

KATALOG 2010


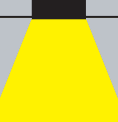

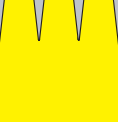



SVÍTIDLA

LUMINAIRES / LEUCHTEN



FLKOVÝ
ČEPELÍK

VÝROBCE / MANUFACTURER / HERSTELLER

Obchodní podmínky, popis svítidel, popis optických mřížek a krytů Commercial Terms and Conditions, Description of Light Fittings, Optical Louvres, and Covers Geschäftsbedingungen, Beschreibung von Leuchten, optischen Rastern und Abdeckungen	INFO
Nouzové zdroje, stmívání, závěsy, konektorový systém, barevné provedení... Emergency Power Supplies, Dimming, Pendants, Connector System, Colours... Notlichtmodule, Dimmen, Pendel, Steckersystem, Farben...	
LED svítidla (nové technologie pro moderní dobu) LED Light Fittings (new technologies for modern times) LED Leuchten (neue Technologien für moderne Zeiten)	LED
Svítidla RGB (dynamická změna barev) RGB Light Fittings (dynamic colour changes) RGB-Leuchten (dynamische Farbänderung)	RGB
Svítidla průmyslová Industrial Light Fittings Industrielleuchten	
Svítidla do podhledu Recessed Light Fittings Einbauleuchten	
Svítidla univerzální do podhledu i na strop Universal Light Fittings for False Ceilings and Ceilings Universale Leuchten für abgehängte Decke und Standarddecke	UNI
Svítidla přisazená Surface Mounted Light Fittings Aufsatzleuchten	
Svítidla propojovací do souvislých řad Light Fittings for Continuous Rows Lichtbandleuchten	
Svítidla závěsná (přímo/nepřímá) a propojovací do souvislých řad Pendant Light Fittings (direct/indirect) and for Continuous Rows Pendelleuchten (direkt-indirekt) und Lichtbandleuchten	
Svítidla asymetrická Asymmetrical Light Fittings Asymmetrische Leuchten	
Svítidla pro Sportoviště Light Fittings for Sports Halls Leuchten für Sporthallen	
Svítidla do čistých prostor IP54, IP65 + Svítidla do zubních ordinací IP54 and IP65 Light Fittings for Cleanrooms + Light Fittings for Dental Surgeries IP54 und IP65 Leuchten für Reinräume + Leuchten für Zahnarztpraxen	IP54 IP65

Str./Page

							4	
							16	
							30	
							34	
							37	
							42	
							78	
							82	
							110	
							116	
							146	
							150	
							164	

OBCHODNÍ PODMÍNKY**COMMERCIAL TERMS AND CONDITIONS****GESCHÄFTSBEDINGUNGEN****ELKOVO ČEPELÍK**

Chutnovka 77, 511 01 Turnov, Česká republika

Výroba a prodej zářivkových svítidel

Production and sale of fluorescent light fittings

Herstellung und Verkauf von Leuchtstofflampen

CZ

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

EN

Discount applies to all products.

delivery terms :

EXW

lead time :

common types:
in stock, shipment within 3 days
atypical light fittings:
approximately 2 weeks

The charge for packaging is
5,- € / pallet

computer programme:

free

Prices are without VAT.

Prices do not include recycle surcharge.

This price list is valid until a new price list has been published.

DE

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 Preise sind ohne Recyclingzuschlag.

Die Preise sind ohne MwSt.

Diese Preisliste ist gültig nur bis eine neue Preisliste ausgegeben wird.

Mřížka/ optický kryt
 Louvre/ optical cover
 Raster/ optische Abdeckung

str.
 page
 Seite

13



Svorkovnice
 Terminal block
 Verbindungsklemme

str.
 page
 Seite

25

Elektronický předřadník
 Electronic ballast
 Elektronisches Vorschaltgerät

str.
 page
 Seite

18

Nouzový zdroj
 Emergency power supply
 Notlichtmodul

str.
 page
 Seite

17

Těleso svítidla - bíle lakovaný ocelový plech
 Body - white powder coated steel sheet
 Leuchtenkörper - weiß pulverbeschichtetes Stahlblech

ELKOVO ČEPELÍK

V malebné přírodě Českého Ráje vzniká roku 1990 rodinná firma ELKOVO Čepelík. Krátce po vzniku firmy se její pracovníci specializovali na zářivková svítidla podhledová i přisazená osazená speciální mřížkou, která světlo usměrňuje a brání oslnění. Od roku 2000 se mimo jiné zabývá výrobou svítidel s optickými kryty v krytí IP 54. V dnešní době firma zaměstnává cca 90 zaměstnanců.

Disponuje širokým strojovým parkem a vlastní lakovnou. Veškeré operace při výrobě svítidel si provádí sama, a proto je velmi pružná ve výrobě. Při vývoji nových svítidel využívá vlastní laboratoře i zkušeností nabytých z výroby a výstav.

Elkovo Čepelík is a family company founded in 1990. It is located in a beautiful area called the Bohemian Paradise. Shortly after its foundation, the company specialized in manufacturing recessed and surface mounted light fittings equipped with special louvres which direct light and prevents glare. In 2000 Elkovo Čepelík started to manufacture also light fittings with IP54 optical covers. Nowadays the company employs approximately ninety employees.

The company uses its own paint shop as well as a wide range of machines. Since all the technical operations are carried out on site, the production is very flexible. A modern laboratory as well as experience gained in production and during exhibitions are a big help in the development of new light fittings.

Die Familiengesellschaft Elkovo Čepelík wurde in 1990 gegründet. Ihr Sitz befindet sich in der wunderschönen Umgebung des Böhmisches Paradieses. Kurz nach der Begründung der Gesellschaft spezialisierte sich die Gesellschaft an Aufsatz- und Einbau- Leuchtstofflampen mit einem speziellen lichtorientierten und glanzblendenden Raster. Seit 2000 werden hier auch Leuchten mit optischen Abdeckungen mit Schutzgrad IP54 hergestellt. Heute beschäftigt die Firma Elkovo Čepelík zirka 90 Mitarbeiter.

Die Firma hat einen großen Maschinenpark und eigene Lackierwerkstatt. Alle Produktionsgänge werden vor Ort ausgeführt und dadurch ist die Produktionsfähigkeit sehr flexibel. Für Entwicklung von neuen Leuchten steht ein eigener Labor zur Verfügung sowie viele Erfahrungen von der eigenen Produktion als auch Teilnahme an vielen Messen.



System jakosti firmy ELKOVO ČEPELÍK je certifikován dle ČSN EN ISO 9001.

Na všechny výrobky bylo vydáno ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.

vše naleznete na www.elkovo-cepelik.cz

The quality assurance system of ELKOVO ČEPELÍK is certified in accordance with ČSN EN ISO 9001.

All products are in conformity with EC DECLARATION OF CONFORMITY.

All information is available on www.elkovo-cepelik.cz

Qualitätssicherungssystem von ELKOVO ČEPELÍK ist gemäß ČSN EN ISO 9001 zertifiziert.

Alle Produkte sind in Übereinstimmung mit EG Konformitätserklärung.

Alle Informationen finden Sie auf www.elkovo-cepelik.cz

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSchechische Republik
INSTITUT ELEKTROTECHNICKÉHO DROBŠÍHO ŘEŠENÍ A KONTROLNÍHO
SHESTROHODNĚNÍHO HODNĚNÍHO HODNĚNÍHO - NERIEKA PIZIVITENNA

Pod liem 129, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT/CERTIFICATE

č./No.: 504008

Objednatel/Ordering firm: Bohuslav Čepelík - ELKOVO
Chutnovka 50, 511 01 Turnov, Czech Republic

Výrobce/Držitel licence/Manufacturer/Licence holder: Bohuslav Čepelík - ELKOVO
Chutnovka 50, 511 01 Turnov, Czech Republic

Výrobek/Name of product: Svítidla pro všeobecné použití/Fixed general purpose luminaires

Obchodní značka/Trade mark:

Typ/Type of product: typová řada/Series ZC118/..., ZC218/..., ZC218PLL/...,
ZC318/..., ZC418/..., ZC136/..., ZC136PLL, ZC236/..., ZC236PLL/..., ZC336/...,
ZC336PLL/..., ZC436/..., ZC436PLL/..., ZC355PLL/..., ZC158/..., ZC258/..., ZC358/...,
ZC458/...

Přesná specifikace výrobku je uvedena v příloze, která tvoří nedílnou součást tohoto certifikátu./Specification of the product is in the annex that forms an integral part of this certificate.

Elektrotechnický zkušební ústav uděluje licenci na užívání značky/Electrotechnical Testing Institute is granting a licence for using the following mark

Touto značkou může být označován výrobek specifikovaný v tomto certifikátu po dobu platnosti této smlouvy na užívání značky ENEC, při dodržení všech pravidel uvedených v této smlouvě./This mark may be used for the product specified in this certificate within validity of the Agreement on the use of the ENEC Mark by implementing all the rules stated in the Agreement.

Právo označovat výrobek výše uvedenou značkou je založeno na/The right to use the above mentioned mark for the product is based on:

- protokol o zkouškách č./Test report No.: 401579-02/01 ze dne: 19.05.2004

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky/A sample of the product was tested and found to be in conformity with:

EN 60598-1:2000+A11:2000+A12:2000+A13:03, EN 60598-2-1:89

- Certifikaci systému jakosti podle/Certification of the Quality System according to ČSN EN ISO 9001 certifikát č./Certificate No. 8132055 vydaný/issued by EZZ
- smlouvou na užívání značky ENEC mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem č./the Agreement on the use of the ENEC Mark concluded between the ordering firm and the Electrotechnical Testing Institute No.: 401579

1.6.2004

V Praze dne/Prague:

Ing. Pavel Kadrna
Manažer pro certifikaci a inspekce
Certification and Inspection Manager

CQS - Sdružení pro certifikaci systémů jakosti
Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 - Troja
Česká republika

CQS je certifikačním orgánem, akreditovaným podle normy ČSN EN 45012 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod registračním číslem 3029 pro certifikaci systémů jakosti

CERTIFIKÁT

číslo: CQS 2129/2003

CQS - Sdružení pro certifikaci systémů jakosti na základě kladného výsledku certifikační prověrky prohlašuje, že systém jakosti

Bohuslav Čepelík - ELKOVO
Chutnovka 50, 511 01 Turnov, Česká republika

byl prověřen a shledán v souladu s požadavky

ČSN EN ISO 9001 : 2001

Tento certifikát platí pro procesy:

- Výroba a prodej zářivkových svítidel

Platnost certifikátu omezena do: 31. 7. 2006

Datum vydání: 14. 7. 2003

Ing. Marie Šebestová
Vedoucí certifikačního orgánu

REFERENCE - APPLICATIONS - REFERENZEN

letiště: Frankfurt, Praha Ruzyně

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, Eurotel - Praha 3x, Příbram, Brno, Kolín, Česká Pošta - Opava, Paegas - Praha, Český Mobil - Praha, Chrudim, Česká spořitelna Znojmo, Televize NOVA - budova digitálního vysílání, výrobní závody firmy BOSCH...

farmacie: Bőringer 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 (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

airports: Frankfurt, Prague Ruzyně

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, Czech Telecom - Prague (two sites), Brno, Sedlčany, Příbram; Eurotel - Prague (three sites), Příbram, Brno, Kolín, Česká Pošta - Opava, Paegas - Prague, Český Mobil - Prague, Chrudim, Česká Spořitelna - Znojmo, NOVA Television - building for digital broadcasting, production site of BOSCH...

pharmaceutics: Bőringer Pharmacy, Polfa, SwissCo, Verofarm, Farmak, Biofarm, Sofarma, Zentiva, Walmark, Ontex...

hospitals + cleanrooms: Singapur, Vienna, Dublin, Moscow, Irkutsk, Jelenia Gora, Lich, Bad Ems, Carlow, Budapešť, Bratislava, Baden, Baku, Prague (Oblouková, IKEM, 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

Flughäfen: Frankfurt, Prag Ruzyně

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, Czech Telecom - Prag (2x), Brno, Sedlčany, Příbram; Eurotel - Prag (3x), Příbram, Brno, Kolín, Česká Pošta - Opava, Paegas - Prag, Český Mobil - Prag, Chrudim, Česká Spořitelna - Znojmo, NOVA Television - Gebäude für Digitalisierung, BOSCH Produktionswerk...

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

Krankenhäuser + Reinräume: Singapur, Wien, Dublin, Moskau, Irkutsk, Jelenia Gora, Lich, Bad Ems, Carlow, Budapešť, Bratislava, Baden, Baku, Prag (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)





(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 Meinl, Megastor Bonton, drogerie DROXI, síť drogerií Rossman, 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: Vetinary 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...

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

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, Počeradý 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: Vetinary 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.

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, Rossman 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: Vetinary 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.





POPIS OPTICKÝCH MŘÍŽEK A KRYTŮ

DESCRIPTION OF OPTICAL LOUVRES AND COVERS

BESCHREIBUNG VON OPTISCHEN RASTERN UND ABDECKUNGEN

LOSMIRO



LOSMIRO - optický systém

(rovněž možno vyrobit v provedení matném)

Vysoce leštěná mřížka nové konstrukce z materiálu MIRO. Díky použití nejvyšších 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 jasů $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

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

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 light fittings where this louvre is used.

Light fittings 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.

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



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 jasů $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

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

LOS - highly polished optical system

(matt louvre also available)

Highly polished louvre with longitudinal parabolic reflectors and parabolic cross blades. Light fittings 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.

LOS - optisches Hochglanzsystem

(kann auch als Mattraster hergestellt werden)

Hochglanzraster mit parabolisch-förmigen Längereflektoren 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.

LESKLÁ V POLISHED V-SHAPED LOUVRE V-FÖRMIGER GLANZRASTER

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.

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.

V-förmiger Glanzraster

(kann auch als Mattraster hergestellt werden)

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

Anwendung: Büros, Geschäftsräume und Klassenräume.

LESKLÁ PARABOLICKÁ POLISHED PARABOLIC LOUVRE PARABOLISCHER GLANZRASTER

Lesklá parabolická

(rovněž možno vyrobit-v-provedení matném)

Leštěná parabolická mřížka s podélnými reflektory parabolického tvaru, příčné lamely z-matného Al plechu se stromečkovým profilem. Svítidlo opatřené touto mřížkou zaručuje v příčném směru široké vyzařování.

Užití: kanceláře, prostory s-obchodní činností, banky a prostory podobné.

Parabolischer Glanzraster

(kann auch als Mattraster hergestellt werden)

Parabolischer Glanzraster mit parabolischen Längereflektoren, Querleisten aus Mattaluminiumblech mit tannenbaumartigem Muster. Bei Leuchten mit diesem Raster ist die Lichtemission in der Querrichtung breit.

Anwendung: Büros, Geschäftsräume, Banken u.ä.

Parabolischer Glanzraster

(kann auch als Mattraster hergestellt werden)

Parabolischer Glanzraster mit parabolischen Längereflektoren, Querleisten aus Mattaluminiumblech mit tannenbaumartigem Muster. Bei Leuchten mit diesem Raster ist die Lichtemission in der Querrichtung breit.

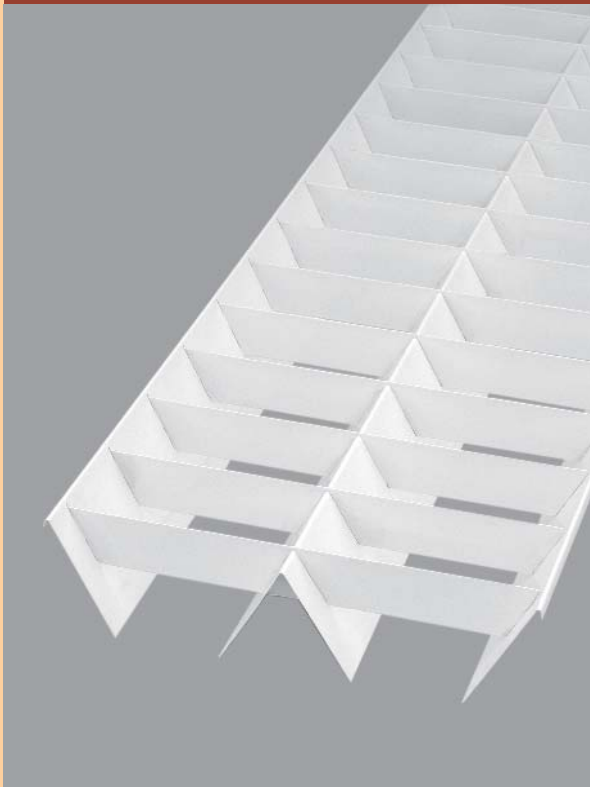
Anwendung: Büros, Geschäftsräume, Banken u.ä.

POPIS OPTICKÝCH MŘÍŽEK A KRYTŮ

DESCRIPTION OF OPTICAL LOUVRES AND COVERS

BESCHREIBUNG VON OPTISCHEN RASTERN UND ABDECKUNGEN

BÍLÁ WHITE V-SHAPED LOUVRE WEIßER V-RASTER



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.

White V-shaped louvre

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

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

Weißer V-förmiger Raster

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

Anwendung: Büros, Geschäftsräume, Klassenräume u.ä.

LOS + SKLO LOS + GLASS LOS + GLAS



IP54
IP65

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.

LOS + GLASS

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

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

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.

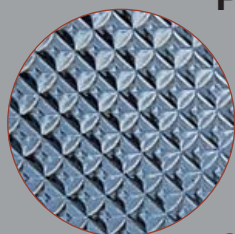
Anwendung: Diese Leuchten sind z.B. für Operationssäle, Intensivpflegestationen, Laboren und elektrotechnische Produktion geeignet.

DESCRIPTION OF OPTICAL LOUVRES AND COVERS

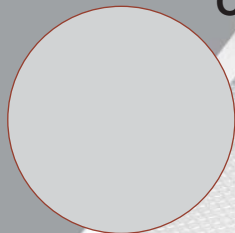
BESCHREIBUNG VON OPTISCHEN RASTERN UND ABDECKUNGEN

PLEXI
PLEXIGLASS
PLEXIGLAS

PLEXI



OPAL



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 užit i v prašnějších místech, jelikož optický kryt je možno jednoduše čistit.

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 light fitting for easy cleaning!

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

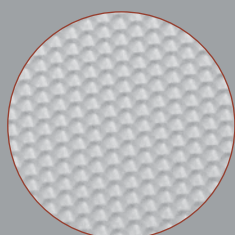
Strukturiertes Plexiglas/ Opalabdeckung

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.

MP = Mikroprizma



Mikroprizma - 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.

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 light fitting $L < 1000 \text{ cd/m}^2$ above 65° . It also reduces brightness in angles where it cannot be reduced with an optical louvre. Therefore, a light fitting 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 light fitting for visual reasons!

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

Mikroprismen - optische Abdeckung

Mikroprismenabdeckung - Mikroprismendiffusor (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.

NOUZOVÉ ZDROJE (INVERTÉRY)

EMERGENCY POWER SUPPLIES (INVERTERS)

NOTLICHTMODULE (INVERTER)

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 zářivka na cca. 10% své nominální hodnoty. 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

We offer an emergency power supply (inverter) for most of the light fittings. It is an electronic module and an accumulator built into the light fitting. One fluorescent lamp remains on - it maintains approximately 10% of its nominal value - in case of a power supply failure. The light fitting works in the SA mode (permanent lighting + emergency lighting). It is not a proper emergency light fitting. Such a light fitting does not contain a terminal board or a button used to switch off the light fitting 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 light fittings can be replaced in many cases.

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

ATTENTION:

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

- 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

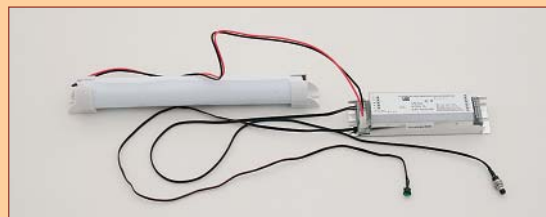
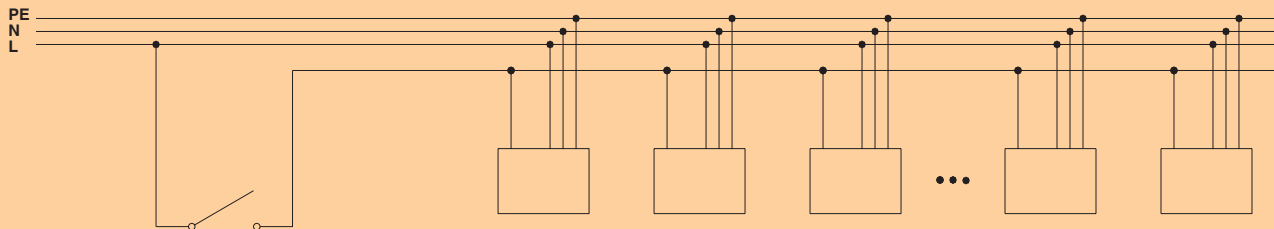
Zu meisten Leuchten bieten wir einen Notlichtmodul (Inverter) an. Es geht um einen elektronischen Modul und einen Akkumulator, die in der Leuchte eingebaut werden. Bei einer Stromunterbrechung bleibt eine Leuchtstoffröhre auf zirka 10% ihres Nominalwertes leuchten. Die Leuchte arbeitet also im SA Modus (Dauerleuchtung + Notausleuchtung). Es geht nicht um eine Notausleuchte im wahren Sinne. So eine Leuchte enthält keine Klemmplatte 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

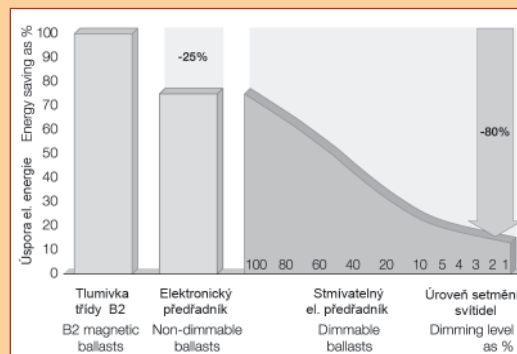
T8: 18-58W - 3h, TCL: 36-55W - 3h, T5: 14-54W - 3h, T5: 80W - 2h

Způsob značení např./ Example of coding/ Bezeichnung z.B.: ZC 418/ 10 LOS + 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. : ZC T5 414/ 10 LOS + NZA



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

To vše je dáno provozem zářivek na vyšší pracovní frekvenci. Pracovní frekvence se pohybuje dle druhu předřadníku a světelného zdroje mezi 25 - 70 kHz. Prodloužení životnosti a pokles světelného toku zářivky je znázorněno v grafu.

Týká se klasických zářivek typu T8 ($\varnothing=26\text{mm}$), T5 ($\varnothing=16\text{mm}$) a TCL 55W se již provozují pouze s elektronickým předřadníkem.

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.

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

All the above mentioned advantages can be reached through a high working frequency of fluorescent tubes. It varies between 25 - 70kHz depending on the type of ballast and light source. Life span prolongation and reduction of luminous flux of fluorescent tubes are shown in the graph.

This concerns standard T8 fluorescent lamps ($\varnothing=26\text{mm}$), T5 ($\varnothing=16\text{mm}$) and TCL 55W fluorescent lamps are used only with electronic ballasts.

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 light fitting 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.

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

Alle diese Vorteile entstehen beim Leuchtstoffbetrieb auf einer höheren Arbeitsfrequenz. Nach dem Vorschaltgerät und der Lichtquelle bewegt sich die Arbeitsfrequenz zwischen 25 - 70 kHz. Der Graph zeigt die Arbeitzeitverlängerung und den Lichtstromabfall der Leuchtstofflampe.

Dies betrifft klassische T8 Leuchtstoffröhren ($\varnothing=26\text{mm}$), T5 ($\varnothing=16\text{mm}$) und TCL 55W Leuchtstoffröhren werden nur mit elektronischen Vorschaltgeräten betrieben.

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

Kluge Vorschaltgeräte: mit T5 ($\varnothing=16\text{mm}$) 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.:

EP nestmívatelný:	ZC 236/ 12 LOS ZK + EP
EP Multi nestmívatelný:	ZC T5 228/ 12 LOS ZK + EP Multi
EP analog (1-10V):	ZC 236/ 12 LOS ZK + EPstm 1-10V
EP analog (tlačítko/ Touch Dim):	ZC 236/ 12 LOS ZK + EPstm 1-10V-TD
EP DALI (Helvar):	ZC 236/ 12 LOS ZK + EPstm DALI
digital ECO (Tridonic):	ZC 236/ 12 LOS ZK + EPstm ECO
digital EXCEL (Tridonic):	ZC 236/ 12 LOS ZK + EPstm EXCEL

ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY + STMÍVÁNÍ

ELECTRONIC BALLASTS + DIMMING

EVG + DIMMEN

1-10V

Analogové řízení (1-10V)/ Analog control (1-10V)/ Analogregelung (1-10V)

Příklad značení:/ Example of coding:/ Bezeichnung z.B.:

ZC T5 228/12 LOS ZK + 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.

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

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

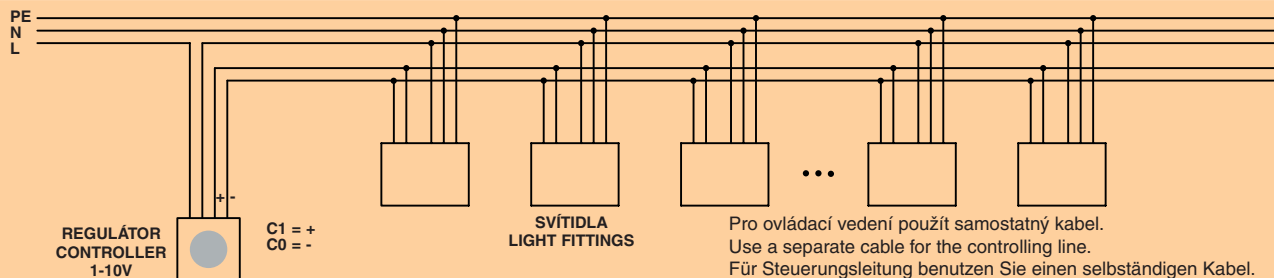


Regulátor 1-10V otočný ovládá max. 50, spíná max. 10 jednozdrojových, nebo 5 dvouzdrojových svítidel, nebo 5ks svítidel 4x18W. Počet spínaných svítidel lze zvýšit použitím stykače.

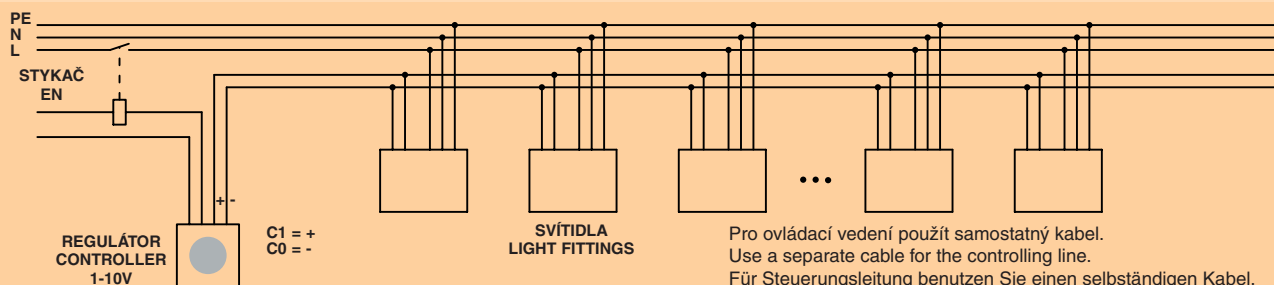
1-10V rotary controller controls max. 50 light fittings, switches max. 10 single-source or 5 double-source light fittings or 5 pcs 4x18W light fittings. The number of light fittings to switch can be raised by a contactor.

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.

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



Zapojení stmívání se stykačem - analog (1-10V) / Dimming circuit diagram with contactor - analog (1-10V) / Schaltplan für Dimmen mit Schütz - analog (1-10V)



Senzor denního osvětlení/ Daylight sensor/ Tageslichtsensor

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

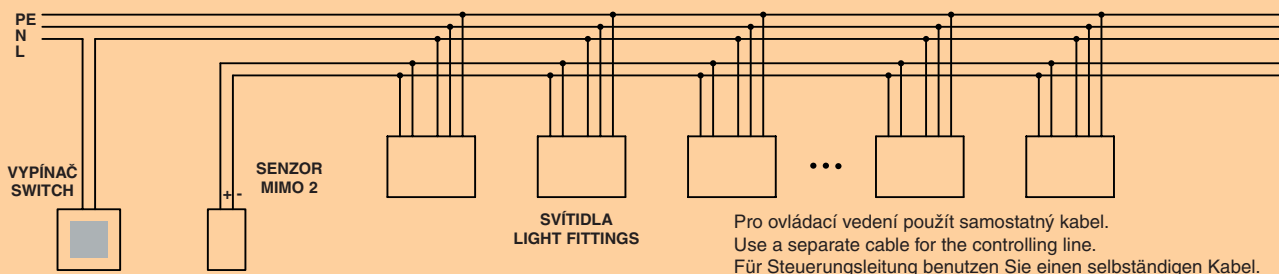


Senzor MIMO 2 (1-10V). Reguluje automaticky na konstantní úroveň osvětlení nastavitelnou v rozsahu cca 150 - 700 lx. Umožňuje regulovat až 15 předřadníků (svítidel).

MIMO 2 sensor (1-10V). Automatic regulation which preserves a constant lighting level that can be adjusted from c.150 to 700 lx. It can regulate up to 15 ballasts (light fittings)

MIMO 2 Sensor (1-10V). Automatische Regelung auf stabiles Beleuchtungsniveau von ca 150 bis ca 700lx. Der Sensor kann bis 15 Vorschaltgeräte (Leuchten) regeln.

Schema zapojení stmívání - MIMO2 (1-10V) / Dimming circuit diagram - MIMO2 (1-10V) / Schaltplan für Dimmen - MIMO2 (1-10V)



ELECTRONIC BALLASTS + DIMMING

EVG + DIMMEN

DALI

DALI - digitální řízení/ DALI - digital control/ DALI - Digitalsteuerung

Příklad značení:/ Example of coding:/ Bezeichnung z.B.:

ZC T5 228/12 LOS ZK + 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.

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 light fittings that receive them. The whole system is conceived for 64 components that can be represented not only light fittings, 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.

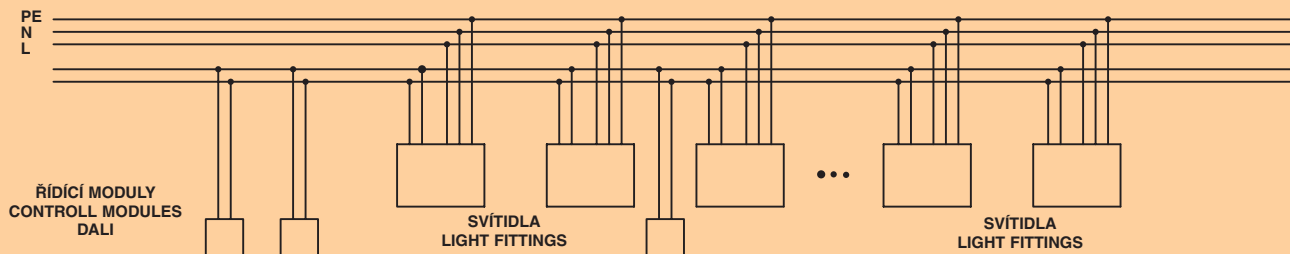
The light fittings are connected with a paired cable and all the setting is done only after the installation of the light fittings. It is therefore possible to change the arrangement of groups of light fittings any time afterwards. It also is possible the change the way of switching on from separate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

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.

Základní zapojení stmívání - DALI/ Basic dimming circuit diagram - DALI / Grundschriftplan für Dimmen - DALI



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.

Control modules can be very simple - you can imagine a common button used for switching on / off a group of light fittings 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.

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.

Ovládání TLAČÍTKEM/ Touch and DIM/ Touch and DIM (Steuerung mit Taste)

Příklad značení:/ Example of coding:/ Bezeichnung z.B.:

ZC T5 228/12 LOS ZK + 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 light fitting always switches on 100%. **Attention - the light fittings 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 light fittings are switched on and some switched off). You can synchronize the light fittings 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 light fitting reaches the same level of light as before the power failure. **After a power failure, the light fittings get back to the condition they were in before the power failure.** An a non-synchronous situation can happen rarely (some light fittings are switched on and some switched off). You can synchronize the light fittings by pressing the button for more then 10sec (all the light fittings will switch on 100%).

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.

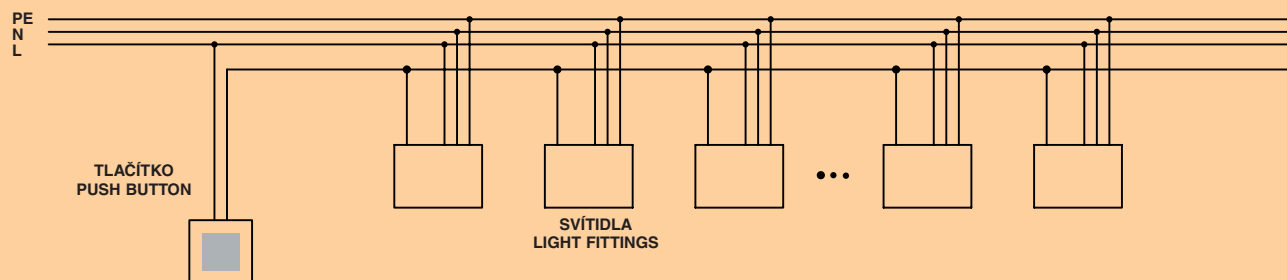
Eigenschaften des HELVAR „sc“ Vorschaltgerätes:

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 Ausschalten des Sicherungsschalters synchronisiert werden.

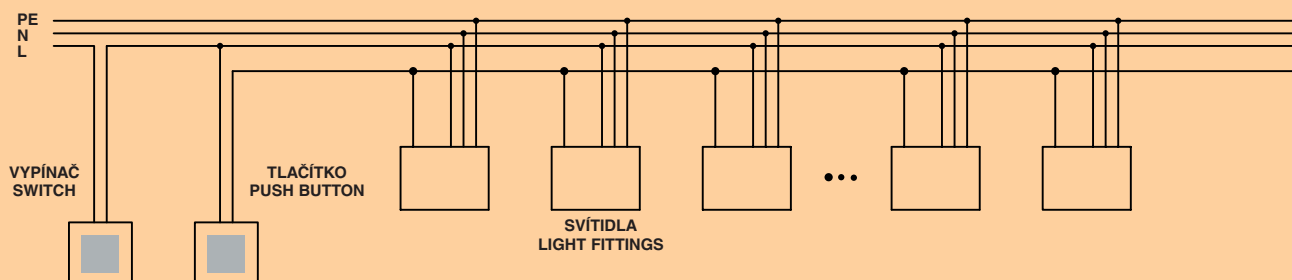
Eigenschaften der TRIDONIC „ECO und EXCEL“ Vorschaltgeräte:

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).

Schema zapojení stmívání - tlačítko/ Dimming circuit diagram - button/ Schaltplan für Dimmen - Taste



Schema zapojení stmívání - tlačítko + vypínač/ Dimming circuit diagram - button + switch/ Schaltplan für Dimmen - Taste + Schalter





DSI a corridor FUNCTION/ DSI and corridor FUNCTION/ DSI und corridor FUNCTION Příklad značení:/ Example of coding:/ Bezeichnung z.B.: ZC T5 228/12 LOS ZK + 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 plynulý 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 plynulý a trvá 32s (fade time). Potom svítidlo setrvá ještě 1 minutu (switch of delay) setrvá v tomto stavu 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 light fitting lights at 100%. As soon as the contact of the sensor opens (no motion is detected), the light fitting dims to 10%. The transition from 100% to 10% is continuous and it takes 32sec (fade time).

Setting No.2: The light fitting switches off automatically as well. When the sensor detects motion, the light fitting lights at 100%. As soon as the contact of the sensor opens (no motion is detected), the light fitting dims to 10%. The transition from 100% to 10% is continuous and it takes 32sec (fade time). The light fittings stays 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 light fittings 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.

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

Steuerung mit Taste: siehe Seite 28

CorridorFUNCTION:

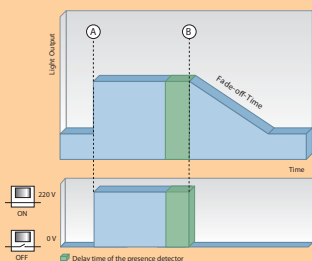
Diese Funktion wird in Fluren benutzt, wo die Beleuchtung nun durch Personenpräsenz gesteuert werden kann. Für die Steuerung wird ein gewöhnlicher Bewegungssensor (PIR) mit Relais (NICHT triac) benutzt. Es gibt zwei Grundeinstellungen:

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).

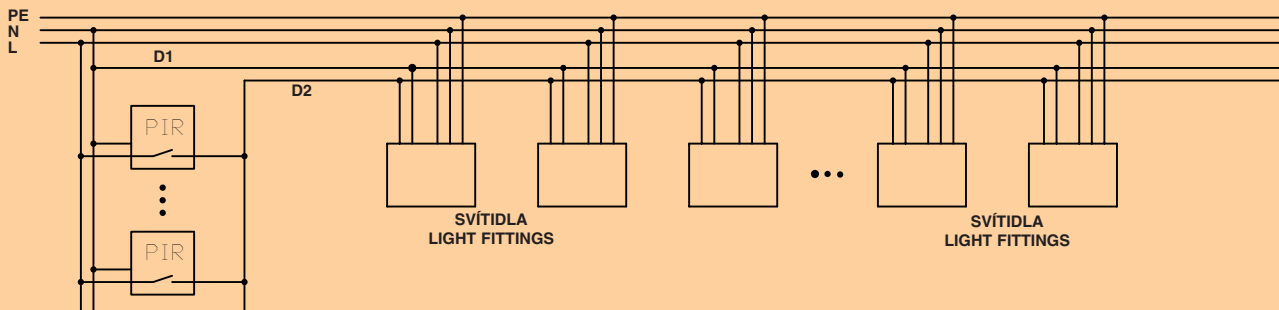
Einstellung Nr.2: Die Leuchte schaltet sich auch automatisch aus. Wenn der Bewegungssensor eine Bewegung detektiert, Leuchtet die Leuchte auf 100%. Wenn der Kontakt im Sensor schaltet ab (d.h. keine Bewegung wird detektiert), wird die Leuchte auf 10% gedimmt. Der Übergang zwischen 100% und 10% ist kontinuierlich - 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:

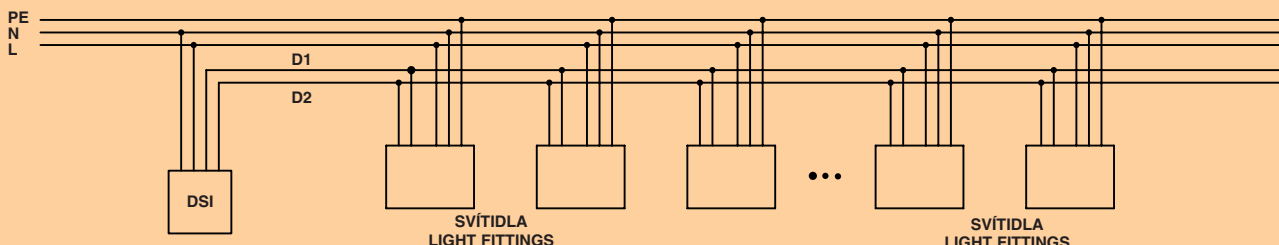
Ein Leuchtensystem kann mit verschiedenen Digitaleinheiten gesteuert werden. Mit diesen Einheiten kann man z.B. ein konstantes Beleuchtungsniveau in Abhängigkeit vom Tageslicht halten oder das Leuchtensystem mit Fernsteuerung oder direkt vom PC steuern.



Základní zapojení stmívání - corridorFUNCTION/ Basic dimming circuit diagram - corridorFUNCTION/ Grundschriftplan für Dimmen - corridorFUNCTION



Základní zapojení stmívání - DSI/ Basic dimming circuit diagram - DSI/ Grundschriftplan für Dimmen - DSI



Senzor denního osvětlení/ Daylight sensor/ Tageslichtsensor



Senzor SMART LS II (Tridonic) - pro jedno svítidlo

SMART LS II sensor (Tridonic) - for one light fitting

SMART LS II Sensor (Tridonic) - für eine Leuchte



Set pro dálkové ovládání DSI/ Set for DSI remote control/ Set für DSI Fernschaltung



DSI-IR řídicí jednotka pro max. 25 předřadníků (svítidel)

ovládat možno 1 nebo 2 tlačítka + dálkovým ovladačem

DSI-IR controll unit for up to 25 ballasts (light fittings)

controll using 1 or 2 buttons + remote controller

DSI-IR Steuereinheit für max. 25 Vorschaltgeräte (Leuchten)

Steuerung mit 1 oder 2 Tasten + Fernschalter



DSI-2IR řídicí jednotka pro **2 skupiny** po max. 25 předřadnicích (svítidlech)

ovládat možno 1 nebo 2 tlačítka pro skupinu + dálkovým ovladačem

DSI-2IR controll unit for **2 groups** of max. 25 ballasts (light fittings)

controlling with 1 or 2 buttons for each group + remote controller

DSI-2IR Steuereinheit für **2 Gruppen** von max. 25 Vorschaltgeräten (Leuchten)

Steuerung mit 1 oder 2 Tasten für Gruppe + Fernschalter



IRED E02

přijímač dálkového ovládání (IRS E02) přisazený

IRED E02

surface mounted remote control receiver (IRS E02)

IRED E02

Aufsatz - Fernbedienungsempfänger (IRS E02)



IRS E02

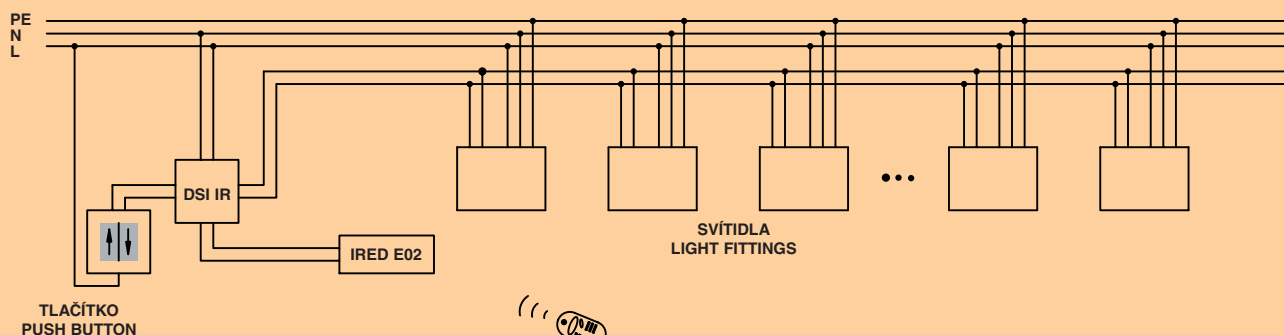
dálkové ovládání pro moduly DSI-IR, DSI-2IR

IRS E02

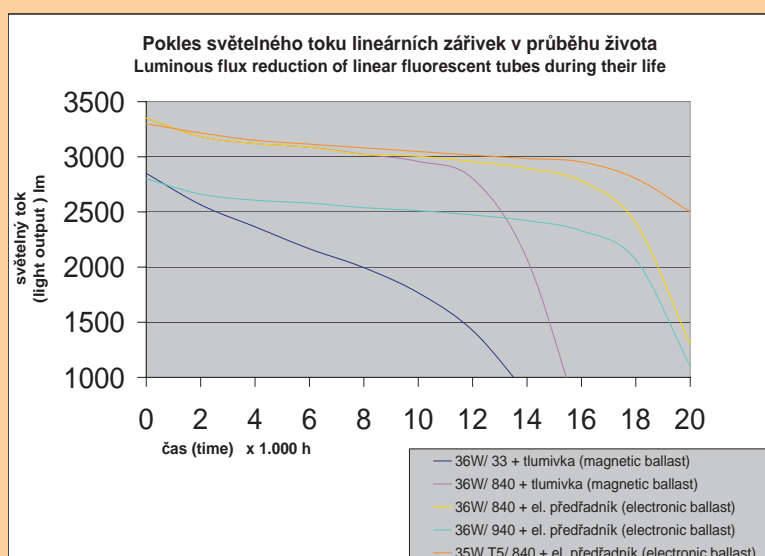
remote controller for DSI-IR and DSI-2IR modules

IRS E02

Fernschaltung für DSI IR und DSI-2IR Modulen



Svítidlo Light fitting	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 light fittings per circuit breaker 10A typ B	Proud Current (A)	Příkon Total input (W)	Max. počet svítidel na jistič Max. number of light fittings 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	69	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	64	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	176	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



ZÁVĚSY - PENDANTS - PENDEL



Závěs lankový

detail viz str. 26

Wire pendant

detail see page 26

Seilpendel

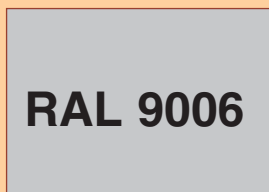
detail siehe Seite 26



Závěs trubkový 60 (1x závěs l=0,60m, ø=13 mm)
60 pipe pendant (1x pendant l=0,60m, ø=13 mm)
Rohrpendel Typ 60 (1x Pendel l=0,60m, ø=13 mm)

Závěs trubkový 90 (1x závěs l=0,90m, ø=13 mm)
90 pipe pendant (1x pendant l=0,90m, ø=13 mm)
Rohrpendel Typ 90 (1x Pendel l=0,90m, ø=13 mm)

BAREVNÉ PŘÍKRYTÍ - COLOURS - FARBEN



RAL 9006

BAREVNÉ PŘÍKRYTÍ RAL 9006 (MINIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ 30 ks)
 Jiná barva po dohodě

RAL 9006 (MINIMUM ORDER QUANTITY 30 pcs)
 Other colours can be agreed

RAL 9006 (MINDESTBESTELLUNG 30 Stk)
 Andere Farben nach Absprache

PRO SNAŽŠÍ MONTÁŽ - FOR EASY MOUNTING - FÜR EINFACHE MONTAGE



Propojovací kabely pro svítidla

Propojovací kabel: 1300mm 3x1,5mm² • 1300mm 5x1,5mm² • 1600mm 3x1,5mm² • 1600mm 5x1,5mm²

Interconnecting cables for light fittings

Interconnecting cable: 1300mm 3x1,5mm² • 1300mm 5x1,5mm² • 1600mm 3x1,5mm² • 1600mm 5x1,5mm²

Verbindungskabel für Leuchten

Verbindungskabel: 1300mm 3x1,5mm² • 1300mm 5x1,5mm² • 1600mm 3x1,5mm² • 1600mm 5x1,5mm²



Kroucená šňůra 1,5 (l=1,5 m)

1,5 twisted cord (l=1,5 m)

1,5 gedrehter Kabel (l=1,5 m)



Flexošňůra

(3Cx0,75 mm², l=2 m, bílá)

Cable and plug

(3Cx0,75 mm², l=2 m, white)

Kabel und Stecker

(3Cx0,75 mm², l=2 m, weiß)



BJB systém 46.455 (pro podhledová svítidla - 5-pól. svorkovnice přístupná zvenku svítidla)

BJB 46.455 system (for recessed light fittings - 5-pole terminal block accessible from outside)

BJB 46.455 System (für Einbauleuchten - 5-polige Verbindungsklemme zugänglich von außen)



Systém ISODOM (Pro podhledová svítidla - 3-pól. svorkovnice přístupná zvenku svítidla)

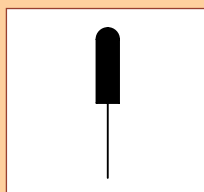
ISODOM system (for recessed light fitting - 3-pole terminal block accessible from outside the light fitting)

ISODOM System (für Einbauleuchten - 3-polige Verbindungsklemme zugänglich von außen)



gesis CONNECTOR SYSTEM

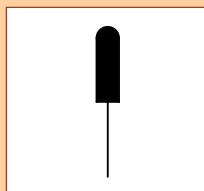
gesis STECKERSYSTEM



Vestavný konektor *gesis* 3-pólový (vidlice): GST18i3 92.032.9658.0

Built-in 3-pole *gesis* connector (male): GST18i3 92.032.9658.0

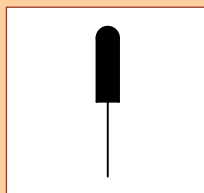
3-poliger *gesis* Einbaustecker (Steckerteil): GST18i3 92.032.9658.0



Vestavný konektor *gesis* 5-pólový (vidlice): GST18i3 92.052.9658.1

Built-in 5-pole *gesis* connector (male): GST18i3 92.052.9658.1

5-poliger *gesis* Einbaustecker (Steckerteil): GST18i3 92.052.9658.1



Konektor *gesis* se šňůrou - vidlice 3-pólový: GST18i3 92.232.2004.1

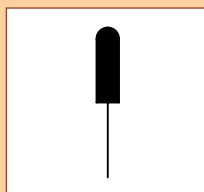
(3Cx1,5 mm², l=2 m)

3-pole *gesis* connector with cable - male: GST18i3 92.232.2004.1

(3Cx1,5 mm², l=2 m)

3-poliger *gesis* Stecker mit Kabel - Steckerteil: GST18i3 92.232.2004.1

(3Cx1,5 mm², l=2 m)



Konektor *gesis* se šňůrou - vidlice 4-pólový: GST18i4 92.207.2004.1

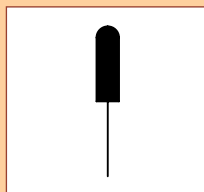
(4Cx1,5 mm², l=2 m)

4-pole *gesis* connector with cable - male: GST18i4 92.207.2004.1

(4Cx1,5 mm², l=2 m)

4-poliger *gesis* Stecker mit Kabel - Steckerteil: GST18i4 92.207.2004.1

(4Cx1,5 mm², l=2 m)



Konektor *gesis* se šňůrou - vidlice 5-pólový: GST18i5 92.257.2004.1

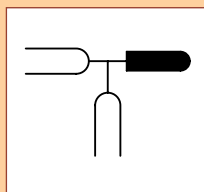
(5Cx1,5 mm², l=2 m)

5-pole *gesis* connector with cable - male: GST18i5 92.257.2004.1

(5Cx1,5 mm², l=2 m)

5-poliger *gesis* Stecker mit Kabel - Steckerteil: GST18i5 92.257.2004.1

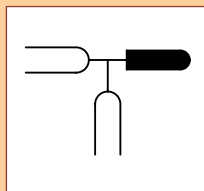
(5Cx1,5 mm², l=2 m)



“T” kus *gesis* 3-pólový: GST18i3 92.030.1053.1

3-pole *gesis* TT connector: GST18i3 92.030.1053.1

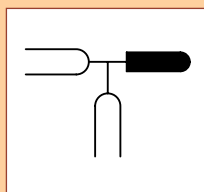
3-poliger *gesis* Verteilerblock - T-form: GST18i3 92.030.1053.1



“T” kus *gesis* 5-pólový: GST18i5 92.050.1053.1

5-pole *gesis* TT connector: GST18i5 92.050.1053.1

5-poliger *gesis* Verteilerblock - T-form: 92.050.1053.1



“T” kus *gesis* 5/3-pólový: GST 18i5 + GST 18i3

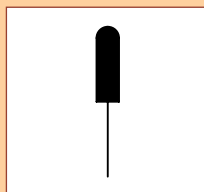
L1: 92.050.4153.1, L2: 92.050.4253.1, L3: 92.050.4353.1

5/3-pole *gesis* TT connector: GST 18i5 + GST 18i3

L1: 92.050.4153.1, L2: 92.050.4253.1, L3: 92.050.4353.1

5/3-poliger *gesis* Verteilerblock - T-form: GST 18i5 + GST 18i3

L1: 92.050.4153.1, L2: 92.050.4253.1, L3: 92.050.4353.1



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

LANKOVÉ ZÁVĚSY

WIRE PENDANTS

SEILPENDEL

Lankový závěs pro přímo/nepřímá svítidla (ID). Pozor: Pro přisazená svítidla je nutno navíc použít redukci!
Wire pendant for direct / indirect light fittings (ID). Attention: A reduction must be used for surface mounted light fittings!
Seilpendel für direkt-indirekte Leuchten (ID). Vorsicht: Bei Aufsatzleuchten muss ein Reduktionsstück benutzt werden!

Kvalitní 4 bodový lankový závěs

Vhodný pro všechna svítidla. Zvláště doporučujeme pro přímo/nepřímá (ID) a nízká svítidla při samostatném zavěšování.

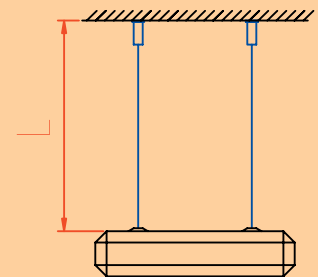
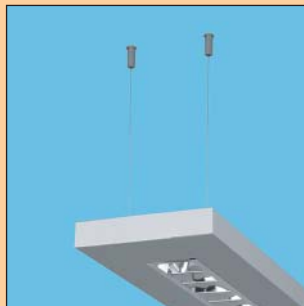
4-point quality wire pendant

Suitable for all light fittings. Recommended especially for separately suspended direct/indirect (ID) and low light fittings

Vierpunktiges Qualität-Seilpendel

Geeignet für alle Leuchten. Wir empfehlen es vor allem für einzeln gehängte direkt-indirekte (ID) und niedrige Leuchten

ZL4/1 - Závěs lankový 4 bodový 1m/ 4-point wire pendant: 1m/ vierpunktiges Seilpendel – 1m	(L _{max} = 1m)
ZL4/2 - Závěs lankový 4 bodový 2m/ 4-point wire pendant: 2m/ vierpunktiges Seilpendel – 2m	(L _{max} = 2m)



Jednoduchý a levný 2 bodový lankový závěs

Levná, ale pracnější varianta lankového závěsu.

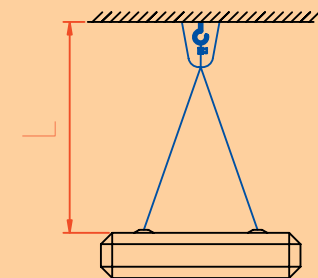
2-point simple and cheap wire pendant

Cheap but more difficult version of wire pendant

Einfaches zweipunktiges und billiges Seilpendel

Billige aber schwierigere Variante des Seilpendels

ZL2/1 - Závěs lankový 2 bodový 1m/ 2-point wire pendant 1m/ zweipunktiges Seilpendel 1m	(L _{max} = 1m)
ZL2/2 - Závěs lankový 2 bodový 2m/ 2-point wire pendant 2m/ zweipunktiges Seilpendel 2m	(L _{max} = 2m)



Redukce závěsu pro standardní (přisazená) svítidla (4x redukce, 4x matice)
Reductions for standard (surface mounted) light fittings (4 reductions, 4 nuts)
Reduktionsstücke für Standard- (Aufsatz-) Leuchten (4x Reduktionsstück, 4x Mutter)

Návod na montáž redukce:

- 1) redukce připevníme ke svítidlu připevnit ke svítidlu redukce
- 2) samosvorné jezdce zašroubovat do redukci

Instructions for mounting reductions:

- 1) fix the reductions to the light fitting
- 2) screw the cable grippers into the reductions

Montageanleitung für Reduktionsstücke:

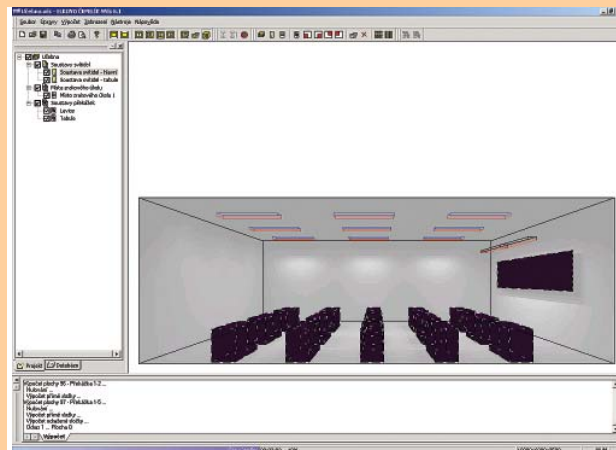
- 1) befestigen Sie die Reduktionsstücke zu der Leuchte
- 2) schrauben Sie die Befestigungsklemmen in die Reduktionsstücke ein



SOFTWARE

COMPUTERPROGRAMM

Wils



Windows interior lighting system

Vážený zákazníku,
firma ELKOVO Čepelík Vám zdarma nabízí firemní program pro výpočet umělého osvětlení.

Požadavky na software a hardware:

Program potřebuje pro svoji práci počítač s operačním systémem Win 98, Win Me, Win NT, Win Xp., Vista, Win7

Popis výpočetního programu: Wils ver. 6.3
je novou verzí programu k výpočtům umělého osvětlení dle normy ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-1/Z1 ČSN EN 12193, ČSN EN 13201, ČSN EN 1838

Novinky ve verzi 6.3:

- Prezentační vizualizace
- Řešení různých režimů provozu
- Tabulková editace jednotlivých svítidel
- Vázané soustavy svítidel
- Možnost několika kroků zpět při editaci soustavy svítidel
- Výpočet času stráveného na projektu
- Zobrazování souřadnic svítidel na osách

Dále program poskytuje:

- Tokovou metodu výpočtu osvětlenosti.
- Výpočet udržovacího činitele.
- Bodovou metodu výpočtu přímé i odražené složky.
- Výpočet činitele oslnění UGR dle Sørensen.
- Možnost přímé oboustranné komunikace s AutoCADem, AutoCADemLT i IntelliCADem (odečítání souřadnic, vykreslování svítidel, izolinií...).
- Možnost definování místností libovolného tvaru.
- Možnost posouvání a vypínání svítidel, bodů i překážek myši na obrazovce
- Nastavitelný tabulkový tiskový výstup Export výsledků do formátu HTML, DXF, SCR.
- Možnost spolupráce s programem WDLS k řešení sruženého osvětlení.
- Možnost ZOOMu (zvětšování a zmenšování náhledu místnost).
- Možnost zobrazení charakteristiky svítidla přímo v místnost.

Mnoho zdařilých světelných projektů Vám přeje firma ELKOVO ČEPELÍK.

Dear customer,
ELKOVO Čepelík can provide you with a its own computer program designed for calculating artificial lighting for free.

Software and hardware requirements:

The program requires Win 98, Win Me, Win NT, Win XP, Vista, Win7 operation system.

Program description: Wils ver. 6.3

is an upgrade of a software designed for calculating artificial lighting according to the following standards:

ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-1/Z1 ČSN EN 12193, ČSN EN 13201, ČSN EN 1838

News in version 6.3:

- Presentation visualisation
- Processing of different operating modes
- Table editing of separate light fittings
- Interconnected sets of light fittings
- Optional steps backwards when editing a set of light fittings
- Calculation of time spent on project
- Display of light fittings coordinates on axes

Other functions:

- Flux method for calculating illumination.
- Maintenance factor calculation.
- Point method for calculating direct and indirect reflected components.
- UGR glare factor calculation according to Sørensen.
- Direct mutual communication with AutoCAD, AutoCAD LT, and IntelliCAD (reading coordinates, viewing light fittings, isolines ...).
- Defining rooms with any type of shape
- Shifting and switching off light fittings, points and obstacles on the screen using the mouse.
- Adjustable table print output, export of results into HTML, DXF, and SCR formats.
- Optional cooperation with WDLS software for processing supplementary lighting.
- ZOOMING (zooming in/ out of the room view).
- Optional display of light characteristic directly in the room.

We wish you many successful lighting projects. ELKOVO ČEPELÍK.

Sehr geehrter Kunde,
ELKOVO Čepelík bietet Ihnen kostenlos ein Programm für Berechnung von künstlicher Beleuchtung.

Anforderungen an Software und Hardware:

Das Programm verlangt Win 98, Win Me, Win NT Win XP, Vista, Win7 Betriebssystem.

Beschreibung des Berechnungsprogrammes: Wils ver. 6.3

ist die neue Version von Software für Berechnung von Künstlicher Beleuchtung gemäß den folgenden Normen:

ČSN EN 12464-1, ČSN EN 12464-1/Z1 ČSN EN 12193, ČSN EN 13201, ČSN EN 1838

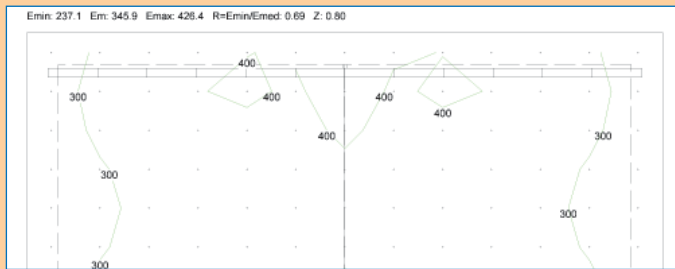
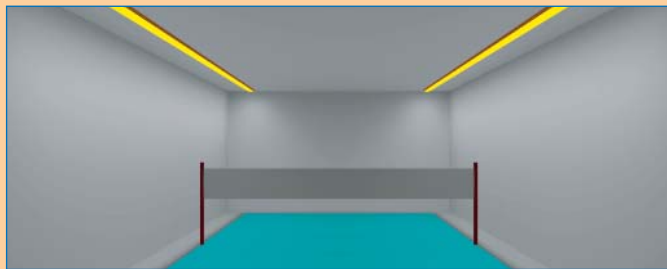
Neuheiten in Version 6.3:

- Präsentationsvisualisierung
- Verarbeitung von verschiedenen Betriebsmodi
- Tafeleditierung von einzelnen Leuchten
- Vernetzte Leuchtensysteme
- Mögliche Rückwärtsschritte bei Editierung von Leuchtensystem
- Berechnung der am Projekt verbrachtenen Zeit
- Darstellung von Leuchtenkoordinaten auf Achsen

Andere Funktionen:

- Berechnung der Beleuchtungsstärke mit Fließmethode
- Berechnung des Wartungsfaktors
- Punktmethode für Berechnung der Direkt- und Reflex- Komponente.
- Blendungsfaktorenberechnung UGR laut Sørensen
- Direkte beiderseitige Kommunikation mit AutoCAD, AutoCAD LT und IntelliCAD (Koordinatenablesung, Leuchtenauszeichnung, Isolinien...)
- Eingeben von Räumen in beliebiger Form
- Schieben und Ausschalten der Leuchten, Punkte und Hindernisse auf dem Bildschirm mit der Maus
- Einstellbarer Datenausgang Datenexport in HTML, DXF, SCR Format
- Kooperativ mit WDLS Programm für die Lösung der Verbundbeleuchtung
- ZOOM (Vergrößerung und verkleinerung der Ansicht).
- Ansicht der Leuchtencharakteristik im Raum.

Wir wünschen Ihnen viele erfolgreiche Beleuchtungsprojekte. ELKOVO ČEPELÍK.



- 1) Spustíte program Wils
- 2) Pravým tlačítkem myši klikněte na položku **Místnost** stromu pracovní oblasti; objeví se Popup menu, ze kterého levým tlačítkem vyberte možnost **Vlastnosti**.
- 3) Objeví se dialogový panel **Vlastnosti místnosti**; jedná se vlastně o panel se čtyřmi záložkami, jednotlivé záložky umožňují zadání jednotlivých vlastností místnosti.
- 4) Zadejte všechny rozměry místnosti v záložce **Základní rozměry**; rozměry se zadávají v milimetrech.
- 5) Přepněte se do záložky **Odrážnost povrchů** panelu a nastavte odrazné vlastnosti základních povrchů místnosti; hodnoty jsou přednastaveny na průměrné.
- 6) Přepněte se do záložky **Údržba** a zkontrolujte, popř. upravte vlastnosti údržby místnosti.
- 7) Zavřete dialogový panel tlačítkem OK.
- 8) Pravým tlačítkem myši klikněte na položku **Soustava svítidel 1** stromu pracovní oblasti; objeví se Popup menu, ze kterého levým tlačítkem vyberte možnost **Vlastnosti**.
- 9) Objeví se dialogový panel **Soustava svítidel**.
- 10) Vyberte požadované svítidlo v záložce **Výběr svítidla** a světelného zdroje.
- 11) Zkontrolujte, popř. upravte vybraný světelný zdroj
- 12) Přepněte se do záložky **Návrh soustavy svítidel**.
- 13) V editačním poli **Osvětlenost Em (lx)** zadejte požadovanou hodnotu v luxech; rovněž tak lze obráceně změnou počtu svítidel spočítat průměrnou osvětlenost.
- 14) Jakmile vyhovuje počet svítidel a osvětlenost, rozmístíte svítidla.
- 15) První základní rozmístění pravidelné soustavy provedete tlačítkem **Rozmístit**; tato funkce rozmístí svítidla v místnosti do pravidelné sítě; **pozor**: při této operaci často dojde ke změně počtu svítidel a tedy i osvětlenosti; v těchto případech je třeba počet svítidel rozdělit do směru X a Y a použít tlačítko **Dle počtu**; návrh soustavy ukončíte tlačítkem OK.
- 16) Pravým tlačítkem myši klikněte na položku **Místo zrakového úkolu 1** stromu pracovní oblasti; objeví se Popup menu, ze kterého levým tlačítkem vyberte možnost **Vlastnosti**.
- 17) Objeví se dialogový panel **Místo zrakového úkolu**; současně program automaticky rozmístí body do pravidelné sítě 1x1m; tato síť ve většině případů vyhovuje; zkontrolujte popřípadě změně veličinu; návrh ukončíte tlačítkem OK.
- 18) Zkontrolujete popř. nastavte parametry výpočtu možností **Nastavení bodového výpočtu** z menu **Výpočet**.
- 19) Zahajte výpočet možností **Zahájit bodový výpočet** z menu **Výpočet**; průběh výpočtu bude zobrazován v informační oblasti i grafickým průběhem na Status Baru.
- 20) Výsledky výpočtu se graficky zobrazí v zobrazovací oblasti; vlastnosti zobrazení nastavíte pomocí nastavovacího dialogu, který vyvoláte možností **Vlastnosti zobrazení** z menu **Zobrazení**.

- 1) Run Wils software
- 2) Right click on **"Room"** in the workspace tree; the Popup menu appears, click on **"Properties"** in the Popup menu.
- 3) The **"Properties of Room"** dialogue panel appears is a panel with 4 tabs that enable you to set the properties of the room.
- 4) Put in all dimensions of the room in the tab: **basic properties**; dimensions shall be entered in mm.
- 5) Switch to **"Surface Reflectances"** and set the reflectance properties of the basic surfaces; the values are preset to average.
- 6) Select **"Maintenance"** tab and check and/or correct the maintenance properties of the room.
- 7) Click OK to close the dialogue panel.
- 8) Right click on **"Luminaires System 1"** in the workspace tree; the Popup menu appears, select and click **"Properties"**.
- 9) The **"Luminaires system"** dialogue panel appears.
- 10) Select the required luminaire in the **"Luminaire and lamp selection"** tab.
- 11) Check and/or correct the selected light source.
- 12) Select **"Luminaires System Design"** tab.
- 13) Set the required value in **Lux** in the **"Illuminance Em (lx)"** box; or, you can calculate the average illuminance by changing the number of luminaires.
- 14) Once the number of luminaires suits you, lay them out.
- 15) Run the first lay out of a regular system by clicking on **"Lay out"**; this function will lay out the luminaires regularly in the room; **Attention**: a change in number of luminaires and therefore in illuminance often occurs during this operation; in this case, you have to divide the number of luminaires in X and Y directions and use the **"According to number"** button; you finish designing the system by clicking **"OK"**.
- 16) Right click on **"Task Area 1"** in the workspace tree; the Popup menu appears, select **"Properties"**.
- 17) The **"Task Area"** dialogue panel appears and the program automatically lays out points into a regular grid of 1x1m; this grid usually suits; check and/or change the quantity; finish the design by clicking **"OK"**.
- 18) Check and/or set up the parameters of the calculation of possibilities in **"Calculation Settings"** in the **"Calculation"** menu.
- 19) Start the calculation by selecting the option **"Calculation"** in the **"Calculation"** menu; the calculation process will be displayed on in the information zone and on the status bar.
- 20) The results of the calculation will be display graphically in the display zone; the display properties can be set up by the **"Properties"** dialogue that can be opened by selecting **"Properties"** in the **"Display"** menu.

- 1) Programm Wils anlaufen
- 2) Mit der rechten Maustaste auf den Eintrag **Raum** des Baumes Arbeitsbereich klicken; es erscheint das Popup Menü; aus diesem mit der linken Maustaste die Option **Eigenschaften** wählen.
- 3) Es erscheint das Dialogfenster **Eigenschaften des Raumes**; es ist ein Fenster mit vier Indexen, die Eingabe von jeweiligen Eigenschaften des Raumes ermöglichen;.
- 4) Alle Raumabmessungen durch den Index **Grundabmessungen** eingeben; und zwar in der Regel in Millimetern.
- 5) Nun in den Index **Reflexionsvermögen der Oberflächen** dieses Fensters umschalten und die Reflexionseigenschaften der Grundoberflächen des Raumes einstellen; diese sind als Durchschnittswerte voreingestellt worden.
- 6) In den Index **Wartung des Raumes** umschalten und die Eigenschaften der **Wartung des Raumes** überprüfen, bzw. anpassen.
- 7) Das Dialog-Fenster mit der **"OK"** Taste schließen.
- 8) Mit der rechten Maustaste auf den Eintrag **Leuchtsystem 1** des Baumes Arbeitsbereich klicken; es erscheint das Popup Menü; aus diesem mit der linken Maustaste die Option **Eigenschaften** wählen.
- 9) Es erscheint das Dialogfenster **Leuchten system**.
- 10) Die gewünschte Leuchte durch den Index **Wahl der Leuchte** und der **Lichtquelle** auswählen.
- 11) Die ausgewählte Lichtquelle überprüfen, bzw. anpassen.
- 12) In den Index **Systementwurf** umschalten.
- 13) Im Editierfeld **Beleuchtungsstärke Em (lx)** den Soll-Wert in **Lux** eingeben; ebenfalls umgekehrt kann man durch geänderte Leuchtenanzahl die durchschnittliche Beleuchtungsstärke durchrechnen.
- 14) Sobald die Leuchtenanzahl sowie die Beleuchtungsstärke zufriedenstellend sind, die Leuchten anordnen.
- 15) Die erste Grundanordnung des regelmässigen Systems durch die Taste **Anordnen** vornehmen, wodurch die im Raum befindlichen Leuchten in ein regelmässiges Netz angeordnet werden; **Vorsicht**: dabei wird nicht selten die Leuchtenanzahl und daher auch die Beleuchtungsstärke geändert; in dem Fall die Anzahl der Leuchten in die Richtung X und Y verteilen und die Taste **Gemäß Anzahl** benutzen; den Systementwurf mit der Taste **OK**.
- 16) Mit der rechten Maustaste auf den Eintrag **Berechnungspunktsystem 1** des Baumes Arbeitsbereich klicken; es erscheint das Popup Menü; aus diesem mit der linken Maustaste die Option **Eigenschaften** wählen.
- 17) Es erscheint das Dialogfenster **Punktberechnungssystem**; gleichzeitig werden die Punkte in ein regelmässiges Netz 1x1m angeordnet; dies ist meistens zufriedenstellend; Größe überprüfen und bzw. anpassen; Dialog mit **OK** abschließen.
- 18) Die Berechnungsparameter durch die Möglichkeit **Punktberechnungseinstellung** aus dem Menü **Berechnung** überprüfen bzw. nachstellen.
- 19) Die Berechnung mit der Option **Punktberechnung** aus dem Menü **Berechnung** anfangen; der Berechnungsvorgang wird im Informationsfeld sowie graphisch in der Statuszeile dargestellt.
- 20) Die Berechnungsergebnisse werden graphisch im Darstellungsfeld dargestellt; die Eigenschaften dieser Darstellung sind durch den Roll-Dialog nachzustellen, der durch die Option **Darstellungseigenschaften** aus dem Menü **Darstellung** abzurufen ist.

Pracovní postup/ operating instructions/ Arbeitsanweisung :

- 1) Spustit Wils
Start Wils
Wils starten
- 2) Spustit AutoCAD a otevřít stavební výkres
Start AutoCAD and open a structural drawing
AutoCAD starten und eine Bauzeichnung öffnen
- 3) Vložit do stavebního výkresu blok Wils.dwg (pro možnost vykreslení svítidel do výkresu) Menu: VLOŽIT/ BLOK
(standardně v C:\Program Files\Astra 92\ElkovoWils63\Wils.dwg)

Insert a Wils.dwg block into the structural drawing (in order to be able to display light fittings on the drawing) Menu: INSERT/ BLOCK (usually in C:\Program Files\Astra 92\ElkovoWils62\Wils.dwg)

Wils.dwg Block in die Bauzeichnung einsetzen (um die Leuchten in der Zeichnung abbilden zu können) Menü: EINSETZEN/ BLOCK (standardweise in C:\Program Files\Astra 92\ElkovoWils62\Wils.dwg)

- 4) Ve Wilsu ve vlastnostech místnosti kliknout na ikonu
Click on icon "room features" in Wils
in Wils in "Raumeigenschaften" auf die folgende Ikone klicken

(Pokud by došlo k chybě viz. obrázek je nutno ukončit Wils a znovu jej spustit - jedná se o vlastnost pouze u AutoCADu LT)
(Should the following error appear - see picture, you must end Wils and start it again - this appears only with AutoCAD LT)
(Wenn ein Fehler erscheint - siehe Bild - muss Wils beendet und wieder gestartet werden - es geht um ein Merkmal nur von AutoCAD LT)

- 5) V AutoCADu označit levý dolní a pravý horní roh místnosti a přepnout se do Wilsu
Select the lower left corner and upper right corner of the room in AutoCAD and switch into Wils
Bezeichnen die linke untere Ecke und rechte obere Ecke des Raumes im AutoCAD und in Wils umschalten

- 6) Ve Wilsu nezapomenout nastavit výšku a další vlastnosti místnosti. Dále provést výběr svítidel, rozmístění svítidel, rozmístění kontrolních bodů a výpočet osvětlení.
Do not forget to set the height and other features of the room. Then select light fittings, arrange them, select check points and process the calculation.
Vergessen Sie nicht die Höhe und andere Eigenschaften von dem Raum einzustellen, dann Leuchten auswählen, Leuchten aufstellen, Kontrollpunkte aufstellen, Berechnung ausführen.

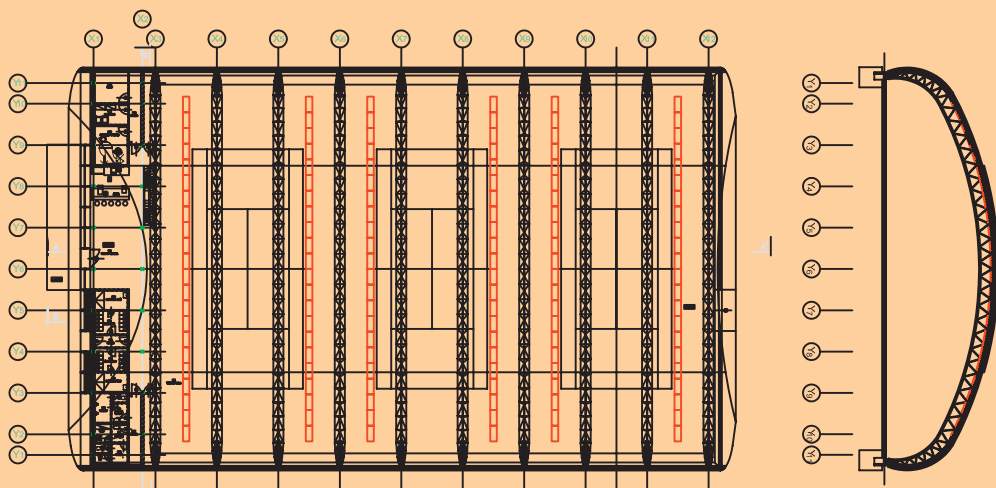
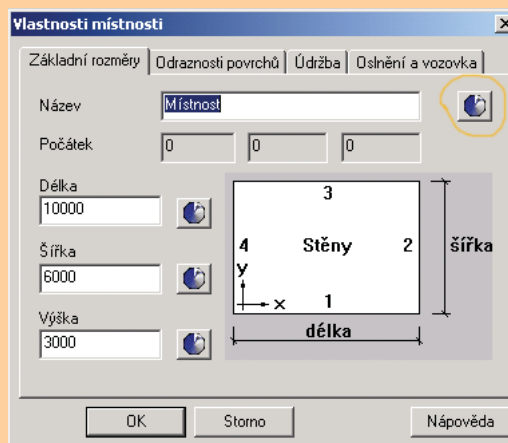
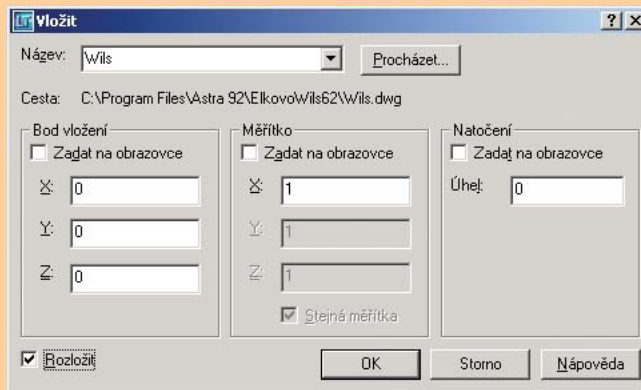
- 7) Vykreslit svítidla do stavebního výkresu kliknutím ve Wilsu na ikonu
Display the light fittings in the structural drawing by clicking on the following icon in Wils
Leuchten in die Bauzeichnung abbilden durch ein Klicken auf die folgende Ikone in Wils



- 8) V případě potřeby přenést svítidla z výkresu zpět do Wilsu kliknutím ve Wilsu na ikonu
If you need it, bring the light fittings back into Wils by clicking on the following icon
Falls nötig, können Sie die Leuchten aus der Zeichnung zurück in Wils übertragen durch ein Klicken auf die folgende Ikone in Wils



- 9) Dobře prodat projekt
Sell the project
Projekt gut verkaufen



LED SVÍTIDLA DO PODHLEDU

LED LIGHT FITTINGS FOR FALSE CEILINGS

LED LEUCHTEN FÜR ABGEHÄNGTE DECKE

M600 + PLASTER BOARD

M625 + PLASTER BOARD

230V
50 Hz

LED

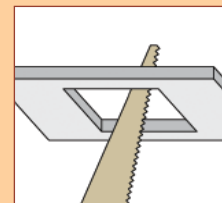
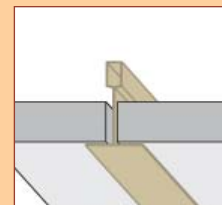
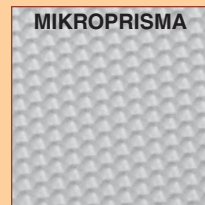
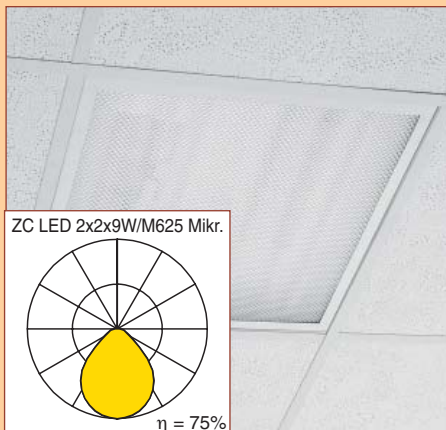
IP40

t
25 °C

CE

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



LED svítidla - svítidla využívají nejpokrokovější světelný zdroj, tedy světlo emitující diody LED (Light Emitting Diodes).

Hlavní předností LED je dlouhá životnost (50.000 provozních hodin při poklesu světelného toku o 30%), vysoká účinnost a nevdá jim časté spínání. Dalším velkým plusem pro životní prostředí je, že LED neobsahují žádnou rtuť.

Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů s viditelnými systémy nosných lišt a do sádkkartonu.

V případě montáže do sádkkartonu nutno přiojednat sadu držáků.

Z důvodu omezení jasů jsou svítidla osazena optickým krytem.

MIKROPRISMA kryt je vhodný i do kanceláří a prostor s monitory. Mikroprismatický kryt je pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezují oslnění podobně jako optické mřížky). Více info - viz str. 15.

PLEXI kryt je levnější variantou vhodnější více pro použití na chodby, recepce a obchodní prostory.

V případě zájmu je možno svítidla vybavit stmívatelným zdrojem a světelný tok je pak možno regulovat v rozmezí 1-100%.

LED light fittings are equipped with a state-of-the-art light source - light emitting diodes called LED.

These are the main advantages of LED: long operating life (50.000 hours - LED life is rated where it has reached 30% lumen depreciation), high efficiency, and the fact that their lifetime is not affected by frequent switching. LED lights are mercury-free which makes them environment friendly.

These light fittings are designed for mounting in panel false ceilings with visible holding tracks and for plasterboard .

It is necessary to order a set of holders for mounting into plasterboard.

The light fittings are equipped with an optical cover in order to ensure reduced luminance.

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). See page 15 for more information.

The PLEXI cover is cheaper and more suitable for corridors, receptions, and commercial premises.

These light fittings can be equipped with a dimmable light source on request which makes it possible to adjust luminous flux from 1 to 100%.

LED Leuchten werden mit der modernsten Lichtquelle ausgestattet - LED lichtemittierende Dioden (Light Emitting Diodes).

Zu den Hauptvorteilen LED Dioden gehören: lange Lebensdauer (50.000 Arbeitsstunden bei einem Lichtstrom-Verlust von 30%), hoher Wirkungsgrad und sie werden durch oftmalige Ein- und Ausschaltung nicht beschädigt. LED Dioden sind quecksilberfrei und dadurch umweltfreundlich.

Die Leuchten sind zur Montage in Kassetten- decke mit sichtbaren Tragprofilen und zur Montage in Gipskarton geeignet.

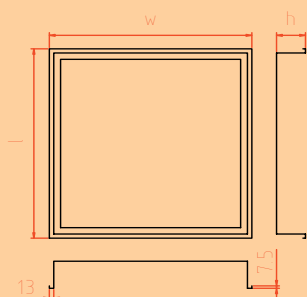
Für Montage in Gipskarton ist es nötig noch einen Haltersatz zu bestellen.

Die Leuchten werden mit einer optischen Abdeckung ausgestattet, womit die Leuchtdichte reduziert wird.

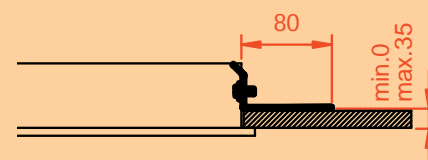
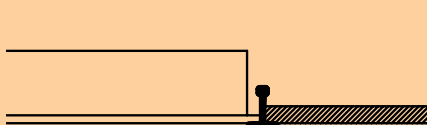
MIKROPRISMATISCHE Abdeckung ist zur Montage in Büros und Räumen mit Monitoren geeignet. Es handelt sich um ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster). Siehe S.15 für mehrere Informationen.

PLEXI-Abdeckung ist billiger und mehr zur Anwendung in Fluren, Rezeptionen und Geschäftsräumen geeignet.

Auf Wunsch können diese Leuchten mit einer dimmbaren Lichtquelle ausgestattet werden, damit der Lichtstrom von 1-100% geregelt werden kann.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



! Při montáži do sádkartonu nutno přobjednat držáky. **!**
When mounting into plasterboard, you have to order holders./ Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. **!**

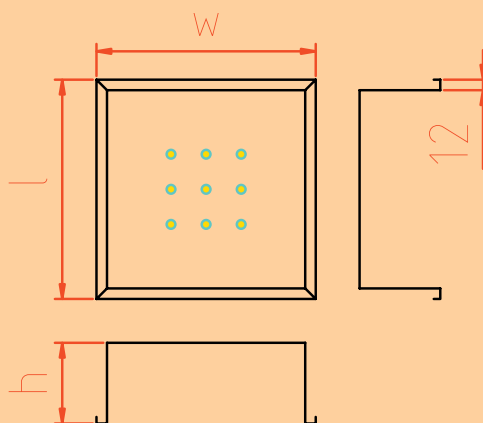
Typ Type Typ	LED	LED+Zdroj LED+Gear	Barevná teplota Colour temperature	Kryt En De	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	Stmívání En De	
	P(W)	P(W)	Tc(K)		w x l x h	d		
M600 a sádkarton/ M600 and plasterboard/ M600 und Gipsplatte								
ZC LED 2x2x9W-WW/M600 MIKROPRISMA	36		~ 3000	MIKROPRISMA	595 x 595 x 85	585 x 585		5,5
ZC LED 2x2x9W-NW/M600 MIKROPRISMA	36		~ 5000		595 x 595 x 85	585 x 585		
ZC LED 2x2x9W-CW/M600 MIKROPRISMA	36		~ 6500		595 x 595 x 85	585 x 585		
ZC LED 2x2x9W-WW/M600 PLEXI	36		~ 3000	PLEXI (alternative OPAL)	595 x 595 x 85	585 x 585		
ZC LED 2x2x9W-NW/M600 PLEXI	36		~ 5000		595 x 595 x 85	585 x 585		
ZC LED 2x2x9W-CW/M600 PLEXI	36		~ 6500		595 x 595 x 85	585 x 585		

Stmívateľné provedení po dohodě/ Dimmable version on request/ dimmbare Ausführung auf Wunsch

M625 a sádkarton/ M625 and plasterboard/ M625 und Gipsplatte

Typ Type Typ	LED	LED+Zdroj LED+Gear	Barevná teplota Colour temperature	Kryt En De	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	Stmívání En De	
	P(W)	P(W)	Tc(K)		w x l x h	d		
ZC LED 2x2x9W-WW/M625 MIKROPRISMA	36		~ 3000	MIKROPRISMA	620 x 620 x 85	610 x 610		5,5
ZC LED 2x2x9W-NW/M625 MIKROPRISMA	36		~ 5000		620 x 620 x 85	610 x 610		
ZC LED 2x2x9W-CW/M625 MIKROPRISMA	36		~ 6500		620 x 620 x 85	610 x 610		
ZC LED 2x2x9W-WW/M625 PLEXI	36		~ 3000	PLEXI (alternative OPAL)	620 x 620 x 85	610 x 610		
ZC LED 2x2x9W-NW/M625 PLEXI	36		~ 5000		620 x 620 x 85	610 x 610		
ZC LED 2x2x9W-CW/M625 PLEXI	36		~ 6500		620 x 620 x 85	610 x 610		

Stmívateľné provedení po dohodě/ Dimmable version on request/ dimmbare Ausführung auf Wunsch



Typ Type Typ	LED	LED+Zdroj LED+Gear	Barevná teplota Colour temperature	Kryt En De	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	Stmívání En De	
	P(W)	P(W)	Tc(K)		w x l x h	d		
sádkarton/ plasterboard/ Gipsplatte								
ZC LED 9x3W-WW/OPAL SDK	22		~ 3000	OPAI	250 x 250 x 92	240 x 240	-	1,4
ZC LED 9x3W-NW/OPAL SDK	22		~ 5000	OPAL	250 x 250 x 92	240 x 240	-	1,4
ZC LED 9x3W-CW/OPAL SDK	22		~ 6500	OPAL	250 x 250 x 92	240 x 240	-	1,4

JINÉ PŘEDVEDENÍ PO DOHODĚ/ OTHER TYPES ON REQUEST/ ANDERE AUSFÜHRUNG NACH WUNSCH

LED SVÍTIDLA PŘISAZENÁ

SURFACE MOUNTED LED LIGHT FITTINGS

LED AUSATZLEUCHTEN

ZK

230V
50 Hz

LED

IP40

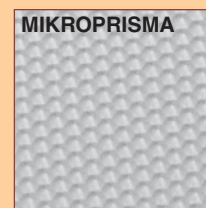
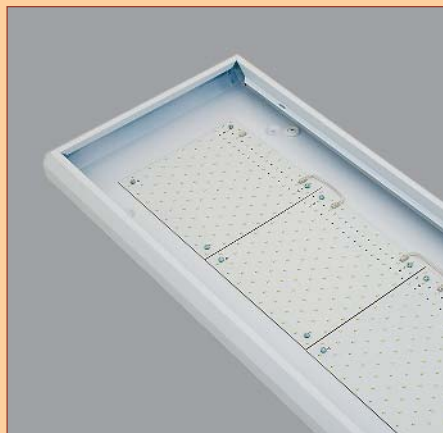
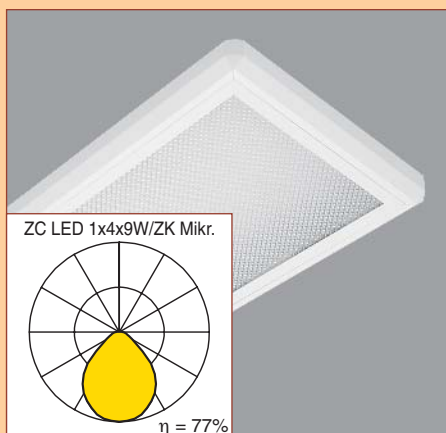
t
25 °C

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



LED svítidla - svítidla využívají nejpokrokovější světelný zdroj, tedy světlo emitující diody LED (Light Emitting Diodes).

Hlavní předností LED je dlouhá životnost (50.000 provozních hodin při poklesu světelného toku o 30%), vysoká účinnost a nevadí jim časté spínání. Dalším velkým plusem pro životní prostředí je, že LED neobsahují žádnou rtuť.

Svítidla se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Z důvodu omezení jasu jsou svítidla osazena optickým krytem.

MIKROPRISMA kryt je vhodný i do kanceláří a prostor s monitory. Mikroprismatický kryt je pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky), více info. viz str. 15.

PLEXI kryt je levnější variantou vhodnější více pro použití na chodby, recepcce a obchodní prostory.

V případě zájmu je možno svítidla vybavit stmívatelným zdrojem a světelný tok je pak možno regulovat v rozmezí 1-100%.

LED light fittings are equipped with a state-of-the-art light source - light emitting diodes called LED.

These are the main advantages of LED: long operating life (50.000 hours - LED life is rated where it has reached 30% lumen depreciation), high efficiency, and the fact that their lifetime is not affected by frequent switching. LED lights are mercury-free which makes them environment friendly.

These light fittings are designed for mounting on solid ceilings or hanging on wire pendants. They can be mounted on usual inflammable surfaces.

The light fittings are equipped with an optical cover in order to ensure reduced luminance.

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). See page 15 for more information.

The PLEXI cover is cheaper and more suitable for corridors, receptions, and commercial premises.

These light fittings can be equipped with a dimmable light source on request which makes it possible to adjust luminous flux from 1 to 100%.

LED Leuchten werden mit der modernsten Lichtquelle ausgestattet - LED lichtemittierende Dioden (Light Emitting Diodes).

Zu den Hauptvorteilen LED Dioden gehören: lange Lebensdauer (50.000 Arbeitsstunden bei einem Lichtstrom-Verlust von 30%), hoher Wirkungsgrad und sie werden durch oftmalige Ein- und Ausschaltung nicht beschädigt. LED Dioden sind quecksilberfrei und dadurch umweltfreundlich.

Die Leuchten sind zur Montage auf Festdecken geeignet bzw. können sie auf Seilpendel montiert werden. Sie können direkt an zündbare Decken montiert werden.

Die Leuchten werden mit einer optischen Abdeckung ausgestattet, womit die Leuchtdichte reduziert wird.

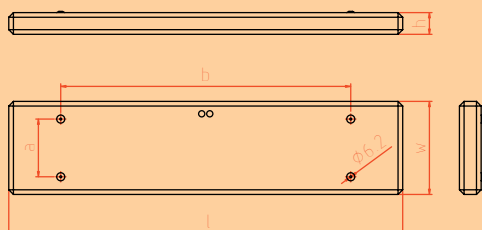
MIKROPRISMATISCHE Abdeckung ist zur Montage in Büros und Räumen mit Monitoren geeignet. Es handelt sich um ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften. Mikroprismatický kryt je pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster). Siehe S.15 für mehrere Informationen.

PLEXI-Abdeckung ist billiger und mehr zur Anwendung in Fluren, Rezeptionen und Geschäftsräumen geeignet.

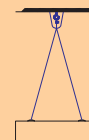
Auf Wunsch können diese Leuchten mit einer dimmbaren Lichtquelle ausgestattet werden, damit der Lichtstrom von 1-100% geregelt werden kann.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	LED			Kryt Cover Abdeckung	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů		Position of holes for pendants		
	P(W)	P(W)	Tc(K)			a	b			kg
ZC LED 1x1x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	9		~ 3000	MIKROPRISMA	390 x 390 x 60	250	250			
ZC LED 1x1x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	9		~ 5000		390 x 390 x 60	250	250			
ZC LED 1x1x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	9		~ 6500		390 x 390 x 60	250	250			
ZC LED 1x2x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	18		~ 3000		390 x 615 x 60	250	475			
ZC LED 1x2x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	18		~ 5000		390 x 615 x 60	250	475			
ZC LED 1x2x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	18		~ 6500		390 x 615 x 60	250	475			
ZC LED 1x3x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	27		~ 3000		390 x 840 x 60	250	600			
ZC LED 1x3x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	27		~ 5000		390 x 840 x 60	250	600			
ZC LED 1x3x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	27		~ 6500		390 x 840 x 60	250	600			
ZC LED 1x4x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	36		~ 3000		390 x 1065 x 60	250	760			
ZC LED 1x4x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	36		~ 5000		390 x 1065 x 60	250	760			
ZC LED 1x4x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	36		~ 6500		390 x 1065 x 60	250	760			
ZC LED 1x5x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	45		~ 3000		390 x 1290 x 60	250	760			
ZC LED 1x5x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	45		~ 5000		390 x 1290 x 60	250	760			
ZC LED 1x5x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	45		~ 6500		390 x 1290 x 60	250	760			
ZC LED 1x6x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	54		~ 3000		390 x 1515 x 60	250	1220			
ZC LED 1x6x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	54		~ 5000		390 x 1515 x 60	250	1220			
ZC LED 1x6x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	54		~ 6500		390 x 1515 x 60	250	1220			
ZC LED 2x2x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	36		~ 3000		PLEXI	615 x 615 x 60	475	475		
ZC LED 2x2x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	36		~ 5000			615 x 615 x 60	475	475		
ZC LED 2x2x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	36		~ 6500			615 x 615 x 60	475	475		
ZC LED 2x3x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	54		~ 3000			615 x 840 x 60	475	600		
ZC LED 2x3x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	54		~ 5000			615 x 840 x 60	475	600		
ZC LED 2x3x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	54		~ 6500			615 x 840 x 60	475	600		
ZC LED 2x4x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	72		~ 3000	615 x 1065 x 60		475	760			
ZC LED 2x4x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	72		~ 5000	615 x 1065 x 60		475	760			
ZC LED 2x4x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	72		~ 6500	615 x 1065 x 60		475	760			
ZC LED 2x5x9W-WW/ZK MIKROPRISMA	90		~ 3000	615 x 1290 x 60		475	1220			
ZC LED 2x5x9W-NW/ZK MIKROPRISMA	90		~ 5000	615 x 1290 x 60		475	1220			
ZC LED 2x5x9W-CW/ZK MIKROPRISMA	90		~ 6500	615 x 1290 x 60		475	1220			
ZC LED 1x1x9W-WW/ZK PLEXI	9		~ 3000	MIKROPRISMA	390 x 390 x 60	250	250			
ZC LED 1x1x9W-NW/ZK PLEXI	9		~ 5000		390 x 390 x 60	250	250			
ZC LED 1x1x9W-CW/ZK PLEXI	9		~ 6500		390 x 390 x 60	250	250			
ZC LED 1x2x9W-WW/ZK PLEXI	18		~ 3000		390 x 615 x 60	250	475			
ZC LED 1x2x9W-NW/ZK PLEXI	18		~ 5000		390 x 615 x 60	250	475			
ZC LED 1x2x9W-CW/ZK PLEXI	18		~ 6500		390 x 615 x 60	250	475			
ZC LED 1x3x9W-WW/ZK PLEXI	27		~ 3000		390 x 840 x 60	250	600			
ZC LED 1x3x9W-NW/ZK PLEXI	27		~ 5000		390 x 840 x 60	250	600			
ZC LED 1x3x9W-CW/ZK PLEXI	27		~ 6500		390 x 840 x 60	250	600			
ZC LED 1x4x9W-WW/ZK PLEXI	36		~ 3000		390 x 1065 x 60	250	760			
ZC LED 1x4x9W-NW/ZK PLEXI	36		~ 5000		390 x 1065 x 60	250	760			
ZC LED 1x4x9W-CW/ZK PLEXI	36		~ 6500		390 x 1065 x 60	250	760			
ZC LED 1x5x9W-WW/ZK PLEXI	45		~ 3000		390 x 1290 x 60	250	760			
ZC LED 1x5x9W-NW/ZK PLEXI	45		~ 5000		390 x 1290 x 60	250	760			
ZC LED 1x5x9W-CW/ZK PLEXI	45		~ 6500		390 x 1290 x 60	250	760			
ZC LED 1x6x9W-WW/ZK PLEXI	54		~ 3000		390 x 1515 x 60	250	1220			
ZC LED 1x6x9W-NW/ZK PLEXI	54		~ 5000		390 x 1515 x 60	250	1220			
ZC LED 1x6x9W-CW/ZK PLEXI	54		~ 6500		390 x 1515 x 60	250	1220			
ZC LED 2x2x9W-WW/ZK PLEXI	36		~ 3000		PLEXI	615 x 615 x 60	475	475		
ZC LED 2x2x9W-NW/ZK PLEXI	36		~ 5000			615 x 615 x 60	475	475		
ZC LED 2x2x9W-CW/ZK PLEXI	36		~ 6500			615 x 615 x 60	475	475		
ZC LED 2x3x9W-WW/ZK PLEXI	54		~ 3000			615 x 840 x 60	475	600		
ZC LED 2x3x9W-NW/ZK PLEXI	54		~ 5000			615 x 840 x 60	475	600		
ZC LED 2x3x9W-CW/ZK PLEXI	54		~ 6500			615 x 840 x 60	475	600		
ZC LED 2x4x9W-WW/ZK PLEXI	72		~ 3000	615 x 1065 x 60		475	760			
ZC LED 2x4x9W-NW/ZK PLEXI	72		~ 5000	615 x 1065 x 60		475	760			
ZC LED 2x4x9W-CW/ZK PLEXI	72		~ 6500	615 x 1065 x 60		475	760			
ZC LED 2x5x9W-WW/ZK PLEXI	90		~ 3000	615 x 1290 x 60		475	1220			
ZC LED 2x5x9W-NW/ZK PLEXI	90		~ 5000	615 x 1290 x 60		475	1220			
ZC LED 2x5x9W-CW/ZK PLEXI	90		~ 6500	615 x 1290 x 60		475	1220			

Stmívatelné provedení po dohodě/ Dimmable version on request/ dimmbare Ausführung auf Wunsch

SVÍTIDLA PRO LED TRUBICE

LIGHT FITTINGS FOR LED TUBES

LEUCHTEN FÜR LED RÖHREN

230V
50 Hz

LED

IP20

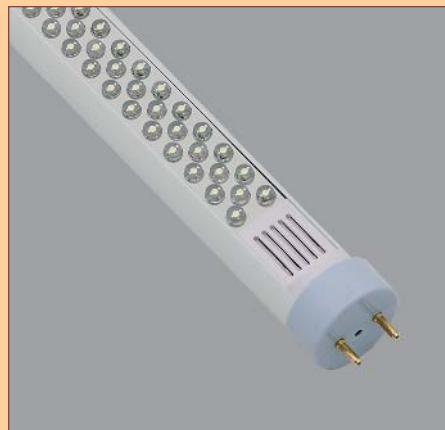
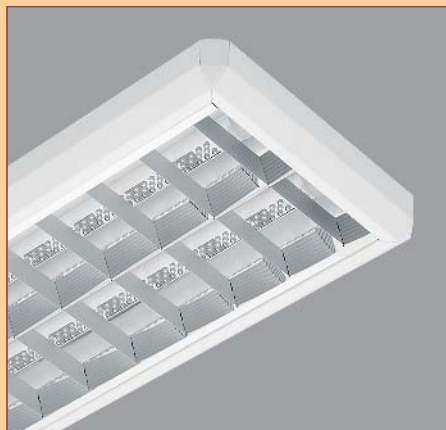
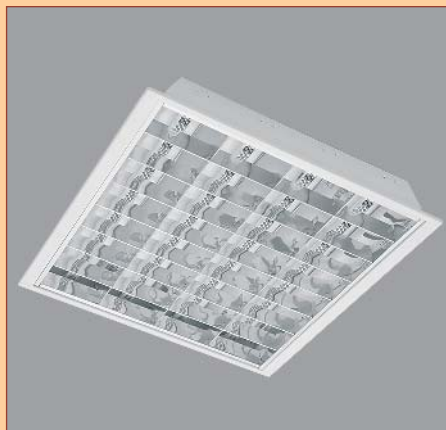
t
25 °C

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



LED trubice, které nahrazují standardní zářivky T8 (Ø=26mm) prochází neustálým vývojem a dnes již dosahují parametrů blízkých klasickým zářivkám.

Obecně lze říci, že měrný výkon je na stejné, popřípadě lepší úrovni, ale celkový výkon je prozatím nižší. Zářivka vyzařuje světlo v úhlu 360°, kdežto LED trubice jen v úhlu 120° což napomáhá vyšší účinnosti. Velkým plusem, je jejich okamžité rozsvícení po zapnutí a nevadí jim časté zapínání. Z tohoto důvodu je možné tato svítidla i použít na chodby ve spojení s pohybovým čidlem a tím získat ještě větší úsporu el. energie.

Vzhledem k životnímu prostředí jsou LED trubice velice šetrné, protože neobsahují žádnou rtuť a mají velice dlouhou životnost.

Další vynikající vlastností je malá závislost na teplotě (při nízkých teplotách zářivka svítí míň) a dlouhá životnost.

Firma ELKOVO Čepelík je připravena Vám nabídnout svítidla pro LED trubice, provedení přizpůsobíme Vaším požadavkům. V současnosti je již možné objednávat svítidla v provedení přisazeném i podhledovém.

LED tubes are used to replace standard T8 (Ø=26mm) fluorescent lamps. Their development has not been finished yet but, nowadays, they reach parameters comparable with standard fluorescent lamps.

Compared with standard fluorescent lamps, their specific output is equal or even better but their total output is still lower. The beam angle of a fluorescent lamp is 360° compared with only 120° of a LED tube which improves efficiency. There are several advantages of LED tubes as opposed to standard fluorescent lamps: LED tubes start lighting immediately after you switch them on and often switching on/off does not cause harm to them. For this reason, these light fittings are also suitable for use in corridors together with a motion sensor. You can save even more energy that way.

LED tubes are mercury free and therefore environmentally friendly and have a long operating life.

In addition, LED tubes are considerably less dependant on temperature (than standard fluorescent lamps which light less under low temperature).

ELKOVO Čepelík is willing to offer you light fittings for LED tubes. The specification can be adjusted according to your requirements.

It is possible to order recessed and surface mounted light fittings for LED tubes nowadays.

Klassische T8 (Ø=26mm) Leuchtstoffröhren werden oft mit LED Röhren ersetzt. LED Röhren entwickeln sich immer, aber heute erreichen sie fast die Parameter von klassischen Leuchtstoffröhren.

Sie erreichen die selbe bzw. eine bessere Nutzleistung wie Leuchtstoffröhren, aber die Gesamtleistung ist noch niedriger. Der Abstrahlwinkel von einer Leuchtstoffröhre ist 360° im Vergleich mit 120° bei einer LED Röhre, womit der Wirkungsgrad besser wird. LED Röhren haben mehrere Vorteile: Sie starten sofort nach dem Einschalten. Auch bei häufigem An- und Abschalten wird die hohe Lebensdauer nicht beeinträchtigt. Deswegen können diese Leuchten auch in Fluren zusammen mit einem Bewegungssensor benutzt werden, wobei die Energiesparung noch höher wird.

LED Röhren sind quecksilberfrei und dadurch auch umweltfreundlich. Sie haben eine lange Lebensdauer und sind wenig temperaturabhängig (Leuchtstoffröhren leuchten weniger bei niedriger Temperatur).

Firma ELKOVO Čepelík ist bereit Ihnen Leuchten für LED Röhren anzubieten. Die Ausführung kann auf Ihre konkrete Anforderungen angepasst werden. Zur Zeit ist es schon möglich Aufsatz- als auch Einbauleuchten für LED Röhren zu bestellen.

Příklad značení svítidel/ Example of coding/ Beispiel von Bezeichnung

kod	P (W)	popis/ description/ Beschreibung
ZC LED 418/4	4x18W ~ 4x9W LED	do podhledu M600, lesklá V mřížka, 595x595x92mm for M600 false ceilings, polished V-shaped louvre, 595x595x92mm für M600 abgehängte Decke, V-förmiger Glanzraster, 595x595x92mm
ZC LED N 236/6 ZK	2x36W ~ 2x W LED	přisazené zkosené nízké 2x36W, lesklá V mřížka, 265x1280x60mm surface mounted skewed low 2x36W light fitting, polished V-shaped louvre, 265x1280x60mm schräge niedrige Aufsatzleuchte für 2x36W, V-förmiger Glanzraster, 265x1280x60mm

RGB LED LIGHT FITTINGS

RGB LED LEUCHTEN

230V 50 Hz **LED** IP 20 t_{amb} 25 °C **RAL 9003 - standard**
RAL 9006 - str./ page 24



Prisazená LED RGB svítidla SL mají možnost plynule měnit barvu vycházejícího světla. Svítidla samozřejmě svítí také barvou bílou. Tohoto efektu je dosaženo pomocí technologie RGB. Svítidla jsou vybavena prismatickým plexi krytem.

Standardně jsou osazena 6 bloky, které obsahují po 3 diodách od každé barvy (červená, zelená, modrá), celkový výkon svítidla = 6,2W.

Pro napájení a ovládání je potřeba: Zdroj + Sequencer + Regulator.

Nastavení probíhá jednoduše pomocí jednoho otočného regulátoru, kterým je možno nastavit jakoukoli barvu, popř. rychlost změny, pokud se rozhodnete pro plynule se měnící osvětlení.

Jsou určena hlavně pro nasvětlení stěn a oživení prodejních i odpočinkových prostorů.

You can change the colour of light gradually with surface mounted LED RGB SL light fittings. Naturally, these light fittings emit white light as well. This effect is reached RGB technology. The light fittings are equipped with a prismatic plexiglass cover.

The light fittings are equipped with 6 blocks by three diodes of each colour (red, green, and blue) by default. The total output of the light fitting is = 6,2W.

A source, a sequencer, and a regulator are necessary for the supply and control of these light fittings.

The setting is done simply with a rotary controller used for setting any colour or the speed of change if you decide for gradual colour changing.

These light fittings are designed mainly for wallwashing and decorative lighting of commercial premises and relaxation rooms.

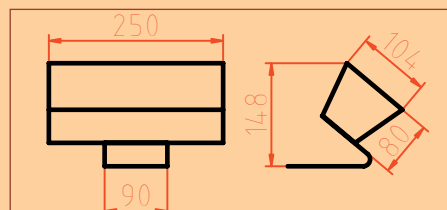
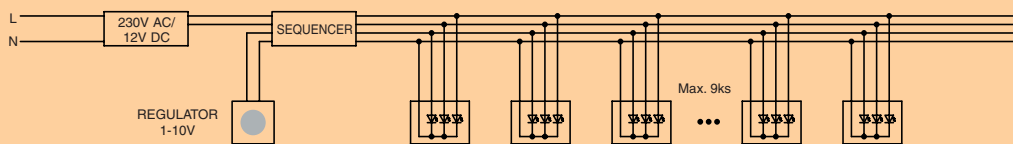
Bei LED RGB SL Aufsatzleuchten kann man die Farbe des Lichtes dynamisch wechseln. Die Leuchten natürlich auch weißes Licht aus. Dieser Effect wird mit der Technologie RGB erreicht. Die Leuchten werden mit einer prismaticen Plexiglas-Abdeckung ausgestattet.

Sie werden standardweise mit 6 Blöcken ausgestattet. Jeder Block enthält 3 Dioden von jeder Farbe (rot, grün und blau). Die Gesamtleistung der Leuchte = 6,2W.

Für die Versorgung und Steuerung werden gebraucht: Quelle + Sequenzer + Regler.

Die Einstellung erfolgt mit einem drehbaren Regler, mit dem jede Farbe oder auch die Änderungsgeschwindigkeit eingestellt werden kann, falls Sie sich für Beleuchtung mit wechselnden Farben entscheiden.

Diese Leuchten sind vor allem zur Beleuchtung von Wänden als auch zur Belegung von Verkaufs- und Entspannungsräumen geeignet.

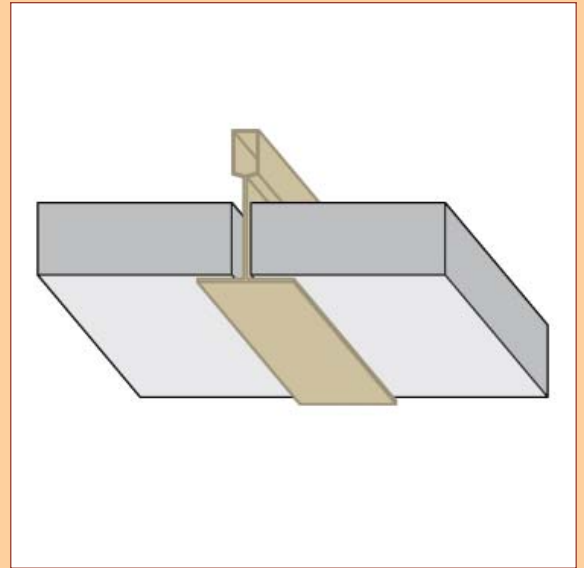


Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	Kryt Cover Abdeckung	Rozměry Size Maße		Umístění up. otvorů		Ovládání Control Steuerung	kg
				w x l x h	a	b			
ZC LED 6 RGB	6,2	LED	PLEXI	390 x 390 x 60	250	250	-	1,1	
Zdroj (Power) LED 230V/12V 60W	60			44 x 182 x 40	34	190	-	0,55	
Sequenker RGB 1-10V C002				42 x 167 x 31	145	-	1-10V	0,15	
Regulátor otočný 1-10V (Rotary controller)									

RGB T5 SVÍTIDLA

RGB T5 LIGHT FITTINGS

RGB T5 LEUCHTEN



Podhledová svítidla SL jsou výjimečná možností plynule měnit barvu vycházejícího světla. Svítidla samozřejmě svítí také barvou bílou. Tohoto efektu je dosaženo pomocí technologie RGB. Svítidla jsou vybavena opalovým krytem, který není narušen obvodovým rámem.

Svítidla se dají osadit do podhledu i bez mezer (jedno vedle druhého), takže vytvářejí dojem, že svítí celý strop.

Standardně jsou osazena třemi stmívatelnými elektronickými předřadníky a šesti barevnými zářivkami (červená, zelená, modrá).

Jsou určena hlavně pro oživení prodejních a odpočinkových prostorů.

The "SL" recessed light fittings are exceptional thanks to the fact that the colour of the light can be changed continuously. Obviously, they can also emit white light. This effect is reached via RGB technology. The light fitting is equipped with an opal cover with no circuit frame.

The light fittings can be mounted into false ceilings - also next to each other (with no spaces) - so that it makes you feel the whole ceiling is shining.

They are equipped with three dimmable electronic ballasts and six colour fluorescent lamps (red, green, and blue) by default.

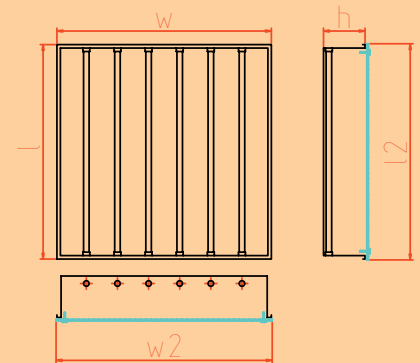
These light fittings are designed mainly for decorative lighting of commercial and non-commercial premises.

Die "SL" Einbauleuchten sind außergewöhnlich dank ihrer Fähigkeit, die Farbe des ausgestrahlten Lichtes kontinuierlich zu ändern. Sie können selbstverständlich auch weißes Licht ausstrahlen. Dieser Farbeffekt kann mit RGB Technologie erreicht werden. Die Leuchten sind mit einer Opal-Abdeckung ohne Randrahmen ausgestattet.

Die Leuchten können auch nebeneinander (ohne Lücken) in die abgehängte Decke montiert werden, so dass man denkt, dass die ganze Decke leuchtet.

Sie werden standarweise mit drei dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten und sechs farbigen Leuchtstoffröhren ausgestattet (rot, grün, blau).

Diese Leuchten sind vor allem zur Belegung von Verkaufsräumen und Freizeiträumen geeignet.



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung	Rozměry Size Maße			kg
					w x l x h	w2	l2	
ZC SL T5 614/M600 + EPstm1-10V	6x14	T5	G5	OPAL PLEXI	595 x 595 x 120	600	600	6,1
ZC SL T5 614/M600 + EPstmDALI	6x14	T5	G5		595 x 595 x 120	600	600	6,1
ZC SL T5 614/M625 + EPstm1-10V	6x14	T5	G5		620 x 620 x 120	625	625	6,5
ZC SL T5 614/M625 + EPstmDALI	6x14	T5	G5		620 x 620 x 120	625	625	6,5

T8 IP65 INDUSTRIAL LIGHT FITTINGS

T8 IP65 BETRIEBSLEUCHTEN



Průmyslová svítidla vhodná do náročných průmyslových prostředí.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu opatřeného bílou práškovou barvou RAL 9003. Kryt svítidla je z bezpečnostního skla.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Industrial light fittings for harsh industrial environments.

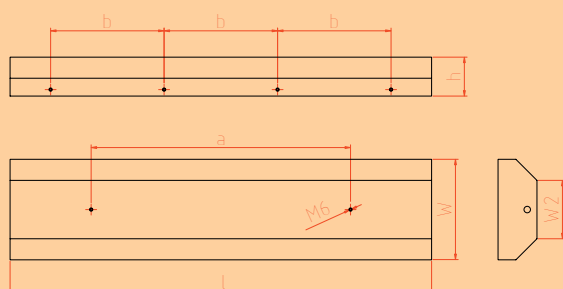
The whole body of the light fitting is made of steel sheet with RAL 9003 white powder coat finishing. The cover of the light fitting is made of safety glass.

These light fittings are equipped with low loss ballasts by default, but they can also be equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

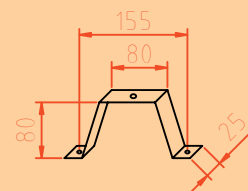
Betriebsleuchten für raue industrielle Umgebung.

Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt und mit weißer RAL 9003 Farbe pulverbeschichtet. Die Abdeckung wird aus Sicherheitsglas angefertigt.

Standardweise werden diese Leuchten mit verlustarment Vorschaltgeräten ausgestattet. Sie können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgerüstet werden.



Držák/ Holder/ Halter



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Rozměry Size Maße		Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		kg
				w x l x h	w2	a	b	
ZC 118/INDUSTRY IP65	1x18	T8	G13	310 x 705 x 120	180	600	350	7
ZC 218/INDUSTRY IP65	2x18	T8	G13	310 x 705 x 120	180	600	350	7
ZC 318/INDUSTRY IP65	3x18	T8	G13	310 x 705 x 120	180	600	350	8
ZC 136/INDUSTRY IP65	1x36	T8	G13	310 x 1315 x 120	180	800	350	13,5
ZC 236/INDUSTRY IP65	2x36	T8	G13	310 x 1315 x 120	180	800	350	14
ZC 336/INDUSTRY IP65	3x36	T8	G13	310 x 1315 x 120	180	800	350	14,5
ZC 158/INDUSTRY IP65	1x58	T8	G13	310 x 1615 x 120	180	1100	350	17
ZC 258/INDUSTRY IP65	2x58	T8	G13	310 x 1615 x 120	180	1100	350	18
ZC 358/INDUSTRY IP65	3x58	T8	G13	310 x 1615 x 120	180	1100	350	19
Držák INDUSTRY	Držák pro svítidla/ Holder/ Halter							

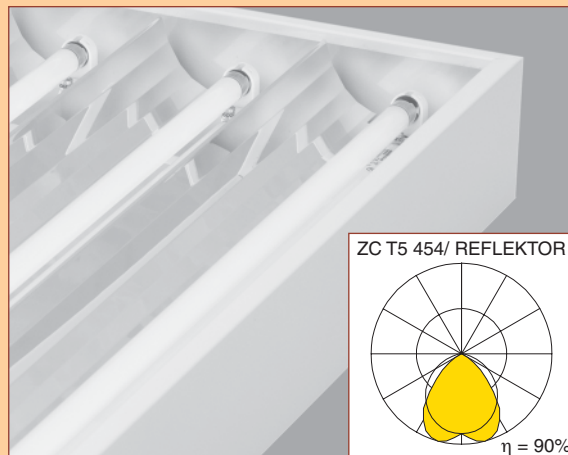
SVÍTIDLA TYPU REFLEKTOR IP20, IP54

“REFLECTOR” LIGHT FITTINGS IP20, IP54

“REFLEKTOR”- LEUCHTEN IP20, IP54

230V 50 Hz
T5
IP 20
IP 54
t 25° C
CE
EN 21

 RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla typu REFLEKTOR jsou určena pro osvětlování vysokých hal do nových prostorů i jako náhrada za současná výbojková svítidla. Oproti klasickým výbojkovým svítidlům se vyznačují delší životností světelných zdrojů, lepším indexem barevného podání a možným okamžitým startem po výpadku napájení.

Svítidla jsou z ocelového plechu s reflektorem z materiálu MIRO. Jako světelný zdroj jsou použity zářivky typu T5 (Ø16mm). Pro snadné připojení k elektrické síti jsou vybavena z vnějšku přístupnou bezšroubovou 5-ti pólovou svorkovnicí pro průběžné zapojení.

Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení stmívatelným předřadníkem i nouzovým zdrojem. Svítidla jsou určena pro zavěšení např. na řetězy nebo lišty (pro upevnění slouží nýtovací matice M6).

REFLECTOR light fittings 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.

These light fittings are made of steel sheet and contain a reflector made of MIRO material. They are equipped with T5 (Ø16mm) fluorescent lamps. A five-pole screwless terminal board accessible from outside ensures an easy connection to electrical network as well as the possibility of continuous wiring.

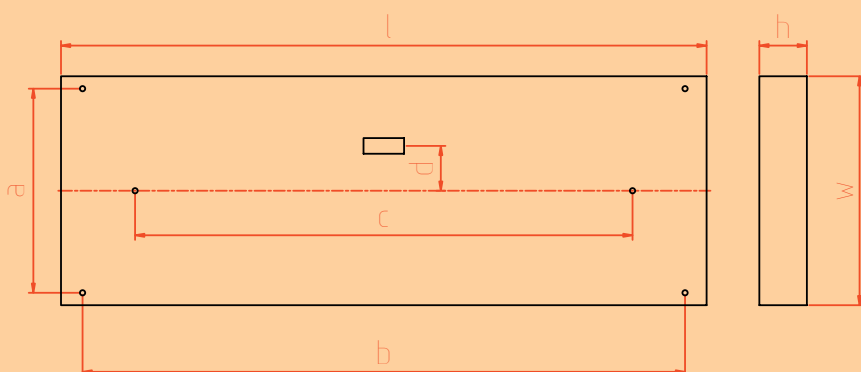
The light fittings are equipped with electronic ballasts by default and can be benutz equipped with dimmable electronic ballast as well as emergency power supplies. They are designed for suspending e.g. on chains or bars (M6 rivet nuts are used for fixing).

REFLEKTOR – Leuchten sind für Beleuchtung von hohen Hallen geeignet – für neue Räume oder als Ersatz von Entladungslampen. Im Vergleich zu klassischen Entladungslampen haben die Lichtquellen eine längere Lebensdauer, einen besseren Farbwiedergabe-Index und einer Sofortstart nach einem Versorgungsausfall ist möglich.

Die Leuchten sind aus Stahlblech angefertigt und enthalten einen Reflektor aus MIRO-Material. In den Leuchten werden T5 (Ø16mm) Leuchtstofflampen benutzt. Eine fünfpolige schraublose Klemmleiste, die von Aussen zugänglich ist, gewährleistet einen einfachen Anschluss zum Stromnetz und die Möglichkeit einer laufenden Schaltung.

Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet. Sie können auch mit einem dimmbaren Vorschaltgerät und einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Sie sind zur Aufhängung auf z.B. Ketten oder Leisten geeignet (Einnietmutter M6 werden für die Befestigung benötigt).

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes Maße und Position der Befestigungslöcher



Detail svorkovnice Detail of terminal board Klemmleiste - Einzelheit



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Reflektor Reflector Reflektor	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			d		kg		
	(W)					w	a	b				c	
IP20													
ZC T5 228/REFLEKTOR	2x28	T5	G5	MIRO	215 x 1195 x 86	170	1090	900	75		3		
ZC T5 254/REFLEKTOR	2x54	T5	G5		215 x 1195 x 86	170	1090	900	75		3		
ZC T5 235/REFLEKTOR	2x35	T5	G5		215 x 1495 x 86	170	1390	1200	75		4		
ZC T5 249/REFLEKTOR	2x49	T5	G5		215 x 1495 x 86	170	1390	1200	75		4		
ZC T5 280/REFLEKTOR	2x80	T5	G5		215 x 1495 x 86	170	1390	1200	75		4		
ZC T5 428/REFLEKTOR	4x28	T5	G5		415 x 1195 x 86	370	1090	900	80		5,5		
ZC T5 454/REFLEKTOR	4x54	T5	G5		415 x 1195 x 86	370	1090	900	80		5,5		
ZC T5 435/REFLEKTOR	4x35	T5	G5		415 x 1495 x 86	370	1390	1200	80		6,7		
ZC T5 449/REFLEKTOR	4x49	T5	G5		415 x 1495 x 86	370	1390	1200	80		6,7		
ZC T5 480/REFLEKTOR	4x80	T5	G5		415 x 1495 x 86	370	1390	1200	80		6,7		
ZC T5 680/REFLEKTOR	6x80	T5	G5		na přání/ on request/ auf Wunsch								

IP54													
ZC T5 228/REFLEKTOR IP54	2x28	T5	G5	MIRO	275 x 1240 x 90	170	1090	900	75		6,5		
ZC T5 254/REFLEKTOR IP54	2x54	T5	G5		275 x 1240 x 90	170	1090	900	75		6,5		
ZC T5 235/REFLEKTOR IP54	2x35	T5	G5		275 x 1540 x 90	170	1390	1200	75		8		
ZC T5 249/REFLEKTOR IP54	2x49	T5	G5		275 x 1540 x 90	170	1390	1200	75		8		
ZC T5 280/REFLEKTOR IP54	2x80	T5	G5		275 x 1540 x 90	170	1390	1200	75		8		
ZC T5 428/REFLEKTOR IP54	4x28	T5	G5		475 x 1240 x 90	370	1090	900	100		10		
ZC T5 454/REFLEKTOR IP54	4x54	T5	G5		475 x 1240 x 90	370	1090	900	100		10		
ZC T5 435/REFLEKTOR IP54	4x35	T5	G5		475 x 1540 x 90	370	1390	1200	100		12,5		
ZC T5 449/REFLEKTOR IP54	4x49	T5	G5		475 x 1540 x 90	370	1390	1200	100		12,5		
ZC T5 480/REFLEKTOR IP54	4x80	T5	G5		475 x 1540 x 90	370	1390	1200	100		12,5		
ZC T5 680/REFLEKTOR IP54	6x80	T5	G5		na přání/ on request/ auf Wunsch								

T8 SVÍTIDLA PRO KONTROLNÍ PRACOVÍŠTĚ IP54

T8 IP54 LIGHT FITTINGS FOR CHECKPOINTS

T8 IP54 LEUCHTEN FÜR KONTROLLSTELLEN

230V
50 Hz

T8

IP 20

t
25°C

CE

EN 21



F



RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



Průmyslová svítidla určená pro kontrolní pracoviště.

Plášť svítidla je moderní konstrukce se zkosenými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu.

Optická část svítidla je tvořena velice kvalitní rastrovou mřížkou pro vysoké omezení oslnění. Pro zvýšení krytí je tato mřížka překryta čirým plexi krytem.

Standardně je svítidlo osazeno elektronickým předřadníkem, na přání je možno osadit předřadníkem stmívatelným.

These industrial light fittings are designed for check points.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure with skewed edges.

The optical part of the light fitting consists of a high quality grid shaped louvre intended for maximum reduction of glare. Sufficient protection is ensured by an additional plain plexiglass cover.

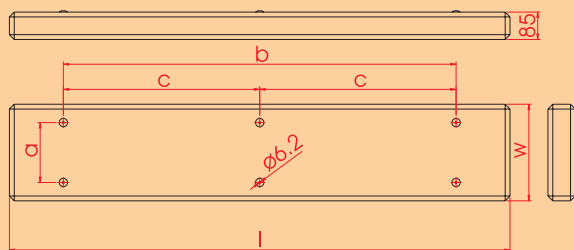
The light fittings are equipped with electronic ballasts by default and can be equipped dimmable electronic ballasts on request.

Diese Betriebsleuchten sind für Kontrollstellen geeignet.

Der gesamte Leuchtenkörper ist eine moderne aus Stahlblech angefertigte Konstruktion mit schrägen Kanten.

Der optische Teil der Leuchte besteht aus einem hochwertigen Rastergitter zwecks hoher Blendungsreduzierung. Um die Schutzklasse zu erhöhen wird der Raster mit einer klaren Plexiglas-Abdeckung bedeckt.

Standardweise werden diese Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet. Auf Wunsch können sie auch mit einem dimmbaren Vorschaltgerät ausgestattet werden.



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		
	(W)				w x l x h	a	
ZC 236/GRIDOPTIC ZK IP54+EP	2x36	T8	G13	300 x 1255 x 85	186	760	7

T8 IP20 INDUSTRIAL LIGHT FITTINGS

T8 IP20 BETRIEBSLEUCHTEN



Průmyslová svítidla s podélným reflektorem v krytí IP20. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

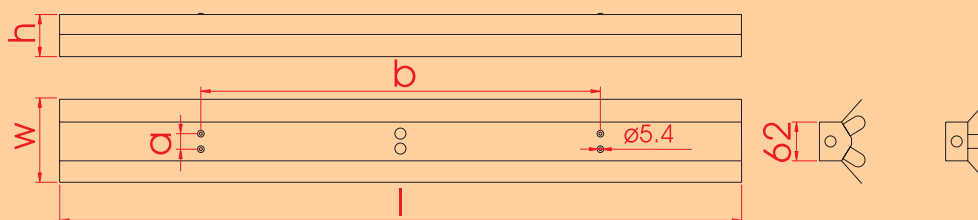
Díky jednoduché konstrukci se dají dobře čistit a jsou proto vhodná pro osvětlování supermarketů, dílen a podobných nenáročných prostorů.

Industrial light fittings with longitudinal reflectors with IP 20 electrical protection. These light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with low-loss ballasts, electronic ballasts or emergency power supplies.

Their simple structure makes them easy to wipe and therefore suitable for illuminating supermarkets, workshops, and similar undemanding spaces.

Betriebsleuchten mit einem Längereflektor - Schutzgrad IP20. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit verlustarmen Vorschaltgeräten, einem elektronischem Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Durch einfache Konstruktion können die Leuchten leicht geputzt werden und deswegen sind sie für Supermärkte, Werkstätte und andere anspruchlose Stellen geeignet.



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		kg
					w x l x h	a	
ZC 118/001	1x18	T8	G13	140 x 622 x 80	35	445	2
ZC 218/001	2x18	T8	G13	170 x 622 x 80	35	445	2
ZC 136/001	1x36	T8	G13	140 x 1232 x 80	35	820	2,5
ZC 236/001	2x36	T8	G13	170 x 1232 x 80	35	820	3
ZC 158/001	1x58	T8	G13	140 x 1532 x 80	35	970	3,5
ZC 258/001	2x58	T8	G13	170 x 1532 x 80	35	970	4

Rozdělení podhledů

Classification of False Ceilings

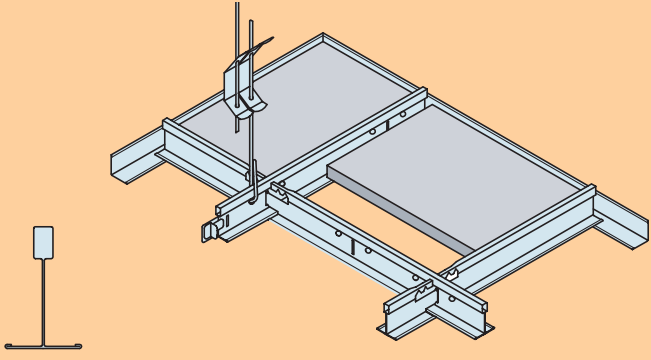
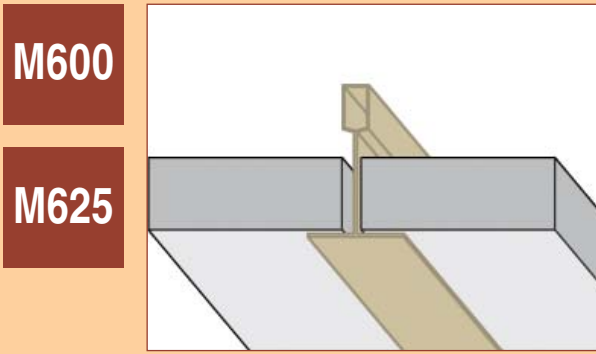
Einteilung der abgehängten Decken

Klasický pohled - Standard False Ceiling - Klassische abgehängte Decke

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

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

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

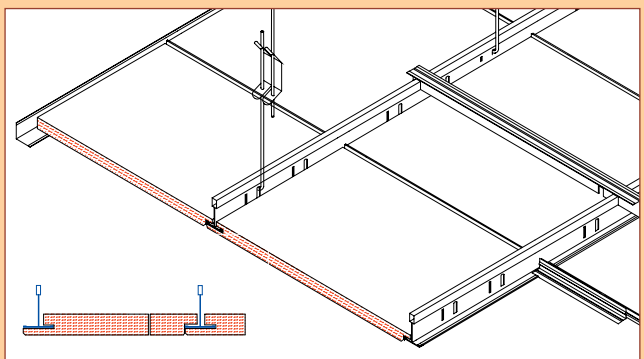
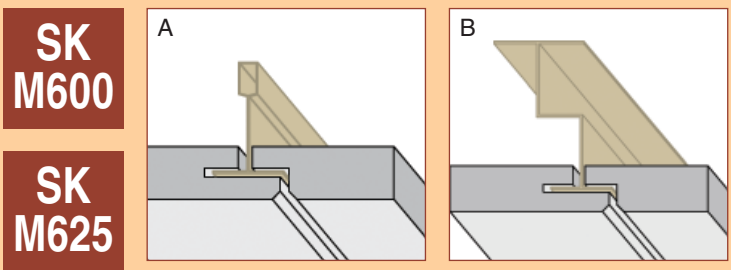


Skrytá konstrukce - Hidden Structure - Verdeckte Konstruktion

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

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

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

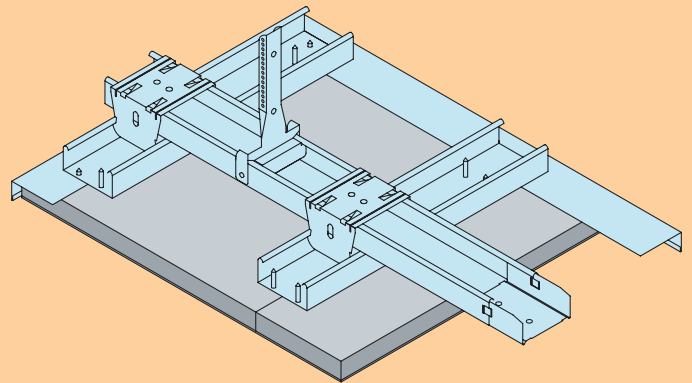
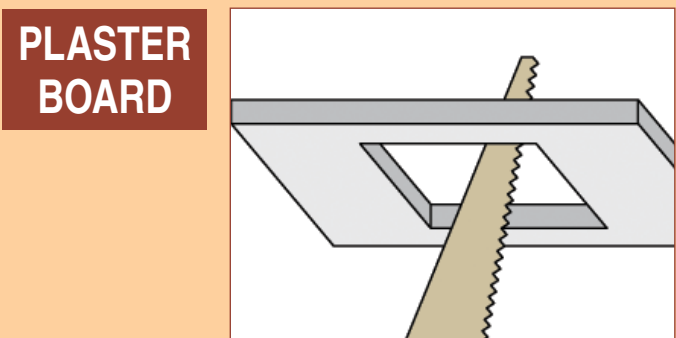


Sádrokarton - Plasterboard - Gipskartondecke

Klasický sádrokartonový pohled (plné desky, do kterých je potřeba pro montáž svítidla vyříznout otvor).

Standard plasterboard false ceiling (solid panels into which it is necessary to cut a hole in order to install the light fitting).

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



Classification of False Ceilings

Einteilung der abgehängten Decken

Kovový podhled - Metal False Ceiling - Abgehängte Metalldecke

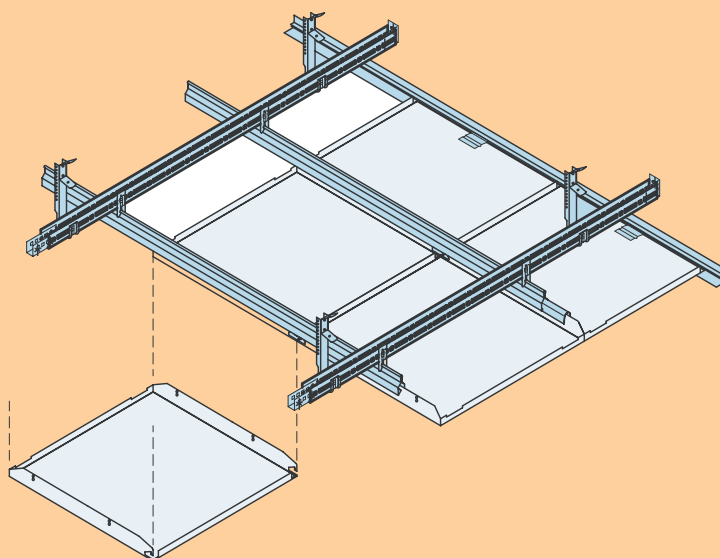
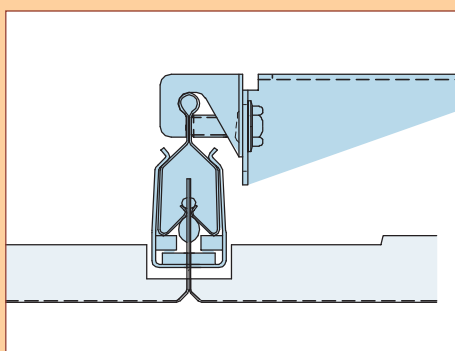
Těsný kovový kazetový podhled určený do čistých prostor. Osová rozteč nosných lišt 600, popř. 625mm. Svítidla do tohoto podhledu nesou označení M598 do podhledu s roztečí 600mm a M623 do podhledu s roztečí 625mm.

Tight metal panel false ceiling intended for cleanrooms. Axial pitch of holding tracks is 600 mm or 625 mm. Light fittings for these false ceilings are marked M598 for the false ceiling with 600mm spacing and M623 for the false ceiling with 625mm spacing .

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 bestimme Leuchten tragen die Bezeichnung M598 in Decke mit Achsabstand 600mm und M623 in Decke mit Achsabstand 625mm.

M623

M598



Jiný podhled - Different False Ceilings - Andere abgehängte Decken

Kontaktujte nás, prosím, v případě, že máte jiný podhled, než jaký je uveden výše. Věříme, že dokážeme vyrobit svítidla i do Vašeho podhledu.

Please contact us if you have a false ceiling different than the one mentioned above. We believe we can manufacture the light fittings also for your false ceiling.

Nehmen Sie mit uns, bitte, Kontakt auf, falls Sie eine andere abgehängte Decke als eine von den angeführten haben. Wir sind zuversichtlich, dass wir Leuchten auch für Ihre Unterdecke herstellen können.

?



T5 SVÍTIDLA DO PODHLEDU M600 A SÁDROKARTONU

T5 LIGHT FITTINGS FOR M600 FALSE CEILINGS AND PLASTERBOARD

T5 LEUCHTEN FÜR M600 ABGEHÄNGTE DECKE UND GIPSPLATTEN

230V
50 Hz

T5

IP 20

t
25°C

M600

PLASTER
BOARD

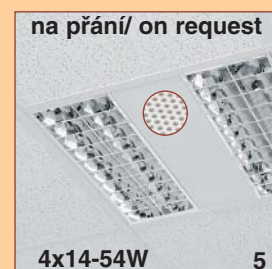
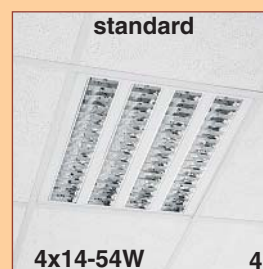
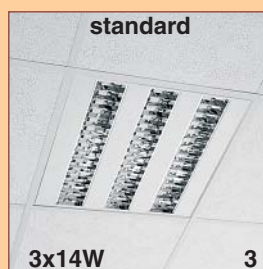
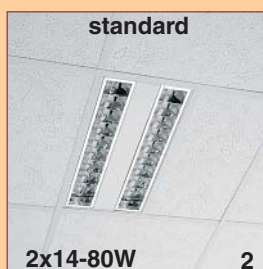
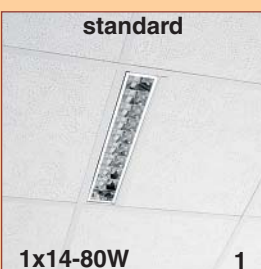
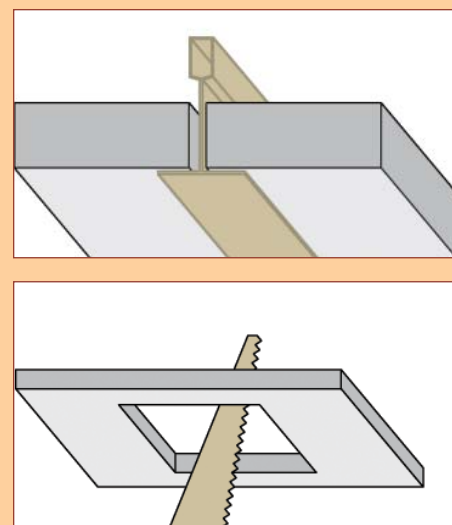
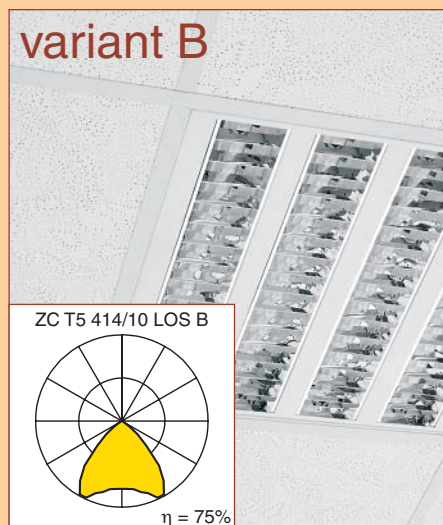
CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 84-88%



Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M600 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádkartonu. **V případě montáže do sádkartonu nutno přibjednat sadu držáků.** Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**. Hodí se jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Provedení na přání:

Perforovaný kryt (pouze u var. A) (obr.5) - za příplatek
značíme „X“ např. **ZC T5 414/ 10LOS AX**

Light fittings 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 ballasts by default, but can be also equipped with emergency power supplies. The light fittings can further be equipped with **gesis** connectors.

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

Types available on request:

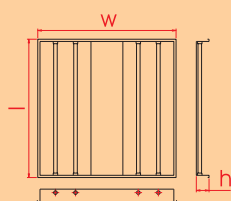
Perforated cover (only with version A) (figure 5) - for surcharge
coding "X", e.g. **ZC T5 414/ 10LOS X**

Die Leuchten sind für Montage in M600 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen und für Montage in Gipsplatten geeignet. **Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.** Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

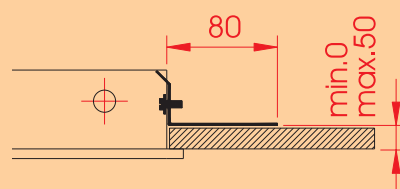
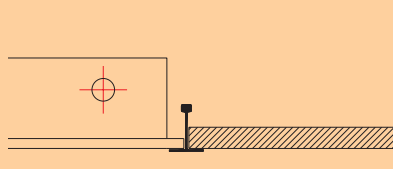
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Ausführung auf Wunsch:

Perforierte Abdeckung (nur bei Variante 2) (Bild 5) - gegen Aufpreis
Bezeichnung "X" z.B. **ZC T5 414/10LOS X**



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße		Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
					variant A	variant B			w x l x h
! Při montáži do sádkartonu nutno přobjednat držáky. / When mounting into plasterboard, you have to order holders. / Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. !									
ZC T5 114/1	1x14	T5	G5			124 x 595 x 60	110 x 585	2	
ZC T5 124/1	1x24	T5	G5			124 x 595 x 60	110 x 585	2	
ZC T5 128/1	1x28	T5	G5			124 x 1195 x 60	110 x 1185	5	
ZC T5 154/1	1x54	T5	G5			124 x 1195 x 60	110 x 1185	5	
ZC T5 135/1	1x35	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 149/1	1x49	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 180/1	1x80	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 214/1	2x14	T5	G5				295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC T5 224/1	2x24	T5	G5				295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC T5 228/1	2x28	T5	G5				295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC T5 254/1	2x54	T5	G5				295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC T5 235/1	2x35	T5	G5				295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC T5 249/1	2x49	T5	G5	295 x 1495 x 57	280 x 1485		7		
ZC T5 280/1	2x80	T5	G5	295 x 1495 x 57	280 x 1485	7			
ZC T5 314/1	3x14	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 324/1	3x24	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 328/1	3x28	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 354/1	3x54	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 414/1	4x14	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 424/1	4x24	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 428/1	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 454/1	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 114/4	1x14	T5	G5			124 x 595 x 60	110 x 585	2	
ZC T5 124/4	1x24	T5	G5			124 x 595 x 60	110 x 585	2	
ZC T5 128/4	1x28	T5	G5			124 x 1195 x 60	110 x 1185	5	
ZC T5 154/4	1x54	T5	G5			124 x 1195 x 60	110 x 1185	5	
ZC T5 135/4	1x35	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 149/4	1x49	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 180/4	1x80	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 214/4	2x14	T5	G5				295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC T5 224/4	2x24	T5	G5				295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC T5 228/4	2x28	T5	G5				295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC T5 254/4	2x54	T5	G5				295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC T5 235/4	2x35	T5	G5				295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC T5 249/4	2x49	T5	G5	295 x 1495 x 57	280 x 1485		7		
ZC T5 280/4	2x80	T5	G5	295 x 1495 x 57	280 x 1485	7			
ZC T5 314/4	3x14	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 324/4	3x24	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 328/4	3x28	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 354/4	3x54	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 414/4	4x14	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 424/4	4x24	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 428/4	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 454/4	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 114/10 LOS	1x14	T5	G5			124 x 595 x 60	110 x 585	2	
ZC T5 124/10 LOS	1x24	T5	G5			124 x 595 x 60	110 x 585	2	
ZC T5 128/10 LOS	1x28	T5	G5			124 x 1195 x 60	110 x 1185	5	
ZC T5 154/10 LOS	1x54	T5	G5			124 x 1195 x 60	110 x 1185	5	
ZC T5 135/10 LOS	1x35	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 149/10 LOS	1x49	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 180/10 LOS	1x80	T5	G5			124 x 1495 x 60	110 x 1485	6	
ZC T5 214/10 LOS	2x14	T5	G5				295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC T5 224/10 LOS	2x24	T5	G5				295 x 595 x 57	280 x 585	2
ZC T5 228/10 LOS	2x28	T5	G5				295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC T5 254/10 LOS	2x54	T5	G5				295 x 1195 x 57	280 x 1185	6
ZC T5 235/10 LOS	2x35	T5	G5				295 x 1495 x 57	280 x 1485	7
ZC T5 249/10 LOS	2x49	T5	G5	295 x 1495 x 57	280 x 1485		7		
ZC T5 280/10 LOS	2x80	T5	G5	295 x 1495 x 57	280 x 1485	7			
ZC T5 314/10 LOS	3x14	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 324/10 LOS	3x24	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 328/10 LOS	3x28	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 354/10 LOS	3x54	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 414/10 LOS	4x14	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 424/10 LOS	4x24	T5	G5		595 x 595 x 57	585 x 585	5		
ZC T5 428/10 LOS	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		
ZC T5 454/10 LOS	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 57	580 x 1185	9		

Perforovaný kryt (příplatek)/ Perforated cover (surcharge)/ Perforierte Abdeckung (Zuschlag)	ceník/ pricelist
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T5 SVÍTIDLA DO PODHLEDU M600 A SÁDROKARTONU

T5 LIGHT FITTINGS FOR M600 FALSE CEILINGS AND PLASTERBOARD

T5 LEUCHTEN FÜR M600 ABGEHÄNGTE DECKE UND GIPSPLATTEN

230V
50 Hz

T5

IP 40

t
25 °C

M600

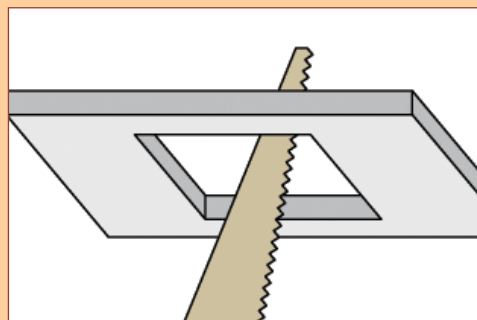
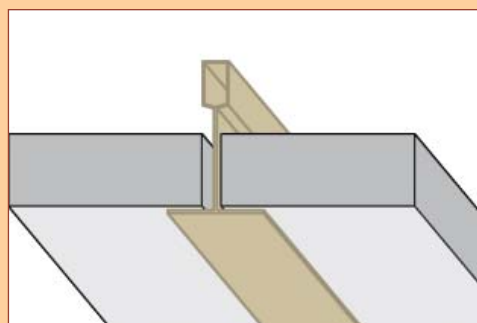
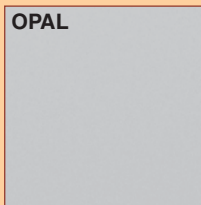
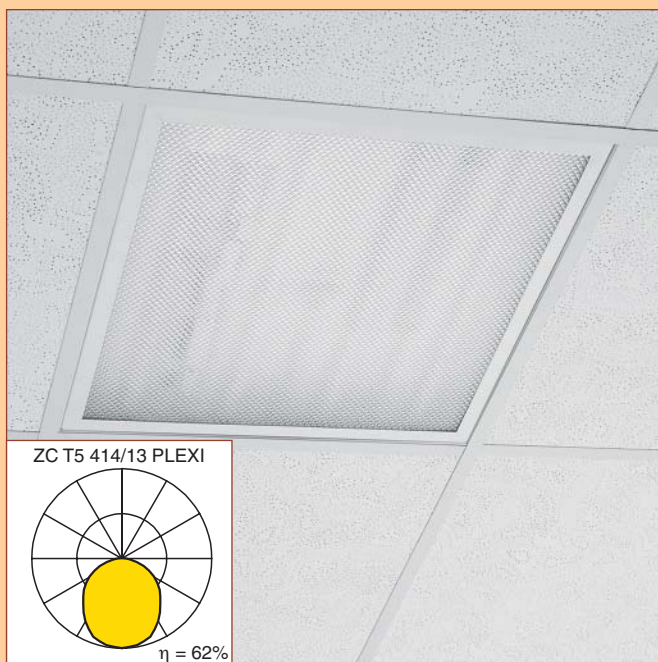
PLASTER
BOARD

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M600 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádrokartonu. V případě montáže do sádrokartonu nutno přibjednat sadu držáků. Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

Svítidla jsou osazena optickým krytem. Svítidla **MIKROPRISMA** jsou vhodná i do kanceláří a prostor s monitory. Mikroprizmatický kryt je pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky), více info. viz str. 15.

Svítidla **PLEXI** a **OPAL** jsou vhodná k osvětlování běžných prostor.

MIKROPRISMA kryt je z optických důvodů upevněn ve svítidle **hrubší stranou vně**.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn **hladkou stranou vně**.

OPAL kryt je hladký z obou stran.

Light fittings designed for mounting into M600 panel false ceilings with visible holding tracks and for plasterboard. **If mounted into plasterboard, you need to order a set of holders.** They are equipped with electronic ballasts by default, but can be also equipped with emergency power supplies. The light fittings can also be equipped with **gesis** connectors.

The light fittings are equipped with an optical cover. **MIKROPRISMA** light fittings are also suitable for offices and rooms with monitors. Microprism is an innovative type of material with excellent optical characteristics (like an optical louvre, it prevents glare). See page 15 for more information.

PLEXI and **OPAL** light fittings are suitable for lighting common rooms.

The rough side of the MIKROPRISMA cover is turned **outside** the light fitting for optical reasons.

The plain side of the structured PLEXI cover is turned **outside** the light fitting for easier cleaning.

Both sides of the **OPAL** cover are plain.

Die Leuchten sind für Montage in M600 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen und für Montage in Gipsplatten geeignet. **Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.** Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten werden mit einer optischen Abdeckung ausgestattet. **MIKROPRISMA** Leuchten sind auch für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet. Mikroprismenabdeckung ist ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster) - siehe Seite 15 für weitere Informationen.

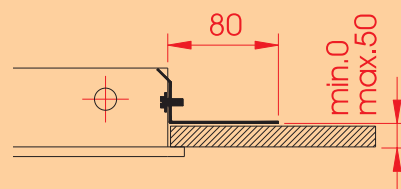
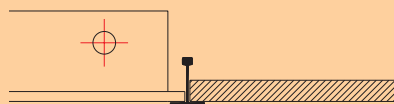
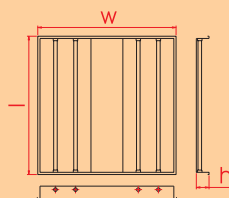
PLEXI und **OPAL** Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Räumen geeignet.

Die grobe Seite der MIKROPRISMA Abdeckung ist aus optischen Gründen **nach außen** gedreht.

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

OPAL-Abdeckung ist flach auf beiden Seiten.

Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung	Rozměry Size Maße		Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	
					w x l x h			

! Při montáži do sádkartonu nutno přobjednat držáky. **!**
! When mounting into plasterboard, you have to order holders. / Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. **!**

ZC T5 114/13 MIKROPRISMA	1x14	T5	G5	MIKROPRISMA	124 x 595 x 62	110 x 585	2	
ZC T5 124/13 MIKROPRISMA	1x24	T5	G5		124 x 595 x 62	110 x 585	2	
ZC T5 128/13 MIKROPRISMA	1x28	T5	G5		124 x 1195 x 62	110 x 1185	5	
ZC T5 154/13 MIKROPRISMA	1x54	T5	G5		124 x 1195 x 62	110 x 1185	5	
ZC T5 135/13 MIKROPRISMA	1x35	T5	G5		124 x 1495 x 62	110 x 1485	6	
ZC T5 149/13 MIKROPRISMA	1x49	T5	G5		124 x 1495 x 62	110 x 1485	6	
ZC T5 180/13 MIKROPRISMA	1x80	T5	G5		124 x 1495 x 62	110 x 1485	6	
ZC T5 214/13 MIKROPRISMA	2x14	T5	G5		295 x 595 x 62	280 x 585	2	
ZC T5 224/13 MIKROPRISMA	2x24	T5	G5		295 x 595 x 62	280 x 585	2	
ZC T5 228/13 MIKROPRISMA	2x28	T5	G5		295 x 1195 x 62	280 x 1185	6	
ZC T5 254/13 MIKROPRISMA	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 62	280 x 1185	6	
ZC T5 235/13 MIKROPRISMA	2x35	T5	G5		295 x 1495 x 62	280 x 1485	7	
ZC T5 249/13 MIKROPRISMA	2x49	T5	G5		295 x 1495 x 62	280 x 1485	7	
ZC T5 280/13 MIKROPRISMA	2x80	T5	G5		295 x 1495 x 62	280 x 1485	7	
ZC T5 314/13 MIKROPRISMA	3x14	T5	G5		595 x 595 x 62	585 x 585	5	
ZC T5 324/13 MIKROPRISMA	3x24	T5	G5		595 x 595 x 62	585 x 585	5	
ZC T5 328/13 MIKROPRISMA	3x28	T5	G5		595 x 1195 x 62	580 x 1185	9	
ZC T5 354/13 MIKROPRISMA	3x54	T5	G5		595 x 1195 x 62	580 x 1185	9	
ZC T5 414/13 MIKROPRISMA	4x14	T5	G5		595 x 595 x 62	585 x 585	5	
ZC T5 424/13 MIKROPRISMA	4x24	T5	G5		595 x 595 x 62	585 x 585	5	
ZC T5 428/13 MIKROPRISMA	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 62	580 x 1185	9	
ZC T5 454/13 MIKROPRISMA	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 62	580 x 1185	9	
ZC T5 114/13 PLEXI	1x14	T5	G5		PLEXI	124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC T5 124/13 PLEXI	1x24	T5	G5			124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC T5 128/13 PLEXI	1x28	T5	G5			124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC T5 154/13 PLEXI	1x54	T5	G5			124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC T5 135/13 PLEXI	1x35	T5	G5			124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC T5 149/13 PLEXI	1x49	T5	G5			124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC T5 180/13 PLEXI	1x80	T5	G5			124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC T5 214/13 PLEXI	2x14	T5	G5			295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC T5 224/13 PLEXI	2x24	T5	G5			295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC T5 228/13 PLEXI	2x28	T5	G5			295 x 1195 x 62	280 x 1185	6
ZC T5 254/13 PLEXI	2x54	T5	G5	295 x 1195 x 62		280 x 1185	6	
ZC T5 235/13 PLEXI	2x35	T5	G5	295 x 1495 x 62		280 x 1485	7	
ZC T5 249/13 PLEXI	2x49	T5	G5	295 x 1495 x 62		280 x 1485	7	
ZC T5 280/13 PLEXI	2x80	T5	G5	295 x 1495 x 62		280 x 1485	7	
ZC T5 314/13 PLEXI	3x14	T5	G5	595 x 595 x 62		585 x 585	5	
ZC T5 324/13 PLEXI	3x24	T5	G5	595 x 595 x 62		585 x 585	5	
ZC T5 328/13 PLEXI	3x28	T5	G5	595 x 1195 x 62		580 x 1185	9	
ZC T5 354/13 PLEXI	3x54	T5	G5	595 x 1195 x 62		580 x 1185	9	
ZC T5 414/13 PLEXI	4x14	T5	G5	595 x 595 x 62		585 x 585	5	
ZC T5 424/13 PLEXI	4x24	T5	G5	595 x 595 x 62		585 x 585	5	
ZC T5 428/13 PLEXI	4x28	T5	G5	595 x 1195 x 62		580 x 1185	9	
ZC T5 454/13 PLEXI	4x54	T5	G5	595 x 1195 x 62		580 x 1185	9	
ZC T5 114/13 OPAL	1x14	T5	G5	OPAL		124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC T5 124/13 OPAL	1x24	T5	G5			124 x 595 x 62	110 x 585	2
ZC T5 128/13 OPAL	1x28	T5	G5			124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC T5 154/13 OPAL	1x54	T5	G5			124 x 1195 x 62	110 x 1185	5
ZC T5 135/13 OPAL	1x35	T5	G5			124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC T5 149/13 OPAL	1x49	T5	G5			124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC T5 180/13 OPAL	1x80	T5	G5			124 x 1495 x 62	110 x 1485	6
ZC T5 214/13 OPAL	2x14	T5	G5			295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC T5 224/13 OPAL	2x24	T5	G5			295 x 595 x 62	280 x 585	2
ZC T5 228/13 OPAL	2x28	T5	G5			295 x 1195 x 62	280 x 1185	6
ZC T5 254/13 OPAL	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 62	280 x 1185	6	
ZC T5 235/13 OPAL	2x35	T5	G5		295 x 1495 x 62	280 x 1485	7	
ZC T5 249/13 OPAL	2x49	T5	G5		295 x 1495 x 62	280 x 1485	7	
ZC T5 280/13 OPAL	2x80	T5	G5		295 x 1495 x 62	280 x 1485	7	
ZC T5 314/13 OPAL	3x14	T5	G5		595 x 595 x 62	585 x 585	5	
ZC T5 324/13 OPAL	3x24	T5	G5		595 x 595 x 62	585 x 585	5	
ZC T5 328/13 OPAL	3x28	T5	G5		595 x 1195 x 62	580 x 1185	9	
ZC T5 354/13 OPAL	3x54	T5	G5		595 x 1195 x 62	580 x 1185	9	
ZC T5 414/13 OPAL	4x14	T5	G5		595 x 595 x 62	585 x 585	5	
ZC T5 424/13 OPAL	4x24	T5	G5		595 x 595 x 62	585 x 585	5	
ZC T5 428/13 OPAL	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 62	580 x 1185	9	
ZC T5 454/13 OPAL	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 62	580 x 1185	9	
						595 x 1495 x 62	580 x 1485	

Perforovaný kryt (příplatek)/ Perforated cover (surcharge)/ Perforierte Abdeckung (Zuschlag)	ceník/ pricelist
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

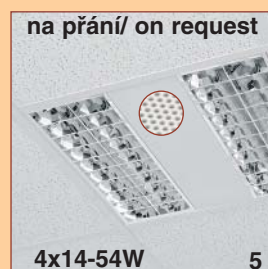
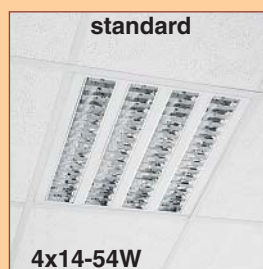
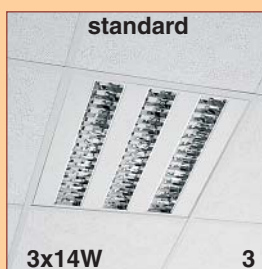
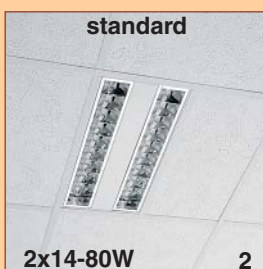
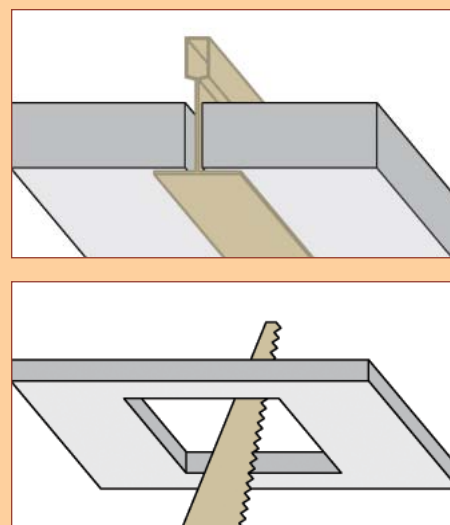
T5 SVÍTIDLA DO PODHLEDU M625 A SÁDROKARTONU

T5 LIGHT FITTINGS FOR M625 FALSE CEILINGS AND PLASTERBOARD

T5 LEUCHTEN FÜR M625 ABGEHÄNGTE DECKE UND GIPSPLATTEN

230V 50 Hz
T5
IP 20
t 25°C
M625
PLASTER BOARD
CE

 RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24
 LOSMIRO
 $\eta > 84-88\%$



Svítlidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádrokartonu. **V případě montáže do sádrokartonu nutno přibjednat sadu držáků.** Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**. Hodí se jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Provedení na přání:

Perforovaný kryt (pouze u var. A) (obr.5) - za příplatek
značíme „X“ např. **ZC T5 414/ 11LOS AX**

These light fittings are designed for mounting in M625 panel false ceilings with visible holding tracks and for plasterboard. **When mounting into plasterboard, you need to order a set of holders.** The light fittings are equipped with electronic ballast by default and can be also equipped with emergency power supplies. The light fittings can further be equipped with **gesis** connectors. They are suitable for lighting common offices and lounges as well as spaces with high eye work demands.

Types available on request:

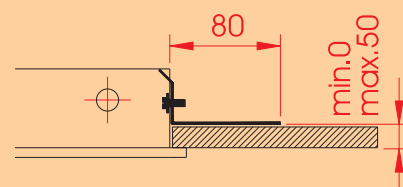
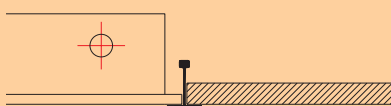
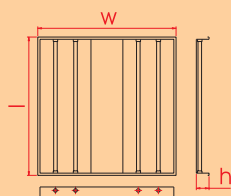
Perforated cover (only with version A) (figure 5) - for surcharge
coding „X“ e.g. **ZC T5 414/ 10LOS X**

Diese Leuchten sind zur Montage in M625 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragleisten und zur Montage in Gipsplatte geeignet. s viditelnými systémy nosných lišt a do sádrokartonu. **Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.** Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden. Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Ausführungen auf Wunsch:

Perforierte Abdeckung (nur bei Variante A) (Bild 5) - gegen Aufschlag
Bezeichnung „X“ z.B. **ZC T5 414/ 10LOS X**

Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher			
				variant A	variant B				w x l x h	kg
! Při montáži do sádkartonu nutno přobjednat držáky. / When mounting into plasterboard, you have to order holders. / Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. !										
ZC T5 114/2	1x14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß		150 x 620 x 60	135 x 610	2		
ZC T5 124/2	1x24	T5	G5			150 x 620 x 60	135 x 610	2		
ZC T5 128/2	1x28	T5	G5			150 x 1245 x 60	135 x 1235	5		
ZC T5 154/2	1x54	T5	G5			150 x 1245 x 60	135 x 1235	5		
ZC T5 135/2	1x35	T5	G5			150 x 1545 x 60	135 x 1530	6		
ZC T5 149/2	1x49	T5	G5			150 x 1545 x 60	135 x 1530	6		
ZC T5 180/2	1x80	T5	G5			150 x 1545 x 60	135 x 1530	6		
ZC T5 214/2	2x14	T5	G5				308 x 620 x 57	290 x 610	2	
ZC T5 224/2	2x24	T5	G5				308 x 620 x 57	290 x 610	2	
ZC T5 228/2	2x28	T5	G5				308 x 1245 x 57	290 x 1235	6	
ZC T5 254/2	2x54	T5	G5				308 x 1245 x 57	290 x 1235	6	
ZC T5 235/2	2x35	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC T5 249/2	2x49	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC T5 280/2	2x80	T5	G5				308 x 1545 x 57	290 x 1530	7	
ZC T5 314/2	3x14	T5	G5					620 x 620 x 57	610 x 610	5
ZC T5 324/2	3x24	T5	G5					620 x 620 x 57	610 x 610	5
ZC T5 328/2	3x28	T5	G5					620 x 1245 x 57	605 x 1235	9
ZC T5 354/2	3x54	T5	G5			620 x 1245 x 57		605 x 1235	9	
ZC T5 414/2	4x14	T5	G5			620 x 620 x 57	610 x 610	5		
ZC T5 424/2	4x24	T5	G5			620 x 620 x 57	610 x 610	5		
ZC T5 428/2	4x28	T5	G5			620 x 1245 x 57	605 x 1235	9		
ZC T5 454/2	4x54	T5	G5			620 x 1245 x 57	605 x 1235	9		
ZC T5 114/5	1x14	T5	G5		LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		150 x 620 x 60	135 x 610	2	
ZC T5 124/5	1x24	T5	G5				150 x 620 x 60	135 x 610	2	
ZC T5 128/5	1x28	T5	G5				150 x 1245 x 60	135 x 1235	5	
ZC T5 154/5	1x54	T5	G5				150 x 1245 x 60	135 x 1235	5	
ZC T5 135/5	1x35	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC T5 149/5	1x49	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC T5 180/5	1x80	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC T5 214/5	2x14	T5	G5					308 x 620 x 57	290 x 610	2
ZC T5 224/5	2x24	T5	G5					308 x 620 x 57	290 x 610	2
ZC T5 228/5	2x28	T5	G5					308 x 1245 x 57	290 x 1235	6
ZC T5 254/5	2x54	T5	G5	308 x 1245 x 57				290 x 1235	6	
ZC T5 235/5	2x35	T5	G5	308 x 1545 x 57				290 x 1530	7	
ZC T5 249/5	2x49	T5	G5	308 x 1545 x 57				290 x 1530	7	
ZC T5 280/5	2x80	T5	G5	308 x 1545 x 57				290 x 1530	7	
ZC T5 314/5	3x14	T5	G5					620 x 620 x 57	610 x 610	5
ZC T5 324/5	3x24	T5	G5					620 x 620 x 57	610 x 610	5
ZC T5 328/5	3x28	T5	G5					620 x 1245 x 57	605 x 1235	9
ZC T5 354/5	3x54	T5	G5				620 x 1245 x 57	605 x 1235	9	
ZC T5 414/5	4x14	T5	G5			620 x 620 x 57	610 x 610	5		
ZC T5 424/5	4x24	T5	G5			620 x 620 x 57	610 x 610	5		
ZC T5 428/5	4x28	T5	G5			620 x 1245 x 57	605 x 1235	9		
ZC T5 454/5	4x54	T5	G5			620 x 1245 x 57	605 x 1235	9		
ZC T5 114/11 LOS	1x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT			150 x 620 x 60	135 x 610	2	
ZC T5 124/11 LOS	1x24	T5	G5				150 x 620 x 60	135 x 610	2	
ZC T5 128/11 LOS	1x28	T5	G5				150 x 1245 x 60	135 x 1235	5	
ZC T5 154/11 LOS	1x54	T5	G5				150 x 1245 x 60	135 x 1235	5	
ZC T5 135/11 LOS	1x35	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC T5 149/11 LOS	1x49	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC T5 180/11 LOS	1x80	T5	G5				150 x 1545 x 60	135 x 1530	6	
ZC T5 214/11 LOS	2x14	T5	G5					308 x 620 x 57	290 x 610	2
ZC T5 224/11 LOS	2x24	T5	G5					308 x 620 x 57	290 x 610	2
ZC T5 228/11 LOS	2x28	T5	G5					308 x 1245 x 57	290 x 1235	6
ZC T5 254/11 LOS	2x54	T5	G5		308 x 1245 x 57			290 x 1235	6	
ZC T5 235/11 LOS	2x35	T5	G5		308 x 1545 x 57			290 x 1530	7	
ZC T5 249/11 LOS	2x49	T5	G5		308 x 1545 x 57			290 x 1530	7	
ZC T5 280/11 LOS	2x80	T5	G5		308 x 1545 x 57			290 x 1530	7	
ZC T5 314/11 LOS	3x14	T5	G5					620 x 620 x 57	610 x 610	5
ZC T5 324/11 LOS	3x24	T5	G5					620 x 620 x 57	610 x 610	5
ZC T5 328/11 LOS	3x28	T5	G5					620 x 1245 x 57	605 x 1235	9
ZC T5 354/11 LOS	3x54	T5	G5				620 x 1245 x 57	605 x 1235	9	
ZC T5 414/11 LOS	4x14	T5	G5			620 x 620 x 57	610 x 610	5		
ZC T5 424/11 LOS	4x24	T5	G5			620 x 620 x 57	610 x 610	5		
ZC T5 428/11 LOS	4x28	T5	G5			620 x 1245 x 57	605 x 1235	9		
ZC T5 454/11 LOS	4x54	T5	G5			620 x 1245 x 57	605 x 1235	9		

Perforovaný kryt (příplatek)/ Perforated cover (surcharge)/ Perforierte Abdeckung (Zuschlag)	ceník/ pricelist
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T5 SVÍTIDLA DO PODHLEDU M625 A SÁDROKARTONU

T5 LIGHT FITTINGS FOR M625 FALSE CEILINGS AND PLASTERBOARD

T5 LEUCHTEN FÜR M625 ABGEHÄNGTE DECKE UND GIPSPLATTEN

230V
50 Hz

T5

IP 40

t
25 °C

M625

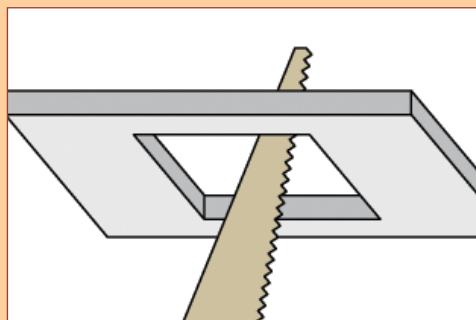
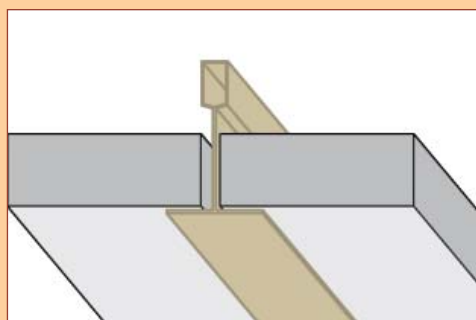
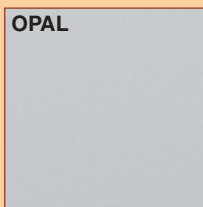
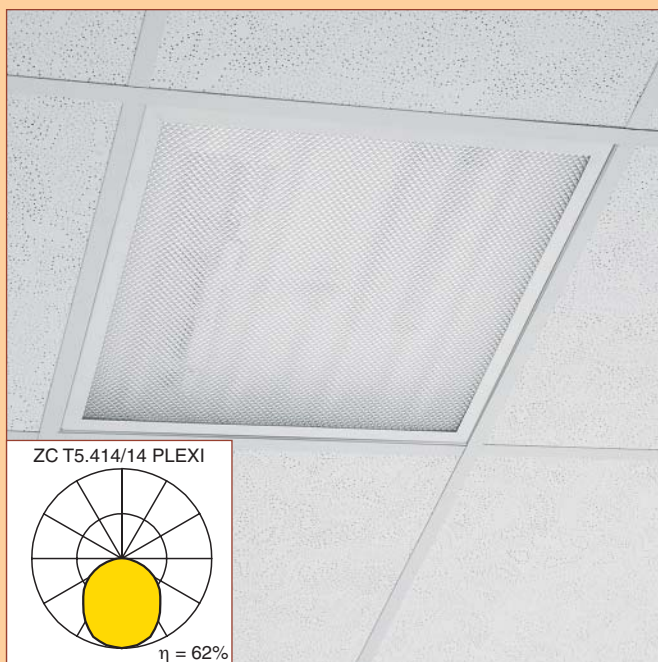
PLASTER
BOARD

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádrokartonu. **V případě montáže do sádrokartonu nutno přibjednat sadu držáků.** Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

Svítlidla jsou osazena optickým krytem. Svítidla **MIKROPRISMA** jsou vhodná i do kanceláří a prostor s monitory. Mikroprizmatický kryt je pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky), více info. viz str. 15.

Svítlidla **PLEXI** a **OPAL** jsou vhodná k osvětlování běžných prostor.

MIKROPRISMA kryt je z optických důvodů upevněn ve svítidle **hrubší stranou vně**.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněno **hladkou stranou vně**.

OPAL kryt je hladký z obou stran.

These light fittings are designed for mounting in M625 panel false ceilings with visible holding tracks and for plasterboard. **When mounting into plasterboard, you need to order a set of holders.** The light fittings are equipped with electronic ballast by default and can be also equipped with emergency power supplies. The light fittings can further be equipped with **gesis** connectors.

The light fittings are equipped with an optical cover. **MIKROPRISMA** light fittings are also suitable for offices and rooms with monitors. Microprism is an innovative type of material with excellent optical characteristics (like an optical louvre, it prevents glare). See page 15 for more information.

PLEXI and **OPAL** light fittings are suitable for lighting common rooms.

The rough side of the MIKROPRISMA cover is turned **outside** the light fitting for optical reasons.

The plain side of the structured PLEXI cover is turned **outside** the light fitting for easier cleaning.

Both sides of the **OPAL** cover are plain.

Die Leuchten sind für Montage in M625 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen und für Montage in Gipsplatten geeignet. **Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen.** Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten werden mit einer optischen Abdeckung ausgestattet. **MIKROPRISMA** Leuchten sind auch für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet. Mikroprismenabdeckung ist ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster) - siehe Seite 15 für weitere Informationen.

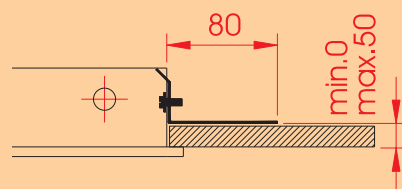
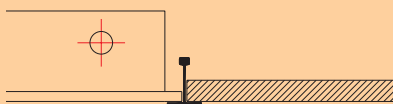
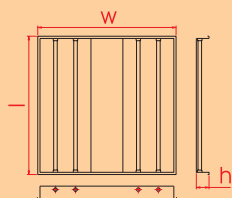
PLEXI und **OPAL** Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Räumen geeignet.

Die grobe Seite der MIKROPRISM-Abdeckung ist aus optischen Gründen **nach außen** gedreht.

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

OPAL-Abdeckung ist flach auf beiden Seiten.

Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
								w x l x h
! Při montáži do sádkartonu nutno přibojednat držáky. / When mounting into plasterboard, you have to order holders. / Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. !								
ZC T5 114/14 MIKROPRISMA	1x14	T5	G5	MIKROPRISMA	150 x 620 x 62	135 x 610	2	
ZC T5 124/14 MIKROPRISMA	1x24	T5	G5		150 x 620 x 62	135 x 610	2	
ZC T5 128/14 MIKROPRISMA	1x28	T5	G5		150 x 1245 x 62	135 x 1235	5	
ZC T5 154/14 MIKROPRISMA	1x54	T5	G5		150 x 1245 x 62	135 x 1235	5	
ZC T5 135/14 MIKROPRISMA	1x35	T5	G5		150 x 1545 x 62	135 x 1530	6	
ZC T5 149/14 MIKROPRISMA	1x49	T5	G5		150 x 1545 x 62	135 x 1530	6	
ZC T5 180/14 MIKROPRISMA	1x80	T5	G5		150 x 1545 x 62	135 x 1530	6	
ZC T5 214/14 MIKROPRISMA	2x14	T5	G5		308 x 620 x 62	290 x 610	2	
ZC T5 224/14 MIKROPRISMA	2x24	T5	G5		308 x 620 x 62	290 x 610	2	
ZC T5 228/14 MIKROPRISMA	2x28	T5	G5		308 x 1245 x 62	290 x 1235	6	
ZC T5 254/14 MIKROPRISMA	2x54	T5	G5		308 x 1245 x 62	290 x 1235	6	
ZC T5 235/14 MIKROPRISMA	2x35	T5	G5		308 x 1545 x 62	290 x 1530	7	
ZC T5 249/14 MIKROPRISMA	2x49	T5	G5		308 x 1545 x 62	290 x 1530	7	
ZC T5 280/14 MIKROPRISMA	2x80	T5	G5		308 x 1545 x 62	290 x 1530	7	
ZC T5 314/14 MIKROPRISMA	3x14	T5	G5		620 x 620 x 62	610 x 610	5	
ZC T5 324/14 MIKROPRISMA	3x24	T5	G5		620 x 620 x 62	610 x 610	5	
ZC T5 328/14 MIKROPRISMA	3x28	T5	G5		620 x 1245 x 62	605 x 1235	9	
ZC T5 354/14 MIKROPRISMA	3x54	T5	G5		620 x 1245 x 62	605 x 1235	9	
ZC T5 414/14 MIKROPRISMA	4x14	T5	G5		620 x 620 x 62	610 x 610	5	
ZC T5 424/14 MIKROPRISMA	4x24	T5	G5		620 x 620 x 62	610 x 610	5	
ZC T5 428/14 MIKROPRISMA	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 62	605 x 1235	9	
ZC T5 454/14 MIKROPRISMA	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 62	605 x 1235	9	
ZC T5 114/14 PLEXI	1x14	T5	G5		PLEXI	150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC T5 124/14 PLEXI	1x24	T5	G5			150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC T5 128/14 PLEXI	1x28	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC T5 154/14 PLEXI	1x54	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC T5 135/14 PLEXI	1x35	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC T5 149/14 PLEXI	1x49	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC T5 180/14 PLEXI	1x80	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC T5 214/14 PLEXI	2x14	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC T5 224/14 PLEXI	2x24	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC T5 228/14 PLEXI	2x28	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC T5 254/14 PLEXI	2x54	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC T5 235/14 PLEXI	2x35	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC T5 249/14 PLEXI	2x49	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC T5 280/14 PLEXI	2x80	T5	G5	308 x 1545 x 62		290 x 1530	7	
ZC T5 314/14 PLEXI	3x14	T5	G5	620 x 620 x 62		610 x 610	5	
ZC T5 324/14 PLEXI	3x24	T5	G5	620 x 620 x 62		610 x 610	5	
ZC T5 328/14 PLEXI	3x28	T5	G5	620 x 1245 x 62		605 x 1235	9	
ZC T5 354/14 PLEXI	3x54	T5	G5	620 x 1245 x 62		605 x 1235	9	
ZC T5 414/14 PLEXI	4x14	T5	G5	620 x 620 x 62		610 x 610	5	
ZC T5 424/14 PLEXI	4x24	T5	G5	620 x 620 x 62		610 x 610	5	
ZC T5 428/14 PLEXI	4x28	T5	G5	620 x 1245 x 62		605 x 1235	9	
ZC T5 454/14 PLEXI	4x54	T5	G5	620 x 1245 x 62		605 x 1235	9	
ZC T5 114/14 OPAL	1x14	T5	G5	OPAL		150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC T5 124/14 OPAL	1x24	T5	G5			150 x 620 x 62	135 x 610	2
ZC T5 128/14 OPAL	1x28	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC T5 154/14 OPAL	1x54	T5	G5			150 x 1245 x 62	135 x 1235	5
ZC T5 135/14 OPAL	1x35	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC T5 149/14 OPAL	1x49	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC T5 180/14 OPAL	1x80	T5	G5			150 x 1545 x 62	135 x 1530	6
ZC T5 214/14 OPAL	2x14	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC T5 224/14 OPAL	2x24	T5	G5			308 x 620 x 62	290 x 610	2
ZC T5 228/14 OPAL	2x28	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC T5 254/14 OPAL	2x54	T5	G5			308 x 1245 x 62	290 x 1235	6
ZC T5 235/14 OPAL	2x35	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC T5 249/14 OPAL	2x49	T5	G5			308 x 1545 x 62	290 x 1530	7
ZC T5 280/14 OPAL	2x80	T5	G5		308 x 1545 x 62	290 x 1530	7	
ZC T5 314/14 OPAL	3x14	T5	G5		620 x 620 x 62	610 x 610	5	
ZC T5 324/14 OPAL	3x24	T5	G5		620 x 620 x 62	610 x 610	5	
ZC T5 328/14 OPAL	3x28	T5	G5		620 x 1245 x 62	605 x 1235	9	
ZC T5 354/14 OPAL	3x54	T5	G5		620 x 1245 x 62	605 x 1235	9	
ZC T5 414/14 OPAL	4x14	T5	G5		620 x 620 x 62	610 x 610	5	
ZC T5 424/14 OPAL	4x24	T5	G5		620 x 620 x 62	610 x 610	5	
ZC T5 428/14 OPAL	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 62	605 x 1235	9	
ZC T5 454/14 OPAL	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 62	605 x 1235	9	

Perforovaný kryt (příplatek)/ Perforated cover (surcharge)/ Perforierte Abdeckung (Zuschlag)	ceník/ pricelist
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO (η > 80%)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA DO PODHLEDU M600

T8 LIGHT FITTINGS FOR M600 FALSE CEILINGS

T8 LEUCHTEN FÜR M600 ABGEHÄNGTE DECKE

230V
50 Hz

T8

IP 20

t
25 °C

M600

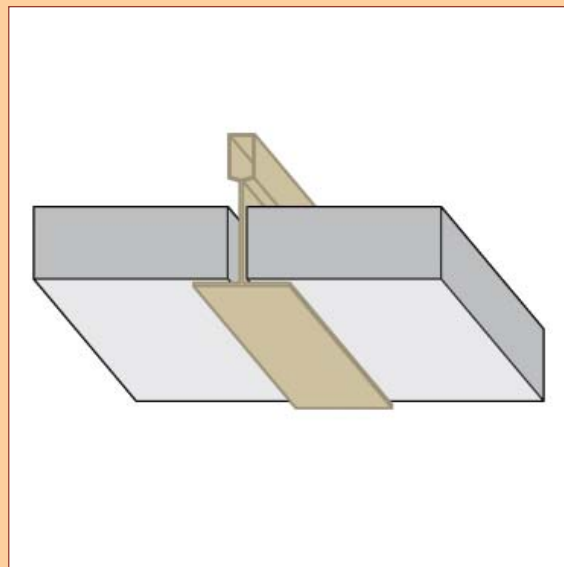
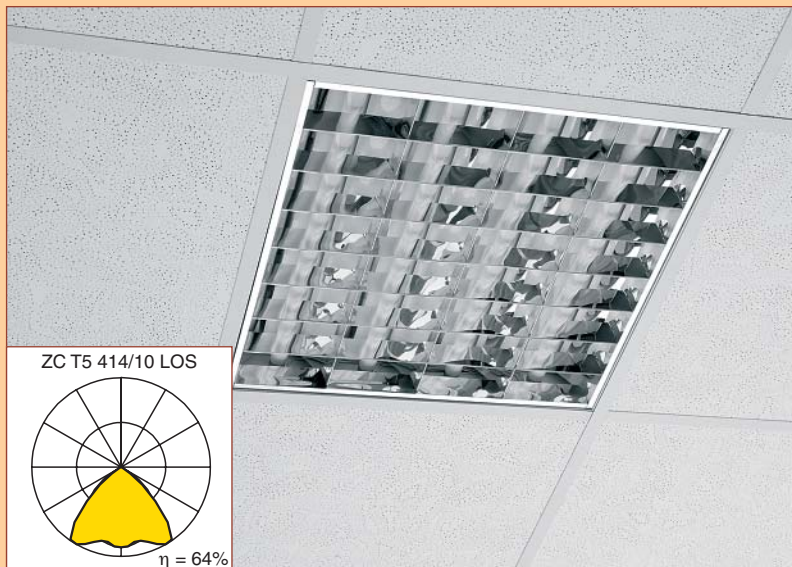
CE



RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M600 s viditelnými systémy nosných lišt. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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

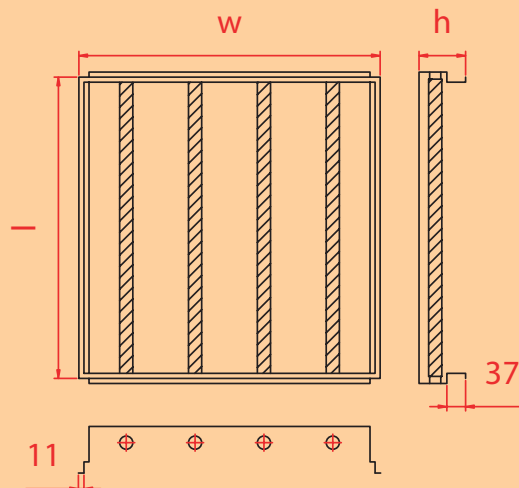
These light fittings are designed for mounting into M600 panel false ceilings with visible holding tracks. They are equipped with low-loss ballasts by default but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. The light fittings can also be equipped with **gesis** connectors.

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

Die Leuchten sind für Montage in M600 abgehängte Decke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry Size Maße



Umístění svítidel v podhledu Position of light fittings in false ceiling Position der Leuchten in der Unterdecke

	1x18W	1x36W	1x58W	2x18W	2x36W	2x58W	4x18W	4x36W	4x58W
1	█	█	█	█	█	█	█	█	█
2	█	█	█	█	█	█	█	█	█
3	█	█	█	█	█	█	█	█	█
4	█	█	█	█	█	█	█	█	█
5	█	█	█	█	█	█	█	█	█
6	█	█	█	█	█	█	█	█	█
7	█	█	█	█	█	█	█	█	█
8	█	█	█	█	█	█	█	█	█
9	█	█	█	█	█	█	█	█	█
10	█	█	█	█	█	█	█	█	█

Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	kg	
							w x l x h
ZC 118/1	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		182 x 595 x 92	2,5
ZC 218/1	2x18	T8	G13			295 x 595 x 92	3
ZC 318/1	3x18	T8	G13			595 x 595 x 92	5,5
ZC 418/1	4x18	T8	G13			595 x 595 x 92	6
ZC 136/1	1x36	T8	G13			182 x 1195 x 92	3,5
ZC 236/1	2x36	T8	G13			295 x 1195 x 92	6
ZC 336/1	3x36	T8	G13			595 x 1195 x 92	10
ZC 436/1	4x36	T8	G13			595 x 1195 x 92	10,5
ZC 158/1	1x58	T8	G13			182 x 1495 x 92	6
ZC 258/1	2x58	T8	G13			295 x 1495 x 92	8
ZC 358/1	3x58	T8	G13			595 x 1495 x 92	13
ZC 458/1	4x58	T8	G13			595 x 1495 x 92	14
ZC 118/4	1x18	T8	G13			LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT	
ZC 218/4	2x18	T8	G13	295 x 595 x 92	3		
ZC 318/4	3x18	T8	G13	595 x 595 x 92	5,5		
ZC 418/4	4x18	T8	G13	595 x 595 x 92	6		
ZC 136/4	1x36	T8	G13	182 x 1195 x 92	3,5		
ZC 236/4	2x36	T8	G13	295 x 1195 x 92	6		
ZC 336/4	3x36	T8	G13	595 x 1195 x 92	10		
ZC 436/4	4x36	T8	G13	595 x 1195 x 92	10,5		
ZC 158/4	1x58	T8	G13	182 x 1495 x 92	6		
ZC 258/4	2x58	T8	G13	295 x 1495 x 92	8		
ZC 358/4	3x58	T8	G13	595 x 1495 x 92	13		
ZC 458/4	4x58	T8	G13	595 x 1495 x 92	14		
ZC 118/7	1x18	T8	G13	LESKLÁ PARABOLICKÁ POLISHED PARABOLIC PARABOLISCHER GLANZRASTER MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT			
ZC 218/7	2x18	T8	G13			295 x 595 x 92	3
ZC 318/7	3x18	T8	G13			595 x 595 x 92	5,5
ZC 418/7	4x18	T8	G13			595 x 595 x 92	6
ZC 136/7	1x36	T8	G13			182 x 1195 x 92	3,5
ZC 236/7	2x36	T8	G13			295 x 1195 x 92	6
ZC 336/7	3x36	T8	G13			595 x 1195 x 92	10
ZC 436/7	4x36	T8	G13			595 x 1195 x 92	10,5
ZC 158/7	1x58	T8	G13			182 x 1495 x 92	6
ZC 258/7	2x58	T8	G13			295 x 1495 x 92	8
ZC 358/7	3x58	T8	G13			595 x 1495 x 92	13
ZC 458/7	4x58	T8	G13			595 x 1495 x 92	14
ZC 118/10LOS	1x18	T8	G13			LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT	
ZC 218/10LOS	2x18	T8	G13	295 x 595 x 92	3		
ZC 318/10LOS	3x18	T8	G13	595 x 595 x 92	5,5		
ZC 418/10LOS	4x18	T8	G13	595 x 595 x 92	6		
ZC 136/10LOS	1x36	T8	G13	182 x 1195 x 92	3,5		
ZC 236/10LOS	2x36	T8	G13	295 x 1195 x 92	6		
ZC 336/10LOS	3x36	T8	G13	595 x 1195 x 92	10		
ZC 436/10LOS	4x36	T8	G13	595 x 1195 x 92	10,5		
ZC 158/10LOS	1x58	T8	G13	182 x 1495 x 92	6		
ZC 258/10LOS	2x58	T8	G13	295 x 1495 x 92	8		
ZC 358/10LOS	3x58	T8	G13	595 x 1495 x 92	13		
ZC 458/10LOS	4x58	T8	G13	595 x 1495 x 92	14		

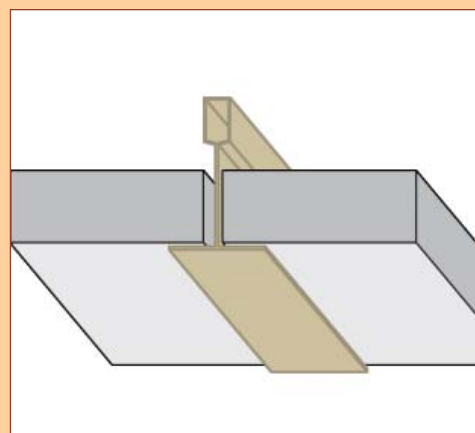
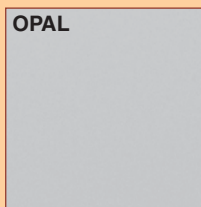
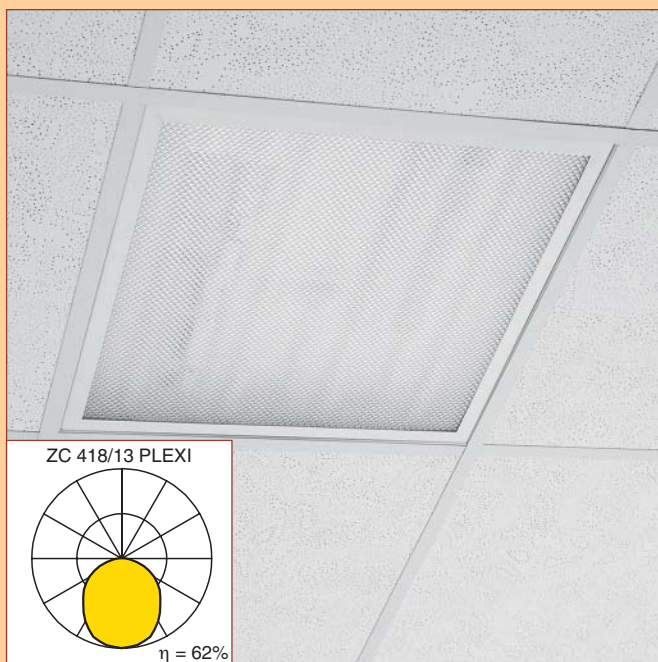
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA DO PODHLEDU M600

T8 LIGHT FITTINGS FOR M600 FALSE CEILINGS

T8 LEUCHTEN FÜR M600 ABGEHÄNGTE DECKE

230V 50 Hz T8 IP 40 t 25°C M600 CE    RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M600 s viditelnými systémy nosných lišt. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

Svítlidla jsou osazena optickým krytem. Svítidla **MIKROPRISMA** jsou vhodná i do kanceláří a prostor s monitory. Mikroprizmatický kryt je pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky), více info. viz str. 15.

Svítlidla **PLEXI** a **OPAL** jsou vhodná k osvětlování běžných prostor.

MIKROPRISMA kryt je z optických důvodů upevněn ve svítidle **hrubší stranou vně**.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn **hladkou stranou vně**.

OPAL kryt je hladký z obou stran.

Light fittings designed for mounting into M600 panel false ceilings with visible holding tracks. They are equipped with low loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. The light fittings can also be equipped with **gesis** connectors.

The light fittings are equipped with an optical cover. **MIKROPRISMA** light fittings are also suitable for offices and rooms with monitors. Microprism is an innovative type of material with excellent optical characteristics (like an optical louvre, it prevents glare). See page 15 for more information.

PLEXI and **OPAL** light fittings are suitable for lighting common rooms.

The rough side of the MIKROPRISMA cover is turned **outside** the light fitting for optical reasons.

The plain side of the structured PLEXI cover is turned **outside** the light fitting for easier cleaning.

Both sides of the **OPAL** cover are plain.

Die Leuchten sind für Montage in M600 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet. Standardweise werden die Leuchten mit einem verlustarmen Vorschaltgerät ausgestattet, können auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten werden mit einer optischen Abdeckung ausgestattet. **MIKROPRISMA** Leuchten sind auch für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet. Mikroprismenabdeckung ist ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster) - siehe Seite 15 für weitere Informationen.

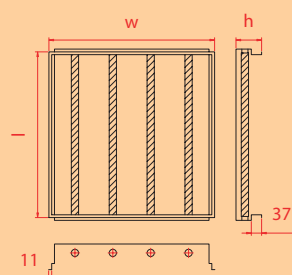
PLEXI und **OPAL** Leuchten sind zur Beleuchtung von gewöhnlichen Räumen geeignet.

Die grobe Seite der MIKROPRISMA-Abdeckung ist aus optischen Gründen **nach außen** gedreht.

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

OPAL-Abdeckung ist flach auf beiden Seiten.

Rozměry/ Size/ Maße



Umístění svítidel v podhledu Position of light fittings in false ceiling Position der Leuchten in der Unterdecke

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

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung	Rozměry Size Maße	
	(W)					
ZC 118/13MIKROPRISMA	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA	182 x 595 x 92	2,5
ZC 218/13MIKROPRISMA	2x18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC 318/13MIKROPRISMA	3x18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC 418/13MIKROPRISMA	4x18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC 136/13MIKROPRISMA	1x36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC 236/13MIKROPRISMA	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC 336/13MIKROPRISMA	3x36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC 436/13MIKROPRISMA	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC 158/13MIKROPRISMA	1x58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC 258/13MIKROPRISMA	2x58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC 118/13PLEXI	1x18	T8	G13	PLEXI	182 x 595 x 92	2,5
ZC 218/13PLEXI	2x18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC 318/13PLEXI	3x18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC 418/13PLEXI	4x18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC 136/13PLEXI	1x36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC 236/13PLEXI	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC 336/13PLEXI	3x36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC 436/13PLEXI	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC 158/13PLEXI	1x58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC 258/13PLEXI	2x58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC 358/13PLEXI	3x58	T8	G13	595 x 1495 x 92	13	
ZC 458/13PLEXI	4x58	T8	G13	595 x 1495 x 92	14	
ZC 118/13OPAL	1x18	T8	G13	OPAL	182 x 595 x 92	2,5
ZC 218/13OPAL	2x18	T8	G13		295 x 595 x 92	3
ZC 318/13OPAL	3x18	T8	G13		595 x 595 x 92	5,5
ZC 418/13OPAL	4x18	T8	G13		595 x 595 x 92	6
ZC 136/13OPAL	1x36	T8	G13		182 x 1195 x 92	3,5
ZC 236/13OPAL	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 92	6
ZC 336/13OPAL	3x36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10
ZC 436/13OPAL	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 92	10,5
ZC 158/13OPAL	1x58	T8	G13		182 x 1495 x 92	6
ZC 258/13OPAL	2x58	T8	G13		295 x 1495 x 92	8
ZC 358/13OPAL	3x58	T8	G13	595 x 1495 x 92	13	
ZC 458/13OPAL	4x58	T8	G13	595 x 1495 x 92	14	

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA DO PODHLEDU M625 A SÁDROKARTONU

T8 LIGHT FITTINGS FOR M625 FALSE CEILINGS AND PLASTERBOARD

T8 LEUCHTEN FÜR M625 ABGEHÄNGTE DECKE UND GIPSPLATTEN

230V
50 Hz

T8

IP 20

t
25 °C

M625

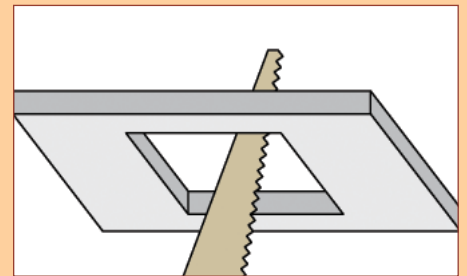
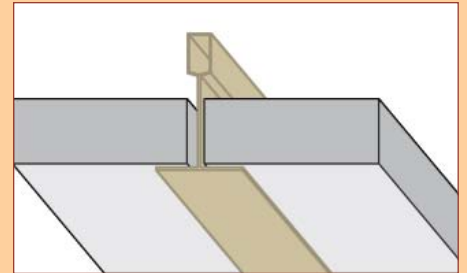
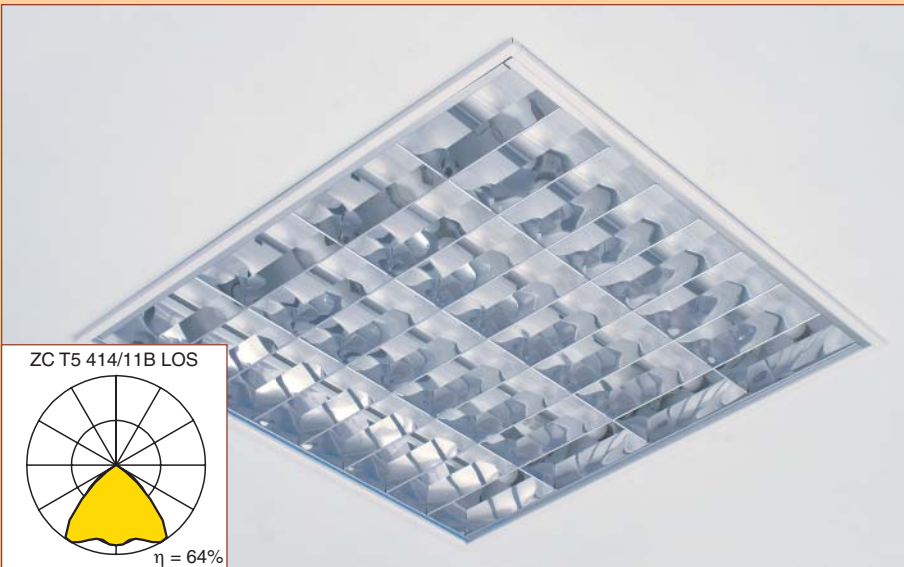
PLASTER
BOARD

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla určená pro montáž do sádkartonu a do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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

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

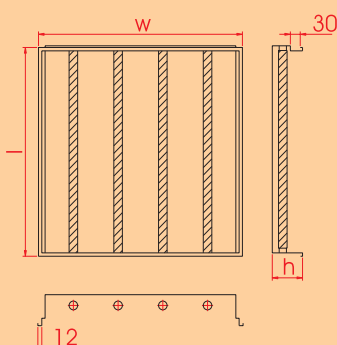
They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. The light fittings can also be equipped with **gesis** connectors.

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

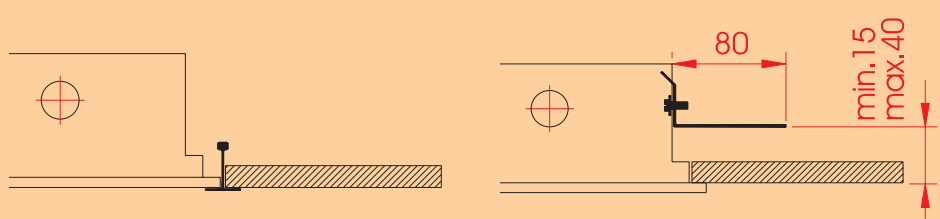
Die Leuchten sind für Montage in Gipsplatte und M625 abgehängte Decke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischem Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	kg			
								w x l x h		
ZC 118/2B	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		188 x 620 x 109	170 x 605	3		
ZC 218/2B	2x18	T8	G13			310 x 620 x 92	295 x 605	3,5		
ZC 318/2B	3x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605	6		
ZC 418/2B	4x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605	6		
ZC 136/2B	1x36	T8	G13			188 x 1245 x 109	170 x 1230	4		
ZC 236/2B	2x36	T8	G13			310 x 1245 x 92	295 x 1230	6,5		
ZC 336/2B	3x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230	10		
ZC 436/2B	4x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230	11		
ZC 158/2B	1x58	T8	G13			188 x 1545 x 109	170 x 1530	6		
ZC 258/2B	2x58	T8	G13			310 x 1545 x 92	295 x 1530	8		
ZC 358/2B	3x58	T8	G13			620 x 1545 x 92	605 x 1530	13		
ZC 458/2B	4x58	T8	G13			620 x 1545 x 92	605 x 1530	14		
ZC 118/5B	1x18	T8	G13			LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		188 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC 218/5B	2x18	T8	G13					310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC 318/5B	3x18	T8	G13	620 x 620 x 92	605 x 605			6		
ZC 418/5B	4x18	T8	G13	620 x 620 x 92	605 x 605			6		
ZC 136/5B	1x36	T8	G13	188 x 1245 x 109	170 x 1230			4		
ZC 236/5B	2x36	T8	G13	310 x 1245 x 92	295 x 1230			6,5		
ZC 336/5B	3x36	T8	G13	620 x 1245 x 92	605 x 1230			10		
ZC 436/5B	4x36	T8	G13	620 x 1245 x 92	605 x 1230			11		
ZC 158/5B	1x58	T8	G13	188 x 1545 x 109	170 x 1530			6		
ZC 258/5B	2x58	T8	G13	310 x 1545 x 92	295 x 1530			8		
ZC 358/5B	3x58	T8	G13	620 x 1545 x 92	605 x 1530			13		
ZC 458/5B	4x58	T8	G13	620 x 1545 x 92	605 x 1530			14		
ZC 118/8B	1x18	T8	G13	LESKLÁ PARABOLICKÁ POLISHED PARABOLIC PARABOLISCHER GLANZRASTER MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT				118 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC 218/8B	2x18	T8	G13					310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC 318/8B	3x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605	6		
ZC 418/8B	4x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605	6		
ZC 136/8B	1x36	T8	G13			188 x 1245 x 109	170 x 1230	4		
ZC 236/8B	2x36	T8	G13			310 x 1245 x 92	295 x 1230	6,5		
ZC 336/8B	3x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230	10		
ZC 436/8B	4x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230	11		
ZC 158/8B	1x58	T8	G13			188 x 1545 x 109	170 x 1530	6		
ZC 258/8B	2x58	T8	G13			310 x 1545 x 92	295 x 1530	8		
ZC 358/8B	3x58	T8	G13			620 x 1545 x 92	605 x 1530	13		
ZC 458/8B	4x58	T8	G13			620 x 1545 x 92	605 x 1530	14		
ZC 118/11B LOS	1x18	T8	G13			LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		188 x 620 x 109	170 x 605	3
ZC 218/11B LOS	2x18	T8	G13					310 x 620 x 92	295 x 605	3,5
ZC 318/11B LOS	3x18	T8	G13	620 x 620 x 92	605 x 605			6		
ZC 418/11B LOS	4x18	T8	G13	620 x 620 x 92	605 x 605			6		
ZC 136/11B LOS	1x36	T8	G13	188 x 1245 x 109	170 x 1230			4		
ZC 236/11B LOS	2x36	T8	G13	310 x 1245 x 92	295 x 1230			6,5		
ZC 336/11B LOS	3x36	T8	G13	620 x 1245 x 92	605 x 1230			10		
ZC 436/11B LOS	4x36	T8	G13	620 x 1245 x 92	605 x 1230			11		
ZC 158/11B LOS	1x58	T8	G13	188 x 1545 x 109	170 x 1530			6		
ZC 258/11B LOS	2x58	T8	G13	310 x 1545 x 92	295 x 1530			8		
ZC 358/11B LOS	3x58	T8	G13	620 x 1545 x 92	605 x 1530			13		
ZC 458/11B LOS	4x58	T8	G13	620 x 1545 x 92	605 x 1530			14		

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA DO PODHLEDU M625 A SÁDROKARTONU

T8 LIGHT FITTINGS FOR M625 FALSE CEILINGS AND PLASTERBOARD

T8 LEUCHTEN FÜR M625 ABGEHÄNGTE DECKE UND GIPSPLATTEN

230V
50 Hz

T8

IP 40

t
25 °C

M625

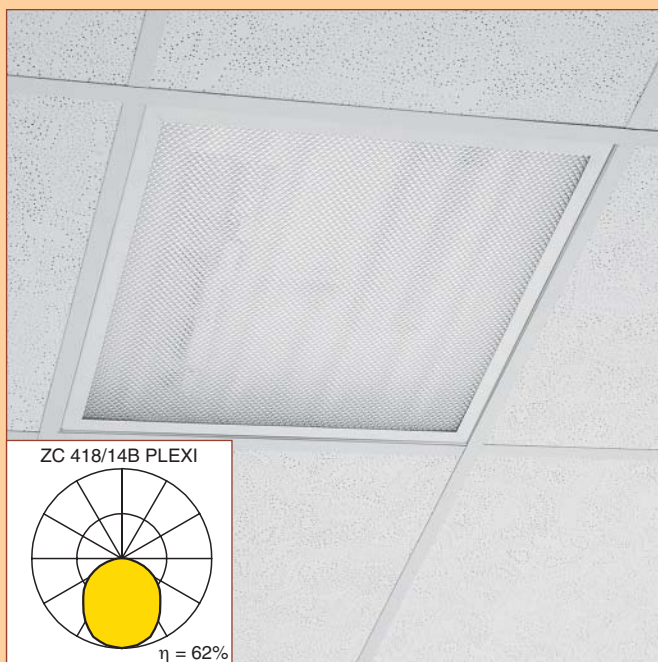
PLASTER
BOARD

CE

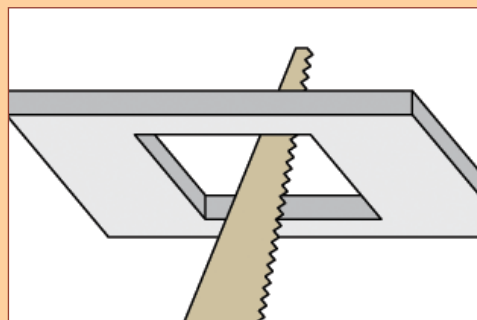
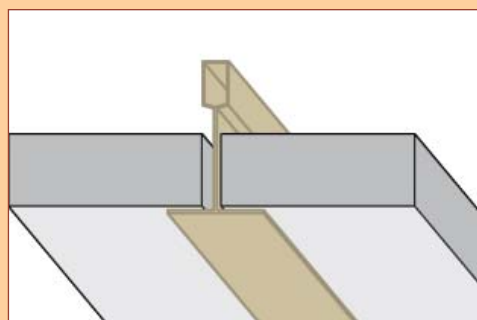
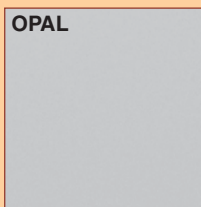
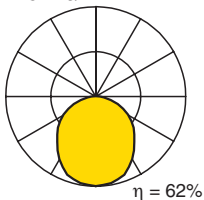


RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



ZC 418/14B PLEXI



Svítidla určená pro montáž do sádrokartonu a do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

Svítidla jsou osazena optickým krytem. Svítidla **MIKROPRISMA** jsou vhodná i do kanceláří a prostor s monitory. Mikroprizmatický kryt je pokrokový materiál s vynikajícími optickými vlastnostmi (zamezuje oslnění podobně jako optické mřížky), více info. viz str. 15.

Svítidla **PLEXI** a **OPAL** jsou vhodná k osvětlování běžných prostor.

MIKROPRISMA kryt je z optických důvodů upevněn ve svítidle **hrubší stranou vně**.

Strukturovaný PLEXI kryt je z důvodu snadné údržby upevněn **hladkou stranou vně**.

OPAL kryt je hladký z obou stran.

Light fittings designed for mounting into plasterboard and M625 panel false ceilings with visible holding tracks. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. The light fittings can also be equipped with **gesis** connectors.

The light fittings are equipped with an optical cover. **MIKROPRISMA** light fittings are also suitable for offices and rooms with monitors. Microprism is an innovative type of material with excellent optical characteristics (like an optical louvre, it prevents glare). See page 15 for more information.

PLEXI and **OPAL** light fittings are suitable for lighting common rooms.

The rough side of the MIKROPRISMA cover is turned **outside** the light fitting for optical reasons.

The plain side of the structured PLEXI cover is turned **outside** the light fitting for easier cleaning.

Both sides of the **OPAL** cover are plain.

Die Leuchten sind für Montage in Gipsplatte und M625 abgehängte Decke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischem Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

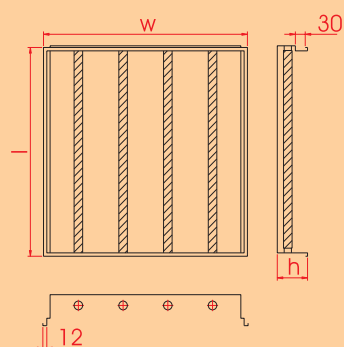
Die Leuchten werden mit einer optischen Abdeckung ausgestattet. **MIKROPRISMA** Leuchten sind auch für Büros und Räumen mit Monitoren geeignet. Mikroprismenabdeckung ist ein innovatives Material mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften (es reduziert Blendung ähnlich wie ein optischer Raster) - siehe Seite 15 für weitere Informationen.

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

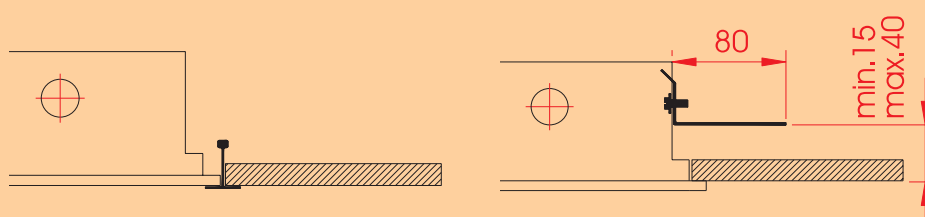
Die grobe Seite der MIKROPRISMA-Abdeckung ist aus optischen Gründen **nach außen** gedreht.

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

OPAL-Abdeckung ist flach auf beiden Seiten.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
	(W)					w x l x h			
ZC 118/14B MIKROPRISMA	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA		188 x 620 x 109	170 x 605		3
ZC 218/14B MIKROPRISMA	2x18	T8	G13			310 x 620 x 92	295 x 605		3,5
ZC 318/14B MIKROPRISMA	3x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC 418/14B MIKROPRISMA	4x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC 136/14B MIKROPRISMA	1x36	T8	G13			188 x 1245 x 109	170 x 1230		4
ZC 236/14B MIKROPRISMA	2x36	T8	G13			310 x 1245 x 92	295 x 1230		6,5
ZC 336/14B MIKROPRISMA	3x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230		10
ZC 436/14B MIKROPRISMA	4x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC 158/14B MIKROPRISMA	1x58	T8	G13			188 x 1545 x 109	170 x 1530		6
ZC 258/14B MIKROPRISMA	2x58	T8	G13			310 x 1545 x 92	295 x 1530		8
ZC 118/14B PLEXI	1x18	T8	G13	PLEXI		188 x 620 x 109	170 x 605		3
ZC 218/14B PLEXI	2x18	T8	G13			310 x 620 x 92	295 x 605		3,5
ZC 318/14B PLEXI	3x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC 418/14B PLEXI	4x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC 136/14B PLEXI	1x36	T8	G13			188 x 1245 x 109	170 x 1230		4
ZC 236/14B PLEXI	2x36	T8	G13			310 x 1245 x 92	295 x 1230		6,5
ZC 336/14B PLEXI	3x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230		10
ZC 436/14B PLEXI	4x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC 158/14B PLEXI	1x58	T8	G13			188 x 1545 x 109	170 x 1530		6
ZC 258/14B PLEXI	2x58	T8	G13			310 x 1545 x 92	295 x 1530		8
ZC 358/14B PLEXI	3x58	T8	G13	620 x 1545 x 92	605 x 1530		13		
ZC 458/14B PLEXI	4x58	T8	G13	620 x 1545 x 92	605 x 1530		14		
ZC 118/14B OPAL	1x18	T8	G13	OPAL		188 x 620 x 109	170 x 605		3
ZC 218/14B OPAL	2x18	T8	G13			310 x 620 x 92	295 x 605		3,5
ZC 318/14B OPAL	3x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC 418/14B OPAL	4x18	T8	G13			620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC 136/14B OPAL	1x36	T8	G13			188 x 1245 x 109	170 x 1230		4
ZC 236/14B OPAL	2x36	T8	G13			310 x 1245 x 92	295 x 1230		6,5
ZC 336/14B OPAL	3x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230		10
ZC 436/14B OPAL	4x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC 158/14B OPAL	1x58	T8	G13			188 x 1545 x 109	170 x 1530		6
ZC 258/14B OPAL	2x58	T8	G13			310 x 1545 x 92	295 x 1530		8
ZC 358/14B OPAL	3x58	T8	G13	620 x 1545 x 92	605 x 1530		13		
ZC 458/14B OPAL	4x58	T8	G13	620 x 1545 x 92	605 x 1530		14		

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA DO SÁDROKARTONU PRŮBĚŽNÁ

LIGHT FITTINGS FOR PLASTERBOARD - FOR CONTINUOUS ROWS

LEUCHTEN FÜR GIPSPLATTEN - FÜR KONTINUERLICHE REIHEN

230V
50 Hz

T8

T5

IP 20

t
25 °C

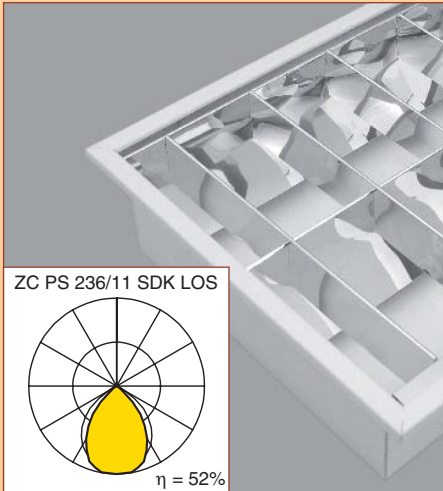
PLASTER
BOARD



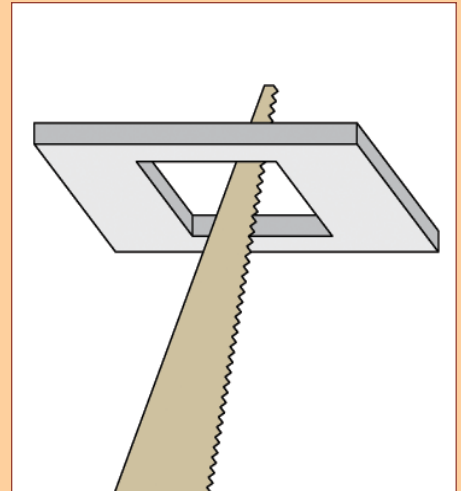
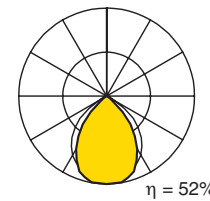
RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



ZC PS 236/11 SDK LOS



Svítidla vytvářejí souvislou řadu v pohledu. Jsou určena pro montáž do sádrokartonu. Standardně jsou osazena klasickými tlumivkami s možností osazení nízkoztrátovými tlumivkami, elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Při objednávce je nutno specifikovat počet svítidel středových a svítidel krajových!

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

The light fittings form continuous rows in the false ceiling. They are designed for mounting into plasterboard. They are equipped with conventional ballasts by default, but can be equipped with low-loss ballasts, electronic ballasts or emergency power supplies.

It is necessary to specify the number of middle and edge light fittings in the order!

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

Die Leuchten bilden eine kontinuierliche Reihe in der abgehängten Decke. Sie sind für Montage in Gipsplatten geeignet. Standardweise werden die Leuchten mit konventionellen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit verlustarmen Vorschaltgeräten, einem elektronischem Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

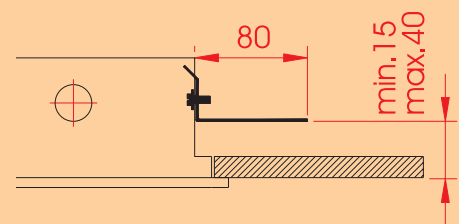
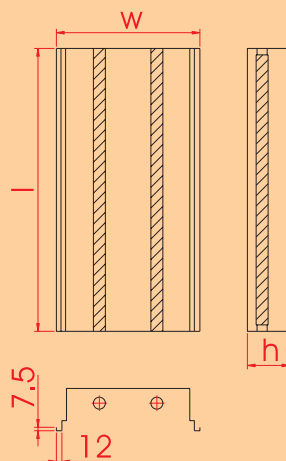
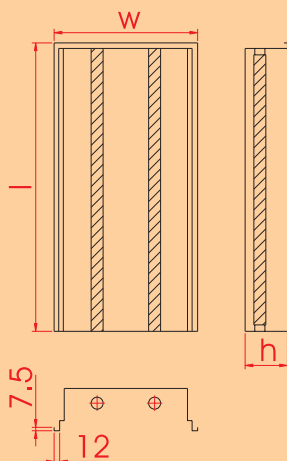
Der Auftrag muss die Anzahl der Mittelleuchten und der Randleuchten enthalten!

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in anspruchsvolle Umgebung geeignet.

PK Svítidlo krajové
Edge light fitting
Endleuchte

PS Svítidlo středové
Middle light fitting
Mittelleuchte

Upevnění
Fastening
Befestigung



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
								w x l x h
T8								
ZC PK 218/2 SDK	2x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß	310 x 635 x 92	295 x 630	3,5	
ZC PS 218/2 SDK	2x18	T8	G13		310 x 619 x 92	295 x 619	3,5	
ZC PK 136/2 SDK	1x36	T8	G13		188 x 1245 x 109	173 x 1240	4	
ZC PS 136/2 SDK	1x36	T8	G13		188 x 1229 x 109	173 x 1229	4	
ZC PK 236/2 SDK	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 92	295 x 1240	6,5	
ZC PS 236/2 SDK	2x36	T8	G13		310 x 1229 x 92	295 x 1229	6,5	
ZC PK 158/2 SDK	1x58	T8	G13		188 x 1545 x 109	173 x 1540	6	
ZC PS 158/2 SDK	1x58	T8	G13		188 x 1529 x 109	173 x 1529	6	
ZC PK 258/2 SDK	2x58	T8	G13		310 x 1545 x 92	295 x 1540	8	
ZC PS 258/2 SDK	2x58	T8	G13		310 x 1529 x 92	295 x 1529	8	
ZC PK 218/5 SDK	2x18	T8	G13		LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER ALTERNATIVE MATT	310 x 635 x 92	295 x 630	3,5
ZC PS 218/5 SDK	2x18	T8	G13			310 x 619 x 92	295 x 619	3,5
ZC PK 136/5 SDK	1x36	T8	G13	188 x 1245 x 109		173 x 1240	4	
ZC PS 136/5 SDK	1x36	T8	G13	188 x 1229 x 109		173 x 1229	4	
ZC PK 236/5 SDK	2x36	T8	G13	310 x 1245 x 92		295 x 1240	6,5	
ZC PS 236/5 SDK	2x36	T8	G13	310 x 1229 x 92		295 x 1229	6,5	
ZC PK 158/5 SDK	1x58	T8	G13	188 x 1545 x 109		173 x 1540	6	
ZC PS 158/5 SDK	1x58	T8	G13	188 x 1529 x 109		173 x 1529	6	
ZC PK 258/5 SDK	2x58	T8	G13	310 x 1545 x 92		295 x 1540	8	
ZC PS 258/5 SDK	2x58	T8	G13	310 x 1529 x 92		295 x 1529	8	
ZC PK 218/11 SDK LOS	2x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT		310 x 635 x 92	295 x 630	3,5
ZC PS 218/11 SDK LOS	2x18	T8	G13			310 x 619 x 92	295 x 619	3,5
ZC PK 136/11 SDK LOS	1x36	T8	G13		188 x 1245 x 109	173 x 1240	4	
ZC PS 136/11 SDK LOS	1x36	T8	G13		188 x 1229 x 109	173 x 1229	4	
ZC PK 236/11 SDK LOS	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 92	295 x 1240	6,5	
ZC PS 236/11 SDK LOS	2x36	T8	G13		310 x 1229 x 92	295 x 1229	6,5	
ZC PK 158/11 SDK LOS	1x58	T8	G13		188 x 1545 x 109	173 x 1540	6	
ZC PS 158/11 SDK LOS	1x58	T8	G13		188 x 1529 x 109	173 x 1529	6	
ZC PK 258/11 SDK LOS	2x58	T8	G13		310 x 1545 x 92	295 x 1540	8	
ZC PS 258/11 SDK LOS	2x58	T8	G13		310 x 1529 x 92	295 x 1529	8	
T5								
ZC PK T5 214/5 SDK	2x14	T5	G5		LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER ALTERNATIVE MATT	310 x 635 x 92	295 x 630	2
ZC PS T5 214/5 SDK	2x14	T5	G5	310 x 619 x 92		295 x 619	2	
ZC PK T5 224/5 SDK	2x24	T5	G5	310 x 635 x 92		295 x 630	2	
ZC PS T5 224/5 SDK	2x24	T5	G5	310 x 619 x 92		295 x 619	2	
ZC PK T5 128/5 SDK	1x28	T5	G5	188 x 1245 x 109		173 x 1240	3	
ZC PS T5 128/5 SDK	1x28	T5	G5	188 x 1229 x 109		173 x 1229	3	
ZC PK T5 154/5 SDK	1x54	T5	G5	188 x 1245 x 109		173 x 1240	3	
ZC PS T5 154/5 SDK	1x54	T5	G5	188 x 1229 x 109		173 x 1229	3	
ZC PK T5 228/5 SDK	2x28	T5	G5	310 x 1245 x 92		295 x 1240	3,5	
ZC PS T5 228/5 SDK	2x28	T5	G5	310 x 1229 x 92		295 x 1229	3,5	
ZC PK T5 254/5 SDK	2x54	T5	G5	310 x 1245 x 92		295 x 1240	3,5	
ZC PS T5 254/5 SDK	2x54	T5	G5	310 x 1229 x 92		295 x 1229	3,5	
ZC PK T5 135/5 SDK	1x35	T5	G5	188 x 1545 x 109		173 x 1540	3,5	
ZC PS T5 135/5 SDK	1x35	T5	G5	188 x 1529 x 109		173 x 1529	3,5	
ZC PK T5 149/5 SDK	1x49	T5	G5	188 x 1545 x 109		173 x 1540	3,5	
ZC PS T5 149/5 SDK	1x49	T5	G5	188 x 1529 x 109		173 x 1529	3,5	
ZC PK T5 180/5 SDK	1x80	T5	G5	188 x 1545 x 109		173 x 1540	3,5	
ZC PS T5 180/5 SDK	1x80	T5	G5	188 x 1529 x 109		173 x 1529	3,5	
ZC PK T5 235/5 SDK	2x35	T5	G5	310 x 1545 x 92		295 x 1540	4	
ZC PS T5 235/5 SDK	2x35	T5	G5	310 x 1529 x 92		295 x 1529	4	
ZC PK T5 249/5 SDK	2x49	T5	G5	310 x 1545 x 92		295 x 1540	4	
ZC PS T5 249/5 SDK	2x49	T5	G5	310 x 1529 x 92		295 x 1529	4	
ZC PK T5 280/5 SDK	2x80	T5	G5	310 x 1545 x 92		295 x 1540	4	
ZC PS T5 280/5 SDK	2x80	T5	G5	310 x 1529 x 92		295 x 1529	4	
ZC PK T5 214/11 SDK LOS	2x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT		310 x 635 x 92	295 x 630	2
ZC PS T5 214/11 SDK LOS	2x14	T5	G5			310 x 619 x 92	295 x 619	2
ZC PK T5 224/11 SDK LOS	2x24	T5	G5			310 x 635 x 92	295 x 630	2
ZC PS T5 224/11 SDK LOS	2x24	T5	G5			310 x 619 x 92	295 x 619	2
ZC PK T5 128/11 SDK LOS	1x28	T5	G5			188 x 1245 x 109	173 x 1240	3
ZC PS T5 128/11 SDK LOS	1x28	T5	G5			188 x 1229 x 109	173 x 1229	3
ZC PK T5 154/11 SDK LOS	1x54	T5	G5			188 x 1245 x 109	173 x 1240	3
ZC PS T5 154/11 SDK LOS	1x54	T5	G5			188 x 1229 x 109	173 x 1229	3
ZC PK T5 228/11 SDK LOS	2x28	T5	G5			310 x 1245 x 92	295 x 1240	3,5
ZC PS T5 228/11 SDK LOS	2x28	T5	G5			310 x 1229 x 92	295 x 1229	3,5
ZC PK T5 254/11 SDK LOS	2x54	T5	G5			310 x 1245 x 92	295 x 1240	3,5
ZC PS T5 254/11 SDK LOS	2x54	T5	G5			310 x 1229 x 92	295 x 1229	3,5
ZC PK T5 135/11 SDK LOS	1x35	T5	G5		188 x 1545 x 109	173 x 1540	3,5	
ZC PS T5 135/11 SDK LOS	1x35	T5	G5		188 x 1529 x 109	173 x 1529	3,5	
ZC PK T5 149/11 SDK LOS	1x49	T5	G5		188 x 1545 x 109	173 x 1540	3,5	
ZC PS T5 149/11 SDK LOS	1x49	T5	G5		188 x 1529 x 109	173 x 1529	3,5	
ZC PK T5 180/11 SDK LOS	1x80	T5	G5		188 x 1545 x 109	173 x 1540	3,5	
ZC PS T5 180/11 SDK LOS	1x80	T5	G5		188 x 1529 x 109	173 x 1529	3,5	
ZC PK T5 235/11 SDK LOS	2x35	T5	G5		310 x 1545 x 92	295 x 1540	4	
ZC PS T5 235/11 SDK LOS	2x35	T5	G5		310 x 1529 x 92	295 x 1529	4	
ZC PK T5 249/11 SDK LOS	2x49	T5	G5		310 x 1545 x 92	295 x 1540	4	
ZC PS T5 249/11 SDK LOS	2x49	T5	G5		310 x 1529 x 92	295 x 1529	4	
ZC PK T5 280/11 SDK LOS	2x80	T5	G5		310 x 1545 x 92	295 x 1540	4	
ZC PS T5 280/11 SDK LOS	2x80	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
1x 36, 58, 28, 54, 35, 49, 80; 2x 18, 14, 24W not available with emergency power supply
1x 36, 58, 28, 54, 35, 49, 80; 2x 18, 14, 24W mit Notstromquelle nicht möglich



Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předradník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Strmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA DO PODHLEDU SE SKRYTOU KONSTRUKCÍ M600

LIGHT FITTINGS FOR FALSE CEILINGS WITH HIDDEN M600 STRUCTURE

LEUCHTEN FÜR ABGEHÄNGTE DECKE MIT VERDECKTER M600 KONSTRUKTION

SK
M600

230V
50 Hz

T8

T5

IP 20

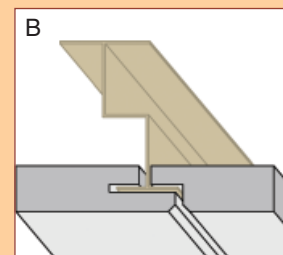
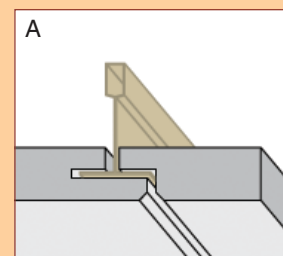
t
25° C



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
 $\eta > 80\%$



Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M600 **se skrytou nosnou konstrukcí**. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (T5 standardně el. předřadníkem).

Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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

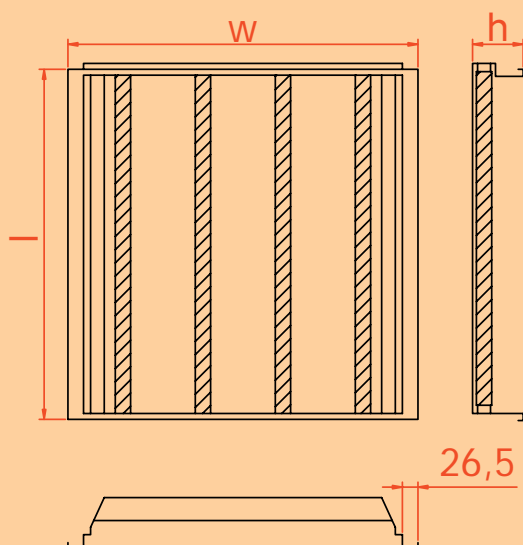
These light fittings are designed for mounting into M600 panel false ceilings with a **hidden supporting structure**. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

The light fittings can further be equipped with **gesis** connectors.

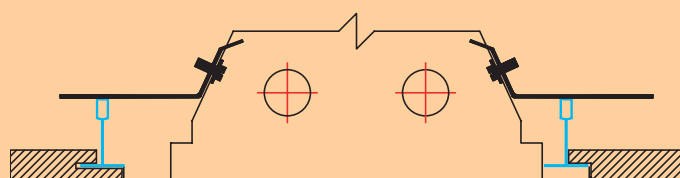
They are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Die Leuchten sind für Montage in M600 abgehängte Decke **mit verdeckter Tragkonstruktion** geeignet. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät). Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	w x l x h	
	(W)						
T8							
ZC SK M600 318/W	3x18	T8	G13	BÍLÁ/ WHITE/ WEIß	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 418/W	4x18	T8	G13		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 318/LV	3x18	T8	G13	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 418/LV	4x18	T8	G13		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 318/LOS	3x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 418/LOS	4x18	T8	G13		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 318/MIKROPRISMA	3x18	T8	G13	MIKROPRISMA IP40	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 418/MIKROPRISMA	4x18	T8	G13		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 318/PLEXI	3x18	T8	G13	PLEXI IP40	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 418/PLEXI	4x18	T8	G13		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 318/OPAL	3x18	T8	G13	OPAL IP40	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 418/OPAL	4x18	T8	G13		599 x 599 x 85		6

T5							
ZC SK M600 T5 314/W	3x14	T5	G5	BÍLÁ / WHITE / WEIß	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 324/W	3x24	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 414/W	4x14	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 424/W	4x24	T5	G5	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 314/LV	3x14	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 324/LV	3x24	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 414/LV	4x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 424/LV	4x24	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 314/LOS	3x14	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 324/LOS	3x24	T5	G5	MIKROPRISMA IP40	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 414/LOS	4x14	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 424/LOS	4x24	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 314/MIKROPRISMA	3x14	T5	G5	MIKROPRISMA IP40	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 324/MIKROPRISMA	3x24	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 414/MIKROPRISMA	4x14	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 424/MIKROPRISMA	4x24	T5	G5	PLEXI IP40	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 314/PLEXI	3x14	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 324/PLEXI	3x24	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 414/PLEXI	4x14	T5	G5	OPAL IP40	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 424/PLEXI	4x24	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 314/OPAL	3x14	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 324/OPAL	3x24	T5	G5	OPAL IP40	599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 414/OPAL	4x14	T5	G5		599 x 599 x 85		6
ZC SK M600 T5 424/OPAL	4x24	T5	G5		599 x 599 x 85		6

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA DO PODHLEDU SE SKRYTOU KONSTRUKCÍ M625

LIGHT FITTINGS FOR FALSE CEILINGS WITH HIDDEN M625 STRUCTURE

LEUCHTEN FÜR ABGEHÄNGTE DECKE MIT VERDECKTER M625 KONSTRUKTION

SK
M625

230V
50 Hz

T8

T5

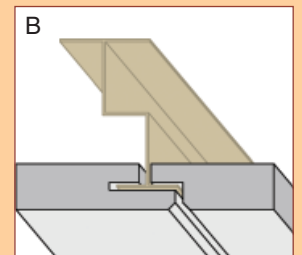
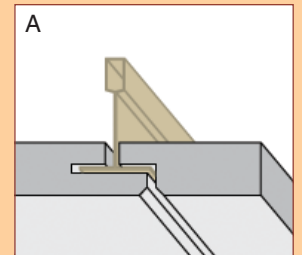
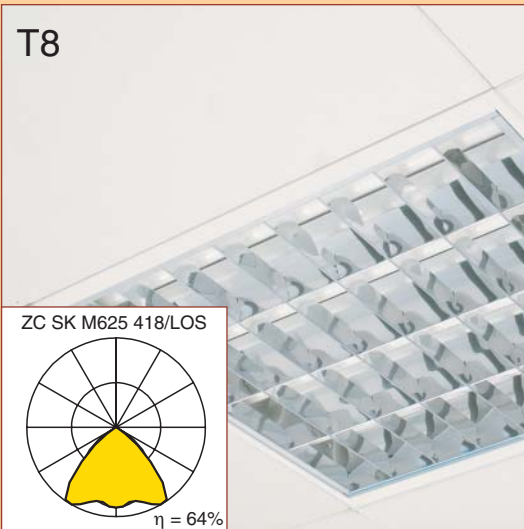
IP 20

t
25° C



RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
 $\eta > 80\%$



Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M625 **se skrytou nosnou konstrukcí**. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (T5 standardně el. předřadníkem).

Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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

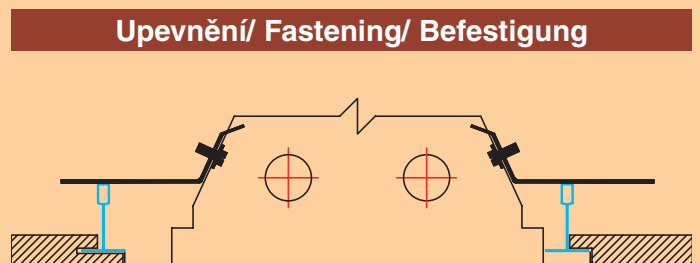
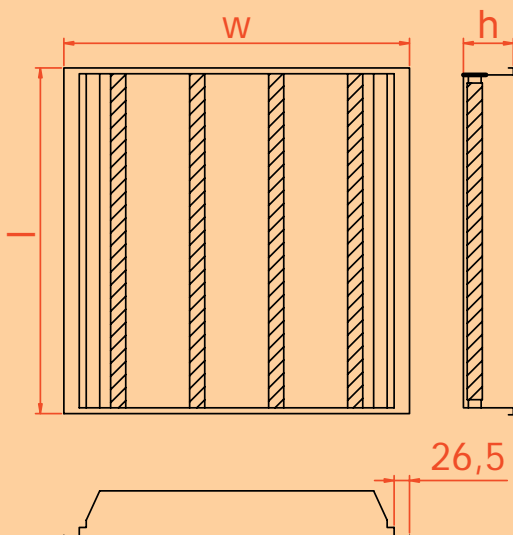
These light fittings are designed for mounting into M625 panel false ceilings with a **hidden supporting structure**. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

The light fittings can further be equipped with **gesis** connectors.

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

Die Leuchten sind für Montage in M625 abgehängte Decke **mit verdeckter Tragkonstruktion** geeignet. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät). Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	w x l x h	
	(W)						
T8							
ZC SK M625 318/W	3x18	T8	G13	BÍLÁ / WHITE / WEIß	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 418/W	4x18	T8	G13		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 318/LV	3x18	T8	G13	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 418/LV	4x18	T8	G13		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 318/LOS	3x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 418/LOS	4x18	T8	G13		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 318/MIKROPRISMA	3x18	T8	G13	MIKROPRISMA IP40	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 418/MIKROPRISMA	4x18	T8	G13		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 318/PLEXI	3x18	T8	G13	PLEXI IP40	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 418/PLEXI	4x18	T8	G13		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 318/OPAL	3x18	T8	G13	OPAL IP40	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 418/OPAL	4x18	T8	G13		624 x 624 x 85		6

T5							
ZC SK M625 T5 314/W	3x14	T5	G5	BÍLÁ / WHITE / WEIß	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 324/W	3x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 414/W	4x14	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 424/W	4x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 314/LV	3x14	T5	G5	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 324/LV	3x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 414/LV	4x14	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 424/LV	4x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 314/LOS	3x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 324/LOS	3x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 414/LOS	4x14	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 424/LOS	4x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 314/MIKROPRISMA	3x14	T5	G5	MIKROPRISMA IP40	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 324/MIKROPRISMA	3x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 414/MIKROPRISMA	4x14	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 424/MIKROPRISMA	4x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 314/PLEXI	3x14	T5	G5	PLEXI IP40	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 324/PLEXI	3x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 414/PLEXI	4x14	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 424/PLEXI	4x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 314/OPAL	3x14	T5	G5	OPAL IP40	624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 324/OPAL	3x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 414/OPAL	4x14	T5	G5		624 x 624 x 85		6
ZC SK M625 T5 424/OPAL	4x24	T5	G5		624 x 624 x 85		6

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA DO KOVOVÉHO PANELOVÉHO PODHLEDU M100

LIGHT FITTINGS FOR METAL M100 FALSE CEILINGS

LEUCHTEN FÜR M100 METALLDECKE

230V
50 Hz

T8

T5

IP 20

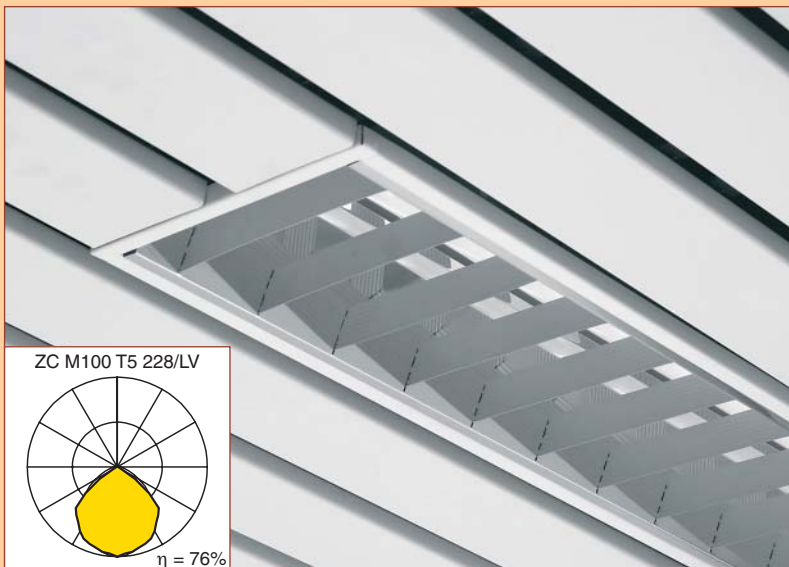
t
25°C

CE

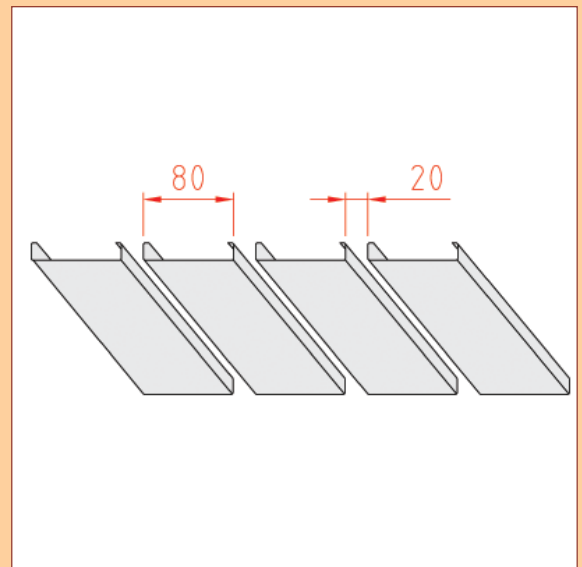
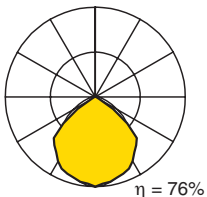


RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
 $\eta > 80\%$ 

ZC M100 T5 228/LV



Svítlidla jsou určena pro montáž do kovových panelových podhledů modulů M100.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (T5 standardně el. předřadníkem).

Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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

These light fittings are designed for mounting into M100 metal panel false ceilings.

They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

The light fittings can further be equipped with **gesis** connectors.

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

Die Leuchten sind für Montage in M100 Metalldecke geeignet.

Standardweise werden sie mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischem Vorschaltgerät).

Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

* 1x 36, 58 W pouze s elektronickým předřadníkem

* 1x 36, 58 W only with electronic ballast

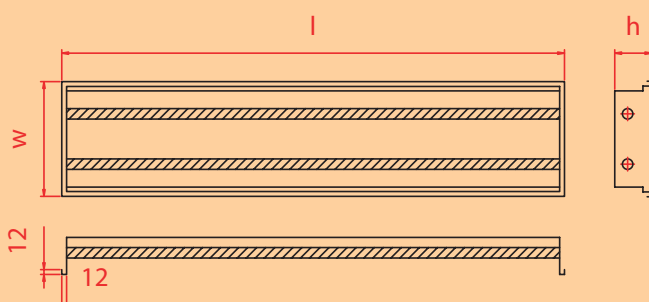
* 1x 36, 58 W nur mit EVG

only EVG

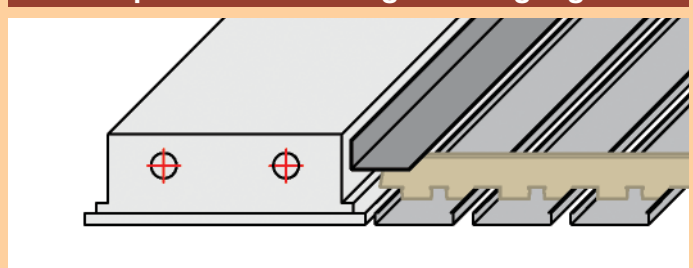
** 1x 36, 58, 28, 54, 35, 49, 80 nelze s nouzovým zdrojem

** 1x 36, 58, 28, 54, 35, 49, 80 not available with emergency power supply

** 1x 36, 58, 28, 54, 35, 49, 80 mit Notstromquelle nicht möglich



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	w x l x h	kg
	(W)						
T8							
ZC M100 136/W ***	1x36	T8	G13	BÍLÁ /WHITE /WEIß	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 236/W	2x36	T8	G13		285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 158/W ***	1x58	T8	G13		185 x 1532 x 92		6
ZC M100 258/W	2x58	T8	G13		285 x 1532 x 92		8
ZC M100 136/LV ***	1x36	T8	G13	LESKLÁ V/ POLISHED V / V- GLANZRASTER MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 236/LV	2x36	T8	G13		285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 158/LV ***	1x58	T8	G13		185 x 1532 x 92		6
ZC M100 258/LV	2x58	T8	G13		285 x 1532 x 92		8
ZC M100 136/LOS ***	1x36	T8	G13	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 236/LOS	2x36	T8	G13		285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 158/LOS ***	1x58	T8	G13		185 x 1532 x 92		6
ZC M100 258/LOS	2x58	T8	G13		285 x 1532 x 92		8
ZC M100 136/MIKROPRISMA ***	1x36	T8	G13	MIKROPRISMA IP40	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 236/MIKROPRISMA	2x36	T8	G13		285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 158/MIKROPRISMA ***	1x58	T8	G13		185 x 1532 x 92		6
ZC M100 258/MIKROPRISMA	2x58	T8	G13		285 x 1532 x 92		8
ZC M100 136/PLEXI ***	1x36	T8	G13	PLEXI IP40	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 236/PLEXI	2x36	T8	G13		285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 158/PLEXI ***	1x58	T8	G13		185 x 1532 x 92		6
ZC M100 258/PLEXI	2x58	T8	G13		285 x 1532 x 92		8
ZC M100 136/OPAL ***	1x36	T8	G13	OPAL IP40	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 236/OPAL	2x36	T8	G13		285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 158/OPAL ***	1x58	T8	G13		185 x 1532 x 92		6
ZC M100 258/OPAL	2x58	T8	G13		285 x 1532 x 92		8

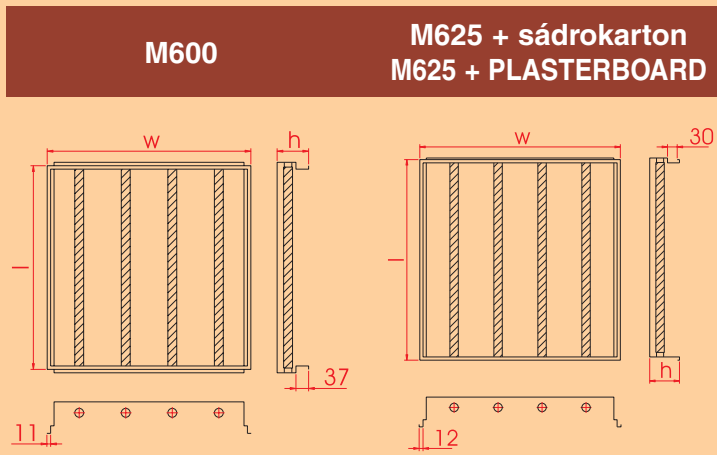
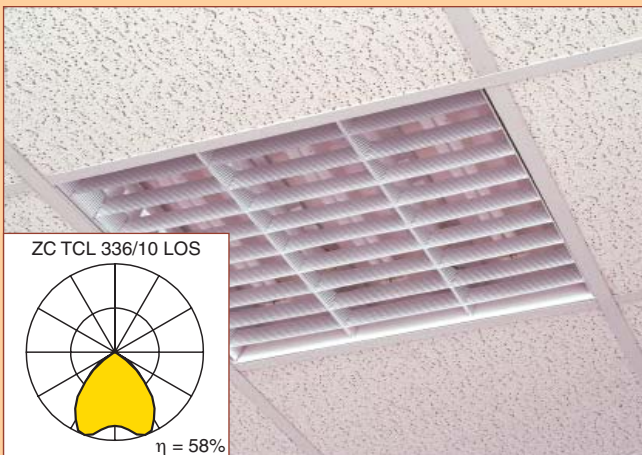
T5								
ZC M100 T5 128/W **	1x28	T5	G5	BÍLÁ / WHITE / WEIß	185 x 1248 x 92		4	
ZC M100 T5 154/W **	1x54	T5	G5		185 x 1248 x 92		4	
ZC M100 T5 228/W	2x28	T5	G5		285 x 1248 x 92		6,5	
ZC M100 T5 254/W	2x54	T5	G5		285 x 1248 x 92		6,5	
ZC M100 T5 135/W **	1x35	T5	G5		185 x 1532 x 92		6	
ZC M100 T5 149/W **	1x49	T5	G5		185 x 1532 x 92		6	
ZC M100 T5 180/W **	1x80	T5	G5		185 x 1532 x 92		6	
ZC M100 T5 235/W	2x35	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 249/W	2x49	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 280/W	2x80	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 128/LV **	1x28	T5	G5		LESKLÁ V / POLISHED V / V- GLANZRASTER MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 154/LV **	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 228/LV	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 254/LV	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 135/LV **	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 149/LV **	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 180/LV **	1x80	T5	G5	185 x 1532 x 92			6	
ZC M100 T5 235/LV	2x35	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	
ZC M100 T5 249/LV	2x49	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	
ZC M100 T5 280/LV	2x80	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	
ZC M100 T5 128/LOS **	1x28	T5	G5	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 154/LOS **	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 228/LOS	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 254/LOS	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 135/LOS **	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 149/LOS **	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 180/LOS	1x80	T5	G5		185 x 1532 x 92		6	
ZC M100 T5 235/LOS	2x35	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 249/LOS	2x49	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 280/LOS	2x80	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 128/MIKROPRISMA **	1x28	T5	G5		MIKROPRISMA IP40	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 154/MIKROPRISMA **	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 228/MIKROPRISMA	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 254/MIKROPRISMA	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 135/MIKROPRISMA **	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 149/MIKROPRISMA **	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 180/MIKROPRISMA **	1x80	T5	G5	185 x 1532 x 92			6	
ZC M100 T5 235/MIKROPRISMA	2x35	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	
ZC M100 T5 249/MIKROPRISMA	2x49	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	
ZC M100 T5 280/MIKROPRISMA	2x80	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	
ZC M100 T5 128/PLEXI **	1x28	T5	G5	PLEXI IP40		185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 154/PLEXI **	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 228/PLEXI	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 254/PLEXI	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 135/PLEXI **	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 149/PLEXI **	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 180/PLEXI **	1x80	T5	G5		185 x 1532 x 92		6	
ZC M100 T5 235/PLEXI	2x35	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 249/PLEXI	2x49	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 280/PLEXI	2x80	T5	G5		285 x 1532 x 92		8	
ZC M100 T5 128/OPAL **	1x28	T5	G5		OPAL IP40	185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 154/OPAL **	1x54	T5	G5			185 x 1248 x 92		4
ZC M100 T5 228/OPAL	2x28	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 254/OPAL	2x54	T5	G5			285 x 1248 x 92		6,5
ZC M100 T5 135/OPAL **	1x35	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 149/OPAL **	1x49	T5	G5			185 x 1532 x 92		6
ZC M100 T5 180/OPAL **	1x80	T5	G5	185 x 1532 x 92			6	
ZC M100 T5 235/OPAL	2x35	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	
ZC M100 T5 249/OPAL	2x49	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	
ZC M100 T5 280/OPAL	2x80	T5	G5	285 x 1532 x 92			8	

TCL SVÍTIDLA DO PODHLEDU

TCL LIGHT FITTINGS FOR FALSE CEILINGS

TCL LEUCHTEN FÜR ABGEHÄNGTE DECKE

230V 50 Hz
TC-L
IP 20
IP 40
t 25 °C
CE
EN 21
F
RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



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 nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení, elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla TC-L 55W jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem).

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

Square light fittings 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 low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (TC-L 55W light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

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. Standardweise werden sie mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischem Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (TC-L 55W Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet).

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

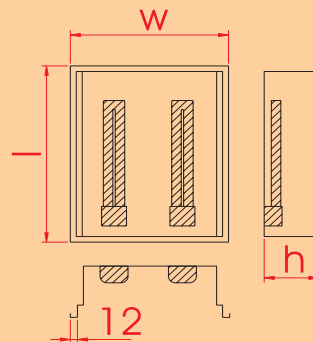
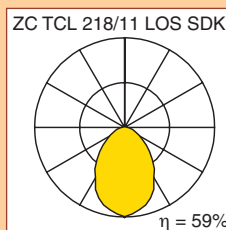
Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße		Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	kg
					w x l x h			
M600								
ZC TCL 336/1	3x36	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE / WEIß	595 x 595 x 92		-	5
ZC TCL 355/1	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 92		-	4,5
ZC TCL 336/4	3x36	TCL	2G11	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	595 x 595 x 92		-	5
ZC TCL 355/4	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 92		-	4,5
ZC TCL 336/7	3x36	TCL	2G11	LESKLÁ PARABOLICKÁ / POLISHED PARABOLIC MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	595 x 595 x 92		-	5
ZC TCL 355/7	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 92		-	4,5
ZC TCL 336/10 LOS	3x36	TCL	2G11	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	595 x 595 x 92		-	5
ZC TCL 355/10 LOS	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 92		-	4,5
ZC TCL 336/13 MIKROPRISMA	3x36	TCL	2G11	MIKROPRISMA IP40	595 x 595 x 92		-	5
ZC TCL 355/13 MIKROPRISMA	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 92		-	4,5
ZC TCL 336/13 PLEXI	3x36	TCL	2G11	PLEXI IP40	595 x 595 x 92		-	5
ZC TCL 355/13 PLEXI	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 92		-	4,5
ZC TCL 336/13 OPAL	3x36	TCL	2G11	OPAL IP40	595 x 595 x 92		-	5
ZC TCL 355/13 OPAL	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 92		-	4,5

M625 + SÁDROKARTON / M625 + PLASTERBOARD / M625 + GIPSPLATTE								
ZC TCL 336/2B	3x36	TCL	2G11	BÍLÁ / WHITE / WEIß	620 x 620 x 92		605 x 605	5
ZC TCL 355/2B	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 92		605 x 605	4,5
ZC TCL 336/5B	3x36	TCL	2G11	LESKLÁ V / POLISHED V / V-GLANZRASTER MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	620 x 620 x 92		605 x 605	5
ZC TCL 355/5B	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 92		605 x 605	4,5
ZC TCL 336/8B	3x36	TCL	2G11	LESKLÁ PARABOLICKÁ / POLISHED PARABOLIC MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	620 x 620 x 92		605 x 605	5
ZC TCL 355/8B	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 92		605 x 605	4,5
ZC TCL 336/11B LOS	3x36	TCL	2G11	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT	620 x 620 x 92		605 x 605	5
ZC TCL 355/11B LOS	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 92		605 x 605	4,5
ZC TCL 336/14B MIKROPRISMA	3x36	TCL	2G11	MIKROPRISMA IP40	620 x 620 x 92		605 x 605	5
ZC TCL 355/14B MIKROPRISMA	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 92		605 x 605	4,5
ZC TCL 336/14B PLEXI	3x36	TCL	2G11	PLEXI IP40	620 x 620 x 92		605 x 605	5
ZC TCL 355/14B PLEXI	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 92		605 x 605	4,5
ZC TCL 336/14B OPAL	3x36	TCL	2G11	OPAL IP40	620 x 620 x 92		605 x 605	5
ZC TCL 355/14B OPAL	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 92		605 x 605	4,5

230V 50 Hz TC-L TC-S IP 20 t 25 °C CE 21 F RAL 9003 - standard RAL 9006 - str./ page 24



Rozměry/ Size/ Maße



Malá svítidla pro kompaktní zářivky úspěšně nahrazují kruhové downlighty. Uplatnění nacházejí při osvětlování reprezentačních prostor, sociálních zařízení, kuchyněk a chodeb.

Small light fittings for compact fluorescent lamps can replace round downlights successfully. They can be used for illuminating representative spaces, sanitary facilities, kitchenettes, and corridors.

Kleine Leuchten für Kompakt-Leuchtstofflampen ersetzen die ringförmigen Downlights. Die Leuchten sind für Beleuchtung von Repräsentationsräumen, Sozialeinrichtungen, Küchen und Fluren bestimmt.

Svítidla TCS 211 nelze vybavit Elektronickým Předřadníkem ani Nouzovým Zdrojem

TCS 211 light fittings cannot be equipped either with electronic ballasts or with emergency power supplies
TCS 211 Leuchten können weder mit elektronischen Vorschaltgeräten noch mit Notstromquellen ausgestattet werden

Svítidla TCL 218 nelze vybavit Nouzovým zdrojem

TCL 218 light fittings cannot be equipped with emergency power supplies
TCL 218 Leuchten können nicht mit Notstromquellen ausgestattet werden

Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	
					w x l x h		
TCS							
ZC TCS 211/2 SDK	2x11	TCS	G23	bílá/ white	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCS 211/5 SDK	2x11	TCS	G23	lesklá/ polished	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCS 211/11 LOS SDK	2x11	TCS	G23	LOS	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCS 211/14 MIKROPRISMA SDK	2x11	TCS	G23	MIKROPRISMA	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCS 211/14 PLEXI SDK	2x11	TCS	G23	PLEXI	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCS 211/14 OPAL SDK	2x11	TCS	G23	OPAL	266 x 316 x 92	250 x 295	2
TCL							
ZC TCL 218/2 SDK	2x18	TCL	2G11	bílá/ white	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCL 218/5 SDK	2x18	TCL	2G11	lesklá/ polished	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCL 218/11 LOS SDK	2x18	TCL	2G11	LOS	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCL 218/11 MIKROPRISMA SDK	2x18	TCL	2G11	MIKROPRISMA	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCL 218/11 PLEXI SDK	2x18	TCL	2G11	PLEXI	266 x 316 x 92	250 x 295	2
ZC TCL 218/11 OPAL SDK	2x18	TCL	2G11	OPAL	266 x 316 x 92	250 x 295	2

„KŘÍDLA CLASSIC“ - SVÍTIDLA PODHLEDOVÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ

"WINGS CLASSIC" - DIRECT/INDIRECT RECESSED LIGHT FITTINGS

"FLÜGEL CLASSIC" - DIREKT-INDIREKTE EINBAULEUCHTEN

230V
50 Hz

IP 20

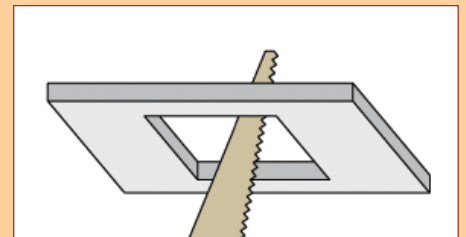
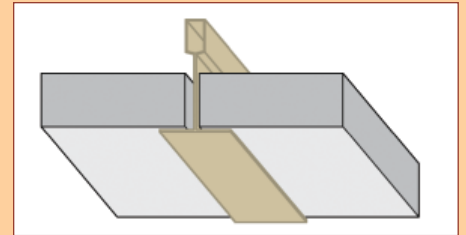
TC-L

T5

t
25° C

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



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

V případě montáže do sádkartonu nutno přiojednat sadu držáků.

Svítlidla vyzařují měkké příjemné světlo. Svítlidla na zářivky TC-L 55W a T5 jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem, svítlidla ostatní standardně nízkotrátovými tlumivkami s možností osazení, elektronickým předřadníkem. Všechna svítlidla s možností doplnění nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítlidla konektory **gesis**.

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 light fittings emit a soft and mellow light. Light fittings for TC-L 55W and T5 fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default, other light fittings with low-loss ballasts but they can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings are available with emergency power supplies as well and they can be equipped with **gesis** connectors.

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.

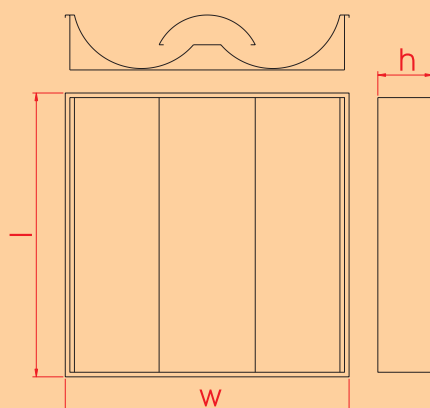
Leuchten mit einem semipermeablen Diffusor - „Flügel“ sind für Montage in M600 und M625 abgehängte Kassetendecke mit sichtbaren Tragprofilen und Gipsplatten geeignet.

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

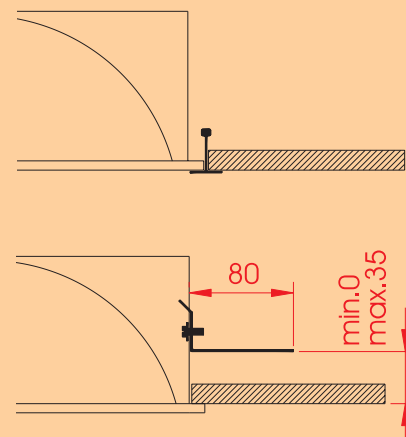
Die Leuchten strahlen ein weiches angenehmes Licht aus. Leuchten für TC-L 55w und T5 Leuchtstofflampen werden standardweise mit einem elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet, andere Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten, sie können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet werden. Alle Leuchten können mit einem Notlichtmodul und mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Diese Leuchten sind für die Räume geeignet, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente des Lichtstromes erfordert wird. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry/ Size/ Maße



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



! Při montáži do sádkartonu nutno přobjednat držáky. **!**
! When mounting into plasterboard, you have to order holders. / Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. **!**

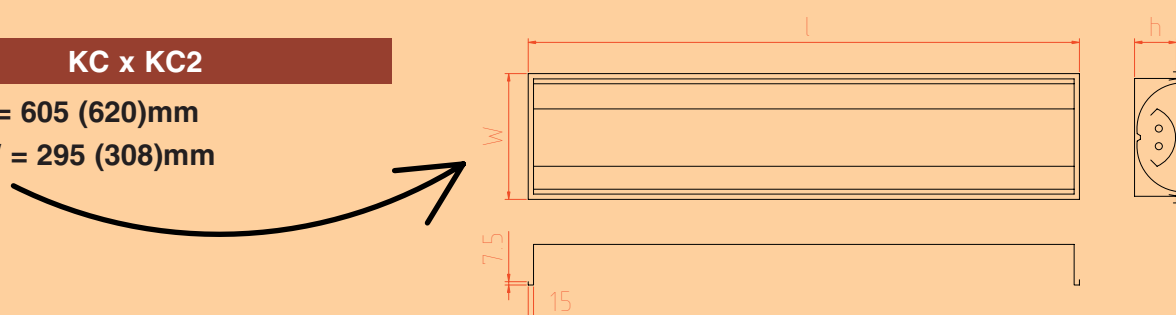
Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Reflektor Reflector Reflektor	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	kg		
								w x l x h	d
M600 a sádkarton/ M600 and plasterboard/ M600 und Gipsplatte									
KC	ZC KC TCL 136/KB M600	1x36	TCL	2G11	BÍLÝ WHITE WEIß		595 x 595 x 120	580 x 580	6,5
	ZC KC TCL 236/KB M600	2x36	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	6,5
	ZC KC TCL 155/KB M600	1x55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	6
	ZC KC TCL 255/KB M600	2x55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	6
	ZC KC T5 128/KB M600	1x28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KC T5 228/KB M600	2x28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KC T5 154/KB M600	1x54	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KC T5 254/KB M600	2x54	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
KC2	ZC KC2 T5 228/KB M600	2x28	T5	G5	BÍLÝ WHITE WEIß		295 x 1195 x 96	280 x 1180	5,5
	ZC KC2 T5 254/KB M600	2x54	T5	G5			295 x 1195 x 96	280 x 1180	5,5
KC	ZC KC TCL 136/KM M600	1x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT		595 x 595 x 120	580 x 580	6
	ZC KC TCL 236/KM M600	2x36	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	6
	ZC KC TCL 155/KM M600	1x55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	5,5
	ZC KC TCL 255/KM M600	2x55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580	5,5
	ZC KC T5 128/KM M600	1x28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KC T5 228/KM M600	2x28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KC T5 154/KM M600	1x54	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KC T5 254/KM M600	2x54	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
KC2	ZC KC2 T5 228/KM M600	2x28	T5	G5	MATNÝ MATT MATT		295 x 1195 x 96	280 x 1180	5,5
	ZC KC2 T5 254/KM M600	2x54	T5	G5			295 x 1195 x 96	280 x 1180	5,5

M625 a sádkarton/ M625 and plasterboard/ M625 und Gipsplatte									
KC	ZC KC TCL 136/KB M625	1x36	TCL	2G11	BÍLÝ WHITE WEIß		620 x 620 x 120	605 x 605	6,5
	ZC KC TCL 236/KB M625	2x36	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6,5
	ZC KC TCL 155/KB M625	1x55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6
	ZC KC TCL 255/KB M625	2x55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6
	ZC KC T5 128/KB M625	1x28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KC T5 228/KB M625	2x28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KC T5 154/KB M625	1x54	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KC T5 254/KB M625	2x54	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
KC2	ZC KC2 T5 228/KB M625	2x28	T5	G5	BÍLÝ WHITE WEIß		308 x 1245 x 96	293 x 1230	5,5
	ZC KC2 T5 254/KB M625	2x54	T5	G5			308 x 1245 x 96	293 x 1230	5,5
KC	ZC KC TCL 136/KM M625	1x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT		620 x 620 x 120	605 x 605	6
	ZC KC TCL 236/KM M625	2x36	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	6
	ZC KC TCL 155/KM M625	1x55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	5,5
	ZC KC TCL 255/KM M625	2x55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605	5,5
	ZC KC T5 128/KM M625	1x28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KC T5 228/KM M625	2x28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KC T5 154/KM M625	1x54	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KC T5 254/KM M625	2x54	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
KC2	ZC KC2 T5 228/KM M625	2x28	T5	G5	MATNÝ MATT MATT		308 x 1245 x 96	293 x 1230	5,5
	ZC KC2 T5 254/KM M625	2x54	T5	G5			308 x 1245 x 96	293 x 1230	5,5

KC x KC2

KC... W = 605 (620)mm

KC2... W = 295 (308)mm



Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

„KŘÍDLA DUAL“ - SVÍTIDLA PODHLEDOVÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ

"WINGS DUAL" - DIRECT/INDIRECT RECESSED LIGHT FITTINGS

"FLÜGEL DUAL" - DIREKT-INDIREKTE EINBAULEUCHTEN

230V
50 Hz

IP 20

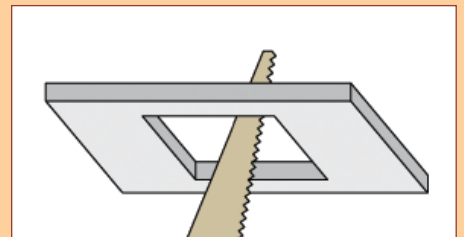
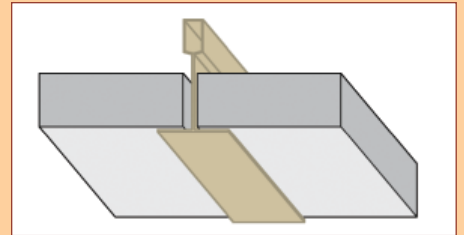
TC-L

T5

t
25 °C

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



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

V případě montáže do sádkartonu nutno přiojednat sadu držáků.

Svítidla vyzařují měkké příjemné světlo. Svítidla na zářivky TC-L 55W a T5 jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem, svítidla ostatní standardně nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla s možností doplnění nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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.

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

The light fittings emit a soft and mellow light. Light fittings for TC-L 55W and T5 fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default, other light fittings with low-loss ballasts but they can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings are available with emergency power supplies as well and they can further be equipped with **gesis** connectors.

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

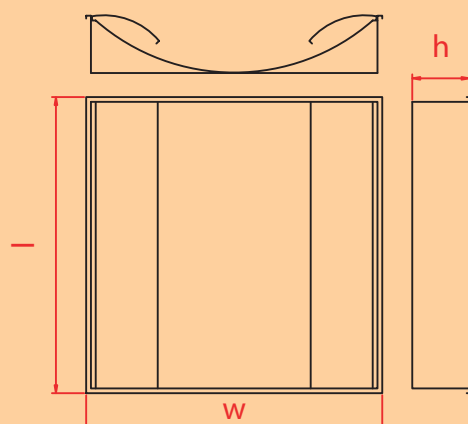
Leuchten mit einem semipermeablem Diffusor - „Flügel“ sind für Montage in M600 und M625 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen und Gipsplatten geeignet.

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

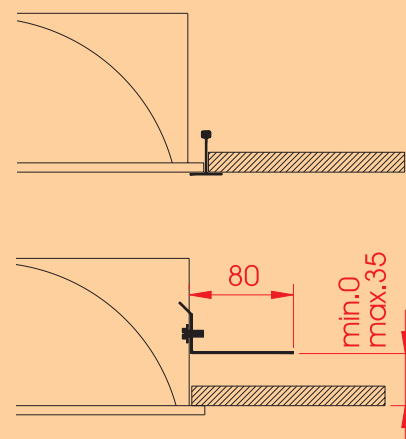
Die Leuchten strahlen ein weiches angenehmes Licht aus. Leuchten für TC-L 55W und T5 Leuchtstofflampen werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, andere Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten, sie können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet werden. Alle Leuchten können mit einem Notlichtmodul und mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Diese Leuchten sind für die Räume geeignet, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente des Lichtstromes erforderlich wird. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry/ Size/ Maße



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



! Při montáži do sádkartonu nutno přobjednat držáky. **!**
 When mounting into plasterboard, you have to order holders./ Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. **!**

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Reflektor Reflector Reflektor		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
	(W)					w x l x h	d		

M600 a sádkarton/ M600 and plasterboard/ M600 und Gipsplatte

ZC KD TCL 236/KB M600	2x36	TCL	2G11	BÍLÝ WHITE WEIß		595 x 595 x 120	580 x 580		6,5
ZC KD TCL 255/KB M600	2x55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580		6
ZC KD T5 228/KB M600	2x28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180		11
ZC KD T5 254/KB M600	2x54	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180		11
ZC KD TCL 236/KM M600	2x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT		595 x 595 x 120	580 x 580		6
ZC KD TCL 255/KM M600	2x55	TCL	2G11			595 x 595 x 120	580 x 580		5,5
ZC KD T5 228/KM M600	2x28	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180		11
ZC KD T5 254/KM M600	2x54	T5	G5			595 x 1195 x 120	580 x 1180		11

M625 a sádkarton/ M625 and plasterboard/ M625 und Gipsplatte

ZC KD TCL 236/KB M625	2x36	TCL	2G11	BÍLÝ WHITE WEIß		620 x 620 x 120	605 x 605		6,5
ZC KD TCL 255/KB M625	2x55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605		6
ZC KD T5 228/KB M625	2x28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230		11
ZC KD T5 254/KB M625	2x54	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230		11
ZC KD TCL 236/KM M625	2x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT		620 x 620 x 120	605 x 605		6
ZC KD TCL 255/KM M625	2x55	TCL	2G11			620 x 620 x 120	605 x 605		5,5
ZC KD T5 228/KM M625	2x28	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230		11
ZC KD T5 254/KM M625	2x54	T5	G5			620 x 1245 x 120	605 x 1230		11

Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

„KŘÍDLA“ S MŘÍŽKOU A POLOPROPUSNÝM DIFUZOREM

"WINGS" WITH LOUVRE AND SEMI-PERMEABLE DIFFUSER

"FLÜGEL" MIT RASTER UND SEMIPERMEABLEM DIFFUSOR

230V
50 Hz

TC-L

IP 20

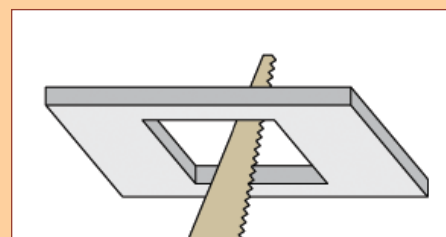
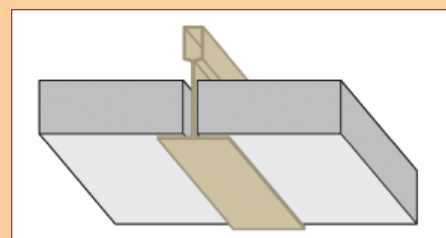
t
25 °C

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla s polopropustným difuzorem a mřížkou „Křídla“ jsou určena do kazetových podhledů M600 i M625 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádkkartonu.

V případě montáže do sádkkartonu nutno přibojednat sadu držáků.

Nová konstrukce svítidel umožňuje zapínat samostatně světelné zdroje kryté polopropustným difuzorem a světelný zdroj umístěný v dvojitéparabolické mřížce vhodné k osvětlování pracovišť s monitory. Takto je možno jednoduše přizpůsobit osvětlení prostoru konkrétním zrakovým požadavkům. Svítidla na zářivky TC-L 55W a T5 jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem, svítidla ostatní standardně nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla s možností doplnění nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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 and a louvre - „wings“- are designed for mounting into M600 and M625 panel false ceilings with visible holding tracks, and for plasterboard.

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

A new design enables you to switch on light sources covered with a semi-permeable diffuser separately from the light source which is placed in a double parabolic louvre designed for illuminating rooms with monitors. This is an easy way to adapt illumination to concrete demands of each space. Light fittings designed for TC-L 55W and T5 fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default, other light fittings with low-loss ballasts but they can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings are available with emergency power supplies as well and they can also be equipped with **gesis** connectors.

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

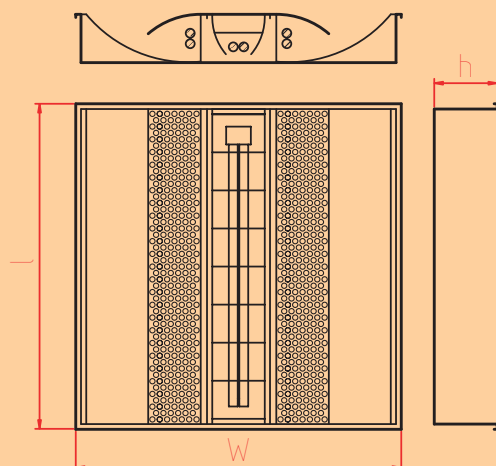
Leuchten mit einem semipermeablen Diffusor und einem Raster - „Flügel“ - sind für Montage in M600 und M625 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen und für Gipsplatten geeignet.

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

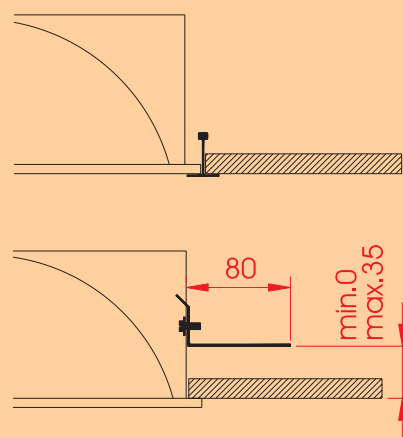
Dank einer neuen Ausführung kann man die Lichtquellen, die mit dem semipermeablen Diffusor bedeckt sind und die Lichtquelle, die in einem doppelparabolischen Raster liegt, der zur Beleuchtung von Räumen mit Bildschirmen geeignet ist, separat einschalten. Die Beleuchtung kann damit an die konkreten Beleuchtungsansprüche des Raumes angepasst werden. Leuchten für TC-L 55w und T5 Leuchtstofflampen werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, andere Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten. Sie können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet werden. Alle Leuchten können mit einem Notlichtmodul und mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Diese Leuchten sind für die Räume geeignet, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente des Lichtstromes erfordert wird. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry/ Size/ Maße



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



! Při montáži do sádkartonu nutno přobjednat držáky. !
! When mounting into plasterboard, you have to order holders./ Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. !

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Reflektor Reflector Reflektor		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
	(W)					w x l x h	d		
M600 a sádkartonu/ M600 and plasterboard/ M600 und Gipsplatte									
ZC K3 TCL 336/KM+LOS M600	3x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT		595 x 595 x 92	580 x 580		7
ZC K3 TCL 355/KM+LOS M600	3x55	TCL	2G11			595 x 595 x 92	580 x 580		6
ZC K3 T5 424/KM+LOS M600	4x24	T5	G5			595 x 595 x 92	580 x 580		6

M625 a sádkartonu/ M625 and plasterboard/ M625 und Gipsplatte									
ZC K3 TCL 336/KM+LOS M625	3x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT		620 x 620 x 92	605 x 605		7
ZC K3 TCL 355/KM+LOS M625	3x55	TCL	2G11			620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC K3 T5 424/KM+LOS M625	4x24	T5	G5			620 x 620 x 92	605 x 605		6

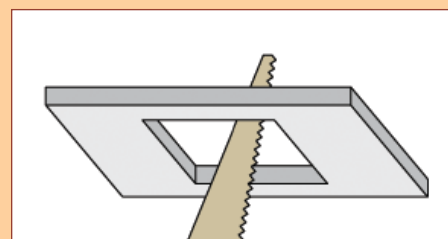
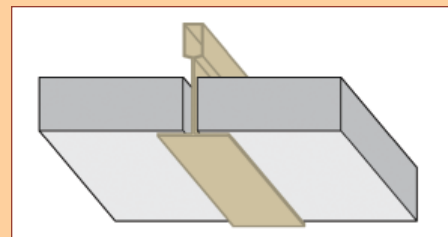
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

„KŘÍDLA S MŘÍŽKOU” - SVÍTIDLA PODHLEDOVÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ

"WINGS WITH LOUVRE" - DIRECT/INDIRECT RECESSED LIGHT FITTINGS

"FLÜGEL MIT RASTER" - DIREKT-INDIREKTE EINBAULEUCHTEN

230V 50 Hz IP 20 TC-L t 25 °C CE   RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



Tato svítidla jsou určena do kazetových podhledů M600 i M625 s viditelnými systémy nosných lišt a do sádkartonu. **V případě montáže do sádkartonu nutno přio objednat sadu držáků.**

Svítidla vyzařují měkké příjemné světlo. Konstrukcí s mřížkou LOS získáte svítidlo s vyšší účinností vhodné i pro pracoviště s monitory. Svítidla na zářivky TC-L 55W a T5 jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem, svítidla ostatní standardně nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla s možností doplnění nouzovým zdrojem. Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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

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

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

The light fittings emit a soft and mellow light. The efficiency of the light fitting is increased by the use of a LOS louvre and it is therefore suitable also for places with monitors. Light fittings for TC-L 55W and T5 fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default, other light fittings with low-loss ballasts but they can also be equipped with electronic ballasts. All the light fittings are available with emergency power supplies as well and they can also be equipped with **gesis** connectors.

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

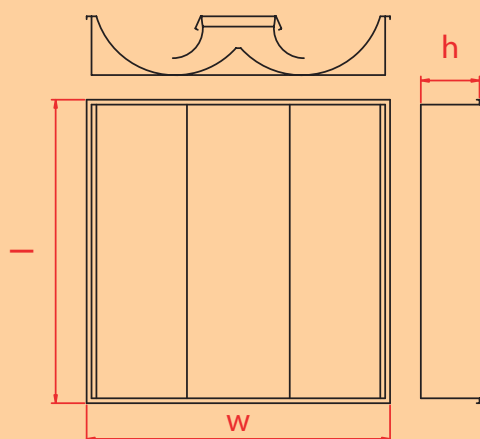
Diese Leuchten sind für Montage in M600 und M625 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen und Gipsplatten geeignet.

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

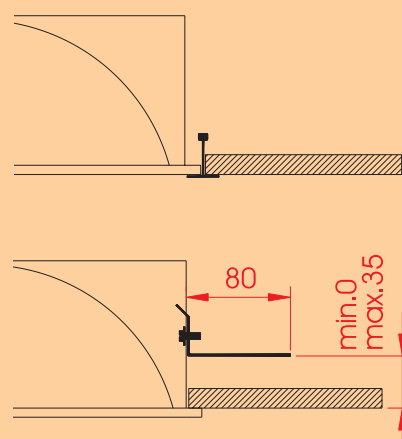
Die Leuchten strahlen ein weiches angenehmes Licht aus. Durch den Einsatz von einem LOS Raster erhöht sich der Leuchtenwirkungsgrad. Dadurch kann die Leuchte auch auf Arbeitsstellen mit Monitoren benutzt werden. Leuchten für TC-L 55W und T5 Leuchtstofflampen werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, andere Leuchten mit einem verlustarmen Vorschaltgerät, sie können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet werden. Alle Leuchten können mit einem Notlichtmodul und mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Diese Leuchten sind für die Räume geeignet, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente des Lichtstromes erfordert wird. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry/ Size/ Maße



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



! Při montáži do sádkartonu nutno přibjednat držáky. **!**
! When mounting into plasterboard, you have to order holders./ Bei Montage in Gipsplatte ist es nötig einen Haltersatz zu bestellen. **!**

Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Reflektor Reflector Reflektor	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	kg

M600 a sádkarton/ M600 and plasterboard/ M600 und Gipsplatte

Typ	P	typ zdroje	patice	Reflektor	Rozměry	Rozměry otvorů	kg	
								w x l x h
KL	ZC KL TCL 136/KM+LOS M600	1x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT	595 x 595 x 120	580 x 580	6
	ZC KL TCL 236/KM+LOS M600	2x36	TCL	2G11		595 x 595 x 120	580 x 580	6
	ZC KL TCL 155/KM+LOS M600	1x55	TCL	2G11		595 x 595 x 120	580 x 580	5,5
	ZC KL TCL 255/KM+LOS M600	2x55	TCL	2G11		595 x 595 x 120	580 x 580	5,5
	ZC KL T5 128/KM+LOS M600	1x28	T5	G5		595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KL T5 228/KM+LOS M600	2x28	T5	G5		595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KL T5 154/KM+LOS M600	1x54	T5	G5		595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
	ZC KL T5 254/KM+LOS M600	2x54	T5	G5		595 x 1195 x 120	580 x 1180	11
KL2	ZC KL2 T5 228/KM+LOS M600	2x28	T5	G5	295 x 1195 x 96	280 x 1180	5	
	ZC KL2 T5 254/KM+LOS M600	2x54	T5	G5	295 x 1195 x 96	280 x 1180	5	

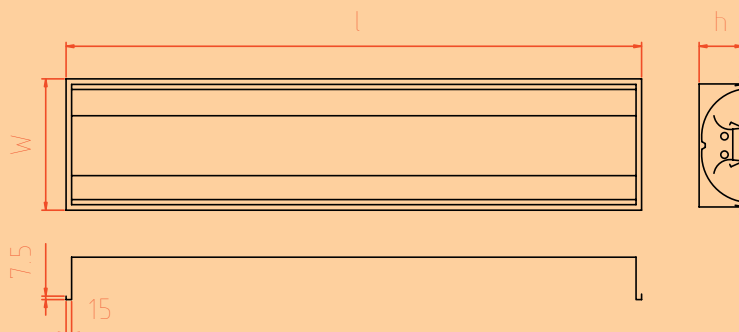
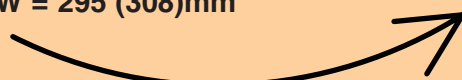
M625 a sádkarton/ M625 and plasterboard/ M625 und Gipsplatte

Typ	P	typ zdroje	patice	Reflektor	Rozměry	Rozměry otvorů	kg	
								w x l x h
KL	ZC KL TCL 136/KM+LOS M625	1x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT	620 x 620 x 120	605 x 605	6
	ZC KL TCL 236/KM+LOS M625	2x36	TCL	2G11		620 x 620 x 120	605 x 605	6
	ZC KL TCL 155/KM+LOS M625	1x55	TCL	2G11		620 x 620 x 120	605 x 605	5,5
	ZC KL TCL 255/KM+LOS M625	2x55	TCL	2G11		620 x 620 x 120	605 x 605	5,5
	ZC KL T5 128/KM+LOS M625	1x28	T5	G5		620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KL T5 228/KM+LOS M625	2x28	T5	G5		620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KL T5 154/KM+LOS M625	1x54	T5	G5		620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
	ZC KL T5 254/KM+LOS M625	2x54	T5	G5		620 x 1245 x 120	605 x 1230	11
KL2	ZC KL2 T5 228/KM+LOS M625	2x28	T5	G5	308 x 1245 x 96	293 x 1230	5	
	ZC KL2 T5 254/KM+LOS M625	2x54	T5	G5	308 x 1245 x 96	293 x 1230	5	

KL x KL2

KL... W = 605 (620)mm

KL2... W = 295 (308)mm



Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T5 SVÍTIDLA UNIVERZÁLNÍ DO PODHLEDU I NA STROP

UNIVERSAL T5 LIGHT FITTINGS FOR FALSE CEILINGS AND CEILINGS

UNIVERSALLEUCHTEN FÜR ABGEHÄNGTE DECKE UND DECKE

230V
50 Hz

T5

IP 20

t
25°C

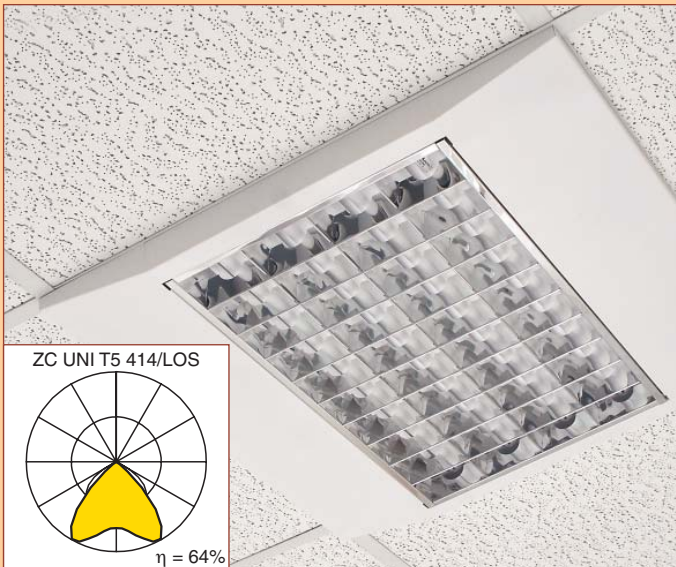
CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 80%



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

Jsou zkonstruovaná na zářivky typu T5 (ø16mm). Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem, s možností osazení nouzovým zdrojem (invertérem). Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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

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

They are designed for T5 (ø16mm) fluorescent lamps. The light fittings are equipped with electronic ballasts by default, but can be also equipped with emergency power supplies (inverters). They can further be equipped with **gesis** connectors.

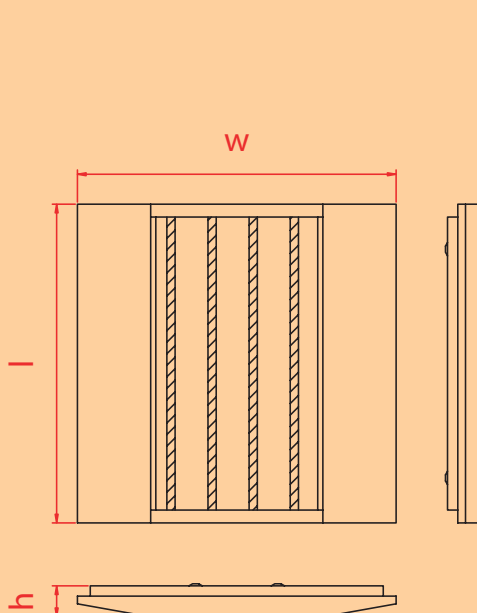
They are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Die Leuchten sind für Montage in M600 und M625 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen, für Montage in Gipsplatten und auch auf die Decke geeignet.

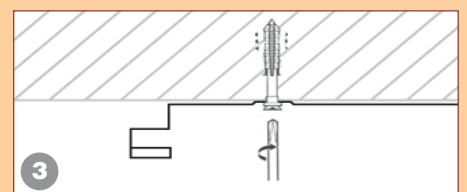
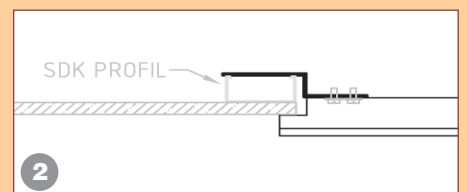
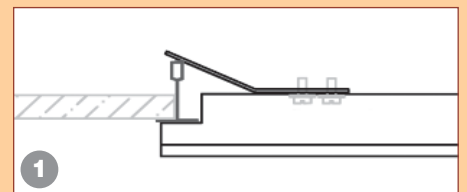
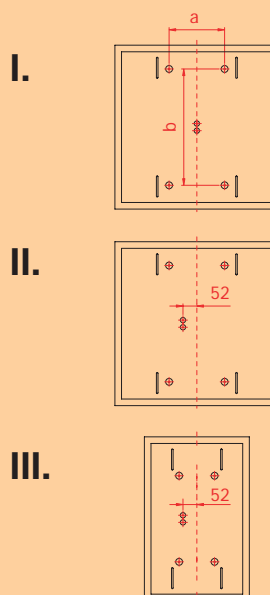
Sie sind für T5 Leuchtstoffröhren konstruiert (ø16mm). Standardweise werden sie mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können aber auch mit einem Notlichtmodul (Inverter) ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry/ Size/ Maße



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße		Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor	
					w x l x h		a	b	obr./ picture	kg		
T5												
ZC UNI T5 314/W	3x14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5	
ZC UNI T5 324/W	3x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5	
ZC UNI T5 414/W	4x14	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5	
ZC UNI T5 424/W	4x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5	
ZC UNI T5 128/W	1x28	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5	
ZC UNI T5 154/W	1x54	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5	
ZC UNI T5 228/W	2x28	T5	G5			310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6	
ZC UNI T5 254/W	2x54	T5	G5			310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6	
ZC UNI T5 135/W	1x35	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 149/W	1x49	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 180/W	1x80	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 235/W	2x35	T5	G5			310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZC UNI T5 249/W	2x49	T5	G5			310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZC UNI T5 280/W	2x80	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7			
ZC UNI T5 314/LV	3x14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5	
ZC UNI T5 324/LV	3x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5	
ZC UNI T5 414/LV	4x14	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5	
ZC UNI T5 424/LV	4x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5	
ZC UNI T5 128/LV	1x28	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5	
ZC UNI T5 154/LV	1x54	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5	
ZC UNI T5 228/LV	2x28	T5	G5			310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6	
ZC UNI T5 254/LV	2x54	T5	G5			310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6	
ZC UNI T5 135/LV	1x35	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 149/LV	1x49	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 180/LV	1x80	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 235/LV	2x35	T5	G5			310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZC UNI T5 249/LV	2x49	T5	G5			310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZC UNI T5 280/LV	2x80	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7			
ZC UNI T5 314/LOS	3x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5	
ZC UNI T5 324/LOS	3x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5	
ZC UNI T5 414/LOS	4x14	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5	
ZC UNI T5 424/LOS	4x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5	
ZC UNI T5 128/LOS	1x28	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5	
ZC UNI T5 154/LOS	1x54	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5	
ZC UNI T5 228/LOS	2x28	T5	G5			310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6	
ZC UNI T5 254/LOS	2x54	T5	G5			310 x 1220 x 60	275 x 1190	145	760	I	6	
ZC UNI T5 135/LOS	1x35	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 149/LOS	1x49	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 180/LOS	1x80	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6	
ZC UNI T5 235/LOS	2x35	T5	G5			310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZC UNI T5 249/LOS	2x49	T5	G5			310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7	
ZC UNI T5 280/LOS	2x80	T5	G5	310 x 1520 x 60	275 x 1490	145	1220	I	7			

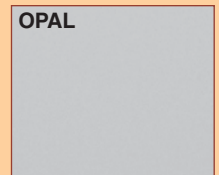
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12

T5 SVÍTIDLA UNIVERZÁLNÍ DO PODHLEDU I NA STROP

UNIVERSAL T5 LIGHT FITTINGS FOR FALSE CEILINGS AND CEILINGS

UNIVERSALLEUCHTEN FÜR ABGEHÄNGTE DECKE UND DECKE

230V 50 Hz T5 IP 40 t 25°C CE EN 21    RAL 9003 - standard  RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů M600 i M625 s viditelnými systémy nosných lišt, do sádkkartonu i pro montáž na strop.

Jsou zkonstruovaná na zářivky typu T5 (ø16mm). Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem, s možností osazení nouzovým zdrojem (invertérem). Dále nabízíme možnost vybavit svítidla konektory **gesis**.

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

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

They are designed for T5 (ø16mm) fluorescent lamps. The light fittings are equipped with electronic ballasts by default, but can be also equipped with emergency power supplies (inverters). They can further be equipped with **gesis** connectors.

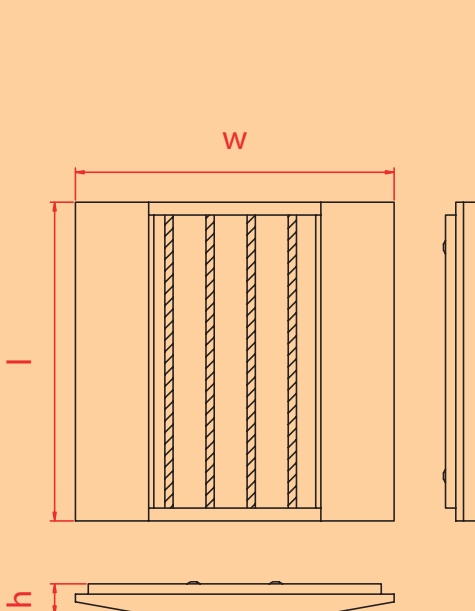
They are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Die Leuchten sind für Montage in M600 und M625 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen, für Montage in Gipsplatten und auch auf die Decke geeignet.

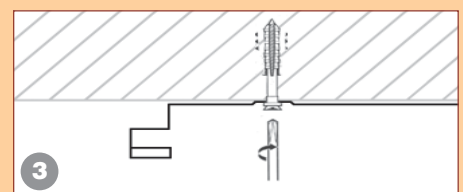
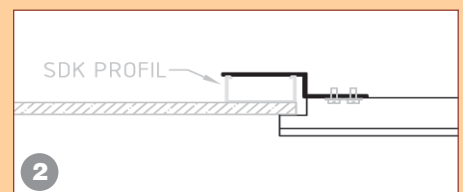
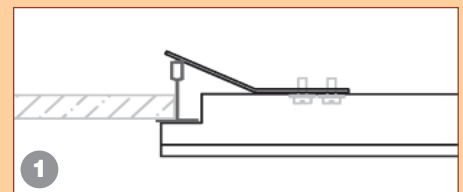
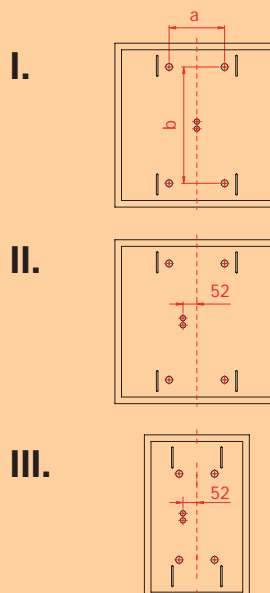
Sie sind für T5 Leuchtstoffröhren konstruiert (ø16mm). Standardweise werden sie mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können aber auch mit einem Notlichtmodul (Inverter) ausgestattet werden. Weiterhin können sie auch mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry/ Size/ Maße



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor	
						w x l x h		a	b		
T5											
ZC UNI T5 314/MIKROPRISMA	3x14	T5	G5	MIKROPRISMA		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZC UNI T5 324/MIKROPRISMA	3x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZC UNI T5 414/MIKROPRISMA	4x14	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZC UNI T5 424/MIKROPRISMA	4x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZC UNI T5 128/MIKROPRISMA	1x28	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZC UNI T5 154/MIKROPRISMA	1x54	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZC UNI T5 228/MIKROPRISMA	2x28	T5	G5			310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZC UNI T5 254/MIKROPRISMA	2x54	T5	G5			310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZC UNI T5 135/MIKROPRISMA	1x35	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 149/MIKROPRISMA	1x49	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 180/MIKROPRISMA	1x80	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 235/MIKROPRISMA	2x35	T5	G5			310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZC UNI T5 249/MIKROPRISMA	2x49	T5	G5			310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZC UNI T5 280/MIKROPRISMA	2x80	T5	G5	310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7		
ZC UNI T5 314/PLEXI	3x14	T5	G5	PLEXI		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZC UNI T5 324/PLEXI	3x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZC UNI T5 414/PLEXI	4x14	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZC UNI T5 424/PLEXI	4x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZC UNI T5 128/PLEXI	1x28	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZC UNI T5 154/PLEXI	1x54	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZC UNI T5 228/PLEXI	2x28	T5	G5			310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZC UNI T5 254/PLEXI	2x54	T5	G5			310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZC UNI T5 135/PLEXI	1x35	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 149/PLEXI	1x49	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 180/PLEXI	1x80	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 235/PLEXI	2x35	T5	G5			310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZC UNI T5 249/PLEXI	2x49	T5	G5			310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZC UNI T5 280/PLEXI	2x80	T5	G5	310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7		
ZC UNI T5 314/OPAL	3x14	T5	G5	OPAL		620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZC UNI T5 324/OPAL	3x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	210	440	II	5,5
ZC UNI T5 414/OPAL	4x14	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZC UNI T5 424/OPAL	4x24	T5	G5			620 x 620 x 60	590 x 590	160	440	I	5,5
ZC UNI T5 128/OPAL	1x28	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZC UNI T5 154/OPAL	1x54	T5	G5			235 x 1220 x 60	205 x 1190	74	760	III	5
ZC UNI T5 228/OPAL	2x28	T5	G5			310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZC UNI T5 254/OPAL	2x54	T5	G5			310 x 1220 x 60	280 x 1190	145	760	I	6
ZC UNI T5 135/OPAL	1x35	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 149/OPAL	1x49	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 180/OPAL	1x80	T5	G5			235 x 1520 x 60	205 x 1490	74	1220	III	6
ZC UNI T5 235/OPAL	2x35	T5	G5			310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZC UNI T5 249/OPAL	2x49	T5	G5			310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7
ZC UNI T5 280/OPAL	2x80	T5	G5	310 x 1520 x 60	280 x 1490	145	1220	I	7		

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12

MODERNÍ SVÍTIDLO NEJEN DO UČEBNY

MODERN LIGHT FITTING NOT ONLY FOR CLASSROOMS

MODERNE LEUCHE NICHT NUR FÜR UNTERRICHTSRÄUME

230V
50 Hz

T5

IP 20

t
25°C

CE

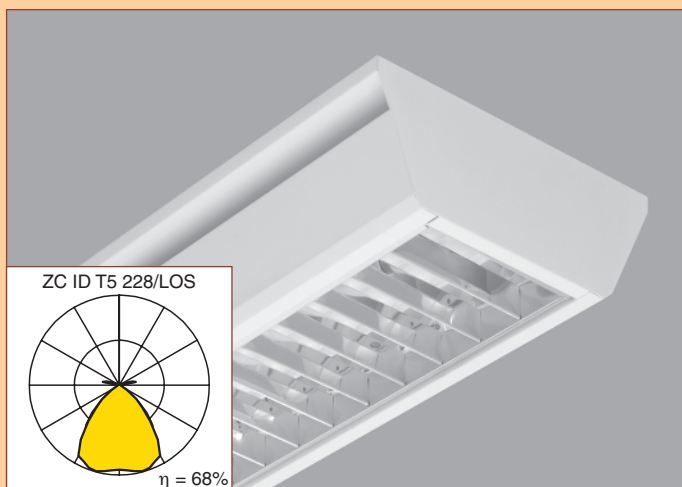


RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 80%



Moderní přisazená přímo/nepřímá zářivková svítidla. Při vývoji svítidla byl kladen důraz na nepřímou složku osvětlení (prosvětlení stropu) s dostatečným omezením oslnění. Zároveň na využití moderních zářivek o Ø16mm s vysokou účinností. Samozřejmostí je použití elektronických předřadníků zvyšujících komfort osvětlení a úspory elektrické energie. Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu což s sebou přináší značnou mechanickou odolnost.

Svítidla vyzařují část světelného toku směrem ke stropu a odražená složka vytváří vizuálně příjemný prostor (prosvětlí strop).

Svítidla je možno též vybavit stmívatelnými elektronickými předřadníky s možnou regulací. Svítidla je také možno osadit nouzovým zdrojem, poté při výpadku el. energie zůstane ve svítidle svítit jedna zářivka na cca 10% své nominální hodnoty.

Tato svítidla jsou velice vhodná do prostředí jako jsou školy i velkoprostorové kanceláře.

Modern surface-mounted direct / indirect light fittings. 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. Electronic ballasts for increased lighting comfort and lower consumption of energy are a must. The entire body of the light fitting is made of steel sheet which ensures considerable mechanical ruggedness.

The light fittings emit a part of luminous flux towards the ceiling and the reflected component creates a visually comfortable environment (illumination of ceiling).

The light fittings can be equipped with dimmable electronic ballasts with regulation as well. They can also be fitted with emergency power supplies - this makes one fluorescent lamp light on approximately 10% of its nominal value during a power failure.

These light fittings are very suitable for schools and open space offices.

Moderne direkt – indirekte Aufsatzleuchten. Die Entwicklung dieser Leuchten war auf die indirekte Beleuchtungskomponente (Deckenbeleuchtung) und auf ausreichende Blendungsreduktion gezielt. Es werden moderne Ø16mm Leuchtstoffröhren mit hohem Wirkungsgrad und selbstverständlich auch elektronische Vorschaltgeräte für Erhöhung des Lichtkomforts und der Energieeinsparung eingesetzt. Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt, womit hohe mechanische Widerstandsfestigkeit der Leuchte gewährleistet wird.

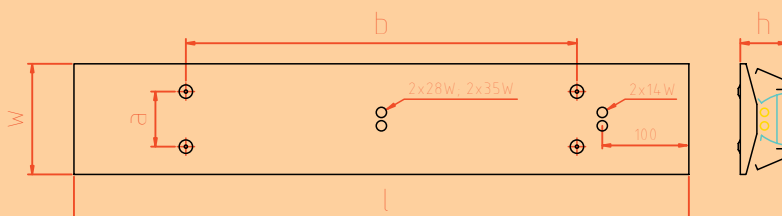
Ein Teil des Lichtstromes wird auf die Decke gerichtet und die reflektierte Komponente bildet eine optisch angenehme Wirkung in dem Raum (Beleuchtung der Decke).

Die Leuchten können auch mit dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten mit Regelmöglichkeit ausgestattet werden. Sie können auch mit Notstromquellen ausgestattet werden – bei einer Stromunterbrechung bleibt eine Leuchtstoffröhre auf ca 10% ihres Nominalwertes leuchten.

Diese Leuchten sind z.B. für Schulen und Grossraumbüros sehr geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů	Position of holes for pendants		
	(W)					w x l x h	a	b		
ZC ID T5 214/LOS	2x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		215 x 595 x 90	107	445		2,5
ZC ID T5 224/LOS	2x24	T5	G5			215 x 595 x 90	107	445		2,5
ZC ID T5 228/LOS	2x28	T5	G5			215 x 1195 x 90	107	760		4
ZC ID T5 254/LOS	2x54	T5	G5			215 x 1195 x 90	107	760		4
ZC ID T5 235/LOS	2x35	T5	G5			215 x 1495 x 90	107	1220		5,5
ZC ID T5 249/LOS	2x49	T5	G5			215 x 1495 x 90	107	1220		5,5
ZC ID T5 280/LOS	2x80	T5	G5			215 x 1495 x 90	107	1220		5,5



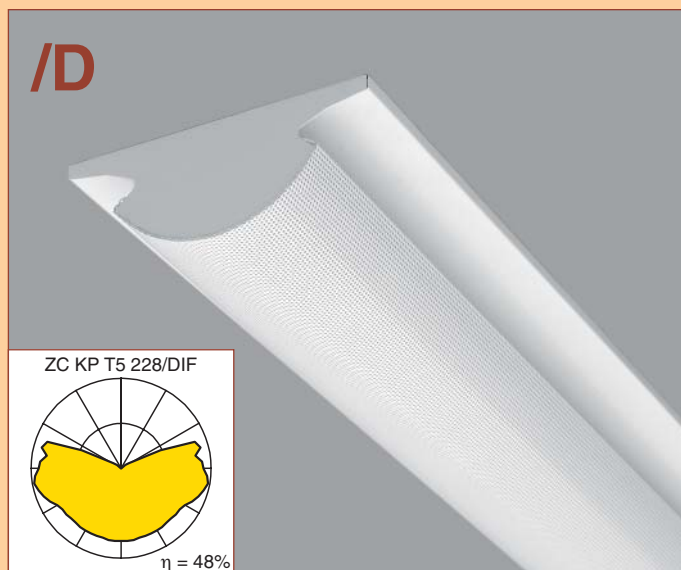
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

„KŘÍDLA” PŘISAZENÁ - SVÍTIDLA PŘÍMO/NEPŘÍMÁ

"WINGS" - SURFACE MOUNTED DIRECT/INDIRECT LIGHT FITTINGS

"FLÜGEL" - DIREKT-INDIREKTE AUFSATZLEUCHTEN

230V 50 Hz T8 T5 IP 20 t 25 °C CE EN 21   F  RAL 9003 - standard  RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla typu KP jsou přisazena 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 což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítlidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad. Plášť svítidla je moderní konstrukce a celý je vyroben z ocelového plechu. Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Svítlidla jsou vhodná k osvětlování moderních kanceláří 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 light fittings can be mounted on usual inflammable surfaces. The whole body of the light fitting is made of steel sheet and it has a modern design. The light fittings are equipped with electronic ballasts and can be also equipped with emergency power supplies.

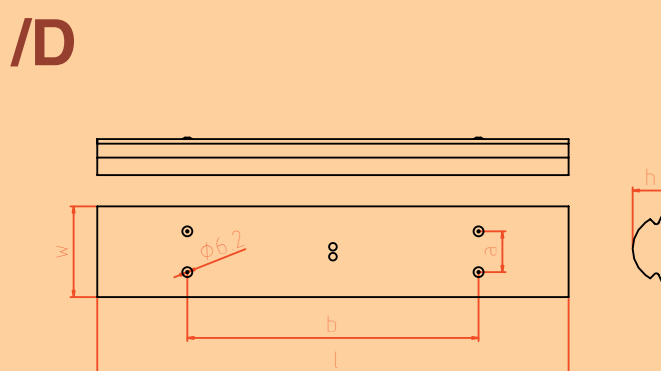
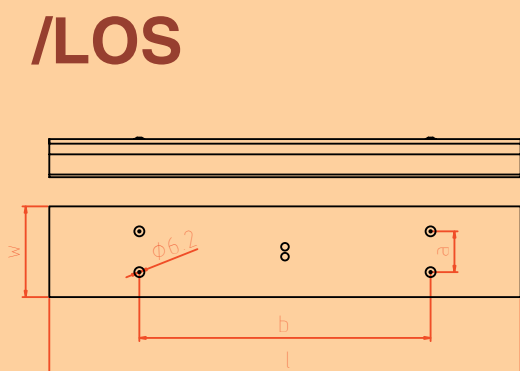
These light fittings are suitable for illuminating offices and representative premises.

"KP" Leuchten sind Aufsatzleuchten, die zur Montage auf Festdecke bzw. zur Aufhängung auf Seilpendel geeignet sind. Durch Einsatz von dieser direkt-indirekten Leuchte erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente und das wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Die Leuchten können direkt an zündbare Decke montiert werden. Der ganze Körper der Leuchte ist eine moderne Stahlblech-Konstruktion. Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, sie können aber auch mit einer Notstromquelle ausgestattet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů		Position of holes for pendants	kg
	(W)					a	b		
ZC KP T5 228/LOS	2x28	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ AL- TERNATIVE MATT		240 x 1230 x 100	107	760	6
ZC KP T5 254/LOS	2x54	T5	G5			240 x 1230 x 100	107	760	6
ZC KP T5 235/LOS	2x35	T5	G5			240 x 1530 x 100	107	1060	6,5
ZC KP T5 249/LOS	2x49	T5	G5			240 x 1530 x 100	107	1060	6,5
ZC KP T5 280/LOS	2x80	T5	G5			240 x 1530 x 100	107	1060	6,5

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů		Position of holes for pendants	kg
	(W)					a	b		
ZC KP 236/D	2x36	T8	G13	DIFUSOR		240 x 1235 x 95	107	760	8,5
ZC KP 258/D	2x58	T8	G13			240 x 1535 x 95	107	1060	10
ZC KP T5 128/D	1x28	T5	G5			240 x 1235 x 95	107	760	7
ZC KP T5 154/D	1x54	T5	G5			240 x 1235 x 95	107	760	7
ZC KP T5 228/D	2x28	T5	G5			240 x 1235 x 95	107	760	7
ZC KP T5 254/D	2x54	T5	G5			240 x 1235 x 95	107	760	7
ZC KP T5 135/D	1x35	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZC KP T5 149/D	1x49	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZC KP T5 180/D	1x80	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZC KP T5 235/D	2x35	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZC KP T5 249/D	2x49	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5
ZC KP T5 280/D	2x80	T5	G5			240 x 1535 x 95	107	1060	7,5

Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

„KŘÍDLA” PŘISAZENÁ - SVÍTIDLA PŘÍMO/NEPŘÍMÁ

"WINGS" - SURFACE MOUNTED DIRECT/INDIRECT LIGHT FITTINGS

"FLÜGEL" - DIREKT-INDIREKTE AUFSATZLEUCHTEN

								RAL 9003 - standard
								RAL 9006 - str./ page 24



Tato svítidla s polopropustným difuzorem „Křídla“ jsou určena pro montáž na pevný strop.

Svítidla vyzařují měkké příjemné světlo. Svítidla na zářivky TC-L 55W jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem, svítidla ostatní standardně nízkotrátovými tlumivkami s možností osazení, elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla s možností doplnění nouzovým zdrojem.

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 on solid ceilings.

The light fittings emit a soft and mellow light. Light fittings for TC-L 55W fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default, other light fittings with low-loss ballasts but they can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings are available with emergency power supplies as well.

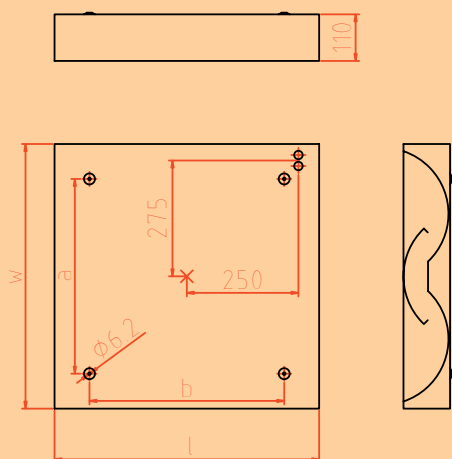
They are suitable for illuminating spaces where a high indirect component of luminous flux is required. They can also be used for illuminating representative premises.

Leuchten mit einem semipermeablen Diffusor - „Flügel“ sind zur Montage auf Festdecken geeignet.

Die Leuchten strahlen ein weiches angenehmes Licht aus. Leuchten für TC-L 55W Leuchtstoffröhren werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, andere Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten. Sie können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgerüstet werden. Alle Leuchten können mit einem Notlichtmodul und mit **gesis** Stecker ausgerüstet werden.

Diese Leuchten sind für die Räume geeignet, wo hohe indirekte Beleuchtungskomponente des Lichtstromes erfordert wird. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Reflektor Reflector Reflektor	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			
	(W)					w x l x h	a		
ZC KC TCL 136/KB HR	1x36	TCL	2G11	BÍLÁ WHITE WEIß		625 x 625 x 110	460	460	6
ZC KC TCL 236/KB HR	2x36	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZC KC TCL 155/KB HR	1x55	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZC KC TCL 255/KB HR	2x55	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZC KC TCL 136/KM HR	1x36	TCL	2G11	MATNÝ MATT MATT		625 x 625 x 110	460	460	6
ZC KC TCL 236/KM HR	2x36	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZC KC TCL 155/KM HR	1x55	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6
ZC KC TCL 255/KM HR	2x55	TCL	2G11			625 x 625 x 110	460	460	6

Jiné provedení po dohodě/ Other types on request/ Andere Ausführungen auf Wunsch	
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA T5 PŘISAZENÁ (STROPNÍ) HRANATÁ NÍZKÁ

T5 LOW SQUARE SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

T5 NIEDRIGE ECKIGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V
50 Hz

T5

IP 20

t
25 °C

CE

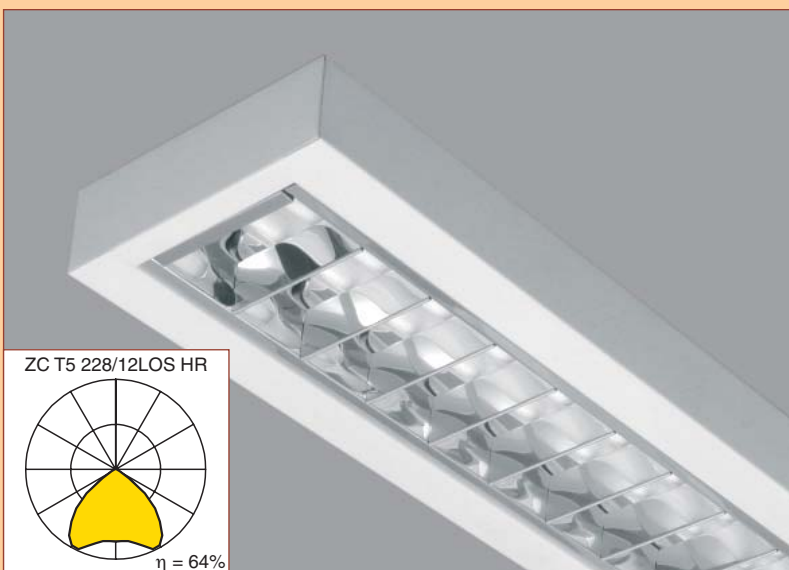


RAL 9003 - standard

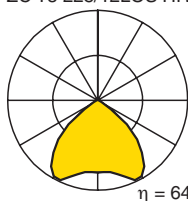


RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 80%



ZC T5 228/12LOS HR



Svítidla se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad. Moderní konstrukce svítidel s výškou pouhých 57mm na zářivky typu T5 vybavené elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě **nejsou použity žádné plastové díly**, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

The light fittings can be mounted on solid ceilings or suspended on wire pendants. They can be mounted directly on usual inflammable surfaces. Designed for T5 fluorescent lamps, the light fittings are only 57mm high. They are equipped with electronic ballasts by default but can be also equipped with emergency power supplies.

The body of the light fitting is made of steel sheet **containing no plastic parts** that might cause problems such as corners showing through or colour changes due to UV radiation.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

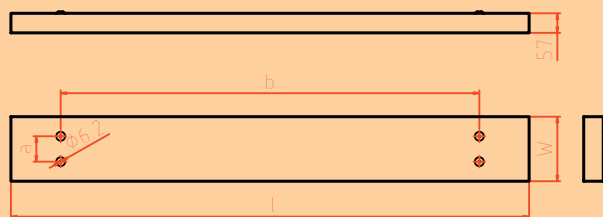
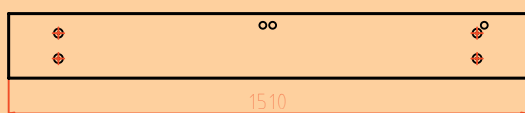
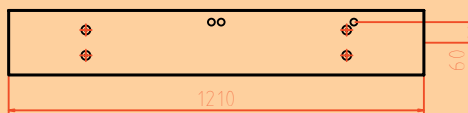
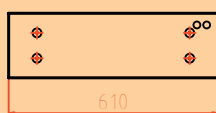
Die Leuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden. Diese nur 57mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren geeignet. Sie werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet und können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt. Bei der Produktion des Körpers **werden keine Kunststoffteile benutzt**, die Probleme verursachen könnten wie z.B. durchscheinende Ecken oder Farbveränderung durch UV Strahlung.

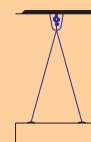
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße		Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		kg
					w x l x h	a	b		
ZC T5 114/3 HR	1x14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC T5 124/3 HR	1x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC T5 214/3 HR	2x14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC T5 224/3 HR	2x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC T5 128/3 HR	1x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC T5 154/3 HR	1x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC T5 228/3 HR	2x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC T5 254/3 HR	2x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC T5 135/3 HR	1x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 149/3 HR	1x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 180/3 HR	1x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 235/3 HR	2x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC T5 249/3 HR	2x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC T5 280/3 HR	2x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC T5 114/6 HR	1x14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC T5 124/6 HR	1x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC T5 214/6 HR	2x14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC T5 224/6 HR	2x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC T5 128/6 HR	1x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC T5 154/6 HR	1x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC T5 228/6 HR	2x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC T5 254/6 HR	2x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC T5 135/6 HR	1x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 149/6 HR	1x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 180/6 HR	1x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 235/6 HR	2x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC T5 249/6 HR	2x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC T5 280/6 HR	2x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC T5 114/12 LOS HR	1x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC T5 124/12 LOS HR	1x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC T5 214/12 LOS HR	2x14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC T5 224/12 LOS HR	2x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC T5 128/12 LOS HR	1x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC T5 154/12 LOS HR	1x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC T5 228/12 LOS HR	2x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC T5 254/12 LOS HR	2x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC T5 135/12 LOS HR	1x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 149/12 LOS HR	1x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 180/12 LOS HR	1x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC T5 235/12 LOS HR	2x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC T5 249/12 LOS HR	2x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC T5 280/12 LOS HR	2x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5

1x



2x „slim”



POZOR: do svítidel 1x14(24) W nelze montovat NOUZOVÝ ZDROJ !
ATTENTION: you cannot install an EMERGENCY POWER SUPPLY into a 1x14W(24) W light fitting!
VORSICHT: in eine 1x14(24) W Leuchte kann keine NOTSTROMQUELLE montiert werden!

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA T5 PŘISAZENÁ (STROPNÍ) HRANATÁ NÍZKÁ

T5 LOW SQUARE SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

T5 NIEDRIGE ECKIGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V
50 Hz

T5

IP 40

t
25°C

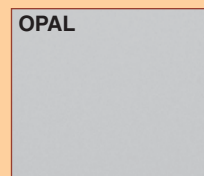
CE



RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad. Moderní konstrukce svítidel s výškou pouhých 57mm na zářivky typu T5 vybavené elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě **nejsou použity žádné plastové díly**, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

The light fittings can be mounted on solid ceilings or suspended on wire pendants. They can be mounted directly on usual inflammable surfaces. Designed for T5 fluorescent lamps, the light fittings are only 57mm high. They are equipped with electronic ballasts by default but can be also equipped with emergency power supplies.

The body of the light fitting is made of steel sheet **containing no plastic parts** that might cause problems such as corners showing through or colour changes due to UV radiation.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

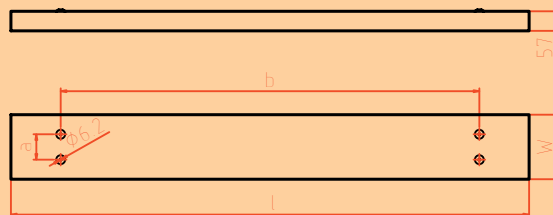
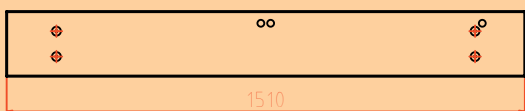
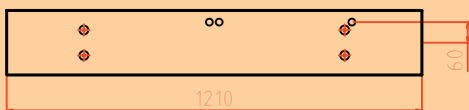
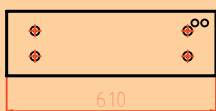
Die Leuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decken montiert werden. Diese nur 57mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren geeignet. Sie werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet und können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt. Bei der Produktion des Körpers **werden keine Kunststoffteile benutzt**, die Probleme verursachen könnten wie z.B. durchscheinende Ecken oder Farbveränderung durch UV Strahlung.

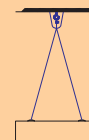
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		Fozměry Size Maße	Umístění up. otvorů	Position of holes for pendants			
	(W)					w x l x h	a	b			kg
ZC T5 114/15 MIKROPRISMA HR	1x14	T5	G5	MIKROPRISMA		188 x 610 x 57	77	445		2,5	
ZC T5 124/15 MIKROPRISMA HR	1x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		2,5
ZC T5 214/15 MIKROPRISMA HR	2x14	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC T5 224/15 MIKROPRISMA HR	2x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC T5 128/15 MIKROPRISMA HR	1x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC T5 154/15 MIKROPRISMA HR	1x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC T5 228/15 MIKROPRISMA HR	2x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC T5 254/15 MIKROPRISMA HR	2x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC T5 135/15 MIKROPRISMA HR	1x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 149/15 MIKROPRISMA HR	1x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 180/15 MIKROPRISMA HR	1x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 235/15 MIKROPRISMA HR	2x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC T5 249/15 MIKROPRISMA HR	2x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC T5 280/15 MIKROPRISMA HR	2x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC T5 114/15 PLEXI HR	1x14	T5	G5	PLEXI		188 x 610 x 57	77	445		2,5	
ZC T5 124/15 PLEXI HR	1x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		2,5
ZC T5 214/15 PLEXI HR	2x14	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC T5 224/15 PLEXI HR	2x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC T5 128/15 PLEXI HR	1x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC T5 154/15 PLEXI HR	1x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC T5 228/15 PLEXI HR	2x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC T5 254/15 PLEXI HR	2x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC T5 135/15 PLEXI HR	1x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 149/15 PLEXI HR	1x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 180/15 PLEXI HR	1x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 235/15 PLEXI HR	2x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC T5 249/15 PLEXI HR	2x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC T5 280/15 PLEXI HR	2x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC T5 114/15 OPAL HR	1x14	T5	G5	OPAL		188 x 610 x 57	77	445		2,5	
ZC T5 124/15 OPAL HR	1x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		2,5
ZC T5 214/15 OPAL HR	2x14	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC T5 224/15 OPAL HR	2x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC T5 128/15 OPAL HR	1x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC T5 154/15 OPAL HR	1x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC T5 228/15 OPAL HR	2x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC T5 254/15 OPAL HR	2x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC T5 135/15 OPAL HR	1x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 149/15 OPAL HR	1x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 180/15 OPAL HR	1x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC T5 235/15 OPAL HR	2x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC T5 249/15 OPAL HR	2x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC T5 280/15 OPAL HR	2x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5

POZOR: do svítidel 1x14(24) W nelze montovat NOUZOVÝ ZDROJ !
ATTENTION: you cannot install an EMERGENCY POWER SUPPLY into a 1x14W(24) W light fitting!
VORSICHT: in eine 1x14(24) W Leuchte kann keine NOTSTROMQUELLE montiert werden!

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA T5 PŘISAZENÁ (STROPNÍ) ZKOSENÁ

T5 SKEWED SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

T5 SCHRÄGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V
50 Hz

T5

IP 20

t
25 °C

CE

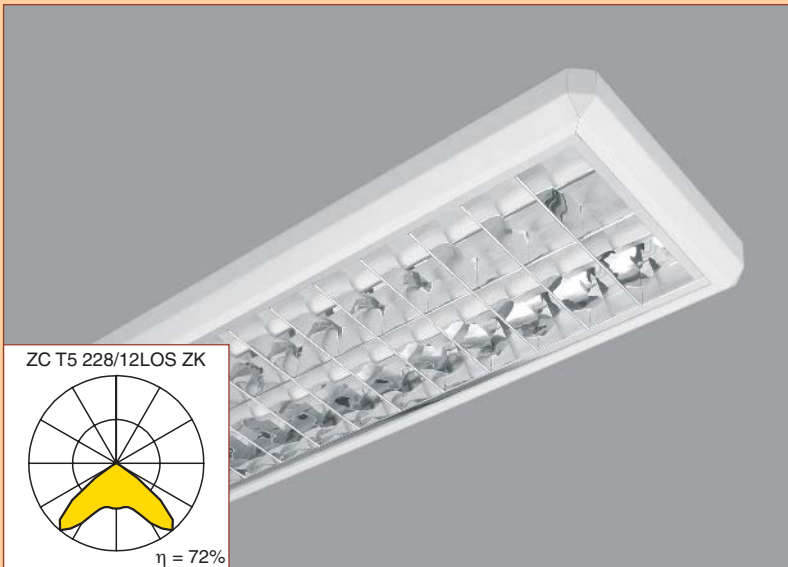


RAL 9003 - standard

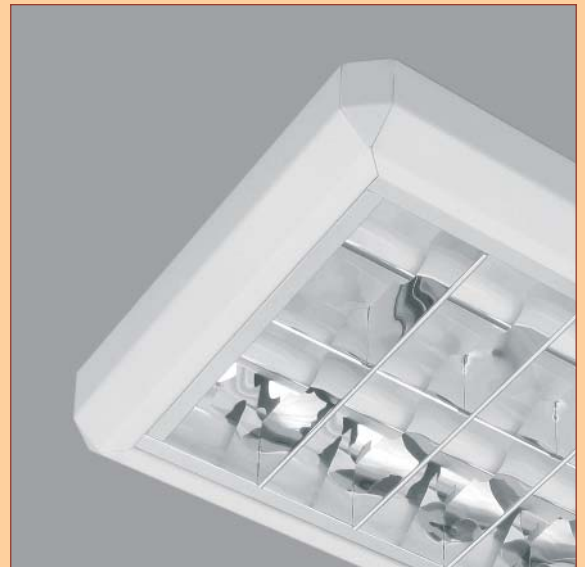
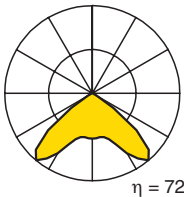


RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 80%



ZC T5 228/12LOS ZK



Svítidla se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad. Moderní konstrukce svítidel s výškou pouhých 60 mm na zářivky typu T5 vybavené elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě **nejsou použity žádné plastové díly**, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

The light fittings can be mounted on solid ceilings or suspended on wire pendants. They can be mounted directly on usual inflammable surfaces. Designed for T5 fluorescent lamps, the light fittings are only 60 mm high. They are equipped with electronic ballasts by default but can be also equipped with emergency power supplies.

The body of the light fitting is made of steel sheet **containing no plastic parts** that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

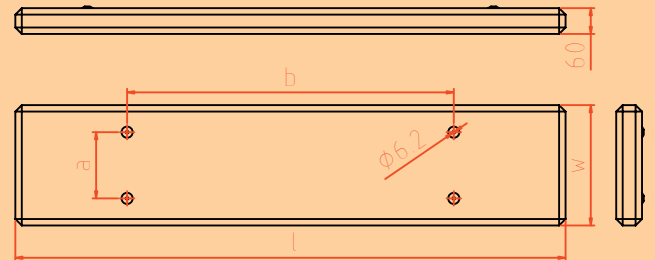
Aufsatzleuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden. Die nur 60 mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren geeignet. Sie werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet und können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt.

Bei der Produktion des Körpers **werden keine Kunststoffteile benutzt**, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung.

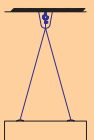
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



SVÍTIDLA T5 PŘISAZENÁ (STROPNÍ) ZKOSENÁ

T5 SKEWED SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

T5 SCHRÄGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V
50 Hz

T5

IP 40

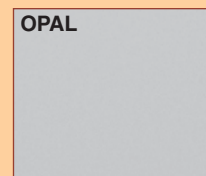
t
25 °C

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad. Moderní konstrukce svítidel s výškou pouhých 60 mm na zářivky typu T5 vybavené elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě **nejsou použity žádné plastové díly**, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

The light fittings can be mounted on solid ceilings or suspended on wire pendants. They can be mounted directly on usual inflammable surfaces. Designed for T5 fluorescent lamps, the light fittings are only 60 mm high. They are equipped with electronic ballasts by default but can be also equipped with emergency power supplies.

The body of the light fitting is made of steel sheet **containing no plastic parts** that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

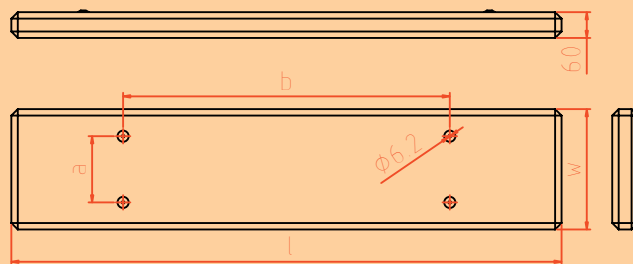
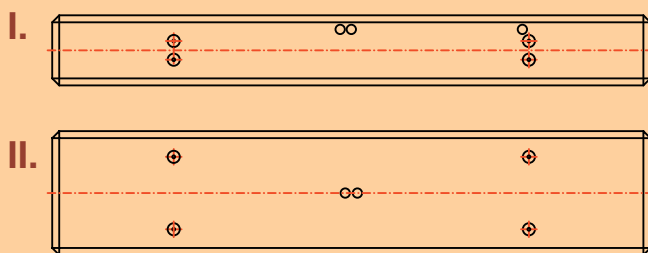
Aufsatzleuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden. Die nur 60 mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstoffröhren geeignet. Sie werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet und können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt. Bei der Produktion des Körpers **werden keine Kunststoffteile benutzt**, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung.

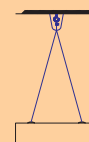
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher




Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26

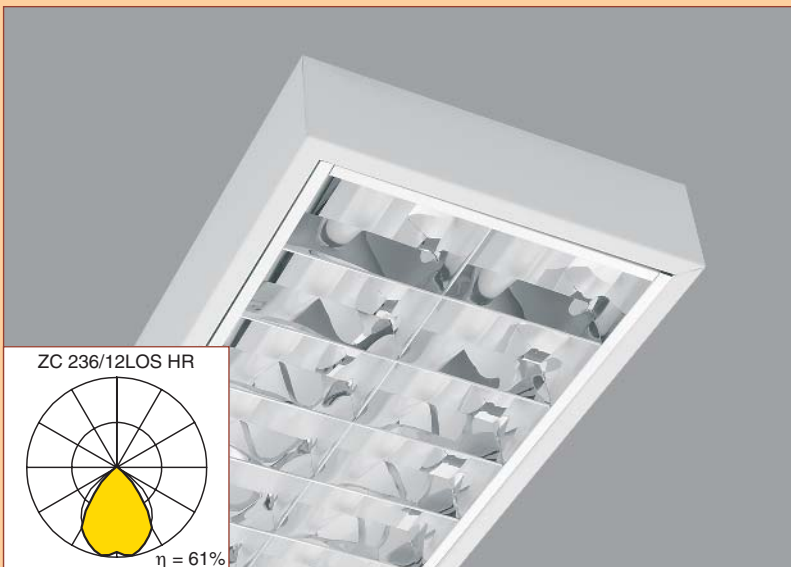


SVÍTIDLA PŘISAZENÁ (STROPNÍ) HRANATÁ

SQUARE SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

ECKIGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V 50 Hz T8 IP 20 t 25°C CE EN 21   F  RAL 9003 - standard  RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla přisazená se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je moderní konstrukce s pravoúhlými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

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

Surface mounted light fittings are designed for mounting on solid ceilings. They can also be suspended on wire or pipe pendants. The light fittings can be mounted on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure with square edges, containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

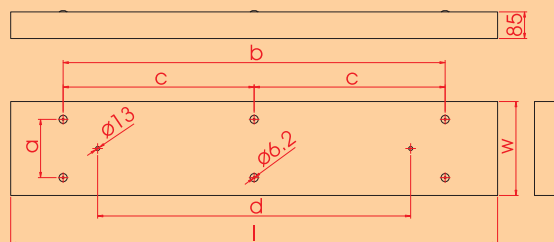
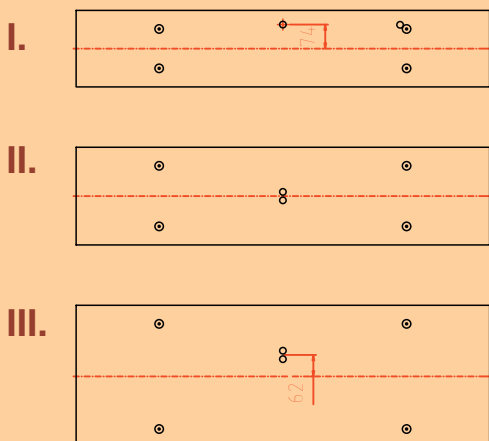
Aufsatzleuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden.

Der ganze Körper der Leuchte ist eine aus Stahlblech angefertigte moderne Konstruktion mit winkelrechten Kanten. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

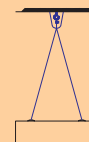
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
 Suspension on wire pendants - page 26
 Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants	Přívodní vodič Supply conductor	
						w x l x h	a	b	c	d	obr./ picture	
ZC 118/3 HR	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/3 HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/3 HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC 418/3 HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/3 HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/3 HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/3 HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/3 HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/3 HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/3 HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/3 HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC 458/3 HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC 118/6 HR	1x18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/6 HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/6 HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC 418/6 HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/6 HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/6 HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/6 HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/6 HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/6 HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/6 HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/6 HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC 458/6 HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC 118/9 HR	1x18	T8	G13	LESKLÁ PARABOLICKÁ POLISHED PARABOLIC PARABOLISCHER GLANZRASTER		200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/9 HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/9 HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC 418/9 HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/9 HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/9 HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/9 HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/9 HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/9 HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/9 HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/9 HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC 458/9 HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC 118/12 LOS HR	1x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT / ALTERNATIVE MATT		200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/12 LOS HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/12 LOS HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC 418/12 LOS HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/12 LOS HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/12 LOS HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/12 LOS HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/12 LOS HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/12 LOS HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/12 LOS HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/12 LOS HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC 458/12 LOS HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA PŘISAZENÁ (STROPNÍ) HRANATÁ

SQUARE SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

ECKIGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V
50 Hz

T8

IP 40

t
25°C

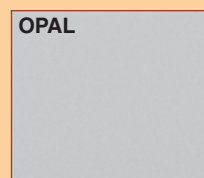
CE



RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla přisazená se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je moderní konstrukce s pravoúhlými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejdou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

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

Surface mounted light fittings are designed for mounting on solid ceilings. They can also be suspended on wire or pipe pendants. The light fittings can be mounted on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure with square edges, containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

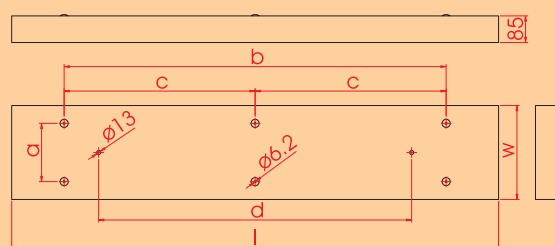
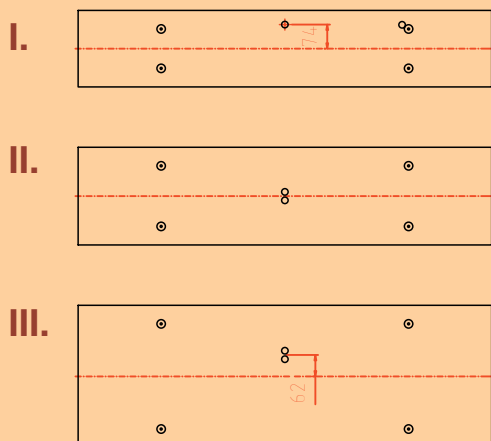
Aufsatzleuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden.

Der ganze Körper der Leuchte ist eine aus Stahlblech angefertigte moderne Konstruktion mit winkelrechten Kanten. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

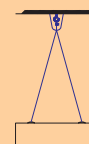
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen und für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		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	
ZC 118/15 MIKROPRISMA HR	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA		200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/15 MIKROPRISMA HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/15 MIKROPRISMA HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC 418/15 MIKROPRISMA HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/15 MIKROPRISMA HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/15 MIKROPRISMA HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/15 MIKROPRISMA HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/15 MIKROPRISMA HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/15 MIKROPRISMA HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/15 MIKROPRISMA HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 118/15 PLEXI HR	1x18	T8	G13	PLEXI		200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/15 PLEXI HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/15 PLEXI HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC 418/15 PLEXI HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/15 PLEXI HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/15 PLEXI HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/15 PLEXI HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/15 PLEXI HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/15 PLEXI HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/15 PLEXI HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/15 PLEXI HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC 458/15 PLEXI HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC 118/15 OPAL HR	1x18	T8	G13	OPAL		200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/15 OPAL HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/15 OPAL HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC 418/15 OPAL HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/15 OPAL HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/15 OPAL HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/15 OPAL HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/15 OPAL HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/15 OPAL HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/15 OPAL HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/15 OPAL HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC 458/15 OPAL HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA PŘISAZENÁ (STROPNÍ) ZKOSENÁ NÍZKÁ

LOW SKEWED SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

NIEDRIGE SCHRÄGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V
50 Hz

T8

IP 20

t
25°C

CE



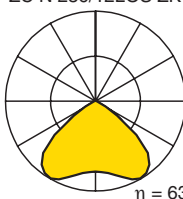
RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



ZC N 236/12LOS ZK



Svítlidla nízká – výška pouze 60mm oproti 85 mm u svítidel klasických (jsou nižší a užší). Montují se na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Svítlidla jsou vhodná k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností.

Low light fittings - only 60 mm high - are lower and narrower in comparison with typical 85 mm light fittings. They can be mounted directly on solid ceilings or suspended on wire or pipe pendants. The light fittings can be mounted on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure, containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

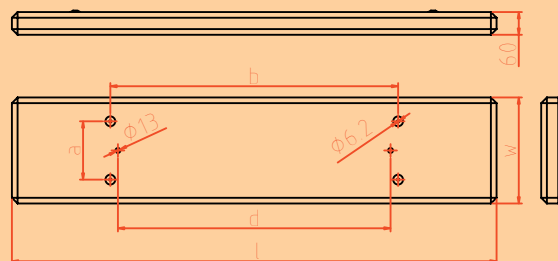
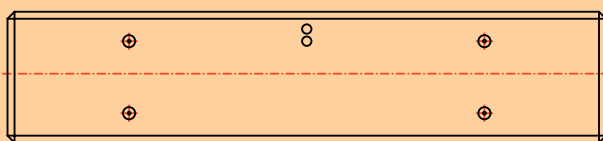
Niedrige Leuchten sind nur 60mm hoch im Vergleich zu den gewöhnlichen 85mm Leuchten (sie sind niedriger und enger). Sie werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden.

Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

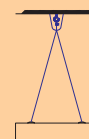
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße		Umístění up. otvorů		Pědy Pendants		kg
					w x l x h	a	b	d			
ZC N 118/3 ZK	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		175 x 670 x 60	64	445	-		2,5
ZC N 218/3 ZK	2x18	T8	G13			265 x 670 x 60	154	445	-		3,5
ZC N 318/3 ZK	3x18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-		4,5
ZC N 418/3 ZK	4x18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-		5,5
ZC N 136/3 ZK	1x36	T8	G13			175 x 1280 x 60	64	760	760		4
ZC N 236/3 ZK	2x36	T8	G13			265 x 1280 x 60	154	760	760		6
ZC N 336/3 ZK	3x36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-		8
ZC N 436/3 ZK	4x36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-		10
ZC N 158/3 ZK	1x58	T8	G13			175 x 1580 x 60	64	1220	1220		5,5
ZC N 258/3 ZK	2x58	T8	G13			265 x 1580 x 60	154	1220	1220		8
ZC N 358/3 ZK	3x58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-		10,5
ZC N 458/3 ZK	4x58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-		14
ZC N 118/6 ZK	1x18	T8	G13			LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		175 x 670 x 60	64	445	-
ZC N 218/6 ZK	2x18	T8	G13	265 x 670 x 60	154			445	-		3,5
ZC N 318/6 ZK	3x18	T8	G13	355 x 670 x 60	244			445	-		4,5
ZC N 418/6 ZK	4x18	T8	G13	445 x 670 x 60	334			445	-		5,5
ZC N 136/6 ZK	1x36	T8	G13	175 x 1280 x 60	64			760	760		4
ZC N 236/6 ZK	2x36	T8	G13	265 x 1280 x 60	154			760	760		6
ZC N 336/6 ZK	3x36	T8	G13	355 x 1280 x 60	244			760	-		8
ZC N 436/6 ZK	4x36	T8	G13	445 x 1280 x 60	334			760	-		10
ZC N 158/6 ZK	1x58	T8	G13	175 x 1580 x 60	64			1220	1220		5,5
ZC N 258/6 ZK	2x58	T8	G13	265 x 1580 x 60	154			1220	1220		8
ZC N 358/6 ZK	3x58	T8	G13	355 x 1580 x 60	244			1220	-		10,5
ZC N 458/6 ZK	4x58	T8	G13	445 x 1580 x 60	334			1220	-		14
ZC N 118/12 LOS ZK	1x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT				175 x 670 x 60	64	445	-
ZC N 218/12 LOS ZK	2x18	T8	G13			265 x 670 x 60	154	445	-		3,5
ZC N 318/12 LOS ZK	3x18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-		4,5
ZC N 418/12 LOS ZK	4x18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-		5,5
ZC N 136/12 LOS ZK	1x36	T8	G13			175 x 1280 x 60	64	760	760		4
ZC N 236/12 LOS ZK	2x36	T8	G13			265 x 1280 x 60	154	760	760		6
ZC N 336/12 LOS ZK	3x36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-		8
ZC N 436/12 LOS ZK	4x36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-		10
ZC N 158/12 LOS ZK	1x58	T8	G13			175 x 1580 x 60	64	1220	1220		5,5
ZC N 258/12 LOS ZK	2x58	T8	G13			265 x 1580 x 60	154	1220	1220		8
ZC N 358/12 LOS ZK	3x58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-		10,5
ZC N 458/12 LOS ZK	4x58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-		14

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA PŘISAZENÁ (STROPNÍ) ZKOSENÁ NÍZKÁ

LOW SKEWED SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

NIEDRIGE SCHRÄGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V
50 Hz

T8

IP 40

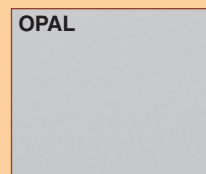
t
25°C

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla nízká – výška pouze 60mm oproti 85 mm u svítidel klasických (jsou nižší a užší). Montují se na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností.

Low light fittings - only 60 mm high - are lower and narrower in comparison with typical 85 mm light fittings. They can be mounted directly on solid ceilings or suspended on wire or pipe pendants. The light fittings can be mounted on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure, containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges.

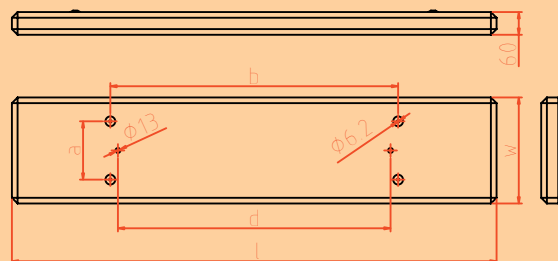
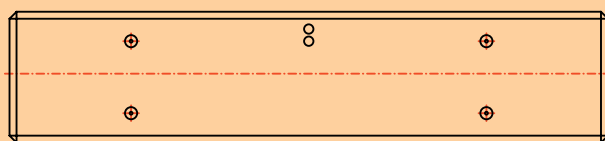
Niedrige Leuchten sind nur 60mm hoch im Vergleich zu den gewöhnlichen 85mm Leuchten (sie sind niedriger und enger). Sie werden direkt an feste Decken montiert, ggf. können sie auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden.

Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

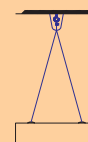
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů	Position of holes for pendants	Pendy Pendants	
	(W)					w x l x h	a	b	d	
ZC N 118/15 MIKROPRISMA ZK	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA		175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZC N 218/15 MIKROPRISMA ZK	2x18	T8	G13			265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZC N 318/15 MIKROPRISMA ZK	3x18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZC N 418/15 MIKROPRISMA ZK	4x18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZC N 136/15 MIKROPRISMA ZK	1x36	T8	G13			175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZC N 236/15 MIKROPRISMA ZK	2x36	T8	G13			265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZC N 336/15 MIKROPRISMA ZK	3x36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZC N 436/15 MIKROPRISMA ZK	4x36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZC N 158/15 MIKROPRISMA ZK	1x58	T8	G13			175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZC N 258/15 MIKROPRISMA ZK	2x58	T8	G13			265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZC N 358/15 MIKROPRISMA ZK	3x58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZC N 118/15 PLEXI ZK	1x18	T8	G13	PLEXI		175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZC N 218/15 PLEXI ZK	2x18	T8	G13			265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZC N 318/15 PLEXI ZK	3x18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZC N 418/15 PLEXI ZK	4x18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZC N 136/15 PLEXI ZK	1x36	T8	G13			175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZC N 236/15 PLEXI ZK	2x36	T8	G13			265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZC N 336/15 PLEXI ZK	3x36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZC N 436/15 PLEXI ZK	4x36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZC N 158/15 PLEXI ZK	1x58	T8	G13			175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZC N 258/15 PLEXI ZK	2x58	T8	G13			265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZC N 358/15 PLEXI ZK	3x58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZC N 458/15 PLEXI ZK	4x58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZC N 118/15 OPAL ZK	1x18	T8	G13	OPAL		175 x 670 x 60	64	445	-	2,5
ZC N 218/15 OPAL ZK	2x18	T8	G13			265 x 670 x 60	154	445	-	3,5
ZC N 318/15 OPAL ZK	3x18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-	4,5
ZC N 418/15 OPAL ZK	4x18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-	5,5
ZC N 136/15 OPAL ZK	1x36	T8	G13			175 x 1280 x 60	64	760	760	4
ZC N 236/15 OPAL ZK	2x36	T8	G13			265 x 1280 x 60	154	760	760	6
ZC N 336/15 OPAL ZK	3x36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-	8
ZC N 436/15 OPAL ZK	4x36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZC N 158/15 OPAL ZK	1x58	T8	G13			175 x 1580 x 60	64	1220	1220	5,5
ZC N 258/15 OPAL ZK	2x58	T8	G13			265 x 1580 x 60	154	1220	1220	8
ZC N 358/15 OPAL ZK	3x58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-	10,5
ZC N 458/15 OPAL ZK	4x58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-	14

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA PŘISAZENÁ (STROPNÍ) ZKOSENÁ

SKEWED SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

SCHRÄGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V
50 Hz

T8

IP 20

t
25 °C

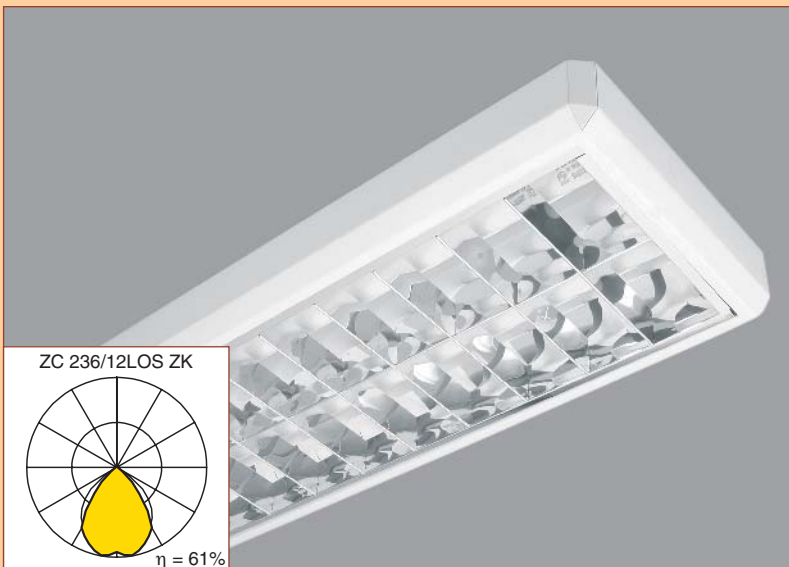
CE

EN 21

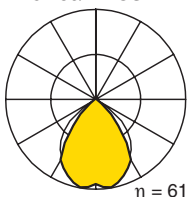


RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



ZC 236/12LOS ZK



Svítlidla přisazená se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je moderní konstrukce se zkosenými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení, elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

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

Surface mounted light fittings are designed for mounting on solid ceilings. They can also be suspended on wire or pipe pendants. The light fittings can be mounted on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure with skewed edges, containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

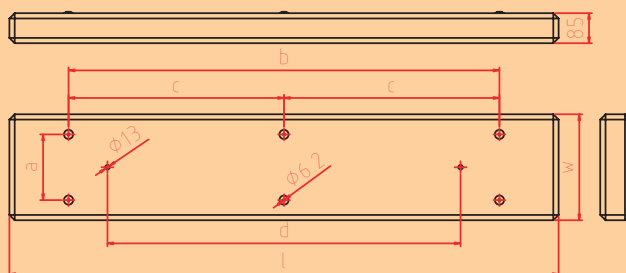
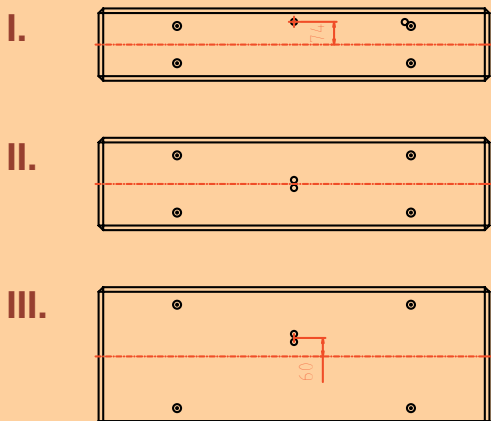
The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Aufsatzleuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden.

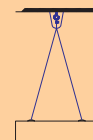
Der ganze Körper der Leuchte ist eine aus Stahlblech angefertigte moderne Konstruktion mit schrägen Kanten. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen als auch für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants	Přívodní vodič Supply conductor		
						w x l x h	a	b				c
ZC 118/3 ZK	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/3 ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/3 ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC 418/3 ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/3 ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/3 ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/3 ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/3 ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/3 ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/3 ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/3 ZK	3x58	T8	G13	450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13		
ZC 458/3 ZK	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14		
ZC 118/6 ZK	1x18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/6 ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/6 ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC 418/6 ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/6 ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/6 ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/6 ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/6 ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/6 ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/6 ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/6 ZK	3x58	T8	G13	450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13		
ZC 458/6 ZK	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14		
ZC 118/9 ZK	1x18	T8	G13	LESKLÁ PARABOLICKÁ POLISHED PARABOLIC PARABOLISCHER GLANZRASTER		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/9 ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/9 ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC 418/9 ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/9 ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/9 ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/9 ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/9 ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/9 ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/9 ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/9 ZK	3x58	T8	G13	450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13		
ZC 458/9 ZK	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14		
ZC 118/12 LOS ZK	1x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/12 LOS ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/12 LOS ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC 418/12 LOS ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/12 LOS ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/12 LOS ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/12 LOS ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/12 LOS ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/12 LOS ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/12 LOS ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/12 LOS ZK	3x58	T8	G13	450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13		
ZC 458/12 LOS ZK	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14		

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA PŘISAZENÁ (STROPNÍ) ZKOSENÁ

SKEWED SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS

SCHRÄGE AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN

230V 50 Hz T8 IP 40 t 25°C CE EN 21 F RAL 9003 - standard RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla přisazená se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na trubkové či lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je moderní konstrukce se zkosenými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení, elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

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

Surface mounted light fittings are designed for mounting on solid ceilings. They can also be suspended on wire or pipe pendants. The light fittings can be mounted on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure with skewed edges, containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

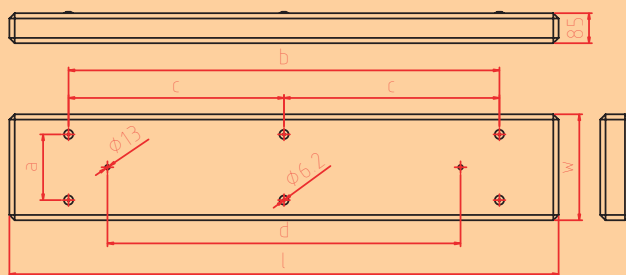
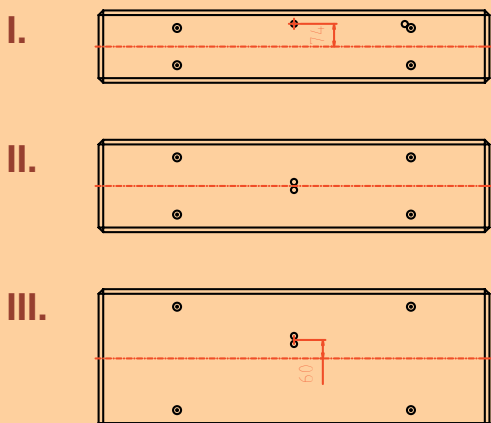
The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Aufsatzleuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden.

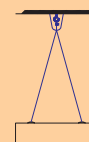
Der ganze Körper der Leuchte ist eine aus Stahlblech angefertigte moderne Konstruktion mit schrägen Kanten. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen als auch für Montage in optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants	Přívodní vodič Supply conductor	
						w x l x h	a	b	c	d	obr./ picture	
ZC 118/15 MIKROPRISMA ZK	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/15 MIKROPRISMA ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/15 MIKROPRISMA ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC 418/15 MIKROPRISMA ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/15 MIKROPRISMA ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/15 MIKROPRISMA ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/15 MIKROPRISMA ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/15 MIKROPRISMA ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/15 MIKROPRISMA ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/15 MIKROPRISMA ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 118/15 PLEXI ZK	1x18	T8	G13	PLEXI		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/15 PLEXI ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/15 PLEXI ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC 418/15 PLEXI ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/15 PLEXI ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/15 PLEXI ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/15 PLEXI ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/15 PLEXI ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/15 PLEXI ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/15 PLEXI ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/15 PLEXI ZK	3x58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13	
ZC 458/15 PLEXI ZK	4x58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14	
ZC 118/15 OPAL ZK	1x18	T8	G13	OPAL		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5
ZC 218/15 OPAL ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	495	II	3
ZC 318/15 OPAL ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC 418/15 OPAL ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC 136/15 OPAL ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5
ZC 236/15 OPAL ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC 336/15 OPAL ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC 436/15 OPAL ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC 158/15 OPAL ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6
ZC 258/15 OPAL ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC 358/15 OPAL ZK	3x58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13	
ZC 458/15 OPAL ZK	4x58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14	

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

TCL SVÍTIDLA PŘISAZENÁ

TCL SURFACE MOUNTED LIGHT FITTINGS

TCL AUFSATZLEUCHTEN

230V
50 Hz

TC-L

TC-L

IP 20

t
25 °C

CE

EN 21



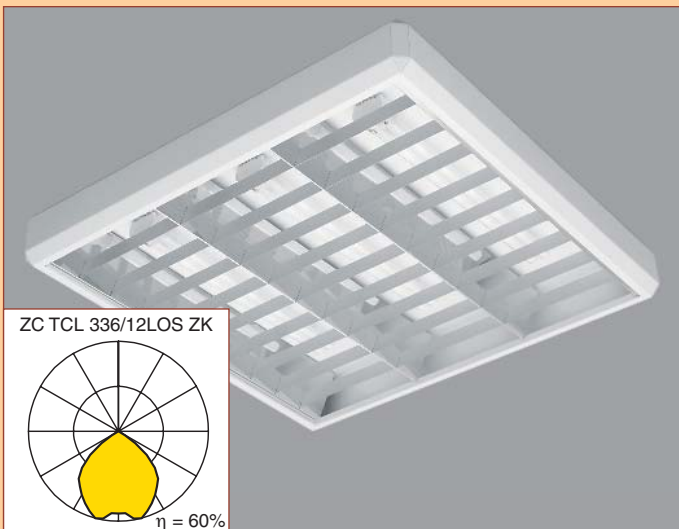
F



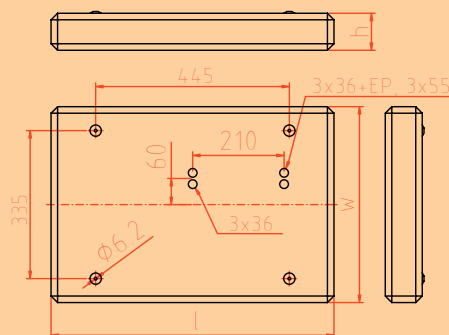
RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes Maße und Position der Befestigungslöcher



Přisazená svítidla na kompaktní zářivky typu TC-L (PLL).

Plášť svítidla je moderní konstrukce se zkosenými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů či změna barvy vlivem UV záření.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla TC-L 55W jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem).

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

Surface mounted light fittings for TC-L (PLL) compact fluorescent lamps.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure with skewed edges, containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation.

These light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (TC-L 55W light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

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

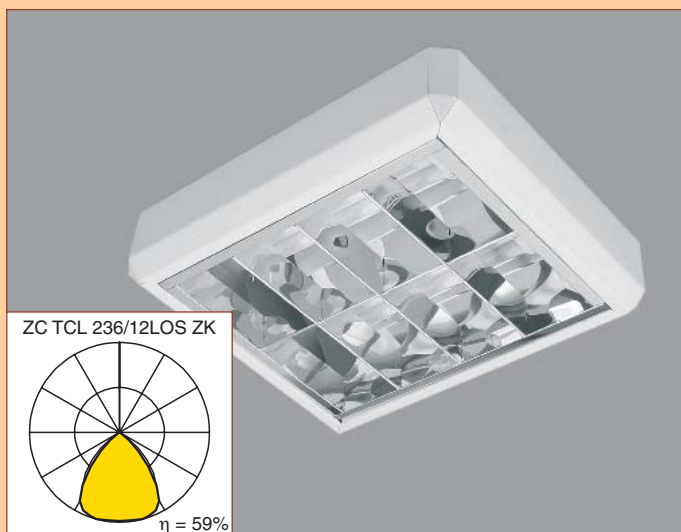
Aufsatzleuchten für TC-L (PLL) Kompaktleuchtstoffröhren.

Der ganze Körper der Leuchte ist eine aus Stahlblech angefertigte moderne Konstruktion. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung.

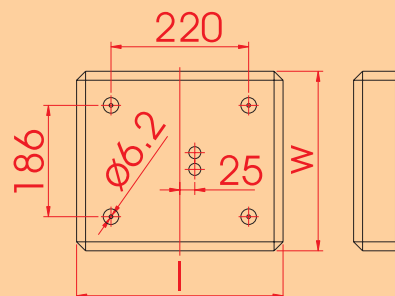
Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (TC-L 55W Leuchten werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet).

Die Leuchten sind für Räume mit hohen Decken geeignet und für Stellen, wo eine große Lichtleistung von einem begrenzten Raum benötigt wird.

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	kg
	(W)					
ZC TCL 336/3 ZK	3x36	TCL	2G11	BÍLÁ /WHITE /WEIß	450 x 650 x 85	5
ZC TCL 355/3 ZK	3x55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	4,5
ZC TCL 336/6 ZK	3x36	TCL	2G11	LESKLÁ V /POLISHED V /V-GLANZRASTER MOŽNO MAT/ALTERNATIVE MATT	450 x 650 x 85	5
ZC TCL 355/6 ZK	3x55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	4,5
ZC TCL 336/9 ZK	3x36	TCL	2G11	LESKLÁ PARABOLICKÁ/POLISHED PARABOLIC MOŽNO MAT/ALTERNATIVE MATT	450 x 650 x 85	5
ZC TCL 355/9 ZK	3x55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	4,5
ZC TCL 336/12 LOS ZK	3x36	TCL	2G11	LOS MOŽNO MAT /ALTERNATIVE MATT	450 x 650 x 85	5
ZC TCL 355/12 LOS ZK	3x55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	4,5
ZC TCL 336/15 MIKROPRISMA ZK	3x36	TCL	2G11	MIKROPRISMA IP40	450 x 650 x 85	5
ZC TCL 355/15 MIKROPRISMA ZK	3x55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	4,5
ZC TCL 336/15 PLEXI ZK	3x36	TCL	2G11	PLEXI IP40	450 x 650 x 85	5
ZC TCL 355/15 PLEXI ZK	3x55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	4,5
ZC TCL 336/15 OPAL ZK	3x36	TCL	2G11	OPAL IP40	450 x 650 x 85	5
ZC TCL 355/15 OPAL ZK	3x55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	4,5



Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher



Malá přisazená svítidla pro kompaktní zářivky úspěšně nahrazují kruhové downlighty.

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

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

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

Kleine Aufsatzleuchten für Kompakt-Leuchtstoffröhren ersetzen die ringförmigen Downlights.

Die Leuchten sind für Beleuchtung von Repräsentationsräumen, Sozialeinrichtungen, Küchen und Fluren bestimmt.

Svítidla TCS 211 nelze vybavit Elektronickým Předřadníkem ani Nouzovým Zdrojem

TCS 211 light fittings cannot be equipped either with electronic ballasts or with emergency power supplies
 TCS 211 Leuchten können weder mit elektronischen Vorschaltgeräten noch mit Notstromquellen ausgestattet werden

Svítidla TCL 218 nelze vybavit Nouzovým zdrojem

TCL 218 light fittings cannot be equipped with emergency power supplies
 TCL 218 Leuchten können nicht mit Notstromquellen ausgestattet werden

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	kg
	(W)					
TCS						
ZC TCS 211/3 ZK	2x11	TCS	G23	bílá/ white	300 x 345 x 85	2
ZC TCS 211/6 ZK	2x11	TCS	G23	lesklá/ polished	300 x 345 x 85	2
ZC TCS 211/12 LOS ZK	2x11	TCS	G23	LOS	300 x 345 x 85	2
ZC TCS 211/15 MIKROPRISMA ZK	2x11	TCS	G23	MIKROPRISMA	300 x 345 x 85	2
ZC TCS 211/15 PLEXI ZK	2x11	TCS	G23	PLEXI	300 x 345 x 85	2
ZC TCS 211/15 OPAL ZK	2x11	TCS	G23	OPAL	300 x 345 x 85	2
TCL						
ZC TCL 218/3 ZK	2x18	TCL	2G11	bílá/ white	300 x 345 x 85	2
ZC TCL 218/6 ZK	2x18	TCL	2G11	lesklá/ polished	300 x 345 x 85	2
ZC TCL 218/12 LOS ZK	2x18	TCL	2G11	LOS	300 x 345 x 85	2
ZC TCL 218/15 MIKROPRISMA ZK	2x18	TCL	2G11	MIKROPRISMA	300 x 345 x 85	2
ZC TCL 218/15 PLEXI ZK	2x18	TCL	2G11	PLEXI	300 x 345 x 85	2
ZC TCL 218/15 OPAL ZK	2x18	TCL	2G11	OPAL	300 x 345 x 85	2

T5 SVÍTIDLA PROPOJOVACÍ PŘISAZENÁ HRANATÁ NÍZKÁ

T5 LOW SQUARE SURFACE MOUNTED LIGHT FITTINGS FOR CONTINUOUS ROWS

T5 NIEDRIGE ECKIGE AUFSATZ-LICHTBANDLEUCHTEN

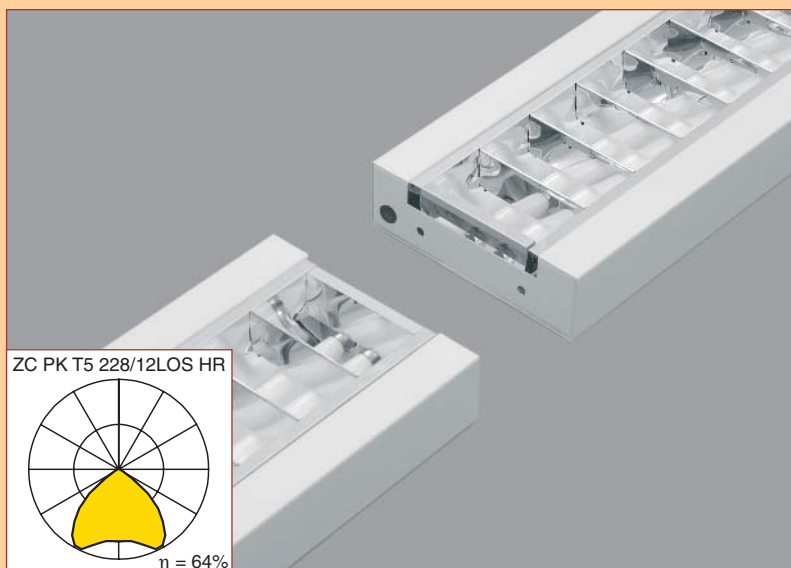
230V
50 Hz

T5

IP 20

t
25 °C

CE

RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24LOSMIRO
 $\eta > 80\%$ 

ZC PK T5 228/12LOS HR

 $\eta = 64\%$ 

Svítlidla lze spojovat do souvislých řad - výška pouze 57mm. Řady je možno montovat přímo na strop nebo zavěšovat. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření. Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Při objednávce je nutno specifikovat počet svítidel středových a svítidel krajových!

Svítlidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

These light fittings can be connected into continuous rows and they are only 57mm high. The rows can be either suspended or mounted directly on the ceiling. The light fittings can be mounted directly on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure containing no plastic parts that might cause future problems such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation. They are equipped with electronic ballasts or emergency power supplies by default.

It is necessary to specify the number of edge and middle light fittings in the purchase order!

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

Diese nur 57 mm hohen Leuchten können angereicht werden. Die Reihen können direkt an zündbare Decke montiert werden.

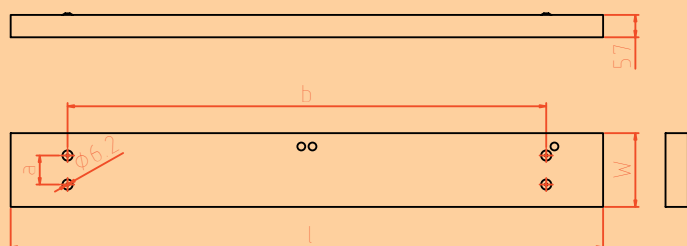
Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die Probleme bringen könnten wie z.B. durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung. Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet.

Der Auftrag muss die Anzahl der Mittelreihenleuchten und der Randleuchten enthalten!

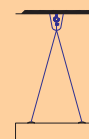
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



T5 SVÍTIDLA PROPOJOVACÍ PŘISAZENÁ (STROPNÍ)

T5 SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS FOR CONTINUOUS ROWS

T5 AUFSATZ- (DECKEN-) LICHTBANDLEUCHTEN

230V
50 Hz

T5

IP 20

t
25 °C

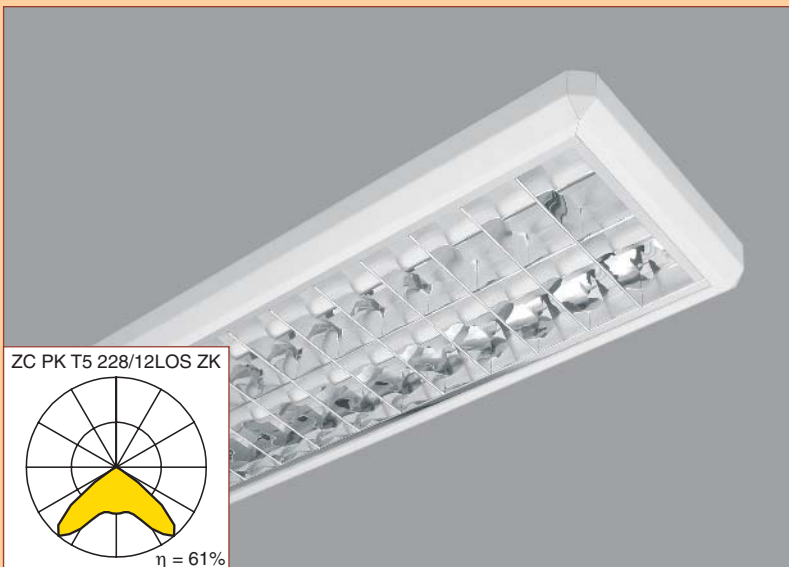
CE



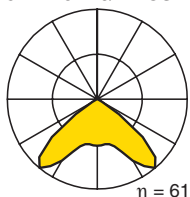
RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 80%



ZC PK T5 228/12LOS ZK



Svítlidla lze spojovat do souvislých řad – výška pouze 60-mm. Řady je možno montovat přímo na strop nebo zavěšovat. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Moderní konstrukce svítidel s výškou pouhých 60 mm na zářivky typu T5 vybavené elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem. Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření.

Při objednávce je nutno specifikovat počet svítidel středových a svítidel krajových!

Svítlidla jsou vhodná k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností.

These light fittings can be connected into continuous rows - only 60 mm high. The rows can be either suspended or mounted directly on the ceiling. The light fittings can be mounted directly on usual inflammable surfaces.

The light fittings designed for T5 fluorescent lamps are only 60 mm high. They are equipped with electronic ballasts by default but can be also equipped with emergency power supplies. The body of the light fitting is a modern steel sheet structure containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation.

It is necessary to specify the number of edge and middle light fittings in the order!

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges.

Die nur 60 mm hohen Leuchten können angereicht werden. Die Reihen können direkt an zündbare Decke montiert oder aufgehängt werden.

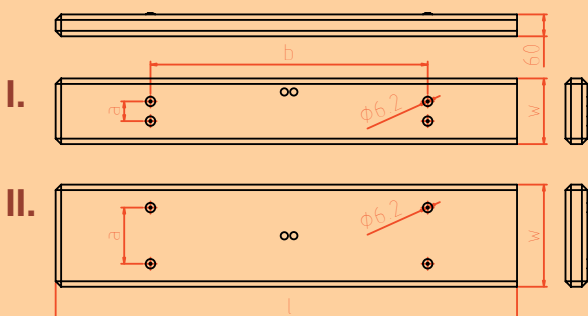
Die nur 60 mm hohen Leuchten sind für T5 Leuchtstofflampen geeignet. Sie sind mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet und können auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung.

Der Auftrag muss die Anzahl der Mittleuchten und der Endleuchten enthalten!

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

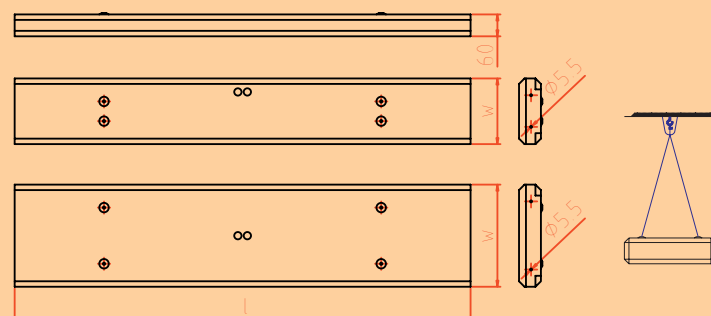
PK

Svítlidlo krajové
Edge light fitting
Endleuchte



PS

Svítlidlo středové
Middle light fitting
Mittleuchte



T5 svítidla propojovací přisazená (stropní) zkosená.
 T5 skewed surface mounted (ceiling) light fittings for continuous rows.

Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů	Position of holes for pendants	Přívodní vodič Supply conductor		
										w x l x h
ZC PK T5 114/3 ZK	1x14	T5	G5		170 x 600 x 60	64	445	I	2,5	
ZC PS T5 114/3 ZK	1x14	T5	G5		170 x 573 x 60	64	445	I	2,5	
ZC PK T5 214/3 ZK	2x14	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3	
ZC PS T5 214/3 ZK	2x14	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3	
ZC PK T5 224/3 ZK	2x24	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3	
ZC PS T5 224/3 ZK	2x24	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3	
ZC PK T5 128/3 ZK	1x28	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5	
ZC PS T5 128/3 ZK	1x28	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5	
ZC PK T5 154/3 ZK	1x54	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5	
ZC PS T5 154/3 ZK	1x54	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5	
ZC PK T5 228/3 ZK	2x28	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5	
ZC PS T5 228/3 ZK	2x28	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5	
ZC PK T5 254/3 ZK	2x54	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5	
ZC PS T5 254/3 ZK	2x54	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5	
ZC PK T5 135/3 ZK	1x35	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4	
ZC PS T5 135/3 ZK	1x35	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4	
ZC PK T5 149/3 ZK	1x49	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4	
ZC PS T5 149/3 ZK	1x49	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4	
ZC PK T5 180/3 ZK	1x80	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4	
ZC PS T5 180/3 ZK	1x80	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4	
ZC PK T5 235/3 ZK	2x35	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5	
ZC PS T5 235/3 ZK	2x35	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5	
ZC PK T5 249/3 ZK	2x49	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5	
ZC PS T5 249/3 ZK	2x49	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5	
ZC PK T5 280/3 ZK	2x80	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5	
ZC PS T5 280/3 ZK	2x80	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5	
ZC PK T5 114/6 ZK	1x14	T5	G5			170 x 600 x 60	64	445	I	2,5
ZC PS T5 114/6 ZK	1x14	T5	G5			170 x 573 x 60	64	445	I	2,5
ZC PK T5 214/6 ZK	2x14	T5	G5	265 x 600 x 60		154	445	II	3	
ZC PS T5 214/6 ZK	2x14	T5	G5	265 x 573 x 60		154	445	II	3	
ZC PK T5 224/6 ZK	2x24	T5	G5	265 x 600 x 60		154	445	II	3	
ZC PS T5 224/6 ZK	2x24	T5	G5	265 x 573 x 60		154	445	II	3	
ZC PK T5 128/6 ZK	1x28	T5	G5	170 x 1200 x 60		64	760	I	3,5	
ZC PS T5 128/6 ZK	1x28	T5	G5	170 x 1173 x 60		64	760	I	3,5	
ZC PK T5 154/6 ZK	1x54	T5	G5	170 x 1200 x 60		64	760	I	3,5	
ZC PS T5 154/6 ZK	1x54	T5	G5	170 x 1173 x 60		64	760	I	3,5	
ZC PK T5 228/6 ZK	2x28	T5	G5	265 x 1200 x 60		154	760	II	4,5	
ZC PS T5 228/6 ZK	2x28	T5	G5	265 x 1173 x 60		154	760	II	4,5	
ZC PK T5 254/6 ZK	2x54	T5	G5	265 x 1200 x 60		154	760	II	4,5	
ZC PS T5 254/6 ZK	2x54	T5	G5	265 x 1173 x 60		154	760	II	4,5	
ZC PK T5 135/6 ZK	1x35	T5	G5	170 x 1500 x 60		64	1220	I	4	
ZC PS T5 135/6 ZK	1x35	T5	G5	170 x 1473 x 60		64	1220	I	4	
ZC PK T5 149/6 ZK	1x49	T5	G5	170 x 1500 x 60		64	1220	I	4	
ZC PS T5 149/6 ZK	1x49	T5	G5	170 x 1473 x 60		64	1220	I	4	
ZC PK T5 180/6 ZK	1x80	T5	G5	170 x 1500 x 60		64	1220	I	4	
ZC PS T5 180/6 ZK	1x80	T5	G5	170 x 1473 x 60		64	1220	I	4	
ZC PK T5 235/6 ZK	2x35	T5	G5	265 x 1500 x 60		154	1220	II	5	
ZC PS T5 235/6 ZK	2x35	T5	G5	265 x 1473 x 60		154	1220	II	5	
ZC PK T5 249/6 ZK	2x49	T5	G5	265 x 1500 x 60		154	1220	II	5	
ZC PS T5 249/6 ZK	2x49	T5	G5	265 x 1473 x 60		154	1220	II	5	
ZC PK T5 280/6 ZK	2x80	T5	G5	265 x 1500 x 60		154	1220	II	5	
ZC PS T5 280/6 ZK	2x80	T5	G5	265 x 1473 x 60		154	1220	II	5	
ZC PK T5 114/12 LOS ZK	1x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		170 x 600 x 60	64	445	I	2,5
ZC PS T5 114/12 LOS ZK	1x14	T5	G5			170 x 573 x 60	64	445	I	2,5
ZC PK T5 214/12 LOS ZK	2x14	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3	
ZC PS T5 214/12 LOS ZK	2x14	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3	
ZC PK T5 224/12 LOS ZK	2x24	T5	G5		265 x 600 x 60	154	445	II	3	
ZC PS T5 224/12 LOS ZK	2x24	T5	G5		265 x 573 x 60	154	445	II	3	
ZC PK T5 128/12 LOS ZK	1x28	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5	
ZC PS T5 128/12 LOS ZK	1x28	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5	
ZC PK T5 154/12 LOS ZK	1x54	T5	G5		170 x 1200 x 60	64	760	I	3,5	
ZC PS T5 154/12 LOS ZK	1x54	T5	G5		170 x 1173 x 60	64	760	I	3,5	
ZC PK T5 228/12 LOS ZK	2x28	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5	
ZC PS T5 228/12 LOS ZK	2x28	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5	
ZC PK T5 254/12 LOS ZK	2x54	T5	G5		265 x 1200 x 60	154	760	II	4,5	
ZC PS T5 254/12 LOS ZK	2x54	T5	G5		265 x 1173 x 60	154	760	II	4,5	
ZC PK T5 135/12 LOS ZK	1x35	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4	
ZC PS T5 135/12 LOS ZK	1x35	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4	
ZC PK T5 149/12 LOS ZK	1x49	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4	
ZC PS T5 149/12 LOS ZK	1x49	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4	
ZC PK T5 180/12 LOS ZK	1x80	T5	G5		170 x 1500 x 60	64	1220	I	4	
ZC PS T5 180/12 LOS ZK	1x80	T5	G5		170 x 1473 x 60	64	1220	I	4	
ZC PK T5 235/12 LOS ZK	2x35	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5	
ZC PS T5 235/12 LOS ZK	2x35	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5	
ZC PK T5 249/12 LOS ZK	2x49	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5	
ZC PS T5 249/12 LOS ZK	2x49	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5	
ZC PK T5 280/12 LOS ZK	2x80	T5	G5		265 x 1500 x 60	154	1220	II	5	
ZC PS T5 280/12 LOS ZK	2x80	T5	G5		265 x 1473 x 60	154	1220	II	5	

Strmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12

T8 SVÍTIDLA PROPOJOVACÍ PŘISAZENÁ ZKOSENÁ NÍZKÁ

T8 LOW SKEWED SURFACE MOUNTED LIGHT FITTINGS FOR CONTINUOUS ROWS

T8 NIEDRIGE SCHRÄGE AUFSATZ-LICHTBANDLEUCHTEN

230V
50 Hz

T8

IP 20

t
25 °C

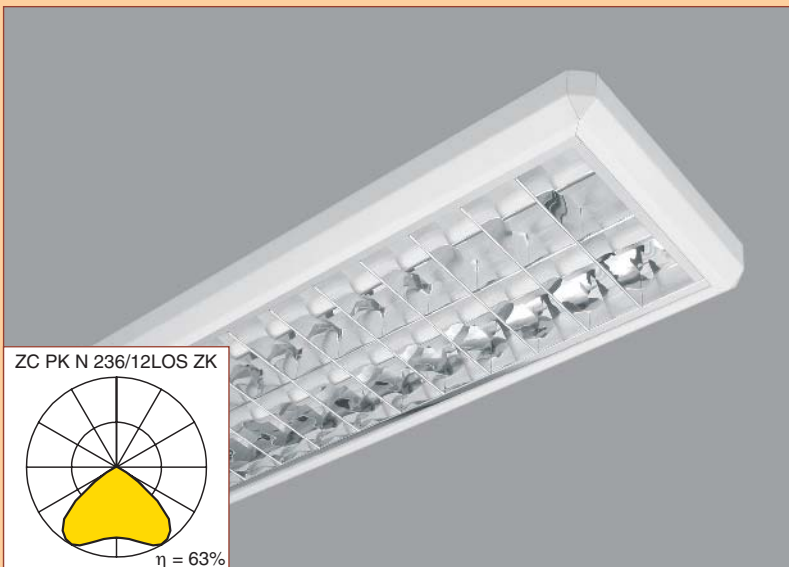
CE



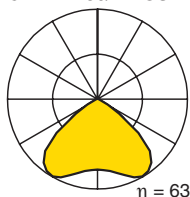
RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



ZC PK N 236/12LOS ZK



Svítlidla lze spojovat do souvislých řad - výška pouze 60-mm. Řady je možno montovat přímo na strop nebo zavěšovat. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je celý vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly, které by mohly do budoucna přinést nějaké problémy jako jsou prosvítání rohů, či změna barvy vlivem UV záření. Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Při objednávce je nutno specifikovat počet svítidel středových a svítidel krajových!

Hodí se k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností.

These light fittings can be connected into continuous rows - only 60 mm high. The rows can be either suspended or mounted directly on the ceiling. The light fittings can be mounted directly on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure containing no plastic parts that might cause problems in future such as corners showing through or colour changes caused by UV radiation. They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

It is necessary to specify the number of edge and middle light fittings in the purchase order!

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges.

Die nur 60 mm hohen Leuchten können angereiht werden. Die Reihen können direkt an zündbare Decke montiert oder aufgehängt werden.

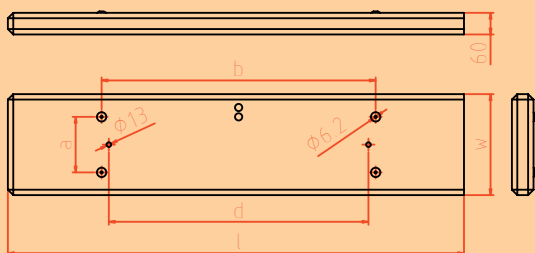
Der ganze Körper der Leuchte ist aus Stahlblech angefertigt. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten wie durchscheinende Ecken oder eine durch UV Strahlung verursachte Farbveränderung. Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Der Auftrag muss die Anzahl der Mittel-leuchten und der Endleuchten enthalten!

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

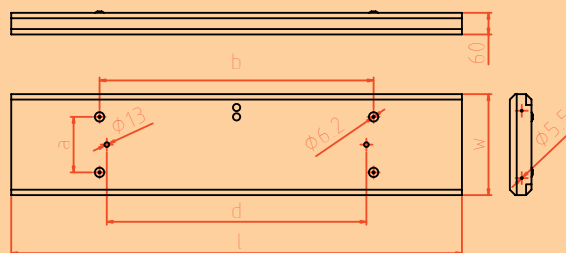
PK

Svítlidlo krajové
Edge light fitting
Endleuchte

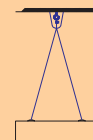


PS

Svítlidlo středové
Middle light fitting
Mittelleuchte

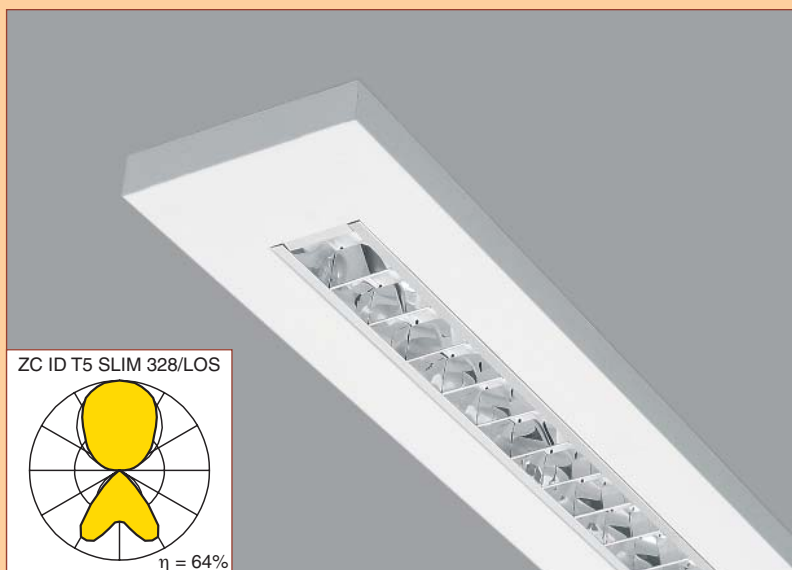


Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26

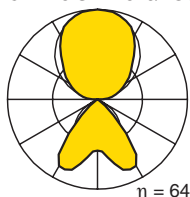


T5 „SLIM” - TENKÁ ZÁVĚSNÁ SVÍTIDLA PŘÍMO/NEPŘÍMÁ**T5 "SLIM" - LOW DIRECT/INDIRECT PENDANT LIGHT FITTINGS****T5 "SLIM" - NIEDRIGE DIREKT/INDIREKTE PENDELLEUCHTEN**

230V 50 Hz T5 IP 20 t 25°C CE EN 21  RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



ZC ID T5 SLIM 328/LOS

**Tenká závěsná svítidla přímo/nepřímá**

Elegantní celokovová hranatá svítidla s viditelnou výškou pouhých 35 mm.

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.

Svítidla se zavěšují do prostoru pomocí lankových závěsů.

Tato celokovová svítidla opatřená nástřikem v barvě RAL 9003 (9006 na přání) na zářivky typu T5 jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Svítidla jsou vhodná k osvětlování moderních kanceláří a společenských místností.

Low direct/indirect pendant light fittings

Elegant all-steel square light fittings with visible height only 35 mm.

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.

These all-metal light fittings with RAL 9003 painting (RAL 9006 upon request) suitable for T5 fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts.

The light fittings are suitable for illuminating modern offices and lounges.

Niedrige direkt-indirekte Pendelleuchten

Elegante eckige Leuchten mit Ganzmetallkörper, die nur 35 mm hoch sind.

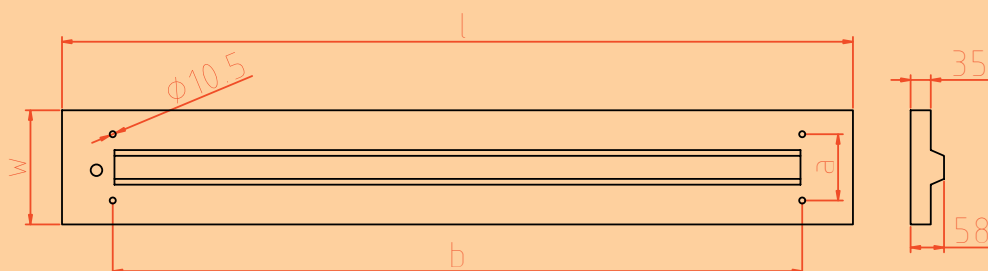
Die Leuchten werden so konstruiert, dass ein Teil des Lichtstromes in den oberen Halbraum ausgestrahlt wird (dass die Decke beleuchtet wird). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente und das wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Zwei Leuchtstoffröhren leuchten nach oben (auf die Decke), eine Leuchtstoffröhre leuchtet nach unten. Die Leuchtstoffröhren können separat nach oben / unten ein/ausgeschaltet werden.

Die Leuchten werden auf Seilpendel gehängt.

Diese Leuchten mit Ganzmetallkörper und RAL 9003 (RAL 9006 auf Wunsch) Lackierung sind für T5 Leuchtstoffröhren geeignet und werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung moderner Büros und Geschäftsräumen geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů**Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher**

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů		Position of holes for pendants	kg
	(W)					w x l x h	a		
ZC ID T5 SLIM 328/LOS	3x28	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT	198 x 1372 x 35 (58)	115	1195		3
ZC ID T5 SLIM 354/LOS	3x54	T5	G5		198 x 1372 x 35 (58)	115	1195		3
ZC ID T5 SLIM 335/LOS	3x35	T5	G5		198 x 1672 x 35 (58)	115	1495		3,5
ZC ID T5 SLIM 349/LOS	3x49	T5	G5		198 x 1672 x 35 (58)	115	1495		3,5
ZC ID T5 SLIM 380/LOS	3x80	T5	G5		198 x 1672 x 35 (58)	115	1495		3,5

POZOR: do svítidel nelze montovat NOUZOVÝ ZDROJ !

ATTENTION: it is not possible to install an EMERGENCY POWER SUPPLY into these light fittings!

VORSICHT: in diese Leuchten kann keine NOTSTROMQUELLE montiert werden!

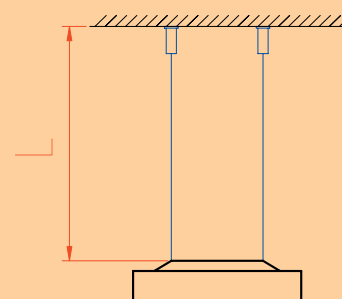
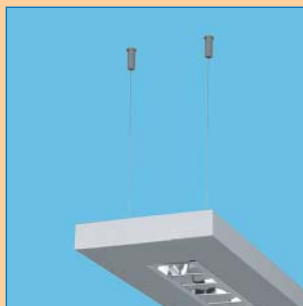
LANKOVÉ ZÁVĚSY - WIRE PENDANTS - SEILPENDEL

ZL4/1 - Závěs lankový 4 bodový 1m/ 4-point wire pendant: 1m/ vierpunktiges Seilpendel – 1m

(L_{max} = 1m)

ZL4/2 - Závěs lankový 4 bodový 2m/ 4-point wire pendant: 2m/ vierpunktiges Seilpendel – 2m

(L_{max} = 2m)



ZL4 = Kvalitní 4 bodový lankový závěs

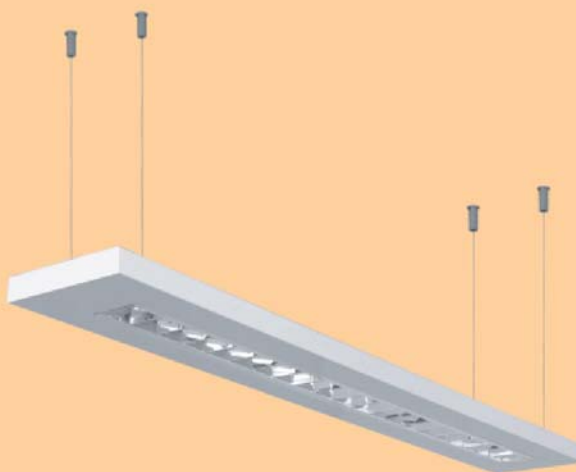
Vhodný pro všechna svítidla. Zvláště doporučujeme pro přímo/nepřímá (ID) a nízká svítidla při samostatném zavěšování.

ZL4 = 4-point quality wire pendant

Suitable for all light fittings. Recommended mainly for separately suspended direct/indirect (ID) and low light fittings.

ZL4 = Vierpunktiges Qualität-Seilpendel

Geeignet für alle Leuchten. Wir empfehlen es vor allem für einzeln gehängte direkt-indirekte (ID) und niedrige Leuchten.



Stmívání/ Dimming/ Dimmen

str./page 17

Příslušenství/ Accessories/ Zubehör

str./page 24

T5 „SLIM2” - TENKÁ ZÁVĚSNÁ SVÍTIDLA PŘÍMO/NEPŘÍMÁ**T5 "SLIM2" - LOW DIRECT/INDIRECT PENDANT LIGHT FITTINGS****T5 "SLIM2" - NIEDRIGE DIREKT/INDIREKTE PENDELLEUCHTEN**230V
50 Hz

T5

IP 20

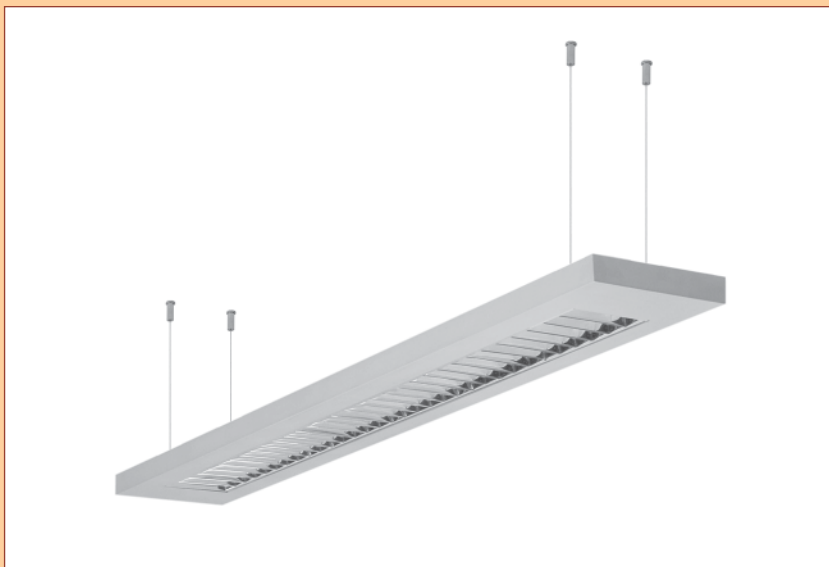
t
25 °C

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
 $\eta > 80\%$ **Tenká závěsná svítidla přímo/nepřímá**

Elegantní celokovová hranatá svítidla s viditelnou výškou pouhých 35 mm.

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. Svítidla se zavěšují do prostoru pomocí lankových závěsů.

Tato celokovová svítidla opatřená nástřikem v barvě RAL 9003 (9006 na přání) na zářivky typu T5 jsou osazena elektronickým předřadníkem.

Svítidla jsou vhodná k osvětlování moderních kanceláří a společenských místností.

Low direct/indirect pendant light fittings

Elegant all-steel square light fittings with visible height only 35 mm.

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.

The light fittings can be suspended in space by using wire pendants. These all-metal light fittings with RAL 9003 painting (RAL 9006 upon request) suitable for T5 fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts.

The light fittings are suitable for illuminating modern offices and lounges.

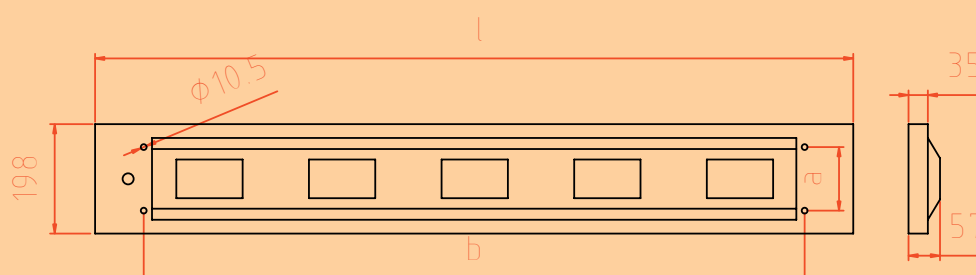
Niedrige direkt-indirekte Pendelleuchten

Elegante eckige Leuchten mit Ganzmetallkörper, die nur 35 mm hoch sind.

Die Leuchten werden so konstruiert, dass ein Teil des Lichtstromes in den oberen Halbraum ausgestrahlt wird (dass die Decke beleuchtet wird). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente und das wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Die Leuchten werden auf Seilpendel gehängt. Diese Leuchten mit Ganzmetallkörper und RAL 9003 (RAL 9006 auf Wunsch) Lackierung sind für T5 Leuchtstoffröhren geeignet und werden mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung moderner Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů**Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher**

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů		Position of holes for pendants	
	(W)					w x l x h	a		
ZC ID T5 SLIM2-214/LOS	2x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT ALTERNATIVE MATT	224 x 772 x 35 (57)	115	595		2,1
ZC ID T5 SLIM2-224/LOS	2x24	T5	G5		224 x 772 x 35 (57)	115	595		2,1
ZC ID T5 SLIM2-228/LOS	2x28	T5	G5		224 x 1372 x 35 (57)	115	1195		3,5
ZC ID T5 SLIM2-254/LOS	2x54	T5	G5		224 x 1372 x 35 (57)	115	1195		3,5
ZC ID T5 SLIM2-235/LOS	2x35	T5	G5		224 x 1672 x 35 (57)	115	1495		4,1
ZC ID T5 SLIM2-249/LOS	2x49	T5	G5		224 x 1672 x 35 (57)	115	1495		4,1
ZC ID T5 SLIM2-280/LOS	2x80	T5	G5		224 x 1672 x 35 (57)	115	1495		4,1

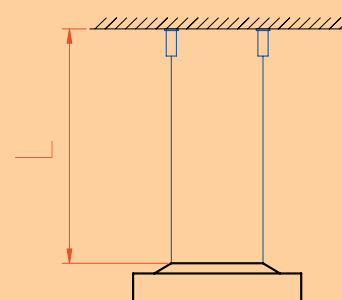
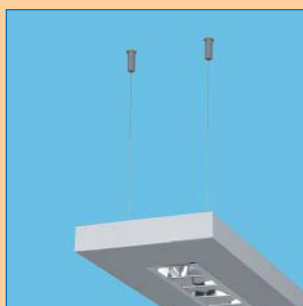
POZOR: do svítidel nelze montovat NOUZOVÝ ZDROJ !

ATTENTION: it is not possible to install an EMERGENCY POWER SUPPLY into these light fittings!

VORSICHT: in diese Leuchten kann keine NOTSTROMQUELLE montiert werden!

LANKOVÉ ZÁVĚSY - WIRE PENDANTS - SEILPENDEL

ZL4/1 - Závěs lankový 4 bodový 1m/ 4-point wire pendant: 1m/ vierpunktiges Seilpendel – 1m	(L_{max} = 1m)
ZL4/2 - Závěs lankový 4 bodový 2m/ 4-point wire pendant: 2m/ vierpunktiges Seilpendel – 2m	(L_{max} = 2m)



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 light fittings. Recommended mainly for separately suspended direct/indirect (ID) and low light fittings.

ZL4 = Vierpunktiges Qualität-Seilpendel
Geeignet für alle Leuchten. Wir empfehlen es vor allem für einzeln gehängte direkt-indirekte (ID) und niedrige Leuchten.

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

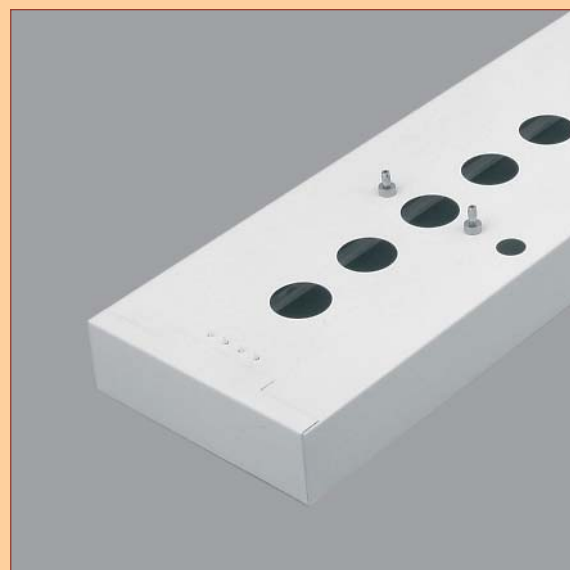
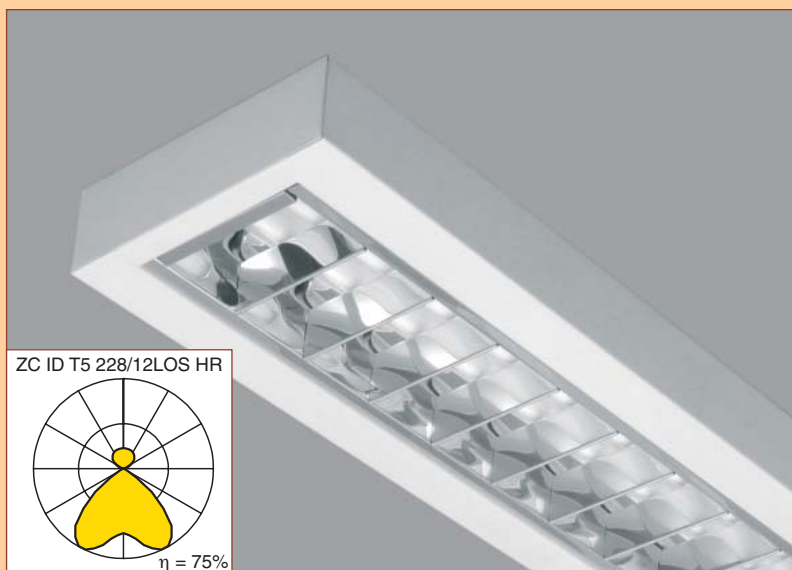
T5 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ HRANATÁ NÍZKÁ

T5 LOW DIRECT / INDIRECT SQUARE PENDANT LIGHT FITTINGS

T5 NIEDRIGE DIREKT-INDIREKTE ECKIGE PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz T5 IP 20 t 25°C CE EN 21 RAL 9003 - standard RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 80%



Hranatá závěsná svítidla T5 přímo/ nepřímá nízká - výška pouze 57mm. Jsou opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla se zavěšují do prostoru pomocí lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení, elegantní hranatý tvar s výškou pouhých 57 mm). Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

T5 low direct/indirect square pendant light fittings - 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 on wire pendants whereas the structure of the light fitting remains unchanged (elegant all-metal square shape with a height of only 57mm). They are equipped with electronic ballasts by default but can be also equipped with emergency power supplies.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges as well as representative premises.

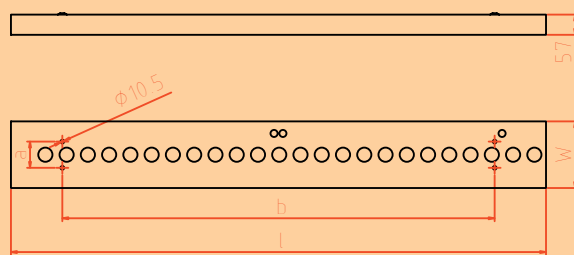
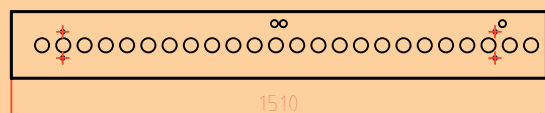
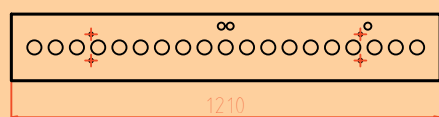
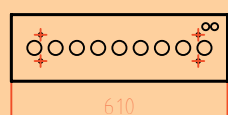
T5 niedrige direkt-indirekte eckige Pendelleuchten - nur 57mm hoch. Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes strömt diese Löcher durch und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Diese Leuchten werden auf Seilpendel gehängt. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und elegante eckige Form mit Höhe nur 57mm). Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können aber auch mit einer Notstromquelle ausgestattet werden.

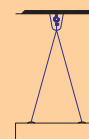
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		kg	
						w x l x h	a		b
ZC ID T5 114/3 HR	1x14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC ID T5 124/3 HR	1x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC ID T5 214/3 HR	2x14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC ID T5 224/3 HR	2x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC ID T5 128/3 HR	1x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC ID T5 154/3 HR	1x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC ID T5 228/3 HR	2x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC ID T5 254/3 HR	2x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC ID T5 135/3 HR	1x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 149/3 HR	1x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 180/3 HR	1x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 235/3 HR	2x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC ID T5 249/3 HR	2x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC ID T5 280/3 HR	2x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC ID T5 114/6 HR	1x14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC ID T5 124/6 HR	1x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC ID T5 214/6 HR	2x14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC ID T5 224/6 HR	2x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC ID T5 128/6 HR	1x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC ID T5 154/6 HR	1x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC ID T5 228/6 HR	2x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC ID T5 254/6 HR	2x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC ID T5 135/6 HR	1x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 149/6 HR	1x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 180/6 HR	1x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 235/6 HR	2x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC ID T5 249/6 HR	2x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC ID T5 280/6 HR	2x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC ID T5 114/12 LOS HR	1x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC ID T5 124/12 LOS HR	1x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	2,5
ZC ID T5 214/12 LOS HR	2x14	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC ID T5 224/12 LOS HR	2x24	T5	G5			188 x 610 x 57	77	445	3
ZC ID T5 128/12 LOS HR	1x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC ID T5 154/12 LOS HR	1x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4
ZC ID T5 228/12 LOS HR	2x28	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC ID T5 254/12 LOS HR	2x54	T5	G5			188 x 1210 x 57	77	760	4,5
ZC ID T5 135/12 LOS HR	1x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 149/12 LOS HR	1x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 180/12 LOS HR	1x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	4,5
ZC ID T5 235/12 LOS HR	2x35	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC ID T5 249/12 LOS HR	2x49	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5
ZC ID T5 280/12 LOS HR	2x80	T5	G5			188 x 1510 x 57	77	1220	5

1x



2x „slim”



POZOR: do svítidel 1x14(24) W nelze montovat NOUZOVÝ ZDROJ !
ATTENTION: it is not possible to install an EMERGENCY POWER SUPPLY into a 1x14W(24) W light fitting!
VORSICHT: in eine 1x14(24) W Leuchte kann keine NOTSTROMQUELLE montiert werden!

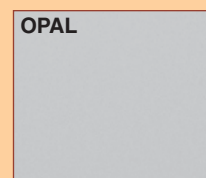
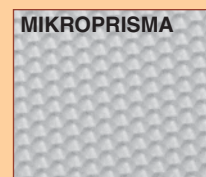
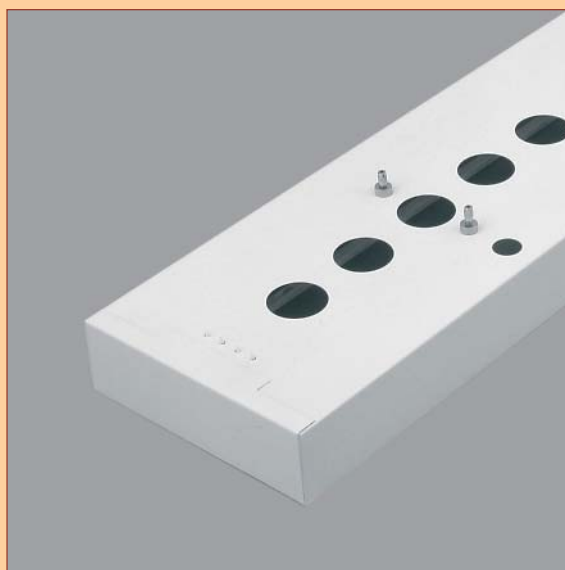
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T5 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ HRANATÁ NÍZKÁ

T5 LOW DIRECT / INDIRECT SQUARE PENDANT LIGHT FITTINGS

T5 NIEDRIGE DIREKT-INDIREKTE ECKIGE PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz T5 IP 20 t 25°C CE EN 21 RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



Hranatá závěsná svítidla T5 přímo/nepřímá nízká - výška pouze 57mm. Jsou opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla se zavěšují do prostoru pomocí lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení, elegantní hranatý tvar s výškou pouhých 57 mm). Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidlo je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

T5 low direct/indirect square pendant light fittings - 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 on wire pendants whereas the structure of the light fitting remains unchanged (elegant all-metal square shape with a height of only 57mm). They are equipped with electronic ballasts by default but can be also equipped with emergency power supplies.

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges as well as representative premises.

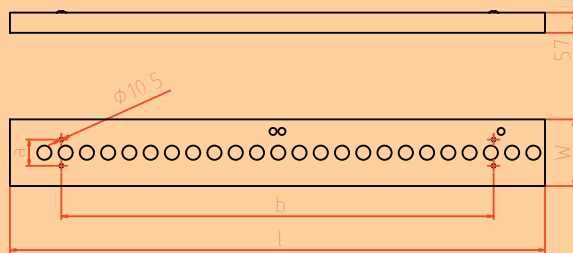
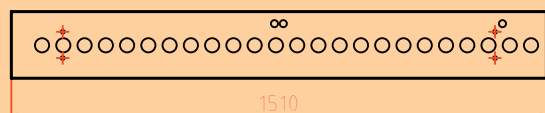
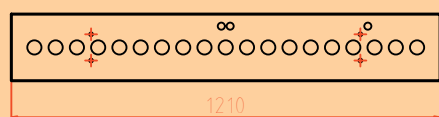
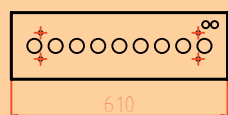
T5 niedrige direkt-indirekte eckige Pendelleuchten - nur 57mm hoch. Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes strömt diese Löcher durch und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf Leute in dem Raum.

Diese Leuchten werden auf Seilpendel gehängt. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und elegante eckige Form mit Höhe nur 57mm). Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können aber auch mit einer Notstromquelle ausgestattet werden.

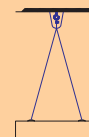
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			kg	
						w x l x h	a	b			
ZC ID T5 114/15 MIKROPRISMA HR	1x14	T5	G5	MIKROPRISMA		188 x 610 x 57	77	445		2,5	
ZC ID T5 124/15 MIKROPRISMA HR	1x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		2,5
ZC ID T5 214/15 MIKROPRISMA HR	2x14	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC ID T5 224/15 MIKROPRISMA HR	2x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC ID T5 128/15 MIKROPRISMA HR	1x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC ID T5 154/15 MIKROPRISMA HR	1x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC ID T5 228/15 MIKROPRISMA HR	2x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC ID T5 254/15 MIKROPRISMA HR	2x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC ID T5 135/15 MIKROPRISMA HR	1x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 149/15 MIKROPRISMA HR	1x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 180/15 MIKROPRISMA HR	1x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 235/15 MIKROPRISMA HR	2x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC ID T5 249/15 MIKROPRISMA HR	2x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC ID T5 280/15 MIKROPRISMA HR	2x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC ID T5 114/15 PLEXI HR	1x14	T5	G5	PLEXI		188 x 610 x 57	77	445		2,5	
ZC ID T5 124/15 PLEXI HR	1x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		2,5
ZC ID T5 214/15 PLEXI HR	2x14	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC ID T5 224/15 PLEXI HR	2x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC ID T5 128/15 PLEXI HR	1x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC ID T5 154/15 PLEXI HR	1x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC ID T5 228/15 PLEXI HR	2x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC ID T5 254/15 PLEXI HR	2x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC ID T5 135/15 PLEXI HR	1x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 149/15 PLEXI HR	1x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 180/15 PLEXI HR	1x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 235/15 PLEXI HR	2x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC ID T5 249/15 PLEXI HR	2x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC ID T5 280/15 PLEXI HR	2x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC ID T5 114/15 OPAL HR	1x14	T5	G5	OPAL		188 x 610 x 57	77	445		2,5	
ZC ID T5 124/15 OPAL HR	1x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		2,5
ZC ID T5 214/15 OPAL HR	2x14	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC ID T5 224/15 OPAL HR	2x24	T5	G5				188 x 610 x 57	77	445		3
ZC ID T5 128/15 OPAL HR	1x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC ID T5 154/15 OPAL HR	1x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4
ZC ID T5 228/15 OPAL HR	2x28	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC ID T5 254/15 OPAL HR	2x54	T5	G5				188 x 1210 x 57	77	760		4,5
ZC ID T5 135/15 OPAL HR	1x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 149/15 OPAL HR	1x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 180/15 OPAL HR	1x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		4,5
ZC ID T5 235/15 OPAL HR	2x35	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC ID T5 249/15 OPAL HR	2x49	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5
ZC ID T5 280/15 OPAL HR	2x80	T5	G5				188 x 1510 x 57	77	1220		5

POZOR: do svítidel 1x14(24) W nelze montovat NOUZOVÝ ZDROJ !
ATTENTION: it is not possible to install an EMERGENCY POWER SUPPLY into a 1x14W(24) W light fitting!
VORSICHT: in eine 1x14(24) W Leuchte kann keine NOTSTROMQUELLE montiert werden!

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

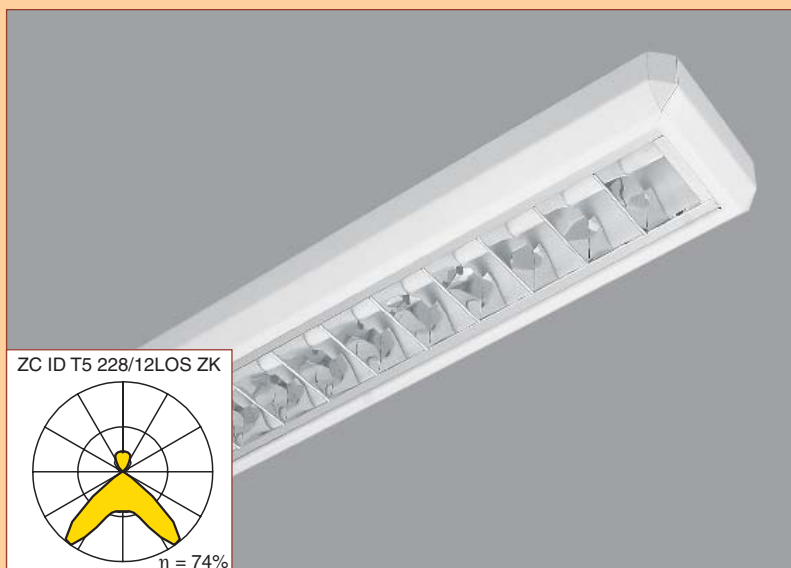
SVÍTIDLA T5 ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ ZKOSENÁ NÍZKÁ

T5 LOW DIRECT/INDIRECT SKEWED PENDANT LIGHT FITTINGS

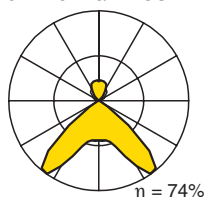
T5 NIEDRIGE DIREKT-INDIREKTE SCHRÄGE PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz T5 IP 20 t 25°C CE EN 21  RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 80%



ZC ID T5 228/12LOS ZK



Závěsná svítidla T5 - přímo/nepřímá nízká - výška pouze 60mm.

Jsou opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla se zavěšují do prostoru pomocí lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení, elegantní zkošený tvar s výškou pouhých 60 mm). Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

T5 pendant light fittings - low direct/indirect - only 60mm high.

Light fittings with 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 whereas the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal design, elegant skewed shape only 60mm high). They are equipped with electronic ballasts by default, but can be also equipped with emergency power supplies.

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used in representative premises.

T5 Pendelleuchten - direkt-indirekt, niedrig - nur 60mm hoch

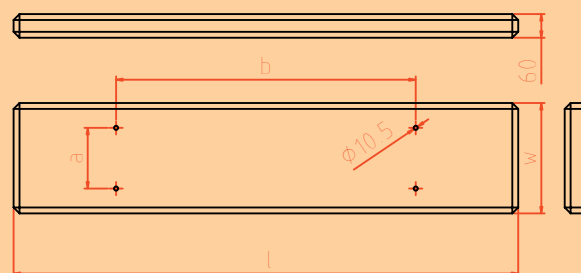
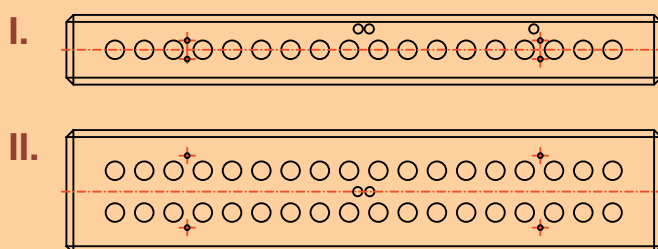
Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Diese Leuchten werden auf Seilpendel gehängt. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine schräge Form mit nur 60mm Höhe). Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können aber auch mit oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

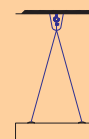
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor		
						w x l x h	a			b
ZC ID T5 114/3 ZK	1x14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 124/3 ZK	1x24	T5	G5			175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 214/3 ZK	2x14	T5	G5			265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 224/3 ZK	2x24	T5	G5			265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 128/3 ZK	1x28	T5	G5			175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 154/3 ZK	1x54	T5	G5			175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 228/3 ZK	2x28	T5	G5			265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 254/3 ZK	2x54	T5	G5			265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 135/3 ZK	1x35	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 149/3 ZK	1x49	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 180/3 ZK	1x80	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 235/3 ZK	2x35	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 249/3 ZK	2x49	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 280/3 ZK	2x80	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	5
ZC ID T5 114/6 ZK	1x14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 124/6 ZK	1x24	T5	G5			175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 214/6 ZK	2x14	T5	G5			265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 224/6 ZK	2x24	T5	G5			265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 128/6 ZK	1x28	T5	G5			175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 154/6 ZK	1x54	T5	G5			175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 228/6 ZK	2x28	T5	G5			265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 254/6 ZK	2x54	T5	G5			265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 135/6 ZK	1x35	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 149/6 ZK	1x49	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 180/6 ZK	1x80	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 235/6 ZK	2x35	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 249/6 ZK	2x49	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 280/6 ZK	2x80	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	5
ZC ID T5 114/12 LOS ZK	1x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 124/12 LOS ZK	1x24	T5	G5			175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 214/12 LOS ZK	2x14	T5	G5			265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 224/12 LOS ZK	2x24	T5	G5			265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 128/12 LOS ZK	1x28	T5	G5			175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 154/12 LOS ZK	1x54	T5	G5			175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 228/12 LOS ZK	2x28	T5	G5			265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 254/12 LOS ZK	2x54	T5	G5			265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 135/12 LOS ZK	1x35	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 149/12 LOS ZK	1x49	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 180/12 LOS ZK	1x80	T5	G5			175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 235/12 LOS ZK	2x35	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 249/12 LOS ZK	2x49	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 280/12 LOS ZK	2x80	T5	G5			265 x 1530 x 60	174	1220	II	5

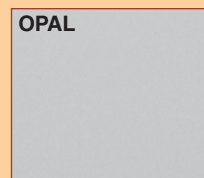
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

SVÍTIDLA T5 ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ ZKOSENÁ NÍZKÁ

T5 LOW DIRECT/INDIRECT SKEWED PENDANT LIGHT FITTINGS

T5 NIEDRIGE DIREKT-INDIREKTE SCHRÄGE PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz T5 IP 20 t 25°C CE EN 21  RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



Závěsná svítidla T5 - přímo/nepřímá nízká - výška pouze 60mm.

Jsou opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla se zavěšují do prostoru pomocí lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení, elegantní zkošený tvar s výškou pouhých 60 mm). Svítidla jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem s možností osazení nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

T5 pendant light fittings - low direct/indirect - only 60mm high.

Light fittings with 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 while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal design, elegant skewed shape only 60mm high). They are equipped with electronic ballasts by default, but can be also equipped with emergency power supplies.

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used in representative premises.

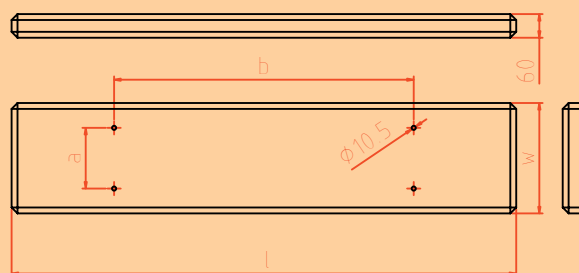
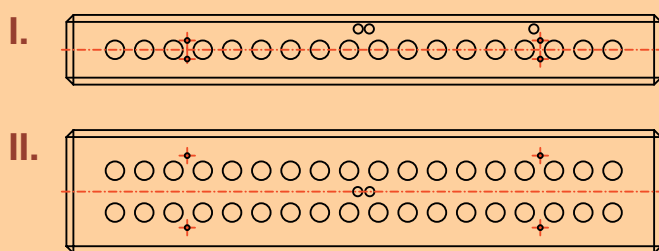
T5 Pendelleuchten - direkt-indirekt, niedrig - nur 60mm hoch

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

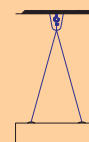
Diese Leuchten werden auf Seilpendel gehängt. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine schräge Form mit nur 60mm Höhe). Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, können aber auch mit oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Přívodní vodič Supply conductor		
	(W)						w	x			h
ZC ID T5 114/15 MIKROPRISMA ZK	1x14	T5	G5	MIKROPRISMA		175 x 630 x 60	92	445	I	2	
ZC ID T5 124/15 MIKROPRISMA ZK	1x24	T5	G5				175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 214/15 MIKROPRISMA ZK	2x14	T5	G5				265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 224/15 MIKROPRISMA ZK	2x24	T5	G5				265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 128/15 MIKROPRISMA ZK	1x28	T5	G5				175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 154/15 MIKROPRISMA ZK	1x54	T5	G5				175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 228/15 MIKROPRISMA ZK	2x28	T5	G5				265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 254/15 MIKROPRISMA ZK	2x54	T5	G5				265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 135/15 MIKROPRISMA ZK	1x35	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 149/15 MIKROPRISMA ZK	1x49	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 180/15 MIKROPRISMA ZK	1x80	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 235/15 MIKROPRISMA ZK	2x35	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 249/15 MIKROPRISMA ZK	2x49	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 280/15 MIKROPRISMA ZK	2x80	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	5
ZC ID T5 114/15 PLEXI ZK	1x14	T5	G5	PLEXI		175 x 630 x 60	92	445	I	2	
ZC ID T5 124/15 PLEXI ZK	1x24	T5	G5				175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 214/15 PLEXI ZK	2x14	T5	G5				265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 224/15 PLEXI ZK	2x24	T5	G5				265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 128/15 PLEXI ZK	1x28	T5	G5				175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 154/15 PLEXI ZK	1x54	T5	G5				175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 228/15 PLEXI ZK	2x28	T5	G5				265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 254/15 PLEXI ZK	2x54	T5	G5				265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 135/15 PLEXI ZK	1x35	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 149/15 PLEXI ZK	1x49	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 180/15 PLEXI ZK	1x80	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 235/15 PLEXI ZK	2x35	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 249/15 PLEXI ZK	2x49	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 280/15 PLEXI ZK	2x80	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	5
ZC ID T5 114/15 OPAL ZK	1x14	T5	G5	OPAL		175 x 630 x 60	92	445	I	2	
ZC ID T5 124/15 OPAL ZK	1x24	T5	G5				175 x 630 x 60	92	445	I	2
ZC ID T5 214/15 OPAL ZK	2x14	T5	G5				265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 224/15 OPAL ZK	2x24	T5	G5				265 x 630 x 60	174	445	I	2,5
ZC ID T5 128/15 OPAL ZK	1x28	T5	G5				175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 154/15 OPAL ZK	1x54	T5	G5				175 x 1230 x 60	92	760	I	3,5
ZC ID T5 228/15 OPAL ZK	2x28	T5	G5				265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 254/15 OPAL ZK	2x54	T5	G5				265 x 1230 x 60	174	760	II	4,5
ZC ID T5 135/15 OPAL ZK	1x35	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 149/15 OPAL ZK	1x49	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 180/15 OPAL ZK	1x80	T5	G5				175 x 1530 x 60	92	1220	I	4
ZC ID T5 235/15 OPAL ZK	2x35	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 249/15 OPAL ZK	2x49	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	4,5
ZC ID T5 280/15 OPAL ZK	2x80	T5	G5				265 x 1530 x 60	174	1220	II	5

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ HRANATÁ

T8 DIRECT/INDIRECT SQUARE PENDANT LIGHT FITTINGS

T8 DIREKT-INDIREKTE ECKIGE PENDELLEUCHTEN

230V
50 Hz

T8

IP 20

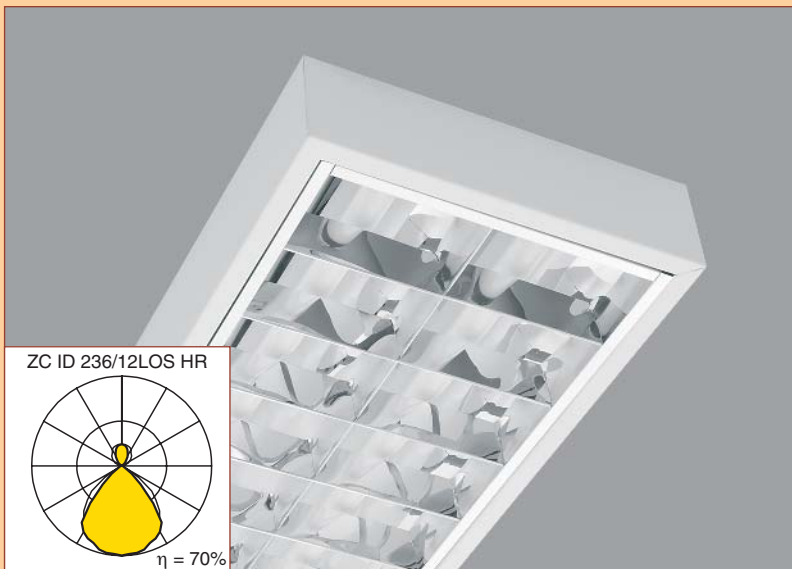
t
25 °C

CE

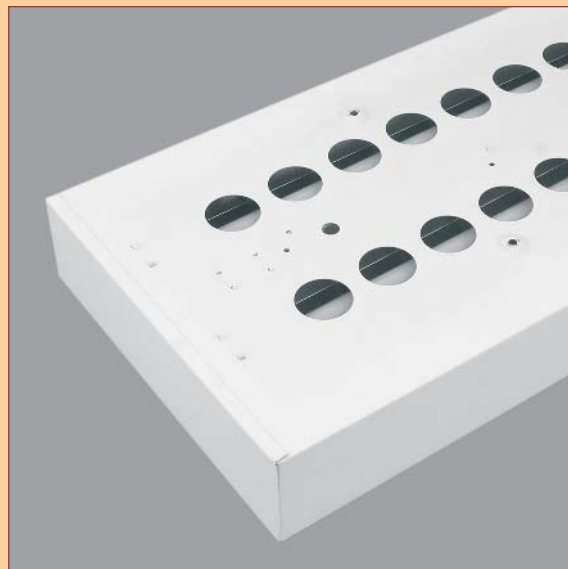
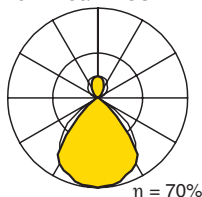


RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



ZC ID 236/12LOS HR



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá

Jsou svítidla opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí trubkových či lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové hranaté provedení). Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Pendant light fittings - direct/indirect

Light fittings with 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 pipe or wire pendants while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal square design). They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Direkt-indirekte Pendelleuchten

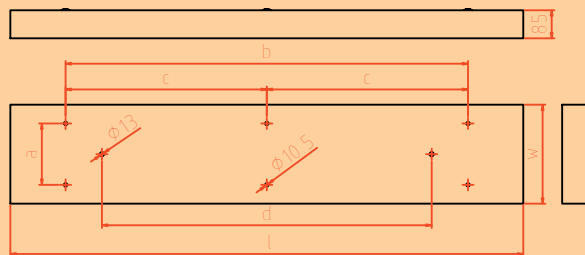
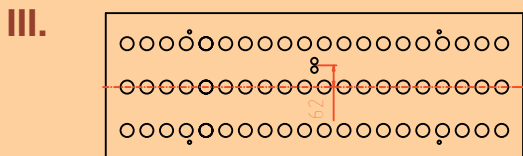
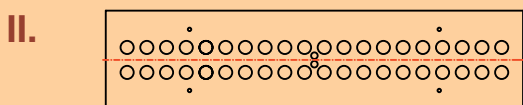
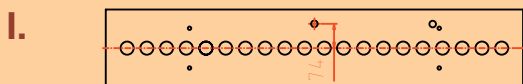
Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Diese Leuchten können auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante eckige Form). Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

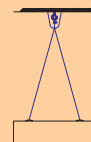
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros, Gesellschaftsräumen als auch für optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants	Přívodní vodič Supply conductor		
						w x l x h	a	b				c
ZC ID 118/3 HR	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/3 HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/3 HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/3 HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/3 HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZC ID 236/3 HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/3 HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/3 HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/3 HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZC ID 258/3 HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/3 HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC ID 458/3 HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC ID 118/6 HR	1x18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/6 HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/6 HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/6 HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/6 HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZC ID 236/6 HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/6 HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/6 HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/6 HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZC ID 258/6 HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/6 HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC ID 458/6 HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC ID 118/9 HR	1x18	T8	G13	LESKLÁ PARABOLICKÁ POLISHED PARABOLIC PARABOLISCHER GLANZRASTER		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/9 HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/9 HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/9 HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/9 HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZC ID 236/9 HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/9 HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/9 HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/9 HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZC ID 258/9 HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/9 HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC ID 458/9 HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14
ZC ID 118/12 LOS HR	1x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/12 LOS HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/12 LOS HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/12 LOS HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/12 LOS HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZC ID 236/12 LOS HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/12 LOS HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/12 LOS HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/12 LOS HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZC ID 258/12 LOS HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/12 LOS HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC ID 458/12 LOS HR	4x58	T8	G13			635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14

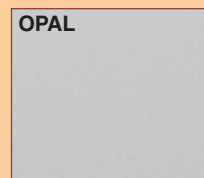
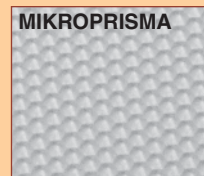
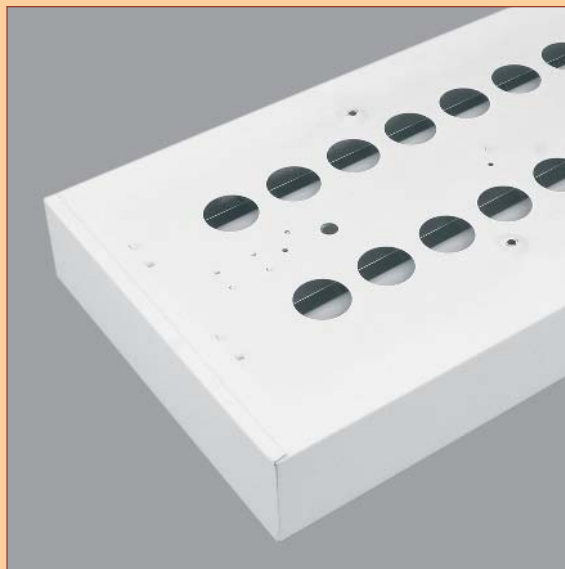
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ HRANATÁ

T8 DIRECT/INDIRECT SQUARE PENDANT LIGHT FITTINGS

T8 DIREKT-INDIREKTE ECKIGE PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz T8 IP 20 t 25°C CE EN 21 RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá

Jsou svítidla opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí trubkových či lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové hranaté provedení). Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Pendant light fittings - direct/indirect

Light fittings with 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 pipe or wire pendants while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal square design). They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Direkt-indirekte Pendelleuchten

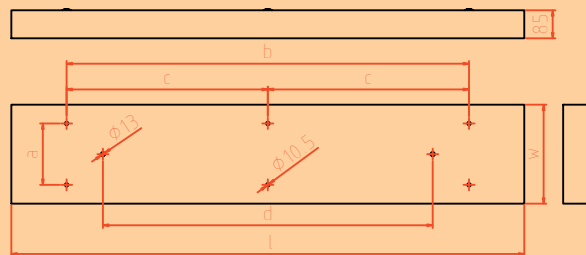
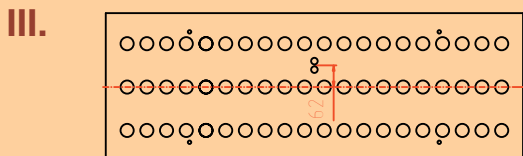
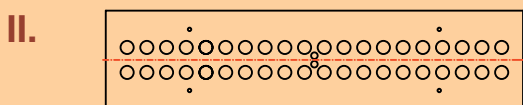
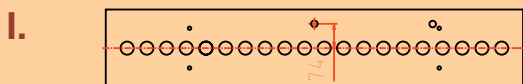
Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Diese Leuchten können auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante eckige Form). Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

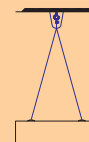
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros, Gesellschaftsräumen als auch für optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		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	
ZC ID 118/15 MIKROPRISMA HR	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/15 MIKROPRISMA HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/15 MIKROPRISMA HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/15 MIKROPRISMA HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/15 MIKROPRISMA HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZC ID 236/15 MIKROPRISMA HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/15 MIKROPRISMA HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/15 MIKROPRISMA HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/15 MIKROPRISMA HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZC ID 258/15 MIKROPRISMA HR	2x58	T8	G13	310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7		
ZC ID 118/15 PLEXI HR	1x18	T8	G13	PLEXI		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/15 PLEXI HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/15 PLEXI HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/15 PLEXI HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/15 PLEXI HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZC ID 236/15 PLEXI HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/15 PLEXI HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/15 PLEXI HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/15 PLEXI HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZC ID 258/15 PLEXI HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/15 PLEXI HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC ID 458/15 PLEXI HR	4x58	T8	G13	635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14		
ZC ID 118/15 OPAL HR	1x18	T8	G13	OPAL		200 x 635 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/15 OPAL HR	2x18	T8	G13			310 x 635 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/15 OPAL HR	3x18	T8	G13			428 x 635 x 85	345	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/15 OPAL HR	4x18	T8	G13			635 x 635 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/15 OPAL HR	1x36	T8	G13			200 x 1235 x 85	155	760	-	-	I	3,5
ZC ID 236/15 OPAL HR	2x36	T8	G13			310 x 1235 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/15 OPAL HR	3x36	T8	G13			428 x 1235 x 85	345	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/15 OPAL HR	4x36	T8	G13			635 x 1235 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/15 OPAL HR	1x58	T8	G13			200 x 1535 x 85	155	1220	-	-	I	6
ZC ID 258/15 OPAL HR	2x58	T8	G13			310 x 1535 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/15 OPAL HR	3x58	T8	G13			428 x 1535 x 85	345	1220	610	-	III	13
ZC ID 458/15 OPAL HR	4x58	T8	G13	635 x 1535 x 85	540	1220	610	-	II	14		

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ ZKOSENÁ NÍZKÁ**T8 LOW DIRECT/INDIRECT SKEWED PENDANT LIGHT FITTINGS****T8 NIEDRIGE DIREKT-INDIREKTE SCHRÄGE PENDELLEUCHTEN**230V
50 Hz

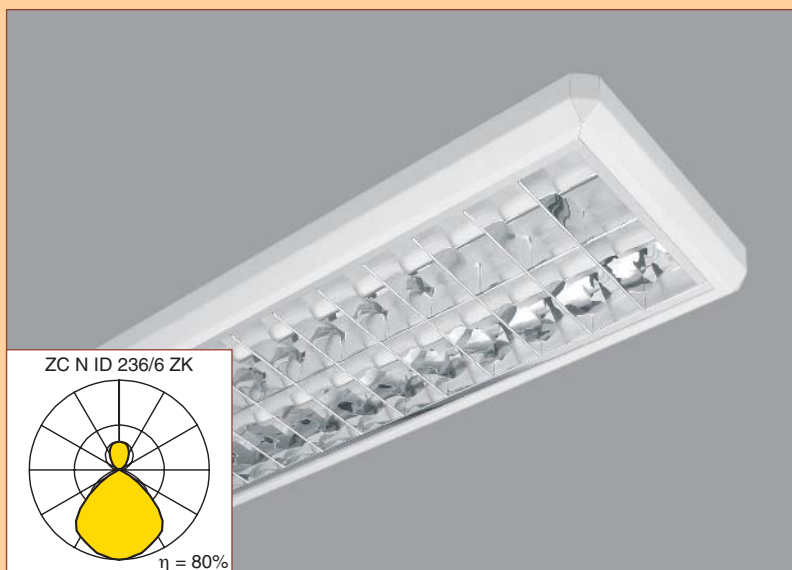
T8

IP 20

t
25 °C

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá nízká
- výška pouze 60mm.

Jsou svítidla opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí trubkových či lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení a elegantní zkošený tvar). Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností.

Pendant light fittings - low direct/indirect - only 60mm high.

Light fittings with 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 pipe or wire pendants while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal design, elegant skewed shape). They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

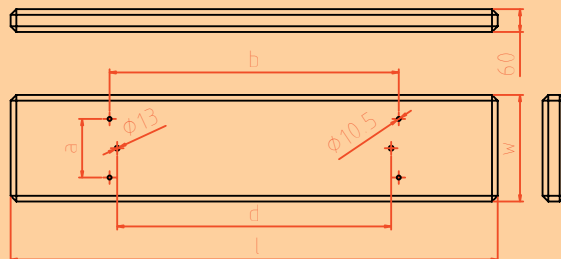
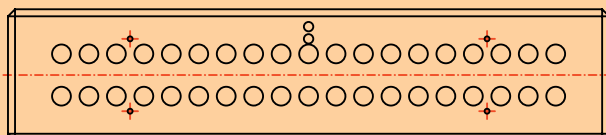
These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges.

Direkt-indirekte niedrige Pendelleuchten - nur 60 mm hoch.

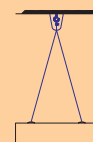
Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Diese Leuchten können auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante schräge Form). Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů**Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher**

Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße			Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendy Pendants		kg	
					w x l x h	a	b	d					
ZC ID N 118/3 ZK	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		175 x 670 x 60	92	445	-		2,5		
ZC ID N 218/3 ZK	2x18	T8	G13			265 x 670 x 60	174	445	-		3		
ZC ID N 318/3 ZK	3x18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-		5,5		
ZC ID N 418/3 ZK	4x18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-		6		
ZC ID N 136/3 ZK	1x36	T8	G13			175 x 1280 x 60	92	760	760		3,5		
ZC ID N 236/3 ZK	2x36	T8	G13			265 x 1280 x 60	174	760	760		5		
ZC ID N 336/3 ZK	3x36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-		9,5		
ZC ID N 436/3 ZK	4x36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-		10		
ZC ID N 158/3 ZK	1x58	T8	G13			175 x 1580 x 60	92	1220	1220		6		
ZC ID N 258/3 ZK	2x58	T8	G13			265 x 1580 x 60	174	1220	1220		7		
ZC ID N 358/3 ZK	3x58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-		13		
ZC ID N 458/3 ZK	4x58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-		14		
ZC ID N 118/6 ZK	1x18	T8	G13			LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		175 x 670 x 60	92	445	-		2,5
ZC ID N 218/6 ZK	2x18	T8	G13					265 x 670 x 60	174	445	-		3
ZC ID N 318/6 ZK	3x18	T8	G13	355 x 670 x 60	244			445	-		5,5		
ZC ID N 418/6 ZK	4x18	T8	G13	445 x 670 x 60	334			445	-		6		
ZC ID N 136/6 ZK	1x36	T8	G13	175 x 1280 x 60	92			760	760		3,5		
ZC ID N 236/6 ZK	2x36	T8	G13	265 x 1280 x 60	174			760	760		5		
ZC ID N 336/6 ZK	3x36	T8	G13	355 x 1280 x 60	244			760	-		9,5		
ZC ID N 436/6 ZK	4x36	T8	G13	445 x 1280 x 60	334			760	-		10		
ZC ID N 158/6 ZK	1x58	T8	G13	175 x 1580 x 60	92			1220	1220		6		
ZC ID N 258/6 ZK	2x58	T8	G13	265 x 1580 x 60	174			1220	1220		7		
ZC ID N 358/6 ZK	3x58	T8	G13	355 x 1580 x 60	244			1220	-		13		
ZC ID N 458/6 ZK	4x58	T8	G13	445 x 1580 x 60	334			1220	-		14		
ZC ID N 118/12 LOS ZK	1x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT				175 x 670 x 60	92	445	-		2,5
ZC ID N 218/12 LOS ZK	2x18	T8	G13					265 x 670 x 60	174	445	-		3
ZC ID N 318/12 LOS ZK	3x18	T8	G13			355 x 670 x 60	244	445	-		5,5		
ZC ID N 418/12 LOS ZK	4x18	T8	G13			445 x 670 x 60	334	445	-		6		
ZC ID N 136/12 LOS ZK	1x36	T8	G13			175 x 1280 x 60	92	760	760		3,5		
ZC ID N 236/12 LOS ZK	2x36	T8	G13			265 x 1280 x 60	174	760	760		5		
ZC ID N 336/12 LOS ZK	3x36	T8	G13			355 x 1280 x 60	244	760	-		9,5		
ZC ID N 436/12 LOS ZK	4x36	T8	G13			445 x 1280 x 60	334	760	-		10		
ZC ID N 158/12 LOS ZK	1x58	T8	G13			175 x 1580 x 60	92	1220	1220		6		
ZC ID N 258/12 LOS ZK	2x58	T8	G13			265 x 1580 x 60	174	1220	1220		7		
ZC ID N 358/12 LOS ZK	3x58	T8	G13			355 x 1580 x 60	244	1220	-		13		
ZC ID N 458/12 LOS ZK	4x58	T8	G13			445 x 1580 x 60	334	1220	-		14		

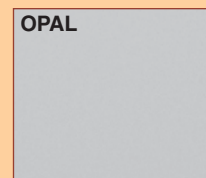
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ ZKOSENÁ NÍZKÁ

T8 LOW DIRECT/INDIRECT SKEWED PENDANT LIGHT FITTINGS

T8 NIEDRIGE DIREKT-INDIREKTE SCHRÄGE PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz T8 IP 20 t 25°C CE EN 21 RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá nízká - výška pouze 60mm.

Jsou svítidla opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí trubkových či lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení a elegantní zkošený tvar). Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností.

Pendant light fittings - low direct/indirect - only 60mm high.

Light fittings with 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 pipe or wire pendants while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal structure, elegant skewed shape). They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges.

Direkt-indirekte niedrige Pendelleuchten - nur 60 mm hoch.

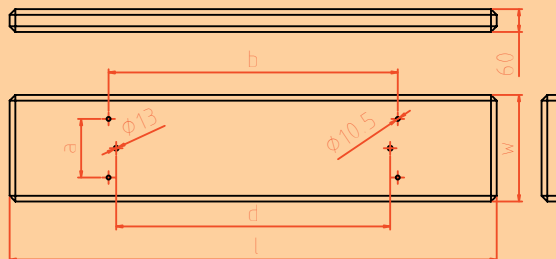
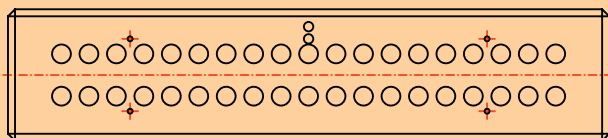
Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Diese Leuchten können auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante schräge Form). Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

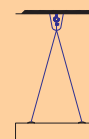
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants		Pendly Pendants	
	(W)					w x l x h	a		
ZC ID N 118/15 MIKROPRISMA ZK	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA	175 x 670 x 60	92	445	-	2,5
ZC ID N 218/15 MIKROPRISMA ZK	2x18	T8	G13		265 x 670 x 60	174	445	-	3
ZC ID N 318/15 MIKROPRISMA ZK	3x18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	5,5
ZC ID N 418/15 MIKROPRISMA ZK	4x18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	6
ZC ID N 136/15 MIKROPRISMA ZK	1x36	T8	G13		175 x 1280 x 60	92	760	-	3,5
ZC ID N 236/15 MIKROPRISMA ZK	2x36	T8	G13		265 x 1280 x 60	174	760	760	5
ZC ID N 336/15 MIKROPRISMA ZK	3x36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	9,5
ZC ID N 436/15 MIKROPRISMA ZK	4x36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZC ID N 158/15 MIKROPRISMA ZK	1x58	T8	G13		175 x 1580 x 60	92	1220	1220	6
ZC ID N 258/15 MIKROPRISMA ZK	2x58	T8	G13		265 x 1580 x 60	174	1220	1220	7
ZC ID N 118/15 PLEXI ZK	1x18	T8	G13	PLEXI	175 x 670 x 60	92	445	-	2,5
ZC ID N 218/15 PLEXI ZK	2x18	T8	G13		265 x 670 x 60	174	445	-	3
ZC ID N 318/15 PLEXI ZK	3x18	T8	G13		355 x 670 x 60	244	445	-	5,5
ZC ID N 418/15 PLEXI ZK	4x18	T8	G13		445 x 670 x 60	334	445	-	6
ZC ID N 136/15 PLEXI ZK	1x36	T8	G13		175 x 1280 x 60	92	760	-	3,5
ZC ID N 236/15 PLEXI ZK	2x36	T8	G13		265 x 1280 x 60	174	760	760	5
ZC ID N 336/15 PLEXI ZK	3x36	T8	G13		355 x 1280 x 60	244	760	-	9,5
ZC ID N 436/15 PLEXI ZK	4x36	T8	G13		445 x 1280 x 60	334	760	-	10
ZC ID N 158/15 PLEXI ZK	1x58	T8	G13		175 x 1580 x 60	92	1220	1220	6
ZC ID N 258/15 PLEXI ZK	2x58	T8	G13		265 x 1580 x 60	174	1220	1220	7
ZC ID N 358/15 PLEXI ZK	3x58	T8	G13		355 x 1580 x 60	244	1220	-	13
ZC ID N 458/15 PLEXI ZK	4x58	T8	G13		445 x 1580 x 60	334	1220	-	14
ZC ID N 118/15 OPAL ZK	1x18	T8	G13		OPAL	175 x 670 x 60	92	445	-
ZC ID N 218/15 OPAL ZK	2x18	T8	G13	265 x 670 x 60		174	445	-	3
ZC ID N 318/15 OPAL ZK	3x18	T8	G13	355 x 670 x 60		244	445	-	5,5
ZC ID N 418/15 OPAL ZK	4x18	T8	G13	445 x 670 x 60		334	445	-	6
ZC ID N 136/15 OPAL ZK	1x36	T8	G13	175 x 1280 x 60		92	760	-	3,5
ZC ID N 236/15 OPAL ZK	2x36	T8	G13	265 x 1280 x 60		174	760	760	5
ZC ID N 336/15 OPAL ZK	3x36	T8	G13	355 x 1280 x 60		244	760	-	9,5
ZC ID N 436/15 OPAL ZK	4x36	T8	G13	445 x 1280 x 60		334	760	-	10
ZC ID N 158/15 OPAL ZK	1x58	T8	G13	175 x 1580 x 60		92	1220	1220	6
ZC ID N 258/15 OPAL ZK	2x58	T8	G13	265 x 1580 x 60		174	1220	1220	7
ZC ID N 358/15 OPAL ZK	3x58	T8	G13	355 x 1580 x 60		244	1220	-	13
ZC ID N 458/15 OPAL ZK	4x58	T8	G13	445 x 1580 x 60		334	1220	-	14

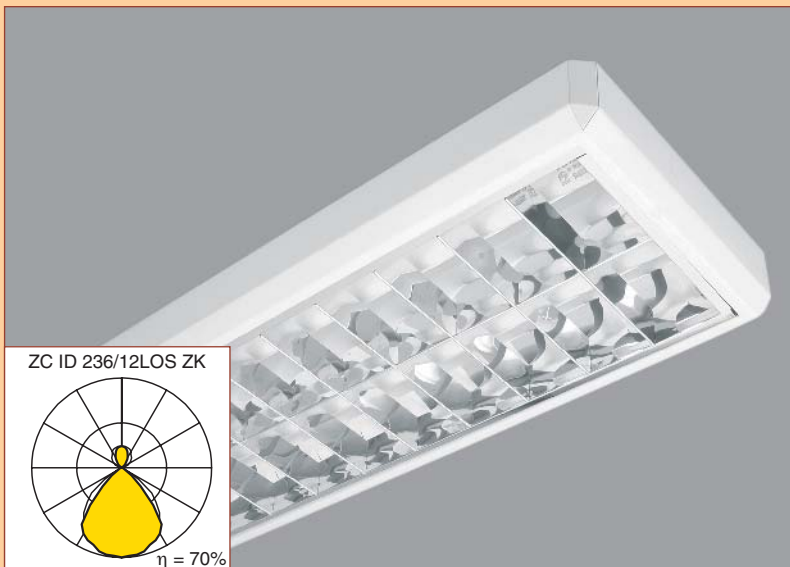
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ ZKOSENÁ

T8 DIRECT/INDIRECT SKEWED PENDANT LIGHT FITTINGS

T8 DIREKT-INDIREKTE SCHRÄGE PENDELLEUCHTEN

- 230V 50 Hz
- T8
- IP 20
- t 25°C
- CE
- EN 21
- 
-  RAL 9003 - standard
-  RAL 9006 - str./ page 24



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá

Jsou svítidla opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí trubkových či lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení a elegantní zkošený tvar). Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení, elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Pendant light fittings - direct/indirect

Light fittings with 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 pipe or wire pendants while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal structure, elegant skewed shape). They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Direkt-indirekte Pendelleuchten

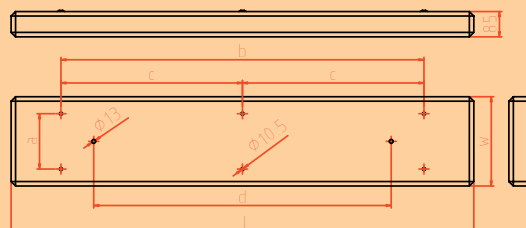
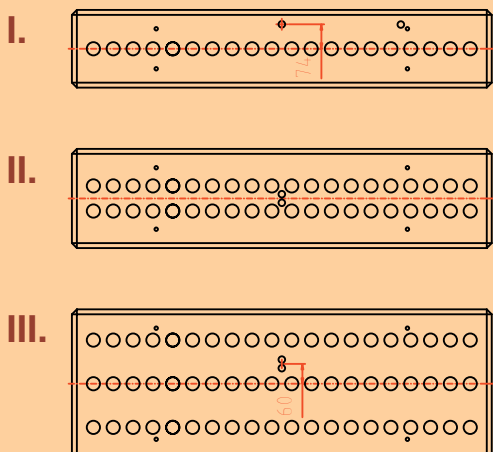
Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Diese Leuchten können auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante schräge Form). Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

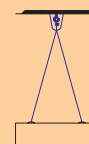
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros, Gesellschaftsräumen und für optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
 Suspension on wire pendants - page 26
 Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26




Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants	Přívodní vodič Supply conductor		
						w x l x h	a	b				c
ZC ID 118/3 ZK	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/3 ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/3 ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/3 ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/3 ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZC ID 236/3 ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/3 ZK	3x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/3 ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/3 ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZC ID 258/3 ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/3 ZK	3x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13		
ZC ID 458/3 ZK	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14		
ZC ID 118/6 ZK	1x18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/6 ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/6 ZK	3x18	T8	G13			650 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/6 ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/6 ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZC ID 236/6 ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/6 ZK	3x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/6 ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/6 ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZC ID 258/6 ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/6 ZK	3x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13		
ZC ID 458/6 ZK	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14		
ZC ID 118/9 ZK	1x18	T8	G13	LESKLÁ PARABOLICKÁ POLISHED PARABOLIC PARABOLISCHER GLANZRASTER		220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/9 ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/9 ZK	3x18	T8	G13			650 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/9 ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/9 ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZC ID 236/9 ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/9 ZK	3x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/9 ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/9 ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZC ID 258/9 ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/9 ZK	3x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13		
ZC ID 458/9 ZK	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14		
ZC ID 118/12 LOS ZK	1x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5
ZC ID 218/12 LOS ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/12 LOS ZK	3x18	T8	G13			650 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/12 LOS ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/12 LOS ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZC ID 236/12 LOS ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/12 LOS ZK	3x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/12 LOS ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/12 LOS ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZC ID 258/12 LOS ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/12 LOS ZK	3x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13		
ZC ID 458/12 LOS ZK	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14		

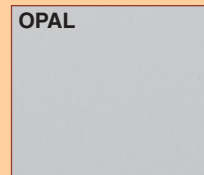
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T8 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ ZKOSENÁ

T8 DIRECT/INDIRECT SKEWED PENDANT LIGHT FITTINGS

T8 DIREKT-INDIREKTE SCHRÄGE PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz T8 IP 20 t 25°C CE EN 21   RAL 9003 - standard  RAL 9006 - str./ page 24



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá

Jsou svítidla opatřena otvory ve vrchní části svítidla. Tyto otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí trubkových či lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení a elegantní zkošený tvar). Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení, elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Svítidla jsou vhodná jak k osvětlování běžných kanceláří a společenských místností, tak i do prostor s vysokými nároky na zrakový výkon.

Pendant light fittings - direct/indirect

Light fittings with 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 pipe or wire pendants while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal structure, elegant skewed shape). They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

These light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges, as well as spaces with high eye work demands.

Direkt-indirekte Pendelleuchten

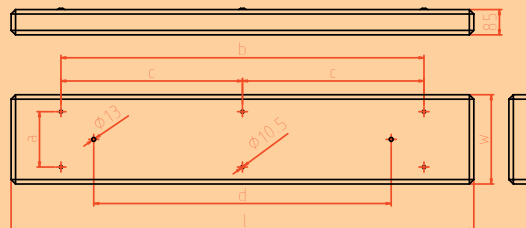
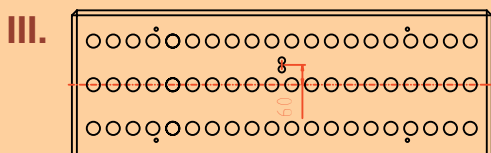
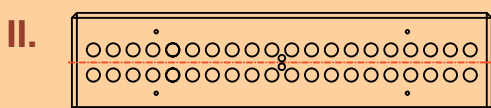
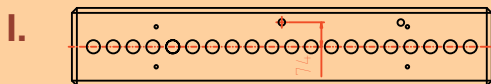
Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

Diese Leuchten können auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante schräge Form). Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

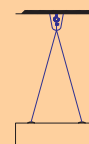
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros, Gesellschaftsräumen und für optisch anspruchsvolle Umgebung geeignet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Kryt Cover Abdeckung		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
ZC ID 118/15 MIKROPRISMA ZK	1x18	T8	G13	MIKROPRISMA		220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5	
ZC ID 218/15 MIKROPRISMA ZK	2x18	T8	G13				300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/15 MIKROPRISMA ZK	3x18	T8	G13				650 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/15 MIKROPRISMA ZK	4x18	T8	G13				650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/15 MIKROPRISMA ZK	1x36	T8	G13				220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZC ID 236/15 MIKROPRISMA ZK	2x36	T8	G13				300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/15 MIKROPRISMA ZK	3x36	T8	G13				650 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/15 MIKROPRISMA ZK	4x36	T8	G13				650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/15 MIKROPRISMA ZK	1x58	T8	G13				220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZC ID 258/15 MIKROPRISMA ZK	2x58	T8	G13				300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 118/15 PLEXI ZK	1x18	T8	G13	PLEXI		220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5	
ZC ID 218/15 PLEXI ZK	2x18	T8	G13				300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/15 PLEXI ZK	3x18	T8	G13				650 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/15 PLEXI ZK	4x18	T8	G13				650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/15 PLEXI ZK	1x36	T8	G13				220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZC ID 236/15 PLEXI ZK	2x36	T8	G13				300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/15 PLEXI ZK	3x36	T8	G13				650 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/15 PLEXI ZK	4x36	T8	G13				650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/15 PLEXI ZK	1x58	T8	G13				220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZC ID 258/15 PLEXI ZK	2x58	T8	G13				300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/15 PLEXI ZK	3x58	T8	G13				650 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZC ID 458/15 PLEXI ZK	4x58	T8	G13			650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14	
ZC ID 118/15 OPAL ZK	1x18	T8	G13	OPAL		220 x 650 x 85	155	445	-	-	I	2,5	
ZC ID 218/15 OPAL ZK	2x18	T8	G13				300 x 650 x 85	186	445	-	-	II	3
ZC ID 318/15 OPAL ZK	3x18	T8	G13				650 x 650 x 85	335	445	-	-	III	5,5
ZC ID 418/15 OPAL ZK	4x18	T8	G13				650 x 650 x 85	540	445	-	-	II	6
ZC ID 136/15 OPAL ZK	1x36	T8	G13				220 x 1255 x 85	155	760	-	940	I	3,5
ZC ID 236/15 OPAL ZK	2x36	T8	G13				300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5
ZC ID 336/15 OPAL ZK	3x36	T8	G13				650 x 1255 x 85	335	1040	520	-	III	9,5
ZC ID 436/15 OPAL ZK	4x36	T8	G13				650 x 1255 x 85	540	1040	520	-	II	10
ZC ID 158/15 OPAL ZK	1x58	T8	G13				220 x 1555 x 85	155	1220	-	1220	I	6
ZC ID 258/15 OPAL ZK	2x58	T8	G13				300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7
ZC ID 358/15 OPAL ZK	3x58	T8	G13				650 x 1555 x 85	335	1220	610	-	III	13
ZC ID 458/15 OPAL ZK	4x58	T8	G13			650 x 1555 x 85	540	1220	610	-	II	14	

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
Příslušenství/ Accessories/ Zubehör	str./page 24

T5 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ PROPOJOVACÍ

T5 DIRECT/INDIRECT PENDANT LIGHT FITTINGS FOR CONTINUOUS ROWS

T5 DIREKT-INDIREKTE LICHTBAND-PENDELLEUCHTEN

230V
50 Hz

T8

IP 20

t
25 °C

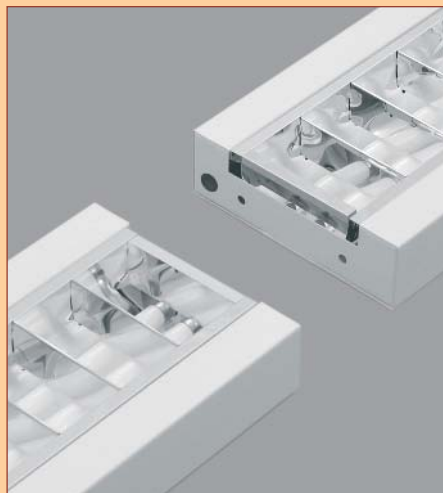
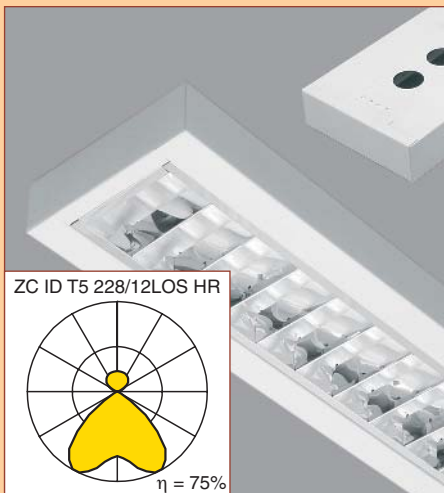
CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
η > 80%



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá nízká propojovací - výška pouze 57mm.

Tato svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, svítidla lze je spojovat do souvislých řad. Zmínované otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení a elegantní hranatý tvar). Standardně jsou osazena elektronickým předřadníkem, do svítidel je možno také montovat nouzový zdroj.

Při objednávce je nutno specifikovat počet svítidel středových a svítidel krajových!

Svítidla jsou vhodná k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností. Svítidla je rovněž možno použít v prostorech určených k reprezentaci.

Pendant light fittings - low direct/indirect for continuous rows - only 57mm high.

These light fittings are equipped with holes in the upper parts and they can be connected into continuous rows. The above mentioned 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 while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal design and elegant square shape). They are equipped with electronic ballasts by default, but can be also equipped with emergency power supplies.

It is necessary to specify the number of edge and middle light fittings in the purchase order!

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges. They can also be used for illuminating representative premises.

Direkt-indirekte niedrige Lichtband-Pendelleuchten - nur 57mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher und die Leuchten können angereicht werden. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt die obengenannten Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit erhöht sich die indirekte Beleuchtungskomponente und das wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

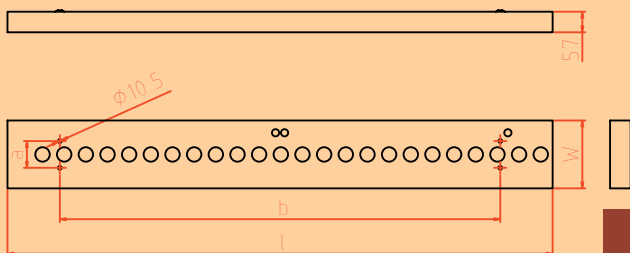
Diese Leuchten können auf Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante eckige Form). Standardweise werden die Leuchten mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, sie können aber auch mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Der Auftrag muss die Anzahl der Mittel-leuchten und der Endleuchten enthalten!

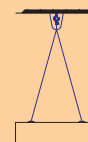
Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet. Sie können auch in Repräsentationsräumen benutzt werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße		Umístění up. otvorů Placing of holes for pendants			kg
					w x l x h	a	b			
ZC ID PK T5 114/3 HR	1x14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß 	188 x 593 x 57	77	445		2,5	
ZC ID PS T5 114/3 HR	1x14	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445		2,5	
ZC ID PK T5 214/3 HR	2x14	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445		3	
ZC ID PS T5 214/3 HR	2x14	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445		3	
ZC ID PK T5 224/3 HR	2x24	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445		3	
ZC ID PS T5 224/3 HR	2x24	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445		3	
ZC ID PK T5 128/3 HR	1x28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760		4	
ZC ID PS T5 128/3 HR	1x28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760		4	
ZC ID PK T5 154/3 HR	1x54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760		4	
ZC ID PS T5 154/3 HR	1x54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760		4	
ZC ID PK T5 228/3 HR	2x28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760		4,5	
ZC ID PS T5 228/3 HR	2x28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760		4,5	
ZC ID PK T5 254/3 HR	2x54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760		4,5	
ZC ID PS T5 254/3 HR	2x54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760		4,5	
ZC ID PK T5 135/3 HR	1x35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 135/3 HR	1x35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 149/3 HR	1x49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 149/3 HR	1x49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 180/3 HR	1x80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 180/3 HR	1x80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 235/3 HR	2x35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		5	
ZC ID PS T5 235/3 HR	2x35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		5	
ZC ID PK T5 249/3 HR	2x49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		5	
ZC ID PS T5 249/3 HR	2x49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		5	
ZC ID PK T5 280/3 HR	2x80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		5	
ZC ID PS T5 280/3 HR	2x80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		5	
ZC ID PK T5 114/6 HR	1x14	T5	G5		LESKÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER 	188 x 593 x 57	77	445		2,5
ZC ID PS T5 114/6 HR	1x14	T5	G5			188 x 575 x 57	77	445		2,5
ZC ID PK T5 214/6 HR	2x14	T5	G5			188 x 593 x 57	77	445		3
ZC ID PS T5 214/6 HR	2x14	T5	G5			188 x 575 x 57	77	445		3
ZC ID PK T5 224/6 HR	2x24	T5	G5	188 x 593 x 57		77	445		3	
ZC ID PS T5 224/6 HR	2x24	T5	G5	188 x 575 x 57		77	445		3	
ZC ID PK T5 128/6 HR	1x28	T5	G5	188 x 1193 x 57		77	760		4	
ZC ID PS T5 128/6 HR	1x28	T5	G5	188 x 1175 x 57		77	760		4	
ZC ID PK T5 154/6 HR	1x54	T5	G5	188 x 1193 x 57		77	760		4	
ZC ID PS T5 154/6 HR	1x54	T5	G5	188 x 1175 x 57		77	760		4	
ZC ID PK T5 228/6 HR	2x28	T5	G5	188 x 1193 x 57		77	760		4,5	
ZC ID PS T5 228/6 HR	2x28	T5	G5	188 x 1175 x 57		77	760		4,5	
ZC ID PK T5 254/6 HR	2x54	T5	G5	188 x 1193 x 57		77	760		4,5	
ZC ID PS T5 254/6 HR	2x54	T5	G5	188 x 1175 x 57		77	760		4,5	
ZC ID PK T5 135/6 HR	1x35	T5	G5	188 x 1493 x 57		77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 135/6 HR	1x35	T5	G5	188 x 1475 x 57		77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 149/6 HR	1x49	T5	G5	188 x 1493 x 57		77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 149/6 HR	1x49	T5	G5	188 x 1475 x 57		77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 180/6 HR	1x80	T5	G5	188 x 1493 x 57		77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 180/6 HR	1x80	T5	G5	188 x 1475 x 57		77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 235/6 HR	2x35	T5	G5	188 x 1493 x 57		77	1220		5	
ZC ID PS T5 235/6 HR	2x35	T5	G5	188 x 1475 x 57		77	1220		5	
ZC ID PK T5 249/6 HR	2x49	T5	G5	188 x 1493 x 57		77	1220		5	
ZC ID PS T5 249/6 HR	2x49	T5	G5	188 x 1475 x 57		77	1220		5	
ZC ID PK T5 280/6 HR	2x80	T5	G5	188 x 1493 x 57		77	1220		5	
ZC ID PS T5 280/6 HR	2x80	T5	G5	188 x 1475 x 57		77	1220		5	
ZC ID PK T5 114/12 LOS HR	1x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT 		188 x 593 x 57	77	445		2,5
ZC ID PS T5 114/12 LOS HR	1x14	T5	G5			188 x 575 x 57	77	445		2,5
ZC ID PK T5 214/12 LOS HR	2x14	T5	G5			188 x 593 x 57	77	445		3
ZC ID PS T5 214/12 LOS HR	2x14	T5	G5			188 x 575 x 57	77	445		3
ZC ID PK T5 224/12 LOS HR	2x24	T5	G5		188 x 593 x 57	77	445		3	
ZC ID PS T5 224/12 LOS HR	2x24	T5	G5		188 x 575 x 57	77	445		3	
ZC ID PK T5 128/12 LOS HR	1x28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760		4	
ZC ID PS T5 128/12 LOS HR	1x28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760		4	
ZC ID PK T5 154/12 LOS HR	1x54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760		4	
ZC ID PS T5 154/12 LOS HR	1x54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760		4	
ZC ID PK T5 228/12 LOS HR	2x28	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760		4,5	
ZC ID PS T5 228/12 LOS HR	2x28	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760		4,5	
ZC ID PK T5 254/12 LOS HR	2x54	T5	G5		188 x 1193 x 57	77	760		4,5	
ZC ID PS T5 254/12 LOS HR	2x54	T5	G5		188 x 1175 x 57	77	760		4,5	
ZC ID PK T5 135/12 LOS HR	1x35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 135/12 LOS HR	1x35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 149/12 LOS HR	1x49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 149/12 LOS HR	1x49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 180/12 LOS HR	1x80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PS T5 180/12 LOS HR	1x80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		4,5	
ZC ID PK T5 235/12 LOS HR	2x35	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		5	
ZC ID PS T5 235/12 LOS HR	2x35	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		5	
ZC ID PK T5 249/12 LOS HR	2x49	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		5	
ZC ID PS T5 249/12 LOS HR	2x49	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		5	
ZC ID PK T5 280/12 LOS HR	2x80	T5	G5		188 x 1493 x 57	77	1220		5	
ZC ID PS T5 280/12 LOS HR	2x80	T5	G5		188 x 1475 x 57	77	1220		5	

POZOR: do svítidel 1x14(24) W nelze montovat NOUZOVÝ ZDROJ !
ATTENTION: it is not possible to install an EMERGENCY POWER SUPPLY into a 1x14W(24) W light fitting!
VORSICHT: in eine 1x14(24) W Leuchte kann keine NOTSTROMQUELLE montiert werden!

Strmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

T5 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ PROPOJOVACÍ

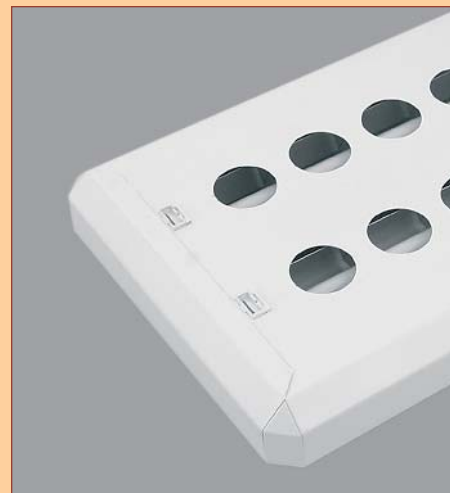
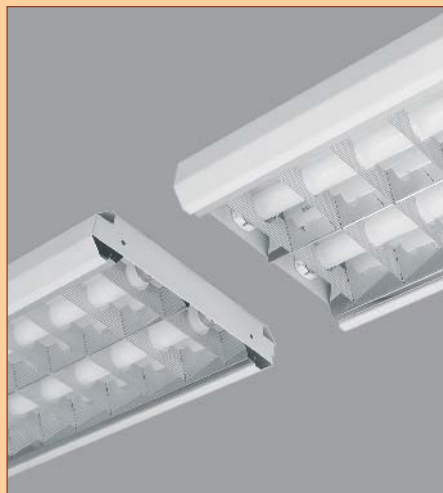
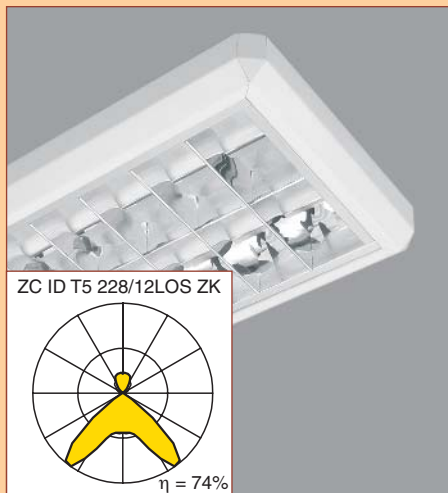
T5 DIRECT/INDIRECT PENDANT LIGHT FITTINGS FOR CONTINUOUS ROWS

T5 DIREKT-INDIREKTE LICHTBAND-PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz
T5
IP 20
t 25°C
CE
EN 21

RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24

LOSMIRO
 $\eta > 80\%$



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá nízká propojovací - výška pouze 60mm.

Tato svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, svítidla lze je spojovat do souvislých řad. Zmiňované otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí trubkových či lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení a elegantní zkosený tvar). Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Při objednávce je nutno specifikovat počet svítidel středových a svítidel krajových!

Svítidla jsou vhodná k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností.

Pendant light fittings - low direct/indirect for continuous rows - only 60mm high.

These light fittings are equipped with holes in the upper parts and they can be connected into continuous rows. The above mentioned 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 pipe or wire pendants while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal structure and elegant skewed shape). They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

It is necessary to specify the amount of edge and middle light fittings in the purchase order!

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges.

Direkt-indirekte niedrige Lichtband-Pendelleuchten - nur 60mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher und sie können angereicht werden. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt die obengenannten Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

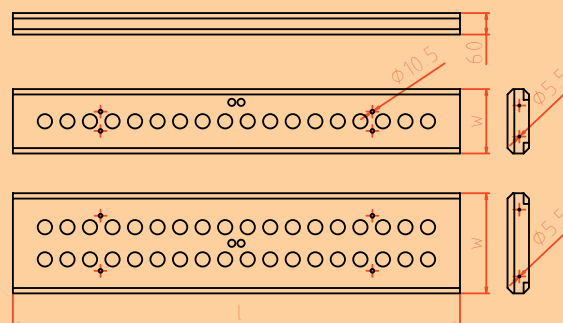
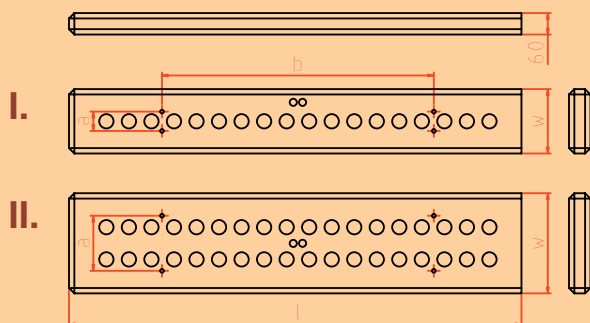
Diese Leuchten können auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante schräge Form). Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Der Auftrag muss die Anzahl der Mittel-leuchten und der Endleuchten enthalten!

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

PK Svítidlo krajové
 Edge light fitting
 Endleuchte

PS Svítidlo středové
 Middle light fitting
 Mittelleuchte



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			kg	
	(W)					w x l x h	a			b
ZC ID PK T5 114/3 ZK	1x14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß 	175 x 600 x 60	92	445		2,5	
ZC ID PS T5 114/3 ZK	1x14	T5	G5		175 x 573 x 60	92	445		2,5	
ZC ID PK T5 214/3 ZK	2x14	T5	G5		265 x 600 x 60	174	445		3	
ZC ID PS T5 214/3 ZK	2x14	T5	G5		265 x 573 x 60	174	445		3	
ZC ID PK T5 224/3 ZK	2x24	T5	G5		265 x 600 x 60	174	445		3	
ZC ID PS T5 224/3 ZK	2x24	T5	G5		265 x 573 x 60	174	445		3	
ZC ID PK T5 128/3 ZK	1x28	T5	G5		175 x 1200 x 60	92	760		3,5	
ZC ID PS T5 128/3 ZK	1x28	T5	G5		175 x 1173 x 60	92	760		3,5	
ZC ID PK T5 154/3 ZK	1x54	T5	G5		175 x 1200 x 60	92	760		3,5	
ZC ID PS T5 154/3 ZK	1x54	T5	G5		175 x 1173 x 60	92	760		3,5	
ZC ID PK T5 228/3 ZK	2x28	T5	G5		265 x 1200 x 60	174	760		4,5	
ZC ID PS T5 228/3 ZK	2x28	T5	G5		265 x 1173 x 60	174	760		4,5	
ZC ID PK T5 254/3 ZK	2x54	T5	G5		265 x 1200 x 60	174	760		4,5	
ZC ID PS T5 254/3 ZK	2x54	T5	G5		265 x 1173 x 60	174	760		4,5	
ZC ID PK T5 135/3 ZK	1x35	T5	G5		175 x 1500 x 60	92	1220		4	
ZC ID PS T5 135/3 ZK	1x35	T5	G5		175 x 1473 x 60	92	1220		4	
ZC ID PK T5 149/3 ZK	1x49	T5	G5		175 x 1500 x 60	92	1220		4	
ZC ID PS T5 149/3 ZK	1x49	T5	G5		175 x 1473 x 60	92	1220		4	
ZC ID PK T5 180/3 ZK	1x80	T5	G5		175 x 1500 x 60	92	1220		4	
ZC ID PS T5 180/3 ZK	1x80	T5	G5		175 x 1473 x 60	92	1220		4	
ZC ID PK T5 235/3 ZK	2x35	T5	G5		265 x 1500 x 60	174	1220		5	
ZC ID PS T5 235/3 ZK	2x35	T5	G5		265 x 1473 x 60	174	1220		5	
ZC ID PK T5 249/3 ZK	2x49	T5	G5		265 x 1500 x 60	174	1220		5	
ZC ID PS T5 249/3 ZK	2x49	T5	G5		265 x 1473 x 60	174	1220		5	
ZC ID PK T5 280/3 ZK	2x80	T5	G5		265 x 1500 x 60	174	1220		5	
ZC ID PS T5 280/3 ZK	2x80	T5	G5		265 x 1473 x 60	174	1220		5	
ZC ID PK T5 114/6 ZK	1x14	T5	G5		LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER 	175 x 600 x 60	92	445		2,5
ZC ID PS T5 114/6 ZK	1x14	T5	G5			175 x 573 x 60	92	445		2,5
ZC ID PK T5 214/6 ZK	2x14	T5	G5	265 x 600 x 60		174	445		3	
ZC ID PS T5 214/6 ZK	2x14	T5	G5	265 x 573 x 60		174	445		3	
ZC ID PK T5 224/6 ZK	2x24	T5	G5	265 x 600 x 60		174	445		3	
ZC ID PS T5 224/6 ZK	2x24	T5	G5	265 x 573 x 60		174	445		3	
ZC ID PK T5 128/6 ZK	1x28	T5	G5	175 x 1200 x 60		92	760		3,5	
ZC ID PS T5 128/6 ZK	1x28	T5	G5	175 x 1173 x 60		92	760		3,5	
ZC ID PK T5 154/6 ZK	1x54	T5	G5	175 x 1200 x 60		92	760		3,5	
ZC ID PS T5 154/6 ZK	1x54	T5	G5	175 x 1173 x 60		92	760		3,5	
ZC ID PK T5 228/6 ZK	2x28	T5	G5	265 x 1200 x 60		174	760		4,5	
ZC ID PS T5 228/6 ZK	2x28	T5	G5	265 x 1173 x 60		174	760		4,5	
ZC ID PK T5 254/6 ZK	2x54	T5	G5	265 x 1200 x 60		174	760		4,5	
ZC ID PS T5 254/6 ZK	2x54	T5	G5	265 x 1173 x 60		174	760		4,5	
ZC ID PK T5 135/6 ZK	1x35	T5	G5	175 x 1500 x 60		92	1220		4	
ZC ID PS T5 135/6 ZK	1x35	T5	G5	175 x 1473 x 60		92	1220		4	
ZC ID PK T5 149/6 ZK	1x49	T5	G5	175 x 1500 x 60		92	1220		4	
ZC ID PS T5 149/6 ZK	1x49	T5	G5	175 x 1473 x 60		92	1220		4	
ZC ID PK T5 180/6 ZK	1x80	T5	G5	175 x 1500 x 60		92	1220		4	
ZC ID PS T5 180/6 ZK	1x80	T5	G5	175 x 1473 x 60		92	1220		4	
ZC ID PK T5 235/6 ZK	2x35	T5	G5	265 x 1500 x 60		174	1220		5	
ZC ID PS T5 235/6 ZK	2x35	T5	G5	265 x 1473 x 60		174	1220		5	
ZC ID PK T5 249/6 ZK	2x49	T5	G5	265 x 1500 x 60		174	1220		5	
ZC ID PS T5 249/6 ZK	2x49	T5	G5	265 x 1473 x 60		174	1220		5	
ZC ID PK T5 280/6 ZK	2x80	T5	G5	265 x 1500 x 60		174	1220		5	
ZC ID PS T5 280/6 ZK	2x80	T5	G5	265 x 1473 x 60		174	1220		5	
ZC ID PK T5 114/12 LOS ZK	1x14	T5	G5	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT 		175 x 600 x 60	92	445		2,5
ZC ID PS T5 114/12 LOS ZK	1x14	T5	G5			175 x 573 x 60	92	445		2,5
ZC ID PK T5 214/12 LOS ZK	2x14	T5	G5		265 x 600 x 60	174	445		3	
ZC ID PS T5 214/12 LOS ZK	2x14	T5	G5		265 x 573 x 60	174	445		3	
ZC ID PK T5 224/12 LOS ZK	2x24	T5	G5		265 x 600 x 60	174	445		3	
ZC ID PS T5 224/12 LOS ZK	2x24	T5	G5		265 x 573 x 60	174	445		3	
ZC ID PK T5 128/12 LOS ZK	1x28	T5	G5		175 x 1200 x 60	92	760		3,5	
ZC ID PS T5 128/12 LOS ZK	1x28	T5	G5		175 x 1173 x 60	92	760		3,5	
ZC ID PK T5 154/12 LOS ZK	1x54	T5	G5		175 x 1200 x 60	92	760		3,5	
ZC ID PS T5 154/12 LOS ZK	1x54	T5	G5		175 x 1173 x 60	92	760		3,5	
ZC ID PK T5 228/12 LOS ZK	2x28	T5	G5		265 x 1200 x 60	174	760		4,5	
ZC ID PS T5 228/12 LOS ZK	2x28	T5	G5		265 x 1173 x 60	174	760		4,5	
ZC ID PK T5 254/12 LOS ZK	2x54	T5	G5		265 x 1200 x 60	174	760		4,5	
ZC ID PS T5 254/12 LOS ZK	2x54	T5	G5		265 x 1173 x 60	174	760		4,5	
ZC ID PK T5 135/12 LOS ZK	1x35	T5	G5		175 x 1500 x 60	92	1220		4	
ZC ID PS T5 135/12 LOS ZK	1x35	T5	G5		175 x 1473 x 60	92	1220		4	
ZC ID PK T5 149/12 LOS ZK	1x49	T5	G5		175 x 1500 x 60	92	1220		4	
ZC ID PS T5 149/12 LOS ZK	1x49	T5	G5		175 x 1473 x 60	92	1220		4	
ZC ID PK T5 180/12 LOS ZK	1x80	T5	G5		175 x 1500 x 60	92	1220		4	
ZC ID PS T5 180/12 LOS ZK	1x80	T5	G5		175 x 1473 x 60	92	1220		4	
ZC ID PK T5 235/12 LOS ZK	2x35	T5	G5		265 x 1500 x 60	174	1220		5	
ZC ID PS T5 235/12 LOS ZK	2x35	T5	G5		265 x 1473 x 60	174	1220		5	
ZC ID PK T5 249/12 LOS ZK	2x49	T5	G5		265 x 1500 x 60	174	1220		5	
ZC ID PS T5 249/12 LOS ZK	2x49	T5	G5		265 x 1473 x 60	174	1220		5	
ZC ID PK T5 280/12 LOS ZK	2x80	T5	G5		265 x 1500 x 60	174	1220		5	
ZC ID PS T5 280/12 LOS ZK	2x80	T5	G5		265 x 1473 x 60	174	1220		5	

Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16
LOSMIRO ($\eta > 80\%$)	str./page 12

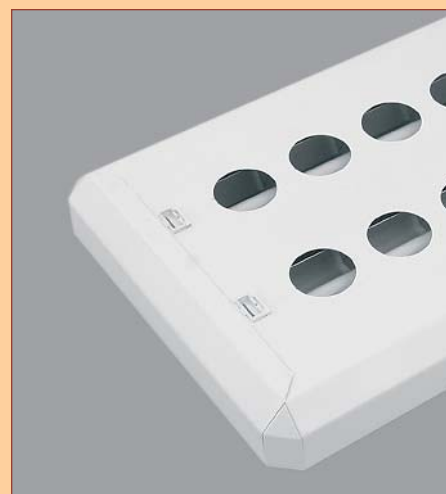
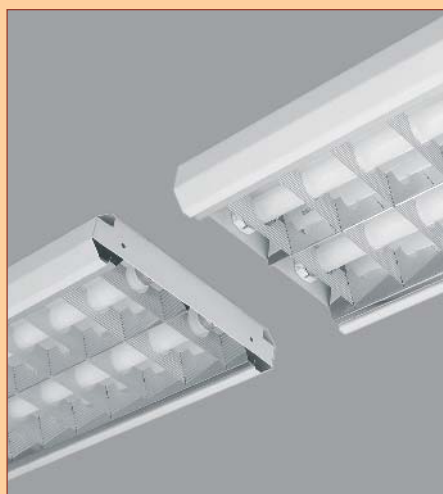
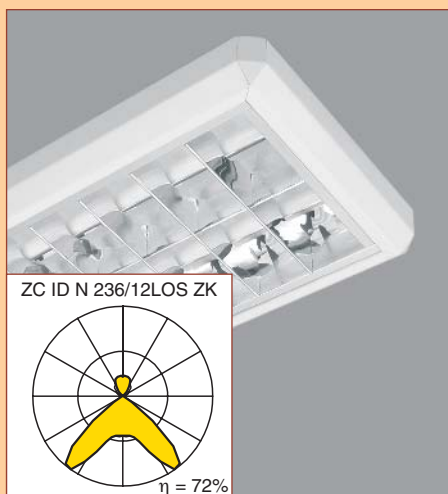
T8 SVÍTIDLA ZÁVĚSNÁ PŘÍMO/NEPŘÍMÁ PROPOJOVACÍ

T8 DIRECT/INDIRECT PENDANT LIGHT FITTINGS FOR CONTINUOUS ROWS

T8 DIREKT-INDIREKTE LICHTBAND-PENDELLEUCHTEN

230V 50 Hz
T8
IP 20
t 25 °C
CE
EN 21

 RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24



Závěsná svítidla - přímo/nepřímá nízká propojovací - výška pouze 60mm.

Tato svítidla jsou opatřena otvory ve vrchní části, svítidla lze je spojovat do souvislých řad. Zmíňované otvory propouští část světelného toku a svítidlo osvětluje i horní poloprostor (strop). Tím se zvyšuje nepřímá složka osvětlení což působí velmi příjemně na osoby v daném prostoru.

Svítidla lze zavěsit do prostoru pomocí trubkových či lankových závěsů, přičemž konstrukce svítidla zůstává nezměněna (celokovové provedení a elegantní zkosený tvar). Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem.

Při objednávce je nutno specifikovat počet svítidel středových a svítidel krajových!

Svítidla jsou vhodná k osvětlování běžných kanceláří i společenských místností.

Pendant light fittings - low direct/indirect for continuous rows - only 60mm high.

These light fittings are equipped with holes in the upper parts and they can be connected into continuous rows. The above mentioned 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 pipe or wire pendants while the structure of the light fitting remains unchanged (all-metal structure and elegant skewed shape). They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies.

It is necessary to specify the amount of edge and middle light fittings in the purchase order!

The light fittings are suitable for illuminating common offices and lounges.

Direkt-indirekte niedrige Lichtband-Pendelleuchten - nur 60mm hoch.

Der Oberteil dieser Leuchten enthält Löcher. Ein Teil des Lichtstromes durchströmt diese Löcher und die Leuchte beleuchtet auch den oberen Halbraum (Decke). Damit wird die indirekte Beleuchtungskomponente erhöht und es wirkt sehr angenehm auf die Personen in dem Raum.

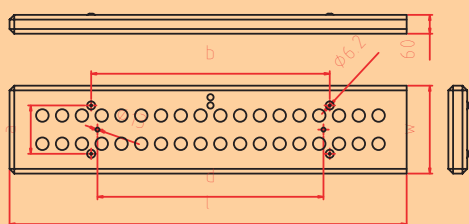
Diese Leuchten können auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Die Konstruktion der Leuchte bleibt unverändert (Ganzmetallkörper und eine elegante schräge Form). Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

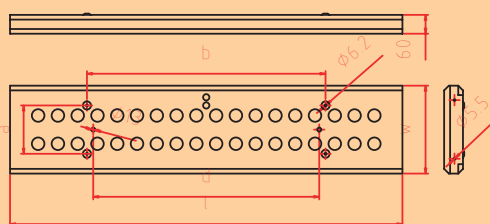
Der Auftrag muss die Anzahl der Mittel-leuchten und der Endleuchten enthalten!

Die Leuchten sind zur Beleuchtung gewöhnlicher Büros und Gesellschaftsräumen geeignet.

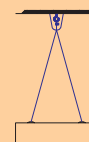
PK Svítidlo krajové
Edge light fitting
Endleuchte



PS Svítidlo středové
Middle light fitting
Mittelleuchte



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů		Position of holes for pendants	Pendly Pendants		
	(W)					w x l x h	a				b
ZC ID PK N 118/3 ZK	1x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß	175 x 640 x 60	92	445	-	-	2,5	
ZC ID PS N 118/3 ZK	1x18	T8	G13		175 x 613 x 60	92	445	-	-	2,5	
ZC ID PK N 218/3 ZK	2x18	T8	G13		265 x 640 x 60	174	445	-	-	3,5	
ZC ID PS N 218/3 ZK	2x18	T8	G13		265 x 613 x 60	174	445	-	-	3,5	
ZC ID PK N 318/3 ZK	3x18	T8	G13		355 x 640 x 60	244	445	-	-	4,5	
ZC ID PS N 318/3 ZK	3x18	T8	G13		355 x 613 x 60	244	445	-	-	4,5	
ZC ID PK N 418/3 ZK	4x18	T8	G13		445 x 640 x 60	334	445	-	-	5,5	
ZC ID PS N 418/3 ZK	4x18	T8	G13		445 x 613 x 60	334	445	-	-	5,5	
ZC ID PK N 136/3 ZK	1x36	T8	G13		175 x 1250 x 60	92	760	760	-	4	
ZC ID PS N 136/3 ZK	1x36	T8	G13		175 x 1223 x 60	92	760	760	-	4	
ZC ID PK N 236/3 ZK	2x36	T8	G13		265 x 1250 x 60	174	760	760	-	6	
ZC ID PS N 236/3 ZK	2x36	T8	G13		265 x 1223 x 60	174	760	760	-	6	
ZC ID PK N 336/3 ZK	3x36	T8	G13		355 x 1250 x 60	244	760	-	-	8	
ZC ID PS N 336/3 ZK	3x36	T8	G13		355 x 1223 x 60	244	760	-	-	8	
ZC ID PK N 436/3 ZK	4x36	T8	G13		445 x 1250 x 60	334	760	-	-	10	
ZC ID PS N 436/3 ZK	4x36	T8	G13		445 x 1223 x 60	244	760	-	-	10	
ZC ID PK N 158/3 ZK	1x58	T8	G13		175 x 1550 x 60	92	1220	1220	-	5,5	
ZC ID PS N 158/3 ZK	1x58	T8	G13		175 x 1523 x 60	92	1220	1220	-	5,5	
ZC ID PK N 258/3 ZK	2x58	T8	G13		265 x 1550 x 60	174	1220	1220	-	8	
ZC ID PS N 258/3 ZK	2x58	T8	G13		265 x 1523 x 60	174	1220	1220	-	8	
ZC ID PK N 358/3 ZK	3x58	T8	G13		355 x 1550 x 60	244	1220	-	-	10,5	
ZC ID PS N 358/3 ZK	3x58	T8	G13		355 x 1523 x 60	244	1220	-	-	10,5	
ZC ID PK N 458/3 ZK	4x58	T8	G13		445 x 1550 x 60	334	1220	-	-	14	
ZC ID PS N 458/3 ZK	4x58	T8	G13		445 x 1523 x 60	334	1220	-	-	14	
ZC ID PK N 118/6 ZK	1x18	T8	G13		LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER	175 x 640 x 60	92	445	-	-	2,5
ZC ID PS N 118/6 ZK	1x18	T8	G13			175 x 613 x 60	92	445	-	-	2,5
ZC ID PK N 218/6 ZK	2x18	T8	G13			265 x 640 x 60	174	445	-	-	3,5
ZC ID PS N 218/6 ZK	2x18	T8	G13			265 x 613 x 60	174	445	-	-	3,5
ZC ID PK N 318/6 ZK	3x18	T8	G13			355 x 640 x 60	244	445	-	-	4,5
ZC ID PS N 318/6 ZK	3x18	T8	G13			355 x 613 x 60	244	445	-	-	4,5
ZC ID PK N 418/6 ZK	4x18	T8	G13	445 x 640 x 60		334	445	-	-	5,5	
ZC ID PS N 418/6 ZK	4x18	T8	G13	445 x 613 x 60		334	445	-	-	5,5	
ZC ID PK N 136/6 ZK	1x36	T8	G13	175 x 1250 x 60		92	760	760	-	4	
ZC ID PS N 136/6 ZK	1x36	T8	G13	175 x 1223 x 60		92	760	760	-	4	
ZC ID PK N 236/6 ZK	2x36	T8	G13	265 x 1250 x 60		174	760	760	-	6	
ZC ID PS N 236/6 ZK	2x36	T8	G13	265 x 1223 x 60		174	760	760	-	6	
ZC ID PK N 336/6 ZK	3x36	T8	G13	355 x 1250 x 60		244	760	-	-	8	
ZC ID PS N 336/6 ZK	3x36	T8	G13	355 x 1223 x 60		244	760	-	-	8	
ZC ID PK N 436/6 ZK	4x36	T8	G13	445 x 1250 x 60		334	760	-	-	10	
ZC ID PS N 436/6 ZK	4x36	T8	G13	445 x 1223 x 60		244	760	-	-	10	
ZC ID PK N 158/6 ZK	1x58	T8	G13	175 x 1550 x 60		92	1220	1220	-	5,5	
ZC ID PS N 158/6 ZK	1x58	T8	G13	175 x 1523 x 60		92	1220	1220	-	5,5	
ZC ID PK N 258/6 ZK	2x58	T8	G13	265 x 1550 x 60		174	1220	1220	-	8	
ZC ID PS N 258/6 ZK	2x58	T8	G13	265 x 1523 x 60		174	1220	1220	-	8	
ZC ID PK N 358/6 ZK	3x58	T8	G13	355 x 1550 x 60		244	1220	-	-	10,5	
ZC ID PS N 358/6 ZK	3x58	T8	G13	355 x 1523 x 60		244	1220	-	-	10,5	
ZC ID PK N 458/6 ZK	4x58	T8	G13	445 x 1550 x 60		334	1220	-	-	14	
ZC ID PS N 458/6 ZK	4x58	T8	G13	445 x 1523 x 60		334	1220	-	-	14	
ZC ID PK N 118/12 LOS ZK	1x18	T8	G13	LOS MOŽNO MAT/ ALTERNATIVE MATT		175 x 640 x 60	92	445	-	-	2,5
ZC ID PS N 118/12 LOS ZK	1x18	T8	G13			175 x 613 x 60	92	445	-	-	2,5
ZC ID PK N 218/12 LOS ZK	2x18	T8	G13			265 x 640 x 60	174	445	-	-	3,5
ZC ID PS N 218/12 LOS ZK	2x18	T8	G13			265 x 613 x 60	174	445	-	-	3,5
ZC ID PK N 318/12 LOS ZK	3x18	T8	G13			355 x 640 x 60	244	445	-	-	4,5
ZC ID PS N 318/12 LOS ZK	3x18	T8	G13			355 x 613 x 60	244	445	-	-	4,5
ZC ID PK N 418/12 LOS ZK	4x18	T8	G13		445 x 640 x 60	334	445	-	-	5,5	
ZC ID PS N 418/12 LOS ZK	4x18	T8	G13		445 x 613 x 60	334	445	-	-	5,5	
ZC ID PK N 136/12 LOS ZK	1x36	T8	G13		175 x 1250 x 60	92	760	760	-	4	
ZC ID PS N 136/12 LOS ZK	1x36	T8	G13		175 x 1223 x 60	92	760	760	-	4	
ZC ID PK N 236/12 LOS ZK	2x36	T8	G13		265 x 1250 x 60	174	760	760	-	6	
ZC ID PS N 236/12 LOS ZK	2x36	T8	G13		265 x 1223 x 60	174	760	760	-	6	
ZC ID PK N 336/12 LOS ZK	3x36	T8	G13		355 x 1250 x 60	244	760	-	-	8	
ZC ID PS N 336/12 LOS ZK	3x36	T8	G13		355 x 1223 x 60	244	760	-	-	8	
ZC ID PK N 436/12 LOS ZK	4x36	T8	G13		445 x 1250 x 60	334	760	-	-	10	
ZC ID PS N 436/12 LOS ZK	4x36	T8	G13		445 x 1223 x 60	244	760	-	-	10	
ZC ID PK N 158/12 LOS ZK	1x58	T8	G13		175 x 1550 x 60	92	1220	1220	-	5,5	
ZC ID PS N 158/12 LOS ZK	1x58	T8	G13		175 x 1523 x 60	92	1220	1220	-	5,5	
ZC ID PK N 258/12 LOS ZK	2x58	T8	G13		265 x 1550 x 60	174	1220	1220	-	8	
ZC ID PS N 258/12 LOS ZK	2x58	T8	G13		265 x 1523 x 60	174	1220	1220	-	8	
ZC ID PK N 358/12 LOS ZK	3x58	T8	G13		355 x 1550 x 60	244	1220	-	-	10,5	
ZC ID PS N 358/12 LOS ZK	3x58	T8	G13		355 x 1523 x 60	244	1220	-	-	10,5	
ZC ID PK N 458/12 LOS ZK	4x58	T8	G13		445 x 1550 x 60	334	1220	-	-	14	
ZC ID PS N 458/12 LOS ZK	4x58	T8	G13		445 x 1523 x 60	334	1220	-	-	14	

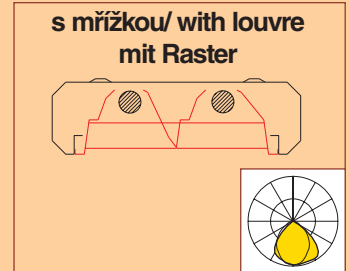
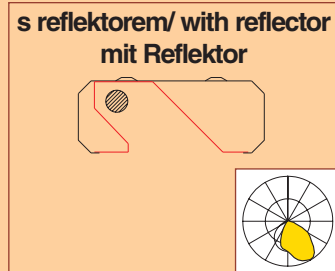
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA ASYMETRICKÁ PŘISAZENÁ (ZÁVĚSNÁ)

SURFACE MOUNTED (PENDANT) ASYMMETRICAL LIGHT FITTINGS

ASYMMETRISCHE AUFSATZ- (PENDEL-) LEUCHTEN

230V 50 Hz
T 8
T 5
IP 20
t 25 °C
F
CE
21
RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



Asymetrická svítidla

Pro osvětlování vertikálních (svislých) ploch vyrábíme svítidla asymetrická.

Ve výrobním programu jsou:

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. na straně 147. Největší svítivost je pod úhlem 30°.

Svítidla s asymetrickou mřížkou

jsou méně asymetrická, osvětlují i rovinu horizontální (podlahu), jejich výhodou je omezení jasu v podélné rovině - omezení oslnění. Velmi vhodné jsou k použití např. při osvětlení tenisových kurtů viz svítidla pro sportoviště. Největší svítivost je pod úhlem 15°.

Asymmetrical Light Fittings

Asymmetrical light fittings are designed for lighting vertical surfaces.

Our production comprises:

Light fittings with asymmetrical reflector

These light fittings 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 light fitting 0,5m above the superior edge in the distance of 1m from the black board (see picture on page 147). The highest luminosity is achieved at an angle of 30°.

Light fittings with asymmetrical louvre

These light fittings are less asymmetrical, they illuminate the horizontal plane (floor) as well. They reduce brightness on the longitudinal plane which results in reduction of glare. They are suitable e.g. for tennis courts - see light fittings for sports halls. The highest luminosity is achieved at an angle of 15°.

Asymmetrische Leuchten

Asymmetrische Leuchten sind für Beleuchtung senkrechter Flächen geeignet.

Wir stellen die folgenden Type her:

Leuchten mit einem asymmetrischem Reflektor

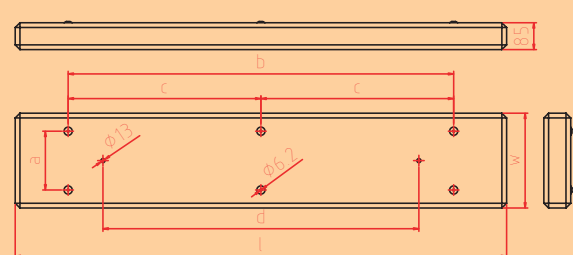
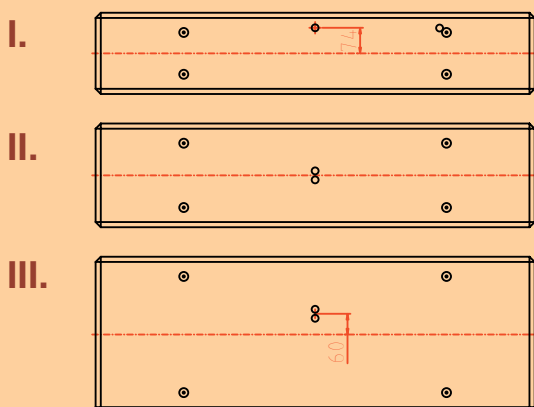
Diese Leuchten sind streng asymmetrisch und deswegen hauptsächlich für Beleuchtung vertikaler Ebene geeignet, z.B. eines Bildes oder einer Schultafel. Die besten Ergebnisse werden erreicht, wenn die Leuchte 0,5m über der oberen Ecke in einem Abstand von 1m von der Tafel gestellt ist - siehe Bild auf Seite 147. Die größte Lichtstärke gibt es im Winkel von 30°.

Leuchten mit einem asymmetrischem Raster

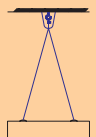
Diese Leuchten sind weniger asymmetrisch und sie beleuchten auch die waagerechte Ebene (den Boden). Der Vorteil ist, daß der Glanz in der Längenebene und dadurch auch die Blendung reduziert werden. Diese Leuchten sind z.B. für Montage auf Tennisplätzen geeignet. Die größte Lichtstärke gibt es im Winkel von 15°.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Způsob zavěšení na lanka - str. 26
Suspension on wire pendants - page 26
Aufhängung auf Seilpendel - Seite 26



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße			Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Pendy Pendants	Přívodní vodič Supply conductor	
					w x l x h	a	b	c	d	obr./ picture			

T8 s asymetrickým reflektorem/ T8 with asymmetrical reflector/ T8 mit asymmetrischem Reflektor												
ZC 118/AS ZK	1x18	T8	G13		220 x 650 x 85	107	445	-	495	I	2,5	
ZC 136/AS ZK	1x36	T8	G13		220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5	
ZC 158/AS ZK	1x58	T8	G13		220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	5	
ZC 118/AS HR	1x18	T8	G13		200 x 635 x 85	107	445	-	495	I	2,5	
ZC 136/AS HR	1x36	T8	G13		200 x 1235 x 85	107	760	-	940	I	3,5	
ZC 158/AS HR	1x58	T8	G13		200 x 1535 x 85	107	1220	-	1220	I	5	

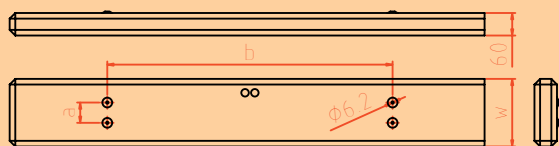
T5 s asymetrickým reflektorem/ T5 with asymmetrical reflector/ T5 mit asymmetrischem Reflektor												
ZC T5 114/AS ZK	1x14	T5	G5		170 x 630 x 60	64	445	-	-	I	2,5	
ZC T5 124/AS ZK	1x24	T5	G5		170 x 630 x 60	64	445	-	-	I	2,5	
ZC T5 128/AS ZK	1x28	T5	G5		170 x 1230 x 60	64	760	-	-	I	3	
ZC T5 154/AS ZK	1x54	T5	G5		170 x 1230 x 60	64	760	-	-	I	3	
ZC T5 135/AS ZK	1x35	T5	G5		170 x 1530 x 60	64	1220	-	-	I	5,5	
ZC T5 149/AS ZK	1x49	T5	G5		170 x 1530 x 60	64	1220	-	-	I	5,5	
ZC T5 180/AS ZK	1x80	T5	G5		170 x 1530 x 60	64	1220	-	-	I	5,5	

T8 s asymetrickou mřížkou/ T8 with asymmetrical louver/ T8 mit asymmetrischem Raster												
ZC 136/ASMR ZK	1x36	T8	G13		220 x 1255 x 85	107	760	-	940	I	3,5	
ZC 236/ASMR ZK	2x36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-	940	II	5	
ZC 158/ASMR ZK	1x58	T8	G13		220 x 1555 x 85	107	1220	-	1220	I	6	
ZC 258/ASMR ZK	2x58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610	1220	II	7	

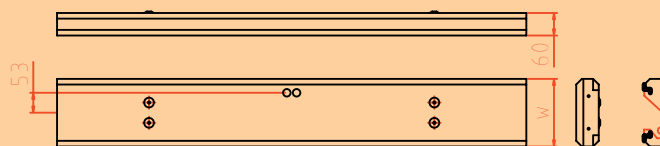
T5 Asymetrická svítidla propojovací Asymmetrical light fittings for continuous rows/ Asymmetrische Lichtbandleuchten

ZC T5 PK 128/AS ZK	1x28	T5	G5		175 x 1200 x 60	64	760	-	-		3,5
ZC T5 PS 128/AS ZK	1x28	T5	G5		175 x 1173 x 60	64	760	-	-		3,5
ZC T5 PK 154/AS ZK	1x54	T5	G5		175 x 1200 x 60	64	760	-	-		3,5
ZC T5 PS 154/AS ZK	1x54	T5	G5		175 x 1173 x 60	64	760	-	-		3,5
ZC T5 PK 135/AS ZK	1x35	T5	G5		175 x 1500 x 60	64	1220	-	-		4
ZC T5 PS 135/AS ZK	1x35	T5	G5		175 x 1473 x 60	64	1220	-	-		4
ZC T5 PK 149/AS ZK	1x49	T5	G5		175 x 1500 x 60	64	1220	-	-		4
ZC T5 PS 149/AS ZK	1x49	T5	G5		175 x 1473 x 60	64	1220	-	-		4
ZC T5 PK 180/AS ZK	1x80	T5	G5		175 x 1500 x 60	64	1220	-	-		4
ZC T5 PS 180/AS ZK	1x80	T5	G5		175 x 1473 x 60	64	1220	-	-		4

PK Svítidlo krajové Edge light fitting Endleuchte



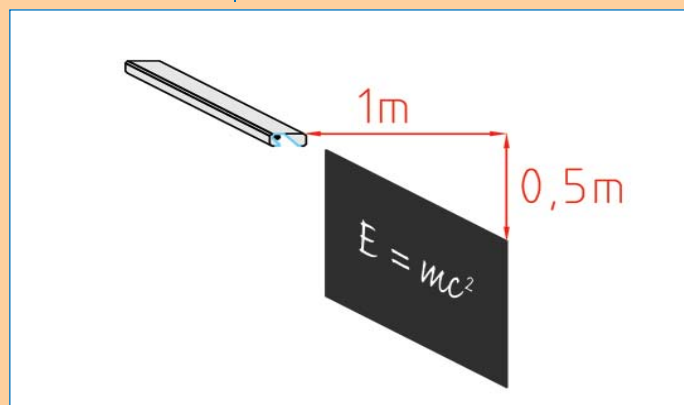
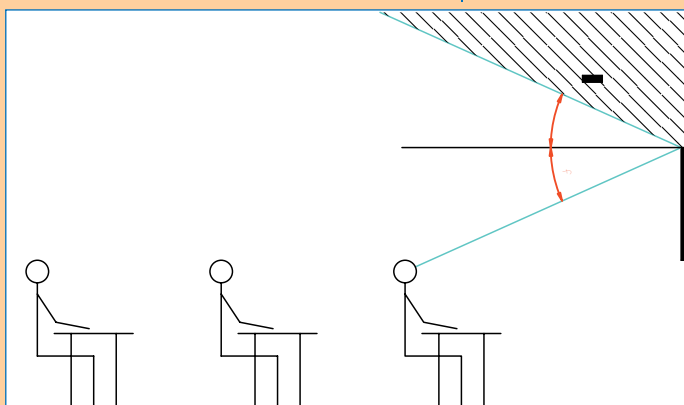
PS Svítidlo středové Middle light fitting Mittelleuchte



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.

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 light fittings. In order to avoid glare, the light fitting should be placed in the shaded area in the picture.

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.



Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17

SVÍTIDLA ASYMETRICKÁ DO PODHLEDU

ASYMMETRICAL LIGHT FITTINGS FOR FALSE CEILINGS

ASYMMETRISCHE EINBAULEUCHTEN

230V
50 Hz

T 8

T 5

IP 20

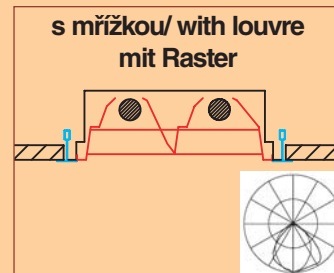
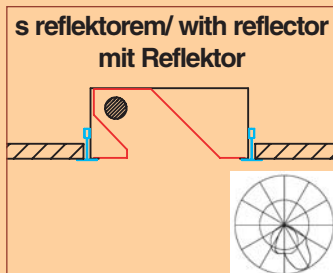
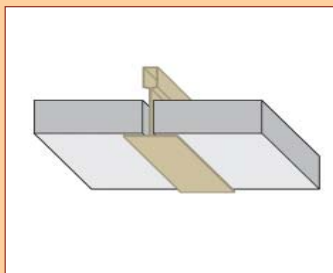
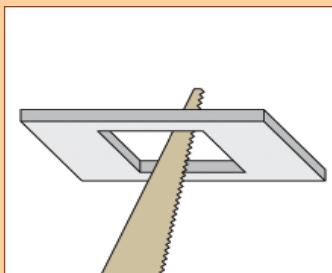
t
25 °C

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24

**Asymetrická svítidla**

Pro osvětlování vertikálních (svislých) ploch vyrábíme svítidla asymetrická.

Ve výrobním programu jsou:

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 1 m od tabule viz obr. na straně 147. Největší svítivost je pod úhlem 30°.

Svítidla s asymetrickou mřížkou

jsou méně asymetrická, osvětlují i rovinu horizontální (podlahu), jejich výhodou je omezení jasu v podélné rovině omezení oslnění. Velmi vhodné jsou k použití např. při osvětlení tenisových kurtů viz svítidla pro sportoviště. Největší svítivost je pod úhlem 15°.

Asymmetrical Light Fittings

Asymmetrical light fittings are designed for lighting vertical surfaces.

Our production comprises:

Light fittings with asymmetrical reflector

These light fittings 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 light fitting 0,5m above the superior edge in the distance of 1m from the black board (see picture on page 147). The highest luminosity is achieved at an angle of 30°.

Light fittings with asymmetrical louvre

These light fittings are less asymmetrical, they illuminate the horizontal plane (floor) as well. They reduce brightness on the longitudinal plane which results in reduction of glare. They are suitable e.g. for tennis courts - see light fittings for sports halls The highest luminosity is achieved at an angle of 15°.

Asymmetrische Leuchten

Asymmetrische Leuchten sind für Beleuchtung senkrechter Flächen geeignet.

Wir stellen die folgenden Type her:

Leuchten mit einem asymmetrischem Reflektor

Diese Leuchten 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 1 m von der Tafel gestellt ist - siehe Bild auf Seite 147. Die größte Lichtstärke gibt es im Winkel von 30°.

Leuchten mit einem asymmetrischem Raster

Diese Leuchten sind weniger asymmetrisch und sie beleuchten auch die waagerechte Ebene (den Boden). Der Vorteil ist, daß der Glanz in der Längenebene und dadurch auch die Blendung reduziert werden. Diese Leuchten sind z.B. für Montage auf Tennisplätzen geeignet. Die größte Lichtstärke gibt es im Winkel von 15°.

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
	(W)							

M600

T8 s asymetrickým reflektorem/ T8 with asymmetrical reflector/ T8 mit asymmetrischem Reflektor

ZC 136/AS M600	1x36	T8	G13	MAT	190 x 1195 x 92	-		3,5
----------------	------	----	-----	-----	-----------------	---	--	-----

T5 s asymetrickým reflektorem/ T5 with asymmetrical reflector/ T5 mit asymmetrischem Reflektor

ZC T5 128/AS M600	1x28	T5	G5	MAT	190 x 1195 x 92	-		3,5
ZC T5 154/AS M600	1x54	T5	G5	MAT	190 x 1195 x 92	-		3,5

T8 s asymetrickou mřížkou/T8 with asymmetrical louver/ T8 mit asymmetrischem Raster

ZC 418/ASMR M600	4x18	T8	G13		595 x 595 x 92	-		6
ZC 236/ASMR M600	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 92	-		6
ZC 436/ASMR M600	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 92	-		10,5

T5 s asymetrickou mřížkou/ T5 with asymmetrical louver/ T5 mit asymmetrischem Raster

ZC T5 414/ASMR M600	4x14	T5	G5		595 x 595 x 92	-		6
ZC T5 424/ASMR M600	4x24	T5	G5		595 x 595 x 92	-		6
ZC T5 228/ASMR M600	2x28	T5	G5		295 x 1195 x 92	-		6
ZC T5 254/ASMR M600	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 92	-		6
ZC T5 428/ASMR M600	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 92	-		10,5
ZC T5 454/ASMR M600	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 92	-		10,5

M625 i sádrokarton/ M625 and plasterboard/ M625 und Gipsplatte

T8 s asymetrickým reflektorem/ T8 with asymmetrical reflector/ T8 mit asymmetrischem Reflektor

ZC 136/AS M625	1x36	T8	G13	MAT	188 x 1250 x 85	170 x 1235		3,5
ZC 158/AS M625	1x58	T8	G13	MAT	188 x 1545 x 85	170 x 1530		6

T5 s asymetrickým reflektorem/ T5 with asymmetrical reflector/ T5 mit asymmetrischem Reflektor

ZC T5 128/AS M625	1x28	T5	G5	MAT	188 x 1250 x 85	170 x 1235		3,5
ZC T5 154/AS M625	1x54	T5	G5	MAT	188 x 1250 x 85	170 x 1235		3,5
ZC T5 135/AS M625	1x35	T5	G5	MAT	188 x 1545 x 85	170 x 1530		6
ZC T5 149/AS M625	1x49	T5	G5	MAT	188 x 1545 x 85	170 x 1530		6
ZC T5 180/AS M625	1x80	T5	G5	MAT	188 x 1545 x 85	170 x 1530		6

T8 s asymetrickou mřížkou/T8 with asymmetrical louver/ T8 mit asymmetrischem Raster

ZC 418/ASMR M625	4x18	T8	G13		620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC 236/ASMR M625	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 92	290 x 1230		6,5
ZC 436/ASMR M625	4x36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC 258/ASMR M625	2x58	T8	G13		310 x 1545 x 92	290 x 1530		8
ZC 458/ASMR M625	4x58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530		14

T5 s asymetrickou mřížkou/ T5 with asymmetrical louver/ T5 mit asymmetrischem Raster

ZC T5 414/ASMR M625	4x14	T5	G5		620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC T5 424/ASMR M625	4x24	T5	G5		620 x 620 x 92	605 x 605		6
ZC T5 228/ASMR M625	2x28	T5	G5		310 x 1245 x 92	290 x 1230		6,5
ZC T5 254/ASMR M625	2x54	T5	G5		310 x 1245 x 92	290 x 1230		6,5
ZC T5 428/ASMR M625	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC T5 454/ASMR M625	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC T5 235/ASMR M625	2x35	T5	G5		310 x 1545 x 92	290 x 1530		8
ZC T5 249/ASMR M625	2x49	T5	G5		310 x 1545 x 92	290 x 1530		8
ZC T5 280/ASMR M625	2x80	T5	G5		310 x 1545 x 92	290 x 1530		8
ZC T5 435/ASMR M625	4x35	T5	G5		620 x 1545 x 92	605 x 1530		14
ZC T5 449/ASMR M625	4x49	T5	G5		620 x 1545 x 92	605 x 1530		14
ZC T5 480/ASMR M625	4x80	T5	G5		620 x 1545 x 92	605 x 1530		14

Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA PRO SPORTOVIŠTĚ

LIGHT FITTINGS FOR SPORTS HALLS

LEUCHTEN FÜR SPORTHALLEN

Pro osvětlení vnitřních sportovišť nabízíme zářivková **svítidla v provedení s vyztuženou mřížkou a v provedení s polykarbonátovým krytem a mřížkou.**

Svoji konstrukcí se svítidla rozlišují na **svítidla přisazená**, která se montují na strop, a svítidla určená pro zabudování do pohledu, tedy **svítidla podhledová**.

We offer the following fluorescent light fittings for illuminating indoor sports places: **either with a reinforced louvre or with a polycarbonate cover and a louvre.**

They can be either **surface mounted light fittings** - for mounting on the ceiling - or **recessed light fittings** - for mounting into false ceilings.

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.

MPA MPA STUTT GART
Otto-Graf-Institut
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart



Otázka odolnosti svítidel - Resistance of Light Fittings - Ballwurfsicherheit

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.

Are your light fittings 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 light fittings is **Ballwurfsicherheit**. We bought the standard and, after analyzing its requirements, we modified the design of the light fittings in order to ensure their conformity with it.

Finally, we had the light fittings approved at **MPA Stuttgart - a certified institute**. As far as we know, we are the only Czech producer of light fittings with this certificate. We can answer the above mentioned question now:

Yes, our light fittings are impact - resistant.

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 obengenannte Frage beantworten:

JA, unsere Leuchten sind ballwurfsicher.

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 light fittings used in sports halls.

Wir sind der einzige tschechische Leuchtenhersteller zertifiziert für Ballwurfsicherheit der Sportleuchten.

Surface Mounted Light Fittings for SQUASH

Aufsatzleuchten für SQUASH

230V
50 Hz

T 8

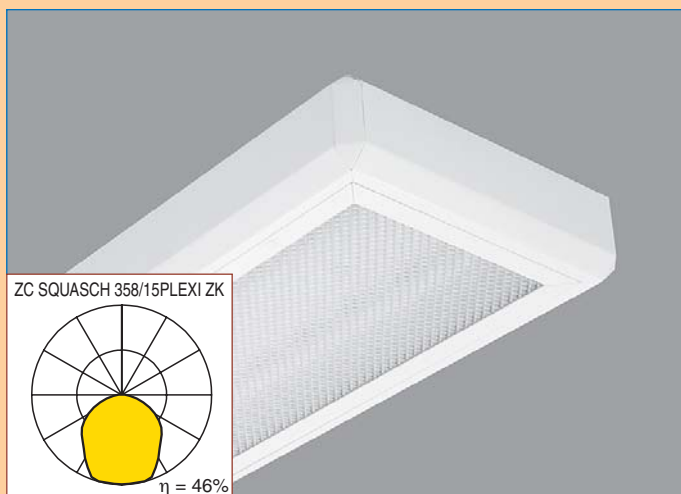
IP 20

t
25° C

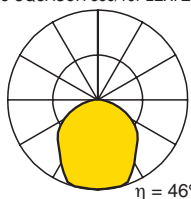


RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



ZC SQUASCH 358/15 PLEXI ZK



$\eta = 46\%$



Přisazená 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 přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předradníkem.

Surface mounted light fittings for squash.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure with skewed edges, containing no plastic parts

The optical cover is made of a tough prismatic plexiglass.

The light fittings can be mounted on solid ceilings - directly on usual inflammable surfaces.

They are equipped with low-loss ballasts by default but can be also equipped with electronic ballasts.

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.

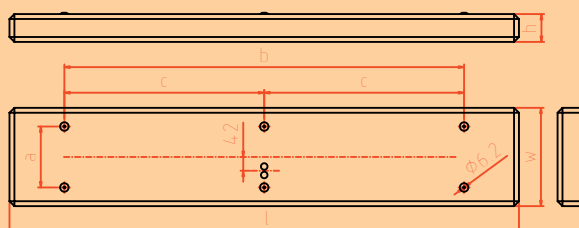
Die optische Abdeckung wird aus festem prismaticchem Plexiglas angefertigt.

Die Leuchten können direkt an feste zündbare Decke montiert werden.

Standardweise werden diese Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgerüstet werden.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



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	
ZC SQUASH 358/15 PLEXI ZK	3x58	T8	G13	PLEXI	300 x 1555 x 85	186	1220	610	7,5

SVÍTIDLA „SPORT3” PŘISAZENÁ

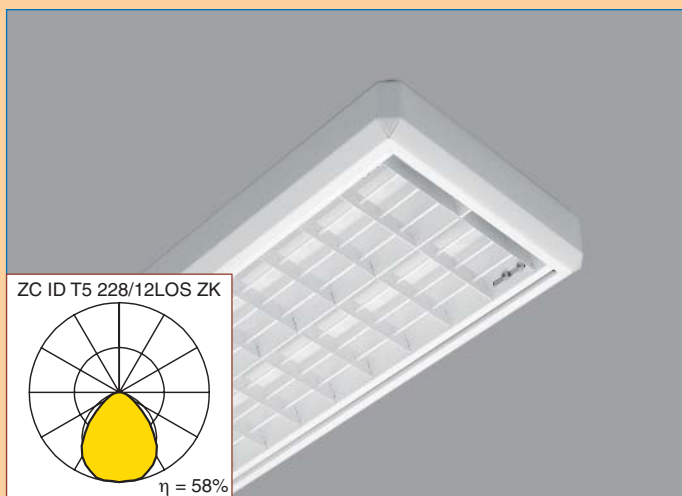
“SPORT3” SURFACE MOUNTED LIGHT FITTINGS

“SPORT3” AUFSATZLEUCHTEN



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Tato svítidla jsou určena do tělocvičen a sportovišť, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla. Svítidla se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad.

Plášť svítidla je moderní konstrukce se zkosenými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu. Při jeho výrobě nejsou použity žádné plastové díly. Mřížka je proti vypadnutí zajištěna šrouby, také je vyztužena ocelovými dráty.

3 dráty nad každou zářivkou = SPORT3

Doporučení:

Svítidla s lesklou mřížkou nejsou vhodná do tělocvičen ve kterých se hraje fotbal, volejbal (v těchto případech nezaručujeme pevnost lesklé mřížky). Doporučujeme použít mřížku bílou (bílá mřížka zaručuje vyšší pevnost), také je vhodnější volit svítidla dvouzdrojová např. 2x58W.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Svítidla na zářivky T5 standardně elektronickým předřadníkem.

These light fittings are designed for gyms, sports halls, and all spaces where light fittings are in danger of being hit by a ball. They can be either mounted on solid ceilings or suspended on wire pendants, directly on usual inflammable surfaces.

The body of the light fitting is a modern steel sheet structure with skewed edges, containing no plastic parts. The louvre is stiffened with steel wires and screws are used to prevent it from falling out.

3 wires above each fluorescent lamp = SPORT3

Suggestion:

Light fittings with polished louvres are not suitable for gyms where football and volleyball are played (in this case we cannot guarantee the solidity of a polished louvre). We suggest using a white louvre (a white louvre is more solid) and two-source light fittings such as 2x58W.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default.

Diese Leuchten sind für Sporthallen und Sportplatzanlagen geeignet. Sie können überall benutzt werden, wo die Leuchten von dem Ball gestoßen werden können. Sie werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Rohr- oder Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an zündbare Decke montiert werden.

Der ganze Körper der Leuchte ist eine aus Stahlblech angefertigte Konstruktion mit schrägen Kanten. Bei der Produktion des Körpers werden keine Kunststoffteile benutzt, die später Probleme bringen könnten. Der Raster wird mit Stahldrähten verstärkt und mit Schrauben gegen Ausfall gesichert.

3 Drähte über jeder Leuchtstoffröhre = SPORT3

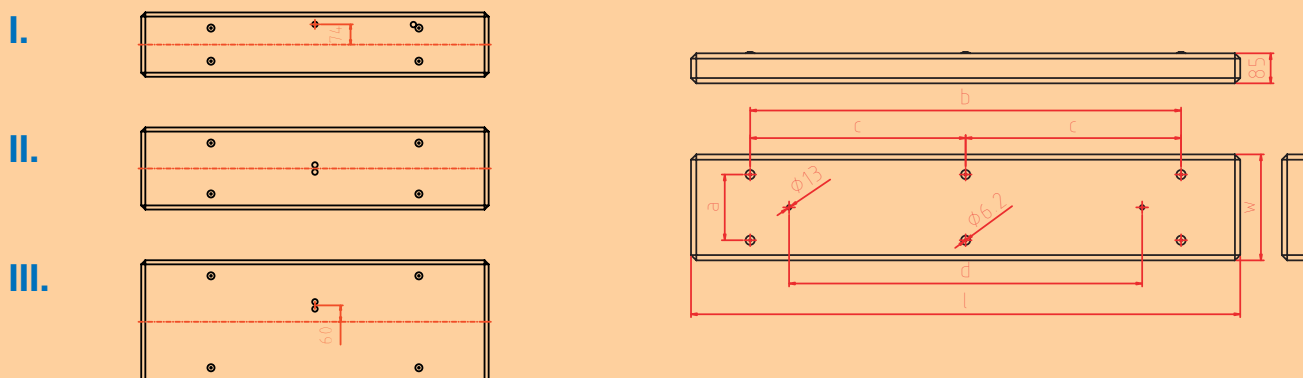
Empfehlung:

Leuchten mit einem Glanzraster sind nicht für Sporthallen geeignet, wo Fußball und Volleyball gespielt werden (in diesem Fall können wir die Festigkeit vom Glanzraster nicht garantieren). Wir empfehlen einen weißen Raster (weißer Raster garantiert mehr Festigkeit). Es ist auch besser, Leuchten mit 2 Quellen zu benutzen, z.B. 2x58W.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgerüstet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů

Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)					w x l x h	a	b	c	obr./picture	
T8											
ZC SPORT3 136/3 ZK	1x36	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		220 x 1255 x 85	107	760	-	I	4
ZC SPORT3 236/3 ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	II	6
ZC SPORT3 336/3 ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	10,5
ZC SPORT3 436/3 ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	11
ZC SPORT3 158/3 ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	6,5
ZC SPORT3 258/3 ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	7,5
ZC SPORT3 358/3 ZK	3x58	T8	G13			450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	14
ZC SPORT3 458/3 ZK	4x58	T8	G13			650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	15

T5											
ZC SPORT3 T5 228/3 ZK	2x28	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß		300 x 1255 x 85	186	760	-	II	6
ZC SPORT3 T5 254/3 ZK	2x54	T5	G5			300 x 1255 x 85	186	760	-	II	6
ZC SPORT3 T5 328/3 ZK	3x28	T5	G5			450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	10,5
ZC SPORT3 T5 354/3 ZK	3x54	T5	G5			450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	10,5
ZC SPORT3 T5 428/3 ZK	4x28	T5	G5			650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	11
ZC SPORT3 T5 454/3 ZK	4x54	T5	G5			650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	11
ZC SPORT3 T5 235/3 ZK	2x35	T5	G5			300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	7,5
ZC SPORT3 T5 249/3 ZK	2x49	T5	G5			300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	7,5
ZC SPORT3 T5 280/3 ZK	2x80	T5	G5			300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	7,5
ZC SPORT3 T5 335/3 ZK	3x35	T5	G5			450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	14
ZC SPORT3 T5 349/3 ZK	3x49	T5	G5			450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	14
ZC SPORT3 T5 380/3 ZK	3x80	T5	G5			450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	14
ZC SPORT3 T5 435/3 ZK	4x35	T5	G5			650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	15
ZC SPORT3 T5 449/3 ZK	4x49	T5	G5			650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	15
ZC SPORT3 T5 480/3 ZK	4x80	T5	G5			650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	15

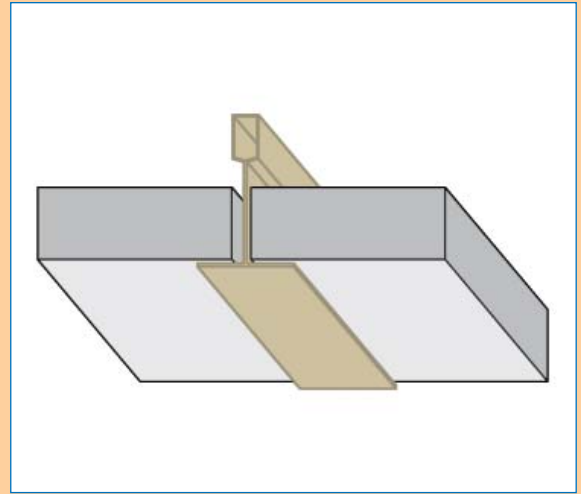
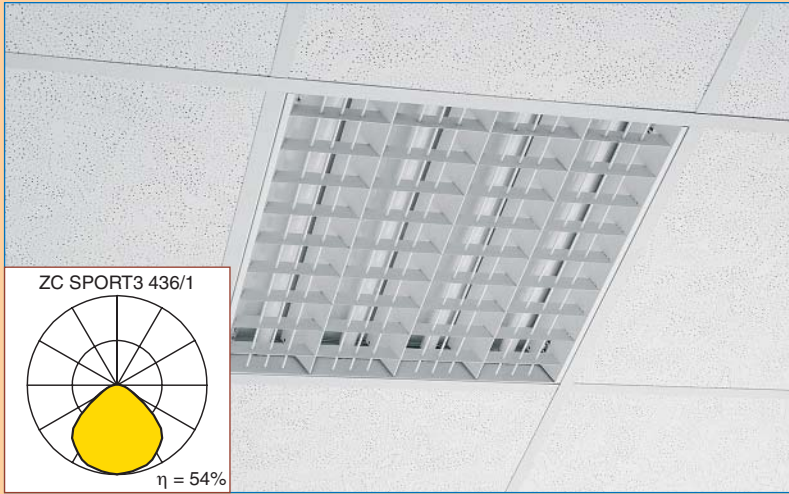
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA „SPORT3“ DO KAZETOVÉHO PODHLEDU M600

“SPORT3” LIGHT FITTINGS FOR M600 FALSE CEILINGS

“SPORT3” LEUCHTEN FÜR M600 KASSETTENDECKE

- 230V
50 Hz
- T 8
- T 5
- IP 20
- t
25 °C
-
-
-
-
-
- RAL 9003 - standard
- RAL 9006 - str./ page 24



Tato svítidla jsou určena do tělocvičen a sportovišť, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla. Svítidla se montují do kazetových podhledů modulů M600 s viditelnými systémy nosných lišt. Mřížka je proti vypadnutí zajištěna šrouby, také je vyztužena ocelovými dráty.

3 dráty nad každou zářivkou = SPORT3

Doporučení:

Svítidla s lesklou mřížkou nejsou vhodná do tělocvičen ve kterých se hraje fotbal, volejbal (v těchto případech nezaručujeme pevnost lesklé mřížky). Doporučujeme použít mřížku bílou (bílá mřížka zaručuje vyšší pevnost), také je vhodnější volit svítidla dvouzdrojová např. 2x58W.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Svítidla na zářivky T5 standardně elektronickým předřadníkem.

These light fittings are designed for gyms, sports halls, and all spaces where light fittings are in danger of being hit by a ball. They are suitable for mounting into M600 panel false ceilings with visible holding tracks. The louvre is stiffened with steel wires and screws are used to prevent it from falling out.

3 wires above each fluorescent lamp = SPORT3

Suggestion:

Light fittings with polished louvres are not suitable for gyms where football and volleyball are played (in this case we cannot guarantee the solidity of a polished louvre). We suggest using a white louvre (a white louvre is more solid) and two-source light fittings such as 2x58W.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default.

Diese Leuchten sind für Sporthallen und Sportplatzanlagen geeignet. Sie können überall benutzt werden, wo die Leuchten von dem Ball gestoßen werden können. Sie werden in M600 Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen montiert. Der Raster wird mit Stahldrähten verstärkt und mit Schrauben gegen Ausfall gesichert.

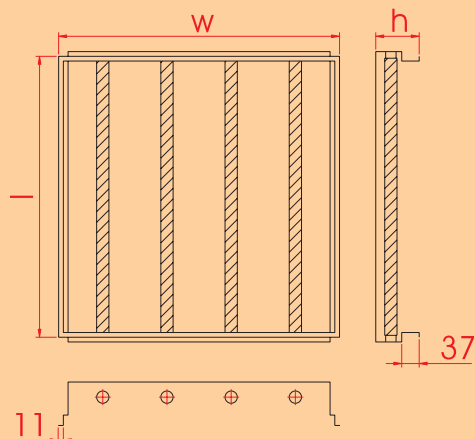
3 Drähte über jeder Leuchtstoffröhre = SPORT3

Empfehlung:

Leuchten mit einem Glanzraster sind nicht für Sporthallen geeignet, wo Fußball und Volleyball gespielt werden (in diesem Fall können wir die Festigkeit vom Glanzraster nicht garantieren). Wir empfehlen einen weißen Raster (weißer Raster garantiert mehr Festigkeit). Es ist auch besser, Leuchten mit 2 Quellen zu benutzen, z.B. 2x58W.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgerüstet.

Rozměry Size Maße



Umístění svítidel v podhledu Position of light fittings in false ceiling Position der Leuchten in der Unterdecke

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

Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	w x l x h	kg
	(W)						
T8 SPORT 3							
ZC SPORT3 418/1	4x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		595 x 595 x 92	6,5
ZC SPORT3 236/1	2x36	T8	G13			295 x 1195 x 92	5,5
ZC SPORT3 436/1	4x36	T8	G13			595 x 1195 x 92	11
ZC SPORT3 258/1	2x58	T8	G13			295 x 1495 x 92	7,5
ZC SPORT3 458/1	4x58	T8	G13			595 x 1495 x 92	15
T5 SPORT 3							
ZC SPORT3 T5 414/1	4x14	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß		595 x 595 x 92	6,5
ZC SPORT3 T5 228/1	2x28	T5	G5			295 x 1195 x 92	5,5
ZC SPORT3 T5 254/1	2x54	T5	G5			295 x 1195 x 92	5,5
ZC SPORT3 T5 428/1	4x28	T5	G5			595 x 1195 x 92	11
ZC SPORT3 T5 454/1	4x54	T5	G5			595 x 1195 x 92	11

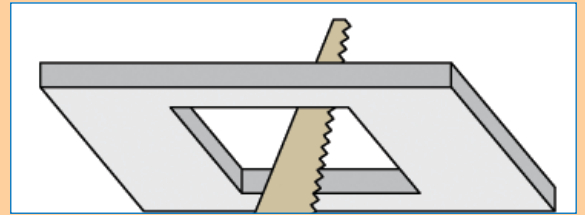
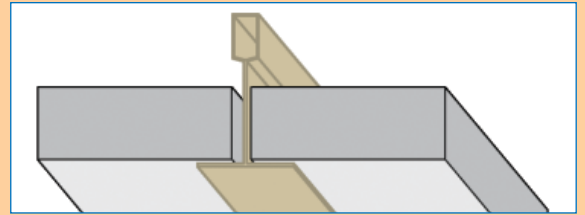
Elektronický předradník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Strmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA „SPORT3“ DO SÁDROKARTONU A PODHLEDU M625

“SPORT3” LIGHT FITTINGS FOR PLASTERBOARD AND M625 FALSE CEILINGS

“SPORT3” LEUCHTEN FÜR GIPSKARTONDECKE UND M625 ABGEHÄNGTE DECKE

230V 50 Hz
T 8
T 5
IP 20
t 25 °C
F
CE
21
RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



Tato svítidla jsou určena do tělocvičen a sportovišť, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla. Svítidla se montují do sádkartonu a do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt. Mřížka je proti vypadnutí zajištěna šrouby, také je vyztužena ocelovými dráty.

3 dráty nad každou zářivkou = SPORT3

Doporučení:

Svítidla s lesklou mřížkou nejsou vhodná do tělocvičen ve kterých se hraje fotbal, volejbal (v těchto případech nezaručujeme pevnost lesklé mřížky). Doporučujeme použít mřížku bílou (bílá mřížka zaručuje vyšší pevnost), také je vhodnější volit svítidla dvouzdrojová např. 2x58W.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Svítidla na zářivky T5 standardně elektronickým předřadníkem.

These light fittings are designed for gyms, sports halls, and all spaces where light fittings are in danger of being hit by a ball. They are suitable for mounting into plasterboard and M625 panel false ceilings with visible holding tracks. The louvre is stiffened with steel wires and screws are used to prevent it from falling out.

3 wires above each fluorescent lamp = SPORT3

Suggestion:

Light fittings with polished louvres are not suitable for gyms where football and volleyball are played (in this case we cannot guarantee the solidity of a polished louvre). We suggest using a white louvre (a white louvre is more solid) and two-source light fittings such as 2x58W.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default.

Diese Leuchten sind für Sporthallen und Sportplatzanlagen geeignet. Sie können überall benutzt werden, wo die Leuchten von dem Ball gestoßen werden können. Sie werden in Gipskartondecke und M625 Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen montiert. Der Raster wird mit Stahldrähten verstärkt und mit Schrauben gegen Ausfall gesichert.

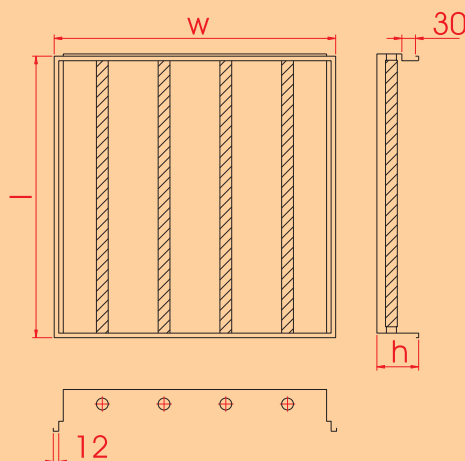
3 Drähte über jeder Leuchtstoffröhre = SPORT3

Empfehlung:

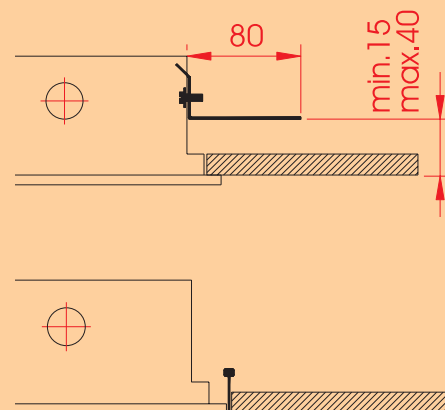
Leuchten mit einem Glanzraster sind nicht für Sporthallen geeignet, wo Fußball und Volleyball gespielt werden (in diesem Fall können wir die Festigkeit vom Glanzraster nicht garantieren). Wir empfehlen einen weißen Raster (weißer Raster garantiert mehr Festigkeit). Es ist auch besser, Leuchten mit 2 Quellen zu benutzen, z.B. 2x58W.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgerüstet.

Rozměry Size Maße



Umístění svítidel v podhledu Position of light fittings in false ceiling Position der Leuchten in der abgehängten Decke



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
	(W)					w x l x h			
T8 SPORT 3									
ZC SPORT3 418/2B	4x18	T8	G13	BÍLÁ WHITE WEIß		620 x 620 x 92	605 X 605		6
ZC SPORT3 236/2B	2x36	T8	G13			310 x 1245 x 92	290 x 1230		5,5
ZC SPORT3 436/2B	4x36	T8	G13			620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC SPORT3 258/2B	2x58	T8	G13			310 x 1545 x 92	290 x 1530		7,5
ZC SPORT3 458/2B	4x58	T8	G13			620 x 1545 x 92	605 x 1530		15
T5 SPORT 3									
ZC SPORT3 T5 228/2B	2x28	T5	G5	BÍLÁ WHITE WEIß		310 x 1245 x 92	290 x 1230		5,5
ZC SPORT3 T5 254/2B	2x54	T5	G5			310 x 1245 x 92	290 x 1230		5,5
ZC SPORT3 T5 428/2B	4x28	T5	G5			620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC SPORT3 T5 454/2B	4x54	T5	G5			620 x 1245 x 92	605 x 1230		11
ZC SPORT3 T5 435/2B	4x35	T5	G5			620 x 1545 x 92	605 x 1530		15
ZC SPORT3 T5 449/2B	4x49	T5	G5			620 x 1545 x 92	605 x 1530		15
ZC SPORT3 T5 480/2B	4x80	T5	G5			620 x 1545 x 92	605 x 1530		15

Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

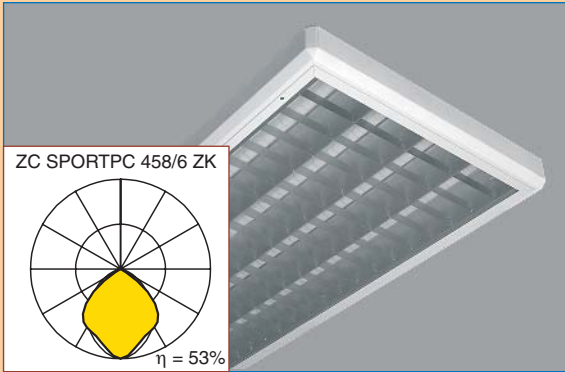
SVÍTIDLA „SPORT PC“ PŘISAZENÁ

“SPORT PC” SURFACE MOUNTED LIGHT FITTINGS

“SPORT PC” AUFSATZLEUCHTEN



230V 50 Hz
T 8
T 5
IP 40
t 25° C
F
CE
21
RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



Tento typ svítidel je určen do tělocvičen a sportovišť, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla. Od klasického svítidla s vyztuženou mřížkou se liší tím, že má mřížku krytou čirým optickým krytem z velice houževnatého polykarbonátu.

Tento kryt tvoří základ odolnosti svítidla vůči nárazu míče a zároveň získává svítidlo vyšší krytí IP40. Pokud by i přes všechna opatření došlo k rozbití zářivkové trubice je tímto krytem zajištěno, že se případné střepy nedostanou ven ze svítidla a neohrozí tím bezpečnost v daném prostoru. Polykarbonátový kryt je ke svítidlu připevněn pomocí bajonetových uzávěrů.

Svítidla se montují na pevný strop, popř. je možné je zavěsit na lankové závěsy. Svítidla je možno přímo montovat na normálně zápalný podklad. Plášť svítidla je moderní konstrukce se zkosenými hranami a celý je vyroben z ocelového plechu.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Svítidla na zářivky T5 standardně elektronickým předřadníkem.

These light fittings are designed for gymnasiums, sports halls, and all places where light fittings can be hit by a ball. Compared to a traditional light fitting with a reinforced louvre, this light fitting has a louvre that is protected by a clear optical cover made of a very tough polycarbonate.

This cover constitutes the basic element of resistance of the light fitting to hits of balls. It also gives the light fitting a higher protection - IP40. If the fluorescent lamp broke in spite of all safety features, the cover would prevent the broken pieces from falling out and causing danger to the respective space. The polycarbonate cover is attached to the light fitting with bayonet joints.

The light fittings can be either mounted on solid ceilings or suspended on wire pendants directly on usual inflammable surfaces. The body of the light fitting is a modern all-metal structure made of steel sheet with skewed edges.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default.

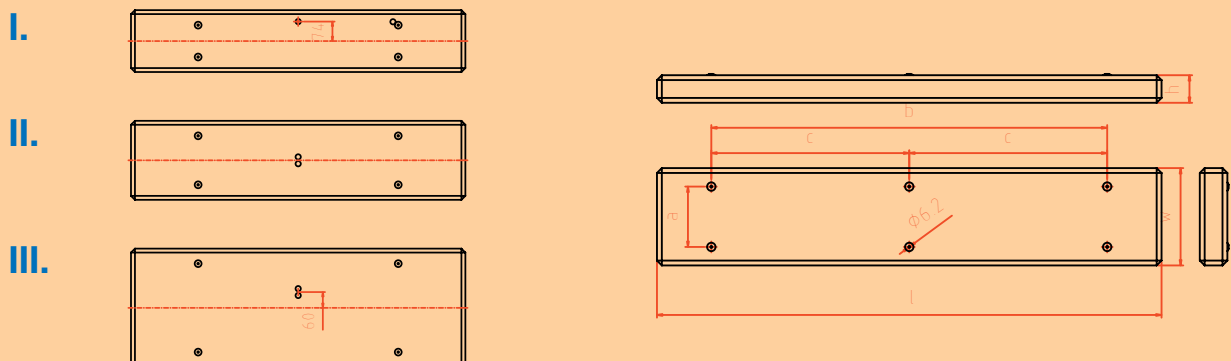
Diese Leuchten sind für Sporthallen und Sportanlagen geeignet. Sie können überall benutzt werden, wo Leuchten mit einem Ball gestoßen werden können. Im Unterschied zu einer klassischen Leuchte mit verstärktem Raster wird der Raster von dieser Leuchte mit einer klaren optischen Abdeckung aus einem sehr zähen Polycarbonat bedeckt.

Diese Abdeckung ist das Grundelement der Ballwurfstabilität der Leuchte und es garantiert auch einen höheren Schutzgrad - IP40. Sollte die Leuchtstofflampe trotz allen diesen Maßnahmen gebrochen werden, garantiert diese Abdeckung, dass die Scherben nicht ausfallen können und die Sicherheit in dem Raum damit nicht in Gefahr gebracht werden kann. Die Polycarbonat-Abdeckung wird auf die Leuchte mit Bajonetverschlüssen befestigt.

Die Leuchten werden direkt an feste Decke montiert, ggf. können sie auf Seilpendel gehängt werden. Sie können direkt an normal zündbare Decke montiert werden. Der ganze Körper der Leuchte ist eine aus Stahlblech angefertigte moderne Konstruktion mit schrägen Kanten.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgerüstet.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
						w x l x h	a	b	c		
T8											
ZC SPORT PC 118/6 ZK	1x18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		220 x 650 x 85	107	445	-	I	3
ZC SPORT PC 218/6 ZK	2x18	T8	G13			300 x 650 x 85	186	445	-	II	4
ZC SPORT PC 318/6 ZK	3x18	T8	G13			450 x 650 x 85	335	445	-	III	7,5
ZC SPORT PC 418/6 ZK	4x18	T8	G13			650 x 650 x 85	540	445	-	II	9,5
ZC SPORT PC 136/6 ZK	1x36	T8	G13			220 x 1255 x 85	107	760	-	I	5
ZC SPORT PC 236/6 ZK	2x36	T8	G13			300 x 1255 x 85	186	760	-	II	8
ZC SPORT PC 336/6 ZK	3x36	T8	G13			450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	14,5
ZC SPORT PC 436/6 ZK	4x36	T8	G13			650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	19
ZC SPORT PC 158/6 ZK	1x58	T8	G13			220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	7
ZC SPORT PC 258/6 ZK	2x58	T8	G13			300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	12,5
ZC SPORT PC 358/6 ZK	3x58	T8	G13			450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	18
ZC SPORT PC 458/6 ZK	4x58	T8	G13			650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	24

T5											
ZC SPORT PC T5 114/6 ZK	1x14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER		220 x 650 x 85	107	445	-	I	2,5
ZC SPORT PC T5 124/6 ZK	1x24	T5	G5			220 x 650 x 85	107	445	-	I	2,5
ZC SPORT PC T5 214/6 ZK	2x14	T5	G5			300 x 650 x 85	186	445	-	II	3,5
ZC SPORT PC T5 224/6 ZK	2x24	T5	G5			300 x 650 x 85	186	445	-	II	3,5
ZC SPORT PC T5 314/6 ZK	3x14	T5	G5			450 x 650 x 85	335	445	-	III	6,5
ZC SPORT PC T5 324/6 ZK	3x24	T5	G5			450 x 650 x 85	335	445	-	III	6,5
ZC SPORT PC T5 414/6 ZK	4x14	T5	G5			650 x 650 x 85	540	445	-	II	8,5
ZC SPORT PC T5 424/6 ZK	4x24	T5	G5			650 x 650 x 85	540	445	-	II	8,5
ZC SPORT PC T5 128/6 ZK	1x28	T5	G5			220 x 1255 x 85	107	760	-	I	4,5
ZC SPORT PC T5 154/6 ZK	1x54	T5	G5			220 x 1255 x 85	107	760	-	I	4,5
ZC SPORT PC T5 228/6 ZK	2x28	T5	G5			300 x 1255 x 85	186	760	-	II	7,5
ZC SPORT PC T5 254/6 ZK	2x54	T5	G5			300 x 1255 x 85	186	760	-	II	7,5
ZC SPORT PC T5 328/6 ZK	3x28	T5	G5			450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	9
ZC SPORT PC T5 354/6 ZK	3x54	T5	G5			450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	9
ZC SPORT PC T5 428/6 ZK	4x28	T5	G5			650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	10,5
ZC SPORT PC T5 454/6 ZK	4x54	T5	G5			650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	10,5
ZC SPORT PC T5 135/6 ZK	1x35	T5	G5			220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	6,5
ZC SPORT PC T5 149/6 ZK	1x49	T5	G5			220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	6,5
ZC SPORT PC T5 180/6 ZK	1x80	T5	G5			220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	6,5
ZC SPORT PC T5 235/6 ZK	2x35	T5	G5			300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	12
ZC SPORT PC T5 249/6 ZK	2x49	T5	G5			300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	12
ZC SPORT PC T5 280/6 ZK	2x80	T5	G5			300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	12
ZC SPORT PC T5 335/6 ZK	3x35	T5	G5			450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	17
ZC SPORT PC T5 349/6 ZK	3x49	T5	G5			450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	17
ZC SPORT PC T5 380/6 ZK	3x80	T5	G5			450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	17
ZC SPORT PC T5 435/6 ZK	4x35	T5	G5			650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	22
ZC SPORT PC T5 449/6 ZK	4x49	T5	G5			650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	22
ZC SPORT PC T5 480/6 ZK	4x80	T5	G5			650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	22

Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

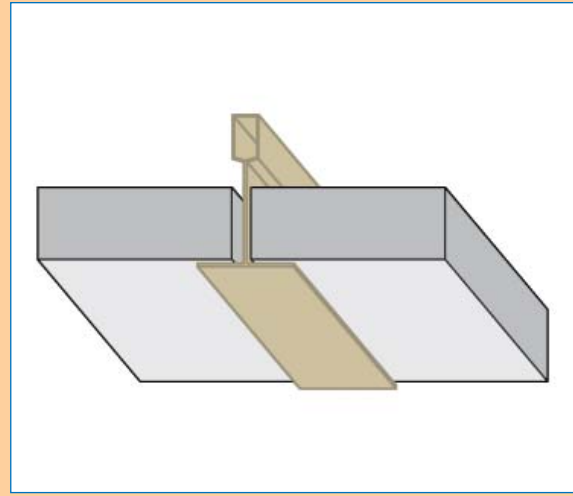
SVÍTIDLA „SPORT PC“ DO PODHLEDU M600

“SPORT PC” LIGHT FITTING FOR M600 FALSE CEILINGS

“SPORT PC” LEUCHTEN FÜR M600 ABGEHÄNGTE DECKE



- 230V
50 Hz
- T 8
- T 5
- IP 40
- t
25 °C
- F
-
- CE
-
-
- RAL 9003 - standard
- RAL 9006 - str./ page 24



Tento typ svítidel je určen do tělocvičen a sportovišť, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla. Od klasic-kého svítidla s vyztuženou mřížkou se liší tím, že má mřížku krytou čirým optickým krytem z velice houževnatého polykarbonátu.

Tento kryt tvoří základ odolnosti svítidla vůči nárazu míče a zároveň získává svítidlo vyšší krytí IP40. Pokud by i přes všechna opatření došlo k rozbití zářivkové trubice je tímto krytem zajištěno, že se případné střepy nedostanou ven ze svítidla a neohrozí tím bezpečnost v daném prostoru. Polykarbonátový kryt je ke svítidlu připevněn pomocí bajonetových uzávěrů.

Svítidla jsou určena pro montáž do kazetových podhledů modulů M600 s viditelnými systémy nosných lišt.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Svítidla na zářivky T5 standardně elektronickým předřadníkem.

These light fittings are designed for gymnasiums, sports halls, and all places where light fittings can be hit by a ball. Compared to a traditional light fitting with a reinforced louvre, this light fitting has a louvre that is protected by a clear optical cover made of a very tough polycarbonate.

This cover constitutes the basic element of resistance of the light fitting to hits of balls. It also gives the light fitting a higher protection - IP40. If the fluorescent lamp broke in spite of all safety features, the cover would prevent the broken pieces from falling out and causing danger to the respective space. The polycarbonate cover is attached to the light fitting with bayonet joints.

Light fittings designed for mounting M600 panel false ceilings with visible holding tracks.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default.

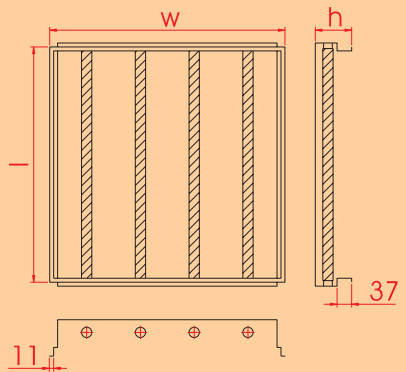
Diese Leuchten sind für Sporthallen und Sportanlagen geeignet. Sie können überall benutzt werden, wo Leuchten mit einem Ball gestoßen werden können. Im Unterschied zu einer klassischen Leuchte mit verstärktem Raster wird der Raster von dieser Leuchte mit einer klaren optischen Abdeckung aus einem sehr zähen Polykarbonat bedeckt.

Diese Abdeckung ist das Grundelement der Ballwurfstfestigkeit der Leuchte und es garantiert auch einen höheren Schutzgrad - IP40. Sollte die Leuchtstofflampe trotz allen diesen Maßnahmen gebrochen werden, garantiert diese Abdeckung, dass die Scherben nicht ausfallen können und die Sicherheit in dem Raum damit nicht in Gefahr gebracht werden kann. Das Polykarbonat-Abdeckung wird auf die Leuchte mit Bajonettverschlüssen befestigt.

Die Leuchten sind für Montage in M600 Kassetendecke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notfallmodul ausgestattet werden. T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgerüstet.

Rozměry Size Maße



Umístění svítidel v podhledu Position of light fittings in false ceiling Position der Leuchten in der abgehängten Decke

	2x18W	2x36W	2x58W	4x18W	4x36W	4x58W
	■	■	■	■	■	■



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	w x l x h	
	(W)						
T8 SPORT PC							
ZC SPORT PC 418/4	4x18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER	595 x 595 x 92		6
ZC SPORT PC 236/4	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 92		5,5
ZC SPORT PC 436/4	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 92		11
ZC SPORT PC 258/4	2x58	T8	G13		295 x 1495 x 92		7,5
ZC SPORT PC 458/4	4x58	T8	G13		595 x 1495 x 92		15

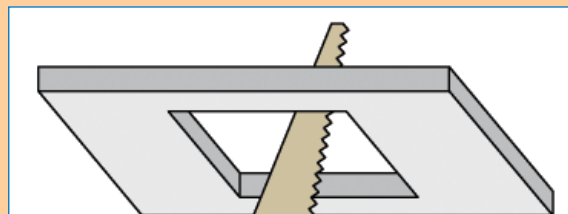
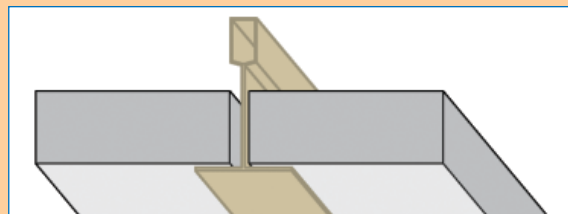
T5 SPORT PC							
ZC SPORT PC T5 414/4	4x14	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER	595 x 595 x 92		5,5
ZC SPORT PC T5 228/4	2x28	T5	G5		295 x 1195 x 92		5,5
ZC SPORT PC T5 254/4	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 92		11
ZC SPORT PC T5 428/4	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 92		11
ZC SPORT PC T5 454/4	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 92		15

Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Strmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA „SPORT PC“ DO SÁDROKARTONU A PODHLEDU M625

“SPORT PC” LIGHT FITTINGS FOR PLASTERBOARD AND M625 FALSE CEILINGS

“SPORT PC” LEUCHTEN FÜR GIPSKARTON UND M625 ABGEHÄNGTE DECKE



Tento typ svítidel je určen do tělocvičen a sportovišť, zkrátka všude tam, kde hrozí nebezpečí nárazu míče do svítidla. Od klasic-kého svítidla s vyztuženou mřížkou se liší tím, že má mřížku krytou čirým optickým krytem z velice houževnatého polykarbonátu.

Tento kryt tvoří základ odolnosti svítidla vůči nárazu míče a zároveň získává svítidlo vyšší krytí IP40. Pokud by i přes všechna opatření došlo k rozbití zářivkové trubice je tímto krytem zajištěno, že se případné střepy nedostanou ven ze svítidla a neohrozí tím bezpečnost v daném prostoru. Polykarbonátový kryt je ke svítidlu připevněn pomocí bajonetových uzávěrů.

Svítidla jsou určena pro montáž do sádkartonu a do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. Svítidla na zářivky T5 standardně elektronickým předřadníkem.

These light fittings are designed for gymnasiums, sports halls, and all places where light fittings can be hit by a ball. Compared to a traditional light fitting with a reinforced louvre, this light fitting has a louvre that is protected by a clear optical cover made of a very tough polycarbonate.

This cover constitutes the basic element of resistance of the light fitting to hits of balls. It also gives the light fitting a higher protection - IP40. If the fluorescent lamp broke in spite of all safety features, the cover would prevent the broken pieces from falling out and causing danger to the respective space. The polycarbonate cover is attached to the light fitting with bayonet joints.

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

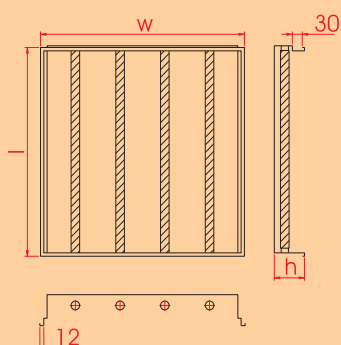
The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies. T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default.

Diese Leuchten sind für Sporthallen und Sportplanlagen geeignet. Sie können überall benutzt werden, wo Leuchten mit einem Ball gestoßen werden können. Im Unterschied zu einer klassischen Leuchte mit verstärktem Raster wird der Raster von dieser Leuchte mit einer klaren optischen Abdeckung aus einem sehr zähen Polycarbonat bedeckt.

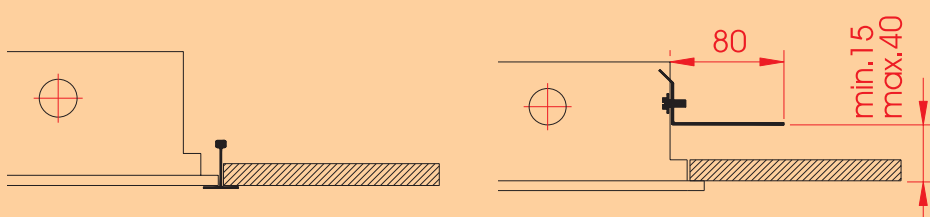
Diese Abdeckung ist das Grundelement der Ballwurfstigkeit der Leuchte und es garantiert auch einen höheren Schutzgrad - IP40. Sollte die Leuchtstofflampe trotz allen diesen Maßnahmen gebrochen werden, garantiert diese Abdeckung, dass die Scherben nicht ausfallen können und die Sicherheit in dem Raum damit nicht in Gefahr gebracht werden kann. Die Polycarbonat-Abdeckung wird auf die Leuchte mit Bajonettverschlüssen befestigt.

Die Leuchten sind für Montage in Gipskartondecke und M625 Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden. T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgerüstet.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	
	(W)						
T8 SPORT PC							
ZC SPORT PC 418/5B	4x18	T8	G13	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER	620 x 620 x 92	605 X 605	6
ZC SPORT PC 236/5B	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 92	290 x 1230	5,5
ZC SPORT PC 436/5B	4x36	T8	G13		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC SPORT PC 258/5B	2x58	T8	G13		310 x 1545 x 92	290 x 1530	7,5
ZC SPORT PC 458/5B	4x58	T8	G13		620 x 1545 x 92	605 x 1530	15
T5 SPORT PC							
ZC SPORT PC T5 228/5B	2x28	T5	G5	LESKLÁ V POLISHED V V-GLANZRASTER	310 x 1245 x 92	290 x 1230	5,5
ZC SPORT PC T5 254/5B	2x54	T5	G5		310 x 1245 x 92	290 x 1230	5,5
ZC SPORT PC T5 428/5B	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC SPORT PC T5 454/5B	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 92	605 x 1230	11
ZC SPORT PC T5 435/5B	4x35	T5	G5		620 x 1545 x 92	605 x 1530	15
ZC SPORT PC T5 449/5B	4x49	T5	G5		620 x 1545 x 92	605 x 1530	15
ZC SPORT PC T5 480/5B	4x80	T5	G5		620 x 1545 x 92	605 x 1530	15

Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítidla pro ČISTÉ PROSTORY

Light Fittings for CLEANROOMS

Leuchten für REINRÄUME

ELKOVO ČEPELÍK <http://www.elkovo-cepelik.cz>





TOOTH

Svítlidla „**Tooth**“ jsou určena především pro osvětlení ve stomatologických ordinacích a laboratořích.

"**Tooth**" light fittings are suitable mainly for lighting in dental surgeries and laboratories.

"**Tooth**" Leuchten sind vor allem zur Beleuchtung in Zahnarztpraxen und Zahnlaboratorien geeignet.

166



BEST CLEAN - IP65

Svítlidla typu **Best Clean** se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasu.

Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean** light fittings ensure the best parameters including luminance control.

Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **BEST CLEAN** Leuchten gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung.

170



LOS + SKLO - IP54, IP65

Svítlidla typu LOS+SKLO mají stejně dobré světelné vlastnosti jako svítidla BEST CLEAN, ale sklo mají drženo hliníkovým rámečkem. Jsou ekonomickou variantou svítidel BEST CLEAN

Light fittings with LOUVRE and GLASS have light features of equal quality as the BEST CLEAN light fittings but their glass is secured by a small aluminum frame. They are an economical version of the BEST CLEAN light fittings.

Die Leuchten des Typs RASTER und GLAS weisen gleich gute Leuchteigenschaften wie die Leuchten BEST CLEAN auf, nur wird die Glasscheibe mithilfe eines Alurahmens fixiert. Sie stellen gegenüber den Leuchten BEST CLEAN die wirtschaftlichere Variante dar.

182



PLEXI - IP54, IP65

Svítlidla s prizmatickým PLEXI krytem jsou tou nejlevnější variantou svítidel do čistých prostor. Vhodná jsou spíše do chodeb a prostor pro přípravu pacienta.

Light fittings with prismatic plexiglass cover are the cheapest version of the light fittings for cleanrooms. They are suitable rather for corridors and rooms for patient preparation.

Leuchten mit der prismatischen PLEXI-Blende sind die preisgünstigste Variante von Leuchten für Reinräume. Sie eignen sich eher in Gänge und Räume für Patientenvorbereitung.

196

SVÍTIDLA PRO STOMATOLOGICKÉ ORDINACE A LABORATOŘE

LIGHT FITTINGS FOR DENTAL SURGERIES AND LABORATORIES

LEUCHTEN FÜR ZAHNARZTPRAXEN UND ZAHNLABORATORIEN



230V
50 Hz

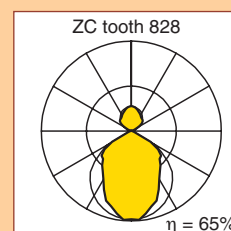
T 5

t
25° C

CE

21

 RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla „**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.

Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čistícím prostředkům. Standardní odstín RAL 9003, jiné odstíny např. RAL 9010, nebo RAL 9006 jsou možné po domluvě.

Veškeré elektrokomponenty montované do svítidel i svítidla samotná jsou schválena k bezpečnému provozu. Na svítidla byl vystaven **certifikát ENEC 21** a na všechna svítidla bylo ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. dle ustanovení §13 odst. 5 v platném znění vydáno „Prohlášení o shodě“. Svítidla jsou vyráběna pro jmenovité napětí 230V/ 50Hz.

Ve svítidle jsou použity ty nejkvalitnější žárovky typu T5 (ø16mm), napájeny jsou pomocí speciálních elektronických předřadníků finského výrobce. Svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení s dálkovým ovládním.

Světelný tok do dolního poloprostoru (na pacienta) je usměřován pomocí sofistikovaného reflektoru a speciální rastrové mřížky. Žárovky jsou z důvodu vyšší bezpečnosti kryty 1mm silným akrylátovým sklem. Do horního poloprostoru (na strop) je světelný tok upravován eloxovaným reflektorem a žárovky jsou také kryty akrylátovým sklem.

Svítlidlo „**tooth**“ poskytuje v okolí hlavy pacienta 4.000 lx.

„**Tooth**“ light fittings are suitable mainly for lighting dental surgeries and laboratories. 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 body of the light fitting is made of 0,5mm thick steel sheet. It is provided with a white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants. RAL 9003 is used by default. Other RAL colours such as RAL 9010 or RAL 9006 are available on request.

All electro components used in the light fittings as well as the light fittings themselves have been approved for safe operation. The **ENEC 21 certificate** has been issued for the light fittings and a “Declaration of Conformity” has been issued for all light fittings in accordance with provisions of s.13 ss.5 of Act No. 22/97 Coll. as amended. The light fittings are intended for 230V/ 50Hz nominal voltage.

Top quality fluorescent lamps of the T5 type (ø16mm) are used and are powered by means of special electronic lighting ballasts made in Finland are used in these light fittings. The light fittings can also be manufactured in dimmable version with remote control.

The luminous flux going to the lower half-space (to the patient) is directed by means of a sophisticated reflector and a special grid shaped louvre. Fluorescent lamps are covered with 1mm-thick acrylic glass in order to provide more safety. The luminous flux going to the upper half-space (to the ceiling) is regulated by an anodized reflector and the fluorescent lamps are covered with acrylic glass as well.

The „**tooth**“ light fitting provides 4.000 lx around of the head of the patient.

„**Tooth**“ Leuchten sind vor allem zur Beleuchtung in Zahnarztpraxen und Zahnlaboratorien geeignet. Die mit „**tooth**“ Leuchten realisierte Beleuchtung bildet eine angenehme Arbeitsatmosphäre. Die Beleuchtung erfüllt die von den Normen verlangten Werte wie z.B. Beleuchtungsniveau, Blendungsschutz und Farbwiedergabeindex.


Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbpulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist. Standardweise wird RAL 9003 benutzt, andere RAL-Farben sind nach Vereinbarung auch möglich - z.B. RAL 9010 oder RAL 9006.

Alle in die Leuchten montierten Elektrokomponente und auch die Leuchten selber wurden für sicheren Betrieb genehmigt. **ENEC 21 Zertifikat** wurde für diese Leuchten ausgestellt und eine „Konformitätserklärung“ im Sinne des tschechischen Gesetzes Nr.22/97 SG gemäß Artikel 13 Abs. 5 in der Fassung zuletzt geändert wurde für alle Leuchten ausgestellt. Die Leuchten werden für Nennspannung 230V/ 50Hz.

In der Leuchte wurden Leuchtstoffröhren höchster Qualität vom Typ T5 (ø16mm) eingesetzt, die mithilfe besonderer elektronischer Vorschaltgeräte eines finnischen Herstellers gespeist werden. Die Leuchten können in dimmbarer Ausführung mit Fernbedienung hergestellt werden.

Der Lichtstrom wird in den unteren Halbraum (auf den Patienten) mithilfe eines hoch entwickelten Scheinwerfers und eines besonderen Rastergitters gelenkt. Die Leuchtstofflampen sind zwecks höherer Sicherheit mit einer 1 mm dicken Blende aus Acrylglas versehen. In den oberen Halbraum (zur Decke) hin wird der Lichtstrom mit einem Scheinwerfer mit eloxierter Oberfläche geregelt und die Leuchtstofflampen sind auch mit Acrylglas abgedeckt.

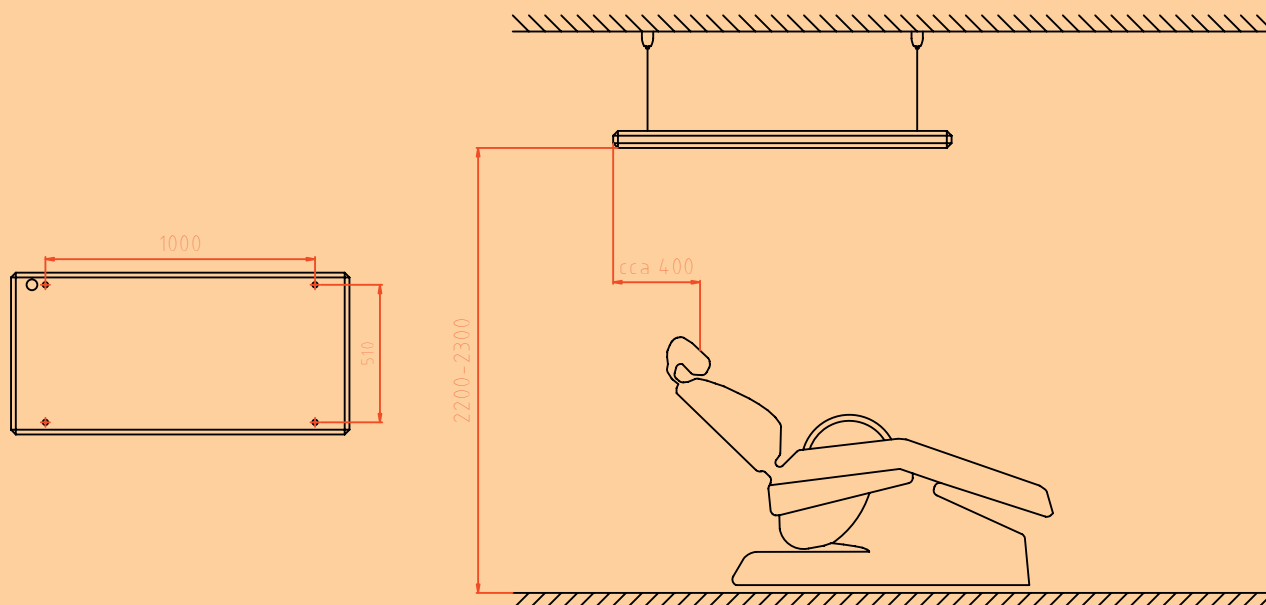
Die Leuchte „**tooth**“ leistet im Bereich des Patientenkopfs 4.000 lx.

Typ/ Type	Výkon Output	typ zdroje type of lamp	patice socket	Rozměry Size		
	(W)			w x l x h	kg	
ZC tooth 828	8x28	T5	G5	600 x 1255 x 60		10,5
ZC tooth 828 + STM	8x28	T5	G5	600 x 1255 x 60		stmívatelné s dálkovým ovládáním/ Dimmable light fitting with remote control
ZC tooth 354	3x54	T5	G5	310 x 1255 x 60		6,9
ZC tooth 354 + STM	3x54	T5	G5	310 x 1255 x 60		stmívatelné s dálkovým ovládáním/ Dimmable light fitting with remote control



Rozměry a umístění upevňovacích otvorů
Dimensions and position of fastening holes
Maße und Position der Befestigungslöcher

Umístění svítidla
Position of light fitting
Position der Leuchte



Rozdělení podhledů

Classification of False Ceilings

Einteilung der abgehängten Decken

Klasický podhled - Classic False ceiling - Klassische abgehängte Decke

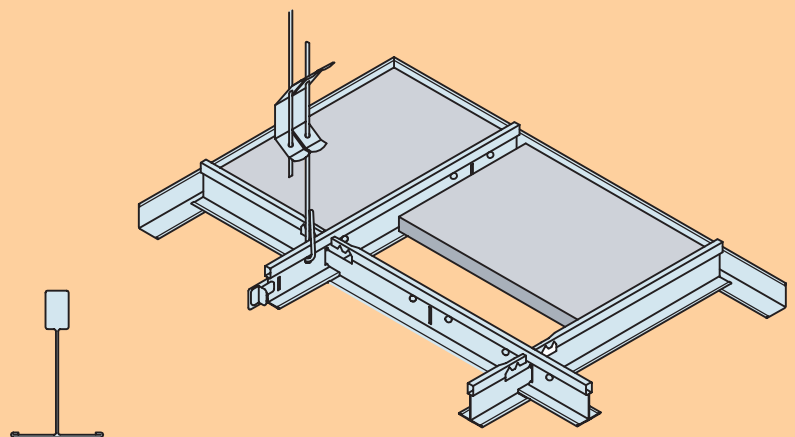
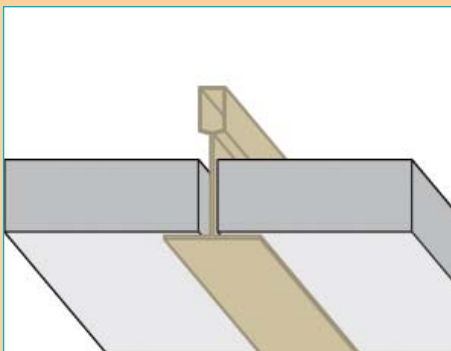
Klasický kazetový podhled s viditelným systémem nosných lišt s osovou roztečí nosných profilů 600, popř. 625mm (M600 a M625).

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

Klassische abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragleisten; Achsabstand der Tragprofile 600 bzw. 625 mm (M600 und M 625).

M600

M625



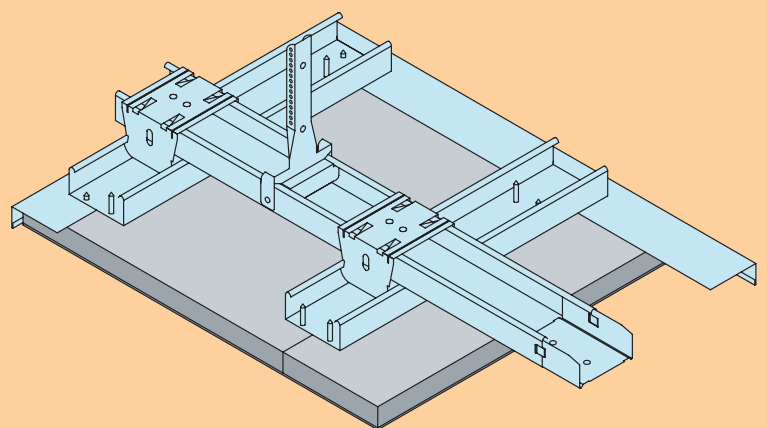
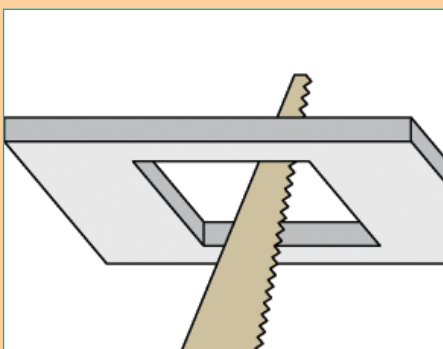
Sádrokarton - Plasterboard - Gipskartondecke

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

Standard plasterboard false ceiling (solid panels into which it is necessary to cut a hole in order to install the light fitting).

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

PLASTER
BOARD



Classification of False Ceilings

Einteilung der abgehängten Decken

Kovový podhled - Metal False Ceiling - Abgehängte Metalldecke

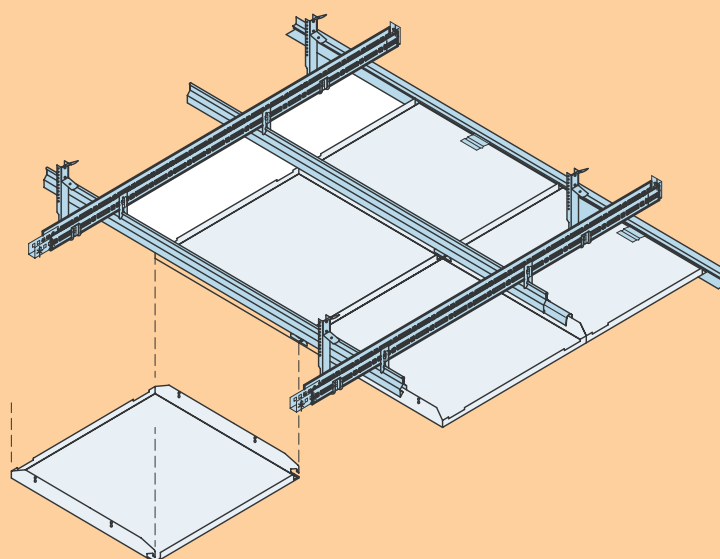
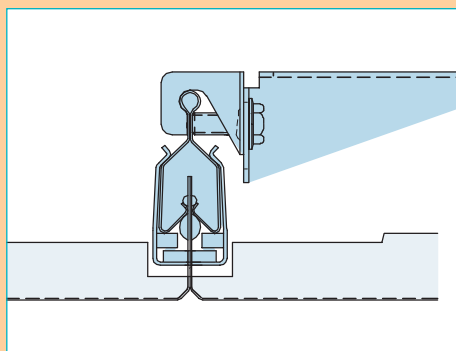
Těsný kovový kazetový podhled určený do čistých prostor. Osová rozteč nosných lišt 600, popř. 625mm. Svítidla do tohoto podhledu nesou označení M598 do podhledu s roztečí 600mm a M623 do podhledu s roztečí 625mm.

Tight metal panel false ceiling intended for cleanrooms. Axial pitch of holding tracks is 600 mm or 625 mm. Light fittings for these false ceilings are marked M598 for the false ceiling with 600mm spacing and M623 for the false ceiling with 625mm spacing .

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 bestimmte Leuchten tragen die Bezeichnung M598 in Decke mit Achsabstand 600mm und M623 in Decke mit Achsabstand 625mm.

M623

M598



Jiný podhled - Different False Ceilings - Andere abgehängte Decken

Kontaktujte nás, prosím, v případě, že máte jiný podhled, než jaký je uveden výše. Věříme, že dokážeme vyrobit svítidla i do Vašeho podhledu.

Please contact us if you have a false ceiling different than the one mentioned above. We believe we can manufacture the light fittings also for your false ceiling.

Wenden Sie sich bitte an uns, wenn Sie eine andere abgehängte Decke haben als eine von den angeführten. Wir sind zuversichtlich, dass wir Leuchten auch für Ihre Unterdecke herstellen können.

?



Svítlidla typu BEST CLEAN

BEST CLEAN Light Fittings

BEST CLEAN Leuchten

BEST CLEAN IP65

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° . Základní těleso svítlidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům. Standardní odstín RAL 9003, jiné odstíny např. RAL 9010, nebo RAL 9006 jsou možné po domluvě.

Optický kryt z čirého tvrzeného bezpečnostního skla je ke svítlidlu 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 svítlidlu dále fixován pomocí bezpečnostních ocelových lanek, aby ani při výměně světelných zdrojů nemohl spadnout. **Pro otevření svítlidla je nutno použít přísavku** (objednává se zvlášť). Stupeň krytí je **IP65**.

Veškeré elektrokomponenty montované do svítlidel i svítlidla samotná jsou schválena k bezpečnému provozu. Na svítlidla byl vystaven **certifikát ENEC 21** a na všechna svítlidla bylo ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. dle ustanovení §13 odst. 5 v platném znění vydáno „Prohlášení o shodě“.

Svítlidla jsou vyráběna pro jmenovité napětí 230V/ 50Hz, standardně vybavena bezšroubovou svorkovnicí pro připojení přírodních vodičů s plným jádrem do průřezu $2,5\text{mm}^2$. Připojení svítlidla k elektrické síti je možno řešit i pomocí konektorů typu **gesis** popř. **wago**. Svítlidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. Svítlidla na zářivky typu T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) jsou osazena tlumivkami a paralelně kompenzována, popř. je možno je osadit elektronickým předřadníkem. Všechna svítlidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj. Při použití nouzového zdroje zůstane při výpadku napájení svítit ve svítlidle jedna zářivka na cca 10% své nominální hodnoty po dobu jedné hodiny. Dobu lze na přání prodloužit na 3 hodiny.

Svítlidla 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.

Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean** light fittings ensure the best parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° . The body of the light fitting is made of 0,5mm thick steel sheet. It is provided with a white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants. RAL 9003 is used by default. Other RAL colours such as RAL 9010 or RAL 9006 are available on request.

An **optical cover** made of toughened safety glass is fixed to the light fitting 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 light fitting 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 light fitting** (to be ordered separately). Protection: **IP65**.

All electro components used in the light fittings as well as the light fittings themselves have been approved for safe operation. The **ENEC 21** certificate has been issued for the light fittings and a "Declaration of Conformity" has been issued for all light fittings in accordance with s.13 ss.5 of Act No. 22/97 Coll. as amended.

The light fittings are intended for 230V/ 50Hz nominal voltage. They are equipped with screwless terminal boards for connection of supply conductors with solid core up to $S=2,5\text{mm}^2$. Connection of the light fitting to the electrical network can also be done with **gesis** or **wago** connectors. Light fittings for T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Light fittings for T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with chokes and parallel compensated. They can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings can be produced in a dimmable version and equipped with emergency power supplies. In case of a power supply failure, one fluorescent lamp remains on – it maintains approximately 10% of its nominal value during one hour. The time can be extended up to 3 hours.

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.

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. 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. Standardweise wird RAL 9003 benutzt, andere RAL-Farben sind nach Vereinbarung auch möglich - z.B. RAL 9010 oder RAL 9006.

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 erfordert einen Saugnapf.** (muss separat bestellt werden). Schutzart: **IP65**.

Alle in die Leuchten montierten **Elektrokomponente** und auch die Leuchten selber wurden für sicheren Betrieb genehmigt. **ENEC 21** Zertifikat wurde für diese Leuchten ausgestellt und eine „Konformitätserklärung“ im Sinne des tschechischen Gesetzes Nr.22/97 SG gemäß Artikel 13 Abs. 5 in der Fassung zuletzt geändert wurde für alle Leuchten ausgestellt.

Die Leuchten werden für Nennspannung 230V/ 50Hz hergestellt, und werden standardweise mit einer schraublosen Klemmleiste für Anschluss von Zuführungsdrähten mit vollem Kern bis $S=2,5\text{mm}^2$ ausgestattet. Der Anschluss der Leuchte zu dem Stromnetz kann auch mit **gesis** ggf. **wago** Stecker gesorgt werden. Leuchten für T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausstatten. Leuchten für T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit Drosseln ausgestattet und parallel kompensiert, sie können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet werden. Alle Leuchten können als dimmbare Leuchten hergestellt werden ggf. mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Bei einer Stromunterbrechung bleibt eine Leuchtstofflampe auf zirka 10% ihres Nominalwertes für zirka 1 Stunde leuchten. Die Zeit kann auf Anfrage bis auf 3 Stunden verlängert werden.

Diese Leuchten sind durch ihre Konstruktion für **Reinräume** (Operationsäle, Intensivpflegestationen, Produktionshallen für Medikamente) vorausbestimmt, also für Bereiche mit hohen Sicherheitsanforderungen wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Komponenten usw.



M600

do podhledu M600
for M600 false ceilings
für M600 abgehängte Decke

172

M625 + PLASTER BOARD

do podhledu M625 a do sádkartonu
for M625 false ceilings and for plasterboard
für M625 abgehängte Kassettendecke und für Gipskartondecke

174

M598

do kovového kazetového podhledu M600 (M598)
for M600 (M598) metal panel false ceilings
für M600 (M598) abgehängte Kassettendecke aus Metall

176

M623

do kovového kazetového podhledu M625 (M623)
for M625 (M623) metal panel false ceilings
für M625 (M623) abgehängte Kassettendecke aus Metall

178

HR

hraná přisazená (stropní)
square surface mounted (ceiling) light fittings
eckige Aufsatzleuchten (Deckenleuchten)

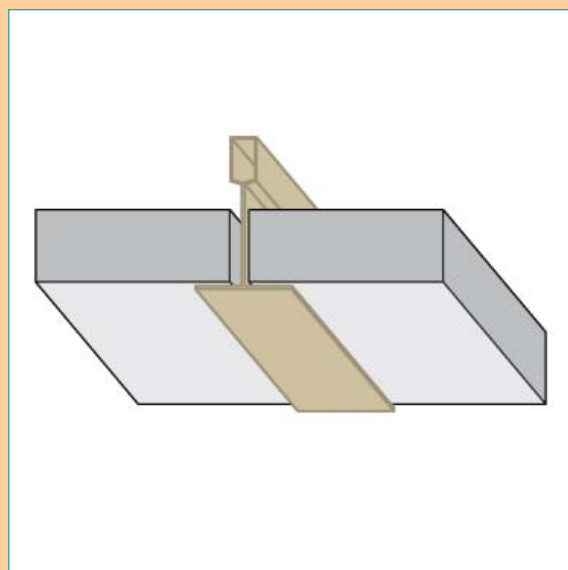
180

Svítidla BEST CLEAN do KAZETOVÉHO PODHLEDU M600

BEST CLEAN Light Fittings for M600 PANEL FALSE CEILINGS

BEST CLEAN Leuchten für M600 ABGEHÄNGTE KASSETTENDECKE

M600 230V 50 Hz IP 65 t 25°C CE EN 21  RAL 9003 - standard
RAL 9006 - str./ page 24



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° .

Tato svítidla jsou určena pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů M600.

Svítidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. Svítidla na zářivky typu T8 (26mm) jsou osazena tlumivkami a paralelně kompenzována, popř. je možno je osadit elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostorů té nejvyšší čistoty.

Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean** light fittings 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 light fittings are designed for M600 tight metal panel false ceilings.

Light fittings for T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Light fittings for T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with chokes and parallel compensated. They can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings can be produced in a dimmable version and equipped with emergency power supplies.

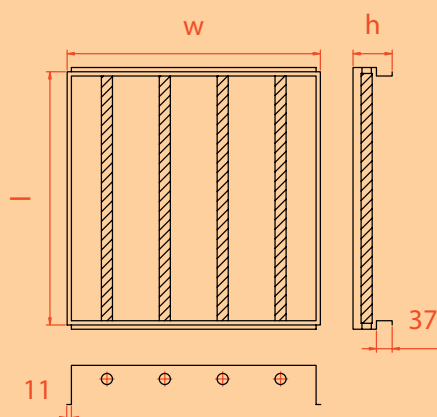
This type of light fittings is designed for mounting in extra clean cleanrooms.

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.

Die Ausführung dieser Leuchten ist für dichte M600 abgehängte Kassettendecke aus Metall geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Leuchten für T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit Drosseln ausgestattet und parallel kompensiert, sie können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet werden. Alle Leuchten können als dimmbare Leuchten hergestellt werden ggf. mit einem Notfalllichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in höchst saubere Reinräume geeignet.



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Rozměry Size Maße	w x l x h	kg
	(W)					
T8 IP 65						
ZC 418/16 BEST CLEAN IP65	4x18	T8	G13		595 x 595 x 110	11
ZC 236/16 BEST CLEAN IP65	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 110	11
ZC 436/16 BEST CLEAN IP65	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 110	21
T5 IP 65						
ZC T5 414/16 BEST CLEAN IP65	4x14	T5	G5		595 x 595 x 110	11
ZC T5 424/16 BEST CLEAN IP65	4x24	T5	G5		595 x 595 x 110	11
ZC T5 228/16 BEST CLEAN IP65	2x28	T5	G5		295 x 1195 x 110	11
ZC T5 254/16 BEST CLEAN IP65	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 110	11
ZC T5 428/16 BEST CLEAN IP65	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 110	20
ZC T5 454/16 BEST CLEAN IP65	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 110	20
TCL IP65						
ZC TCL 336/16 BEST CLEAN IP65	3x36	TCL	2G11		595 x 595 x 110	11
ZC TCL 355/16 BEST CLEAN IP65	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 110	11

PŘÍSAVKA pro otevírání svítidla
SUCTION PAD for opening of the light fitting
SAUGNAPF zum Öffnen der Leuchte

! Nutno objednat zvlášť
To be ordered separately
! Muss extra bestellt werden



Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítlidla BEST CLEAN do PODHLEDU M625 A SÁDROKARTONU

BEST CLEAN LIGHT FITTINGS FOR M625 FALSE CEILINGS AND PLASTERBOARD

BEST CLEAN LEUCHTEN FÜR M625 ABGEHÄNGTE DECKE UND GIPSKARTONDECKE

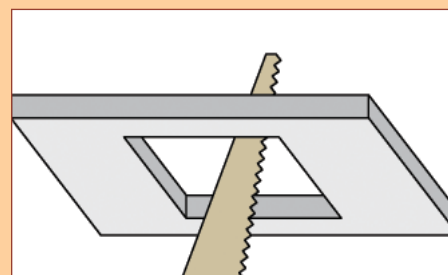
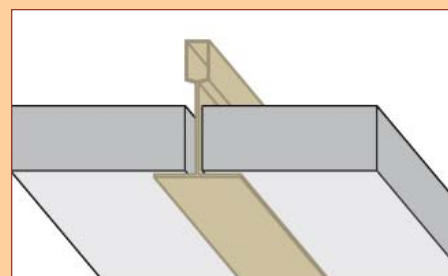
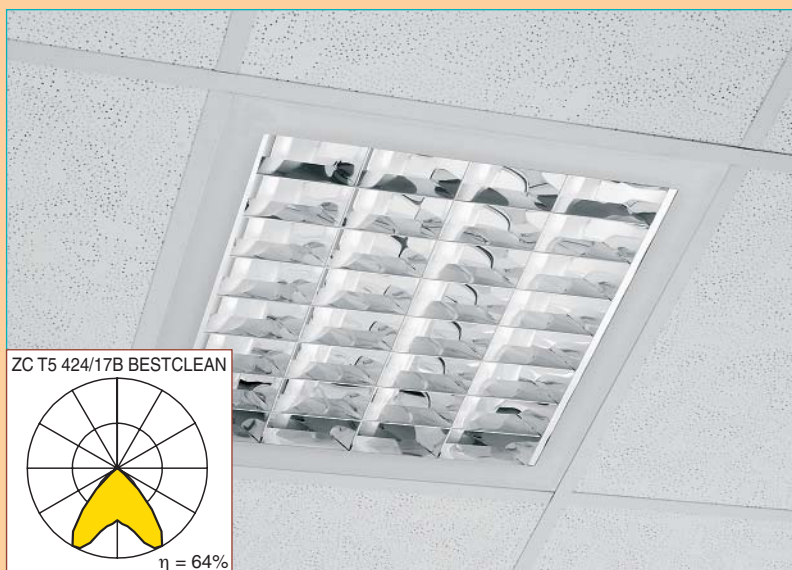
M625 + PLASTER BOARD230V
50 Hz

IP 65

t
25 °C

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



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 určená pro montáž do sádkartonu a do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt.

Svítlidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. Svítlidla na zářivky typu T8 (26mm) jsou osazena tlumivkami a paralelně kompenzována, popř. je možno je osadit elektronickým předřadníkem. Všechna svítlidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostorů té nejvyšší čistoty.

Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean** light fittings ensure the best parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° .

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

Light fittings for T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Light fittings for T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with chokes and parallel compensated. They can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings can be produced in a dimmable version and equipped with emergency power supplies.

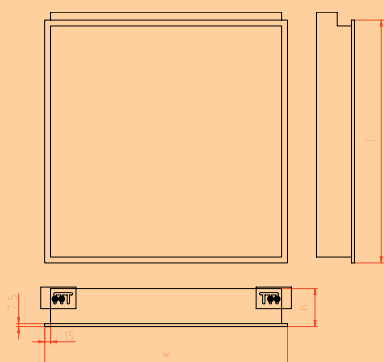
This type of light fittings is designed for mounting in extra clean cleanrooms.

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.

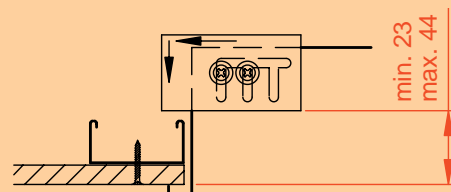
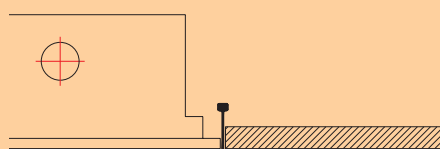
Die Leuchten sind für Montage in Gipsplatte und M625 abgehängte Kassetendecke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Leuchten für T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit Drosseln ausgestattet und parallel kompensiert, sie können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet werden. Alle Leuchten können als dimmbare Leuchten hergestellt werden ggf. mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in höchst saubere Reinräume geeignet.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
	(W)				w x l x h			
T8 IP 65								
ZC 418/17B BEST CLEAN IP65	4x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605		11
ZC 236/17B BEST CLEAN IP65	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 97	295 x 1230		11
ZC 436/17B BEST CLEAN IP65	4x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230		21
T5 IP 65								
ZC T5 414/17B BEST CLEAN IP65	4x14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605		11
ZC T5 424/17B BEST CLEAN IP65	4x24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605		11
ZC T5 228/17B BEST CLEAN IP65	2x28	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230		11
ZC T5 254/17B BEST CLEAN IP65	2x54	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230		11
ZC T5 428/17B BEST CLEAN IP65	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230		20
ZC T5 454/17B BEST CLEAN IP65	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230		20
TCL IP65								
ZC TCL 336/17B BEST CLEAN IP65	3x36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605		11
ZC TCL 355/17B BEST CLEAN IP65	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605		11

PŘÍSAVKA pro otevírání svítidla
SUCTION PAD for opening of the light fitting
SAUGNAPF zum Öffnen der Leuchte

- ! Nutno objednat zvlášť**
- To be ordered separately**
- Muss extra bestellt werden**



Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítidla BEST CLEAN do KOVOVÉHO PODHLEDU M600

BEST CLEAN Light Fittings for M600 METAL FALSE CEILINGS

BEST CLEAN Leuchten für M600 ABGEHÄNGTE METALLDECKE

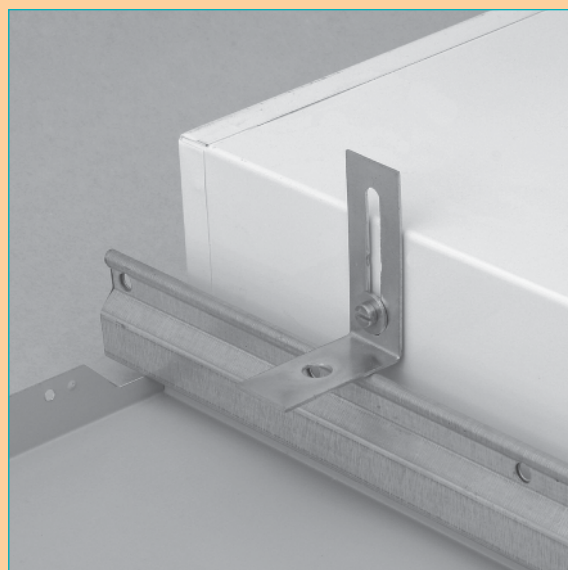
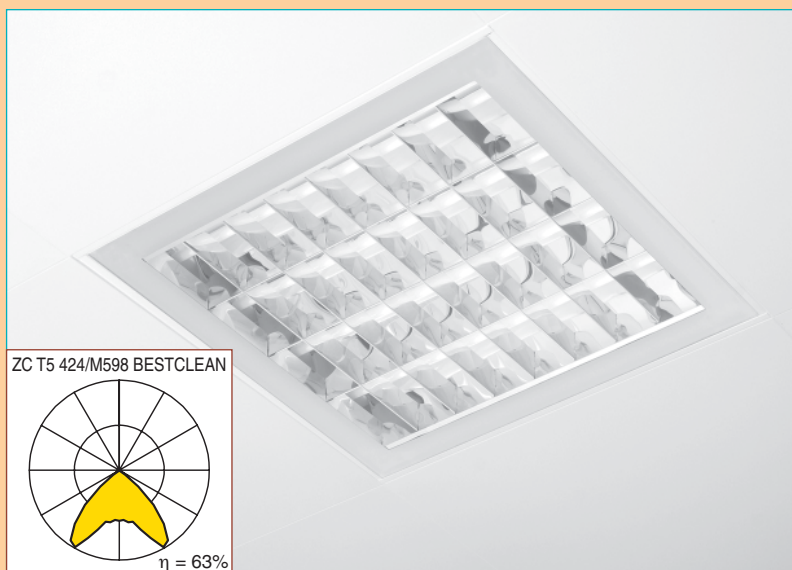
M598230V
50 Hz

IP 65

t
25° C

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



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° .

Tato svítidla jsou určena pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů M600.

Svítidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. Svítidla na zářivky typu T8 (26mm) jsou osazena tlumivkami a paralelně kompenzována, popř. je možno je osadit elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostorů té nejvyšší čistoty.

Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean** light fittings 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 light fittings are designed for M600 tight metal panel false ceilings.

Light fittings for T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Light fittings for T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with chokes and parallel compensated. They can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings can be produced in a dimmable version and equipped with emergency power supplies.

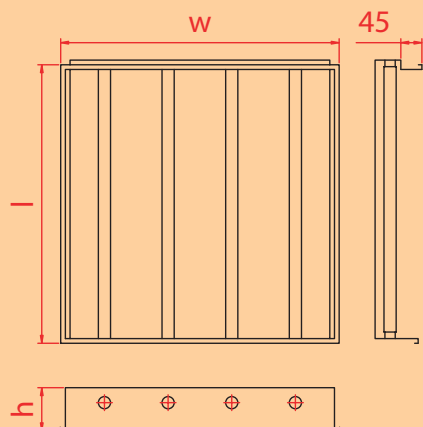
This type of light fittings is designed for mounting in extra clean cleanrooms.

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.

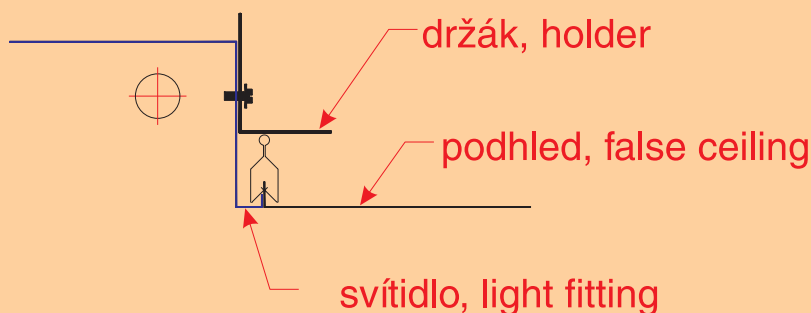
Die Ausführung dieser Leuchten ist für dichte M600 abgehängte Kassetendecke aus Metall geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Leuchten für T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit Drosseln ausgestattet und parallel kompensiert, sie können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet werden. Alle Leuchten können als dimmbare Leuchten hergestellt werden ggf. mit einem Notfalllichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in höchst saubere Reinräume geeignet.



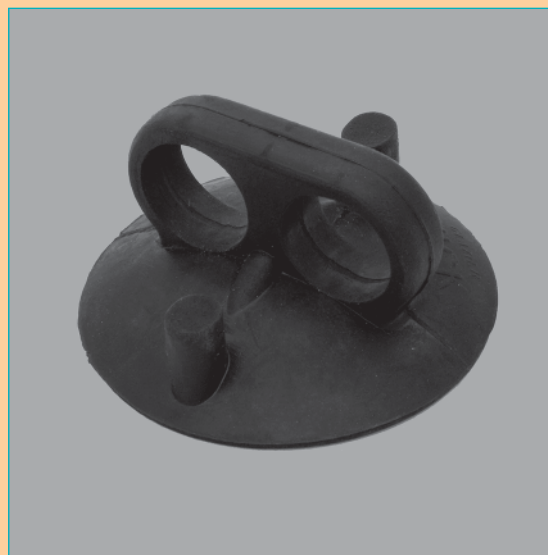
Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße		
	(W)				w x l x h		
T8 IP 65							
ZC 418/M598 BEST CLEAN IP65	4x18	T8	G13		598 x 598 x 110		11
ZC 236/M598 BEST CLEAN IP65	2x36	T8	G13		298 x 1198 x 110		11
ZC 436/M598 BEST CLEAN IP65	4x36	T8	G13		598 x 1198 x 110		21
T5 IP 65							
ZC T5 414/M598 BEST CLEAN IP65	4x14	T5	G5		598 x 598 x 110		11
ZC T5 424/M598 BEST CLEAN IP65	4x24	T5	G5		598 x 598 x 110		11
ZC T5 228/M598 BEST CLEAN IP65	2x28	T5	G5		298 x 1198 x 110		11
ZC T5 254/M598 BEST CLEAN IP65	2x54	T5	G5		298 x 1198 x 110		11
ZC T5 428/M598 BEST CLEAN IP65	4x28	T5	G5		598 x 1198 x 110		20
ZC T5 454/M598 BEST CLEAN IP65	4x54	T5	G5		598 x 1198 x 110		20
TCL IP65							
ZC TCL 336/M598 BEST CLEAN IP65	3x36	TCL	2G11		598 x 598 x 110		11
ZC TCL 355/M598 BEST CLEAN IP65	3x55	TCL	2G11		598 x 598 x 110		11

PŘÍSAVKA pro otevírání svítidla
SUCTION PAD for opening of the light fitting
SAUGNAPF zum Öffnen der Leuchte

- ! **Nutno objednat zvlášť**
- **To be ordered separately**
- **Muss extra bestellt werden**



Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítidla BEST CLEAN do KOVOVÉHO PODHLEDU M625

BEST CLEAN Light Fittings for M625 METAL FALSE CEILINGS

BEST CLEAN Leuchten für M625 ABGEHÄNGTE METALLDECKE

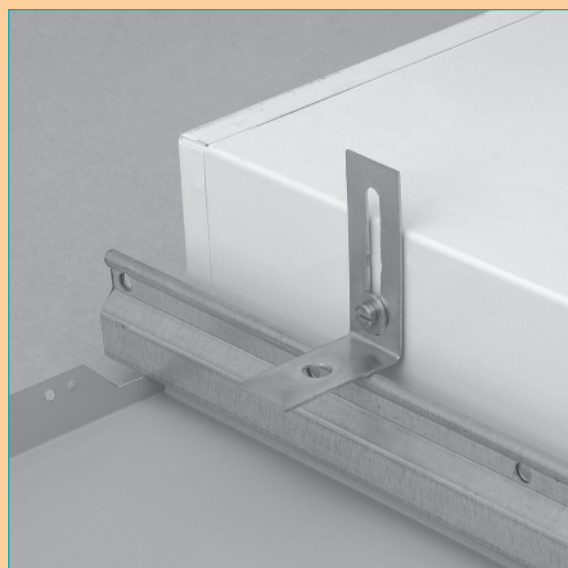
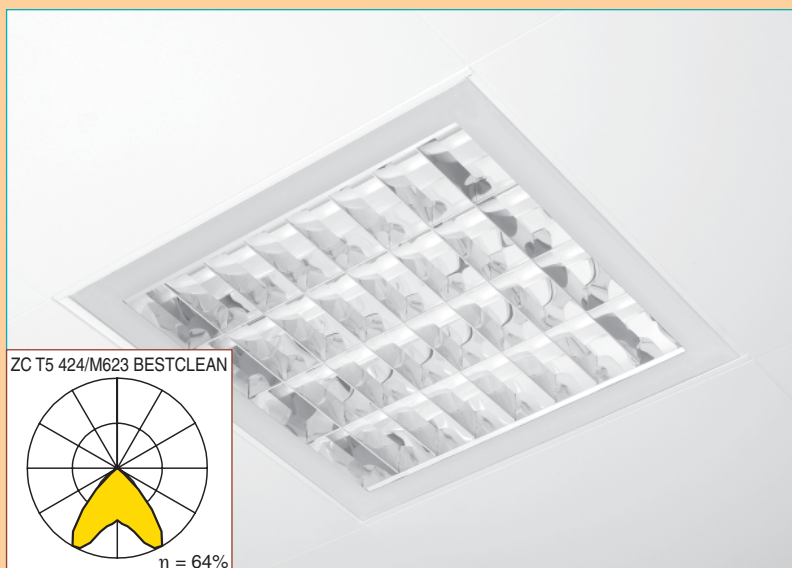
M623230V
50 Hz

IP 65

t
25° C

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla typu **Best Clean** se vyznačují nejpropracovanější konstrukcí a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasů. Omezeného jasů $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Tato svítidla jsou určena pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů M625.

Svítidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. Svítidla na zářivky typu T8 (26mm) jsou osazena tlumivkami a paralelně kompenzována, popř. je možno je osadit elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostorů té nejvyšší čistoty.

Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean** light fittings 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 light fittings are designed for M625 tight metal panel false ceilings.

Light fittings for T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Light fittings for T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with chokes and parallel compensated. They can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings can be produced in a dimmable version and equipped with emergency power supplies.

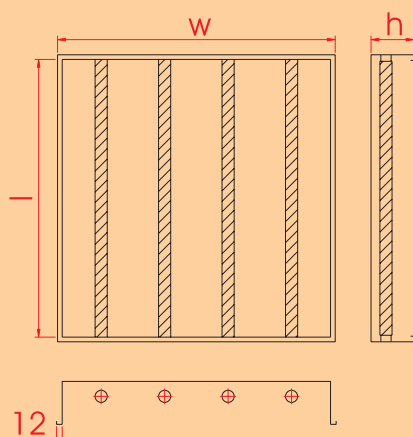
This type of light fittings is designed for mounting in extra clean cleanrooms.

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.

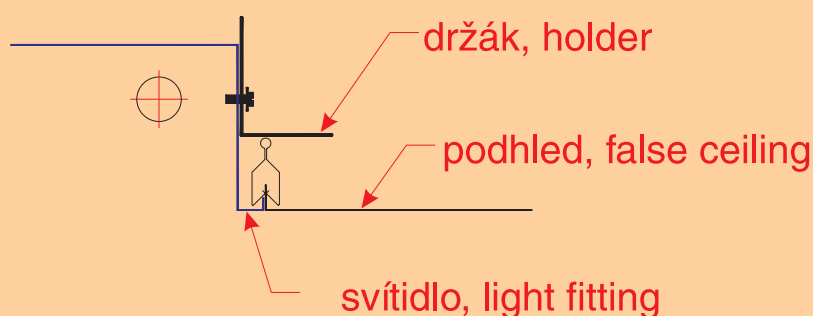
Die Ausführung dieser Leuchten ist für dichte M625 abgehängte Kassetendecke aus Metall geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Leuchten für T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit Drosseln ausgestattet und parallel kompensiert, sie können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet werden. Alle Leuchten können als dimmbare Leuchten hergestellt werden ggf. mit einem Notfalllichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in höchst saubere Reinräume geeignet.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Rozměry Size Maße	kg
	(W)				
T8 IP 65					
ZC 418/M623 BEST CLEAN IP65	4x18	T8	G13	623 x 623 x 97	11
ZC 236/M623 BEST CLEAN IP65	2x36	T8	G13	312 x 1247 x 97	11
ZC 436/M623 BEST CLEAN IP65	4x36	T8	G13	623 x 1247 x 97	21
T5 IP 65					
ZC T5 414/M623 BEST CLEAN IP65	4x14	T5	G5	623 x 623 x 97	11
ZC T5 424/M623 BEST CLEAN IP65	4x24	T5	G5	623 x 623 x 97	11
ZC T5 228/M623 BEST CLEAN IP65	2x28	T5	G5	312 x 1247 x 97	11
ZC T5 254/M623 BEST CLEAN IP65	2x54	T5	G5	312 x 1247 x 97	11
ZC T5 428/M623 BEST CLEAN IP65	4x28	T5	G5	623 x 1247 x 97	20
ZC T5 454/M623 BEST CLEAN IP65	4x54	T5	G5	623 x 1247 x 97	20
TCL IP65					
ZC TCL 336/M623 BEST CLEAN IP65	3x36	TCL	2G11	623 x 623 x 97	11
ZC TCL 355/M623 BEST CLEAN IP65	3x55	TCL	2G11	623 x 623 x 97	11

PŘÍSAVKA pro otevírání svítidla
SUCTION PAD for opening of the light fitting
SAUGNAPF zum Öffnen der Leuchte

- ! **Nutno objednat zvlášť**
- **To be ordered separately**
- **Muss extra bestellt werden**



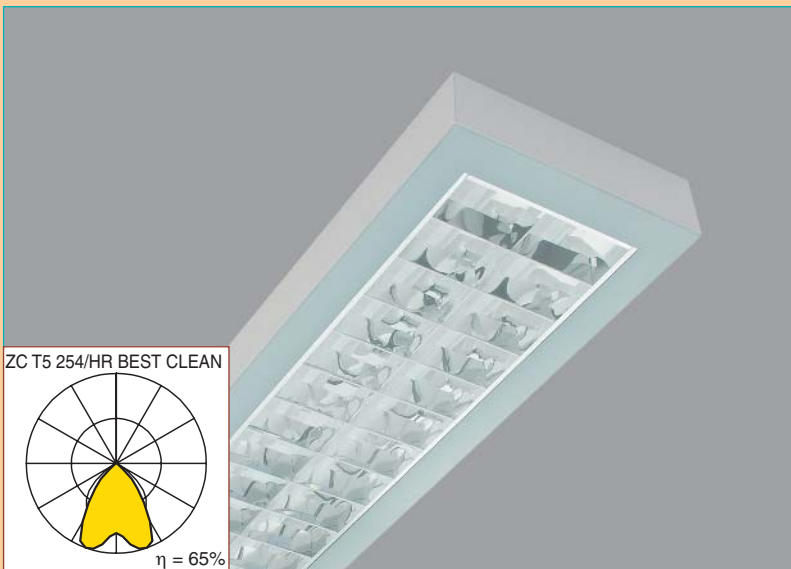
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítlidla BEST CLEAN PŘISAZENÁ

SURFACE MOUNTED BEST CLEAN Light Fittings

BEST CLEAN AUFSATZleuchten

HR 230V 50 Hz IP 65 t 25°C **CE** **EN 21** **F**   **RAL 9003 - standard**
 **RAL 9006 - str./ page 24**



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° .

Tato přisazená svítidla jsou určena pro montáž na strop.

Svítlidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. Svítidla na zářivky typu T8 (26mm) jsou osazena tlumivkami a paralelně kompenzována, popř. je možno je osadit elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla je možno vyrobit ve stmívatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj.

Tento typ svítidel je určen pro montáž do čistých prostorů té nejvyšší čistoty.

Precision workmanship and elaborate design of **Best Clean** light fittings 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 surface mounted light fittings are designed for mounting on the ceiling.

Light fittings for T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Light fittings for T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with chokes and parallel compensated. They can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings can be produced in a dimmable version and equipped with emergency power supplies.

This type of light fittings is designed for mounting in extra clean cleanrooms.

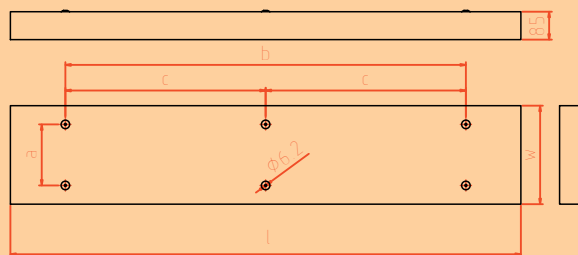
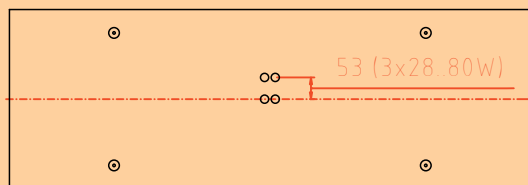
Eine präzise Verarbeitung und hochentwickelte Konstruktion der **BEST CLEAN** Leuchten gewährleisten die besten Parameter einschließlich Leuchtdichtenreduzierung. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind für Montage auf Decke geeignet.

Leuchten für T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Leuchten für T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit Drosseln ausgestattet und parallel kompensiert, sie können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet werden. Alle Leuchten können als dimmbare Leuchten hergestellt werden ggf. mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden.

Diese Leuchten sind zur Montage in höchst saubere Reinräume geeignet.

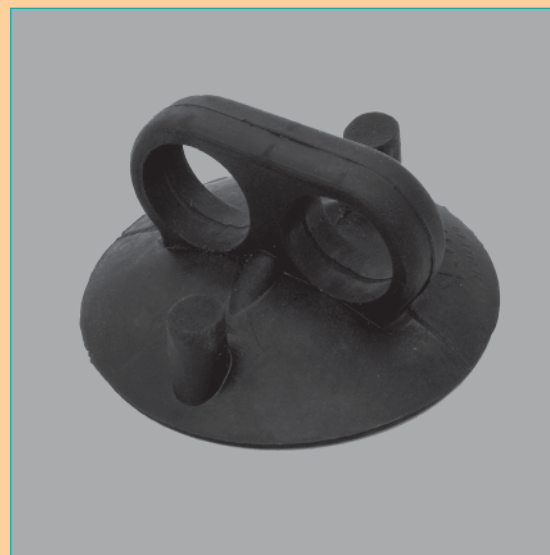
Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants				
	(W)					w x l x h	a	b		c
T5 IP 65										
ZC T5 228/HR BEST CLEAN IP65	2x28	T5	G5		350 x 1250 x 85	220	760	-		12
ZC T5 254/HR BEST CLEAN IP65	2x54	T5	G5		350 x 1250 x 85	220	760	-		12
ZC T5 328/HR BEST CLEAN IP65	3x28	T5	G5		460 x 1250 x 85	330	1040	520		18
ZC T5 354/HR BEST CLEAN IP65	3x54	T5	G5		460 x 1250 x 85	330	1040	520		18
ZC T5 428/HR BEST CLEAN IP65	4x28	T5	G5		570 x 1250 x 85	440	1040	520		23
ZC T5 454/HR BEST CLEAN IP65	4x54	T5	G5		570 x 1250 x 85	440	1040	520		23
ZC T5 235/HR BEST CLEAN IP65	2x35	T5	G5		350 x 1550 x 85	220	1220	610		15
ZC T5 249/HR BEST CLEAN IP65	2x49	T5	G5		350 x 1550 x 85	220	1220	610		15
ZC T5 280/HR BEST CLEAN IP65	2x80	T5	G5		350 x 1550 x 85	220	1220	610		15
ZC T5 335/HR BEST CLEAN IP65	3x35	T5	G5		460 x 1550 x 85	330	1220	610		22
ZC T5 349/HR BEST CLEAN IP65	3x49	T5	G5		460 x 1550 x 85	330	1220	610		22
ZC T5 380/HR BEST CLEAN IP65	3x80	T5	G5		460 x 1550 x 85	330	1220	610		22
ZC T5 435/HR BEST CLEAN IP65	4x35	T5	G5		570 x 1550 x 85	440	1220	610		28
ZC T5 449/HR BEST CLEAN IP65	4x49	T5	G5		570 x 1550 x 85	440	1220	610		28
ZC T5 480/HR BEST CLEAN IP65	4x80	T5	G5		570 x 1550 x 85	440	1220	610		28

PŘÍSAVKA pro otevírání svíidla
SUCTION PAD for opening of the light fitting
SAUGNAPF zum Öffnen der Leuchte

- ! **Nutno objednat zvlášť**
- **To be ordered separately**
- **Muss extra bestellt werden**



Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítlidla typu LOS+SKLO

LOUVRE+GLASS Light Fittings

RASTER+GLAS Leuchten

LOS+SKLO

IP65 IP54

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° . Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům. Standardní odstín RAL 9003, jiné odstíny např. RAL 9010, nebo RAL 9006 jsou možné po domluvě.

Optický kryt z čirého tvrzeného bezpečnostního skla je ke svítidlu připevněn pomocí hliníkového rámečku drženího 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. Stupeň krytí je **IP54** a u podhledových svítidel i **IP65**.

Veškeré elektrokomponenty montované do svítidel i svítidla samotná jsou schválena k bezpečnému provozu. Na svítidla byl vystaven **certifikát ENEC 21** a na všechna svítidla bylo ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. dle ustanovení §13 odst. 5 v platném znění vydáno „Prohlášení o shodě“.

Svítlidla jsou vyráběna pro jmenovité napětí 230V/ 50Hz, standardně vybavena bezšroubovou svorkovnicí pro připojení přírodních vodičů s plným jádrem do průřezu $2,5\text{mm}^2$. Připojení svítidla k elektrické síti je možno řešit i pomocí konektorů typu **gesis** popř. **wago**. Svítidla osazená zářivkami typu T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. Svítidla na zářivky typu T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) jsou osazena tlumivkami a paralelně kompenzována, popř. je možno je osadit elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla je možno vyrobit ve stínitelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj. Při použití nouzového zdroje zůstane při výpadku napájení svítit ve svítidle jedna zářivka na cca 10% své nominální hodnoty po dobu jedné hodiny. Dobu lze na přání prodloužit na 3 hodiny.

Svítlidla 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.

Light fittings with **LOUVRE and GLASS** are a standard version of the BEST CLEAN light fittings. Their optical parameters are identical. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ can be reached at an emission angle above 60° . The body of the light fitting is made of 0,5mm steel sheet. It is provided with a white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants. RAL 9003 is used by default. Other RAL colours such as RAL 9010 or RAL 9006 are available on request.

Bayonet joints and an aluminium frame are used to fix an **optical cover** made of toughened safety glass to the light fitting. The cover is also fixed to the light fitting 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 light fitting. Protection:

IP54 for surface mounted light fittings and **IP54** or even **IP65** for recessed light fittings.

All electro components used in the light fittings as well as the light fittings themselves have been approved for safe operation. The **ENEC 21 certificate** has been issued for the light fittings and a "Declaration of Conformity" has been issued for all light fittings in accordance with provisions of s.13 ss.5 of Act No. 2/97 Coll. as amended.

The light fittings are intended for 230V/ 50Hz nominal voltage. They are equipped with screwless terminal boards for connection of supply conductors with solid core up to $S=2,5\text{mm}^2$. Connection of the light fitting to the electrical network can also be done with **gesis** or **wago** connectors. Light fittings for T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Light fittings for T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) fluorescent lamps are equipped with chokes and parallel compensated. They can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings can be produced in a dimmable version and equipped with emergency power supplies. In case of a power supply failure, one fluorescent lamp remains on - it maintains approximately 10% of its nominal value during roughly one hour. The time can be extended up to 3 hours.

Their design predetermines these light fittings 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.

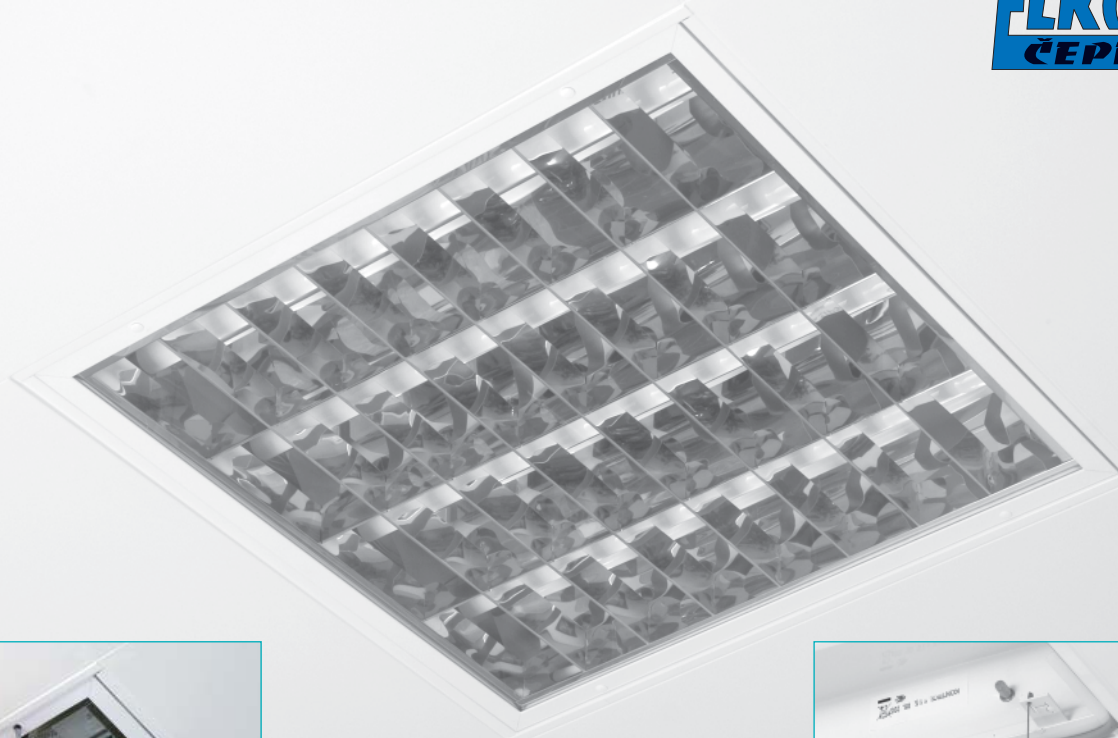
RASTER und GLAS Leuchten sind eine Standardvariante der BEST CLEAN Leuchten. Ihre optischen Parameter sind identisch. Begrenzte Leuchtdichte $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht. Der Grundkörper der Leuchte ist aus Stahlblech Dicke 0,5mm angefertigt. Während der Anfertigung wird der Grundkörper mit weißer Farbe pulverbeschichtet, die gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln resistent ist. Standardweise wird RAL 9003 benutzt, andere RAL-Farben sind nach Vereinbarung auch möglich - z.B. RAL 9010 oder RAL 9006.

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. Schutzart: **IP54** für Aufsatzleuchten und **IP54** oder sogar **IP65**.

Alle in die Leuchten montierten Elektrokomponente und auch die Leuchten selber wurden für sicheren Betrieb genehmigt. **ENEC 21 Zertifikat** wurde für diese Leuchten ausgestellt und eine „Konformitätserklärung“ im Sinne des tschechischen Gesetzes Nr.22/97 SG gemäß Artikel 13 Abs. 5 in der Fassung zuletzt geändert wurde für alle Leuchten ausgestellt.

Die Leuchten werden für Nennspannung 230V/ 50Hz hergestellt, und werden standardweise mit einer schraublosen Klemmleiste für Anschluss von Zuführungsdrähten mit vollem Kern bis $S=2,5\text{mm}^2$ ausgestattet. Der Anschluss der Leuchte zu dem Stromnetz kann auch mit **gesis** ggf. **wago** Stecker besorgt werden. Leuchten für T5 ($\varnothing 16\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Leuchten für T8 ($\varnothing 26\text{mm}$) Leuchtstofflampen werden standardweise mit Drosseln ausgestattet und parallel kompensiert, sie können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet werden. Alle Leuchten können als dimmbare Leuchten hergestellt werden ggf. mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Bei einer Stromunterbrechung bleibt eine Leuchtstofflampe auf zirka 10% ihres Nominalwertes für zirka 1 Stunde leuchten. Die Zeit kann auf Anfrage bis auf 3 Stunden verlängert werden.

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.



VARIANTY - MODIFICATIONS - VARIANTEN

M600	do podhledu M600 for M600 false ceilings für M600 abgehängte Kassettendecke	184
M625 + PLASTER BOARD	do podhledu M625 a do sádrokartonu for M625 false ceilings and plasterboard für M625 abgehängte Kassettendecke und Gipskartondecke	186
M598	do kovového kazetového podhledu M600 (M598) for M600 (M598) metal panel false ceilings für M600 (M598) abgehängte Kassettendecke aus Metall	188
M623	do kovového kazetového podhledu M625 (M623) for M625 (M623) metal panel false ceilings für M625 (M623) abgehängte Kassettendecke aus Metall	190
HR	hraná přisazená (stropní) square surface mounted (ceiling) light fittings eckige Aufsatzleuchten (Deckenleuchten)	192
ZK	zkosená přisazená (stropní) skewed surface mounted (ceiling) light fittings schräge Aufsatz- (Decken-) Leuchten	194

SVÍTIDLA S MŘÍŽKOU A SKLEM IP54, IP65 DO KAZETOVÉHO PODHLEDU M600

IP54 AND IP65 LIGHT FITTINGS WITH LOUVRE AND GLASS FOR M600 PANEL FALSE CEILINGS

IP54 UND IP65 LEUCHTEN MIT RASTER UND GLAS FÜR M600 ABGEHÄNGTE KASSETTENDECKE

M600230V
50 Hz

IP 54

IP 65

t
25 °C

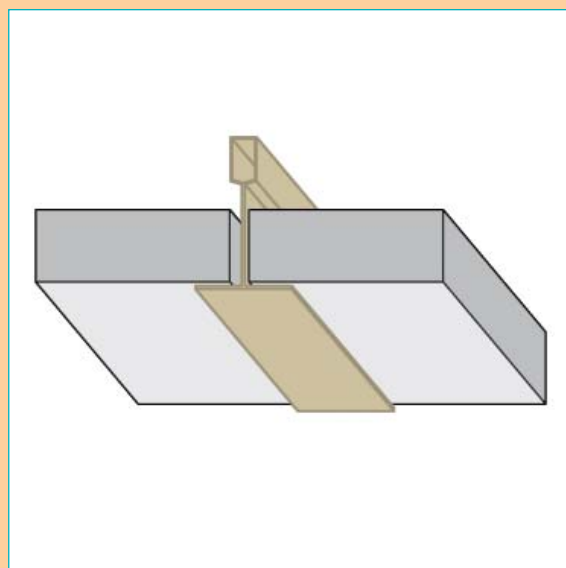
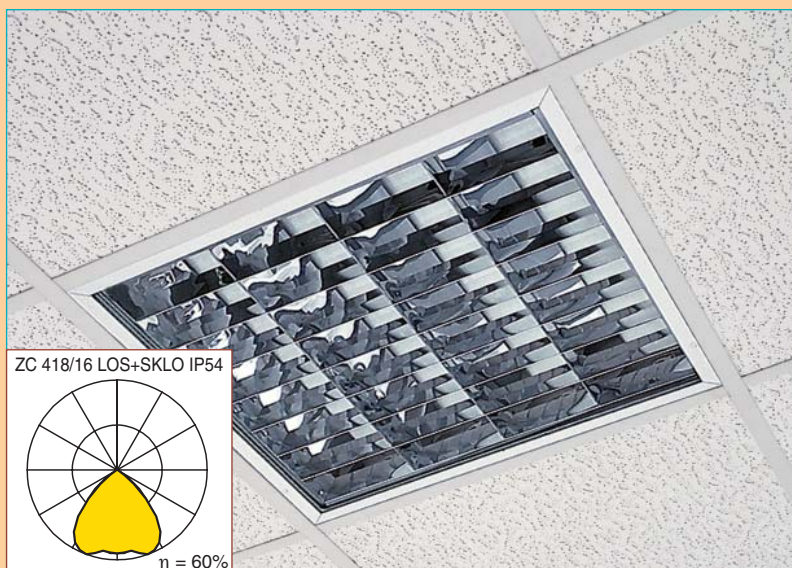
M600

CE



RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla určená do čistých prostor jsou svítidla, která mají dokonale propracovanou konstrukci a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasů. Omezeného jasů $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Tato svítidla jsou v provedení do kazetových podhledů modulů M600 s viditelnými systémynosných lišt.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tento typ svítidel je určen zvláště pro montáž do sterilních místností a prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.

Light fittings designed for cleanrooms have an elaborate structure and their design meets the highest parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ is reached at an emission angle above 60° .

These light fittings are designed for M600 panel false ceilings with visible holding tracks.

They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

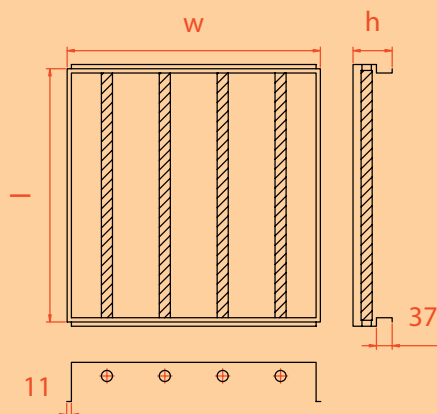
This type of light fittings is designed mainly for cleanrooms and places with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.

Leuchten für Reinräume haben eine hochentwickelte Konstruktion. Die Ausführung garantiert die besten Parameter einschließlich begrenzter Leuchtdichtung. Begrenzte Leuchtdichtung $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Die Ausführung dieser Leuchten ist für M600 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen.

Standardweise werden sie mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischem Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischem vorschaltgerät ausgerüstet).

Diese Leuchten sind besonders für Montage in Reinräume und sicherheitsanspruchsvolle Betriebe geeignet wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Elementen usw.



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	
	(W)					
T8 IP 54						
ZC 218/16 LOS+SKLO IP54	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	295 x 595 x 97	6
ZC 318/16 LOS+SKLO IP54	3x18	T8	G13		595 x 595 x 97	11
ZC 418/16 LOS+SKLO IP54	4x18	T8	G13		595 x 595 x 97	11
ZC 236/16 LOS+SKLO IP54	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 97	11
ZC 336/16 LOS+SKLO IP54	3x36	T8	G13		595 x 1195 x 97	21
ZC 436/16 LOS+SKLO IP54	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 97	21
ZC 258/16 LOS+SKLO IP54	2x58	T8	G13		295 x 1495 x 97	14
ZC 358/16 LOS+SKLO IP54	3x58	T8	G13		595 x 1495 x 97	27
ZC 458/16 LOS+SKLO IP54	4x58	T8	G13		595 x 1495 x 97	27

T8 IP 65						
ZC 218/16 LOS+SKLO IP65	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	295 x 595 x 97	6
ZC 318/16 LOS+SKLO IP65	3x18	T8	G13		595 x 595 x 97	11
ZC 418/16 LOS+SKLO IP65	4x18	T8	G13		595 x 595 x 97	11
ZC 236/16 LOS+SKLO IP65	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 97	11
ZC 336/16 LOS+SKLO IP65	3x36	T8	G13		595 x 1195 x 97	21
ZC 436/16 LOS+SKLO IP65	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 97	21
ZC 258/16 LOS+SKLO IP65	2x58	T8	G13		295 x 1495 x 97	14
ZC 358/16 LOS+SKLO IP65	3x58	T8	G13		595 x 1495 x 97	27
ZC 458/16 LOS+SKLO IP65	4x58	T8	G13		595 x 1495 x 97	27

T5 IP 54						
ZC T5 214/16 LOS+SKLO IP54	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	295 x 595 x 97	6
ZC T5 414/16 LOS+SKLO IP54	4x14	T5	G5		595 x 595 x 97	11
ZC T5 424/16 LOS+SKLO IP54	4x24	T5	G5		595 x 595 x 97	11
ZC T5 228/16 LOS+SKLO IP54	2x28	T5	G5		295 x 1195 x 97	11
ZC T5 254/16 LOS+SKLO IP54	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 97	11
ZC T5 428/16 LOS+SKLO IP54	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 97	20
ZC T5 454/16 LOS+SKLO IP54	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 97	20
ZC T5 235/16 LOS+SKLO IP54	2x35	T5	G5		295 x 1495 x 97	14
ZC T5 249/16 LOS+SKLO IP54	2x49	T5	G5		295 x 1495 x 97	14
ZC T5 280/16 LOS+SKLO IP54	2x80	T5	G5		295 x 1495 x 97	14

T5 IP 65						
ZC T5 214/16 LOS+SKLO IP65	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	295 x 595 x 97	6
ZC T5 414/16 LOS+SKLO IP65	4x14	T5	G5		595 x 595 x 97	11
ZC T5 424/16 LOS+SKLO IP65	4x24	T5	G5		595 x 595 x 97	11
ZC T5 228/16 LOS+SKLO IP65	2x28	T5	G5		295 x 1195 x 97	11
ZC T5 254/16 LOS+SKLO IP65	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 97	11
ZC T5 428/16 LOS+SKLO IP65	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 97	20
ZC T5 454/16 LOS+SKLO IP65	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 97	20
ZC T5 235/16 LOS+SKLO IP65	2x35	T5	G5		295 x 1495 x 97	14
ZC T5 249/16 LOS+SKLO IP65	2x49	T5	G5		295 x 1495 x 97	14
ZC T5 280/16 LOS+SKLO IP65	2x80	T5	G5		295 x 1495 x 97	14

TCL IP 54 + IP65						
ZC TCL 336/16 LOS+SKLO IP54	3x36	TCL	2G11		595 x 595 x 97	11
ZC TCL 355/16 LOS+SKLO IP54	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 97	11
ZC TCL 336/16 LOS+SKLO IP65	3x36	TCL	2G11		595 x 595 x 97	11
ZC TCL 355/16 LOS+SKLO IP65	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 97	11

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítlidla s MŘÍŽKOU a SKLEM do PODHLEDU M625 a SÁDROKARTONU

Light Fittings with LOUVRE and GLASS for M625 PANEL FALSE CEILINGS and PLASTERBOARD

Leuchten mit RASTER und GLAS für M625 ABGEHÄNGTE KASSETTENDECKE und GIPSKARTONDECKE

M625 + PLASTER BOARD230V
50 Hz

IP 54

IP 65

t
25° C

M625

CE



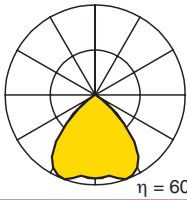
RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



ZC 418/17B LOS+SKLO IP54

 $\eta = 60\%$

Svítlidla určená do čistých prostor jsou svítidla, která mají dokonale propracovanou konstrukci 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 určená pro montáž do sádkartonu a do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

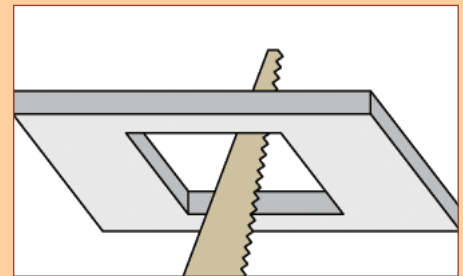
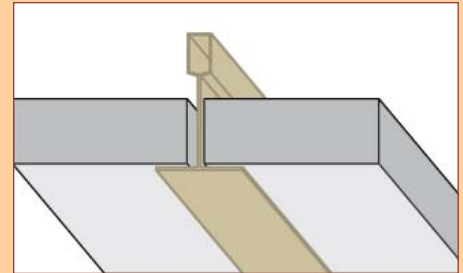
Tento typ svítidel je určen zvláště pro montáž do sterilních místností a prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.

Light fittings designed for clean spaces have an elaborate structure and their design meets the highest parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ is reached at an emission angle above 60° .

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

They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

This type of light fittings is designed mainly for cleanrooms and places with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.

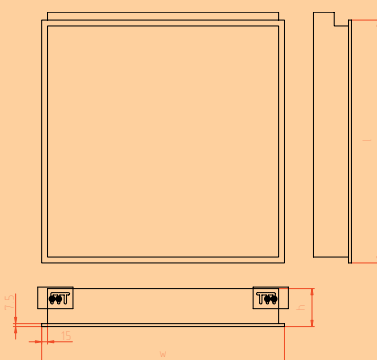


Leuchten für Reinräume haben eine hochentwickelte Konstruktion. Die Ausföhrung garantiert die besten Parameter einschließlich begrenzter Leuchtdichtung. Begrenzte Leuchtdichtung $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

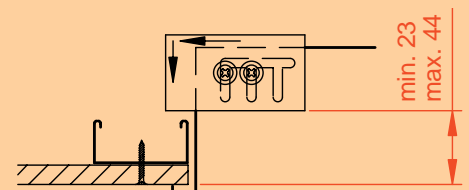
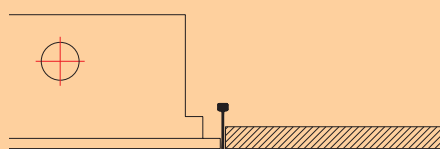
Die Leuchten sind für Montage in Gipsplatte und M625 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet.

Standardweise werden sie mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen vorschaltgerät ausgerüstet).

Diese Leuchten sind besonders für Montage in Reinräume und sicherheitsanspruchsvolle Betriebe geeignet wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Elementen usw.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher	
	(W)						
T8 IP 54							
ZC 218/17B LOS+SKLO IP54	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	310 x 620 x 97	290 x 605	6
ZC 318/17B LOS+SKLO IP54	3x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC 418/17B LOS+SKLO IP54	4x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC 236/17B LOS+SKLO IP54	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 97	295 x 1230	11
ZC 336/17B LOS+SKLO IP54	3x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	21
ZC 436/17B LOS+SKLO IP54	4x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	21
ZC 258/17B LOS+SKLO IP54	2x58	T8	G13		310 x 1545 x 97	290 x 1530	14
ZC 358/17B LOS+SKLO IP54	3x58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	27
ZC 458/17B LOS+SKLO IP54	4x58	T8	G13	620 x 1545 x 97	605 x 1530	27	

T8 IP 65							
ZC 218/17B LOS+SKLO IP65	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	310 x 620 x 97	295 x 605	6
ZC 318/17B LOS+SKLO IP65	3x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC 418/17B LOS+SKLO IP65	4x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC 236/17B LOS+SKLO IP65	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 97	295 x 1230	11
ZC 336/17B LOS+SKLO IP65	3x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	21
ZC 436/17B LOS+SKLO IP65	4x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230	21
ZC 258/17B LOS+SKLO IP65	2x58	T8	G13		310 x 1545 x 97	295 x 1530	14
ZC 358/17B LOS+SKLO IP65	3x58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530	27
ZC 458/17B LOS+SKLO IP65	4x58	T8	G13	620 x 1545 x 97	605 x 1530	27	

T5 IP 54							
ZC T5 214/17B LOS+SKLO IP54	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	310 x 620 x 97	295 x 605	6
ZC T5 414/17B LOS+SKLO IP54	4x14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC T5 424/17B LOS+SKLO IP54	4x24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC T5 228/17B LOS+SKLO IP54	2x28	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230	11
ZC T5 254/17B LOS+SKLO IP54	2x54	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230	11
ZC T5 428/17B LOS+SKLO IP54	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	20
ZC T5 454/17B LOS+SKLO IP54	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	20
ZC T5 235/17B LOS+SKLO IP54	2x35	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530	14
ZC T5 249/17B LOS+SKLO IP54	2x49	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530	14
ZC T5 280/17B LOS+SKLO IP54	2x80	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530	14

T5 IP 65							
ZC T5 214/17B LOS+SKLO IP65	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	310 x 620 x 97	295 x 605	6
ZC T5 414/17B LOS+SKLO IP65	4x14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC T5 424/17B LOS+SKLO IP65	4x24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC T5 228/17B LOS+SKLO IP65	2x28	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230	11
ZC T5 254/17B LOS+SKLO IP65	2x54	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230	11
ZC T5 428/17B LOS+SKLO IP65	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	20
ZC T5 454/17B LOS+SKLO IP65	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230	20
ZC T5 235/17B LOS+SKLO IP65	2x35	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530	14
ZC T5 249/17B LOS+SKLO IP65	2x49	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530	14
ZC T5 280/17B LOS+SKLO IP65	2x80	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530	14

TCL IP 54 + IP65							
ZC TCL 336/17B LOS+SKLO IP54	3x36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC TCL 355/17B LOS+SKLO IP54	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC TCL 336/17B LOS+SKLO IP65	3x36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	11
ZC TCL 355/17B LOS+SKLO IP65	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605	11

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S MŘÍŽKOU A SKLEM IP54, IP65 DO KOVOVÉHO PODHLEDU M600

IP54 AND IP65 LIGHT FITTINGS WITH LOUVRE AND GLASS FOR M600 METAL FALSE CEILINGS

IP54 UND IP65 LEUCHTEN MIT RASTER UND GLAS FÜR M600 ABGEHÄNGTE METALLDECKE

M598230V
50 Hz

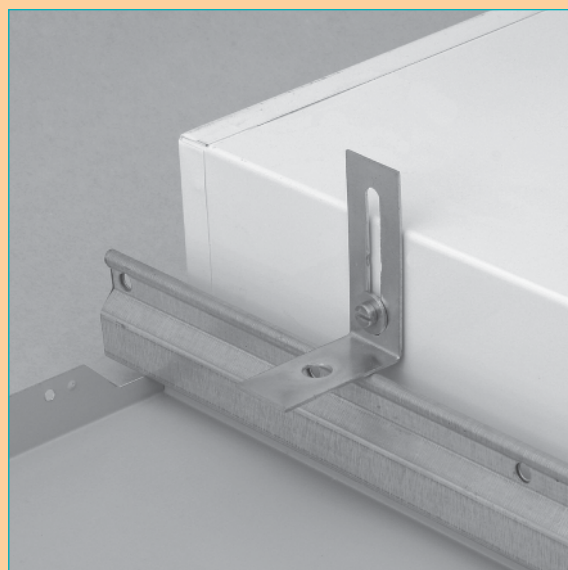
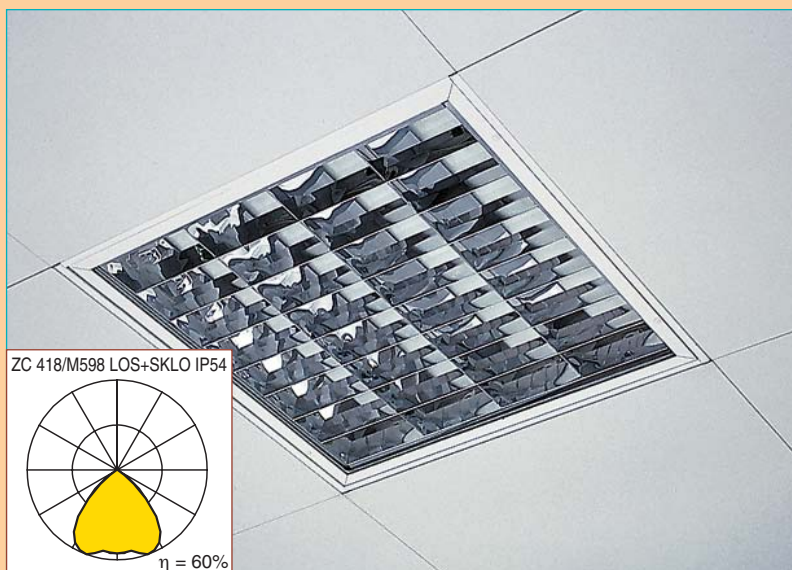
IP 54

IP 65

t
25 °C

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla určená do čistých prostor jsou svítidla, která mají dokonale propracovanou konstrukci, 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° .

Tato svítidla jsou určena pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů M600.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tento typ svítidel je určen zvláště pro montáž do sterilních místností a prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.

Light fittings designed for clean spaces have an elaborate structure and their design meets the highest parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ is reached at an emission angle above 60° .

These light fittings are designed for M600 tight metal false ceilings.

They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

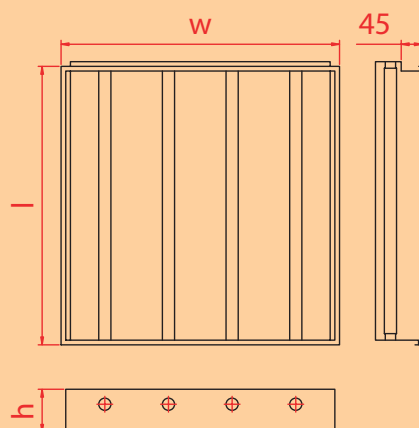
This type of light fittings is designed mainly for cleanrooms and places with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.

Leuchten für Reinräume haben eine hochentwickelte Konstruktion. Die Ausführung garantiert die besten Parameter einschließlich begrenzter Leuchtdichtung. Begrenzte Leuchtdichtung $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

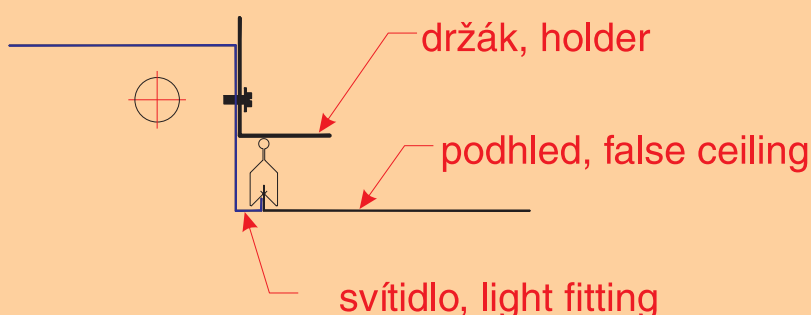
Die Ausführung dieser Leuchten ist für dichte M600 abgehängte Kassettendecke aus Metall geeignet.

Standardweise werden sie mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen vorschaltgerät ausgerüstet).

Diese Leuchten sind besonders für Montage in Reinräume und sicherheitsanspruchsvolle Betriebe geeignet wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Elementen usw.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	kg
	(W)					

T8 IP 54

ZC 218/M598 LOS+SKLO IP54	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	298 x 598 x 110	6
ZC 318/M598 LOS+SKLO IP54	3x18	T8	G13		598 x 598 x 110	11
ZC 418/M598 LOS+SKLO IP54	4x18	T8	G13		598 x 598 x 110	11
ZC 236/M598 LOS+SKLO IP54	2x36	T8	G13		298 x 1198 x 110	11
ZC 336/M598 LOS+SKLO IP54	3x36	T8	G13		598 x 1198 x 110	21
ZC 436/M598 LOS+SKLO IP54	4x36	T8	G13		598 x 1198 x 110	21

T8 IP 65

ZC 218/M598 LOS+SKLO IP65	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	298 x 598 x 110	6
ZC 318/M598 LOS+SKLO IP65	3x18	T8	G13		598 x 598 x 110	11
ZC 418/M598 LOS+SKLO IP65	4x18	T8	G13		598 x 598 x 110	11
ZC 236/M598 LOS+SKLO IP65	2x36	T8	G13		298 x 1198 x 110	11
ZC 336/M598 LOS+SKLO IP65	3x36	T8	G13		598 x 1198 x 110	21
ZC 436/M598 LOS+SKLO IP65	4x36	T8	G13		598 x 1198 x 110	21

T5 IP 54

ZC T5 214/M598 LOS+SKLO IP54	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	298 x 598 x 110	6
ZC T5 414/M598 LOS+SKLO IP54	4x14	T5	G5		598 x 598 x 110	11
ZC T5 424/M598 LOS+SKLO IP54	4x24	T5	G5		598 x 598 x 110	11
ZC T5 228/M598 LOS+SKLO IP54	2x28	T5	G5		298 x 1198 x 110	11
ZC T5 254/M598 LOS+SKLO IP54	2x54	T5	G5		298 x 1198 x 110	11
ZC T5 428/M598 LOS+SKLO IP54	4x28	T5	G5		598 x 1198 x 110	20
ZC T5 454/M598 LOS+SKLO IP54	4x54	T5	G5		598 x 1198 x 110	20

T5 IP 65

ZC T5 214/M598 LOS+SKLO IP65	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	298 x 598 x 110	6
ZC T5 414/M598 LOS+SKLO IP65	4x14	T5	G5		598 x 598 x 110	11
ZC T5 424/M598 LOS+SKLO IP65	4x24	T5	G5		598 x 598 x 110	11
ZC T5 228/M598 LOS+SKLO IP65	2x28	T5	G5		298 x 1198 x 110	11
ZC T5 254/M598 LOS+SKLO IP65	2x54	T5	G5		298 x 1198 x 110	11
ZC T5 428/M598 LOS+SKLO IP65	4x28	T5	G5		598 x 1198 x 110	20
ZC T5 454/M598 LOS+SKLO IP65	4x54	T5	G5		598 x 1198 x 110	20

TCL IP 54 + IP65

ZC TCL 336/M598 LOS+SKLO IP54	3x36	TCL	2G11		598 x 598 x 110	11
ZC TCL 355/M598 LOS+SKLO IP54	3x55	TCL	2G11		598 x 598 x 110	11
ZC TCL 336/M598 LOS+SKLO IP65	3x36	TCL	2G11		598 x 598 x 110	11
ZC TCL 355/M598 LOS+SKLO IP65	3x55	TCL	2G11		598 x 598 x 110	11

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S MŘÍŽKOU A SKLEM IP54, IP65 DO KOVOVÉHO PODHLEDU M625

IP54 AND IP65 LIGHT FITTINGS WITH LOUVRE AND GLASS FOR M625 METAL FALSE CEILINGS

IP54 UND IP65 LEUCHTEN MIT RASTER UND GLAS FÜR M625 ABGEHÄNGTE METALLDECKE

M623230V
50 Hz

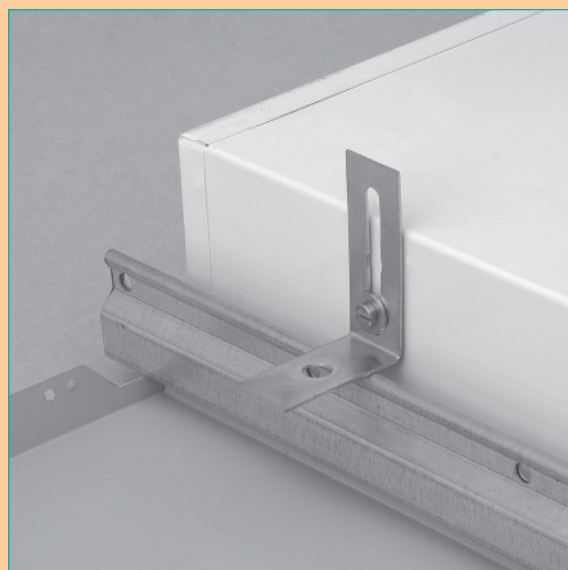
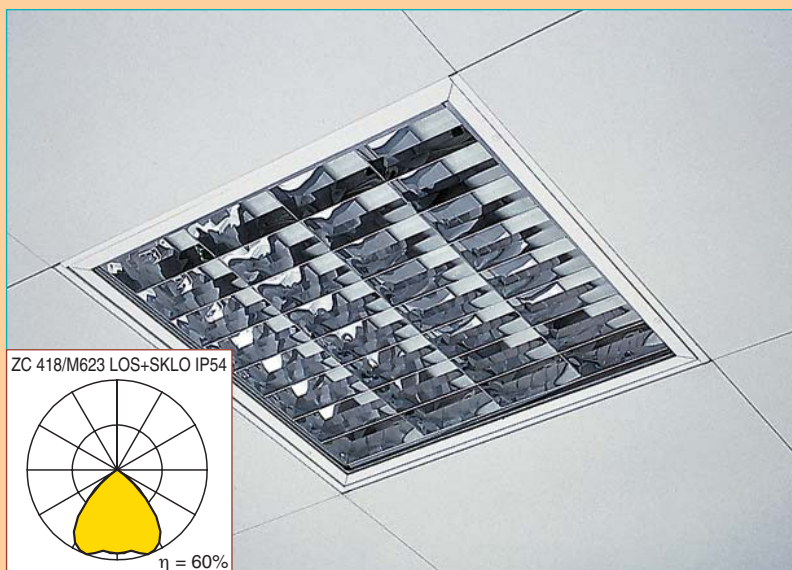
IP 54

IP 65

t
25 °C

RAL 9003 - standard

RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla určená do čistých prostor jsou svítidla, která mají dokonale propracovanou konstrukci, a jejich provedení zaručuje ty nejlepší parametry včetně podmínky na omezení jasů. Omezeného jasů $L < 200 \text{ cd/m}^2$ je dosaženo při vyzařovacím úhlu nad 60° .

Tato svítidla jsou určena pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů M625.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tento typ svítidel je určen zvláště pro montáž do sterilních místností a prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.

Light fittings designed for clean spaces have an elaborate structure and their design meets the highest parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ is reached at an emission angle above 60° .

These light fittings are designed for M625 tight metal false ceilings.

They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

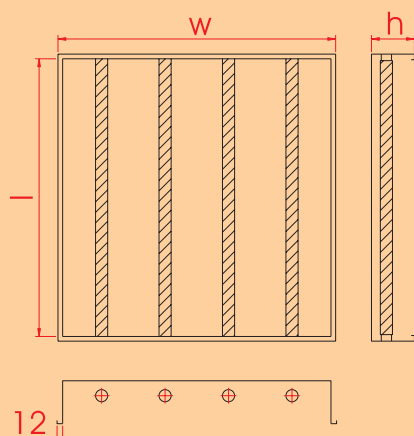
This type of light fittings is designed mainly for cleanrooms and places with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.

Leuchten für Reinräume haben eine hochentwickelte Konstruktion. Die Ausführung garantiert die besten Parameter einschließlich begrenzter Leuchtdichtung. Begrenzte Leuchtdichtung $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

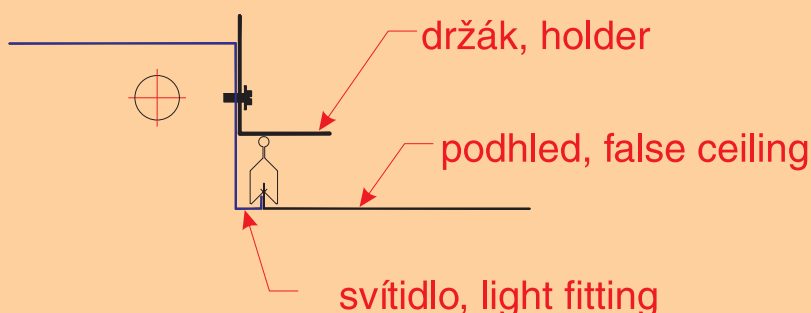
Die Ausführung dieser Leuchten ist für dichte M625 abgehängte Kassettendecke aus Metall geeignet.

Standardweise werden sie mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen vorschaltgerät ausgerüstet).

Diese Leuchten sind besonders für Montage in Reinräume und sicherheitsanspruchsvolle Betriebe geeignet wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Elementen usw.



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	kg
	(W)					

T8 IP 54

ZC 218/M623 LOS+SKLO IP54	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	312 x 623 x 97	6
ZC 318/M623 LOS+SKLO IP54	3x18	T8	G13		623 x 623 x 97	11
ZC 418/M623 LOS+SKLO IP54	4x18	T8	G13		623 x 623 x 97	11
ZC 236/M623 LOS+SKLO IP54	2x36	T8	G13		312 x 1247 x 97	11
ZC 336/M623 LOS+SKLO IP54	3x36	T8	G13		623 x 1247 x 97	21
ZC 436/M623 LOS+SKLO IP54	4x36	T8	G13		623 x 1247 x 97	21

T8 IP 65

ZC 218/M623 LOS+SKLO IP65	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	312 x 623 x 97	6
ZC 318/M623 LOS+SKLO IP65	3x18	T8	G13		623 x 623 x 97	11
ZC 418/M623 LOS+SKLO IP65	4x18	T8	G13		623 x 623 x 97	11
ZC 236/M623 LOS+SKLO IP65	2x36	T8	G13		312 x 1247 x 97	11
ZC 336/M623 LOS+SKLO IP65	3x36	T8	G13		623 x 1247 x 97	21
ZC 436/M623 LOS+SKLO IP65	4x36	T8	G13		623 x 1247 x 97	21

T5 IP 54

ZC T5 214/M623 LOS+SKLO IP54	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	312 x 623 x 97	6
ZC T5 414/M623 LOS+SKLO IP54	4x14	T5	G5		623 x 623 x 97	11
ZC T5 424/M623 LOS+SKLO IP54	4x24	T5	G5		623 x 623 x 97	11
ZC T5 228/M623 LOS+SKLO IP54	2x28	T5	G5		312 x 1247 x 97	11
ZC T5 254/M623 LOS+SKLO IP54	2x54	T5	G5		312 x 1247 x 97	11
ZC T5 428/M623 LOS+SKLO IP54	4x28	T5	G5		623 x 1247 x 97	20
ZC T5 454/M623 LOS+SKLO IP54	4x54	T5	G5		623 x 1247 x 97	20

T5 IP 65

ZC T5 214/M623 LOS+SKLO IP65	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	312 x 623 x 97	6
ZC T5 414/M623 LOS+SKLO IP65	4x14	T5	G5		623 x 623 x 97	11
ZC T5 424/M623 LOS+SKLO IP65	4x24	T5	G5		623 x 623 x 97	11
ZC T5 228/M623 LOS+SKLO IP65	2x28	T5	G5		312 x 1247 x 97	11
ZC T5 254/M623 LOS+SKLO IP65	2x54	T5	G5		312 x 1247 x 97	11
ZC T5 428/M623 LOS+SKLO IP65	4x28	T5	G5		623 x 1247 x 97	20
ZC T5 454/M623 LOS+SKLO IP65	4x54	T5	G5		623 x 1247 x 97	20

TCL IP 54 + IP65

ZC TCL 336/M623 LOS+SKLO IP54	3x36	TCL	2G11		623 x 623 x 97	11
ZC TCL 355/M623 LOS+SKLO IP54	3x55	TCL	2G11		623 x 623 x 97	11
ZC TCL 336/M623 LOS+SKLO IP65	3x36	TCL	2G11		623 x 623 x 97	11
ZC TCL 355/M623 LOS+SKLO IP65	3x55	TCL	2G11		623 x 623 x 97	11

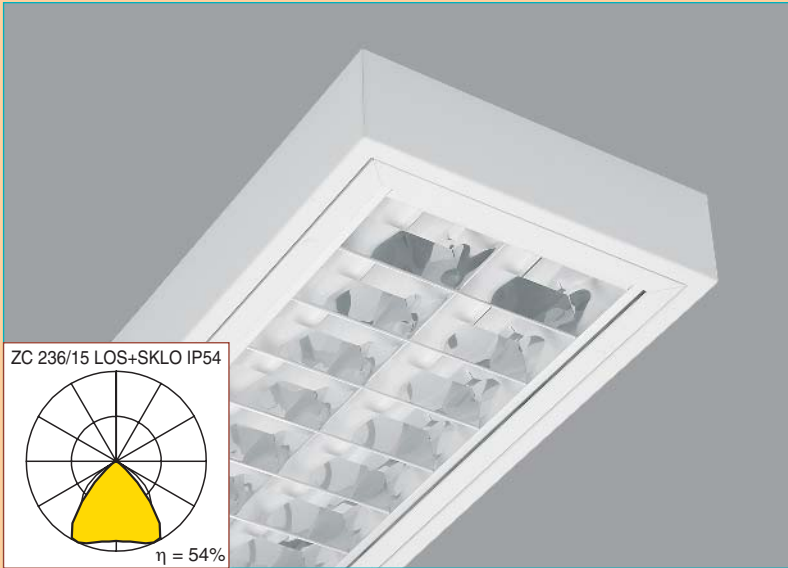
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S MŘÍŽKOU A SKLEM IP54 PŘISAZENÁ (STROPNÍ)

IP54 SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS WITH LOUVRE AND GLASS

IP54 AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN MIT RASTER UND GLAS

HR 230V 50 Hz **IP 54** t 25 °C **CE** **EN 21** **F**  **RAL 9003 - standard**
 **RAL 9006 - str./ page 24**



Svítlidla určená do čistých prostor jsou svítidla, která mají dokonale propracovanou konstrukci, 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° .

Tato přisazená svítidla jsou určena pro montáž na strop.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tento typ svítidel je určen zvláště pro montáž do sterilních místností a prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.

Light fittings designed for clean spaces have an elaborate structure and their design meets the highest parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ is reached at an emission angle above 60° .

These surface mounted light fittings are designed for mounting on the ceiling.

They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

This type of light fittings is designed mainly for cleanrooms and places with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.

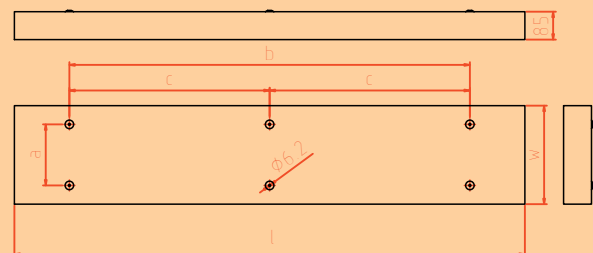
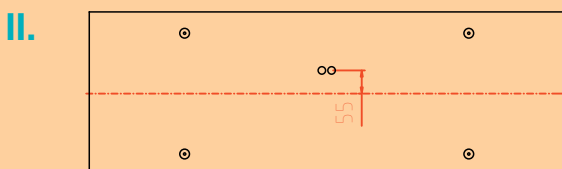
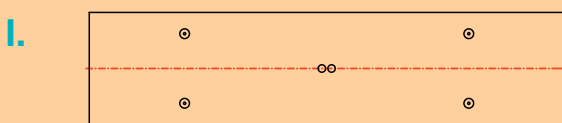
Leuchten für Reinräume haben eine hochentwickelte Konstruktion. Die Ausführung garantiert die besten Parameter einschließlich begrenzter Leuchtdichtung. Begrenzte Leuchtdichtung $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind für Montage auf Decke geeignet.

Standardweise werden sie mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen vorschaltgerät ausgerüstet).

Diese Leuchten sind besonders für Montage in Reinräume und sicherheitsanspruchsvolle Betriebe geeignet wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Elementen usw.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Typ Type Typ	P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
	(W)					w	a	b		
T8 IP 54										
ZC 218/15 LOS+SKLO HR IP54	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	310 x 635 x 85	180	445	-	I	6
ZC 318/15 LOS+SKLO HR IP54	3x18	T8	G13		430 x 635 x 85	300	445	-	II	9
ZC 418/15 LOS+SKLO HR IP54	4x18	T8	G13		635 x 635 x 85	505	445	-	I	11
ZC 236/15 LOS+SKLO HR IP54	2x36	T8	G13		310 x 1235 x 85	180	760	-	I	11
ZC 336/15 LOS+SKLO HR IP54	3x36	T8	G13		430 x 1235 x 85	300	1040	520	II	16
ZC 436/15 LOS+SKLO HR IP54	4x36	T8	G13		635 x 1235 x 85	505	1040	520	I	21
ZC 258/15 LOS+SKLO HR IP54	2x58	T8	G13		310 x 1535 x 85	180	1220	610	I	14
ZC 358/15 LOS+SKLO HR IP54	3x58	T8	G13		430 x 1535 x 85	300	1220	610	II	21
ZC 458/15 LOS+SKLO HR IP54	4x58	T8	G13		635 x 1535 x 85	505	1220	610	I	28

T5 IP 54										
ZC T5 214/15 LOS+SKLO HR IP54	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	310 x 635 x 85	180	445	-	I	6
ZC T5 224/15 LOS+SKLO HR IP54	2x24	T5	G5		310 x 635 x 85	180	445	-	I	6
ZC T5 314/15 LOS+SKLO HR IP54	3x14	T5	G5		430 x 635 x 85	300	445	-	II	8
ZC T5 324/15 LOS+SKLO HR IP54	3x24	T5	G5		430 x 635 x 85	300	445	-	II	8
ZC T5 414/15 LOS+SKLO HR IP54	4x14	T5	G5		635 x 635 x 85	505	445	-	I	10
ZC T5 424/15 LOS+SKLO HR IP54	4x24	T5	G5		635 x 635 x 85	505	445	-	I	10
ZC T5 228/15 LOS+SKLO HR IP54	2x28	T5	G5		310 x 1235 x 85	180	760	-	I	10
ZC T5 254/15 LOS+SKLO HR IP54	2x54	T5	G5		310 x 1235 x 85	180	760	-	I	10
ZC T5 328/15 LOS+SKLO HR IP54	3x28	T5	G5		430 x 1235 x 85	300	1040	520	II	15
ZC T5 354/15 LOS+SKLO HR IP54	3x54	T5	G5		430 x 1235 x 85	300	1040	520	II	15
ZC T5 428/15 LOS+SKLO HR IP54	4x28	T5	G5		635 x 1235 x 85	505	1040	520	I	20
ZC T5 454/15 LOS+SKLO HR IP54	4x54	T5	G5		635 x 1235 x 85	505	1040	520	I	20
ZC T5 235/15 LOS+SKLO HR IP54	2x35	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	I	13
ZC T5 249/15 LOS+SKLO HR IP54	2x49	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	I	13
ZC T5 280/15 LOS+SKLO HR IP54	2x80	T5	G5		310 x 1535 x 85	180	1220	610	I	13
ZC T5 335/15 LOS+SKLO HR IP54	3x35	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	II	20
ZC T5 349/15 LOS+SKLO HR IP54	3x49	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	II	20
ZC T5 380/15 LOS+SKLO HR IP54	3x80	T5	G5		430 x 1535 x 85	300	1220	610	II	20
ZC T5 435/15 LOS+SKLO HR IP54	4x35	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	I	27
ZC T5 449/15 LOS+SKLO HR IP54	4x49	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	I	27
ZC T5 480/15 LOS+SKLO HR IP54	4x80	T5	G5		635 x 1535 x 85	505	1220	610	I	27

TCL IP 54										
ZC TCL 336/15 LOS+SKLO HR IP54	3x36	TCL	2G11		430 x 635 x 85	300	445	-	II	9
ZC TCL 355/15 LOS+SKLO HR IP54	3x55	TCL	2G11		430 x 635 x 85	300	445	-	II	8

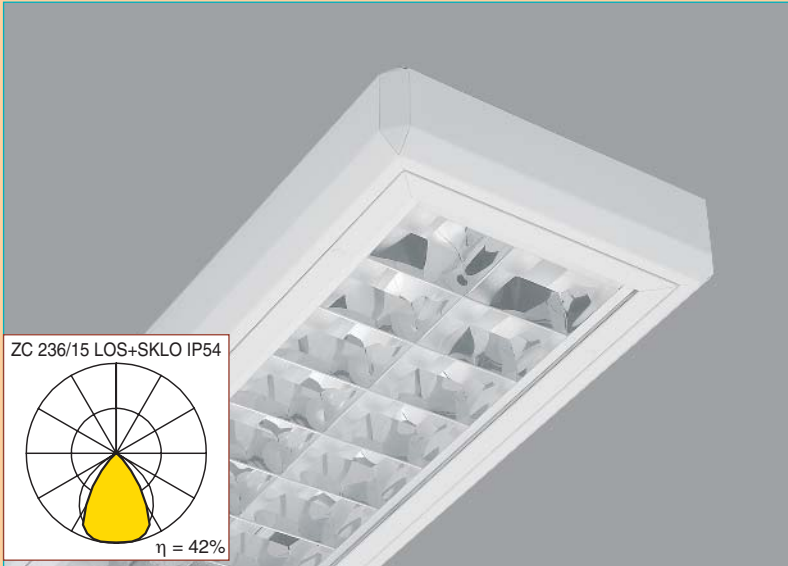
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S MŘÍŽKOU A SKLEM IP54 PŘISAZENÁ (STROPNÍ)

IP54 SURFACE MOUNTED (CEILING) LIGHT FITTINGS WITH LOUVRE AND GLASS

IP54 AUFSATZ- (DECKEN-) LEUCHTEN MIT RASTER UND GLAS

ZK 230V 50 Hz IP 54 $t_{25}^{\circ}\text{C}$ CE EN 21 F  RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24



Svítlidla určená do čistých prostor jsou svítidla, která mají dokonale propracovanou konstrukci, 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° .

Tato přisazená svítidla jsou určena pro montáž na strop.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tento typ svítidel je určen zvláště pro montáž do sterilních místností a prostor s vysokými bezpečnostními nároky, jako jsou např. farmaceutické společnosti, nemocnice, výrobce elektronických součástek atd.

Light fittings designed for clean spaces have an elaborate structure and their design meets the highest parameters including luminance control. Controlled luminance $L < 200 \text{ cd/m}^2$ is reached at an emission angle above 60° .

These surface mounted light fittings are designed for mounting on the ceiling.

They are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are equipped with electronic ballasts by default).

This type of light fittings is designed mainly for cleanrooms and places with high safety requirements such as pharmaceutical companies, hospitals, producers of electronic components etc.

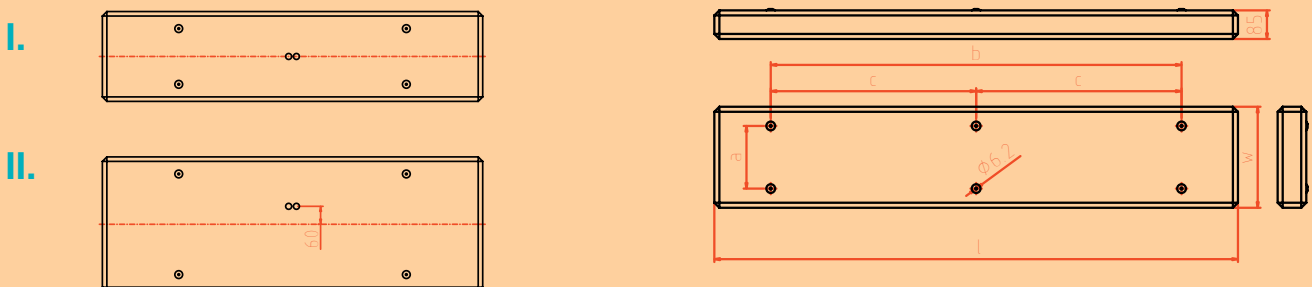
Leuchten für Reinräume haben eine hochentwickelte Konstruktion. Die Ausführung garantiert die besten Parameter einschließlich begrenzter Leuchtdichtung. Begrenzte Leuchtdichtung $L < 200 \text{ cd/m}^2$ wird bei einem Ausstrahlungswinkel oberhalb 60° erreicht.

Diese Leuchten sind für Montage auf Decke geeignet.

Standardweise werden sie mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen vorschaltgerät ausgerüstet).

Diese Leuchten sind besonders für Montage in Reinräume und sicherheitsanspruchsvolle Betriebe geeignet wie z.B. pharmazeutische Gesellschaften, Krankenhäuser, Hersteller von elektronischen Elementen usw.

Rozměry a umístění upevňovacích otvorů Dimensions and position of fastening holes/ Maße und Position der Befestigungslöcher



Typ Type Typ	P (W)	typ zdroje type of lamp	patice socket	Mřížka Louvre Raster	Rozměry Size Maße			Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
					w x l x h	a	b	c	obr./ picture	kg		
T8 IP 54												
ZC 218/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x18	T8	G13	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	300 x 650 x 85	186	445	-		I	6	
ZC 318/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x18	T8	G13		450 x 650 x 85	335	445	-		II	9	
ZC 418/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x18	T8	G13		650 x 650 x 85	540	445	-		I	11	
ZC 236/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x36	T8	G13		300 x 1255 x 85	186	760	-		I	11	
ZC 336/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x36	T8	G13		450 x 1255 x 85	335	1040	520		II	16	
ZC 436/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x36	T8	G13		650 x 1255 x 85	540	1040	520		I	21	
ZC 258/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x58	T8	G13		300 x 1555 x 85	186	1220	610		I	14	
ZC 358/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x58	T8	G13		450 x 1555 x 85	335	1220	610		II	21	
ZC 458/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x58	T8	G13		650 x 1555 x 85	540	1220	610		I	28	

T5 IP 54											
ZC T5 214/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x14	T5	G5	LOS+SKLO LOS+GLASS LOS+GLAS ALTERNATIVE MATT	300 x 650 x 85	186	445	-		I	6
ZC T5 224/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x24	T5	G5		300 x 650 x 85	186	445	-		I	6
ZC T5 314/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x14	T5	G5		450 x 650 x 85	335	445	-		II	8
ZC T5 324/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x24	T5	G5		450 x 650 x 85	335	445	-		II	8
ZC T5 414/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x14	T5	G5		650 x 650 x 85	540	445	-		II	10
ZC T5 424/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x24	T5	G5		650 x 650 x 85	540	445	-		II	10
ZC T5 228/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x28	T5	G5		300 x 1255 x 85	186	760	-		I	10
ZC T5 254/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x54	T5	G5		300 x 1255 x 85	186	760	-		I	10
ZC T5 328/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x28	T5	G5		450 x 1255 x 85	335	1040	520		II	15
ZC T5 354/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x54	T5	G5		450 x 1255 x 85	335	1040	520		II	15
ZC T5 428/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x28	T5	G5		650 x 1255 x 85	540	1040	520		I	20
ZC T5 454/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x54	T5	G5		650 x 1255 x 85	540	1040	520		I	20
ZC T5 235/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x35	T5	G5		300 x 1555 x 85	186	1220	610		I	13
ZC T5 249/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x49	T5	G5		300 x 1555 x 85	186	1220	610		I	13
ZC T5 280/15 LOS+SKLO ZK IP54	2x80	T5	G5		300 x 1555 x 85	186	1220	610		I	13
ZC T5 335/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x35	T5	G5		450 x 1555 x 85	335	1220	610		I	20
ZC T5 349/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x49	T5	G5		450 x 1555 x 85	335	1220	610		I	20
ZC T5 380/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x80	T5	G5		450 x 1555 x 85	335	1220	610		I	20
ZC T5 435/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x35	T5	G5		650 x 1555 x 85	540	1220	610		I	27
ZC T5 449/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x49	T5	G5		650 x 1555 x 85	540	1220	610		I	27
ZC T5 480/15 LOS+SKLO ZK IP54	4x80	T5	G5		650 x 1555 x 85	540	1220	610		I	27

TCL IP 54											
ZC TCL 336/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x36	TCL	2G11		450 x 650 x 85	335	445	-		II	9
ZC TCL 355/15 LOS+SKLO ZK IP54	3x55	TCL	2G11		450 x 650 x 85	335	445	-		II	8

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítlidla s PLEXI krytem

Light Fittings with Plexiglass Cover

Leuchten mit der PLEXI-Abdeckung

IP54 IP65

Svítlidla s PLEXI krytem jsou ekonomičtější variantou svítidel do čistých prostorů. Základní těleso svítidla je vyrobeno z ocelového plechu tl. 0,5mm a opatřeno bílou práškovou barvou odolnou desinfekčním a čistícím prostředkům. Standardní odstín RAL 9003, jiné odstíny např. RAL 9010, nebo RAL 9006 jsou možné po domluvě.

Optický kryt ze strukturovaného plexiskla 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 štoubováč. Stupeň krytí je **IP54** a u podhledových svítidel i **IP65**.

Strukturovaný kryt je ve svítidle z důvodu čištění umístěn hladkou stranou ven!

Veškeré elektrokomponenty montované do svítidel i svítidla samotná jsou schválena k bezpečnému provozu. Na svítidla byl vystaven **certifikát ENEC 21** a na všechna svítidla bylo ve smyslu zákona č. 22/97 Sb. dle ustanovení §13 odst. 5 v platném znění vydáno „Prohlášení o shodě“.

Svítlidla jsou vyráběna pro jmenovité napětí 230V/ 50Hz, standardně vybavena bezšroubovou svorkovnicí pro připojení přírodních vodičů s plným jádrem do průřezu 2,5mm². Připojení svítidla k elektrické síti je možno řešit i pomocí konektorů typu **gesis** popř. **wago**. Svítidla osazená zářivkami typu T5 (Ø 16mm) jsou standardně osazena elektronickým předřadníkem. Svítidla na zářivky typu T8 (Ø 26mm) jsou osazena tlumivkami a paralelně kompenzována, popř. je možno je osadit elektronickým předřadníkem. Všechna svítidla je možno vyrobit ve stímatelném provedení, popř. doplnit o nouzový zdroj. Při použití nouzového zdroje zůstane při výpadku napájení svítit ve svítidle jedna zářivka na cca 10% své nominální hodnoty po dobu jedné hodiny. Dobu lze na přání prodloužit na 3 hodiny.

Svítlidla jsou svou konstrukcí předurčená **do čistých prostor** (operačních sálů, JIP, výroba léků). Vhodná jsou spíše do chodeb a prostor pro přípravu pacienta.

Light fittings with plexiglass cover represents an economical version of light fittings for cleanrooms. The body of the light fitting is made of 0,5mm steel sheet. It is provided with a white powder coat finish resistant to cleaning agents and disinfectants. RAL 9003 is used by default. Other RAL colours such as RAL 9010 or RAL 9006 are available on request.

Optical cover made of structured plexiglass is fixed to the light fitting by means of a small aluminum frame secured by bayonet locks. The cover is also fixed to the light fitting 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 light fitting. Protection: **IP54** for surface mounted light fittings and **IP54** or even **IP65** for recessed light fittings.

The plain side of the structured cover is placed outside the light fitting for easy cleaning!

All electro components used in the light fittings as well as the light fittings themselves have been approved for safe operation. The **ENEC 21 certificate** has been issued for the light fittings and a "Declaration of Conformity" has been issued for all light fittings in accordance with provisions of s.13 ss.5 of Act No. 22/97 Coll. as amended.

The light fittings are intended for 230V/ 50Hz nominal voltage. They are equipped with screwless terminal boards for connection of supply conductors with solid core up to S=2,5mm². Connection of the light fitting to the electrical network can also be done with **gesis** or **wago** connectors. Light fittings for T5 (Ø 16mm) fluorescent lamps are equipped with electronic ballasts by default. Light fittings for T8 (Ø 26mm) fluorescent lamps are equipped with chokes and parallel compensated. They can also be equipped with electronic ballasts. All light fittings can be produced in a dimmable version and equipped with emergency power supplies. In case of a power supply failure, one fluorescent lamp remains on - it maintains approximately 10% of its nominal value during roughly one hour. The time can be extended up to 3 hours.

Light fittings are intended, due to their design, **for cleanrooms** (operating theatres, intensive care units and manufacture of medicines). They are suitable mainly for corridors and rooms for patient preparation.

Leuchten mit der PLEXI-Abdeckung stellen die 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. Standardweise wird RAL 9003 benutzt, andere RAL-Farben sind nach Vereinbarung auch möglich - z.B. RAL 9010 oder RAL 9006.

Die **optische Abdeckung** aus strukturiertem Plexiglas ist an der Leuchte mithilfe eines Alurahmens mit Bajonetverschlüssen befestigt. 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 Schraubenzieher. Schutzart: **IP54** für Aufsatzleuchten und **IP54** oder sogar **IP65**.

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

Alle in die Leuchten montierten Elektrokomponente und auch die Leuchten selber wurden für sicheren Betrieb genehmigt. **ENEC 21 Zertifikat** wurde für diese Leuchten ausgestellt und eine „Konformitätserklärung“ im Sinne des tschechischen Gesetzes Nr.22/97 SG gemäß Artikel 13 Abs. 5 in der Fassung zuletzt geändert wurde für alle Leuchten ausgestellt.

Die Leuchten werden für Nennspannung 230V/ 50Hz hergestellt, und werden standardweise mit einer schraublosen Klemmleiste für Anschluss von Zuführungsdrahten mit vollem Kern bis S=2,5mm² ausgestattet. Der Anschluss der Leuchte zu dem Stromnetz kann auch mit **gesis** ggf. **wago** Stecker besorgt werden. Leuchten für T5 (Ø 16mm) Leuchtstofflampen werden standardweise mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Leuchten für T8 (Ø 26mm) Leuchtstofflampen werden standardweise mit Drosseln ausgestattet und parallel kompensiert, sie können aber auch mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet werden. Alle Leuchten können als dimmbare Leuchten hergestellt werden ggf. mit einem Notlichtmodul ausgestattet werden. Bei einer Stromunterbrechung bleibt eine Leuchtstofflampe auf zirka 10% ihres Nominalwertes für zirka 1 Stunde leuchten. Die Zeit kann auf Anfrage bis auf 3 Stunden verlängert werden.

Die Leuchten sind durch ihre Bauweise für **Reinräume** vorherbestimmt (OPs, Intensivstationen, Arzneimittelherstellung). Sie eignen sich eher in Gänge und Räume für die Patientenvorbereitung.



VARIANTY - MODIFICATIONS - VARIANTEN

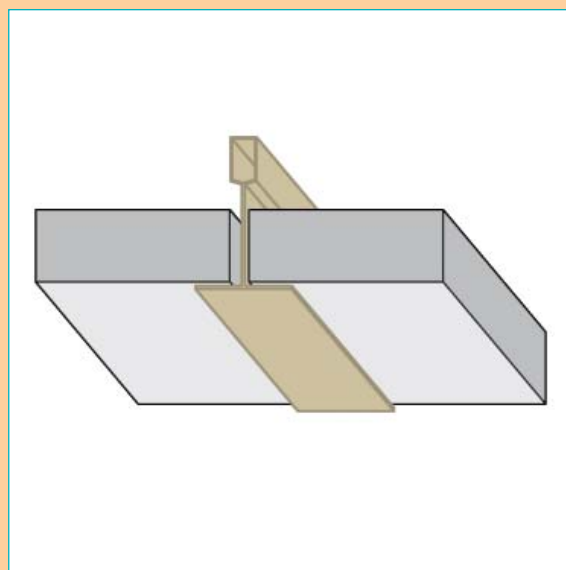
M600	do podhledu M600 for M600 panel false ceilings für M600 abgehängte Kassettendecke	198
M625 + PLASTER BOARD	do podhledu M625 a do sádkartonu for M625 panel false ceilings and plasterboard für M625 abgehängte Kassettendecke und Gipskartondecke	200
M598	do kovového kazetového podhledu M600 (M598) for M600 (M598) metal panel false ceilings für M600 (M598) abgehängte Kassettendecke aus Metall	202
M623	do kovového kazetového podhledu M625 (M623) for M625 (M623) metal panel false ceilings für M625 (M623) abgehängte Kassettendecke aus Metall	204
M100	do kovového lamelového podhledu M100 for M100 metal strip ceilings für M100 Lamellendecke aus Metall	206
HR	hraná přisazená (stropní) square surface mounted (ceiling) light fittings eckige Aufsatzleuchten (Deckenleuchten)	208
ZK	zkosená přisazená (stropní) skewed surface mounted (ceiling) light fittings schräge Aufsatz- (Decken-) Leuchten	210

SVÍTIDLA S PLEXI KRYTEM IP54, IP65 DO KAZETOVÉHO PODHLEDU M600

IP54 AND IP65 LIGHT FITTINGS WITH PLEXIGLASS COVER FOR M600 PANEL FALSE CEILINGS

IP54 UND IP65 LEUCHTEN MIT PLEXI-ABDECKUNG FÜR M600 ABGEHÄNGTE KASSETTENDECKE

M600 230V 50 Hz IP 54 IP 65 $t_{25^{\circ}\text{C}}$ M600     **RAL 9003 - standard**
 **RAL 9006 - str./ page 24**



Svítlidla ve vyšším krytí (IP54, IP65) určená pro montáž do kazetových podhledů modulů M600 s viditelnými systémy nosných lišt. Jsou opatřena krytem: **Strukturované plexi**, popř. **opálové plexi**.

Strukturované plexi je z důvodu snadné údržby upevněno hladkou stranou vně svítidla.

Svítlidla jsou standardně osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

Light fittings with high protection (IP54, IP65) designed for mounting into M600 panel false ceilings with visible holding tracks. They are equipped with a cover: **Structured plexiglass** or **opal plexiglass**.

The plain side of the structured plexiglass cover is placed outside the light fitting for easy cleaning.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are provided with electronic ballasts by default).

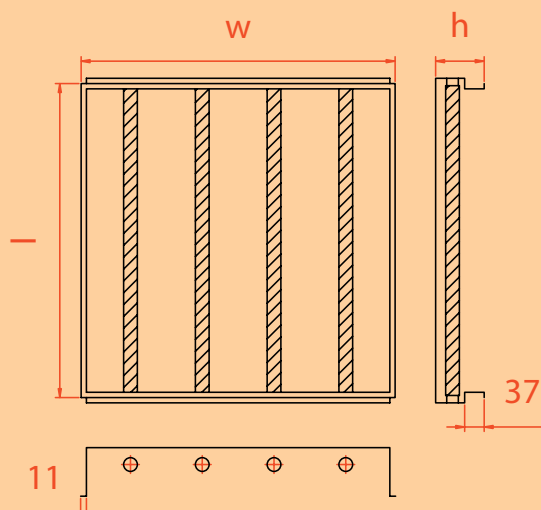
These light fittings are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for clean-rooms.

Leuchten mit hohem Schutzgrad (IP54, IP65) für Montage in M600 abgehängte Kassettendecke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet. Sie werden mit einer Abdeckung ausgestattet: **Strukturiertes Plexiglas** bzw. **opales Plexiglas**.

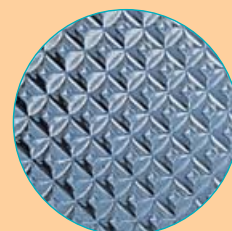
Für einfache Instandhaltung ist die flache Seite des strukturierten Plexiglas nach außen gedreht.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet).

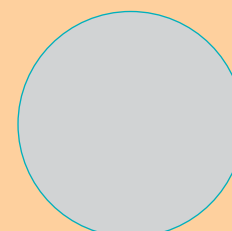
Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.



plexi



opal



Typ Type Typ		P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße		
PLEXI	OPAL	(W)				w x l x h		kg
T8 IP 54								
ZC 118/13 PLEXI IP54	ZC 118/13 OPAL IP54	1x18	T8	G13		184 x 595 x 97		3
ZC 218/13 PLEXI IP54	ZC 218/13 OPAL IP54	2x18	T8	G13		295 x 595 x 97		4
ZC 318/13 PLEXI IP54	ZC 318/13 OPAL IP54	3x18	T8	G13		595 x 595 x 97		7,5
ZC 418/13 PLEXI IP54	ZC 418/13 OPAL IP54	4x18	T8	G13		595 x 595 x 97		7,5
ZC 136/13 PLEXI IP54	ZC 136/13 OPAL IP54	1x36	T8	G13		184 x 1195 x 97		5
ZC 236/13 PLEXI IP54	ZC 236/13 OPAL IP54	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 97		8
ZC 336/13 PLEXI IP54	ZC 336/13 OPAL IP54	3x36	T8	G13		595 x 1195 x 97		15,5
ZC 436/13 PLEXI IP54	ZC 436/13 OPAL IP54	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 97		15,5
ZC 158/13 PLEXI IP54	ZC 158/13 OPAL IP54	1x58	T8	G13		184 x 1495 x 97		5
ZC 258/13 PLEXI IP54	ZC 258/13 OPAL IP54	2x58	T8	G13		295 x 1495 x 97		9,5
ZC 358/13 PLEXI IP54	ZC 358/13 OPAL IP54	3x58	T8	G13		595 x 1495 x 97		18
ZC 458/13 PLEXI IP54	ZC 458/13 OPAL IP54	4x58	T8	G13		595 x 1495 x 97		18

T8 IP 65								
ZC 118/13 PLEXI IP65	ZC 118/13 OPAL IP65	1x18	T8	G13		184 x 595 x 97		3
ZC 218/13 PLEXI IP65	ZC 218/13 OPAL IP65	2x18	T8	G13		295 x 595 x 97		4
ZC 318/13 PLEXI IP65	ZC 318/13 OPAL IP65	3x18	T8	G13		595 x 595 x 97		7,5
ZC 418/13 PLEXI IP65	ZC 418/13 OPAL IP65	4x18	T8	G13		595 x 595 x 97		7,5
ZC 136/13 PLEXI IP65	ZC 136/13 OPAL IP65	1x36	T8	G13		184 x 1195 x 97		5
ZC 236/13 PLEXI IP65	ZC 236/13 OPAL IP65	2x36	T8	G13		295 x 1195 x 97		8
ZC 336/13 PLEXI IP65	ZC 336/13 OPAL IP65	3x36	T8	G13		595 x 1195 x 97		15,5
ZC 436/13 PLEXI IP65	ZC 436/13 OPAL IP65	4x36	T8	G13		595 x 1195 x 97		15,5
ZC 158/13 PLEXI IP65	ZC 158/13 OPAL IP65	1x58	T8	G13		184 x 1495 x 97		5
ZC 258/13 PLEXI IP65	ZC 258/13 OPAL IP65	2x58	T8	G13		295 x 1495 x 97		9,5
ZC 358/13 PLEXI IP65	ZC 358/13 OPAL IP65	3x58	T8	G13		595 x 1495 x 97		18
ZC 458/13 PLEXI IP65	ZC 458/13 OPAL IP65	4x58	T8	G13		595 x 1495 x 97		18

T5 IP 54								
ZC T5 114/13 PLEXI IP54	ZC T5 114/13 OPAL IP54	1x14	T5	G5		184 x 595 x 97		3
ZC T5 214/13 PLEXI IP54	ZC T5 214/13 OPAL IP54	2x14	T5	G5		295 x 595 x 97		4
ZC T5 414/13 PLEXI IP54	ZC T5 414/13 OPAL IP54	4x14	T5	G5		595 x 595 x 97		7
ZC T5 424/13 PLEXI IP54	ZC T5 424/13 OPAL IP54	4x24	T5	G5		595 x 595 x 97		7
ZC T5 128/13 PLEXI IP54	ZC T5 128/13 OPAL IP54	1x28	T5	G5		184 x 1195 x 97		5
ZC T5 154/13 PLEXI IP54	ZC T5 154/13 OPAL IP54	1x54	T5	G5		184 x 1195 x 97		5
ZC T5 228/13 PLEXI IP54	ZC T5 228/13 OPAL IP54	2x28	T5	G5		295 x 1195 x 97		7,5
ZC T5 254/13 PLEXI IP54	ZC T5 254/13 OPAL IP54	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 97		7,5
ZC T5 428/13 PLEXI IP54	ZC T5 428/13 OPAL IP54	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 97		15
ZC T5 454/13 PLEXI IP54	ZC T5 454/13 OPAL IP54	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 97		15
ZC T5 135/13 PLEXI IP54	ZC T5 135/13 OPAL IP54	1x35	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC T5 149/13 PLEXI IP54	ZC T5 149/13 OPAL IP54	1x49	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC T5 180/13 PLEXI IP54	ZC T5 180/13 OPAL IP54	1x80	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC T5 235/13 PLEXI IP54	ZC T5 235/13 OPAL IP54	2x35	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
ZC T5 249/13 PLEXI IP54	ZC T5 249/13 OPAL IP54	2x49	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
ZC T5 280/13 PLEXI IP54	ZC T5 280/13 OPAL IP54	2x80	T5	G5		295 x 1495 x 97		9

T5 IP 65								
ZC T5 114/13 PLEXI IP65	ZC T5 114/13 OPAL IP65	1x14	T5	G5		184 x 595 x 97		3
ZC T5 214/13 PLEXI IP65	ZC T5 214/13 OPAL IP65	2x14	T5	G5		295 x 595 x 97		4
ZC T5 414/13 PLEXI IP65	ZC T5 414/13 OPAL IP65	4x14	T5	G5		595 x 595 x 97		7
ZC T5 424/13 PLEXI IP65	ZC T5 424/13 OPAL IP65	4x24	T5	G5		595 x 595 x 97		7
ZC T5 128/13 PLEXI IP65	ZC T5 128/13 OPAL IP65	1x28	T5	G5		184 x 1195 x 97		5
ZC T5 154/13 PLEXI IP65	ZC T5 154/13 OPAL IP65	1x54	T5	G5		184 x 1195 x 97		5
ZC T5 228/13 PLEXI IP65	ZC T5 228/13 OPAL IP65	2x28	T5	G5		295 x 1195 x 97		7,5
ZC T5 254/13 PLEXI IP65	ZC T5 254/13 OPAL IP65	2x54	T5	G5		295 x 1195 x 97		7,5
ZC T5 428/13 PLEXI IP65	ZC T5 428/13 OPAL IP65	4x28	T5	G5		595 x 1195 x 97		15
ZC T5 454/13 PLEXI IP65	ZC T5 454/13 OPAL IP65	4x54	T5	G5		595 x 1195 x 97		15
ZC T5 135/13 PLEXI IP65	ZC T5 135/13 OPAL IP65	1x35	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC T5 149/13 PLEXI IP65	ZC T5 149/13 OPAL IP65	1x49	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC T5 180/13 PLEXI IP65	ZC T5 180/13 OPAL IP65	1x80	T5	G5		184 x 1495 x 97		5
ZC T5 235/13 PLEXI IP65	ZC T5 235/13 OPAL IP65	2x35	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
ZC T5 249/13 PLEXI IP65	ZC T5 249/13 OPAL IP65	2x49	T5	G5		295 x 1495 x 97		9
ZC T5 280/13 PLEXI IP65	ZC T5 280/13 OPAL IP65	2x80	T5	G5		295 x 1495 x 97		9

TCL IP 54 + IP65								
ZC TCL 336/13 PLEXI IP54	ZC TCL 336/13 OPAL IP54	3x36	TCL	2G11		595 x 595 x 97		8
ZC TCL 355/13 PLEXI IP54	ZC TCL 355/13 OPAL IP54	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 97		8
ZC TCL 336/13 PLEXI IP65	ZC TCL 336/13 OPAL IP65	3x36	TCL	2G11		595 x 595 x 97		8
ZC TCL 355/13 PLEXI IP65	ZC TCL 355/13 OPAL IP65	3x55	TCL	2G11		595 x 595 x 97		8

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

Svítlidla s PLEXI KRYTEM do PODHLEDU M625 a SÁDROKARTONU

Light Fittings with PLEXIGLASS COVER for M625 PANEL FALSE CEILINGS and PLASTERBOARD

Leuchten mit PLEXI-ABDECKUNG für M625 ABGEHÄNGTE KASSETTENECKE und GIPSKARTONDECKE

M625 + PLASTER BOARD

230V
50 Hz

IP 54

IP 65

t
25 °C

M625

CE

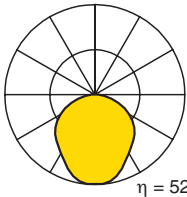


RAL 9003 - standard

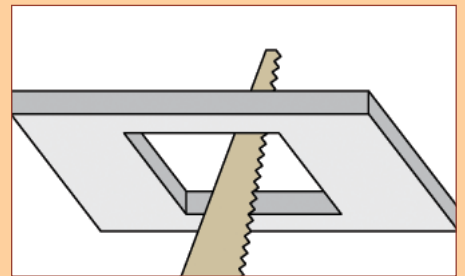
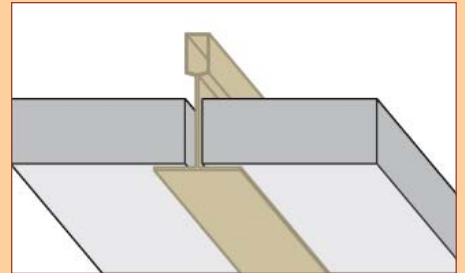
RAL 9006 - str./ page 24



ZC 418/14B PLEXI IP54



$\eta = 52\%$



Svítlidla ve vyšším krytí (IP54, IP65) určená pro montáž do kazetových podhledů modulů M625 s viditelnými systémy nosných lišt. Jsou opatřena krytem: **Strukturované plexi**, popř. **opálové plexi**.

Strukturované plexi je z důvodu snadné údržby upevněno hladkou stranou vně svítidla.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

Light fittings with high protection (IP54, IP65) designed for mounting into M625 panel false ceilings with visible holding tracks. They are equipped with a cover: **Structured plexiglass** or **opal plexiglass**.

The plain side of the structured plexiglass cover is placed outside the light fitting for easy cleaning.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are provided with electronic ballasts by default).

These light fittings are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for clean-rooms.

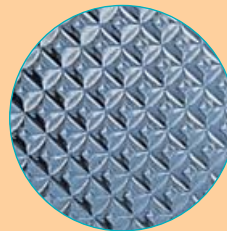
Leuchten mit hohem Schutzgrad (IP54, IP65) zur Montage in M625 abgehängte Kassetten- decke mit sichtbaren Tragprofilen geeignet. Sie werden mit einer Abdeckung ausgestattet: **Strukturiertes Plexiglas** bzw. **opales Plexiglas**.

Für einfache Instandhaltung ist die flache Seite des strukturierten Plexiglas nach außen gedreht.

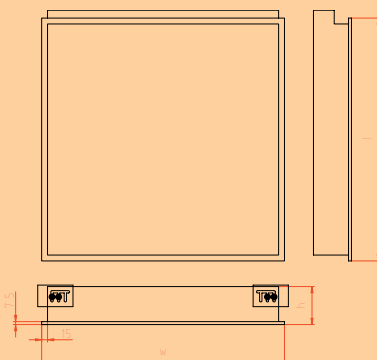
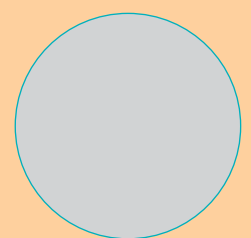
Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet).

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

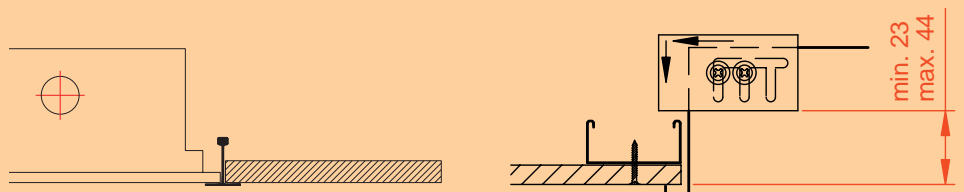
plexi



opal



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



min. 23
max. 44

Typ Type Typ		P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße	Rozměry otvorů Hole size Maße der Löcher		
PLEXI	OPAL	(W)				w x l x h			kg
T8 IP 54									
ZC 118/14B PLEXI IP54	ZC 118/14B OPAL IP54	1x18	T8	G13		188 x 620 x 97	170 x 605		3
ZC 218/14B PLEXI IP54	ZC 218/14B OPAL IP54	2x18	T8	G13		310 x 620 x 97	295 x 605		4
ZC 318/14B PLEXI IP54	ZC 318/14B OPAL IP54	3x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605		7,5
ZC 418/14B PLEXI IP54	ZC 418/14B OPAL IP54	4x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605		7,5
ZC 136/14B PLEXI IP54	ZC 136/14B OPAL IP54	1x36	T8	G13		188 x 1245 x 97	170 x 1230		5
ZC 236/14B PLEXI IP54	ZC 236/14B OPAL IP54	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 97	295 x 1230		8
ZC 336/14B PLEXI IP54	ZC 336/14B OPAL IP54	3x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230		15,5
ZC 436/14B PLEXI IP54	ZC 436/14B OPAL IP54	4x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230		15,5
ZC 158/14B PLEXI IP54	ZC 158/14B OPAL IP54	1x58	T8	G13		188 x 1545 x 97	170 x 1530		5
ZC 258/14B PLEXI IP54	ZC 258/14B OPAL IP54	2x58	T8	G13		310 x 1545 x 97	295 x 1530		9,5
ZC 358/14B PLEXI IP54	ZC 358/14B OPAL IP54	3x58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530		18
ZC 458/14B PLEXI IP54	ZC 458/14B OPAL IP54	4x58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530		18

T8 IP 65									
ZC 118/14B PLEXI IP65	ZC 118/14B OPAL IP65	1x18	T8	G13		188 x 620 x 97	170 x 605		3
ZC 218/14B PLEXI IP65	ZC 218/14B OPAL IP65	2x18	T8	G13		310 x 620 x 97	295 x 605		4
ZC 318/14B PLEXI IP65	ZC 318/14B OPAL IP65	3x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605		7,5
ZC 418/14B PLEXI IP65	ZC 418/14B OPAL IP65	4x18	T8	G13		620 x 620 x 97	605 x 605		7,5
ZC 136/14B PLEXI IP65	ZC 136/14B OPAL IP65	1x36	T8	G13		188 x 1245 x 97	170 x 1230		5
ZC 236/14B PLEXI IP65	ZC 236/14B OPAL IP65	2x36	T8	G13		310 x 1245 x 97	295 x 1230		8
ZC 336/14B PLEXI IP65	ZC 336/14B OPAL IP65	3x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230		15,5
ZC 436/14B PLEXI IP65	ZC 436/14B OPAL IP65	4x36	T8	G13		620 x 1245 x 97	605 x 1230		15,5
ZC 158/14B PLEXI IP65	ZC 158/14B OPAL IP65	1x58	T8	G13		188 x 1545 x 97	170 x 1530		5
ZC 258/14B PLEXI IP65	ZC 258/14B OPAL IP65	2x58	T8	G13		310 x 1545 x 97	295 x 1530		9,5
ZC 358/14B PLEXI IP65	ZC 358/14B OPAL IP65	3x58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530		18
ZC 458/14B PLEXI IP65	ZC 458/14B OPAL IP65	4x58	T8	G13		620 x 1545 x 97	605 x 1530		18

T5 IP 54									
ZC T5 114/14B PLEXI IP54	ZC T5 114/14B OPAL IP54	1x14	T5	G5		188 x 620 x 97	170 x 605		3
ZC T5 214/14B PLEXI IP54	ZC T5 214/14B OPAL IP54	2x14	T5	G5		310 x 620 x 97	295 x 605		4
ZC T5 414/14B PLEXI IP54	ZC T5 414/14B OPAL IP54	4x14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605		7
ZC T5 424/14B PLEXI IP54	ZC T5 424/14B OPAL IP54	4x24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605		7
ZC T5 128/14B PLEXI IP54	ZC T5 128/14B OPAL IP54	1x28	T5	G5		188 x 1245 x 97	170 x 1230		5
ZC T5 154/14B PLEXI IP54	ZC T5 154/14B OPAL IP54	1x54	T5	G5		188 x 1245 x 97	170 x 1230		5
ZC T5 228/14B PLEXI IP54	ZC T5 228/14B OPAL IP54	2x28	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230		7,5
ZC T5 254/14B PLEXI IP54	ZC T5 254/14B OPAL IP54	2x54	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230		7,5
ZC T5 428/14B PLEXI IP54	ZC T5 428/14B OPAL IP54	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230		15
ZC T5 454/14B PLEXI IP54	ZC T5 454/14B OPAL IP54	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230		15
ZC T5 135/14B PLEXI IP54	ZC T5 135/14B OPAL IP54	1x35	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530		5
ZC T5 149/14B PLEXI IP54	ZC T5 149/14B OPAL IP54	1x49	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530		5
ZC T5 180/14B PLEXI IP54	ZC T5 180/14B OPAL IP54	1x80	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530		5
ZC T5 235/14B PLEXI IP54	ZC T5 235/14B OPAL IP54	2x35	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530		9
ZC T5 249/14B PLEXI IP54	ZC T5 249/14B OPAL IP54	2x49	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530		9
ZC T5 280/14B PLEXI IP54	ZC T5 280/14B OPAL IP54	2x80	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530		9

T5 IP 65									
ZC T5 114/14B PLEXI IP65	ZC T5 114/14B OPAL IP65	1x14	T5	G5		188 x 620 x 97	170 x 605		3
ZC T5 214/14B PLEXI IP65	ZC T5 214/14B OPAL IP65	2x14	T5	G5		310 x 620 x 97	295 x 605		4
ZC T5 414/14B PLEXI IP65	ZC T5 414/14B OPAL IP65	4x14	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605		7
ZC T5 424/14B PLEXI IP65	ZC T5 424/14B OPAL IP65	4x24	T5	G5		620 x 620 x 97	605 x 605		7
ZC T5 128/14B PLEXI IP65	ZC T5 128/14B OPAL IP65	1x28	T5	G5		188 x 1245 x 97	170 x 1230		5
ZC T5 154/14B PLEXI IP65	ZC T5 154/14B OPAL IP65	1x54	T5	G5		188 x 1245 x 97	170 x 1230		5
ZC T5 228/14B PLEXI IP65	ZC T5 228/14B OPAL IP65	2x28	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230		7,5
ZC T5 254/14B PLEXI IP65	ZC T5 254/14B OPAL IP65	2x54	T5	G5		310 x 1245 x 97	295 x 1230		7,5
ZC T5 428/14B PLEXI IP65	ZC T5 428/14B OPAL IP65	4x28	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230		15
ZC T5 454/14B PLEXI IP65	ZC T5 454/14B OPAL IP65	4x54	T5	G5		620 x 1245 x 97	605 x 1230		15
ZC T5 135/14B PLEXI IP65	ZC T5 135/14B OPAL IP65	1x35	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530		5
ZC T5 149/14B PLEXI IP65	ZC T5 149/14B OPAL IP65	1x49	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530		5
ZC T5 180/14B PLEXI IP65	ZC T5 180/14B OPAL IP65	1x80	T5	G5		188 x 1545 x 97	170 x 1530		5
ZC T5 235/14B PLEXI IP65	ZC T5 235/14B OPAL IP65	2x35	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530		9
ZC T5 249/14B PLEXI IP65	ZC T5 249/14B OPAL IP65	2x49	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530		9
ZC T5 280/14B PLEXI IP65	ZC T5 280/14B OPAL IP65	2x80	T5	G5		310 x 1545 x 97	295 x 1530		9

TCL IP 54 + IP65									
ZC TCL 336/14B PLEXI IP54	ZC TCL 336/14B OPAL IP54	3x36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605		8
ZC TCL 355/14B PLEXI IP54	ZC TCL 355/14B OPAL IP54	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605		8
ZC TCL 336/14B PLEXI IP65	ZC TCL 336/14B OPAL IP65	3x36	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605		8
ZC TCL 355/14B PLEXI IP65	ZC TCL 355/14B OPAL IP65	3x55	TCL	2G11		620 x 620 x 97	605 x 605		8

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S PLEXI KRYTEM IP54, IP65 DO KOVOVÉHO PODHLEDU M600

IP54 AND IP65 LIGHT FITTINGS WITH PLEXIGLASS COVER FOR M600 METAL FALSE CEILINGS

IP54 UND IP65 LEUCHTEN MIT PLEXI-ABDECKUNG FÜR M600 ABGEHÄNGTE METALLDECKE

M598230V
50 Hz

IP 54

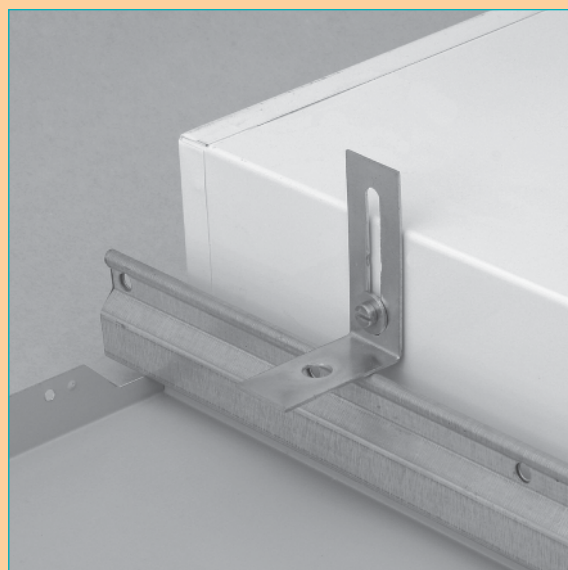
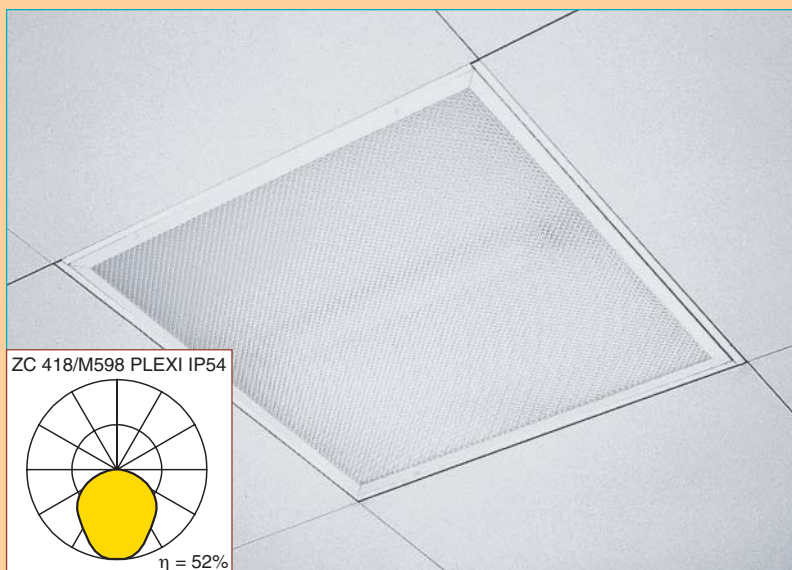
IP 65

t
25° C

RAL 9003 - standard



RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla ve vyšším krytí (IP54, IP65) určená pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů M600. Jsou opatřena krytem: **Strukturované plexi**, popř. **opálové plexi**.

Strukturované plexi je z důvodu snadné údržby upevněno hladkou stranou vně svítidla.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

Light fittings with high protection (IP54, IP65) designed for mounting into tight M600 panel false ceilings. They are equipped with a cover: **Structured plexiglass** or **opal plexiglass**.

The plain side of the structured plexiglass cover is placed outside the light fitting for easy cleaning.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are provided with electronic ballasts by default).

These light fittings are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for cleanrooms.

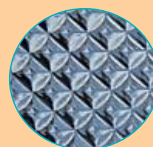
Leuchten mit hohem Schutzgrad (IP54, IP65) zur Montage in dichte M600 abgehängte Kassettendecke aus Metall geeignet. Sie werden mit einer Abdeckung ausgestattet: **Strukturiertes Plexiglas** bzw. **opaless Plexiglas**.

Für einfache Instandhaltung ist die flache Seite des strukturierten Plexiglas nach außen gedreht.

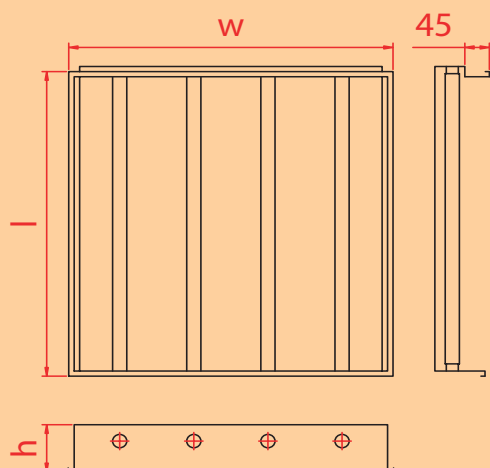
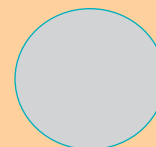
Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet).

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

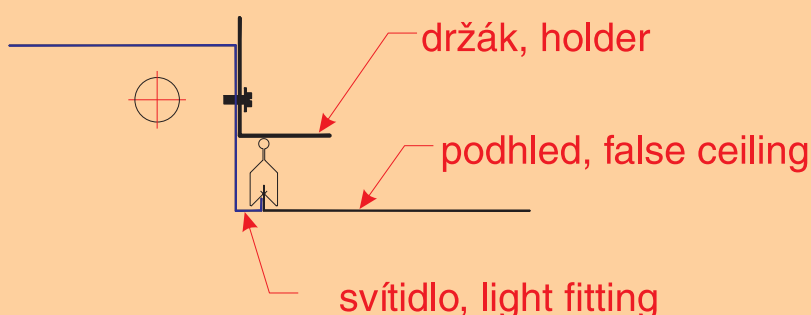
plexi



opal



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ		P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße		
PLEXI	OPAL	(W)				w x l x h		kg
T8 IP 54								
ZC 118/M598 PLEXI IP54	ZC 118/M598 OPAL IP54	1x18	T8	G13		148 x 598 x 110		3
ZC 218/M598 PLEXI IP54	ZC 218/M598 OPAL IP54	2x18	T8	G13		298 x 598 x 110		4
ZC 318/M598 PLEXI IP54	ZC 318/M598 OPAL IP54	3x18	T8	G13		598 x 598 x 110		7,5
ZC 418/M598 PLEXI IP54	ZC 418/M598 OPAL IP54	4x18	T8	G13		598 x 598 x 110		7,5
ZC 136/M598 PLEXI IP54	ZC 136/M598 OPAL IP54	1x36	T8	G13		148 x 1198 x 110		5
ZC 236/M598 PLEXI IP54	ZC 236/M598 OPAL IP54	2x36	T8	G13		298 x 1198 x 110		8
ZC 336/M598 PLEXI IP54	ZC 336/M598 OPAL IP54	3x36	T8	G13		598 x 1198 x 110		15,5
ZC 436/M598 PLEXI IP54	ZC 436/M598 OPAL IP54	4x36	T8	G13		598 x 1198 x 110		15,5

T8 IP 65								
ZC 118/M598 PLEXI IP65	ZC 118/M598 OPAL IP65	1x18	T8	G13		148 x 598 x 110		3
ZC 218/M598 PLEXI IP65	ZC 218/M598 OPAL IP65	2x18	T8	G13		298 x 598 x 110		4
ZC 318/M598 PLEXI IP65	ZC 318/M598 OPAL IP65	3x18	T8	G13		598 x 598 x 110		7,5
ZC 418/M598 PLEXI IP65	ZC 418/M598 OPAL IP65	4x18	T8	G13		598 x 598 x 110		7,5
ZC 136/M598 PLEXI IP65	ZC 136/M598 OPAL IP65	1x36	T8	G13		148 x 1198 x 110		5
ZC 236/M598 PLEXI IP65	ZC 236/M598 OPAL IP65	2x36	T8	G13		298 x 1198 x 110		8
ZC 336/M598 PLEXI IP65	ZC 336/M598 OPAL IP65	3x36	T8	G13		598 x 1198 x 110		15,5
ZC 436/M598 PLEXI IP65	ZC 436/M598 OPAL IP65	4x36	T8	G13		598 x 1198 x 110		15,5

T5 IP 54								
ZC T5 114/M598 PLEXI IP54	ZC T5 114/M598 OPAL IP54	1x14	T5	G5		148 x 598 x 110		3
ZC T5 214/M598 PLEXI IP54	ZC T5 214/M598 OPAL IP54	2x14	T5	G5		298 x 598 x 110		4
ZC T5 414/M598 PLEXI IP54	ZC T5 414/M598 OPAL IP54	4x14	T5	G5		598 x 598 x 110		7
ZC T5 424/M598 PLEXI IP54	ZC T5 424/M598 OPAL IP54	4x24	T5	G5		598 x 598 x 110		7
ZC T5 128/M598 PLEXI IP54	ZC T5 128/M598 OPAL IP54	1x28	T5	G5		148 x 1198 x 110		5
ZC T5 154/M598 PLEXI IP54	ZC T5 154/M598 OPAL IP54	1x54	T5	G5		148 x 1198 x 110		5
ZC T5 228/M598 PLEXI IP54	ZC T5 228/M598 OPAL IP54	2x28	T5	G5		298 x 1198 x 110		7,5
ZC T5 254/M598 PLEXI IP54	ZC T5 254/M598 OPAL IP54	2x54	T5	G5		298 x 1198 x 110		7,5
ZC T5 428/M598 PLEXI IP54	ZC T5 428/M598 OPAL IP54	4x28	T5	G5		598 x 1198 x 110		15
ZC T5 454/M598 PLEXI IP54	ZC T5 454/M598 OPAL IP54	4x54	T5	G5		598 x 1198 x 110		15

T5 IP 65								
ZC T5 114/M598 PLEXI IP65	ZC T5 114/M598 OPAL IP65	1x14	T5	G5		148 x 598 x 110		3
ZC T5 214/M598 PLEXI IP65	ZC T5 214/M598 OPAL IP65	2x14	T5	G5		298 x 598 x 110		4
ZC T5 414/M598 PLEXI IP65	ZC T5 414/M598 OPAL IP65	4x14	T5	G5		598 x 598 x 110		7
ZC T5 424/M598 PLEXI IP65	ZC T5 424/M598 OPAL IP65	4x24	T5	G5		598 x 598 x 110		7
ZC T5 128/M598 PLEXI IP65	ZC T5 128/M598 OPAL IP65	1x28	T5	G5		148 x 1198 x 110		5
ZC T5 154/M598 PLEXI IP65	ZC T5 154/M598 OPAL IP65	1x54	T5	G5		148 x 1198 x 110		5
ZC T5 228/M598 PLEXI IP65	ZC T5 228/M598 OPAL IP65	2x28	T5	G5		298 x 1198 x 110		7,5
ZC T5 254/M598 PLEXI IP65	ZC T5 254/M598 OPAL IP65	2x54	T5	G5		298 x 1198 x 110		7,5
ZC T5 428/M598 PLEXI IP65	ZC T5 428/M598 OPAL IP65	4x28	T5	G5		598 x 1198 x 110		15
ZC T5 454/M598 PLEXI IP65	ZC T5 454/M598 OPAL IP65	4x54	T5	G5		598 x 1198 x 110		15

TCL IP 54 + IP65								
ZC TCL 336/M598 PLEXI IP54	ZC TCL 336/M598 OPAL IP54	3x36	TCL	2G11		598 x 598 x 110		8
ZC TCL 355/M598 PLEXI IP54	ZC TCL 355/M598 OPAL IP54	3x55	TCL	2G11		598 x 598 x 110		8
ZC TCL 336/M598 PLEXI IP65	ZC TCL 336/M598 OPAL IP65	3x36	TCL	2G11		598 x 598 x 110		8
ZC TCL 355/M598 PLEXI IP65	ZC TCL 355/M598 OPAL IP65	3x55	TCL	2G11		598 x 598 x 110		8

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S PLEXI KRYTEM IP54, IP65 DO KOVOVÉHO PODHLEDU M625

IP54 AND IP65 LIGHT FITTINGS WITH PLEXIGLASS COVER FOR M625 METAL FALSE CEILINGS

IP54 UND IP65 LEUCHTEN MIT PLEXI-ABDECKUNG FÜR M625 ABGEHÄNGTE METALLDECKE

M623

230V
50 Hz

IP 54

IP 65

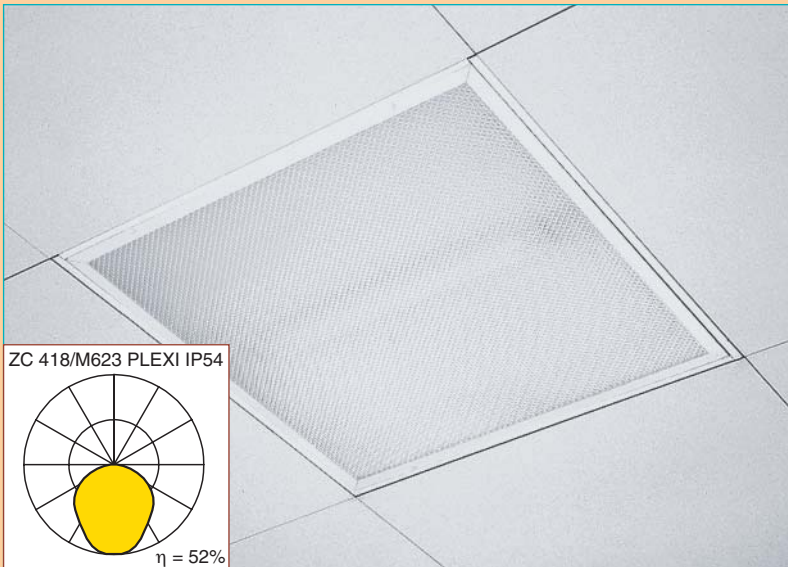
t
25 °C



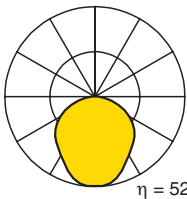
RAL 9003 - standard



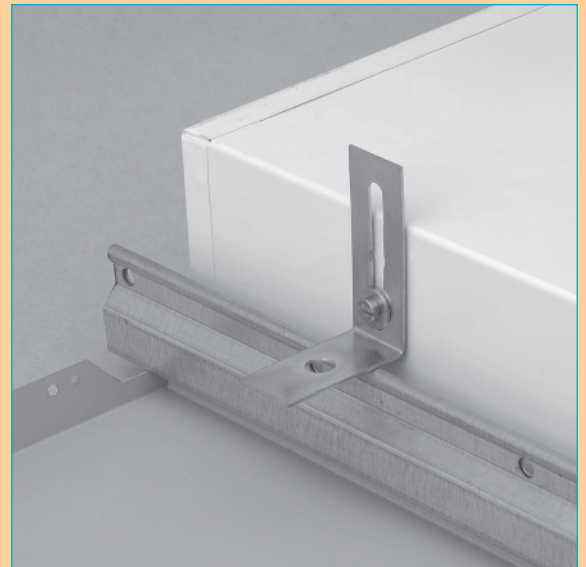
RAL 9006 - str./ page 24



ZC 418/M623 PLEXI IP54



$\eta = 52\%$



Svítidla ve vyšším krytí (IP54, IP65) určená pro montáž do těsných kovových kazetových podhledů modulů M625. Jsou opatřena krytem: **Strukturované plexi**, popř. **opálové plexi**.

Strukturované plexi je z důvodu snadné údržby upevněno hladkou stranou vně svítidla.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

Light fittings with high protection (IP54, IP65) designed for mounting into tight M625 panel false ceilings. They are equipped with a cover: **Structured plexiglass** or **opal plexiglass**.

The plain side of the structured plexiglass cover is placed outside the light fitting for easy cleaning.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are provided with electronic ballasts by default).

These light fittings are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for cleanrooms.

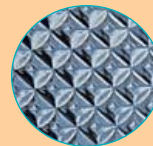
Leuchten mit hohem Schutzgrad (IP54, IP65) zur Montage in dichte M625 abgehängte Kassettendecke aus Metall geeignet. Sie werden mit einer Abdeckung ausgestattet: **Strukturiertes Plexiglas** bzw. **opales Plexiglas**.

Für einfache Instandhaltung ist die flache Seite des strukturierten Plexiglas nach außen gedreht.

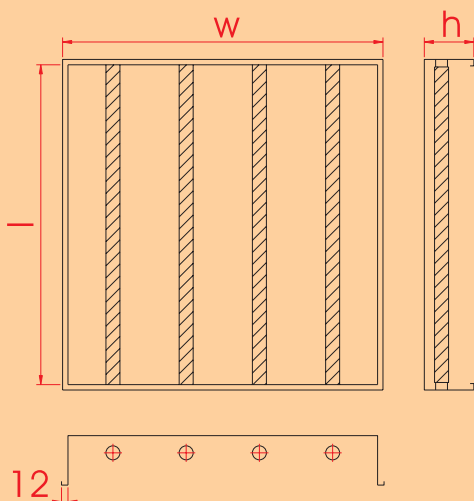
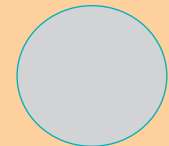
Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet).

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

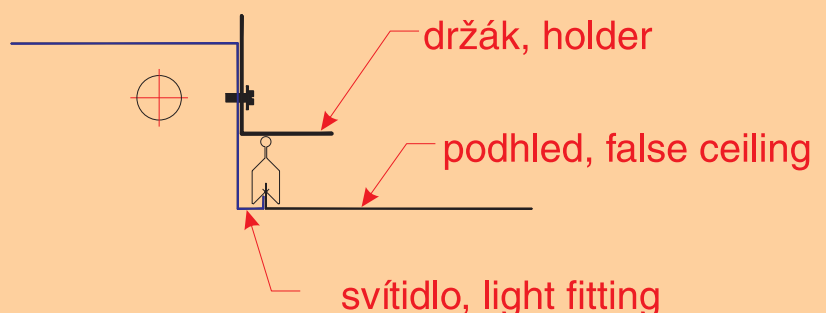
plexi



opal



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ		P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße		
PLEXI	OPAL	(W)				w x l x h		kg
T8 IP 54								
ZC 118/M623 PLEXI IP54	ZC 118/M623 OPAL IP54	1x18	T8	G13		188 x 623 x 97		3
ZC 218/M623 PLEXI IP54	ZC 218/M623 OPAL IP54	2x18	T8	G13		312 x 623 x 97		4
ZC 318/M623 PLEXI IP54	ZC 318/M623 OPAL IP54	3x18	T8	G13		623 x 623 x 97		7,5
ZC 418/M623 PLEXI IP54	ZC 418/M623 OPAL IP54	4x18	T8	G13		623 x 623 x 97		7,5
ZC 136/M623 PLEXI IP54	ZC 136/M623 OPAL IP54	1x36	T8	G13		188 x 1247 x 97		5
ZC 236/M623 PLEXI IP54	ZC 236/M623 OPAL IP54	2x36	T8	G13		312 x 1247 x 97		8
ZC 336/M623 PLEXI IP54	ZC 336/M623 OPAL IP54	3x36	T8	G13		623 x 1247 x 97		15,5
ZC 436/M623 PLEXI IP54	ZC 436/M623 OPAL IP54	4x36	T8	G13		623 x 1247 x 97		15,5

T8 IP 65								
ZC 118/M623 PLEXI IP65	ZC 118/M623 OPAL IP65	1x18	T8	G13		188 x 623 x 97		3
ZC 218/M623 PLEXI IP65	ZC 218/M623 OPAL IP65	2x18	T8	G13		312 x 623 x 97		4
ZC 318/M623 PLEXI IP65	ZC 318/M623 OPAL IP65	3x18	T8	G13		623 x 623 x 97		7,5
ZC 418/M623 PLEXI IP65	ZC 418/M623 OPAL IP65	4x18	T8	G13		623 x 623 x 97		7,5
ZC 136/M623 PLEXI IP65	ZC 136/M623 OPAL IP65	1x36	T8	G13		188 x 1247 x 97		5
ZC 236/M623 PLEXI IP65	ZC 236/M623 OPAL IP65	2x36	T8	G13		312 x 1247 x 97		8
ZC 336/M623 PLEXI IP65	ZC 336/M623 OPAL IP65	3x36	T8	G13		623 x 1247 x 97		15,5
ZC 436/M623 PLEXI IP65	ZC 436/M623 OPAL IP65	4x36	T8	G13		623 x 1247 x 97		15,5

T5 IP 54								
ZC T5 114/M623 PLEXI IP54	ZC T5 114/M623 OPAL IP54	1x14	T5	G5		188 x 623 x 97		3
ZC T5 214/M623 PLEXI IP54	ZC T5 214/M623 OPAL IP54	2x14	T5	G5		312 x 623 x 97		4
ZC T5 414/M623 PLEXI IP54	ZC T5 414/M623 OPAL IP54	4x14	T5	G5		623 x 623 x 97		7
ZC T5 424/M623 PLEXI IP54	ZC T5 424/M623 OPAL IP54	4x24	T5	G5		623 x 623 x 97		7
ZC T5 128/M623 PLEXI IP54	ZC T5 128/M623 OPAL IP54	1x28	T5	G5		188 x 1247x 97		5
ZC T5 154/M623 PLEXI IP54	ZC T5 154/M623 OPAL IP54	1x54	T5	G5		188 x 1247 x 97		5
ZC T5 228/M623 PLEXI IP54	ZC T5 228/M623 OPAL IP54	2x28	T5	G5		312 x 1247 x 97		7,5
ZC T5 254/M623 PLEXI IP54	ZC T5 254/M623 OPAL IP54	2x54	T5	G5		312 x 1247 x 97		7,5
ZC T5 428/M623 PLEXI IP54	ZC T5 428/M623 OPAL IP54	4x28	T5	G5		623 x 1247 x 97		15
ZC T5 454/M623 PLEXI IP54	ZC T5 454/M623 OPAL IP54	4x54	T5	G5		623 x 1247 x 97		15

T5 IP 65								
ZC T5 114/M623 PLEXI IP65	ZC T5 114/M623 OPAL IP65	1x14	T5	G5		188 x 623 x 97		3
ZC T5 214/M623 PLEXI IP65	ZC T5 214/M623 OPAL IP65	2x14	T5	G5		312 x 623 x 97		4
ZC T5 414/M623 PLEXI IP65	ZC T5 414/M623 OPAL IP65	4x14	T5	G5		623 x 623 x 97		7
ZC T5 424/M623 PLEXI IP65	ZC T5 424/M623 OPAL IP65	4x24	T5	G5		623 x 623 x 97		7
ZC T5 128/M623 PLEXI IP65	ZC T5 128/M623 OPAL IP65	1x28	T5	G5		188 x 1247x 97		5
ZC T5 154/M623 PLEXI IP65	ZC T5 154/M623 OPAL IP65	1x54	T5	G5		188 x 1247 x 97		5
ZC T5 228/M623 PLEXI IP65	ZC T5 228/M623 OPAL IP65	2x28	T5	G5		312 x 1247 x 97		7,5
ZC T5 254/M623 PLEXI IP65	ZC T5 254/M623 OPAL IP65	2x54	T5	G5		312 x 1247 x 97		7,5
ZC T5 428/M623 PLEXI IP65	ZC T5 428/M623 OPAL IP65	4x28	T5	G5		623 x 1247 x 97		15
ZC T5 454/M623 PLEXI IP65	ZC T5 454/M623 OPAL IP65	4x54	T5	G5		623 x 1247 x 97		15

TCL IP 54 + IP65								
ZC TCL 336/M623 PLEXI IP54	ZC TCL 336/M623 OPAL IP54	3x36	TCL	2G11		623 x 623 x 97		8
ZC TCL 355/M623 PLEXI IP54	ZC TCL 355/M623 OPAL IP54	3x55	TCL	2G11		623 x 623 x 97		8
ZC TCL 336/M623 PLEXI IP65	ZC TCL 336/M623 OPAL IP65	3x36	TCL	2G11		623 x 623 x 97		8
ZC TCL 355/M623 PLEXI IP65	ZC TCL 355/M623 OPAL IP65	3x55	TCL	2G11		623 x 623 x 97		8

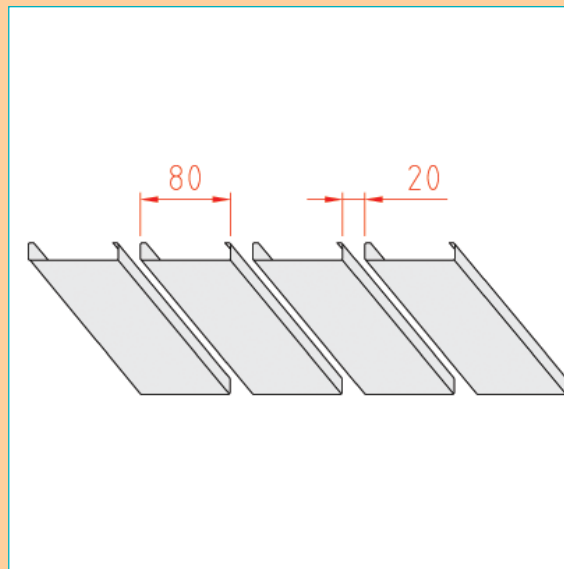
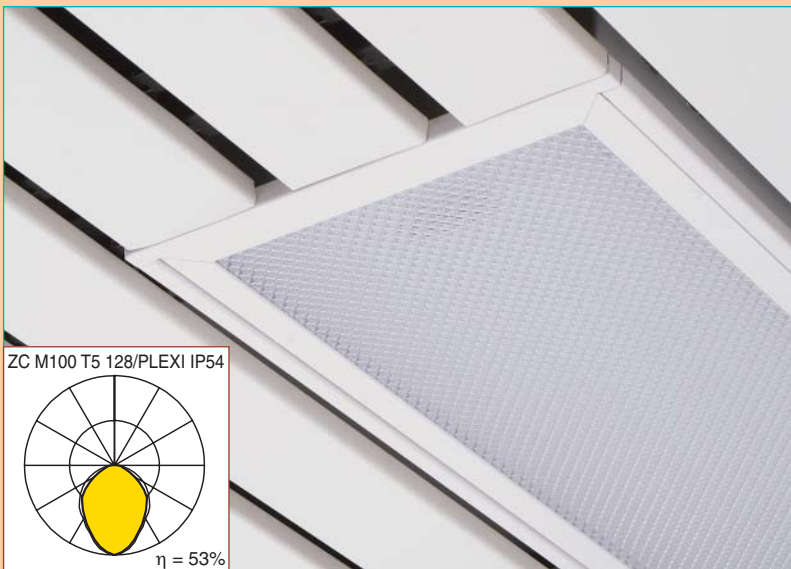
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S PLEXI KRYTEM IP54, IP65 DO KOVOVÉHO PODHLEDU M100

IP54 AND IP65 LIGHT FITTINGS WITH PLEXIGLASS COVER FOR M100 METAL STRIP CEILINGS

IP54 UND IP65 LEUCHTEN MIT PLEXI-ABDECKUNG FÜR M100 ABGEHÄNGTE METALLDECKE

M100 230V 50 Hz IP 54 IP 65 t_{amb} 25°C CE    RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla ve vyšším krytí (IP54, IP65) určená pro montáž do kovových kasetových podhledů modulů M100. Jsou opatřena krytem:

Strukturované plexi, popř. **Opálové plexi**
Strukturované plexi je z důvodu snadné údržby upevněno hladkou stranou vně svítidla.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Light fittings with high protection (IP54, IP65) designed for mounting into M100 metal panel false ceilings are equipped with a cover:

Structured plexiglass or **opal plexiglass**
The plain side of the structured plexiglass cover is placed outside the light fitting for easy cleaning.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are provided with electronic ballasts by default).

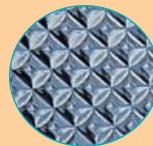
Leuchten mit hohem Schutzgrad (IP54, IP65), die zur Montage in M100 abgehängte Metalldecke geeignet sind, werden mit einer Abdeckung ausgestattet:

Strukturiertes Plexiglas bzw. **Opales Plexiglas**

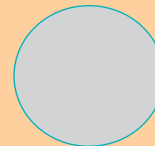
Für einfache Instandhaltung ist die flache Seite des strukturierten Plexiglas nach außen gedreht.

Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten werden standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet).

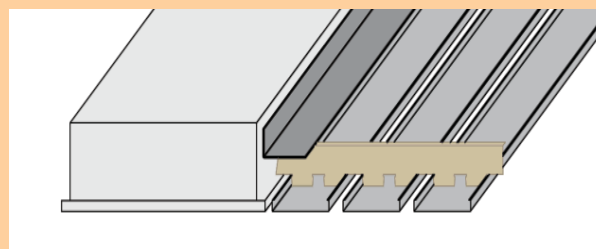
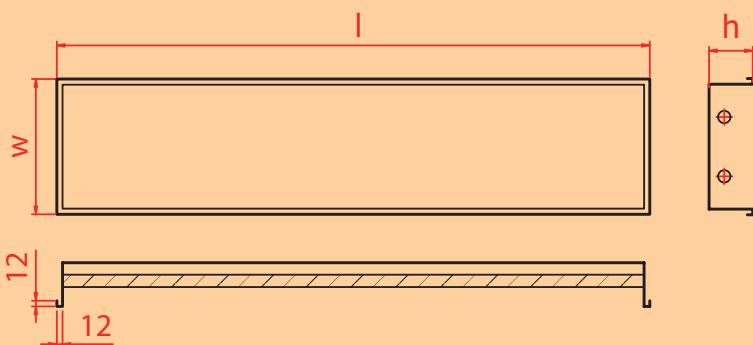
plexi



opal



Upevnění/ Fastening/ Befestigung



Typ Type Typ		P	typ zdroje type of lamp	patice socket		Rozměry Size Maße		
PLEXI	OPAL	(W)				w x l x h		kg

T8 IP 54

ZC M100 118/PLEXI IP54	ZC M100 118/OPAL IP54	1x18	T8	G13		185 x 668 x 92		3,5
ZC M100 218/PLEXI IP54	ZC M100 218/OPAL IP54	2x18	T8	G13		285 x 668 x 92		4,5
ZC M100 136/PLEXI IP54	ZC M100 136/OPAL IP54	1x36	T8	G13		185 x 1268 x 92		5,5
ZC M100 236/PLEXI IP54	ZC M100 236/OPAL IP54	2x36	T8	G13		285 x 1268 x 92		8,5
ZC M100 158/PLEXI IP54	ZC M100 158/OPAL IP54	1x58	T8	G13		185 x 1568 x 92		6
ZC M100 258/PLEXI IP54	ZC M100 258/OPAL IP54	2x58	T8	G13		285 x 1568 x 92		10

T8 IP 65

ZC M100 118/PLEXI IP65	ZC M100 118/OPAL IP65	1x18	T8	G13		185 x 668 x 92		3,5
ZC M100 218/PLEXI IP65	ZC M100 218/OPAL IP65	2x18	T8	G13		285 x 668 x 92		4,5
ZC M100 136/PLEXI IP65	ZC M100 136/OPAL IP65	1x36	T8	G13		185 x 1268 x 92		5,5
ZC M100 236/PLEXI IP65	ZC M100 236/OPAL IP65	2x36	T8	G13		285 x 1268 x 92		8,5
ZC M100 158/PLEXI IP65	ZC M100 158/OPAL IP65	1x58	T8	G13		185 x 1568 x 92		6
ZC M100 258/PLEXI IP65	ZC M100 258/OPAL IP65	2x58	T8	G13		285 x 1568 x 92		10

T5 IP 54

ZC M100 T5 114/PLEXI IP54	ZC M100 T5 114/OPAL IP54	1x14	T5	G5		185 x 668 x 92		3,5
ZC M100 T5 124/PLEXI IP54	ZC M100 T5 124/OPAL IP54	1x24	T5	G5		185 x 668 x 92		4,5
ZC M100 T5 214/PLEXI IP54	ZC M100 T5 214/OPAL IP54	2x14	T5	G5		285 x 668 x 92		3,5
ZC M100 T5 224/PLEXI IP54	ZC M100 T5 224/OPAL IP54	2x24	T5	G5		285 x 668 x 92		4,5
ZC M100 T5 128/PLEXI IP54	ZC M100 T5 128/OPAL IP54	1x28	T5	G5		185 x 1268 x 92		5
ZC M100 T5 154/PLEXI IP54	ZC M100 T5 154/OPAL IP54	1x54	T5	G5		185 x 1268 x 92		5
ZC M100 T5 228/PLEXI IP54	ZC M100 T5 228/OPAL IP54	2x28	T5	G5		285 x 1268 x 92		7,5
ZC M100 T5 254/PLEXI IP54	ZC M100 T5 254/OPAL IP54	2x54	T5	G5		285 x 1268 x 92		7,5
ZC M100 T5 135/PLEXI IP54	ZC M100 T5 135/OPAL IP54	1x35	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZC M100 T5 149/PLEXI IP54	ZC M100 T5 149/OPAL IP54	1x49	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZC M100 T5 180/PLEXI IP54	ZC M100 T5 180/OPAL IP54	1x80	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZC M100 T5 235/PLEXI IP54	ZC M100 T5 235/OPAL IP54	2x35	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
ZC M100 T5 249/PLEXI IP54	ZC M100 T5 249/OPAL IP54	2x49	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
ZC M100 T5 280/PLEXI IP54	ZC M100 T5 280/OPAL IP54	2x80	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5

T5 IP 65

ZC M100 T5 114/PLEXI IP65	ZC M100 T5 114/OPAL IP65	1x14	T5	G5		185 x 668 x 92		3,5
ZC M100 T5 124/PLEXI IP65	ZC M100 T5 124/OPAL IP65	1x24	T5	G5		185 x 668 x 92		4,5
ZC M100 T5 214/PLEXI IP65	ZC M100 T5 214/OPAL IP65	2x14	T5	G5		285 x 668 x 92		3,5
ZC M100 T5 224/PLEXI IP65	ZC M100 T5 224/OPAL IP65	2x24	T5	G5		285 x 668 x 92		4,5
ZC M100 T5 128/PLEXI IP65	ZC M100 T5 128/OPAL IP65	1x28	T5	G5		185 x 1268 x 92		5
ZC M100 T5 154/PLEXI IP65	ZC M100 T5 154/OPAL IP65	1x54	T5	G5		185 x 1268 x 92		5
ZC M100 T5 228/PLEXI IP65	ZC M100 T5 228/OPAL IP65	2x28	T5	G5		285 x 1268 x 92		7,5
ZC M100 T5 254/PLEXI IP65	ZC M100 T5 254/OPAL IP65	2x54	T5	G5		285 x 1268 x 92		7,5
ZC M100 T5 135/PLEXI IP65	ZC M100 T5 135/OPAL IP65	1x35	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZC M100 T5 149/PLEXI IP65	ZC M100 T5 149/OPAL IP65	1x49	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZC M100 T5 180/PLEXI IP65	ZC M100 T5 180/OPAL IP65	1x80	T5	G5		185 x 1568 x 92		5,5
ZC M100 T5 235/PLEXI IP65	ZC M100 T5 235/OPAL IP65	2x35	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
ZC M100 T5 249/PLEXI IP65	ZC M100 T5 249/OPAL IP65	2x49	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5
ZC M100 T5 280/PLEXI IP65	ZC M100 T5 280/OPAL IP65	2x80	T5	G5		285 x 1568 x 92		9,5

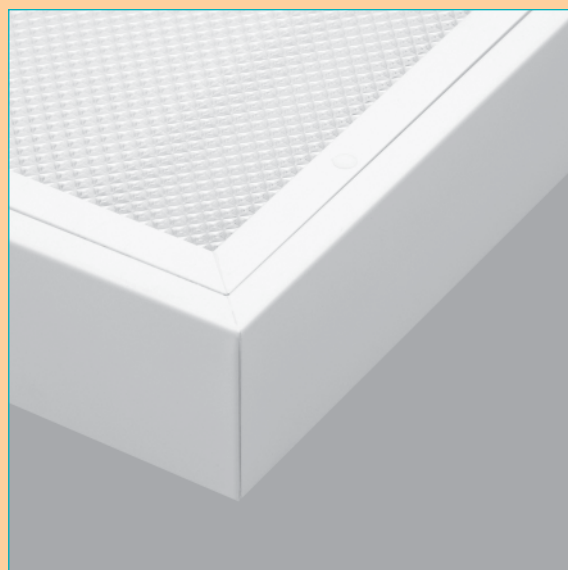
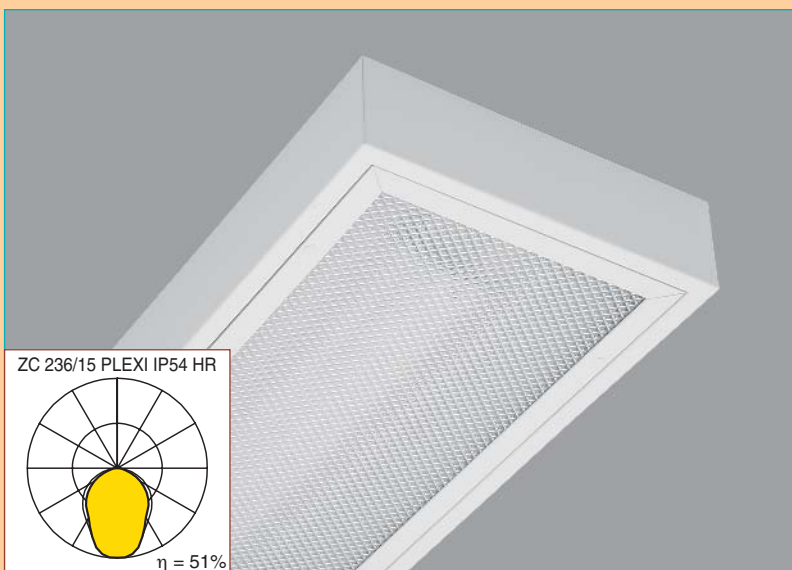
Popsis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S PLEXI KRYTEM IP54 PŘISAZENÁ HRANATÁ

IP54 SQUARE SURFACE MOUNTED LIGHT FITTINGS WITH PLEXIGLASS COVER

IP54 ECKIGE AUFSATZLEUCHTEN MIT PLEXI-ABDECKUNG

HR 230V 50 Hz IP 54 t 25°C CE EN 21 F RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla v krytí IP54 přisazená (stropní). Jsou opatřena krytem:

Strukturované plexi, popř. opálové plexi.

Strukturované plexi je z důvodu snadné údržby upevněno hladkou stranou vně svítidla.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem. (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

IP54 surface mounted (ceiling) light fittings are equipped with a cover:

Structured plexiglass or opal plexiglass.

The plain side of the structured plexiglass cover is placed outside the light fitting for easy cleaning.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are provided with electronic ballasts by default).

These light fittings are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for clean-rooms.

IP 54 Aufsatz- (Decken-) Leuchten. Sie werden mit einer Abdeckung ausgestattet:

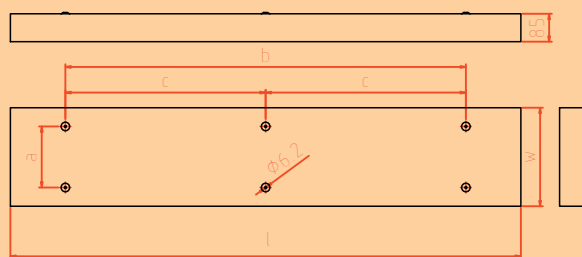
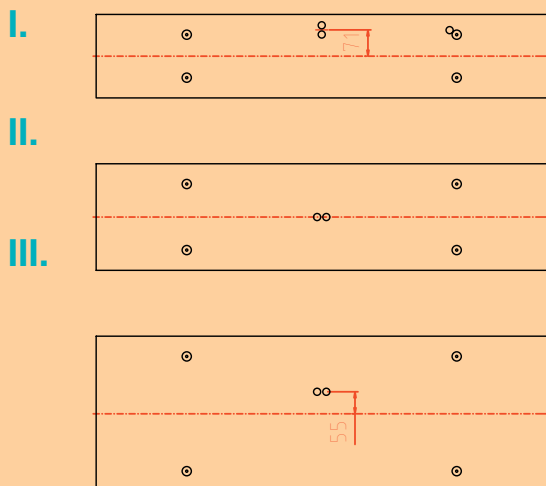
Strukturiertes Plexiglas bzw. opales Plexiglas.

Für einfache Instandhaltung ist die flache Seite des strukturierten Plexiglas nach außen gedreht.

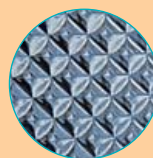
Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet).

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

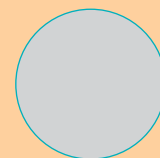
Upevnění/ Fastening/ Befestigung



plexi



opal



Typ Type Typ		P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
PLEXI	OPAL	(W)				w x l x h	a	b		
T8 IP 54										
ZC 118/15 PLEXI HR IP54	ZC 118/15 OPAL HR IP54	1x18	T8	G13	200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC 218/15 PLEXI HR IP54	ZC 218/15 OPAL HR IP54	2x18	T8	G13	310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC 318/15 PLEXI HR IP54	ZC 318/15 OPAL HR IP54	3x18	T8	G13	430 x 635 x 85	300	445	-	III	7,5
ZC 418/15 PLEXI HR IP54	ZC 418/15 OPAL HR IP54	4x18	T8	G13	635 x 635 x 85	505	445	-	II	7,5
ZC 136/15 PLEXI HR IP54	ZC 136/15 OPAL HR IP54	1x36	T8	G13	200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC 236/15 PLEXI HR IP54	ZC 236/15 OPAL HR IP54	2x36	T8	G13	310 x 1235 x 85	180	760	-	II	8
ZC 336/15 PLEXI HR IP54	ZC 336/15 OPAL HR IP54	3x36	T8	G13	430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	15,5
ZC 436/15 PLEXI HR IP54	ZC 436/15 OPAL HR IP54	4x36	T8	G13	635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15,5
ZC 158/15 PLEXI HR IP54	ZC 158/15 OPAL HR IP54	1x58	T8	G13	200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC 258/15 PLEXI HR IP54	ZC 258/15 OPAL HR IP54	2x58	T8	G13	310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9,5
ZC 358/15 PLEXI HR IP54	ZC 358/15 OPAL HR IP54	3x58	T8	G13	430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	18
ZC 458/15 PLEXI HR IP54	ZC 458/15 OPAL HR IP54	4x58	T8	G13	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	18

T5 IP 54										
ZC T5 114/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 114/15 OPAL HR IP54	1x14	T5	G5	200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC T5 124/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 124/15 OPAL HR IP54	1x24	T5	G5	200 x 635 x 85	70	445	-	I	3
ZC T5 214/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 214/15 OPAL HR IP54	2x14	T5	G5	310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC T5 224/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 224/15 OPAL HR IP54	2x24	T5	G5	310 x 635 x 85	180	445	-	II	4
ZC T5 314/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 314/15 OPAL HR IP54	3x14	T5	G5	430 x 635 x 85	300	445	-	III	5,5
ZC T5 324/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 324/15 OPAL HR IP54	3x24	T5	G5	430 x 635 x 85	300	445	-	III	5,5
ZC T5 414/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 414/15 OPAL HR IP54	4x14	T5	G5	635 x 635 x 85	505	445	-	II	7
ZC T5 424/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 424/15 OPAL HR IP54	4x24	T5	G5	635 x 635 x 85	505	445	-	II	7
ZC T5 128/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 128/15 OPAL HR IP54	1x28	T5	G5	200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC T5 154/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 154/15 OPAL HR IP54	1x54	T5	G5	200 x 1235 x 85	70	760	-	I	5
ZC T5 228/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 228/15 OPAL HR IP54	2x28	T5	G5	310 x 1235 x 85	180	760	-	II	7,5
ZC T5 254/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 254/15 OPAL HR IP54	2x54	T5	G5	310 x 1235 x 85	180	760	-	II	7,5
ZC T5 328/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 328/15 OPAL HR IP54	3x28	T5	G5	430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	11
ZC T5 354/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 354/15 OPAL HR IP54	3x54	T5	G5	430 x 1235 x 85	300	1040	520	III	11
ZC T5 428/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 428/15 OPAL HR IP54	4x28	T5	G5	635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15
ZC T5 454/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 454/15 OPAL HR IP54	4x54	T5	G5	635 x 1235 x 85	505	1040	520	II	15
ZC T5 135/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 135/15 OPAL HR IP54	1x35	T5	G5	200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC T5 149/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 149/15 OPAL HR IP54	1x49	T5	G5	200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC T5 180/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 180/15 OPAL HR IP54	1x80	T5	G5	200 x 1535 x 85	70	1220	-	I	5
ZC T5 235/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 235/15 OPAL HR IP54	2x35	T5	G5	310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9
ZC T5 249/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 249/15 OPAL HR IP54	2x49	T5	G5	310 x 1535 x 85	180	1220	610	II	9
ZC T5 280/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 280/15 OPAL HR IP54	2x80	T5	G5	430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC T5 335/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 335/15 OPAL HR IP54	3x35	T5	G5	430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC T5 349/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 349/15 OPAL HR IP54	3x49	T5	G5	430 x 1535 x 85	300	1220	610	III	13
ZC T5 380/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 380/15 OPAL HR IP54	3x80	T5	G5	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
ZC T5 435/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 435/15 OPAL HR IP54	4x35	T5	G5	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
ZC T5 449/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 449/15 OPAL HR IP54	4x49	T5	G5	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17
ZC T5 480/15 PLEXI HR IP54	ZC T5 480/15 OPAL HR IP54	4x80	T5	G5	635 x 1535 x 85	505	1220	610	II	17

TCL IP 54										
ZC TCL 336/15 PLEXI HR IP54	ZC TCL 336/15 OPAL HR IP54	3x36	TCL	2G11	430 x 635 x 85	300	445	-	III	8
ZC TCL 355/15 PLEXI HR IP54	ZC TCL 355/15 OPAL HR IP54	3x55	TCL	2G11	430 x 635 x 85	300	445	-	III	8

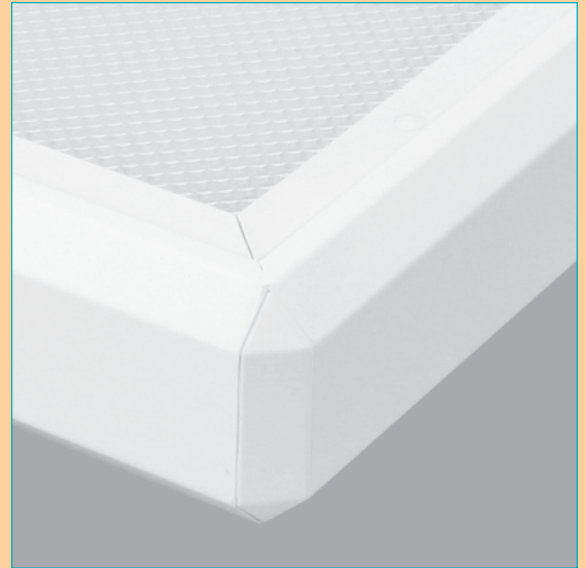
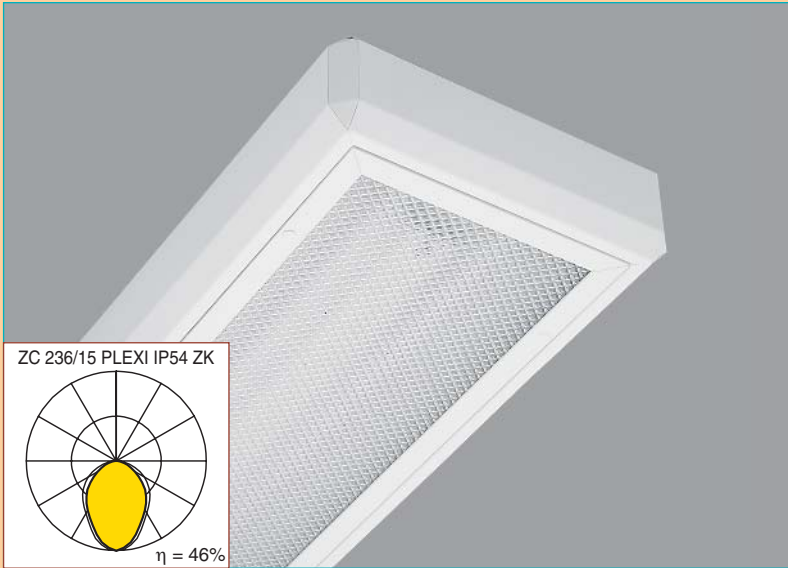
Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

SVÍTIDLA S PLEXI KRYTEM IP54 PŘISAZENÁ

IP54 SURFACE MOUNTED LIGHT FITTINGS WITH PLEXIGLASS COVER

IP54 AUFSATZLEUCHTEN MIT PLEXI-ABDECKUNG

ZK 230V 50 Hz IP 54 t 25 °C CE EN 21 F   RAL 9003 - standard
 RAL 9006 - str./ page 24



Svítidla v krytí IP54 přisazená (stropní). Jsou opatřena krytem:

Strukturované plexi, popř. opalové plexi.

Strukturované plexi je z důvodu snadné údržby upevněno hladkou stranou vně svítidla.

Standardně jsou osazena nízkoztrátovými tlumivkami s možností osazení elektronickým předřadníkem či nouzovým zdrojem (svítidla T5 standardně elektronickým předřadníkem).

Tato svítidla jsou vhodná do prašnějších míst (optický kryt lze jednodušeji čistit než optickou mřížku), ale i do čistých prostor.

IP54 surface mounted (ceiling) light fittings are equipped with a cover:

Structured plexiglass or opal plexiglass.

The plain side of the structured plexiglass cover is placed outside the light fitting for easy cleaning.

The light fittings are equipped with low-loss ballasts by default, but can be also equipped with electronic ballasts or emergency power supplies (T5 light fittings are provided with electronic ballasts by default).

These light fittings are suitable for dusty spaces (an optical cover is easier to wipe than an optical louvre) and for cleanrooms.

IP 54 Aufsatz- (Decken-) Leuchten. Sie werden mit einer Abdeckung ausgestattet:

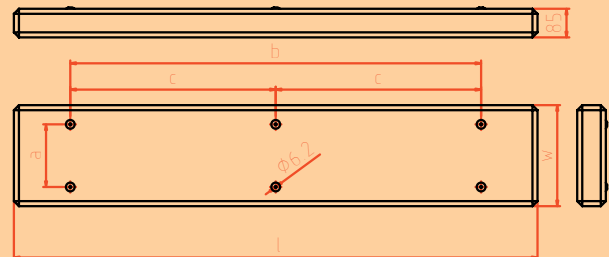
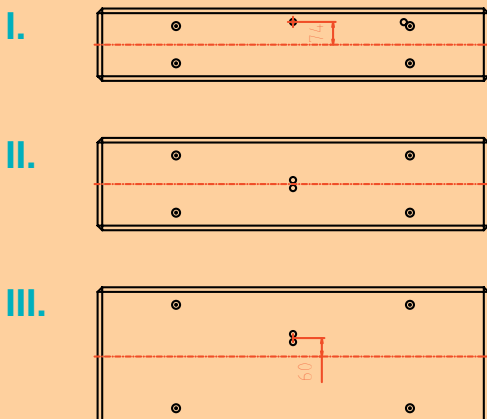
Strukturiertes Plexiglas bzw. opales Plexiglas.

Für einfache Instandhaltung ist die flache Seite des strukturierten Plexiglas nach außen gedreht.

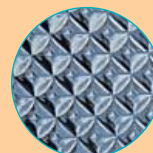
Standardweise werden die Leuchten mit verlustarmen Vorschaltgeräten ausgestattet, können aber auch mit einem elektronischen Vorschaltgerät oder einem Notlichtmodul ausgestattet werden (T5 Leuchten sind standardweise mit einem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet).

Diese Leuchten sind zur Montage in staubige Räume (eine optische Abdeckung kann einfacher geputzt werden als ein optischer Raster) und auch für Reinräume geeignet.

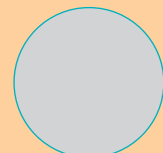
Upevnění/ Fastening/ Befestigung



plexi



opal



Typ Type Typ		P	typ zdroje type of lamp	patice socket	Rozměry Size Maße	Umístění up. otvorů Position of holes for pendants			Přívodní vodič Supply conductor	
PLEXI	OPAL	(W)				w x l x h	a	b		
T8 IP 54										
ZC 118/15 PLEXI ZK IP54	ZC 118/15 OPAL ZK IP54	1x18	T8	G13	220 x 650 x 85	107	445	-	I	3
ZC 218/15 PLEXI ZK IP54	ZC 218/15 OPAL ZK IP54	2x18	T8	G13	300 x 650 x 85	186	445	-	II	4
ZC 318/15 PLEXI ZK IP54	ZC 318/15 OPAL ZK IP54	3x18	T8	G13	450 x 650 x 85	335	445	-	III	7,5
ZC 418/15 PLEXI ZK IP54	ZC 418/15 OPAL ZK IP54	4x18	T8	G13	650 x 650 x 85	540	445	-	II	7,5
ZC 136/15 PLEXI ZK IP54	ZC 136/15 OPAL ZK IP54	1x36	T8	G13	220 x 1255 x 85	107	760	-	I	5
ZC 236/15 PLEXI ZK IP54	ZC 236/15 OPAL ZK IP54	2x36	T8	G13	300 x 1255 x 85	186	760	-	II	8
ZC 336/15 PLEXI ZK IP54	ZC 336/15 OPAL ZK IP54	3x36	T8	G13	450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	15,5
ZC 436/15 PLEXI ZK IP54	ZC 436/15 OPAL ZK IP54	4x36	T8	G13	650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	15,5
ZC 158/15 PLEXI ZK IP54	ZC 158/15 OPAL ZK IP54	1x58	T8	G13	220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	5
ZC 258/15 PLEXI ZK IP54	ZC 258/15 OPAL ZK IP54	2x58	T8	G13	300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	9,5
ZC 358/15 PLEXI ZK IP54	ZC 358/15 OPAL ZK IP54	3x58	T8	G13	450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	18
ZC 458/15 PLEXI ZK IP54	ZC 458/15 OPAL ZK IP54	4x58	T8	G13	650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	18

T5 IP 54										
ZC T5 114/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 114/15 OPAL ZK IP54	1x14	T5	G5	220 x 650 x 85	107	445	-	I	3
ZC T5 124/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 124/15 OPAL ZK IP54	1x24	T5	G5	220 x 650 x 85	107	445	-	I	3
ZC T5 214/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 214/15 OPAL ZK IP54	2x14	T5	G5	300 x 650 x 85	186	445	-	II	4
ZC T5 224/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 224/15 OPAL ZK IP54	2x24	T5	G5	300 x 650 x 85	186	445	-	II	4
ZC T5 314/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 314/15 OPAL ZK IP54	3x14	T5	G5	450 x 650 x 85	335	445	-	III	5,5
ZC T5 324/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 324/15 OPAL ZK IP54	3x24	T5	G5	450 x 650 x 85	335	445	-	III	5,5
ZC T5 414/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 414/15 OPAL ZK IP54	4x14	T5	G5	650 x 650 x 85	540	445	-	II	7
ZC T5 424/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 424/15 OPAL ZK IP54	4x24	T5	G5	650 x 650 x 85	540	445	-	II	7
ZC T5 128/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 128/15 OPAL ZK IP54	1x28	T5	G5	220 x 1255 x 85	107	760	-	I	5
ZC T5 154/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 154/15 OPAL ZK IP54	1x54	T5	G5	220 x 1255 x 85	107	760	-	I	5
ZC T5 228/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 228/15 OPAL ZK IP54	2x28	T5	G5	300 x 1255 x 85	186	760	-	II	7,5
ZC T5 254/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 254/15 OPAL ZK IP54	2x54	T5	G5	300 x 1255 x 85	186	760	-	II	7,5
ZC T5 328/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 328/15 OPAL ZK IP54	3x28	T5	G5	450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	11
ZC T5 354/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 354/15 OPAL ZK IP54	3x54	T5	G5	450 x 1255 x 85	335	1040	520	III	11
ZC T5 428/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 428/15 OPAL ZK IP54	4x28	T5	G5	650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	15
ZC T5 454/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 454/15 OPAL ZK IP54	4x54	T5	G5	650 x 1255 x 85	540	1040	520	II	15
ZC T5 135/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 135/15 OPAL ZK IP54	1x35	T5	G5	220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	5
ZC T5 149/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 149/15 OPAL ZK IP54	1x49	T5	G5	220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	5
ZC T5 180/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 180/15 OPAL ZK IP54	1x80	T5	G5	220 x 1555 x 85	107	1220	-	I	5
ZC T5 235/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 235/15 OPAL ZK IP54	2x35	T5	G5	300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	9
ZC T5 249/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 249/15 OPAL ZK IP54	2x49	T5	G5	300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	9
ZC T5 280/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 280/15 OPAL ZK IP54	2x80	T5	G5	300 x 1555 x 85	186	1220	610	II	9
ZC T5 335/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 335/15 OPAL ZK IP54	3x35	T5	G5	450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	13
ZC T5 349/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 349/15 OPAL ZK IP54	3x49	T5	G5	450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	13
ZC T5 380/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 380/15 OPAL ZK IP54	3x80	T5	G5	450 x 1555 x 85	335	1220	610	III	13
ZC T5 435/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 435/15 OPAL ZK IP54	4x35	T5	G5	650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	17
ZC T5 449/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 449/15 OPAL ZK IP54	4x49	T5	G5	650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	17
ZC T5 480/15 PLEXI ZK IP54	ZC T5 480/15 OPAL ZK IP54	4x80	T5	G5	650 x 1555 x 85	540	1220	610	II	17

TCL IP 54										
ZC TCL 336/15 PLEXI ZK IP54	ZC TCL 336/15 OPAL ZK IP54	3x36	TCL	2G11	450 x 650 x 85	335	445	-	III	8
ZC TCL 355/15 PLEXI ZK IP54	ZC TCL 355/15 OPAL ZK IP54	3x55	TCL	2G11	450 x 650 x 85	335	445	-	III	8

Popis mřížek a opt. krytů/ Description of louvres and optical covers/ Beschreibung von Rastern und opt. Abdeckungen	str./page 12
Elektronický předřadník/ Electronic ballast/ Elektronisches Vorschaltgerät	str./page 17
Stmívání/ Dimming/ Dimmen	str./page 17
Nouzový zdroj (INVERTÉR)/ Emergency power supply (INVERTER)/ Notstromquelle (INVERTER)	str./page 16

typ	str.	typ	str.	typ	str.	typ	str.	typ	str.
ZC T5 228/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 249/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 280/15 MIKROPRISMA HR	90	ZC T5 335/15 OPAL ZK	94	ZC T5 414/16 LOS+SKLO IP54	184
ZC T5 228/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 249/15 MIKROPRISMA HR	90	ZC T5 280/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 335/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 414/16 LOS+SKLO IP65	184
ZC T5 228/15 MIKROPRISMA HR	90	ZC T5 249/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 280/15 OPAL HR	90	ZC T5 335/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 414/17B BEST CLEAN IP65	174
ZC T5 228/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 249/15 OPAL HR	90	ZC T5 280/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 335/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 414/17B LOS+SKLO IP54	186
ZC T5 228/15 OPAL HR	90	ZC T5 249/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 280/15 OPAL ZK	94	ZC T5 335/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 414/17B LOS+SKLO IP65	186
ZC T5 228/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 249/15 OPAL ZK	94	ZC T5 280/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 335/2	48	ZC T5 414/2	48
ZC T5 228/15 OPAL ZK	94	ZC T5 249/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 280/15 PLEXI HR	90	ZC T5 335/3 ZK	92	ZC T5 414/3 ZK	92
ZC T5 228/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 249/15 PLEXI HR	90	ZC T5 280/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 335/4	44	ZC T5 414/4	44
ZC T5 228/15 PLEXI HR	90	ZC T5 249/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 280/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 335/5	48	ZC T5 414/5	48
ZC T5 228/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 249/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 280/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 335/6 ZK	92	ZC T5 414/6 ZK	92
ZC T5 228/3 ZK	94	ZC T5 249/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 280/16 LOS+SKLO IP54	184	ZC T5 335/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 414/ASMR M600	148
ZC T5 228/3 ZK IP54	210	ZC T5 249/16 LOS+SKLO IP54	184	ZC T5 280/16 LOS+SKLO IP65	184	ZC T5 349/1	44	ZC T5 414/ASMR M625	148
ZC T5 228/16 BEST CLEAN IP65	174	ZC T5 249/16 LOS+SKLO IP65	184	ZC T5 280/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC T5 349/10 LOS	44	ZC T5 414/M598 BEST CLEAN IP65	178
ZC T5 228/16 LOS+SKLO IP54	182	ZC T5 249/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC T5 280/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC T5 349/11 LOS	48	ZC T5 414/M598 LOS+SKLO IP54	186
ZC T5 228/16 LOS+SKLO IP65	184	ZC T5 249/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC T5 280/2	48	ZC T5 349/12 LOS ZK	92	ZC T5 414/M598 LOS+SKLO IP65	188
ZC T5 228/17B BEST CLEAN IP65	174	ZC T5 249/2	48	ZC T5 280/3 HR	88	ZC T5 349/13 OPAL	46	ZC T5 414/M598 OPAL IP54	202
ZC T5 228/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC T5 249/3 HR	88	ZC T5 280/3 ZK	92	ZC T5 349/13 PLEXI	46	ZC T5 414/M598 OPAL IP65	202
ZC T5 228/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC T5 249/3 ZK	92	ZC T5 280/4	44	ZC T5 349/14 OPAL	50	ZC T5 414/M598 PLEXI IP54	202
ZC T5 228/2	48	ZC T5 249/4	44	ZC T5 280/5	48	ZC T5 349/14 PLEXI	50	ZC T5 414/M598 PLEXI IP65	202
ZC T5 228/3 HR	88	ZC T5 249/5	48	ZC T5 280/6 HR	88	ZC T5 349/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 414/M623 BEST CLEAN IP65	178
ZC T5 228/3 ZK	92	ZC T5 249/6 HR	88	ZC T5 280/6 ZK	92	ZC T5 349/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 414/M623 LOS+SKLO IP54	190
ZC T5 228/4	44	ZC T5 249/6 ZK	92	ZC T5 280/ASMR M625	148	ZC T5 349/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 414/M623 LOS+SKLO IP65	190
ZC T5 228/5	48	ZC T5 249/ASMR M625	148	ZC T5 280/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 349/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 414/M623 OPAL IP54	204
ZC T5 228/6 HR	88	ZC T5 249/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 280/REFLEKTOR	38	ZC T5 349/15 OPAL ZK	94	ZC T5 414/M623 OPAL IP65	204
ZC T5 228/6 ZK	92	ZC T5 249/REFLEKTOR	38	ZC T5 280/REFLEKTOR IP54	38	ZC T5 349/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 414/M623 PLEXI IP54	204
ZC T5 228/ASMR M600	148	ZC T5 249/REFLEKTOR IP54	38	ZC T5 314/1	44	ZC T5 349/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 414/M623 PLEXI IP65	204
ZC T5 228/ASMR M625	148	ZC T5 254/1	44	ZC T5 314/10 LOS	44	ZC T5 349/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 424/1	44
ZC T5 228/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 254/10 LOS	44	ZC T5 314/11 LOS	48	ZC T5 349/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 424/10 LOS	44
ZC T5 228/M598 BEST CLEAN IP65	176	ZC T5 254/11 LOS	48	ZC T5 314/12 LOS ZK	92	ZC T5 349/2	48	ZC T5 424/11 LOS	48
ZC T5 228/M598 LOS+SKLO IP54	188	ZC T5 254/12 LOS HR	88	ZC T5 314/13 MIKROPRISMA	46	ZC T5 349/3 ZK	92	ZC T5 424/12 LOS ZK	92
ZC T5 228/M598 LOS+SKLO IP65	188	ZC T5 254/12 LOS ZK	92	ZC T5 314/13 OPAL	46	ZC T5 349/4	44	ZC T5 424/13 MIKROPRISMA	46
ZC T5 228/M598 OPAL IP54	202	ZC T5 254/13 MIKROPRISMA	46	ZC T5 314/13 PLEXI	46	ZC T5 349/5	48	ZC T5 424/13 OPAL	46
ZC T5 228/M598 OPAL IP65	202	ZC T5 254/13 OPAL	46	ZC T5 314/14 MIKROPRISMA	50	ZC T5 349/6 ZK	92	ZC T5 424/13 OPAL IP54	198
ZC T5 228/M598 PLEXI IP54	202	ZC T5 254/13 OPAL IP54	198	ZC T5 314/14 OPAL	50	ZC T5 349/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 424/13 OPAL IP65	198
ZC T5 228/M598 PLEXI IP65	202	ZC T5 254/13 OPAL IP65	198	ZC T5 314/14 PLEXI	50	ZC T5 354/1	44	ZC T5 424/13 PLEXI	46
ZC T5 228/M623 BEST CLEAN IP65	178	ZC T5 254/13 PLEXI	46	ZC T5 314/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 354/10 LOS	44	ZC T5 424/13 PLEXI IP54	198
ZC T5 228/M623 LOS+SKLO IP54	190	ZC T5 254/13 PLEXI IP54	198	ZC T5 314/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 354/11 LOS	48	ZC T5 424/13 PLEXI IP65	198
ZC T5 228/M623 LOS+SKLO IP65	190	ZC T5 254/13 PLEXI IP65	198	ZC T5 314/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 354/12 LOS ZK	92	ZC T5 424/14 MIKROPRISMA	50
ZC T5 228/M623 OPAL IP54	204	ZC T5 254/14 MIKROPRISMA	50	ZC T5 314/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 354/13 MIKROPRISMA	46	ZC T5 424/14 OPAL	50
ZC T5 228/M623 OPAL IP65	204	ZC T5 254/14 OPAL	50	ZC T5 314/15 OPAL ZK	94	ZC T5 354/13 OPAL	46	ZC T5 424/14 PLEXI	50
ZC T5 228/M623 PLEXI IP54	204	ZC T5 254/14 PLEXI	50	ZC T5 314/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 354/13 PLEXI	46	ZC T5 424/14B OPAL IP54	200
ZC T5 228/M623 PLEXI IP65	204	ZC T5 254/14B OPAL IP54	200	ZC T5 314/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 354/14 MIKROPRISMA	50	ZC T5 424/14B OPAL IP65	200
ZC T5 228/REFLEKTOR	38	ZC T5 254/14B OPAL IP65	200	ZC T5 314/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 354/14 OPAL	50	ZC T5 424/14B PLEXI IP54	200
ZC T5 228/REFLEKTOR IP54	38	ZC T5 254/14B PLEXI IP54	200	ZC T5 314/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 354/14 PLEXI	50	ZC T5 424/14B PLEXI IP65	200
ZC T5 235/1	44	ZC T5 254/14B PLEXI IP65	200	ZC T5 314/2	48	ZC T5 354/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 424/15 LOS+SKLO HR IP54	192
ZC T5 235/10 LOS	44	ZC T5 254/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 314/3 ZK	92	ZC T5 354/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 424/15 LOS+SKLO ZK IP54	194
ZC T5 235/11 LOS	48	ZC T5 254/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 314/4	44	ZC T5 354/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 424/15 MIKROPRISMA ZK	94
ZC T5 235/12 LOS HR	88	ZC T5 254/15 MIKROPRISMA HR	90	ZC T5 314/5	48	ZC T5 354/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 424/15 OPAL HR IP54	208
ZC T5 235/12 LOS ZK	92	ZC T5 254/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 314/6 ZK	92	ZC T5 354/15 OPAL ZK	94	ZC T5 424/15 OPAL ZK	94
ZC T5 235/13 MIKROPRISMA	46	ZC T5 254/15 OPAL HR	90	ZC T5 324/1	44	ZC T5 354/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 424/15 OPAL ZK IP54	210
ZC T5 235/13 OPAL	46	ZC T5 254/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 324/10 LOS	44	ZC T5 354/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 424/15 PLEXI HR IP54	208
ZC T5 235/13 OPAL IP54	198	ZC T5 254/15 OPAL ZK	94	ZC T5 324/11 LOS	48	ZC T5 354/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 424/15 PLEXI ZK	94
ZC T5 235/13 OPAL IP65	198	ZC T5 254/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 324/12 LOS ZK	92	ZC T5 354/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 424/15 PLEXI ZK IP54	210
ZC T5 235/13 PLEXI	46	ZC T5 254/15 PLEXI HR	90	ZC T5 324/13 MIKROPRISMA	46	ZC T5 354/2	48	ZC T5 424/16 BEST CLEAN IP65	172
ZC T5 235/13 PLEXI IP54	198	ZC T5 254/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 324/13 OPAL	46	ZC T5 354/3 ZK	92	ZC T5 424/16 LOS+SKLO IP54	184
ZC T5 235/13 PLEXI IP65	198	ZC T5 254/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 324/13 PLEXI	46	ZC T5 354/4	44	ZC T5 424/16 LOS+SKLO IP65	184
ZC T5 235/14 MIKROPRISMA	50	ZC T5 254/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 324/14 MIKROPRISMA	50	ZC T5 354/5	48	ZC T5 424/17B BEST CLEAN IP65	174
ZC T5 235/14 OPAL	50	ZC T5 254/16 BEST CLEAN IP65	172	ZC T5 324/14 OPAL	50	ZC T5 354/6 ZK	92	ZC T5 424/17B LOS+SKLO IP54	186
ZC T5 235/14 PLEXI	50	ZC T5 254/16 LOS+SKLO IP54	184	ZC T5 324/14 PLEXI	50	ZC T5 354/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 424/17B LOS+SKLO IP65	186
ZC T5 235/14B OPAL IP54	200	ZC T5 254/16 LOS+SKLO IP65	184	ZC T5 324/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 380/1	44	ZC T5 424/2	48
ZC T5 235/14B OPAL IP65	200	ZC T5 254/17B BEST CLEAN IP65	174	ZC T5 324/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 380/10 LOS	44	ZC T5 424/3 ZK	48
ZC T5 235/14B PLEXI IP54	200	ZC T5 254/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC T5 324/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 380/11 LOS	48	ZC T5 424/4	44
ZC T5 235/14B PLEXI IP65	200	ZC T5 254/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC T5 324/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 380/12 LOS ZK	92	ZC T5 424/5	44
ZC T5 235/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 254/2	48	ZC T5 324/15 OPAL ZK	94	ZC T5 380/13 OPAL	46	ZC T5 424/6 ZK	92
ZC T5 235/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 254/3 HR	88	ZC T5 324/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 380/13 PLEXI	46	ZC T5 424/ASMR M600	148
ZC T5 235/15 MIKROPRISMA HR	90	ZC T5 254/3 ZK	92	ZC T5 324/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 380/14 OPAL	50	ZC T5 424/ASMR M625	148
ZC T5 235/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 254/4	44	ZC T5 324/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 380/14 PLEXI	50	ZC T5 424/M598 BEST CLEAN IP65	178
ZC T5 235/15 OPAL HR	90	ZC T5 254/5	48	ZC T5 324/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 380/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 424/M598 LOS+SKLO IP54	186
ZC T5 235/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 254/6 HR	88	ZC T5 324/2	48	ZC T5 380/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 424/M598 LOS+SKLO IP65	188
ZC T5 235/15 OPAL ZK	94	ZC T5 254/6 ZK	92	ZC T5 324/3 ZK	92	ZC T5 380/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 424/M598 OPAL IP54	202
ZC T5 235/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 254/ASMR M600	148	ZC T5 324/4	44	ZC T5 380/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 424/M598 OPAL IP65	202
ZC T5 235/15 PLEXI HR	90	ZC T5 254/ASMR M625	148	ZC T5 324/5	48	ZC T5 380/15 OPAL ZK	94	ZC T5 424/M598 PLEXI IP54	202
ZC T5 235/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 254/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 324/6 ZK	92	ZC T5 380/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 424/M598 PLEXI IP65	202
ZC T5 235/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 254/M598 BEST CLEAN IP65	176	ZC T5 328/1	44	ZC T5 380/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 424/M623 BEST CLEAN IP65	178
ZC T5 235/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 254/M598 LOS+SKLO IP54	188	ZC T5 328/10 LOS	44	ZC T5 380/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 424/M623 LOS+SKLO IP54	190
ZC T5 235/16 LOS+SKLO IP54	184	ZC T5 254/M598 LOS+SKLO IP65	188	ZC T5 328/11 LOS	48	ZC T5 380/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 424/M623 LOS+SKLO IP65	190
ZC T5 235/16 LOS+SKLO IP65	184	ZC T5 254/M598 OPAL IP54	202	ZC T5 328/12 LOS ZK	92	ZC T5 380/2	48	ZC T5 424/M623 OPAL IP54	204
ZC T5 235/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC T5 254/M598 OPAL IP65	202	ZC T5 328/13 MIKROPRISMA	46	ZC T5 380/3 ZK	92	ZC T5 424/M623 OPAL IP65	204
ZC T5 235/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC T5 254/M598 PLEXI IP54	202	ZC T5 328/13 OPAL	46	ZC T5 380/4	44	ZC T5 424/M623 PLEXI IP54	204
ZC T5 235/2	48	ZC T5 254/M598 PLEXI IP65	202	ZC T5 328/13 PLEXI	46	ZC T5 380/5	48	ZC T5 424/M623 PLEXI IP65	204
ZC T5 235/3 HR	88	ZC T5 254/M623 BEST CLEAN IP65	178	ZC T5 328/14 MIKROPRISMA	50	ZC T5 380/6 ZK	92	ZC T5 428/1	44
ZC T5 235/3 ZK	92	ZC T5 254/M623 LOS+SKLO IP54	190	ZC T5 328/14 OPAL	50	ZC T5 380/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 428/10 LOS	44
ZC T5 235/4	44	ZC T5 254/M623 LOS+SKLO IP65	190	ZC T5 328/14 PLEXI	50	ZC T5 414/1	44	ZC T5 428/11 LOS	48
ZC T5 235/5	44	ZC T5 254/M623 OPAL HR IP54	204	ZC T5 328/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 414/10 LOS	44	ZC T5 428/12 LOS ZK	46
ZC T5 235/6 HR	88	ZC T5 254/M623 OPAL IP54	204	ZC T5 328/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 414/11 LOS	48	ZC T5 428/13 MIKROPRISMA	92
ZC T5 235/6 ZK	92	ZC T5 254/M623 PLEXI IP54	204	ZC T5 328/15 MIKROPRISMA ZK	94	ZC T5 414/12 LOS ZK	92	ZC T5 428/13 OPAL	46
ZC T5 235/ASMR M625	148	ZC T5 254/M623 PLEXI IP65	204	ZC T5 328/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 414/13 PLEXI	46	ZC T5 428/13 OPAL IP54	198
ZC T5 235/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 254/REFLEKTOR	38	ZC T5 328/15 OPAL ZK	94	ZC T5 414/13 OPAL	46	ZC T5 428/13 OPAL IP65</	

typ	str.	typ	str.	typ	str.	typ	str.	typ	str.
ZC T5 428/17B BEST CLEAN IP65	174	ZC T5 454/2	48	ZC TCL 336/6 ZK	108	ZC UNI T5 154/OPAL	80		
ZC T5 428/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC T5 454/3 ZK	92	ZC TCL 336/7	68	ZC UNI T5 154/PLEXI	80		
ZC T5 428/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC T5 454/4	44	ZC TCL 336/8B	68	ZC UNI T5 154/W	78		
ZC T5 428/2	48	ZC T5 454/5	48	ZC TCL 336/9 ZK	108	ZC UNI T5 180/LOS	78		
ZC T5 428/3 ZK	92	ZC T5 454/6 ZK	92	ZC TCL 336/M598 BEST CLEAN IP65	176	ZC UNI T5 180/LV	78		
ZC T5 428/4	44	ZC T5 454/ASMR M600	148	ZC TCL 336/M598 LOS+SKLO IP54	188	ZC UNI T5 180/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 428/5	48	ZC T5 454/ASMR M625	148	ZC TCL 336/M598 LOS+SKLO IP65	188	ZC UNI T5 180/OPAL	80		
ZC T5 428/6 ZK	92	ZC T5 454/HR BEST CLEAN IP65	186	ZC TCL 336/M598 OPAL IP54	202	ZC UNI T5 180/PLEXI	80		
ZC T5 428/ASMR M600	148	ZC T5 454/M598 BEST CLEAN IP65	170	ZC TCL 336/M598 OPAL IP65	202	ZC UNI T5 180/W	78		
ZC T5 428/ASMR M625	148	ZC T5 454/M598 LOS+SKLO IP54	188	ZC TCL 336/M598 PLEXI IP54	202	ZC UNI T5 228/LOS	78		
ZC T5 428/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 454/M598 LOS+SKLO IP65	188	ZC TCL 336/M598 PLEXI IP65	202	ZC UNI T5 228/LV	78		
ZC T5 428/M598 BEST CLEAN IP65	176	ZC T5 454/M598 OPAL IP54	202	ZC TCL 336/M623 BEST CLEAN IP65	178	ZC UNI T5 228/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 428/M598 LOS+SKLO IP54	188	ZC T5 454/M598 OPAL IP65	202	ZC TCL 336/M623 LOS+SKLO IP54	190	ZC UNI T5 228/OPAL	80		
ZC T5 428/M598 LOS+SKLO IP65	188	ZC T5 454/M598 PLEXI IP54	202	ZC TCL 336/M623 LOS+SKLO IP65	190	ZC UNI T5 228/PLEXI	80		
ZC T5 428/M598 OPAL IP54	202	ZC T5 454/M598 PLEXI IP65	202	ZC TCL 336/M623 OPAL IP54	204	ZC UNI T5 228/W	78		
ZC T5 428/M598 OPAL IP65	202	ZC T5 454/M623 BEST CLEAN IP65	178	ZC TCL 336/M623 OPAL IP65	204	ZC UNI T5 235/LOS	78		
ZC T5 428/M598 PLEXI IP54	202	ZC T5 454/M623 LOS+SKLO IP54	190	ZC TCL 336/M623 PLEXI IP54	204	ZC UNI T5 235/LV	78		
ZC T5 428/M598 PLEXI IP65	202	ZC T5 454/M623 LOS+SKLO IP65	190	ZC TCL 336/M623 PLEXI IP65	204	ZC UNI T5 235/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 428/M623 BEST CLEAN IP65	178	ZC T5 454/M623 OPAL IP54	204	ZC TCL 355/1	68	ZC UNI T5 235/OPAL	80		
ZC T5 428/M623 LOS+SKLO IP54	190	ZC T5 454/M623 OPAL IP65	204	ZC TCL 355/10 LOS	68	ZC UNI T5 235/PLEXI	80		
ZC T5 428/M623 LOS+SKLO IP65	190	ZC T5 454/M623 PLEXI IP54	204	ZC TCL 355/11B LOS	68	ZC UNI T5 235/W	78		
ZC T5 428/M623 OPAL IP54	204	ZC T5 454/M623 PLEXI IP65	204	ZC TCL 355/12 LOS ZK	108	ZC UNI T5 249/LOS	78		
ZC T5 428/M623 OPAL IP65	204	ZC T5 454/REFLEKTOR	38	ZC TCL 355/13 MIKROPRIISMA	68	ZC UNI T5 249/LV	78		
ZC T5 428/M623 PLEXI IP54	204	ZC T5 454/REFLEKTOR IP54	38	ZC TCL 355/13 OPAL	68	ZC UNI T5 249/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 428/M623 PLEXI IP65	204	ZC T5 480/1	44	ZC TCL 355/13 OPAL IP54	198	ZC UNI T5 249/OPAL	80		
ZC T5 428/REFLEKTOR	38	ZC T5 480/10 LOS	44	ZC TCL 355/13 OPAL IP65	198	ZC UNI T5 249/PLEXI	80		
ZC T5 428/REFLEKTOR IP54	38	ZC T5 480/11 LOS	48	ZC TCL 355/13 PLEXI	68	ZC UNI T5 249/W	78		
ZC T5 435/1	44	ZC T5 480/12 LOS ZK	92	ZC TCL 355/13 PLEXI IP54	198	ZC UNI T5 254/LOS	78		
ZC T5 435/10 LOS	44	ZC T5 480/13 OPAL	46	ZC TCL 355/13 PLEXI IP65	198	ZC UNI T5 254/LV	78		
ZC T5 435/11 LOS	48	ZC T5 480/13 PLEXI	46	ZC TCL 355/14B MIKROPRIISMA	68	ZC UNI T5 254/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 435/12 LOS ZK	92	ZC T5 480/14 OPAL	50	ZC TCL 355/14B OPAL	68	ZC UNI T5 254/OPAL	80		
ZC T5 435/13 OPAL	46	ZC T5 480/14 PLEXI	50	ZC TCL 355/14B OPAL IP54	200	ZC UNI T5 254/PLEXI	80		
ZC T5 435/13 PLEXI	46	ZC T5 480/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC TCL 355/14B OPAL IP65	200	ZC UNI T5 254/W	78		
ZC T5 435/14 OPAL	50	ZC T5 480/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC TCL 355/14B PLEXI	68	ZC UNI T5 280/LOS	78		
ZC T5 435/14 PLEXI	50	ZC T5 480/15 OPAL HR IP54	208	ZC TCL 355/14B PLEXI IP54	200	ZC UNI T5 280/LV	78		
ZC T5 435/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 480/15 OPAL ZK	94	ZC TCL 355/14B PLEXI IP65	200	ZC UNI T5 280/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 435/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC T5 480/15 OPAL ZK IP54	210	ZC TCL 355/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC UNI T5 280/OPAL	80		
ZC T5 435/15 OPAL HR IP54	208	ZC T5 480/15 PLEXI HR IP54	208	ZC TCL 355/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC UNI T5 280/PLEXI	80		
ZC T5 435/15 OPAL ZK	94	ZC T5 480/15 PLEXI ZK	94	ZC TCL 355/15 MIKROPRIISMA ZK	108	ZC UNI T5 280/W	78		
ZC T5 435/15 OPAL ZK IP54	210	ZC T5 480/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC TCL 355/15 OPAL HR IP54	208	ZC UNI T5 314/LOS	78		
ZC T5 435/15 PLEXI HR IP54	208	ZC T5 480/2	48	ZC TCL 355/15 OPAL ZK	108	ZC UNI T5 314/LV	78		
ZC T5 435/15 PLEXI ZK	94	ZC T5 480/3 ZK	92	ZC TCL 355/15 OPAL ZK IP54	210	ZC UNI T5 314/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 435/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC T5 480/4	44	ZC TCL 355/15 PLEXI HR IP54	208	ZC UNI T5 314/OPAL	80		
ZC T5 435/2	48	ZC T5 480/5	48	ZC TCL 355/15 PLEXI ZK	108	ZC UNI T5 314/PLEXI	80		
ZC T5 435/3 ZK	92	ZC T5 480/6 ZK	92	ZC TCL 355/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC UNI T5 314/W	78		
ZC T5 435/4	44	ZC T5 480/ASMR M625	148	ZC TCL 355/16 BEST CLEAN IP65	172	ZC UNI T5 324/LOS	78		
ZC T5 435/5	48	ZC T5 480/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC TCL 355/16 LOS+SKLO IP54	184	ZC UNI T5 324/LV	78		
ZC T5 435/6 ZK	92	ZC T5 480/REFLEKTOR	38	ZC TCL 355/16 LOS+SKLO IP65	184	ZC UNI T5 324/W	78		
ZC T5 435/ASMR M625	148	ZC T5 480/REFLEKTOR IP54	38	ZC TCL 355/17 BEST CLEAN IP65	174	ZC UNI T5 324/OPAL	80		
ZC T5 435/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC T5 680/REFLEKTOR	38	ZC TCL 355/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC UNI T5 324/PLEXI	80		
ZC T5 435/REFLEKTOR	38	ZC T5 680/REFLEKTOR IP54	38	ZC TCL 355/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC UNI T5 324/W	78		
ZC T5 435/REFLEKTOR IP54	38	ZC T5 PK 128/AS ZK	146	ZC TCL 355/2B	68	ZC UNI T5 414/LOS	78		
ZC T5 449/1	44	ZC T5 PK 135/AS ZK	146	ZC TCL 355/3 ZK	108	ZC UNI T5 414/LV	78		
ZC T5 449/10 LOS	44	ZC T5 PK 149/AS ZK	146	ZC TCL 355/4	68	ZC UNI T5 414/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 449/11 LOS	48	ZC T5 PK 154/AS ZK	146	ZC TCL 355/5B	68	ZC UNI T5 414/OPAL	80		
ZC T5 449/12 LOS ZK	92	ZC T5 PK 180/AS ZK	146	ZC TCL 355/6 ZK	108	ZC UNI T5 414/PLEXI	80		
ZC T5 449/13 OPAL	46	ZC T5 PS 128/AS ZK	146	ZC TCL 355/7	68	ZC UNI T5 414/W	78		
ZC T5 449/13 PLEXI	46	ZC T5 PS 135/AS ZK	146	ZC TCL 355/8B	68	ZC UNI T5 424/LOS	78		
ZC T5 449/14 OPAL	50	ZC T5 PS 149/AS ZK	146	ZC TCL 355/9 ZK	108	ZC UNI T5 424/LV	78		
ZC T5 449/14 PLEXI	50	ZC T5 PS 154/AS ZK	146	ZC TCL 355/M598 BEST CLEAN IP65	176	ZC UNI T5 424/MIKROPRIISMA	80		
ZC T5 449/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC T5 PS 180/AS ZK	146	ZC TCL 355/M598 LOS+SKLO IP54	188	ZC UNI T5 424/OPAL	80		
ZC T5 449/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC TCL 218/11 LOS SDK	69	ZC TCL 355/M598 LOS+SKLO IP65	188	ZC UNI T5 424/PLEXI	80		
ZC T5 449/15 OPAL HR IP54	208	ZC TCL 218/11 MIKROPRIISMA SDK	69	ZC TCL 355/M598 OPAL IP54	202	ZC UNI T5 424/W	78		
ZC T5 449/15 OPAL ZK	94	ZC TCL 218/11 OPAL SDK	69	ZC TCL 355/M598 OPAL IP65	202	Zdroj LED 230V/12V 60W	35		
ZC T5 449/15 OPAL ZK IP54	210	ZC TCL 218/11 PLEXI SDK	69	ZC TCL 355/M598 PLEXI IP54	202	ZL2/1 - Závěs lankový 2 bodový 1m	26		
ZC T5 449/15 PLEXI HR IP54	208	ZC TCL 218/12 LOS ZK	109	ZC TCL 355/M598 PLEXI IP65	202	ZL2/2 - Závěs lankový 2 bodový 2m	26		
ZC T5 449/15 PLEXI ZK	94	ZC TCL 218/15 MIKROPRIISMA ZK	109	ZC TCL 355/M623 BEST CLEAN IP65	178	ZL4/1 - Závěs lankový 4 bodový 1m	26		
ZC T5 449/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC TCL 218/15 OPAL ZK	109	ZC TCL 355/M623 LOS+SKLO IP54	190	ZL4/2 - Závěs lankový 4 bodový 2m	26		
ZC T5 449/2	48	ZC TCL 218/15 PLEXI ZK	109	ZC TCL 355/M623 LOS+SKLO IP65	190				
ZC T5 449/3 ZK	92	ZC TCL 218/2 SDK	69	ZC TCL 355/M623 OPAL IP54	204				
ZC T5 449/4	44	ZC TCL 218/3 ZK	109	ZC TCL 355/M623 OPAL IP65	204				
ZC T5 449/5	48	ZC TCL 218/5 SDK	69	ZC TCL 355/M623 PLEXI IP54	204				
ZC T5 449/6 ZK	92	ZC TCL 218/6 ZK	109	ZC TCL 355/M623 PLEXI IP65	204				
ZC T5 449/ASMR M625	148	ZC TCL 336/1	68	ZC TCS 211/11 LOS SDK	69				
ZC T5 449/HR BEST CLEAN IP65	180	ZC TCL 336/10 LOS	68	ZC TCS 211/12 LOS ZK	109				
ZC T5 449/REFLEKTOR	38	ZC TCL 336/11B LOS	68	ZC TCS 211/14 MIKROPRIISMA SDK	69				
ZC T5 449/REFLEKTOR IP54	38	ZC TCL 336/12 LOS ZK	108	ZC TCS 211/14 OPAL SDK	69				
ZC T5 454/1	44	ZC TCL 336/13 MIKROPRIISMA	68	ZC TCS 211/14 PLEXI SDK	69				
ZC T5 454/10 LOS	44	ZC TCL 336/13 OPAL	68	ZC TCS 211/15 MIKROPRIISMA ZK	109				
ZC T5 454/11 LOS	48	ZC TCL 336/13 OPAL IP54	198	ZC TCS 211/15 OPAL ZK	109				
ZC T5 454/12 LOS ZK	92	ZC TCL 336/13 OPAL IP65	198	ZC TCS 211/15 PLEXI ZK	109				
ZC T5 454/13 MIKROPRIISMA	46	ZC TCL 336/13 PLEXI	68	ZC TCS 211/2 SDK	69				
ZC T5 454/13 OPAL	46	ZC TCL 336/13 PLEXI IP54	198	ZC TCS 211/3 ZK	109				
ZC T5 454/13 OPAL IP54	198	ZC TCL 336/13 PLEXI IP65	198	ZC TCS 211/5 SDK	69				
ZC T5 454/13 OPAL IP65	198	ZC TCL 336/14B MIKROPRIISMA	68	ZC TCS 211/6 ZK	109				
ZC T5 454/13 PLEXI	46	ZC TCL 336/14B OPAL	68	ZC tooth 354	166				
ZC T5 454/13 PLEXI IP54	198	ZC TCL 336/14B OPAL IP54	200	ZC tooth 354 + STM	166				
ZC T5 454/13 PLEXI IP65	198	ZC TCL 336/14B OPAL IP65	200	ZC tooth 828	166				
ZC T5 454/14 MIKROPRIISMA	50	ZC TCL 336/14B PLEXI	68	ZC tooth 828 + STM	166				
ZC T5 454/14 OPAL	50	ZC TCL 336/14B PLEXI IP54	200	ZC UNI T5 128/LOS	78				
ZC T5 454/14 PLEXI	50	ZC TCL 336/14B PLEXI IP65	200	ZC UNI T5 128/LV	78				
ZC T5 454/14B OPAL IP54	200	ZC TCL 336/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC UNI T5 128/MIKROPRIISMA	80				
ZC T5 454/14B OPAL IP65	200	ZC TCL 336/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC UNI T5 128/OPAL	80				
ZC T5 454/14B PLEXI IP54	200	ZC TCL 336/15 MIKROPRIISMA ZK	108	ZC UNI T5 128/PLEXI	80				
ZC T5 454/14B PLEXI IP65	200	ZC TCL 336/15 OPAL HR IP54	208	ZC UNI T5 128/W	78				
ZC T5 454/15 LOS+SKLO HR IP54	192	ZC TCL 336/15 OPAL ZK	108	ZC UNI T5 135/LOS	78				
ZC T5 454/15 LOS+SKLO ZK IP54	194	ZC TCL 336/15 OPAL ZK IP54	210	ZC UNI T5 135/LV	78				
ZC T5 454/15 MIKROPRIISMA ZK	94	ZC TCL 336/15 PLEXI HR IP54	208	ZC UNI T5 135/MIKROPRIISMA	80				
ZC T5 454/15 OPAL HR IP54	208	ZC TCL 336/15 PLEXI ZK	108	ZC UNI T5 135/OPAL	80				
ZC T5 454/15 OPAL ZK	94	ZC TCL 336/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC UNI T5 135/PLEXI	80				
ZC T5 454/15 OPAL ZK IP54	210	ZC TCL 336/16 BEST CLEAN IP65	172	ZC UNI T5 135/W	78				
ZC T5 454/15 PLEXI HR IP54	208	ZC TCL 336/16 LOS+SKLO IP54	184	ZC UNI T5 149/LOS	78				
ZC T5 454/15 PLEXI ZK	94	ZC TCL 336/16 LOS+SKLO IP65	184	ZC UNI T5 149/LV	78				
ZC T5 454/15 PLEXI ZK IP54	210	ZC TCL 336/17B BEST CLEAN IP65	174	ZC UNI T5 149/MIKROPRIISMA	80				
ZC T5 454/16 BEST CLEAN IP65	172	ZC TCL 336/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC UNI T5 149/OPAL	80				
ZC T5 454/16 LOS+SKLO IP54	184	ZC TCL 336/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC UNI T5 149/PLEXI	80				
ZC T5 454/16 LOS+SKLO IP65	184	ZC TCL 336/2B	68	ZC UNI T5 149/W	78				
ZC T5 454/17B BEST CLEAN IP65	174	ZC TCL 336/3 ZK	108	ZC UNI T5 154/LOS	78				
ZC T5 454/17B LOS+SKLO IP54	186	ZC TCL 336/4	68	ZC UNI T5 154/LV	78				
ZC T5 454/17B LOS+SKLO IP65	186	ZC TCL 336/5B	68	ZC UNI T5 154/MIKROPRIISMA	80				



Bohuslav Čepelík - ELKOVO

Zářivková svítidla (výroba a prodej)

Chutnovka 77, 511 01 Turnov

tel.: +420 481 313 671 (7:00-15:00)

fax.: +420 481 313 673

e-mail: info@cepelik.cz

www.elkovo-cepelik.cz

LIBEREC

ŽELEZNÝ BROD

TURNOV

CHUTNOVKA

SEMILY

MNICHOVO HRADIŠTĚ

MLADÁ BOLESLAV



EUROPEAN UNION

EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND

INVESTMENT IN YOUR FUTURE