595 x 97		4
ZC414/13PLEXI-IP65	ZC414/13OPAL-IP65	4 x 14	T5	G5		595 x 595 x 97		7
ZC424/13PLEXI-IP65	ZC424/13OPAL-IP65	4 x 24	T5	G5		595 x 595 x 97		7
ZC128/13PLEXI-IP65	ZC128/13OPAL-IP65	1 x 28	T5	G5		184 x 1195 x 97		5
ZC154/13PLEXI-IP65	ZC154/13OPAL-IP65	1 x 54	T5	G5		184 x 1195 x 97		5
ZC228/13PLEXI-IP65	ZC228/13OPAL-IP65	2 x 28	T5	G5		295 x 1195 x 97		7,5
ZC254/13PLEXI-IP65	ZC254/13OPAL-IP65	2 x 54	T5	G5		295 x 1195 x 97		7,5
ZC428/13PLEXI-IP65	ZC428/13OPAL-IP65	4 x 28	T5	G5		595 x 1195 x 97		15
ZC454/13PLEXI-IP65	ZC454/13OPAL-IP65	4 x 54	T5	G5		595 x 1195 x 97		15
ZC135/13PLEXI-IP65	ZC135/13OPAL-IP65	1 x 35	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC149/13PLEXI-IP65	ZC149/13OPAL-IP65	1 x 49	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC180/13PLEXI-IP65	ZC180/13OPAL-IP65	1 x 80	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC235/13PLEXI-IP65	ZC235/13OPAL-IP65	2 x 35	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
ZC249/13PLEXI-IP65	ZC249/13OPAL-IP65	2 x 49	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
ZC280/13PLEXI-IP65	ZC280/13OPAL-IP65	2 x 80	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
TCL IP54 + IP65								
ZCTCL336/13PLEXI-IP54	ZCTCL336/13OPAL-IP54	3 x 36	TCL	2G11		595 x 595 x 97		8
ZCTCL355/13PLEXI-IP54	ZCTCL355/13OPAL-IP54	3 x 55	TCL	2G11		595 x 595 x 97		8
ZCTCL336/13PLEXI-IP65	ZCTCL336/13OPAL-IP65	3 x 36	TCL	2G11		595 x 595 x 97		8
ZCTCL355/13PLEXI-IP65	ZCTCL355/13OPAL-IP65	3 x 55	TCL	2G11		595 x 595 x 97		8

PLEXI**OPAL****Dim****Stmívání - Dimming - Dimmen**

Analog 1-10V

DALI

CodingZC118/13PLEXI-IP65+**Dim1-10V**ZC118/13PLEXI-IP65+**DimDALI****EMERGENCY****Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)**

Emergency power unit

CodingZC118/13PLEXI-IP65+**NZ**

PLEXI OPAL

Svítlidla M625 a do sádrokartonu
Luminaire for M625 and plasterboard
Leuchten für M625 und Gipskartondecke
Luminaire M625 et pour ouvertures de plafond découpées

M625 + PLASTER BOARD

230 V
50 Hz

IP54

IP65

t_a
25 °C

CE



RAL
9003

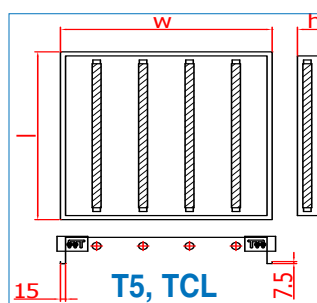
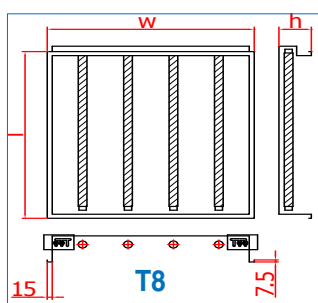
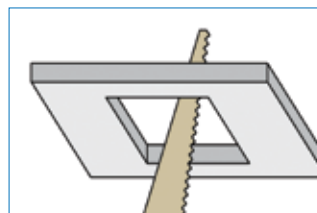
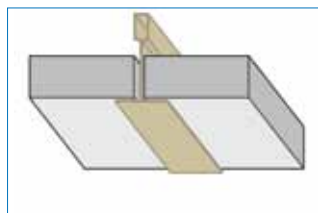
standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



ZC418/14BPLEXI-IP54



Svítlidla s PLEXI krytem jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Svítlidla jsou určena pro montáž do **sádrokartonu** a do kazetových podhledů modulů **M625** s viditelnými systémy nosných lišt.

Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchytkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně.

OPAL kryt je hladký z obou stran.

Svítlidla jsou svou konstrukcí určena do čistých prostor.

Luminaire with PLEXIGLASS diffusor represent an economical version of luminaire for cleanrooms.

These luminaires are designed for mounting into **plasterboard** and into **M625** panel false ceilings with visible holding tracks.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

The **structured diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

This type of luminaire is designed for cleanrooms.

Leuchten mit der Plexi - Abdeckung stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Diese Leuchten sind zur Montage in **Gipskartondecken** und **M625** abgehängte Kassettendecken mit sichtbaren Tragschienen geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Die glatte Seite der **PLEXI - Abdeckung** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL - Abdeckung** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für Reinräume vorselektiert.

Les luminaires avec un diffuseur en PLEXIGLAS sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Les luminaires sont destinés au montage pour plafonds modulaires type **M625** et pour **ouvertures de plafond découpées**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

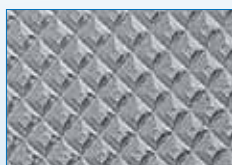
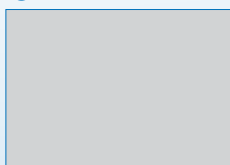
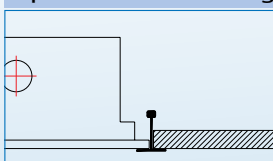
Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

Typ Type Typ		P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size	
PLEXI	OPAL	(W)						
T8 IP54								
ZC118/14BPLEXI-IP54	ZC118/14BOPAL-IP54	1 x 18	T8	G13		188 x 620 x 97	170 x 605	3
ZC218/14BPLEXI-IP54	ZC218/14BOPAL-IP54	2 x 18	T8	G13		310 x 620 x 97	290 x 605	4
ZC318/14BPLEXI-IP54	ZC318/14BOPAL-IP54	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	7,5
ZC418/14BPLEXI-IP54	ZC418/14BOPAL-IP54	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	7,5
ZC136/14BPLEXI-IP54	ZC136/14BOPAL-IP54	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 97	170 x 1230	5
ZC236/14BPLEXI-IP54	ZC236/14BOPAL-IP54	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 97	290 x 1230	8
ZC336/14BPLEXI-IP54	ZC336/14BOPAL-IP54	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	15,5
ZC436/14BPLEXI-IP54	ZC436/14BOPAL-IP54	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	15,5
ZC158/14BPLEXI-IP54	ZC158/14BOPAL-IP54	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 97	170 x 1530	5
ZC258/14BPLEXI-IP54	ZC258/14BOPAL-IP54	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 97	290 x 1530	9,5
ZC358/14BPLEXI-IP54	ZC358/14BOPAL-IP54	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	18
ZC458/14BPLEXI-IP54	ZC458/14BOPAL-IP54	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	18
T8 IP65								
ZC118/14BPLEXI-IP65	ZC118/14BOPAL-IP65	1 x 18	T8	G13		188 x 620 x 97	170 x 605	3
ZC218/14BPLEXI-IP65	ZC218/14BOPAL-IP65	2 x 18	T8	G13		310 x 620 x 97	290 x 605	4
ZC318/14BPLEXI-IP65	ZC318/14BOPAL-IP65	3 x 18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	7,5
ZC418/14BPLEXI-IP65	ZC418/14BOPAL-IP65	4 x 18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	7,5
ZC136/14BPLEXI-IP65	ZC136/14BOPAL-IP65	1 x 36	T8	G13		188 x 1245 x 97	170 x 1230	5
ZC236/14BPLEXI-IP65	ZC236/14BOPAL-IP65	2 x 36	T8	G13		310 x 1245 x 97	290 x 1230	8
ZC336/14BPLEXI-IP65	ZC336/14BOPAL-IP65	3 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	15,5
ZC436/14BPLEXI-IP65	ZC436/14BOPAL-IP65	4 x 36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	15,5
ZC158/14BPLEXI-IP65	ZC158/14BOPAL-IP65	1 x 58	T8	G13		188 x 1545 x 97	170 x 1530	5
ZC258/14BPLEXI-IP65	ZC258/14BOPAL-IP65	2 x 58	T8	G13		310 x 1545 x 97	290 x 1530	9,5
ZC358/14BPLEXI-IP65	ZC358/14BOPAL-IP65	3 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	18
ZC458/14BPLEXI-IP65	ZC458/14BOPAL-IP65	4 x 58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	18
T5 IP54								
ZC114/14BPLEXI-IP54	ZC114/14BOPAL-IP54	1 x 14	T5	G5		188 x 620 x 97	170 x 605	3
ZC214/14BPLEXI-IP54	ZC214/14BOPAL-IP54	2 x 14	T5	G5		310 x 620 x 97	290 x 605	4
ZC414/14BPLEXI-IP54	ZC414/14BOPAL-IP54	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	7
ZC424/14BPLEXI-IP54	ZC424/14BOPAL-IP54	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	7
ZC128/14BPLEXI-IP54	ZC128/14BOPAL-IP54	1 x 28	T5	G5		188 x 1245 x 97	170 x 1230	5
ZC154/14BPLEXI-IP54	ZC154/14BOPAL-IP54	1 x 54	T5	G5		188 x 1245 x 97	170 x 1230	5
ZC228/14BPLEXI-IP54	ZC228/14BOPAL-IP54	2 x 28	T5	G5		310 x 1245 x 97	290 x 1230	7,5
ZC254/14BPLEXI-IP54	ZC254/14BOPAL-IP54	2 x 54	T5	G5		310 x 1245 x 97	290 x 1230	7,5
ZC428/14BPLEXI-IP54	ZC428/14BOPAL-IP54	4 x 28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	15
ZC454/14BPLEXI-IP54	ZC454/14BOPAL-IP54	4 x 54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	15
ZC135/14BPLEXI-IP54	ZC135/14BOPAL-IP54	1 x 35	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530	5
ZC149/14BPLEXI-IP54	ZC149/14BOPAL-IP54	1 x 49	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530	5
ZC180/14BPLEXI-IP54	ZC180/14BOPAL-IP54	1 x 80	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530	5
ZC235/14BPLEXI-IP54	ZC235/14BOPAL-IP54	2 x 35	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	9
ZC249/14BPLEXI-IP54	ZC249/14BOPAL-IP54	2 x 49	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	9
ZC280/14BPLEXI-IP54	ZC280/14BOPAL-IP54	2 x 80	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	9
T5 IP65								
ZC114/14BPLEXI-IP65	ZC114/14BOPAL-IP65	1 x 14	T5	G5		188 x 620 x 97	170 x 605	3
ZC214/14BPLEXI-IP65	ZC214/14BOPAL-IP65	2 x 14	T5	G5		310 x 620 x 97	290 x 605	4
ZC414/14BPLEXI-IP65	ZC414/14BOPAL-IP65	4 x 14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	7
ZC424/14BPLEXI-IP65	ZC424/14BOPAL-IP65	4 x 24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	7
ZC128/14BPLEXI-IP65	ZC128/14BOPAL-IP65	1 x 28	T5	G5		188 x 1245 x 97	170 x 1230	5
ZC154/14BPLEXI-IP65	ZC154/14BOPAL-IP65	1 x 54	T5	G5		188 x 1245 x 97	170 x 1230	5
ZC228/14BPLEXI-IP65	ZC228/14BOPAL-IP65	2 x 28	T5	G5		310 x 1245 x 97	290 x 1230	7,5
ZC254/14BPLEXI-IP65	ZC254/14BOPAL-IP65	2 x 54	T5	G5		310 x 1245 x 97	290 x 1230	7,5
ZC428/14BPLEXI-IP65	ZC428/14BOPAL-IP65	4 x 28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	15
ZC454/14BPLEXI-IP65	ZC454/14BOPAL-IP65	4 x 54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	15
ZC135/14BPLEXI-IP65	ZC135/14BOPAL-IP65	1 x 35	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530	5
ZC149/14BPLEXI-IP65	ZC149/14BOPAL-IP65	1 x 49	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530	5
ZC180/14BPLEXI-IP65	ZC180/14BOPAL-IP65	1 x 80	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530	5
ZC235/14BPLEXI-IP65	ZC235/14BOPAL-IP65	2 x 35	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	9
ZC249/14BPLEXI-IP65	ZC249/14BOPAL-IP65	2 x 49	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	9
ZC280/14BPLEXI-IP65	ZC280/14BOPAL-IP65	2 x 80	T5	G5		310 x 1545 x 97	290 x 1530	9
TCL IP54 + IP65								
ZCTCL336/14BPLEXI-IP54	ZCTCL336/14BOPAL-IP54	3 x 36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	8
ZCTCL355/14BPLEXI-IP54	ZCTCL355/14BOPAL-IP54	3 x 55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	8
ZCTCL336/14BPLEXI-IP65	ZCTCL336/14BOPAL-IP65	3 x 36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	8
ZCTCL355/14BPLI-IP65	ZCTCL355/14BOPAL-IP65	3 x 55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	8

PLEXI

OPAL

Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation

Dim
Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

 ZC118/14BPLEXI-IP65+**Dim1-10V**

 ZC118/14BPLEXI-IP65+**DimDALI**
EMERGENCY

Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

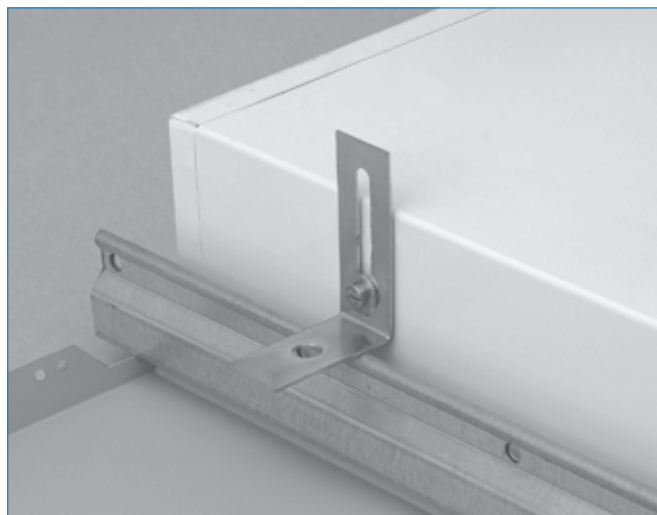
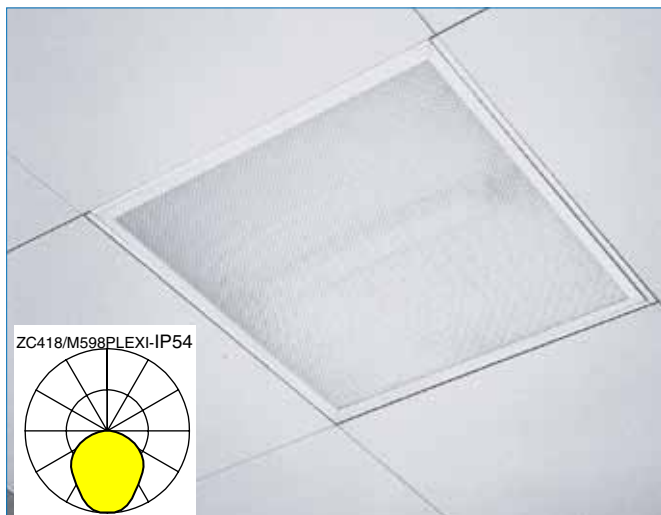
Coding

 ZC118/14BPLEXI-IP65+**NZ**

PLEXI OPAL

Svítidla do kovového podhledu M598
Luminares for M598 Metal False Ceilings
Leuchten für M598 abgehängte Metalldecke
Luminares pour plafonds métalliques type M598

M598	230 V 50 Hz	IP54	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-------------	----------------	------	------	-------------------------	----	---	---	-------------	----------	-------------	--



 **Svítidla s PLEXI krytem** jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Svítidla jsou určena pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů **M600**.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchýtkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně. **OPAL kryt** je hladký z obou stran.

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

 Luminares with **PLEXIGLASS diffuser** represent an economical version of luminaires for cleanrooms.

These luminaires are designed for **M600 metal false ceilings**.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

The **structured PLEXI diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

These luminaires are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for cleanrooms.

 Leuchten mit der **Plexi - Abdeckung** stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Diese Leuchten sind zur Montage in dichte **M600** abgehängte Kassetten-decke aus Metall geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Die glatte Seite der **PLEXI** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

 Les luminaires avec un **diffuseur en PLEXIGLAS** sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Les luminaires sont destinés au montage dans les **plafonds métalliques modulaires type M600**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

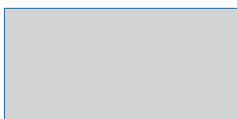
Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

Typ Type Typ		P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße		
PLEXI	OPAL	(W)						
T8 IP54								
ZC118/M598PLEXI-IP54	ZC118/M598OPAL-IP54	1 x 18	T8	G13		148 x 598 x 110		3
ZC218/M598PLEXI-IP54	ZC218/M598OPAL-IP54	2 x 18	T8	G13		298 x 598 x 110		4
ZC318/M598PLEXI-IP54	ZC318/M598OPAL-IP54	3 x 18	T8	G13		598 x 598 x 110		7,5
ZC418/M598PLEXI-IP54	ZC418/M598OPAL-IP54	4 x 18	T8	G13		598 x 598 x 110		7,5
ZC136/M598PLEXI-IP54	ZC136/M598OPAL-IP54	1 x 36	T8	G13		148 x 1198 x 110		5
ZC236/M598PLEXI-IP54	ZC236/M598OPAL-IP54	2 x 36	T8	G13		298 x 1198 x 110		8
ZC336/M598PLEXI-IP54	ZC336/M598OPAL-IP54	3 x 36	T8	G13		598 x 1198 x 110		15,5
ZC436/M598PLEXI-IP54	ZC436/M598OPAL-IP54	4 x 36	T8	G13		598 x 1198 x 110		15,5
T8 IP65								
ZC118/M598PLEXI-IP65	ZC118/M598OPAL-IP65	1 x 18	T8	G13		148 x 598 x 110		3
ZC218/M598PLEXI-IP65	ZC218/M598OPAL-IP65	2 x 18	T8	G13		298 x 598 x 110		4
ZC318/M598PLEXI-IP65	ZC318/M598OPAL-IP65	3 x 18	T8	G13		598 x 598 x 110		7,5
ZC418/M598PLEXI-IP65	ZC418/M598OPAL-IP65	4 x 18	T8	G13		598 x 598 x 110		7,5
ZC136/M598PLEXI-IP65	ZC136/M598OPAL-IP65	1 x 36	T8	G13		148 x 1198 x 110		5
ZC236/M598PLEXI-IP65	ZC236/M598OPAL-IP65	2 x 36	T8	G13		298 x 1198 x 110		8
ZC336/M598PLEXI-IP65	ZC336/M598OPAL-IP65	3 x 36	T8	G13		598 x 1198 x 110		15,5
ZC436/M598PLEXI-IP65	ZC436/M598OPAL-IP65	4 x 36	T8	G13		598 x 1198 x 110		15,5
T5 IP54								
ZC114/M598PLEXI-IP54	ZC114/M598OPAL-IP54	1 x 14	T5	G5		148 x 598 x 110		3
ZC214/M598PLEXI-IP54	ZC214/M598OPAL-IP54	2 x 14	T5	G5		298 x 598 x 110		4
ZC414/M598PLEXI-IP54	ZC414/M598OPAL-IP54	4 x 14	T5	G5		598 x 598 x 110		7
ZC424/M598PLEXI-IP54	ZC424/M598OPAL-IP54	4 x 24	T5	G5		598 x 598 x 110		7
ZC128/M598PLEXI-IP54	ZC128/M598OPAL-IP54	1 x 28	T5	G5		148 x 1198 x 110		5
ZC154/M598PLEXI-IP54	ZC154/M598OPAL-IP54	1 x 54	T5	G5		148 x 1198 x 110		5
ZC228/M598PLEXI-IP54	ZC228/M598OPAL-IP54	2 x 28	T5	G5		298 x 1198 x 110		7,5
ZC254/M598PLEXI-IP54	ZC254/M598OPAL-IP54	2 x 54	T5	G5		298 x 1198 x 110		7,5
ZC428/M598PLEXI-IP54	ZC428/M598OPAL-IP54	4 x 28	T5	G5		598 x 1198 x 110		15
ZC454/M598PLEXI-IP54	ZC454/M598OPAL-IP54	4 x 54	T5	G5		598 x 1198 x 110		15
T5 IP65								
ZC114/M598PLEXI-IP65	ZC114/M598OPAL-IP65	1 x 14	T5	G5		148 x 598 x 110		3
ZC214/M598PLEXI-IP65	ZC214/M598OPAL-IP65	2 x 14	T5	G5		298 x 598 x 110		4
ZC414/M598PLEXI-IP65	ZC414/M598OPAL-IP65	4 x 14	T5	G5		598 x 598 x 110		7
ZC424/M598PLEXI-IP65	ZC424/M598OPAL-IP65	4 x 24	T5	G5		598 x 598 x 110		7
ZC128/M598PLEXI-IP65	ZC128/M598OPAL-IP65	1 x 28	T5	G5		148 x 1198 x 110		5
ZC154/M598PLEXI-IP65	ZC154/M598OPAL-IP65	1 x 54	T5	G5		148 x 1198 x 110		5
ZC228/M598PLEXI-IP65	ZC228/M598OPAL-IP65	2 x 28	T5	G5		298 x 1198 x 110		7,5
ZC254/M598PLEXI-IP65	ZC254/M598OPAL-IP65	2 x 54	T5	G5		298 x 1198 x 110		7,5
ZC428/M598PLEXI-IP65	ZC428/M598OPAL-IP65	4 x 28	T5	G5		598 x 1198 x 110		15
ZC454/M598PLEXI-IP65	ZC454/M598OPAL-IP65	4 x 54	T5	G5		598 x 1198 x 110		15
TCL IP54 + IP65								
ZCTCL336/M598PLEXI-IP54	ZCTCL336/M598OPAL-IP54	3 x 36	TCL	2G11		598 x 598 x 110		8
ZCTCL355/M598PLEXI-IP54	ZCTCL355/M598OPAL-IP54	3 x 55	TCL	2G11		598 x 598 x 110		8
ZCTCL336/M598PLEXI-IP65	ZCTCL336/M598OPAL-IP65	3 x 36	TCL	2G11		598 x 598 x 110		8
ZCTCL355/M598PLEXI-IP65	ZCTCL355/M598OPAL-IP65	3 x 55	TCL	2G11		598 x 598 x 110		8

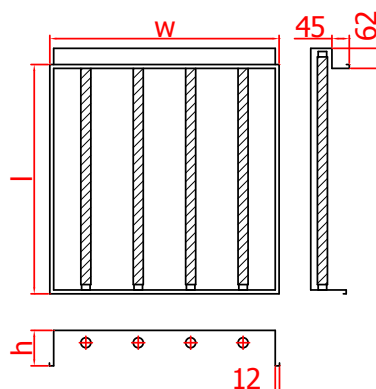
PLEXI



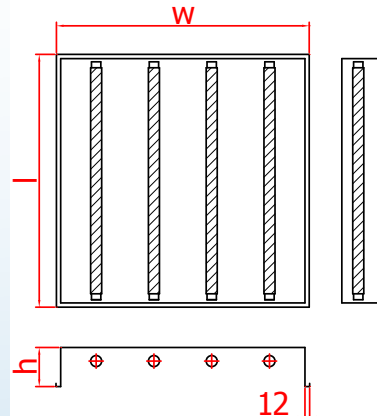
OPAL



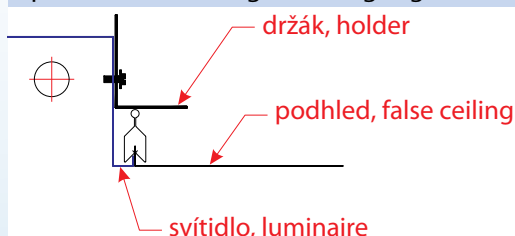
T8



T5, TCL



Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC118/M598PLEXI-IP65+**Dim1-10V**

ZC118/M598PLEXI-IP65+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

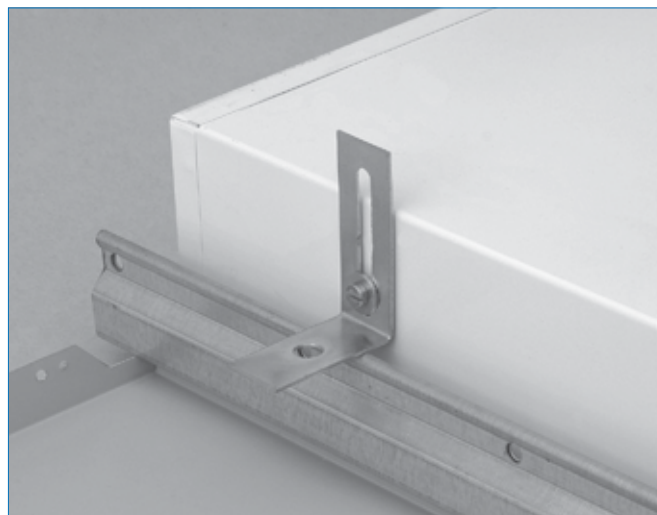
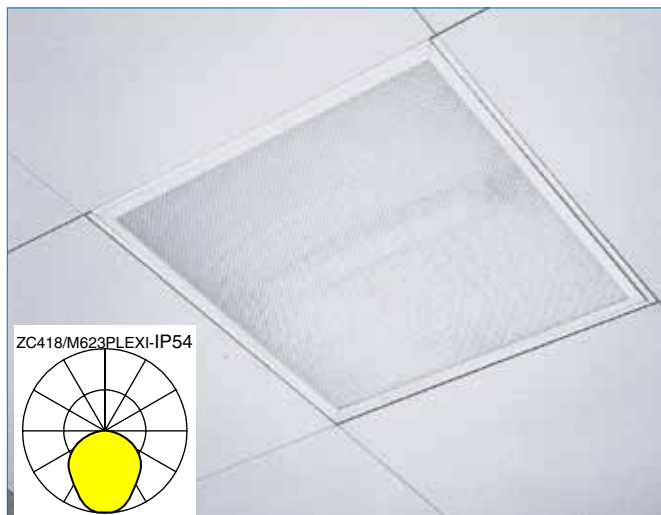
Coding

ZC118/M598PLEXI-IP65+**NZ**

PLEXI OPAL

Svítidla do kovového podhledu M623
Luminares for M623 Metal False Ceilings
Leuchten für M623 abgehängte Metalldecke
Luminares pour plafonds métalliques type M623

M623	230 V 50 Hz	IP54	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-------------	----------------	------	------	-------------------------	----	---	---	-------------	----------	-------------	--



 **Svítidla s PLEXI krytem** jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Svítidla jsou určena pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů **M625**.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchytkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně. **OPAL kryt** je hladký z obou stran.

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

 Luminares with **PLEXIGLASS diffuser** represent an economical version of luminaires for cleanrooms.

These luminaires are designed for **M625 metal false ceilings**.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

The **structured PLEXI diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

These luminaires are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for cleanrooms.

 Leuchten mit der **Plexi - Abdeckung** stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Diese Leuchten sind zur Montage in dichte **M625** abgehängte Kassetten-decke aus Metall geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Die glatte Seite der **PLEXI** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

 Les luminaires avec un **diffuseur en PLEXIGLAS** sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Les luminaires sont destinés au montage dans les **plafonds métalliques modulaires type M625**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

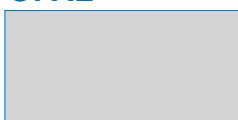
Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

Typ Type Typ		P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße		
PLEXI	OPAL	(W)						
T8 IP54								
ZC118/M623PLEXI-IP54	ZC118/M623OPAL-IP54	1 x 18	T8	G13		188 x 623 x 97		3
ZC218/M623PLEXI-IP54	ZC218/M623OPAL-IP54	2 x 18	T8	G13		312 x 623 x 97		4
ZC318/M623PLEXI-IP54	ZC318/M623OPAL-IP54	3 x 18	T8	G13		623 x 623 x 97		7,5
ZC418/M623PLEXI-IP54	ZC418/M623OPAL-IP54	4 x 18	T8	G13		623 x 623 x 97		7,5
ZC136/M623PLEXI-IP54	ZC136/M623OPAL-IP54	1 x 36	T8	G13		188 x 1247 x 97		5
ZC236/M623PLEXI-IP54	ZC236/M623OPAL-IP54	2 x 36	T8	G13		312 x 1247 x 97		8
ZC336/M623PLEXI-IP54	ZC336/M623OPAL-IP54	3 x 36	T8	G13		623 x 1247 x 97		15,5
ZC436/M623PLEXI-IP54	ZC436/M623OPAL-IP54	4 x 36	T8	G13		623 x 1247 x 97		15,5
T8 IP65								
ZC118/M623PLEXI-IP65	ZC118/M623OPAL-IP65	1 x 18	T8	G13		188 x 623 x 97		3
ZC218/M623PLEXI-IP65	ZC218/M623OPAL-IP65	2 x 18	T8	G13		312 x 623 x 97		4
ZC318/M623PLEXI-IP65	ZC318/M623OPAL-IP65	3 x 18	T8	G13		623 x 623 x 97		7,5
ZC418/M623PLEXI-IP65	ZC418/M623OPAL-IP65	4 x 18	T8	G13		623 x 623 x 97		7,5
ZC136/M623PLEXI-IP65	ZC136/M623OPAL-IP65	1 x 36	T8	G13		188 x 1247 x 97		5
ZC236/M623PLEXI-IP65	ZC236/M623OPAL-IP65	2 x 36	T8	G13		312 x 1247 x 97		8
ZC336/M623PLEXI-IP65	ZC336/M623OPAL-IP65	3 x 36	T8	G13		623 x 1247 x 97		15,5
ZC436/M623PLEXI-IP65	ZC436/M623OPAL-IP65	4 x 36	T8	G13		623 x 1247 x 97		15,5
T5 IP54								
ZC114/M623PLEXI-IP54	ZC114/M623OPAL-IP54	1 x 14	T5	G5		188 x 623 x 97		3
ZC214/M623PLEXI-IP54	ZC214/M623OPAL-IP54	2 x 14	T5	G5		312 x 623 x 97		4
ZC414/M623PLEXI-IP54	ZC414/M623OPAL-IP54	4 x 14	T5	G5		623 x 623 x 97		7
ZC424/M623PLEXI-IP54	ZC424/M623OPAL-IP54	4 x 24	T5	G5		623 x 623 x 97		7
ZC128/M623PLEXI-IP54	ZC128/M623OPAL-IP54	1 x 28	T5	G5		188 x 1247 x 97		5
ZC154/M623PLEXI-IP54	ZC154/M623OPAL-IP54	1 x 54	T5	G5		188 x 1247 x 97		5
ZC228/M623PLEXI-IP54	ZC228/M623OPAL-IP54	2 x 28	T5	G5		312 x 1247 x 97		7,5
ZC254/M623PLEXI-IP54	ZC254/M623OPAL-IP54	2 x 54	T5	G5		312 x 1247 x 97		7,5
ZC428/M623PLEXI-IP54	ZC428/M623OPAL-IP54	4 x 28	T5	G5		623 x 1247 x 97		15
ZC454/M623PLEXI-IP54	ZC454/M623OPAL-IP54	4 x 54	T5	G5		623 x 1247 x 97		15
T5 IP65								
ZC114/M623PLEXI-IP65	ZC114/M623OPAL-IP65	1 x 14	T5	G5		188 x 623 x 97		3
ZC214/M623PLEXI-IP65	ZC214/M623OPAL-IP65	2 x 14	T5	G5		312 x 623 x 97		4
ZC414/M623PLEXI-IP65	ZC414/M623OPAL-IP65	4 x 14	T5	G5		623 x 623 x 97		7
ZC424/M623PLEXI-IP65	ZC424/M623OPAL-IP65	4 x 24	T5	G5		623 x 623 x 97		7
ZC128/M623PLEXI-IP65	ZC128/M623OPAL-IP65	1 x 28	T5	G5		188 x 1247 x 97		5
ZC154/M623PLEXI-IP65	ZC154/M623OPAL-IP65	1 x 54	T5	G5		188 x 1247 x 97		5
ZC228/M623PLEXI-IP65	ZC228/M623OPAL-IP65	2 x 28	T5	G5		312 x 1247 x 97		7,5
ZC254/M623PLEXI-IP65	ZC254/M623OPAL-IP65	2 x 54	T5	G5		312 x 1247 x 97		7,5
ZC428/M623PLEXI-IP65	ZC428/M623OPAL-IP65	4 x 28	T5	G5		623 x 1247 x 97		15
ZC454/M623PLEXI-IP65	ZC454/M623OPAL-IP65	4 x 54	T5	G5		623 x 1247 x 97		15
TCL IP54 + IP65								
ZCTCL336/M623PLEXI-IP54	ZCTCL336/M623OPAL-IP54	3 x 36	TCL	2G11		623 x 623 x 97		8
ZCTCL355/M623PLEXI-IP54	ZCTCL355/M623OPAL-IP54	3 x 55	TCL	2G11		623 x 623 x 97		8
ZCTCL336/M623PLEXI-IP65	ZCTCL336/M623OPAL-IP65	3 x 36	TCL	2G11		623 x 623 x 97		8
ZCTCL355/M623PI FXI-IP65	ZCTCL355/M623OPAL-IP65	3 x 55	TCL	2G11		623 x 623 x 97		8

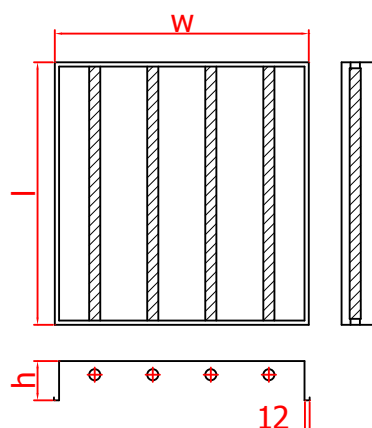
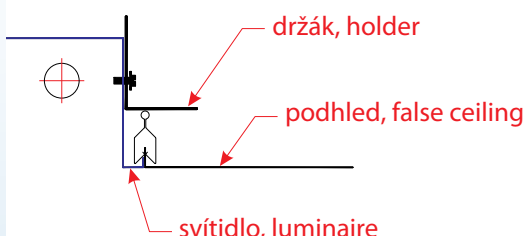
PLEXI



OPAL



Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC118/M623PLEXI-IP65+**Dim1-10V**

ZC118/M623PLEXI-IP65+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

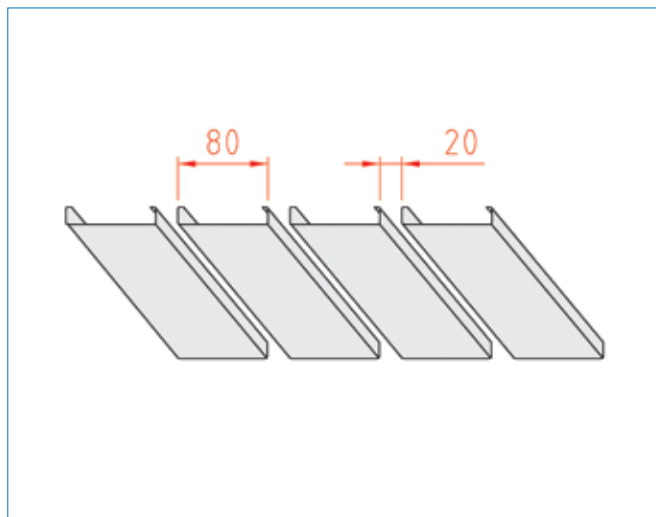
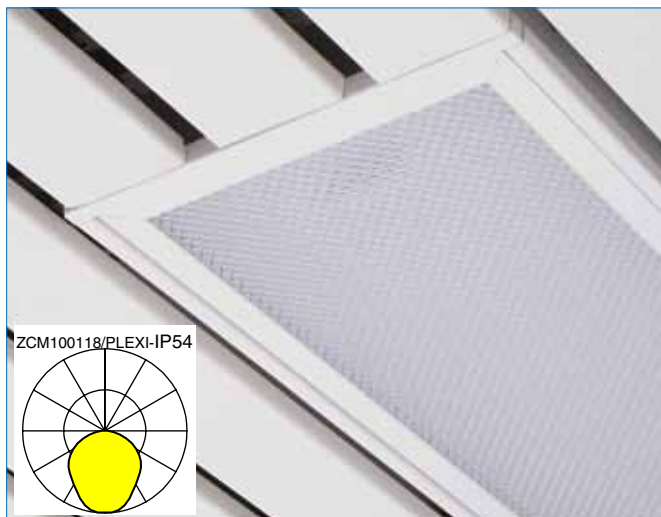
Coding

ZC118/M623PLEXI-IP65+**NZ**

PLEXI OPAL

Svítidla do kovového podhledu M100
Luminaire for M100 Metal False Ceilings
Leuchten für M100 abgehängte Metalldecke
Luminaire pour plafonds métalliques type M100

M100	230 V 50 Hz	IP54	IP65	t _a 25 °C	CE			RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
-------------	----------------	------	------	-------------------------	----	--	--	-------------	----------	-------------	--



Svítidla s PLEXI krytem jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Svítidla jsou určena pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů **M100**.

Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchýtkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně. **OPAL kryt** je hladký z obou stran.

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

Luminaire with **PLEXIGLASS diffuser** represent an economical version of luminaire for cleanrooms.

These luminaires are designed for **M100 metal false ceilings**.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

The **structured PLEXI diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

These luminaires are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for cleanrooms.

Leuchten mit der **Plexi - Abdeckung** stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Diese Leuchten sind zur Montage in dichte **M100** abgehängte Kassetten-decke aus Metall geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Die glatte Seite der **PLEXI** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

Les luminaires avec un **diffuseur en PLEXIGLAS** sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Les luminaires sont destinés au montage dans les **plafonds métalliques modulaires type M100**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

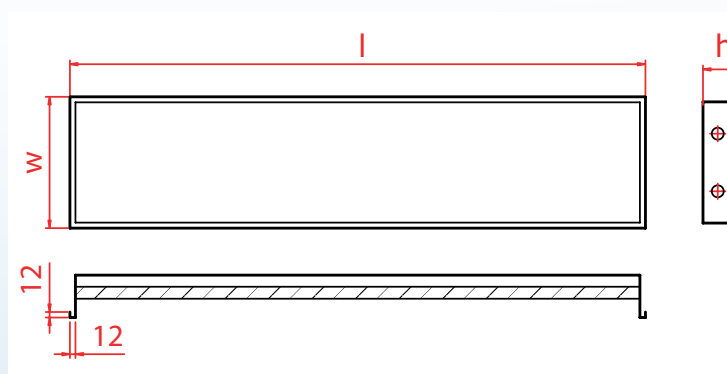
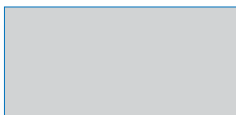
Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

Typ Type Typ		P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße		
PLEXI	OPAL	(W)						
T8 IP54								
ZCM100118/PLEXI-IP54	ZCM100118/OPAL-IP54	1 x 18	T8	G13		185 x 668 x 92		3,5
ZCM100218/PLEXI-IP54	ZCM100218/OPAL-IP54	2 x 18	T8	G13		285 x 668 x 92		4,5
ZCM100136/PLEXI-IP54	ZCM100136/OPAL-IP54	1 x 36	T8	G13		185 x 1268 x 92		5,5
ZCM100236/PLEXI-IP54	ZCM100236/OPAL-IP54	2 x 36	T8	G13		285 x 1268 x 92		8,5
ZCM100158/PLEXI-IP54	ZCM100158/OPAL-IP54	1 x 58	T8	G13		185 x 1568 x 92		6
ZCM100258/PLEXI-IP54	ZCM100258/OPAL-IP54	2 x 58	T8	G13		285 x 1568 x 92		10
T8 IP65								
ZCM100118/PLEXI-IP65	ZCM100118/OPAL-IP65	1 x 18	T8	G13		185 x 668 x 92		3,5
ZCM100218/PLEXI-IP65	ZCM100218/OPAL-IP65	2 x 18	T8	G13		285 x 668 x 92		4,5
ZCM100136/PLEXI-IP65	ZCM100136/OPAL-IP65	1 x 36	T8	G13		185 x 1268 x 92		5,5
ZCM100236/PLEXI-IP65	ZCM100236/OPAL-IP65	2 x 36	T8	G13		285 x 1268 x 92		8,5
ZCM100158/PLEXI-IP65	ZCM100158/OPAL-IP65	1 x 58	T8	G13		185 x 1568 x 92		6
ZCM100258/PLEXI-IP65	ZCM100258/OPAL-IP65	2 x 58	T8	G13		285 x 1568 x 92		10
T5 IP54								
ZCM100114/PLEXI-IP54	ZCM100114/OPAL-IP54	1 x 14	T5	G5		185 x 668 x 92		3,5
ZCM100124/PLEXI-IP54	ZCM100124/OPAL-IP54	1 x 24	T5	G5		185 x 668 x 92		4,5
ZCM100214/PLEXI-IP54	ZCM100214/OPAL-IP54	2 x 14	T5	G5		285 x 668 x 92		3,5
ZCM100224/PLEXI-IP54	ZCM100224/OPAL-IP54	2 x 24	T5	G5		285 x 668 x 92		4,5
ZCM100128/PLEXI-IP54	ZCM100128/OPAL-IP54	1 x 28	T5	G5		185 x 1268 x 92		5
ZCM100154/PLEXI-IP54	ZCM100154/OPAL-IP54	1 x 54	T5	G5		185 x 1268 x 92		5
ZCM100228/PLEXI-IP54	ZCM100228/OPAL-IP54	2 x 28	T5	G5		285 x 1268 x 92		7,5
ZCM100254/PLEXI-IP54	ZCM100254/OPAL-IP54	2 x 54	T5	G5		285 x 1268 x 92		7,5
ZCM100135/PLEXI-IP54	ZCM100135/OPAL-IP54	1 x 35	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZCM100149/PLEXI-IP54	ZCM100149/OPAL-IP54	1 x 49	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZCM100180/PLEXI-IP54	ZCM100180/OPAL-IP54	1 x 80	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZCM100235/PLEXI-IP54	ZCM100235/OPAL-IP54	2 x 35	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
ZCM100249/PLEXI-IP54	ZCM100249/OPAL-IP54	2 x 49	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
ZCM100280/PLEXI-IP54	ZCM100280/OPAL-IP54	2 x 80	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
T5 IP65								
ZCM100114/PLEXI-IP65	ZCM100114/OPAL-IP65	1 x 14	T5	G5		185 x 668 x 92		3,5
ZCM100124/PLEXI-IP65	ZCM100124/OPAL-IP65	1 x 24	T5	G5		185 x 668 x 92		4,5
ZCM100214/PLEXI-IP65	ZCM100214/OPAL-IP65	2 x 14	T5	G5		285 x 668 x 92		3,5
ZCM100224/PLEXI-IP65	ZCM100224/OPAL-IP65	2 x 24	T5	G5		285 x 668 x 92		4,5
ZCM100128/PLEXI-IP65	ZCM100128/OPAL-IP65	1 x 28	T5	G5		185 x 1268 x 92		5
ZCM100154/PLEXI-IP65	ZCM100154/OPAL-IP65	1 x 54	T5	G5		185 x 1268 x 92		5
ZCM100228/PLEXI-IP65	ZCM100228/OPAL-IP65	2 x 28	T5	G5		285 x 1268 x 92		7,5
ZCM100254/PLEXI-IP65	ZCM100254/OPAL-IP65	2 x 54	T5	G5		285 x 1268 x 92		7,5
ZCM100135/PLEXI-IP65	ZCM100135/OPAL-IP65	1 x 35	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZCM100149/PLEXI-IP65	ZCM100149/OPAL-IP65	1 x 49	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZCM100180/PLEXI-IP65	ZCM100180/OPAL-IP65	1 x 80	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZCM100235/PLEXI-IP65	ZCM100235/OPAL-IP65	2 x 35	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
ZCM100249/PLEXI-IP65	ZCM100249/OPAL-IP65	2 x 49	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
ZCM100280/PLEXI-IP65	ZCM100280/OPAL-IP65	2 x 80	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5

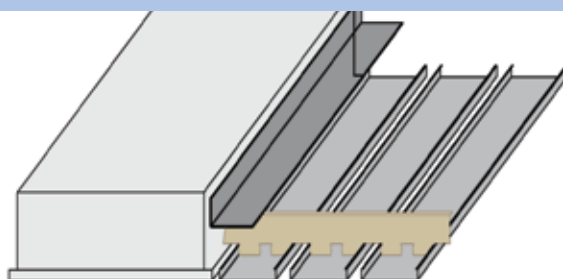
PLEXI



OPAL



Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZCM100118/PLEXI-IP65+**Dim1-10V**

ZCM100118/PLEXI-IP65+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

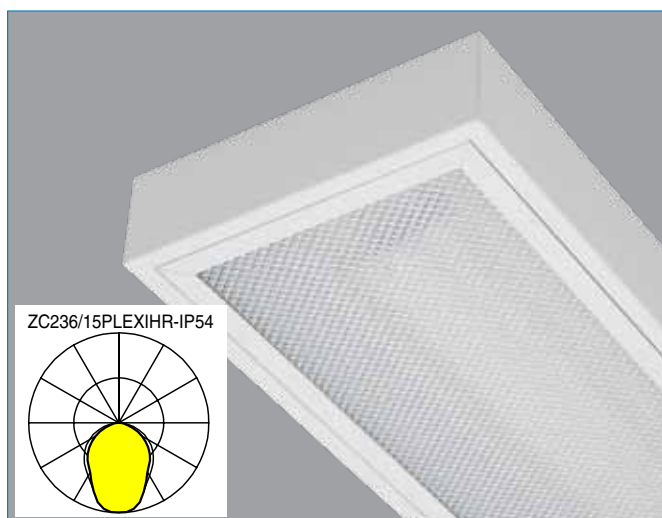
Coding

ZCM100118/PLEXI-IP65+**NZ**

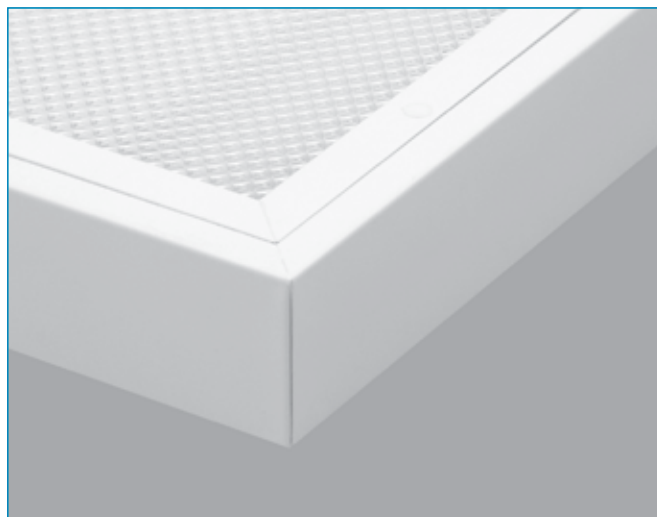
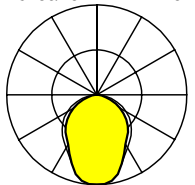
PLEXI OPAL

Svítidla prisazená hranatá
Surface Mounted Luminaires with Square Edges
Aufsatzleuchten mit eckigen Seitenkanten
Luminaires plafonniers avec bords carrés

HR	230 V 50 Hz	IP 54	t _a 25 °C	CE				RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----	----------------	-------	-------------------------	----	--	--	--	-------------	----------	-------------	--



ZC236/15PLEXIHR-IP54



Svítidla s PLEXI krytem jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Svítidla jsou určena pro **montáž na strop**.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchytkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně. **OPAL kryt** je hladký z obou stran.

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

Luminaires with **PLEXIGLASS diffuser** represent an economical version of luminaires for cleanrooms.

These luminaires are designed for **mounting on the ceiling**.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

The **structured PLEXI diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

These luminaires are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for cleanrooms.

Leuchten mit der **Plexi - Abdeckung** stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Diese Leuchten sind für **Montage auf Decke** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Die glatte Seite der **PLEXI** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

Les luminaires avec un **diffuseur en PLEXIGLAS** sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Les luminaires sont destinés à être **montés au plafond**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

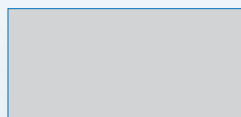
Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

Typ Type Typ		P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Placing of Holes for Pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
PLEXI	OPAL	(W)				a	b	c		
T8 IP54										
ZC118/15PLEXIHR-IP54	ZC118/15OPALHR-IP54	1 x 18	T8	G13	200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC218/15PLEXIHR-IP54	ZC218/15OPALHR-IP54	2 x 18	T8	G13	310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC318/15PLEXIHR-IP54	ZC318/15OPALHR-IP54	3 x 18	T8	G13	430 x 635 x 85	300	445	-	III	7,5
ZC418/15PLEXIHR-IP54	ZC418/15OPALHR-IP54	4 x 18	T8	G13	635 x 635 x 85	505	445	-	II	7,5
ZC136/15PLEXIHR-IP54	ZC136/15OPALHR-IP54	1 x 36	T8	G13	200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC236/15PLEXIHR-IP54	ZC236/15OPALHR-IP54	2 x 36	T8	G13	310 x 1235 x 85	180	760	-	II	8
ZC336/15PLEXIHR-IP54	ZC336/15OPALHR-IP54	3 x 36	T8	G13	430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	15,5
ZC436/15PLEXIHR-IP54	ZC436/15OPALHR-IP54	4 x 36	T8	G13	635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15,5
ZC158/15PLEXIHR-IP54	ZC158/15OPALHR-IP54	1 x 58	T8	G13	200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC258/15PLEXIHR-IP54	ZC258/15OPALHR-IP54	2 x 58	T8	G13	310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9,5
ZC358/15PLEXIHR-IP54	ZC358/15OPALHR-IP54	3 x 58	T8	G13	430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	18
ZC458/15PLEXIHR-IP54	ZC458/15OPALHR-IP54	4 x 58	T8	G13	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	18
T5 IP54										
ZC114/15PLEXIHR-IP54	ZC114/15OPALHR-IP54	1 x 14	T5	G5	200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC124/15PLEXIHR-IP54	ZC124/15OPALHR-IP54	1 x 24	T5	G5	200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC214/15PLEXIHR-IP54	ZC214/15OPALHR-IP54	2 x 14	T5	G5	310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC224/15PLEXIHR-IP54	ZC224/15OPALHR-IP54	2 x 24	T5	G5	310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC314/15PLEXIHR-IP54	ZC314/15OPALHR-IP54	3 x 14	T5	G5	430 x 635 x 85	300	445	-	III	5,5
ZC324/15PLEXIHR-IP54	ZC324/15OPALHR-IP54	3 x 24	T5	G5	430 x 635 x 85	300	445	-	III	5,5
ZC414/15PLEXIHR-IP54	ZC414/15OPALHR-IP54	4 x 14	T5	G5	635 x 635 x 85	505	445	-	II	7
ZC424/15PLEXIHR-IP54	ZC424/15OPALHR-IP54	4 x 24	T5	G5	635 x 635 x 85	505	445	-	II	7
ZC128/15PLEXIHR-IP54	ZC128/15OPALHR-IP54	1 x 28	T5	G5	200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC154/15PLEXIHR-IP54	ZC154/15OPALHR-IP54	1 x 54	T5	G5	200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC228/15PLEXIHR-IP54	ZC228/15OPALHR-IP54	2 x 28	T5	G5	310 x 1235 x 85	180	760	-	II	7,5
ZC254/15PLEXIHR-IP54	ZC254/15OPALHR-IP54	2 x 54	T5	G5	310 x 1235 x 85	180	760	-	II	7,5
ZC328/15PLEXIHR-IP54	ZC328/15OPALHR-IP54	3 x 28	T5	G5	430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	11
ZC354/15PLEXIHR-IP54	ZC354/15OPALHR-IP54	3 x 54	T5	G5	430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	11
ZC428/15PLEXIHR-IP54	ZC428/15OPALHR-IP54	4 x 28	T5	G5	635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15
ZC454/15PLEXIHR-IP54	ZC454/15OPALHR-IP54	4 x 54	T5	G5	635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15
ZC135/15PLEXIHR-IP54	ZC135/15OPALHR-IP54	1 x 35	T5	G5	200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC149/15PLEXIHR-IP54	ZC149/15OPALHR-IP54	1 x 49	T5	G5	200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC180/15PLEXIHR-IP54	ZC180/15OPALHR-IP54	1 x 80	T5	G5	200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC235/15PLEXIHR-IP54	ZC235/15OPALHR-IP54	2 x 35	T5	G5	310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9
ZC249/15PLEXIHR-IP54	ZC249/15OPALHR-IP54	2 x 49	T5	G5	310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9
ZC280/15PLEXIHR-IP54	ZC280/15OPALHR-IP54	2 x 80	T5	G5	310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9
ZC335/15PLEXIHR-IP54	ZC335/15OPALHR-IP54	3 x 35	T5	G5	430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC349/15PLEXIHR-IP54	ZC349/15OPALHR-IP54	3 x 49	T5	G5	430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC380/15PLEXIHR-IP54	ZC380/15OPALHR-IP54	3 x 80	T5	G5	430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC435/15PLEXIHR-IP54	ZC435/15OPALHR-IP54	4 x 35	T5	G5	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
ZC449/15PLEXIHR-IP54	ZC449/15OPALHR-IP54	4 x 49	T5	G5	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
ZC480/15PLEXIHR-IP54	ZC480/15OPALHR-IP54	4 x 80	T5	G5	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
TCL IP54										
ZCTCL336/15PLEXIHR-IP54	ZCTCL336/15OPALHR-IP54	3 x 36	TCL	2G11	430 x 635 x 85	300	445	-	III	8
ZCTCL355/15PLEXIHR-IP54	ZCTCL355/15OPALHR-IP54	3 x 55	TCL	2G11	430 x 635 x 85	300	445	-	III	8

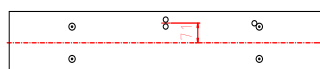
PLEXI



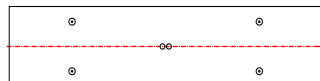
OPAL



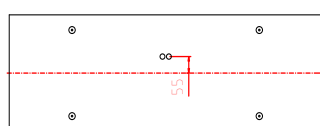
I.



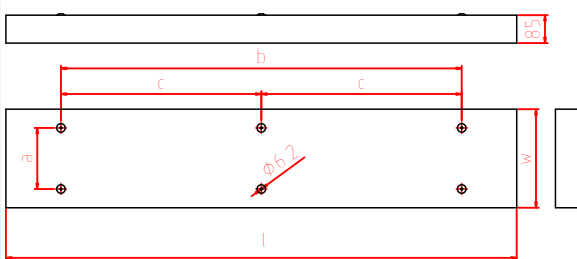
II.



III.



Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC114/15PLEXIHR-IP54+Dim1-10V

ZC114/15PLEXIHR-IP54+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

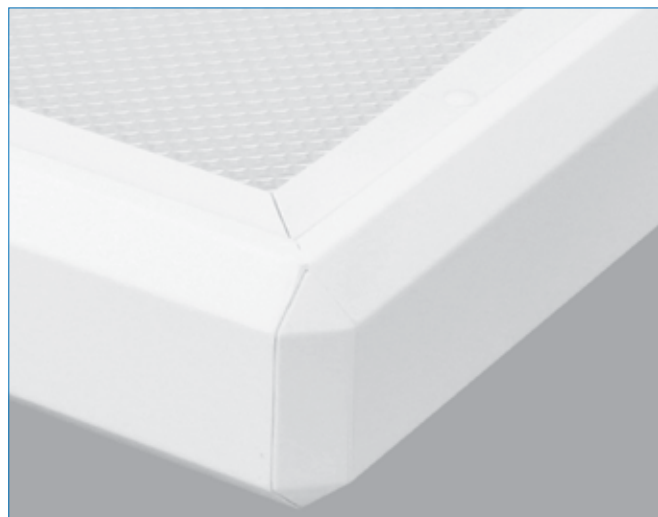
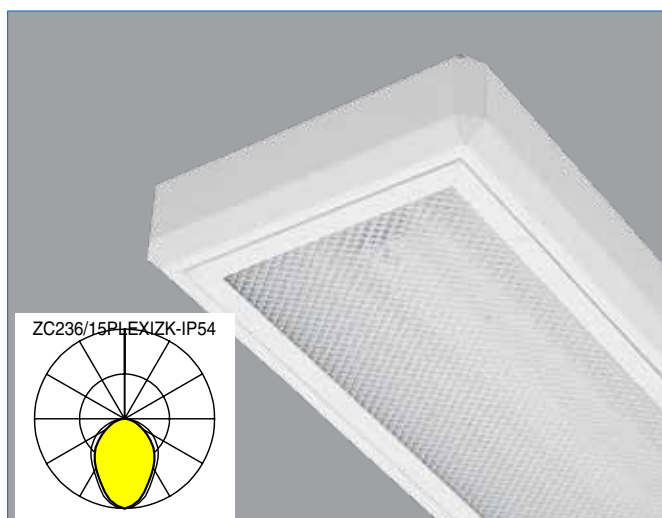
Coding

ZC114/15PLEXIHR-IP54+NZ

PLEXI OPAL

Svítidla přisazená zkosená
Surface Mounted Luminaires with Bevelled Edges
Aufsatzleuchten mit abgeschrägten Seitenkanten
Luminaires plafonniers avec bords chanfreinés

ZK	230 V 50 Hz	IP 54	t _a 25 °C	CE				RAL 9003	standard	RAL 9006	na přání - on request auf Anfrage - sur demande
----	----------------	-------	-------------------------	----	---	---	---	-------------	----------	-------------	--



 **Svítidla s PLEXI krytem** jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů.

Svítidla jsou určena pro **montáž na strop**.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženého pérovými příchytkami. Tento kryt je ke svítidlu fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn ve svítidle hladkou stranou vně. **OPAL kryt** je hladký z obou stran.

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

 Luminaires with **PLEXIGLASS diffuser** represent an economical version of luminaires for cleanrooms.

These luminaires are designed for **mounting on the ceiling**.

The body of the luminaire is made of 0,5 mm steel sheet with white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants.

A diffuser made of structured plexiglass is attached to the luminaire with an aluminium frame which is held by spring clips. It is also fixed to the luminaire with safety steel wires that prevent it from falling down while the light sources are being replaced.

The **structured PLEXI diffuser** is mounted in the luminaire with the smooth side facing outwards in order to facilitate cleaning.

The **OPAL cover** is smooth on both sides.

These luminaires are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for cleanrooms.

 Leuchten mit der **Plexi - Abdeckung** stellen eine wirtschaftlichere Variante von Leuchten für Reinräume dar.

Diese Leuchten sind für **Montage auf Decke** geeignet.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist.

Die optische Abdeckung aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mit Hilfe eines Alurahmens mit federndem Sperrgetriebe befestigt. Die Abdeckung wird zu der Leuchte auch mit Sicherheitsstahlseilen fixiert, damit sie auch während des Austauschs der Leuchtstoffquellen nicht runterfallen könnte.

Die glatte Seite der **PLEXI** ist für einfache Reinigung nach außen gedreht. **OPAL** ist flach auf beiden Seiten.

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

 Les luminaires avec un **diffuseur en PLEXIGLAS** sont une version économique des luminaires pour salles blanches.

Les luminaires sont destinés à être **montés au plafond**.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc résistant aux désinfectants et aux produits de nettoyage.

Le diffuseur en plexiglas structuré est fixé au luminaire à l'aide d'un cadre en aluminium qui est tenu par des clips à ressort. Le diffuseur est également fixé au luminaire à l'aide des fils d'acier afin que celui-ci ne puisse tomber par terre lors du remplacement des lampes.

Optique en PLEXIGLAS structuré - le côté lisse de l'optique est orienté en dehors pour faciliter le nettoyage.

Diffuseur OPALISE - lisse des deux côtés.

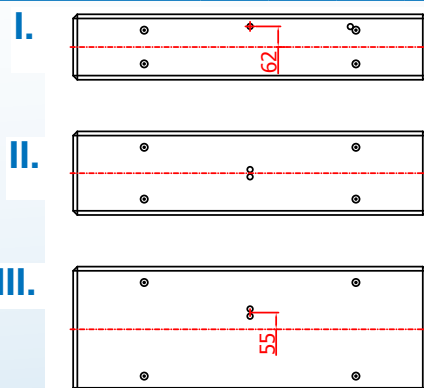
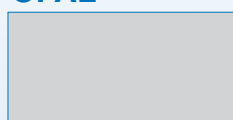
Les luminaires sont destinés à l'usage dans les salles blanches.

Typ Type Typ		P	Typ zdroje Type of Lamp	Patice Socket		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů	Placing of Holes for Pendants	Přívodní vodič Supply conductor		
PLEXI	OPAL	(W)				w x l x h	a	b	c		
T8 IP54											
ZC118/15PLEXIZK-IP54	ZC118/15OPALZK-IP54	1 x 18	T8	G13		200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC218/15PLEXIZK-IP54	ZC218/15OPALZK-IP54	2 x 18	T8	G13		310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC318/15PLEXIZK-IP54	ZC318/15OPALZK-IP54	3 x 18	T8	G13		430 x 635 x 85	300	445	-	III	7,5
ZC418/15PLEXIZK-IP54	ZC418/15OPALZK-IP54	4 x 18	T8	G13		635 x 635 x 85	505	445	-	II	7,5
ZC136/15PLEXIZK-IP54	ZC136/15OPALZK-IP54	1 x 36	T8	G13		200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC236/15PLEXIZK-IP54	ZC236/15OPALZK-IP54	2 x 36	T8	G13		310 x 1235 x 85	180	760	-	II	8
ZC336/15PLEXIZK-IP54	ZC336/15OPALZK-IP54	3 x 36	T8	G13		430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	15,5
ZC436/15PLEXIZK-IP54	ZC436/15OPALZK-IP54	4 x 36	T8	G13		635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15,5
ZC158/15PLEXIZK-IP54	ZC158/15OPALZK-IP54	1 x 58	T8	G13		200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC258/15PLEXIZK-IP54	ZC258/15OPALZK-IP54	2 x 58	T8	G13		310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9,5
ZC358/15PLEXIZK-IP54	ZC358/15OPALZK-IP54	3 x 58	T8	G13		430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	18
ZC458/15PLEXIZK-IP54	ZC458/15OPALZK-IP54	4 x 58	T8	G13		635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	18
T5 IP54											
ZC114/15PLEXIZK-IP54	ZC114/15OPALZK-IP54	1 x 14	T5	G5		200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC124/15PLEXIZK-IP54	ZC124/15OPALZK-IP54	1 x 24	T5	G5		200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC214/15PLEXIZK-IP54	ZC214/15OPALZK-IP54	2 x 14	T5	G5		310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC224/15PLEXIZK-IP54	ZC224/15OPALZK-IP54	2 x 24	T5	G5		310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC314/15PLEXIZK-IP54	ZC314/15OPALZK-IP54	3 x 14	T5	G5		430 x 635 x 85	300	445	-	III	5,5
ZC324/15PLEXIZK-IP54	ZC324/15OPALZK-IP54	3 x 24	T5	G5		430 x 635 x 85	300	445	-	III	5,5
ZC414/15PLEXIZK-IP54	ZC414/15OPALZK-IP54	4 x 14	T5	G5		635 x 635 x 85	505	445	-	II	7
ZC424/15PLEXIZK-IP54	ZC424/15OPALZK-IP54	4 x 24	T5	G5		635 x 635 x 85	505	445	-	II	7
ZC128/15PLEXIZK-IP54	ZC128/15OPALZK-IP54	1 x 28	T5	G5		200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC154/15PLEXIZK-IP54	ZC154/15OPALZK-IP54	1 x 54	T5	G5		200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC228/15PLEXIZK-IP54	ZC228/15OPALZK-IP54	2 x 28	T5	G5		310 x 1235 x 85	180	760	-	II	7,5
ZC254/15PLEXIZK-IP54	ZC254/15OPALZK-IP54	2 x 54	T5	G5		310 x 1235 x 85	180	760	-	II	7,5
ZC328/15PLEXIZK-IP54	ZC328/15OPALZK-IP54	3 x 28	T5	G5		430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	11
ZC354/15PLEXIZK-IP54	ZC354/15OPALZK-IP54	3 x 54	T5	G5		430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	11
ZC428/15PLEXIZK-IP54	ZC428/15OPALZK-IP54	4 x 28	T5	G5		635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15
ZC454/15PLEXIZK-IP54	ZC454/15OPALZK-IP54	4 x 54	T5	G5		635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15
ZC135/15PLEXIZK-IP54	ZC135/15OPALZK-IP54	1 x 35	T5	G5		200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC149/15PLEXIZK-IP54	ZC149/15OPALZK-IP54	1 x 49	T5	G5		200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC180/15PLEXIZK-IP54	ZC180/15OPALZK-IP54	1 x 80	T5	G5		200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC235/15PLEXIZK-IP54	ZC235/15OPALZK-IP54	2 x 35	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9
ZC249/15PLEXIZK-IP54	ZC249/15OPALZK-IP54	2 x 49	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9
ZC280/15PLEXIZK-IP54	ZC280/15OPALZK-IP54	2 x 80	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9
ZC335/15PLEXIZK-IP54	ZC335/15OPALZK-IP54	3 x 35	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC349/15PLEXIZK-IP54	ZC349/15OPALZK-IP54	3 x 49	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC380/15PLEXIZK-IP54	ZC380/15OPALZK-IP54	3 x 80	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC435/15PLEXIZK-IP54	ZC435/15OPALZK-IP54	4 x 35	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
ZC449/15PLEXIZK-IP54	ZC449/15OPALZK-IP54	4 x 49	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
ZC480/15PLEXIZK-IP54	ZC480/15OPALZK-IP54	4 x 80	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
TCL IP54											
ZCTCL336/15PLEXIZK-IP54	ZCTCL336/15OPALZK-IP54	3 x 36	TCL	2G11		430 x 635 x 85	300	445	-	III	8
ZCTCL355/15PLEXIZK-IP54	ZCTCL355/15OPALZK-IP54	3 x 55	TCL	2G11		430 x 635 x 85	300	445	-	III	8

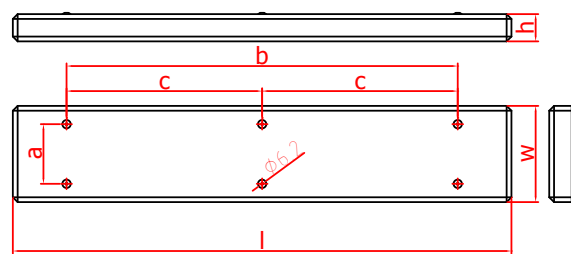
PLEXI



OPAL



Upevnění - Fastening - Befestigung - Fixation



Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC114/15PLEXIHR-IP54+Dim1-10V

ZC114/15PLEXIHR-IP54+DimDALI

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

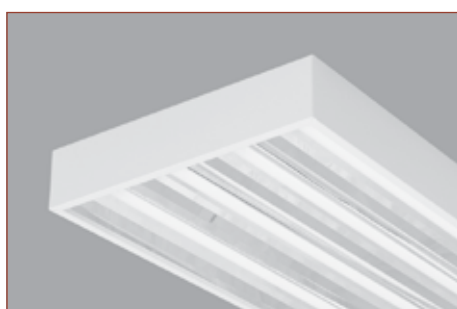
Emergency power unit

Coding

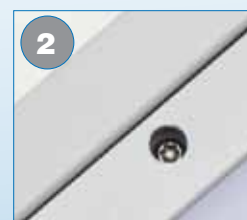
ZC114/15PLEXIHR-IP54+NZ

**Do průmyslu
For Industry
Für Betrieb
Pour industrie**

HI BAY (REFLEKTOR)



ANTIVANDAL



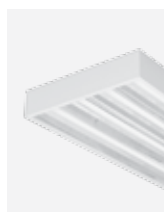


VARIANTY - TYPES - VARIANTEN - VARIANTES

Strana
Page - Seite

HI-BAY IP20, IP40

Svítidla typu reflektor IP20, IP40
"Reflector" Luminares IP20, IP40
"Reflektor"- Leuchten IP20, IP40
"Reflector" Luminares IP20, IP40



254

HI-BAY IP54, IP65

Svítidla typu reflektor IP54, IP65
"Reflector" Luminares IP54, IP65
"Reflektor"- Leuchten IP54, IP65
"Reflector" Luminares IP54, IP65



258

WORK IP54

Svítidla pro kontrolní pracoviště IP54
IP54 Luminares for Checkpoints
IP54 Leuchten für Kontrollstellen
Luminares pour stations de controle



262

SIMPLE

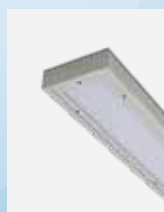
Jednoduchá svítidla
Simple Luminares
Einfache Leuchten
Luminares simples



264

VANDAL

Mechanicky odolná svítidla
Vandal Resistant Luminares
Vandalensichere Leuchten
Luminares antivandales



266

HI-BAY

LED svítidla pro vyšší výšky
LED luminaires for High Halls
LED Leuchten für hohe Decken
Luminaires LED pour halles avec plafonds hauts

Svítidla do průmyslu

Leuchten für Betrieb

Luminaires for Industry

Luminaires pour industrie

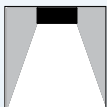
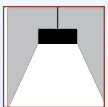
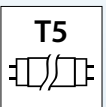
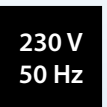
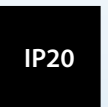
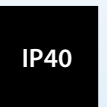
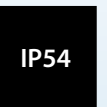
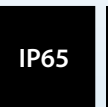
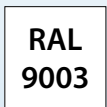
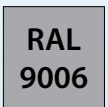
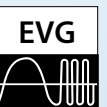
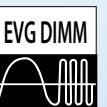
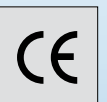


 Svítidla typu REFLEKTOR jsou určena pro osvětlování vysokých hal do nových prostorů i jako náhrada za současná výbojková svítidla.

 REFLECTOR luminaires are designed for lighting high halls – for new premises as well as a replacement of current discharge lamps.

 REFLEKTOR-Leuchten sind zur Beleuchtung von hohen Hallen geeignet. Diese Leuchten können für neue Räume oder als Ersatz für bestehende Entladungslampen benutzt werden.

 Les luminaires type REFLECTEUR sont destinés à l'usage dans les halles avec des plafonds hauts dans les espaces nouveaux ainsi que dans les espaces existants pour remplacer des luminaires avec lampes à décharge.

**REFLECTOR
FLUORESCENT**

Energy Savings



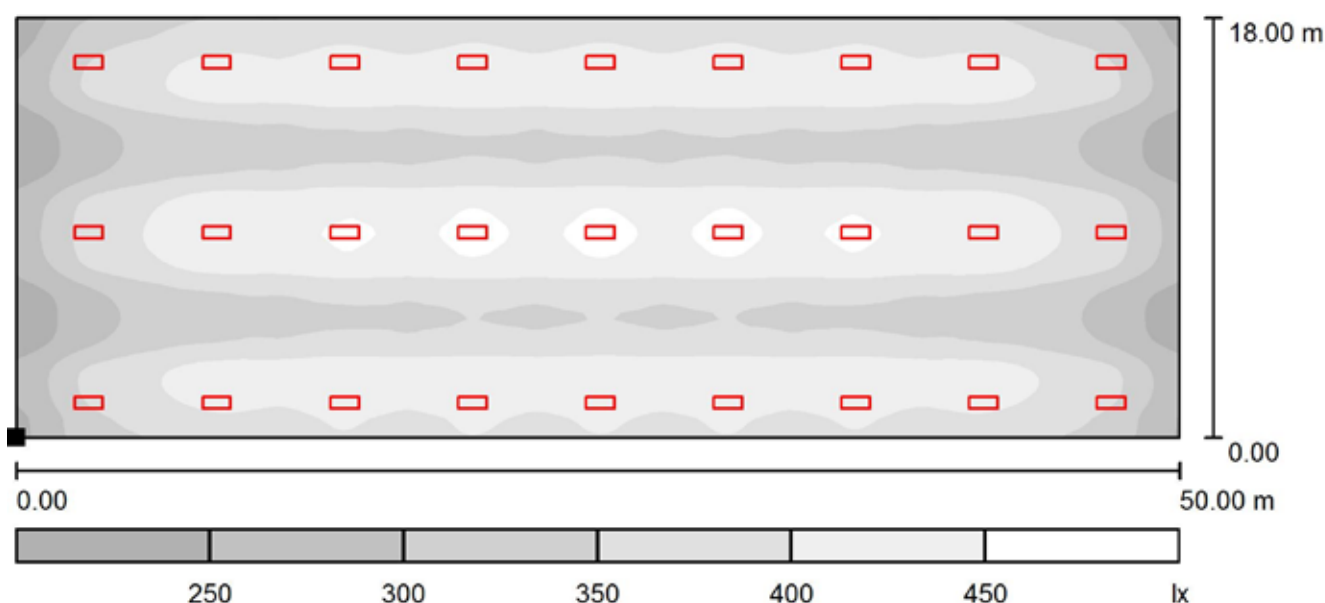
Úspory demonstrováné na prostoru $50 \times 18 \times 7$ m (300 lx)

Savings shown on a $50 \times 18 \times 7$ m space (300 lx)

Einsparungen in einem Raum von $50 \times 18 \times 7$ m (300 lx)

Économies démontrées sur un espace de 50×7 m (300 lx)

svítidlo - luminaire	ks - pcs	power (kW)	úspory - savings	R _a
T5 4x54 W	27	6,37 (27 pc × 236 W)	-	> 80
HQL 400 W	33	14,36 (33 pc × 435 W)	- 66 %	~ 50
NAV 250 W	42	6,53 (24 pc × 272 W)	- 3 %	~ 25
NAV 400 W	12	5,22 (12 pc × 435 W)	+ 22 %	~ 25
HQI 250 W	60	10,61 (39 pc × 272 W)	- 40 %	~ 65
HQI 400 W	33	11,75 (27 pc × 435 W)	- 46 %	~ 65



HI-BAY

REFLECTOR FLUORESCENT

IP20

IP40

230 V
50 Hz

T5

IP20

IP40

t_a
25 °C

t_a
40 °C

t_a
60 °C

CE



RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande

IP20



IP40



Svítlidla typu REFLEKTOR jsou určena pro osvětlování vysokých hal do nových prostorů i jako náhrada za současná výbojková svítidla. Oproti klasickým výbojkovým svídlům se vyznačují delší životností světelných zdrojů, lepším indexem barevného podání a možným okamžitým startem po výpadku napájení.

Standardně jsou vyráběna svítidla pro teplotu okolí 25 °C, na přání je možno vyrobit i pro teplotu vyšší.

Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5 mm a lakované bílou práškovou barvou, reflektor je z materiálu MIRO.

Svítlidla jsou určena pro zavěšení. V případě požadavku na přisazenou montáž je nutno přibojednat sadu pro uchycení.

U svítlidel v krytí IP40 je optický kryt z plexiskla či polykarbonátu.

Svítlidla se stupněm krytí IP20 není možné vyrobit s plexi krytem!



REFLEKTOR-Leuchten sind zur Beleuchtung von hohen Hallen geeignet. Diese Leuchten können für neue Räume oder als Ersatz für bestehende Entladungsleuchten benutzt werden. Im Vergleich zu konventionellen Entladungsleuchten haben die Lichtquellen eine längere Lebensdauer, einen besseren Farbwiedergabeindex und Sofortstart ist möglich nach Stromausfall.

Standardleuchten sind für die Umgebungstemperatur von 25 °C bestimmt, auf Wunsch können auch für eine höhere Temperatur hergestellt werden.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt und mit weißer Farbe pulverbeschichtet. Der Reflektor ist aus MIRO Material angefertigt.

Diese Leuchten sind zum Aufhängen geeignet. Falls Sie sie als Aufsatzleuchten benutzen möchten, ist es nötig, einen Montageset zu bestellen.

Bei Leuchten mit Schutzart IP40 ist die optische Abdeckung aus Plexiglas oder Polykarbonat angefertigt.

Die Leuchten IP20 kann man nicht mit einer Plexi Abdeckung herstellen!



REFLECTOR luminaires are designed for lighting high halls – for new premises as well as a replacement of current discharge lamps. Compared to standard discharge lamps, they have a longer service life, a better color rendering index and immediate start after a power failure is possible.

Standard luminaires are made for ambient temperatures of 25 °C, it is possible to produce luminaires for higher temperature on request.

The body of the luminaire is made of 0.5mm steel sheet with white powder coating. The reflector is made of MIRO material.

These luminaires are designed for suspending. If you want to use them as surface-mounted, you need to order a mounting kit.

Luminaires with IP40 protection are equipped with a plexiglass or polycarbonate.

Luminaires with IP20 protection are not available with a plexi cover!



Les luminaires type REFLECTEUR sont destinés à l'usage dans les halles avec des plafonds hauts dans les espaces nouveaux ainsi que dans les espaces existants pour remplacer des luminaires avec lampes à décharge. En comparaison avec les luminaires pour lampes à décharge, ces luminaires ont une durée de vie utile des lampes plus longue, un meilleur indice de rendu des couleurs et ils fonctionnent avec démarrage immédiat si nécessaire.

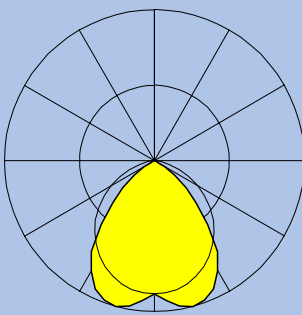
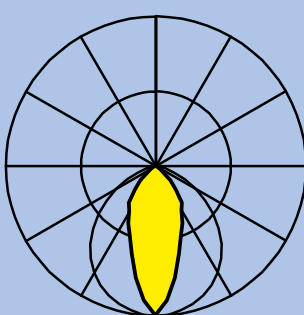
Les luminaires sont produits pour température ambiante 25°C par défaut, c'est possible à produire des luminaires pour température plus élevée, si vous souhaitez.

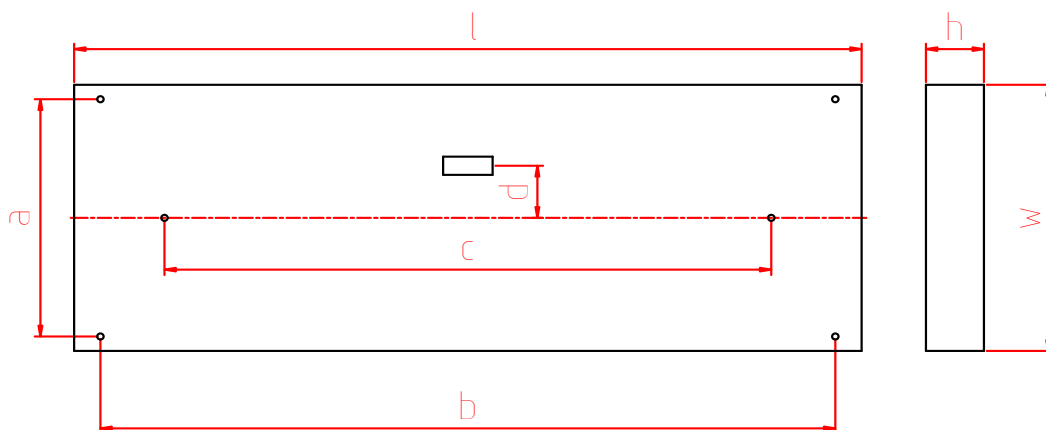
Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc. Le réflecteur est fabriqué en matériel type MIRO.

Ces luminaires sont destinés à l'usage en suspension. Si vous souhaitez les utiliser comme plafonniers, il est nécessaire de commander un kit de fixation.

Chez les luminaires avec indice IP40, le diffuseur optique est fabriqué en plexiglas ou en polycarbonate.

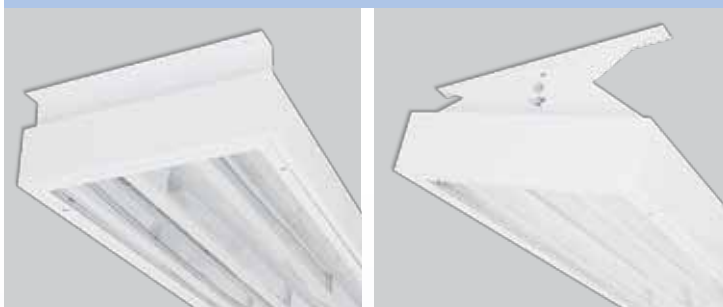
Chez les luminaires avec indice IP20, il n'est pas possible d'utiliser un diffuseur plexi!

Typ Type Typ			Rozměry Size Maße		Power	Patice Socket	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants				Reflektor Reflector	
			w x l x h	(W)			a	b	c	d		
REFLEKTOR STANDARD h < 8 m  η = 96 %	IP20	ZC228/REFLEKTOR	215 x 1195 x 86	2 x 28	G5	170	1090	900	75	MIRO	3	
		ZC254/REFLEKTOR	215 x 1195 x 86	2 x 54	G5	170	1090	900	75		3	
		ZC235/REFLEKTOR	215 x 1495 x 86	2 x 35	G5	170	1390	1200	75		4	
		ZC249/REFLEKTOR	215 x 1495 x 86	2 x 49	G5	170	1390	1200	75		4	
		ZC280/REFLEKTOR	215 x 1495 x 86	2 x 80	G5	170	1390	1200	75		4	
		ZC428/REFLEKTOR	415 x 1195 x 86	4 x 28	G5	370	1090	900	80		5,5	
		ZC454/REFLEKTOR	415 x 1195 x 86	4 x 54	G5	370	1090	900	80		5,5	
		ZC435/REFLEKTOR	415 x 1495 x 86	4 x 35	G5	370	1390	1200	80		6,7	
		ZC449/REFLEKTOR	415 x 1495 x 86	4 x 49	G5	370	1390	1200	80		6,7	
		ZC480/REFLEKTOR	415 x 1495 x 86	4 x 80	G5	370	1390	1200	80		6,7	
	IP40	ZC228/REFLEKTOR-IP40	275 x 1220 x 90	2 x 28	G5	170	1090	900	75		5	
		ZC254/REFLEKTOR-IP40	275 x 1220 x 90	2 x 54	G5	170	1090	900	75		5	
		ZC235/REFLEKTOR-IP40	275 x 1520 x 90	2 x 35	G5	170	1390	1200	75		7	
		ZC249/REFLEKTOR-IP40	275 x 1520 x 90	2 x 49	G5	170	1390	1200	75		7	
		ZC280/REFLEKTOR-IP40	275 x 1520 x 90	2 x 80	G5	170	1390	1200	75		7	
		ZC428/REFLEKTOR-IP40	475 x 1220 x 90	4 x 28	G5	370	1090	900	80		9,5	
		ZC454/REFLEKTOR-IP40	475 x 1220 x 90	4 x 54	G5	370	1090	900	80		9,5	
		ZC435/REFLEKTOR-IP40	475 x 1520 x 90	4 x 35	G5	370	1390	1200	80		11	
		ZC449/REFLEKTOR-IP40	475 x 1520 x 90	4 x 49	G5	370	1390	1200	80		11	
		ZC480/REFLEKTOR-IP40	475 x 1520 x 90	4 x 80	G5	370	1390	1200	80		11	
REFLEKTOR NARROW h < 12 m  η = 90 %	IP20	ZC228/REFLEKTOR-NARROW	290 x 1195 x 107	2 x 28	G5	170	1090	900	137	MIRO	4	
		ZC254/REFLEKTOR-NARROW	290 x 1195 x 107	2 x 54	G5	170	1090	900	137		4	
		ZC235/REFLEKTOR-NARROW	290 x 1495 x 107	2 x 35	G5	170	1390	1200	137		5	
		ZC249/REFLEKTOR-NARROW	290 x 1495 x 107	2 x 49	G5	170	1390	1200	137		5	
		ZC280/REFLEKTOR-NARROW	290 x 1495 x 107	2 x 80	G5	170	1390	1200	137		5	
		ZC428/REFLEKTOR-NARROW	565 x 1195 x 107	4 x 28	G5	370	1090	900	137		7	
		ZC454/REFLEKTOR-NARROW	565 x 1195 x 107	4 x 54	G5	370	1090	900	137		7	
		ZC435/REFLEKTOR-NARROW	565 x 1495 x 107	4 x 35	G5	370	1390	1200	137		8,5	
		ZC449/REFLEKTOR-NARROW	565 x 1495 x 107	4 x 49	G5	370	1390	1200	137		8,5	
		ZC480/REFLEKTOR-NARROW	565 x 1495 x 107	4 x 80	G5	370	1390	1200	137		8,5	
	IP40	ZC228/REFLEKTOR-NARROW-IP40	350 x 1240 x 100	2 x 28	G5	170	1090	900	137		6	
		ZC254/REFLEKTOR-NARROW-IP40	350 x 1240 x 100	2 x 54	G5	170	1090	900	137		6	
		ZC235/REFLEKTOR-NARROW-IP40	350 x 1540 x 100	2 x 35	G5	170	1390	1200	137		8	
		ZC249/REFLEKTOR-NARROW-IP40	350 x 1540 x 100	2 x 49	G5	170	1390	1200	137		8	
		ZC280/REFLEKTOR-NARROW-IP40	350 x 1540 x 100	2 x 80	G5	170	1390	1200	137		8	
		ZC428/REFLEKTOR-NARROW-IP40	625 x 1240 x 100	4 x 28	G5	370	1090	900	137		12	
		ZC454/REFLEKTOR-NARROW-IP40	625 x 1240 x 100	4 x 54	G5	370	1090	900	137		12	
		ZC435/REFLEKTOR-NARROW-IP40	625 x 1540 x 100	4 x 35	G5	370	1390	1200	137		14	
		ZC449/REFLEKTOR-NARROW-IP40	625 x 1540 x 100	4 x 49	G5	370	1390	1200	137		14	
		ZC480/REFLEKTOR-NARROW-IP40	625 x 1540 x 100	4 x 80	G5	370	1390	1200	137		14	



Závěsné oko M6
 M6 lifting eye
 Aufhängeöse M6
 Oeillet de suspension M6

Držák pro přisazenou montáž – objednává se samostatně.
 Holder for ceiling assembly – needs to be ordered separately.
 Halter für Deckenmontage – muss separat bestellt werden.
 Manche pour montage plafonnier – à commander séparément.



Detail svorkovnice
 Detail of terminal board
 Klemmleiste - Einzelheit
 Borne de Détail



Kryt svorkovnice - Cover of terminal board
 Abdeckung der Klemmleiste - Cache-bornes



Coding

Cover of terminal board (46.455.-801.50)



Závěsné oko M6 - M6 lifting eye
 Aufhängeöse M6 - Oeillet de suspension M6

Coding

M6 lifting eye

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Analog 1-10V

DALI

Coding

ZC480/REFLEKTOR-IP40+**Dim1-10V**

ZC480/REFLEKTOR-IP40+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Emergency power unit

Coding

ZC480/REFLEKTOR-IP40+**NZ**

HI-BAY

REFLECTOR FLUORESCENT

IP54

IP65

230 V
50 Hz

T5

IP54

IP65

t_a 25 °C

t_a 40 °C

t_a 60 °C

CE



RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Svítidla typu REFLEKTOR jsou určena pro osvětlování vysokých hal do nových prostorů i jako náhrada za současná výbojková svítidla. Oproti klasickým výbojkovým svídlům se vyznačují delší životností světelných zdrojů, lepším indexem barevného podání a možným okamžitým startem po výpadku napájení.

Standardně jsou vyráběna svítidla pro teplotu okolí 25 °C, na přání je možno vyrobit i pro teplotu vyšší.

Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5 mm a lakované bílou práškovou barvou, reflektor je z materiálu MIRO.

Svítidla jsou určena pro zavěšení. V případě požadavku na přisazenou montáž je nutno přibojednat sadu pro uchycení.

U svídel je optický kryt z plexiskla, polykarbonátu nebo čirého tvrzeného bezpečnostního skla. Optické kryty jsou ke svídlu upevněny pomocí rámečku s bajonetovým uzávěrem.

NA PŘÁNÍ je možno kryty uchytit pomocí nerezových spon.

REFLEKTOR-Leuchten sind zur Beleuchtung von hohen Hallen geeignet. Diese Leuchten können für neue Räume oder als Ersatz für bestehende Entladungsleuchten benutzt werden. Im Vergleich zu konventionellen Entladungsleuchten haben die Lichtquellen eine längere Lebensdauer, einen besseren Farbwiedergabeindex und Sofortstart ist möglich nach Stromausfall.

Standardleuchten sind für die Umgebungstemperatur von 25 °C bestimmt, auf Wunsch können auch für eine höhere Temperatur hergestellt werden.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt und mit weißer Farbe pulverbeschichtet. Der Reflektor ist aus MIRO Material angefertigt.

Diese Leuchten sind zum Aufhängen geeignet. Falls Sie sie als Aufsatzleuchten benutzen möchten, ist es nötig, einen Montageset zu bestellen.

Bei den Leuchten ist die optische Abdeckung aus Plexiglas, Polycarbonat oder aus klarem ESG-Sicherheitsglas angefertigt. Die Abdeckungen werden mit einem Rahmen mit Bajonetverschluss befestigt.

AUF ANFRAGE kann man die Abdeckungen bei den Leuchten mit rostfreien Klemmen befestigt.

REFLECTOR luminaires are designed for lighting high halls – for new premises as well as a replacement of current discharge lamps. Compared to standard discharge lamps, they have a longer service life, a better color rendering index and immediate start after a power failure is possible.

Standard luminaires are made for ambient temperatures of 25 °C, it is possible to produce luminaires for higher temperature on request.

The body of the luminaire is made of 0.5mm steel sheet with white powder coating. The reflector is made of MIRO material.

These luminaires are designed for suspending. If you want to use them as surface-mounted, you need to order a mounting kit.

Luminaires with IP40 protection are equipped with a plexiglass or polycarbonate.

These luminaires are equipped with a cover made of plexiglass, polycarbonate or clear tempered security glass. These covers are fixed with a frame and a bayonet cap.

The covers on the luminaires can be fixed with stainless clips ON REQUEST.

Les luminaires type REFLECTEUR sont destinés à l'usage dans les halles avec des plafonds hauts dans les espaces nouveaux ainsi que dans les espaces existants pour remplacer des luminaires avec lampes à décharge. En comparaison avec les luminaires pour lampes à décharge, ces luminaires ont une durée de vie utile des lampes plus longue, un meilleur indice de rendu des couleurs et ils fonctionnent avec démarrage immédiat si nécessaire.

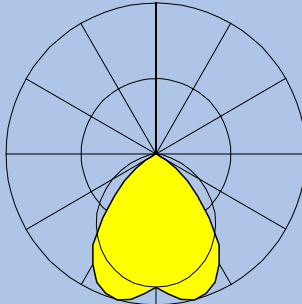
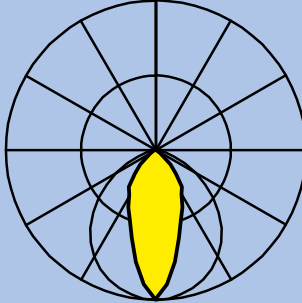
Les luminaires sont produits pour température ambiante 25°C par défaut, c'est possible à produire des luminaires pour température plus élevée, si vous souhaitez.

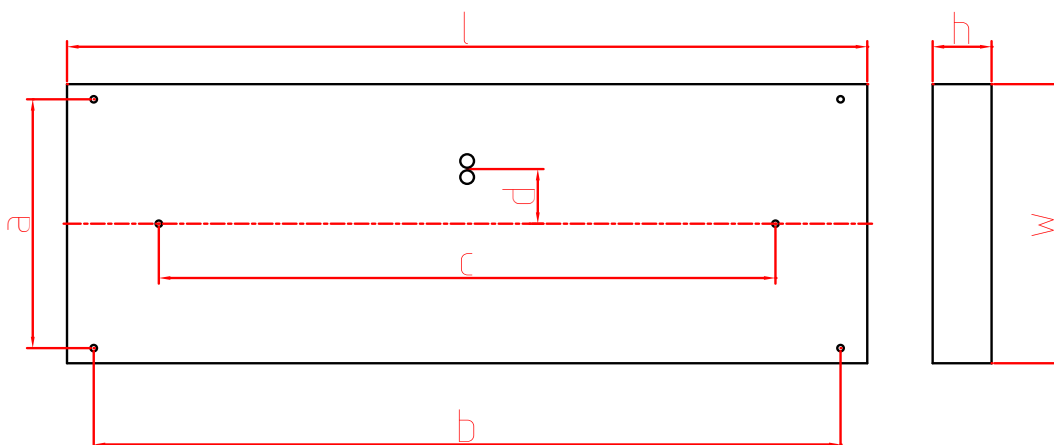
Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc. Le réflecteur est fabriqué en matériel type MIRO.

Ces luminaires sont destinés à l'usage en suspension. Si vous souhaitez les utiliser comme plafonniers, il est nécessaire de commander un kit de fixation.

Les luminaires sont équipés d'un diffuseur optique fabriqué en plexiglas, en polycarbonate ou en verre de sécurité trempé clair. Le diffuseur est fixé à l'aide d'un cadre avec une fermeture à baïonnette.

Le diffuseur peut être fixé à l'aide des attaches inox SUR DEMANDE.

Typ Type Typ			Rozměry Size Maße	Power	Patice Socket	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Reflektor Reflector		
			w x l x h	(W)		a	b				c
REFLEKTOR STANDARD h < 8 m  η = 89 %	IP54	ZC228/REFLEKTOR-IP54	275 x 1240 x 90	2 x 28	G5	170	1090	900	100	MIRO	5
		ZC254/REFLEKTOR-IP54	275 x 1240 x 90	2 x 54	G5	170	1090	900	100		5
		ZC235/REFLEKTOR-IP54	275 x 1540 x 90	2 x 35	G5	170	1390	1200	100		7
		ZC249/REFLEKTOR-IP54	275 x 1540 x 90	2 x 49	G5	170	1390	1200	100		7
		ZC280/REFLEKTOR-IP54	275 x 1540 x 90	2 x 80	G5	170	1390	1200	100		9,5
		ZC428/REFLEKTOR-IP54	475 x 1240 x 90	4 x 28	G5	370	1090	900	100		9,5
		ZC454/REFLEKTOR-IP54	475 x 1240 x 90	4 x 54	G5	370	1090	900	100		11
		ZC435/REFLEKTOR-IP54	475 x 1540 x 90	4 x 35	G5	370	1390	1200	100		11
		ZC449/REFLEKTOR-IP54	475 x 1540 x 90	4 x 49	G5	370	1390	1200	100		11
		ZC480/REFLEKTOR-IP54	475 x 1540 x 90	4 x 80	G5	370	1390	1200	100		11
	IP65	ZC228/REFLEKTOR-IP65	275 x 1240 x 90	2 x 28	G5	170	1090	900	100		5
		ZC254/REFLEKTOR-IP65	275 x 1240 x 90	2 x 54	G5	170	1090	900	100		5
		ZC235/REFLEKTOR-IP65	275 x 1540 x 90	2 x 35	G5	170	1390	1200	100		7
		ZC249/REFLEKTOR-IP65	275 x 1540 x 90	2 x 49	G5	170	1390	1200	100		7
		ZC280/REFLEKTOR-IP65	275 x 1540 x 90	2 x 80	G5	170	1390	1200	100		7
		ZC428/REFLEKTOR-IP65	475 x 1240 x 90	4 x 28	G5	370	1090	900	100		9,5
		ZC454/REFLEKTOR-IP65	475 x 1240 x 90	4 x 54	G5	370	1090	900	100		9,5
		ZC435/REFLEKTOR-IP65	475 x 1540 x 90	4 x 35	G5	370	1390	1200	100		11
		ZC449/REFLEKTOR-IP65	475 x 1540 x 90	4 x 49	G5	370	1390	1200	100		11
		ZC480/REFLEKTOR-IP65	475 x 1540 x 90	4 x 80	G5	370	1390	1200	100		11
REFLEKTOR NARROW h < 12 m  η = 90 %	IP54	ZC228/REFLEKTOR-NARROW-IP54	350 x 1240 x 100	2 x 28	G5	170	1090	900	137	MIRO	6
		ZC254/REFLEKTOR-NARROW-IP54	350 x 1240 x 100	2 x 54	G5	170	1090	900	137		6
		ZC235/REFLEKTOR-NARROW-IP54	350 x 1540 x 100	2 x 35	G5	170	1390	1200	137		8
		ZC249/REFLEKTOR-NARROW-IP54	350 x 1540 x 100	2 x 49	G5	170	1390	1200	137		8
		ZC280/REFLEKTOR-NARROW-IP54	350 x 1540 x 100	2 x 80	G5	170	1390	1200	137		8
		ZC428/REFLEKTOR-NARROW-IP54	625 x 1240 x 100	4 x 28	G5	370	1090	900	137		12
		ZC454/REFLEKTOR-NARROW-IP54	625 x 1240 x 100	4 x 54	G5	370	1090	900	137		12
		ZC435/REFLEKTOR-NARROW-IP54	625 x 1540 x 100	4 x 35	G5	370	1390	1200	137		14
		ZC449/REFLEKTOR-NARROW-IP54	625 x 1540 x 100	4 x 49	G5	370	1390	1200	137		14
		ZC480/REFLEKTOR-NARROW-IP54	625 x 1540 x 100	4 x 80	G5	370	1390	1200	137		14
	IP65	ZC228/REFLEKTOR-NARROW-IP65	350 x 1240 x 100	2 x 28	G5	170	1090	900	137		6
		ZC254/REFLEKTOR-NARROW-IP65	350 x 1240 x 100	2 x 54	G5	170	1090	900	137		6
		ZC235/REFLEKTOR-NARROW-IP65	350 x 1540 x 100	2 x 35	G5	170	1390	1200	137		8
		ZC249/REFLEKTOR-NARROW-IP65	350 x 1540 x 100	2 x 49	G5	170	1390	1200	137		8
		ZC280/REFLEKTOR-NARROW-IP65	350 x 1540 x 100	2 x 80	G5	170	1390	1200	137		8
		ZC428/REFLEKTOR-NARROW-IP65	625 x 1240 x 100	4 x 28	G5	370	1090	900	137		12
		ZC454/REFLEKTOR-NARROW-IP65	625 x 1240 x 100	4 x 54	G5	370	1090	900	137		12
		ZC435/REFLEKTOR-NARROW-IP65	625 x 1540 x 100	4 x 35	G5	370	1390	1200	137		14
		ZC449/REFLEKTOR-NARROW-IP65	625 x 1540 x 100	4 x 49	G5	370	1390	1200	137		14
		ZC480/REFLEKTOR-NARROW-IP65	625 x 1540 x 100	4 x 80	G5	370	1390	1200	137		14



Držák pro přisazenou montáž – objednává se samostatně.
 Holder for ceiling assembly – needs to be ordered separately.
 Halter für Deckenmontage – muss separat bestellt werden.
 Manche pour montage plafonnier – à commander séparément.

Závěsné oko M6
 M6 lifting eye
 Aufhängeöse M6
 Oeillet de suspension M6



Flexošňůra (3Jx0,75 mm², l=2 m, bílá)
 Cable and plug (3Jx0,75 mm², l=2 m, white)
 Kabel und Stecker (3Jx0,75 mm², l=2 m, weiß)
 Câble avec fiche (3Jx0,75 mm², l=2 m, blanc)

Coding

Cable and plug



Konektor gesis se šňůrou - vidlice 3pólový: GST18i3 92.232.2004.1 (3Jx1,5 mm², l=2 m)
 3-pole gesis connector with cable - male: GST18i3 92.232.2004.1 (3Jx1,5 mm², l=2 m)
 3-poliger gesis Stecker mit Kabel - Steckerteil: GST18i3 92.232.2004.1 (3Jx1,5 mm², l=2 m)
 Connecteur gesis mâle avec câble – 3 pôles: GST18i3 92.232.2004.1 (3Jx1,5 mm², l=2 m)

Coding

gesis 18i3 with cable



Závěsné oko M6 - M6 lifting eye
 Aufhängeöse M6 - Oeillet de suspension M6

Coding

M6 lifting eye

Dim

Stmívání - Dimming - Dimmen

Coding

Analog 1-10V

ZC480/REFLEKTOR-IP54+**Dim1-10V**

DALI

ZC480/REFLEKTOR-IP54+**DimDALI**

EMERGENCY



Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)

Coding

Emergency power unit

ZC480/REFLEKTOR-IP54+**NZ**

WORK

Svítidla pro kontrolní pracoviště a montážní linky
Luminaires for check points and assembly lines
Leuchten für Kontrollstellen und Montagelinien
Luminaires pour stations de controle et pour lignes de montage



230 V
50 Hz

T5

IP54

t_a
25 °C

CE



RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Průmyslová svítidla pro kontrolní pracoviště a pro montážní linky
 Optická část svítidla je tvořena velice kvalitní rastrovou mřížkou pro vysoké omezení oslnění. Pro zvýšení krytí je tato mřížka překryta čirým plexi krytem.

Těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5 mm a lakované bílou práškovou barvou.



Luminaires for check points and assembly lines

The optical part consists of a high quality grid shaped louvre used to maximize reduction of glare. Sufficient protection is ensured by an additional plain plexiglass cover.

Quality LED components from well-known manufacturers such as OSRAM, Samsung, and Philips are used during the manufacturing process.

The body of the luminaire is made of 0.5mm steel sheet with white powder coating.



Leuchten für Kontrollstellen und Montagelinien

Die Optik besteht aus einem hochwertigen Rastergitter zwecks hoher Blendungsreduzierung. Um die Schutzklasse zu erhöhen wird der Raster mit einer klaren Plexiglas-Abdeckung bedeckt.

Bei der Herstellung verwenden wir hochwertige LED Komponenten von renommierten Herstellern wie OSRAM, Samsung und Philips.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt und mit weißer Farbe pulverbeschichtet.



Luminaires pour stations de contrôle et pour lignes de montage

La partie optique comprend une grille quadrillée de haute qualité qui permet une réduction considérable de l'éblouissement. Afin d'améliorer la protection, la grille est couverte d'une optique en plexiglas clair.

Nous utilisons des LED composants de qualité provenant de fabricants renommés comme OSRAM, Samsung ou Philips.

Le corps du luminaire est fabriqué en tôle d'acier de 0,5mm d'épaisseur avec revêtement en poudre blanc.

Colour: RAL 903 (white) - standard, RAL 9006 (grey) - on request					Power	Patice Socket	
Type		w x l x h	a x b	c	(W)		
ZC236/GRIDOPTICZK-IP54		300 x 1255 x 85	186 x 760	-	21	G13	7
ZC258/GRIDOPTICZK-IP54		300 x 1555 x 85	186 x 1220	610	39	G13	13
ZC228/GRIDOPTICZK-IP54		300 x 1255 x 85	186 x 760	-	48	G5	7
ZC254/GRIDOPTICZK-IP54		300 x 1255 x 85	186 x 760	-	57	G5	7
ZC235/GRIDOPTICZK-IP54		300 x 1555 x 85	186 x 1220	610	21	G5	13
ZC249/GRIDOPTICZK-IP54		300 x 1555 x 85	186 x 1220	610	39	G5	13
ZC280/GRIDOPTICZK-IP54		300 x 1555 x 85	186 x 1220	610	48	G5	13

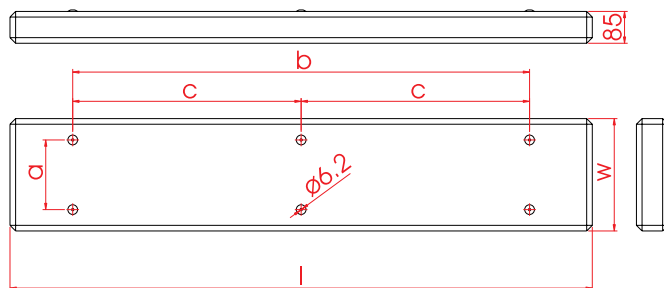


Držák pro naklopení. Objednává se samostatně současně se svítidly (na svítilech je potřeba úprava).

Tilting holder – to be ordered separately together with luminaires (the luminaires need to be adjusted).

Halter für Schwenkung – soll separat aber zusammen mit den Leuchten bestellt werden (die Leuchten müssen angepasst werden).

Manche pour incliner le luminaire – à commander séparément en même temps que les luminaires (les luminaires doivent être rajustés).



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen		Coding
	Analog 1-10V		ZCLED21L840/WORK-GRIDOPTIC-IP54 +Dim1-10V
	DALI		ZCLED21L840/WORK-GRIDOPTIC-IP54 +DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)		Coding
	Emergency power unit		ZCLED21L840/WORK-GRIDOPTIC-IP54 +NZ

SIMPLE

Jednoduchá svítidla
Simple Luminaires
Einfache Leuchten
Luminaires simples



230 V
50 Hz

T8

IP20

t_a
25 °C



RAL
9003

standard

RAL
9006

na přání - on request
auf Anfrage - sur demande



Zářivková svítidla jednoduché konstrukce pro osvětlování nenáročných prostorů.

Dlouhá životnost a nízká spotřeba z nich dělá vysoce hodnotný výrobek. Svítidla je pro jednodušší montáž možno vybavit propojovacím systémem *gesis*.



Fluorescent luminaires with a simple design suitable for illuminating undemanding premises.

Long service life and low energy consumption range them among quality products.

The luminaires can be equipped with *gesis* connectors to facilitate installation.



Leuchtstoffleuchten einfacher Konstruktion für Beleuchtung von bescheidenen Räumen.

Dank ihrer langen Lebensdauer und niedrigem Energieverbrauch zählen diese Leuchten zu Qualitätsprodukten.

Afin de faciliter le montage, il est possible d'équiper les luminaires de connecteurs *gesis*.

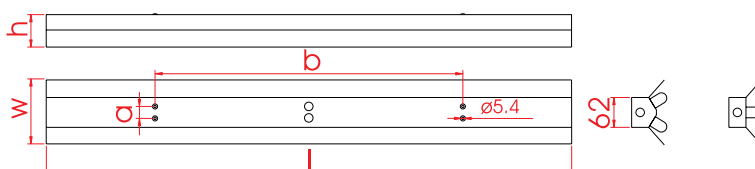


Luminaires fluorescents d'une construction simple pour l'éclairage des espaces non exigeants.

Nous utilisons des LED composants de qualité provenant de fabricants renommés comme OSRAM, Samsung ou Philips.

Die Leuchten können für einfachere Montage mit *gesis* Stecker ausgerüstet werden.

Colour: RAL 903 (white) - standard, RAL 9006 (grey) - on request				Power	Patice Socket	
Type		w x l x h	a x b	(W)		
ZC118/001		140 x 622 x 80	35 x 445	1x18	G13	2
ZC218/001		170 x 622 x 80	35 x 445	2x18	G13	2
ZC136/001		140 x 1232 x 80	35 x 820	1x36	G13	2,5
ZC236/001		170 x 1232 x 80	35 x 820	2x36	G13	3
ZC158/001		140 x 1532 x 80	35 x 970	1x58	G13	3,5
ZC258/001		170 x 1532 x 80	35 x 970	2x58	G13	4



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCLED45L840/001-OPAL + Dim1-10V
	DALI	ZCLED45L840/001-OPAL + DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCLED45L840/001-OPAL + NZ

VANDAL

Mechanicky odolná svítidla
Vandal Resistant Luminaires
Vandalensichere Leuchten
Luminaire antivandales



T5

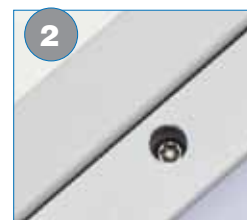
TC-L

TC-TEL

t_a
25 °C

230 V
50 Hz

IP54



Vysoce odolná **prachotěsná svítidla** pro osvětlování prostor se zvýšeným rizikem mechanického poškození.

Svítidla jsou vyrobená z ocelového plechu tl. 1 mm a opatřena práškovou barvou v šedostříbrném odstínu RAL 9006.

Dlouhá životnost, nízká spotřeba z nich dělá vysoce hodnotný výrobek.

Svítidla se **montují na pevný strop**, popř. je možné je **montovat na zeď** pomocí speciálního držáku (objednává se samostatně) viz obr. 1

Montáž a demontáž se provádí pomocí speciálního nástroje - svítidlo je opatřeno „security“ šrouby - viz obr 2

Z důvodu omezení jasu jsou svítidla osazena **opálovým optickým krytem** z houževnatého polykarbonátu.



Dustproof and vandal resistant luminaires for illuminating premises with a high risk of mechanical damage.

The luminaires are made of 1 mm steel sheet with silver-grey RAL 9006 powder coating.

Long service life and low energy consumption range them among quality products.

These luminaires are designed for **mounting on solid ceilings**. Alternatively, they can also be mounted **on the wall** by using a special holder (to be ordered separately) - see picture No. 1

Mounting and dismantling needs to be done with a special tool - the luminaire contains security screws - see picture No. 2

The luminaires are equipped with an **opal diffuser** made of resilient polycarbonate in order to reduce glare.



Vandalensichere staubdichte **Leuchten** für Beleuchtung von Räumen mit hohem **Risiko mechanischer Beschädigung**.

Die Leuchten sind aus Stahlblech Dicke 1mm angefertigt und mit silbergrau RAL 9006 pulverbeschichtet.

Dank ihrer langen Lebensdauer und niedrigem Energieverbrauch zählen diese Leuchten zu Qualitätsprodukten.

Die Leuchten werden **an feste Decke montiert**, ggf. können sie **auf die Wand montiert** werden und zwar mit einem speziellen Halter (muß separat bestellt werden) - siehe Bild Nr. 1

Die Montage und Demontage werden mit einem speziellen Werkzeug durchgeführt – die Leuchte ist mit Sicherheitsschrauben ausgestattet - siehe Bild Nr. 2

Um die Blendung zu reduzieren werden die Leuchten mit einem **Opalgehäuse** aus langspanendem Polykarbonat ausgerüstet.



Luminaire **antivandales** étanches à la poussière pour l'éclairage des espaces avec un **risque haut d'endommagement mécanique**.

Les luminaires sont fabriqués en tôle d'acier de 1mm d'épaisseur avec revêtement en poudre gris argenté RAL 9006.

Grâce à leur longue vie utile et basse consommation d'énergie, ils comptent parmi les produits de qualité.

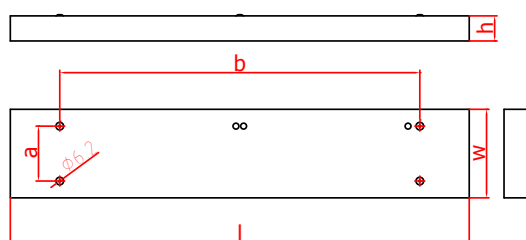
Les luminaires sont destinés à être **montés au plafond**. Sinon, ils peuvent également être **montés sur le mur** en utilisant une manche spéciale (à commander séparément) - voir image No. 1

Le montage et démontage de ces luminaires se fait à l'aide d'un outil spécial – le luminaire contient des vis de sécurité - voir image No. 2

Les luminaires sont équipés d'un **diffuseur opalisé** en polycarbonate tenace afin de réduire l'éblouissement.

	Kryt Cover Abdeckung Diffuseur	P	Typ zdroje Type of lamp	Patice Socket	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size		
		W			w x l x h	a	b	
NW (T _c = 4000 K), R _a >80								
ZC126TC-TEL/Antivandal-IP54	OPAL POLYCARBONATE	1x26	TC-TEL	G24q-3	250 x 250 x 85	175	175	4
ZC236TC-L/ Antivandal-IP54		2x36	TC-L	2G11	480 x 480 x 85	400	400	8
ZC228/Antivandal-IP54		2x28	T5	G5	200 x 1235 x 85	100	1040	8
ZC254/Antivandal-IP54		2x54	T5	G5	200 x 1235 x 85	100	1040	8
ZC235/Antivandal-IP54		2x35	T5	G5	200 x 1535 x 85	100	1220	9,5
ZC249/Antivandal-IP54		2x49	T5	G5	200 x 1535 x 85	100	1220	9,5
ZC280/Antivandal-IP54		2x80	T5	G5	200 x 1535 x 85	100	1220	9,5

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher
Les dimensions et l'emplacement des trous de montage



Držák pro naklopení. Objednává se samostatně současně se svítidly.

Tilting holder – to be ordered separately together with luminaires.

Halter für Schwenkung – soll separat aber zusammen mit den Leuchten bestellt werden.

Manche pour incliner le luminaire – à commander séparément en même temps que les luminaires.



Dim	Stmívání - Dimming - Dimmen	Coding
	Analog 1-10V	ZCLED21L840/Antivandal-IP54+ Dim1-10V
	DALI	ZCLED21L840/Antivandal-IP54+ DimDALI
EMERGENCY 	Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency Power Unit (INVERTER)	Coding
	Emergency power unit	ZCLED21L840/Antivandal-IP54+ NZ



**ELKOVO
ČEPELÍK**



ELKOVO ČEPELÍK s. r. o.

Chutnovka 77
511 01 Turnov
Czech Republic
tel.: +420 481 313 671
e-mail: info@cepelik.cz

www.elkovo-cepelik.cz

European manufacturer of luminaires.