



OPTIMAL LIGHTING SOLUTIONS

KATALOG SVÍTIDEL
PRODUCT LIGHTING

2013

O společnosti

Inovativní a individuální světelná řešení, která splňují veškeré požadavky z hlediska ergonomie, hospodárnosti a ochrany životního prostředí a zároveň vytváří přidanou hodnotu po stránce estetické.

Jméno firmy: ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.

Založena v roce 1993

Působí na trzích České republiky a Slovenské republiky, Evropy, Ruska a na Středním východě

Sídlo: Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Česká republika

Výrobky a služby v oboru osvětlování

- Světelný audit
- Zpracování analýzy nákladů, efektivnosti světelných soustav a energetických úspor
- Konzultace v oblasti úspor energie a odborné poradenství v oblasti osvětlování
- Zajištění financování rekonstrukce osvětlovacích soustav
- Zajištění instalace světelných soustav a elektro-montáže
- Inženýrské práce, technické projektové studie
- Technické výpočty, měření osvětlení, měření světelných soustav
- Počítačové programování inteligentního osvětlení
- Revize, návrhy a projekty nových světelných soustav a inteligentního osvětlení.

Výrobky

- v oblasti interiérového průmyslového osvětlení
- v oblasti interiérového průmyslového LED osvětlení
- v oblasti interiérového osvětlení (sportovní areály, veřejné budovy)
- v oblasti interiérového LED osvětlení (sportovní areály, veřejné budovy)
- v oblasti veřejného osvětlení
- v oblasti veřejného LED osvětlení

Company profile

An innovative and individual lighting solutions that meet all requirements in terms of ergonomics, economic efficiency and environmental protection and also provides added value in terms of aesthetics.

Company name: ELEKTRO-LUMEN, s. r. o.

Established in 1993

Operating in the Czech Republic and Slovakia, Europe, Russia and the Middle East

Address: Hranická 505, 753 61 Hranice IV, Czech Republic

Products and comprehensive services in the field of lighting

- Lighting Audit (Lighting Audit Report)
- Processing cost analysis, efficiency of lighting systems and energy savings
- Consultations about energy savings and expert advice on lighting
- Mediation of financing the reconstruction of lighting systems
- Ensuring installation of lighting systems and electric - assembly
- Engineering, study of technical feasibility
- Technical calculations, light measuring, measurement of light systems
- Computer programming of intelligent lighting
- Revision, projects of new lighting systems and intelligent lighting

Products

- in the field of industrial interior lighting
- in the field of industrial LED interior lighting
- in the field of interior lighting (for sports facilities, public building lighting)
- in the field of LED interior lighting (for sports facilities, public building lighting)
- in the field of exterior lighting
- in the field of LED exterior lighting



ECHIS str. 8



BITIS str. 9



OBERON LED str. 10



CARME str. 11-12



NT str. 13-14



DEIMO str. 15-16



DEIMO OCTOPUS str. 17-18



DEIMO AS str. 19



DEIMO FOBOS str. 20



EARM str. 21



TYP1 str. 22



OBERON str. 23



HYPERION str. 24



RGP str. 25



ELP str. 26



EHR str. 27



TRITON str. 28



METIS 54 str. 29



METIS str. 30



TETHYS str. 31



PROTEUS str. 32



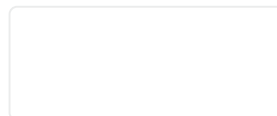
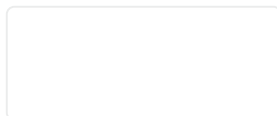
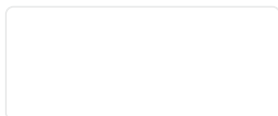
LAZEUS str. 33



IZ-Z str. 34



IZ-P str. 35



CALLISTO str. 38



TITANIA str. 39



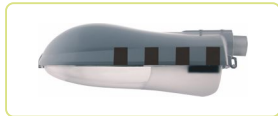
TITANIA LED str. 40



TITANIA-Z str. 41



TITANIA-Z LED str. 42



ARGO str. 43



NAJA str. 44



NAJA LED str. 45



NEREIDA str. 46



CARPO str. 47



MIRANDA str. 48



MIRANDA MINI str. 49



RANA str. 52



HYLA str. 53



BOMBINA str. 54



ACRIS str. 55



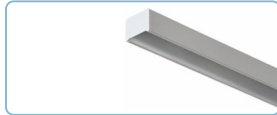
PYTHON 260 str. 56



PYTHON 360 str. 57



CORONELLA C / S str. 59-60



CORONELLA W str. 61



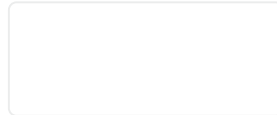
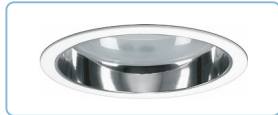
CORONELLA R str. 62



EDL 201, 211, 221 str. 63



EDL 202, 212, 222 str. 64



BUFO str. 65



EDL LED str. 66



EDL 252 str. 67



EPV str. 68-69



EPV DA str. 70



EPV DB str. 71



EPV LED str. 72



EPV-S LED str. 73



ESC str. 74-75



ESC LED str. 76



SINOPE str. 77-78



ELARA str. 79-80



TELESTO str. 81-82



SALZA str. 83



ATLAS E str. 84



ATLAS LED str. 85



GEKKO C str. 86



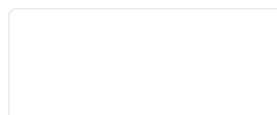
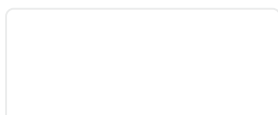
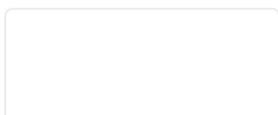
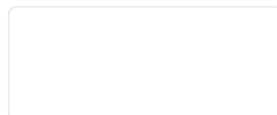
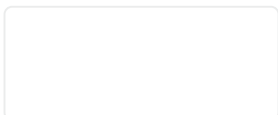
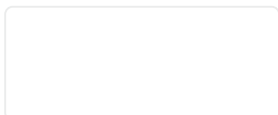
METIS PC str. 87



NT D str. 88



TYP 0 str. 89



AVF str. 92



EVF str. 93



EXEL str. 94



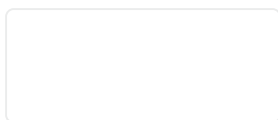
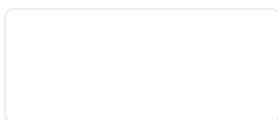
RMS str. 95



TRITON T60 str. 96



TYP 1 T60 str. 97



DIONE 13 str. 100



DIONE EY str. 101



DIONE H, HL str. 102



DIONE HD, HDL str. 103



DIONE LVNO str. 104



DIONE LVPO, LVPC str. 105



DIONE P str. 106



DIONE PL str. 107



DIONE TG, TL str. 108



DIONE TW, TWB str. 109



PRŮMYSLOVÉ OSVĚTLENÍ





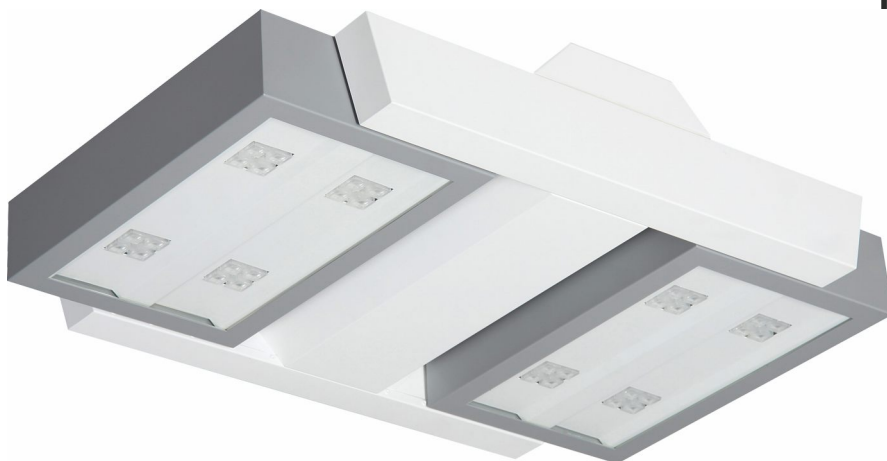
R
E
A
L
I
Z
A
C
E

Průmyslová svítidla

DEIMO



IP 65



Vysoce účinné průmyslové LED svítidlo.

Možnost polohovat úhel náklonu jednotlivých křídel v rozmezí 0-30° a doladit světelnou distribuci i v technologicky složitých prostorách.

Komponenty renomovaných výrobců zaručují dlouhou životnost i v náročných průmyslových podmínkách.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003 / 7004
- Konektor: Gesis
- Třída ochrany I

Varianty

Optický systém

- A - širokozářič (132°)
- D - hlubokozářič (78°)
- G - hlubokozářič (57°)

Difuzor

- bez značení - bez difuzoru (IP40)
- X - tvrzené bezpečnostní sklo (IP65)

Barevné podání, teplota chromatičnosti

- 840 = Ra > 80, 4000 K
- 850 = Ra > 80, 5000 K

Regulace

- bez značení = bez možnosti stmívat
- DALI = vybaveno stmívatelným DALI předřadníkem

Nouzový modul

(svítící při výpadku el. energie)

- M10: 1 hodina, optika do otevřených prostor
- M1GH: 1 hodina, optika pro vyšší prostory
- M1C: 1 hodina, optika pro únikové cesty

Montáž

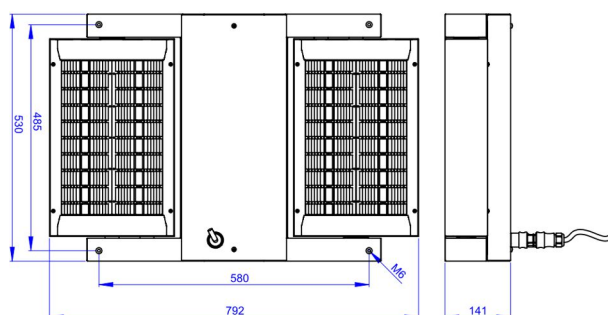
Zavěšením, přísazením. Doporučená montážní výška v závislosti na optickém systému 5 - 25 m.

Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Doba života	Hmotnost
ECHIS ... 14k4 840 ...	140 W	14 480 lm	4 000 K	> 50 000 h	18 kg
ECHIS ... 14k4 850 ...	140 W	14 480 lm	5 000 K	> 50 000 h	18 kg
ECHIS ... 21k7 840 ...	210 W	21 720 lm	4 000 K	> 50 000 h	18 kg
ECHIS ... 21k7 850 ...	210 W	21 720 lm	5 000 K	> 50 000 h	18 kg
ECHIS ... 28k9 840 ...	280 W	28 960 lm	4 000 K	> 50 000 h	18 kg
ECHIS ... 28k9 850 ...	280 W	28 960 lm	5 000 K	> 50 000 h	18 kg

Příklad: ECHIS GX 14k4 840 DALI

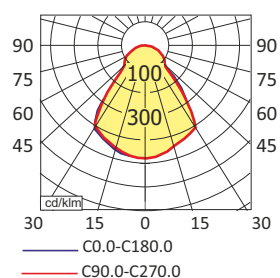
Svítidlo ECHIS s optikou 57°, s tvrzeným bezpečnostním sklem, světelným tokem 14 400 lm, teplotou chromatičnosti 4 000 K, barevným podáním Ra > 80, se stmívatelným předřadníkem DALI, bez nouzového modulu.

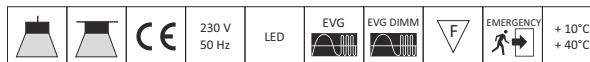
Rozměry svítidla



Světelně-technická charakteristika

ECHIS G 14k4 840





IP 30, IP 65



Vysoce účinné průmyslové LED svítidlo s variabilními optickými systémy, umožňující použití v širokém spektru průmyslových hal.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003, nebo dle požadavku
- Konektor: Gesis
- Třída ochrany I

Varianty

Optický systém

- A - širokozářič (132°)
- D - hlubokozářič (78°)
- G - hlubokozářič (57°)
- J - optika do regálových uliček (96+15°)

Difuzor

- bez značení - bez difuzoru (IP 30)
- X - tvrzené bezpečnostní sklo (IP 65)

Barevné podání, teplota chromatičnosti

- 840 = Ra > 80, 4000 K
- 850 = Ra > 80, 5000 K

Regulace

- bez značení = bez možnosti stmívat
- stmívatelný předřadník DALI (DALI)

Nouzový modul

(svítícím při výpadku el. energie)

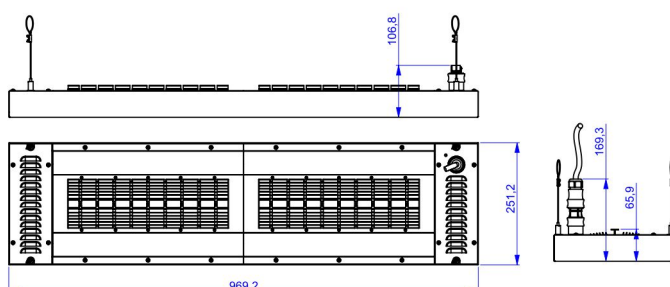
- bez modulu (bez značení)
- M1GH: 1 hodina, optika pro vyšší prostory
- M1C: 1 hodina, optika pro únikové cesty

Montáž

Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška v závislosti na optickém systému 5 - 20 m.

Příslušenství

Lankový závěs.



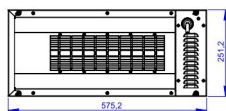
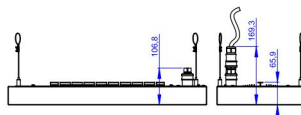
Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Doba života	Hmotnost
BITIS ... 3k6 840 ...	36 W	3 620 lm	4 000 K	> 50 000 h	3,6 kg
BITIS ... 3k6 850 ...	36 W	3 620 lm	5 000 K	> 50 000 h	3,6 kg
BITIS ... 7k2 840 ...	72 W	7 240 lm	4 000 K	> 50 000 h	3,6 kg
BITIS ... 7k2 850 ...	72 W	7 240 lm	5 000 K	> 50 000 h	3,6 kg
BITIS ... 10k8 840 ...	108 W	10 860 lm	4 000 K	> 50 000 h	7,0 kg
BITIS ... 10k8 850 ...	108 W	10 860 lm	5 000 K	> 50 000 h	7,0 kg
BITIS ... 14k4 840 ...	144 W	14 480 lm	4 000 K	> 50 000 h	7,0 kg
BITIS ... 14k4 850 ...	144 W	14 480 lm	5 000 K	> 50 000 h	7,0 kg
BITIS ... 18k1 840 ...	181 W	18 100 lm	4 000 K	> 50 000 h	10,6 kg
BITIS ... 18k1 850 ...	181 W	18 100 lm	5 000 K	> 50 000 h	10,6 kg
BITIS ... 21k7 840 ...	217 W	21 720 lm	4 000 K	> 50 000 h	10,6 kg
BITIS ... 21k7 850 ...	217 W	21 720 lm	5 000 K	> 50 000 h	10,6 kg

Příklad: BITIS GX 10k8 840 DALI

Svítidlo BITIS s optikou 57°, s tvrzeným bezpečnostním sklem, světelným tokem 10 800 lm, teplotou chromatičnosti 4 000 K, barevným podáním Ra > 80, se stmívatelným předřadníkem DALI, bez nouzového modulu.

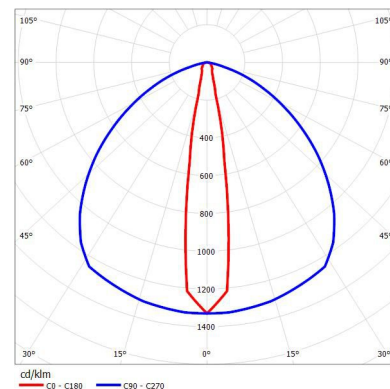
Rozměry svítidla

BITIS 5k4 / 10k8



Světelně-technická charakteristika

BITIS J 10k8 840





Úsporné LED svítidlo s dlouhou životností s LED komponenty renomovaných výrobců.

Široké spektrum použití: sklady, logistické centra, garáže, atd.

Popis

- Těleso: plněné skelným vláknem
- Barva: RAL 7035
- Difuzor: opál
- Spony: nerezová ocel
- Konektor: Gesis
- Třída ochrany I

Možnosti

- Barevné podání, teplota chromatičnosti:
 - 830 - Ra > 80, 3 000 K
 - 840 - Ra > 80, 4 000 K
- Regule funkce corridor (EPS-C) nebo regulace DALI

Montáž

Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška 3 - 5 m.

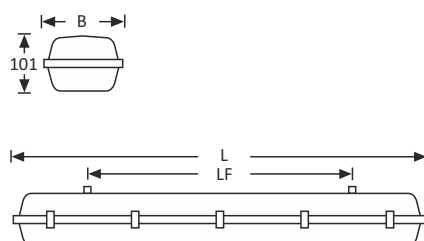
Model	Výkon	Světelný tok zdroje	Teplota chromatičnosti	Doba života	Rozměry [mm]		
					L	B	LF
OBERON LED 4k3 840	34 W	4 300 lm	4 000 K	> 50 000 h	1270	101	1100
OBERON LED 5k0 840	42 W	5 000 lm	4 000 K	> 50 000 h	1270	101	1100
OBERON LED 5k8 840	49 W	5 800 lm	4 000 K	> 50 000 h	1270	101	1100
OBERON LED 6k5 840	57 W	6 500 lm	4 000 K	> 50 000 h	1270	101	1100
OBERON LED 5k4 840	43 W	5 400 lm	4 000 K	> 50 000 h	1570	101	800
OBERON LED 6k3 840	53 W	6 300 lm	4 000 K	> 50 000 h	1570	101	800
OBERON LED 7k3 840	62 W	7 300 lm	4 000 K	> 50 000 h	1570	101	800
OBERON LED 8k2 840	72 W	8 200 lm	4 000 K	> 50 000 h	1570	101	800

Příklad: OBERON LED 5k4 840 DALI

Svítidlo OBERON LED z tělesa plněného skelným vláknem, se světelným tokem 5400 lm, teplota chromatičnosti 4000 K, barevné podání 80 Ra, se stmívatelným DALI předřadníkem.

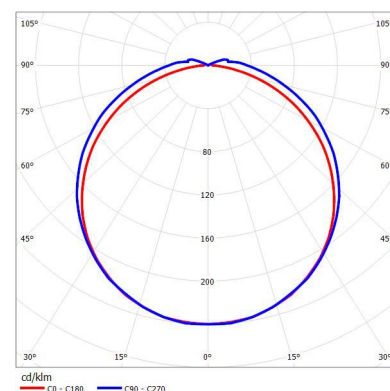
Rozměry svítidla

OBERON LED



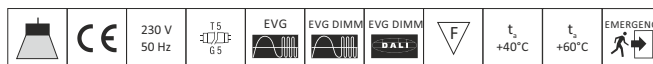
Světelně-technická charakteristika

OBERON LED 6k5 840



CARME

lišťový systém



IP 20

Průmyslové osvětlení



Použití: průmysl, výrobní haly, sklady

Popis

- Nosný profil: válcovaný lakovaný plech
- Barva: RAL 9003 nebo dle požadavku
- Reflektor: bíle lakovaný nebo leštěný hliník
- Světelný zdroj: lineární zářivka T5 (G5)

Možnosti

- T60: svítidlo do vyšších teplot
- M1/M3 nouzový modul

Montáž

Zavěšením. Doporučená montážní výška 3 - 20 m.

Nosný profil

Nosný profil je tvořen z válcovaného plechu o tloušťce 0,6mm, barvou RAL 9003, ve dvou variantách - v délce 2,97m nebo 4,45m. Uvnitř profilu jsou uloženy vodiče s konektory pro připojení svítidel a vzájemné propojení lišt v provedení buď 3x 1,5mm², 5x 1,5mm² nebo 7x 1,5mm². Napájecí napětí se přivádí do bezšroubové svorkovnice na začátku nosného profilu.

Na přání je možné přizpůsobit barevnost nosné lišty dle vzorníku RAL.

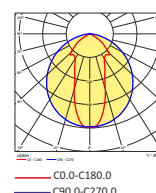
- 3 vodičové**
Základní jednofázové propojení - fázový vodič, nulový vodič, ochranný vodič.
- 5 vodičové**
Třífázové propojení - umožňuje vytvořit dlouhou řadu svítidel a také rozdělení svítidel do tří okruhů.
- 7 vodičové**
 - Třífázové propojení + řízení osvětlení - umožňuje vytvořit dlouhou řadu svítidel a také rozdělení svítidel do tří okruhů. Navíc obsahuje dva vodiče pro řízení regulovatelných předradníků. S regulací DALI je možno vyřešit i nouzové osvětlení.
 - Třífázové propojení + trvalá fáze pro svítidla s nouzový zdrojem (sedmý vodič není zapojen).



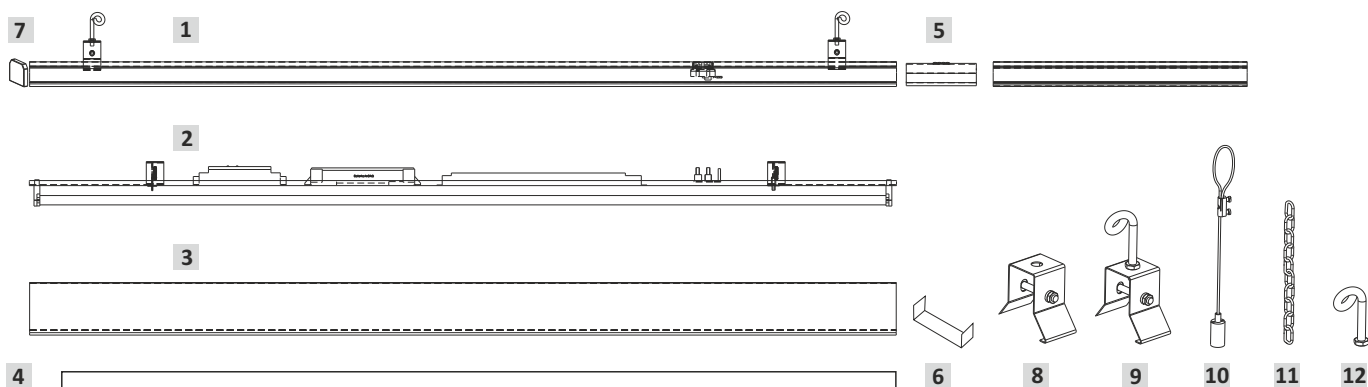
TYP T5		Délka (mm)	Hmotnost (kg)
LI CARME T5 II 3	3x1,5mm ²	2970	3,70
LI CARME T5 III 3	3x1,5mm ²	4455	5,60
LI CARME T5 II 5	5x1,5mm ²	2970	3,90
LI CARME T5 III 5	5x1,5mm ²	4455	5,80
LI CARME T5 II 7	7x1,5mm ²	2970	4,10
LI CARME T5 III 7	7x1,5mm ²	4455	6,00

Možnost provedení i ve 2,5mm²

CARME 280 CC AI



Lištový systém se skládá z nosného profilu, svítidel, reflektorů, krycích lišt a příslušenství.



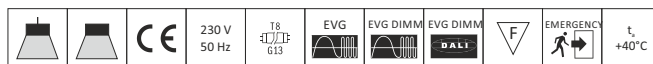
- | | | |
|---|--|---|
| <p>1 Lišta CARME T5 II 3-vodič
Lišta CARME T5 III 3-vodič
Lišta CARME T5 II 5-vodič
Lišta CARME T5 III 5-vodič
Lišta CARME T5 II 7-vodič
Lišta CARME T5 III 7-vodič</p> <p>2 Svítidlo CARME T5 135
Svítidlo CARME T5 149
Svítidlo CARME T5 180
Svítidlo CARME T5 235
Svítidlo CARME T5 249
Svítidlo CARME T5 280
Svítidlo CARME T5 249 T55</p> <p>3 Reflektor CARME B1 (pro 1x T5)
Reflektor CARME B2 (pro 2x T5)
Reflektor CARME C AI
Reflektor CARME A AI
Reflektor CARME CC AI - MIRO
Reflektor CARME AA AI - MIRO
Reflektor CARME B12 IN C
Reflektor CARME B12 IN D
Reflektor CARME B12 IN</p> | <p>4 Krycí lišta</p> <p>5 Spojka CARME</p> <p>6 Spojka reflektoru CARME</p> <p>7 Koncovka CARME</p> <p>8 Závěs CARME</p> <p>9 Závěs CARME s hákem</p> <p>10 Přizpůsobitelné lanko (2m)</p> <p>11 Uzlový řetěz</p> <p>12 Háček</p> | <p>CARME KL</p> <p>SL CARME</p> <p>CARME SR</p> <p>KL CARME</p> <p>CARME ZZ</p> <p>CARME ZH</p> <p>CARME L</p> <p>CARME R</p> <p>CARME H</p> |
|---|--|---|

Průmyslové reflektory

<p>B Příklad: REF CARME T8 B1, B2</p> <p>Bíle lakovaný reflektor s širokým svazkem paprsků</p>	<p>C AI Příklad: REF CARME T8 C AI</p> <p>Reflektor s úzkým svazkem paprsků</p>	<p>CC AI - MIRO Příklad: REF CARME T8 CC AI</p> <p>Reflektor s úzkým svazkem paprsků</p>
<p>A AI Příklad: REF CARME T5 A AI</p> <p>Asymetrický reflektor</p>	<p>AA AI - MIRO Příklad: REF CARME T5 AA AI</p> <p>Asymetrický reflektor</p>	

Interiérové reflektory

<p>B12 IN C Příklad: REF CARME T5 B12 IN C</p> <p>Bíle lakovaný reflektor s širokým svazkem paprsků a clonící mřížkou</p>	<p>B12 IN D Příklad: REF CARME T5 B12 IN D</p> <p>Bíle lakovaný reflektor s širokým svazkem paprsků a difuzorem</p>	<p>B12 IN Příklad: REF CARME T5 B12 IN</p> <p>Bíle lakovaný reflektor s širokým svazkem paprsků</p>
--	--	--



Použití: sklady, průmyslové pracoviště, továrny, dílny, obchody

Popis

- Tělo: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003 nebo dle požadavku
- Reflektor: dle modelu svítidla
- Difuzor: dle modelu svítidla

Montáž

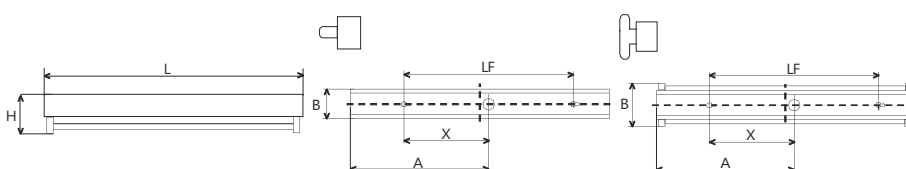
Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška 2,5 - 15 m.

Varianty

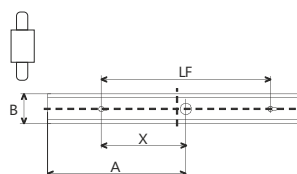
Svítidla je možno na objednávku dodat se světelnými zdroji T5.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		L	B	H	LF	A	X
NT 115 H	T8 1x15W	470	50	85	276	307	215
NT 118 H	T8 1x18W	625	50	85	430	307	215
NT 130 H	T8 1x30W	929	50	85	430	460	215
NT 136 H	T8 1x36W	1233	50	85	430	611	215
NT 136 H	T8 1x36W	1004	50	85	430	497	215
NT 158 H	T8 1x58W	1533	50	85	430	761	215
NT 218 H	T8 2x18W	625	100	47	430	307	215
NT 230 H	T8 2x30W	929	100	47	430	460	215
NT 236 H	T8 2x36W	1233	100	47	430	611	215
NT 258 H	T8 2x58W	1533	100	47	430	761	215
NT 218 H2	T8 2x18W	625	100	85	430	307	215
NT 236 H2	T8 2x36W	1233	100	85	430	611	215
NT 258 H2	T8 2x58W	1533	100	85	430	761	215

NT 1x... NT H2



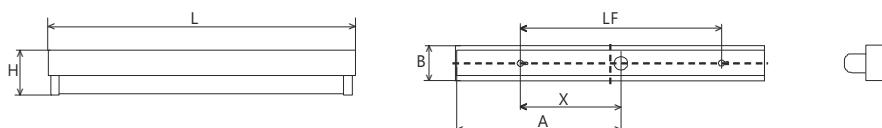
NT 2x...



Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		L	B	H	LF	A	X
NT 118 D	T8 1x18W	625	50	88	430	307	215
NT 130 D	T8 1x30W	929	50	88	430	460	215
NT 136 D	T8 1x36W	1233	50	88	430	611	215
NT 158 D	T8 1x58W	1533	50	88	430	761	215

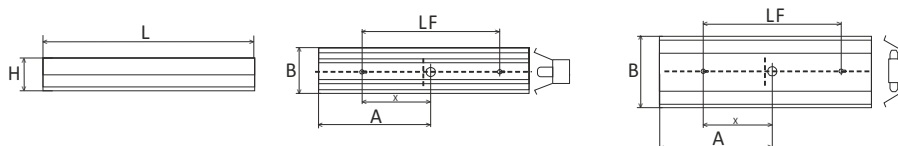


D - difuzor



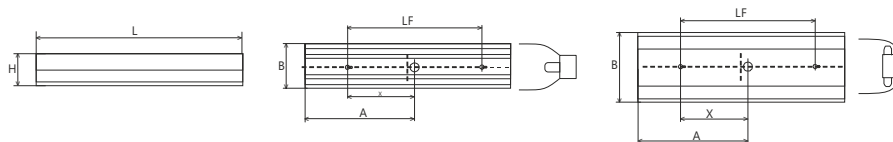
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		L	B	H	LF	A	X
NT 118 R, RSL	T8 1x18W	625	136	107	430	307	215
NT 136 R, RSL	T8 1x36W	1233	136	107	430	611	215
NT 158 R, RSL	T8 1x58W	1533	136	107	430	761	215
NT 218 R, RSL	T8 2x18W	625	240	70	430	307	215
NT 236 R, RSL	T8 2x36W	1233	240	70	430	611	215
NT 258 R, RSL	T8 2x58W	1533	240	70	430	761	215

R - bílý lakovaný reflektor
RSL - leštěný hliníkový reflektor



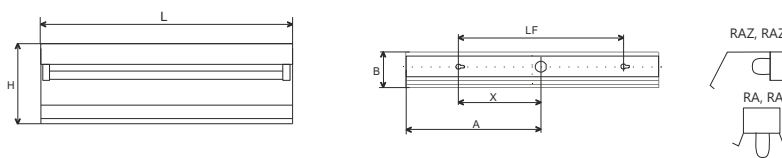
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		L	B	H	LF	A	X
NT 136 RLC	T8 1x36W	1233	136	107	430	611	215
NT 236 RLC	T8 2x36W	1233	240	70	430	611	215
NT 158 RLC	T8 1x58W	1533	136	107	430	761	215
NT 258 RLC	T8 2x58W	1533	240	70	430	761	215

RLC - reflektor s úzkým svazkem paprsků (hlubokozářič)



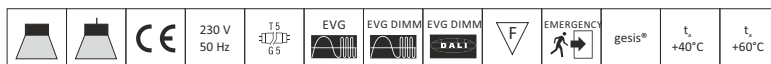
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		L	B	H	LF	A	X
NT 118 RA, RAL	T8 1x18W	625	63	159	430	307	215
NT 136 RA, RAL	T8 1x36W	1233	63	159	430	611	215
NT 158 RA, RAL	T8 1x58W	1533	63	159	430	761	215
NT 118 RAZ, RAZL	T8 1x18W	625	124	107	430	307	215
NT 136 RAZ, RAZL	T8 1x36W	1233	124	107	430	611	215
NT 158 RAZ, RAZL	T8 1x58W	1533	124	107	430	761	215

RA - reflektor asymetrický, bílý
RAL - reflektor asymetrický, leštěný



Varianta se světelnými zdroji T5

Model	Světelný zdroj	Patice
NT 114 H	T5 1x14W	G5
NT 124 H	T5 1x24W	G5
NT 128 H	T5 1x28W	G5
NT 135 H	T5 1x35W	G5
NT 149 H	T5 1x49W	G5
NT 154 H	T5 1x54W	G5
NT 180 H	T5 1x80W	G5
NT 214 H2	T5 2x14W	G5
NT 224 H2	T5 2x24W	G5
NT 228 H2	T5 2x28W	G5
NT 235 H2	T5 2x35W	G5
NT 249 H2	T5 2x49W	G5
NT 254 H2	T5 2x54W	G5
NT 280 H2	T5 2x80W	G5



IP 20, IP 65



Vysoce účinné svítidlo určené k náhradě výbojkových svítidel v halových prostorách. Verze s polykarbonátovým difuzorem je vhodná i pro potravinářský průmysl. Různý optický systém a výkon svítidla umožňuje široké spektrum použití svítidla (sklady, logistické centra, nízké i vysoké haly).

Popis

- Tělo: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektory: vysoce leštěný hliník
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo (X), polykarbonát (PC)
- Spony: ocelové

Možnosti

- Reflektor produkující úzký svazek paprsků (C), reflektor produkující široký svazek paprsků (D)
- Krytí svítidla:
 - IP 20 - bez difuzoru
 - IP 65 - polykarbonátový difuzor
 - IP 65 - s bezpečnostním tvrzeným sklem
- Standardně vybaveno konektorovým systémem
- Možnost regulace: EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI
- Volitelný průmyslový předřadník pro vyšší okolní teploty nebo prodlouženou životnost při stejné teplotě okolí (T60: pouze ve výkonech 4x54W, 6x54W)
- Možnost instalace LED nouzového modulu ke svítidlu
- Na objednávku možnost nanesení ochranné fólie (B) na skleněný difuzor
- Na objednávku varianta s ochrannou mříží (G)

Příslušenství

- závěsný háček
- řetízkový závěs (na objednávku)
- lankový závěs (na objednávku)

Montáž

Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška v závislosti na typu svítidla 5 - 25 m.

Modul nouzový

Model	Doba autonomnosti			Optika	
	1hod	3hod	CB	C	GH
Modul nouzový C4..	x	x	x	x	x
Modul nouzový C6..	x	x	x	x	x
Modul nouzový D4..	x	x	x	x	x

C - nouzové osvětlení únikových cest

GH - antipanické nouzové osvětlení

CB - připojení nouzového modulu k centrální baterii (220 DC)

Příklad: **Modul nouzový C6.. 1 C** - nouzový modul pro Deimo C6.. (např. C680, C654, Cx654) svítící 1hodinu jen při výpadku napájení s optikou do únikových cest.



Popis

- Tělo: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Vývodka Pg 13,5 s kabelem
- Třída ochrany I

Montáž

Přisazením ke svítidlu DEIMO.

Model	Výkon	Patice	Sv. zdroj	Hmotnost*	Varianty: X PC T60	Rozměry [mm]:	A	B	C	D	E
DEIMO C 441	4 x 41 W	G5	T5	13,7 / - kg	x x -		152	1450	404	460	1520
DEIMO C 449	4 x 49 W	G5	T5	13,7 / 22,0 kg	x x -		152	1450	404	460	1520
DEIMO C 444	4 x 44 W	G5	T5	12,0 / - kg	x - -		152	1153	395	460	1220
DEIMO C 454	4 x 54 W	G5	T5	12,0 / 18,2 kg	x x x		152	1153	395	460	1220
DEIMO C 466	4 x 66 W	G5	T5	13,7 / - kg	- - -		152	1450	404	460	1520
DEIMO C 480	4 x 80 W	G5	T5	13,7 / 22,0 kg	x x -		152	1450	404	460	1520
DEIMO C 644	6 x 44 W	G5	T5	18,0 / - kg	x - -		152	1150	580	660	1220
DEIMO C 654	6 x 54 W	G5	T5	18,0 / 27,3 kg	x x x		152	1150	580	660	1220
DEIMO C 666	6 x 66 W	G5	T5	15,5 / - kg	- - -		152	1450	580	660	1520
DEIMO C 680	6 x 80 W	G5	T5	15,5 / 27,0 kg	x - -		152	1450	580	660	1520
DEIMO D 441	4 x 41 W	G5	T5	10,5 / - kg	- - -		142	1450	194	250	1520
DEIMO D 449	4 x 49 W	G5	T5	10,5 / 14,5 kg	x x -		142	1450	194	250	1520
DEIMO D 466	4 x 66 W	G5	T5	10,5 / - kg	- - -		142	1450	194	250	1520
DEIMO D 480	4 x 80 W	G5	T5	10,5 / 14,5 kg	x x -		142	1450	194	250	1520

* hmotnost bez difuzoru / hmotnost s difuzorem z tvrzeného bezpečnostního skla

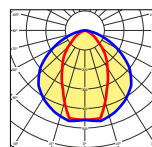
Příklad: DEIMO DX 480 - svítidlo o výkonu 4 x 80 W s širokým svazkem paprsků a difuzorem z tvrzeného bezpečnostního skla

Detaily



Světelně-technická charakteristika

DEIMO CX 454

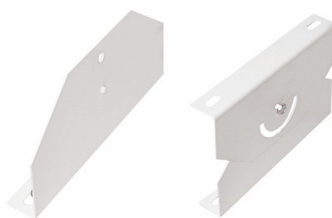


— C0.0-C180.0
— C90.0-C270.0

Upevnění svítidla

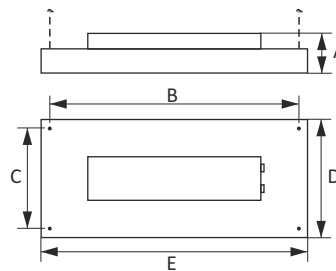


Zavěšením



Přisazením

Rozměry svítidla



DEIMO OCTOPUS



IP 20, IP 65



Vysoce účinné svítidlo určené k náhradě výbojkových svítidel v halových prostorách. Verze s polykarbonátovým difuzorem je vhodná i pro potravinářský průmysl. Různý optický systém a výkon svítidla umožňuje široké spektrum použití svítidla (sklady, logistické centra, nízké i vysoké haly).

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektory: vysoce leštěný hliník
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo (X)
- Spony: ocelové
- Nastavitelný optický systém (široká, hluboká, velmi hluboká)

Možnosti

- Reflektor produkující úzký svazek paprsků (C), reflektor produkující extra úzký svazek paprsků (CC)
- Krytí svítidla:
 - IP 20 - bez difuzoru
 - IP 65 - s difuzorem
- Standardně vybaveno konektorovým systémem
- Možnost regulace: EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI
- Volitelný průmyslový předřadník pro vyšší okolní teploty nebo prodlouženou životnost při stejné teplotě okolí (T60: pouze ve výkonech 3x54W)
- Možnost instalace LED nouzového modulu ke svítidlu
- Na objednávku možnost nanesení ochranné fólie (B) na skleněný difuzor

Příslušenství

- závěsný háček
- řetězkový závěs (na objednávku)

Montáž

Zavěšením, přísazením. Doporučená montážní výška v závislosti na typu svítidla 12 - 50 m.

Modul nouzový

Model	Doba autonomnosti			Optika	
	1hod	3hod	CB	C	GH
Modul nouzový C4..	x	x	x	x	x
Modul nouzový C6..	x	x	x	x	x
Modul nouzový D4..	x	x	x	x	x

C - nouzové osvětlení únikových cest

GH - antipanické nouzové osvětlení

CB - připojení nouzového modulu k centrální baterii (220 DC)

Příklad: **Modul nouzový C6.. 1 C** - nouzový modul pro Deimo C6.. (např. C680, C654, Cx654) svítící 1hodinu jen při výpadku napájení s optikou do únikových cest.



Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Vývodka Pg 13,5 s kabelem
- Třída ochrany I

Montáž

Prísazením ke svítidlu DEIMO.

Model	Výkon	Patice	Sv. zdroj	Hmotnost*	Varianty: X	Rozměry [mm]:	A	B	C	D	E
DEIMO OCTOPUS C 666	6 x 66 W	G5	T5	18,2 / - kg	-		183	1490	596	660	1556
DEIMO OCTOPUS C 680	6 x 80 W	G5	T5	18,2 / 30,0 kg	x		183	1490	596	660	1556
DEIMO OCTOPUS CC 344	3 x 44 W	G5	T5	11,7 / 21,0 kg	x		124	1386	596	660	1452
DEIMO OCTOPUS CC 354	3 x 54 W	G5	T5	11,7 / 21,0 kg	x		124	1386	596	660	1452

* hmotnost bez difuzoru / hmotnost s difuzorem z tvrzeného bezpečnostního skla

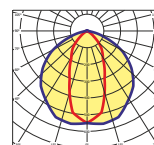
Příklad: DEIMO CXB 654 - svítidlo o výkonu 6 x 54 W s úzkým svazkem paprsků a difuzorem z tvrzeného bezpečnostního skla s nanesenou ochrannou fólií

Detaily



Světelně-technická charakteristika

DEIMO OCTOPUS CX 680

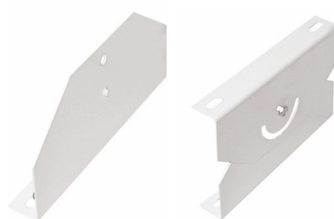


— C0.0-C180.0
— C90.0-C270.0

Upevnění svítidla



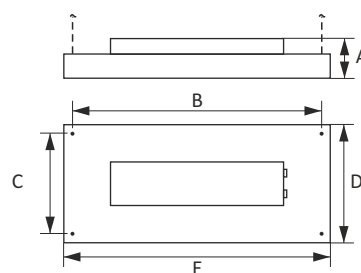
Zavěšením



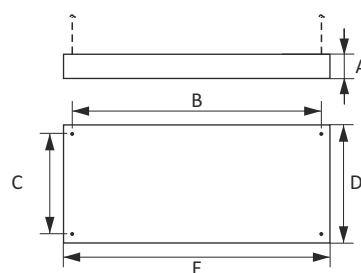
Přisazením

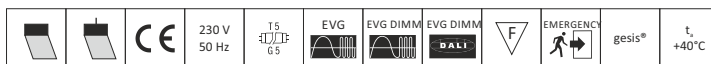
Rozměry svítidla

DEIMO OCTOPUS C 666, DEIMO OCTOPUS C 680



DEIMO OCTOPUS CC 344, DEIMO OCTOPUS CC 354





IP 20



Efektivní svítidlo s výborným indexem barevného podání pro nasvětlení sportovišť (např. tenisové haly)

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektory: vysoce leštěný hliník

Možnosti

- Krytí svítidla: IP 20
- Standardně vybaveno kabelem 3x1,5 mm² o délce 3 m
- Možnost regulace: EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI
- Možnost instalace nouzového modulu do svítidla (M)
- Na objednávku varianta s ochrannou mříží (G)
- Možnost vybavení konektorovým systémem Gesis

Příslušenství

- závěsný háček
- řetízkový závěs (na objednávku)
- lankový závěs (na objednávku)

Montáž

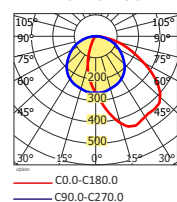
Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška v závislosti na typu svítidla 5 - 10 m.

Model	Výkon	Patice	Sv. zdroj	Hmotnost	Rozměry [mm]:	A	B	C	D	E
DEIMO AS 466	4 x 66 W	G5	T16	18,6 kg		120	1450	410	489	1520
DEIMO AS 480	4 x 80 W	G5	T16	18,6 kg		120	1450	410	489	1520

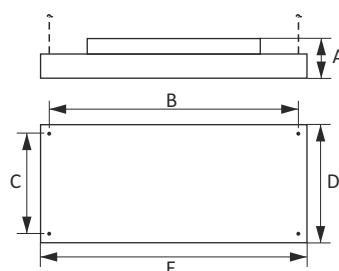
Příklad: DEIMO AS G 466 - svítidlo o výkonu 4 x 66 W s ochrannou mříží

Světelně-technická charakteristika

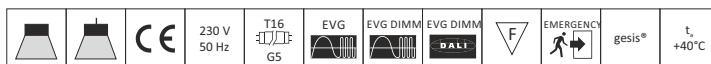
DEIMO AS 480



Rozměry svítidla



DEIMO FOBOS



IP 20, IP 65



Použití: průmysl, výrobní haly, sklady, sportoviště

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektory: bílé lakovaný plech
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo (X)
- Spony: ocelové

Možnosti

- Krytí svítidla:
 - IP 20 - bez difuzoru
 - IP 65 - s difuzorem
- Standardně vybaveno konektorovým systémem Gesis
- Možnost instalace LED nouzového modulu ke svítidlu
- Na objednávku možnost nanesení ochranné fólie (B) na skleněný difuzor
- Na objednávku varianta s ochrannou mříží

Montáž

Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška 3 - 6 m.

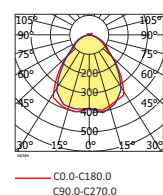
Model	Výkon	Patice	Sv. zdroj	Hmotnost*	Varianty: X	Rozměry [mm]:	A	B	C	D	E
Montáž zavěšením											
DEIMO FOBOS-Z 244	2 x 44 W	G5	T5	7,4 / 12,0 kg	x	95	1150	270	1218	340	
DEIMO FOBOS-Z 254	2 x 54 W	G5	T5	7,4 / 12,0 kg	x	95	1150	270	1218	340	
DEIMO FOBOS-Z 266	2 x 66 W	G5	T5	7,8 / 12,0 kg	x	80	1303	190	1520	260	
DEIMO FOBOS-Z 280	2 x 80 W	G5	T5	7,8 / 12,0 kg	x	80	1303	190	1520	260	
DEIMO FOBOS-Z 344	3 x 44 W	G5	T5	10,5 / 17,3 kg	x	95	1297	410	1367	479	
DEIMO FOBOS-Z 354	3 x 54 W	G5	T5	10,5 / 17,3 kg	x	95	1297	410	1367	479	
DEIMO FOBOS-Z 366	3 x 66 W	G5	T5	15,0 / 23,2 kg	x	95	1450	410	1667	479	
DEIMO FOBOS-Z 380	3 x 80 W	G5	T5	15,0 / 23,2 kg	x	95	1450	410	1667	479	
Montáž přisazením											
DEIMO FOBOS 244	2 x 44 W	G5	T5	7,3 / 11,8 kg	x	96	1272	290	1302	340	
DEIMO FOBOS 254	2 x 54 W	G5	T5	7,3 / 11,8 kg	x	96	1272	290	1302	340	
DEIMO FOBOS 266	2 x 66 W	G5	T5	7,8 / 12,0 kg	x	80	1574	220	1604	260	
DEIMO FOBOS 280	2 x 80 W	G5	T5	7,8 / 12,0 kg	x	80	1574	220	1604	260	
DEIMO FOBOS 344	3 x 44 W	G5	T5	10,5 / 17,3 kg	x	96	1420	429	1450	479	
DEIMO FOBOS 354	3 x 54 W	G5	T5	10,5 / 17,3 kg	x	96	1420	429	1450	479	
DEIMO FOBOS 366	3 x 66 W	G5	T5	15,0 / 23,2 kg	x	96	1720	429	1750	479	
DEIMO FOBOS 380	3 x 80 W	G5	T5	15,0 / 23,2 kg	x	96	1720	429	1750	479	

* hmotnost bez difuzoru / hmotnost s difuzorem z tvrzeného bezpečnostního skla

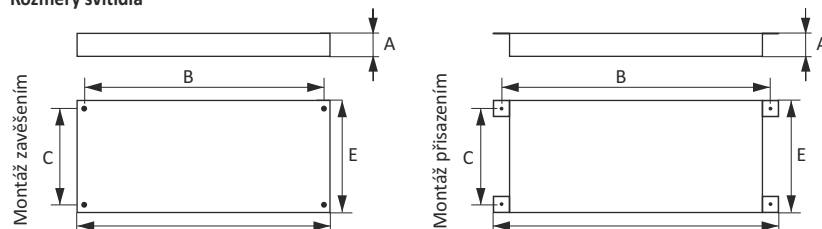
Příklad: DEIMO FOBOS-Z 254 - svítidlo o výkonu 2 x 54 W s širokým svazkem paprsků, difuzorem z tvrzeného bezpečnostního skla.

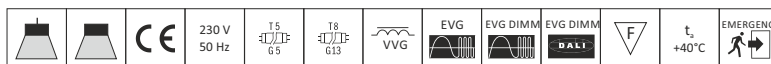
Světelně-technická charakteristika

DEIMO FOBOS X 354



Rozměry svítidla





IP 65



Použití

výrobní haly, dílny, čerpací stanice, tunely

Popis

- Těleso: výlisek z nerez oceli
- Reflektor: bílý lakovaný plech, na objednávku - reflektor leštěný (RL)
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo zajištěné sponami
- Spony a šrouby: nerezová ocel

Možnosti

- instalace nouzového modulu do svítidla

Montáž

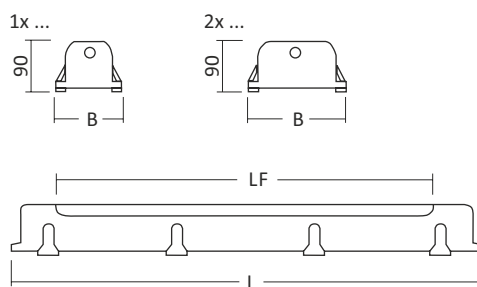
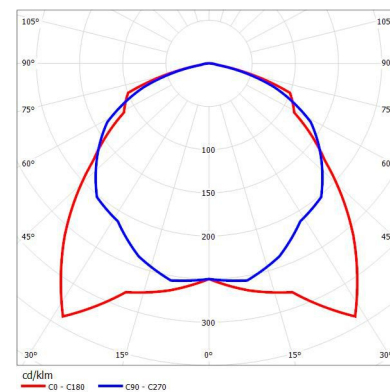
Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška 3 - 5 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]			NET [kg]
		L	B	LF	
EARM 118	T8 1x18W	705	135	500	3,6
EARM 218	T8 2x18W	705	195	500	4,5
EARM 136	T8 1x36W	1305	135	1100	5,8
EARM 236	T8 2x36W	1305	195	1100	7,7
EARM 158	T8 1x58W	1605	135	1400	7,0
EARM 258	T8 2x58W	1605	195	1400	9,0
EARM 114	T5 1x14W	705	135	500	3,6
EARM 214	T5 2x14W	705	195	500	4,5
EARM 124	T5 1x24W	705	135	500	3,6
EARM 224	T5 2x24W	705	195	500	4,5
EARM 128	T5 1x28W	1305	135	1100	5,8
EARM 135	T5 1x35W	1605	135	1400	7,0
EARM 149	T5 1x49W	1605	135	1400	7,0
EARM 249	T5 2x49W	1605	195	1400	9,0
EARM 254	T5 2x54W	1305	195	1100	7,7

Rozměry svítidla

Světelně-technická charakteristika

EARM RL 128



TYP1



IP 65



- Použití: dílny, velkosklady, garáže

Popis

- Těleso: termoset - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: RAL 7035
- Difuzor: akrylát (PMMA), polykarbonát (PC)
- Spony: plast, nerezová ocel

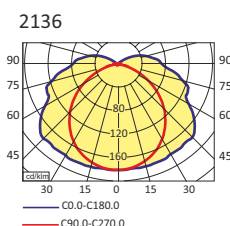
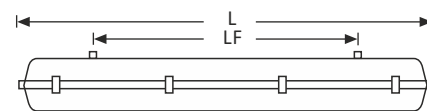
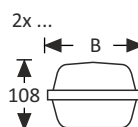
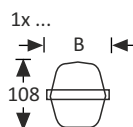
Možnosti

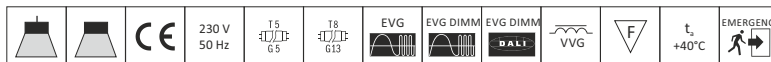
- **základní provedení** - kompenzované, s PMMA difuzorem a plastovými sponami
- **PC** - s polykarbonátovým difuzorem, nerezovými sponami
- **RL** - s leštěným reflektorem
- **EP** - s elektronickým předřadníkem
- **EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI** - regulovatelný elektronický předřadník
- **N** - nekompensované svítidlo
- **PP** - průběžné propojení 5x1,5mm², na objednávku 5x2,5 mm²
- **M** - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)

Montáž

Přisazením, zavěšením, pomocí držáků na výložník (48mm). Doporučená montážní výška 3 - 5 m.

Model	Světelný zdroj	Možnosti			Rozměry [mm]			NET [kg]
		-	PC	RL	L	B	LF	
1118 ...	T26 1x18W	x	x	-	666	100	230	1,72
1136 ...	T26 1x36W	x	x	x	1275	100	839	2,86
1158 ...	T26 1x58W	x	x	x	1575	100	1138	4,00
2118 ...	T26 2x18W	x	x	-	666	170	230	2,35
2136 ...	T26 2x36W	x	x	x	1275	170	839	4,30
2158 ...	T26 2x58W	x	x	x	1575	170	1138	5,90
3136 ...	T26 3x36W	-	x	-	1275	170	839	5,80





Svítilno pro použití do průmyslových prostor. Velice efektivní v případě vybavení svítidla leštěnými reflektory.

Popis

- Těleso: vstříkovaný polykarbonát
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: lakovaný ocelový plech
- Difuzor: akrylát (PMMA), polykarbonát (PC)
- Spony: plast, nerezová ocel (na objednávku)

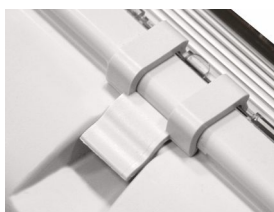
Možnosti

- **základní provedení** - kompenzované, s PMMA difuzorem a plastovými sponami
- **PMMA** - s akrylátovým difuzorem, nerezovými sponami
- **PC** - s polykarbonátovým difuzorem, nerezovými sponami
- **RL** - s leštěným reflektorem (verze RL je standardně vybavena vývodkou Pg 13,5 a vyvedením kabelu 1,5m)
- **EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI** - regulovatelný elektronický předřadník
- **M** - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)
- **PP** - průběžné propojení 5x1,5mm², na objednávku 5x2,5mm²
- **Gesis** - konektorový systém Gesis
- **GF** - těleso plněné skelným vláknem
- **T60** - vybaveno předřadníkem a trubicemi do vyšších teplot

Montáž

Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška 3 - 5 m.

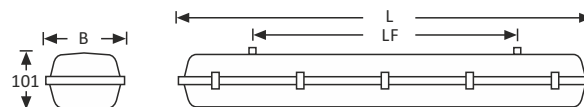
Detaily



Model	Výkon	Patice	Difuzor				Rozměry [mm]			NET [kg]
			PMMA	PC	RL	T60	L	B	LF	
OBERON ... 128	1 x 28 W	T16	-	x	x	-	1277	101	800	2,0
OBERON ... 149	1 x 49 W	T16	-	x	x	x	1573	145	800	3,2
OBERON ... 154	1 x 54 W	T16	-	x	x	x	1277	101	800	2,0
OBERON ... 180	1 x 80 W	T16	-	x	x	-	1573	145	1100	3,2
OBERON ... 225	2 x 25 W	T16	x	x	x	-	1277	145	800	3,0
OBERON ... 228	2 x 28 W	T16	x	x	x	-	1277	145	800	3,0
OBERON ... 241	2 x 41 W	T16	x	x	x	-	1573	145	800	5,0
OBERON ... 249	2 x 49 W	T16	x	x	x	x	1573	145	800	5,0
OBERON ... 244	2 x 44 W	T16	x	x	x	-	1277	145	800	5,0
OBERON ... 254	2 x 54 W	T16	x	x	x	x	1277	145	800	3,0
OBERON ... 118	1 x 18 W	T26	-	x	-	-	660	101	390	1,6
OBERON ... 136	1 x 36 W	T26	-	x	-	-	1277	101	800	2,3
OBERON ... 158	1 x 58 W	T26	-	x	-	-	1573	101	1100	3,4
OBERON ... 218	2 x 18 W	T26	-	x	-	-	660	145	390	2,0
OBERON ... 236	2 x 36 W	T26	x	x	-	-	1277	145	800	3,8
OBERON ... 258	2 x 58 W	T26	x	x	-	-	1573	145	1100	5,3

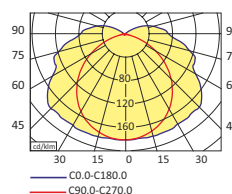
Příklad: OBERON PC 118

Rozměry svítidla

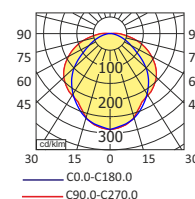


Světelně-technická charakteristika

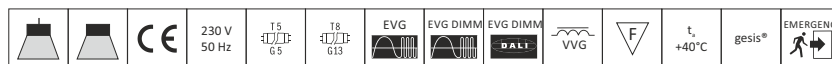
OBERON 236



OBERON PC 228 RL



HYPERION



IP 65, IP 67*



Použití: průmysl, výrobní haly, sklady

Popis

- Těleso: termoset - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: šedá
- Reflektor: lakovaný ocelový plech
- Difuzor: akrylát (PMMA), polykarbonát (PC)
- Spony: plast, nerezová ocel

Možnosti

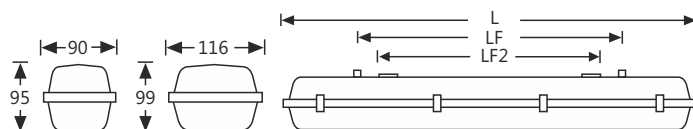
- **základní provedení** - konvenční předřadník, kompenzované svítidlo, PMMA difuzor, IP65
- **PC** - polykarbonátový difuzor
- **EP** - elektronický předřadník
- **EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI** - regulovatelný elektronický předřadník
- **M** - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)
- **PP** - průběžné propojení 5x1,5mm², na objednávku 5x2,5mm
- **Gesis** - konektorový systém Gesis
- montážní sada HYPERION (nerez)
- **RL** - vybaveno leštěným reflektorem

Montáž

Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška 3 - 5 m.

Model	Výkon	Patice	Difuzor			Rozměry [mm]		
			PMMA	PC	RL	L	LF	LF2
HYPERION 235	2x35W	T16	x	x	x	1577	1100	1000
HYPERION 249	2x49W	T16	x	x	x	1577	1100	1000
HYPERION 254	2x54W	T16	x	x	-	1277	800	700
HYPERION 236	2x36W	T26	x	x	-	1277	800	700
HYPERION 258	2x58W	T26	x	x	-	1577	1100	1000

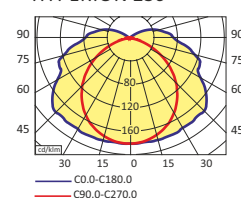
* IP67 - difuzor polykarbonát (PC), spony nerez, vývodky PG 13,5

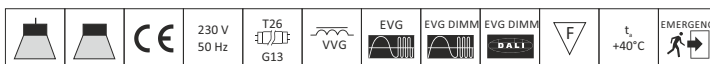


Možnost upevnění na lištu



HYPERION 236





IP 65



Použití: průmysl, výrobní haly, sklady

Popis

- Těleso: dvoudílný plášť z termosestu - polyster plněný skelným vláknem
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: bílý lakovaný plech, hliník (na objednávku)

Možnosti

- **základní provedení**
- **O** - s ochrannými trubnicemi (materiál čirý polykarbonát)
- **RLU** - s leštěným uzavřeným reflektorem s možností nastavení směru
- **RL** - s leštěným reflektorem
- **EP** - s elektronickým předřadníkem
- **EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI** - regulovatelný elektronický předřadník
- **N** - nekompenzované svítidlo
- **PP** - průběžné propojení 5x1,5mm², na objednávku 5x2,5 mm²
- **M** - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)

Montáž

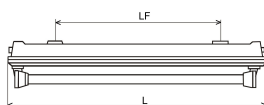
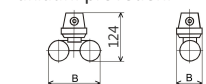
Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška 4 - 10 m.

Model	Světelný zdroj	Možnosti			Rozměry [mm]			NET [kg]
		O	RLU		L	B	LF	
RGP ... 118	T26 1x18W	x	x	x	650	65 (105)	300	1,4 (1,8)
RGP ... 136	T26 1x36W	x	x	x	1260	65 (105)	800	1,6 (2,1)
RGP ... 158	T26 1x58W	x	x	x	1560	65 (105)	1100	2,2 (3,0)
RGP ... 218	T26 2x18W	x	x	-	650	126	300	1,5
RGP ... 236	T26 2x36W	x	x	-	1260	126	800	2,2
RGP ... 258	T26 2x58W	x	x	-	1560	126	1100	3,1

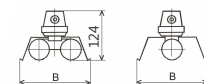
Příklad: RGP O 118

Údaje v závorce platné pouze pro možnost v provedení RLU.

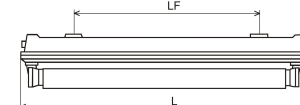
Základní provedení



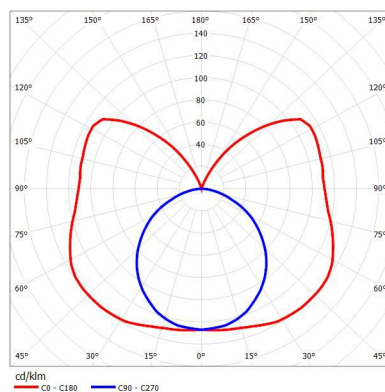
O



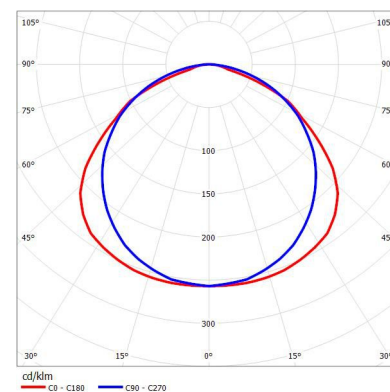
RLU



RGP 158 EP



RGP 236 RL





Použití: prostory s rizikem poškození osvětlení

Popis

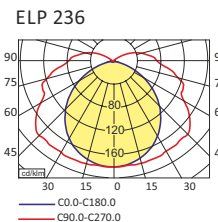
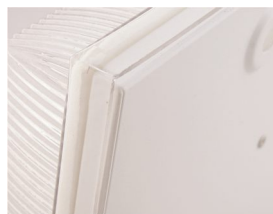
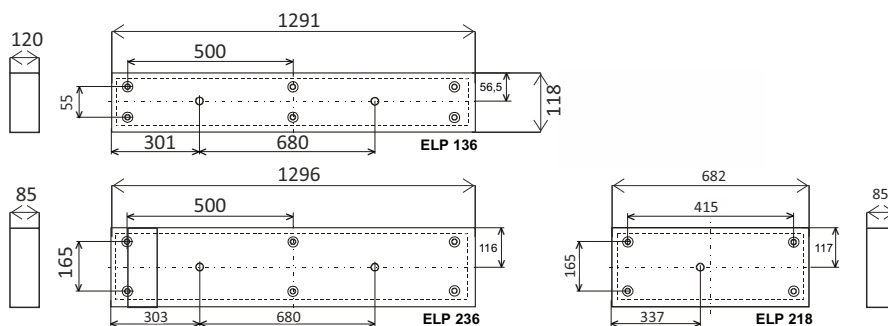
- Těleso: lakovaný plechový výlisek
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: bílý lakovaný plech
- Difuzor: mechanicky odolný čirý prismatický polykarbonát

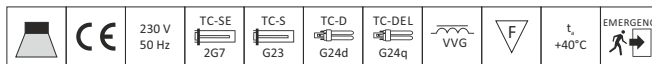
Montáž

Přisazením. Doporučená montážní výška 2 - 5 m.

Model	Světelný zdroj	NET [kg]
ELP 136	T26 1x36W	4,1
ELP 218	T26 2x18W	3,0
ELP 236	T26 2x36W	4,5

Příklad: ELP 136





IP 65



Použití: průmysl, garáže

Popis

- Těleso: polykarbonát
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: bíle lakovaný plech
- Difuzor: čirý prismatický polykarbonát

Možnosti

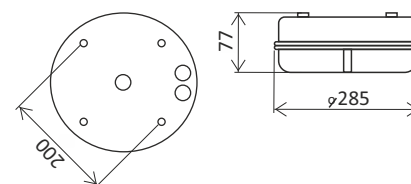
- **M** - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)

Montáž

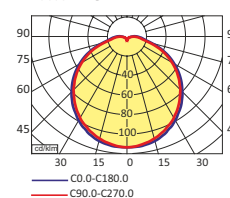
Přisazením. Doporučená montážní výška 2 - 3 m.

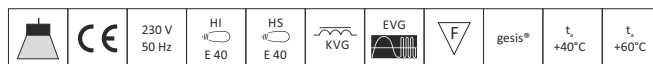
Model	Světelný zdroj	Možnosti		Patice	NET [kg]	
		-	M		-	M
EHR 109 ...	1x9W	x	x	G 23/2G7	1,0	1,2
EHR 209 ...	2x9W	-	x	G 23/2G7	1,0	1,2
EHR 113 ...	1x13W	x	x	G 24d-1/G24 q1	1,3	1,5
EHR 213 ...	2x13W	-	x	G 24d-1/G24 q1	2,0	2,2
EHR 118 ...	1x18W	x	x	G 24d-2/G24 q2	1,4	1,6
EHR 218 ...	2x18W	-	x	G 24d-2/G24 q2	2,5	2,7
EHR 126 ...	1x26W	x	x	G 24d-3/G24 q3	1,4	1,6
EHR 226 ...	2x26W	-	x	G 24d-3/G24 q3	2,5	2,7

Příklad: EHR 109



EHR 218





IP 20, IP 65



Použití: průmysl, výrobní haly, sklady

Popis

- Těleso: dva hliníkové odlitky
- Barva: RAL 5024
- Reflektor: leštěný hliníkový výlisek
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo (X) zajištěné sponami a řetízkem
- Spony a šrouby: nerezová ocel
- Příslušenství: závěsný háček
- Standardně vybaveno konektorovým systémem Gesis

Možnosti

- **T60** - svítidlo do vyšších teplot
- **BO205** - vybaveno přídavným světelným zdrojem - vysokonapěť. halogenidová žárovka 205W/E27 (Nelze v provedení T60).
- Vybavení kabelem 3x1,5mm² o délce 1,5 m

Označení optické části

- **C**: reflektor produkující úzký svazek paprsků
- **D**: reflektor produkující široký svazek paprsků

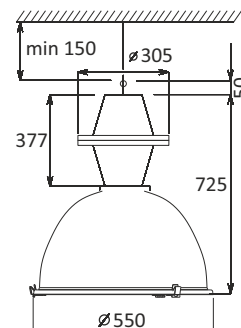
Montáž

Zavěšením. Doporučená montážní výška 6 - 18 m.

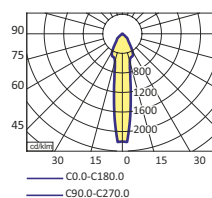
Model	Výkon	Patice	Zdroj		NET [kg]
			DX	CX	
TRITON ... 150 H	1x150W	E40	HIE	HIT	11,3
TRITON ... 150 H EP	1x150W	E40	HIE	HIT	9,8
TRITON ... 250 H	1x250W	E40	HIE	HIT	12,8
TRITON ... 400 H	1x400W	E40	HIE	HIT	14,2

Příklad: TRITON CX 150 H

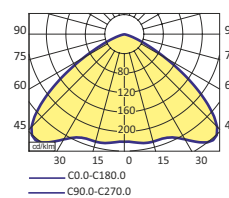
HIE - halogenidová eliptická výbojka
HIT - halogenidová trubcová výbojka



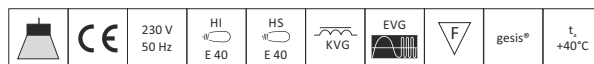
TRITON CX 400H



TRITON DX 400H



METIS 54



IP 54



Použití: průmysl, výrobní haly, sklady

Popis

- Těleso - dva hliníkové odlitky
- Barva: RAL 5024
- Reflektor: leštěný hliníkový výlisek
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo (X) zajištěné sponami a řetízkem
- Spony a šrouby: nerezová ocel
- Příslušenství: závěsný háček
- standardně vybaveno konektorovým systémem Gesis

Možnosti

- **BO205** - vybaveno přídavným světelným zdrojem - vysokonapěťová halogenidová žárovka 205W/E27
- Vybavení kabelem 3x1,5mm² o délce 1,5 m

Označení optické části

- **C**: reflektor produkující úzký svazek paprsků
- **D**: reflektor produkující široký svazek paprsků

Montáž

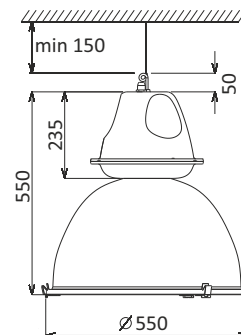
Zavěšením. Doporučená montážní výška 6 - 18 m.

Model	Světelný zdroj	Zdroj DX	CX	NET [kg]
METIS 54 ... 150 H	1x150W E40	HIE	HIT	12,5
METIS 54 ... 150 H EP	1x150W E40	HIE	HIT	10,0
METIS 54 ... 250 H	1x250W E40	HIE	HIT	13,0
METIS 54 ... 400 H	1x400W E40	HIE	HIT	14,4

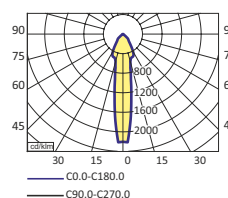
Příklad: METIS 54 CX 150 H

HIE - halogenidová eliptická výbojka

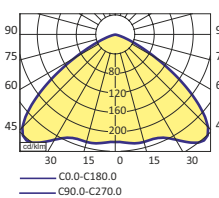
HIT - halogenidová trubcová výbojka



METIS 54 CX 400H



METIS 54 DX 400H





Použití: průmysl, výrobní haly, sklady

Popis

- Těleso: dva hliníkové odlitky
- Barva: RAL 5024
- Reflektor: leštěný hliníkový výlisek
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo zajištěné sponami a řetízkem
- Spony a šrouby: nerezová ocel
- Příslušenství: závěsný háček
- Standardně vybaveno konektorovým systémem Gesis

Možnosti

- **BO205** - vybaveno přidavným světelným zdrojem - vysokonapěť. halogenidová žárovka 205W/E27
- Vybavení kabelem 3x1,5mm² o délce 1,5 m
- **X** - bezpečnostní tvrzené sklo

Označení optické části

- **C**: reflektor produkující úzký svazek paprsků
- **D**: reflektor produkující široký svazek paprsků
- **PC** - polykarbonátový reflektor
- **PCP** - polykarbonátový reflektor a difuzor

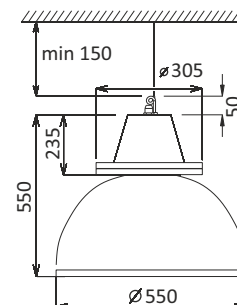
Montáž

Zavěšením. Doporučená montážní výška 6 - 18 m.

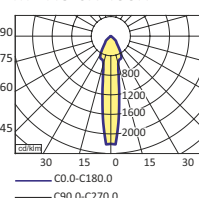
Model	Světelný zdroj	Zdroj DX	CX	D	C	PC	PCP	NET [kg]
METIS ... 150 H	1x150W E40	HIE	HIT	HIE	HIT	HIE	HIE	12,3
METIS ... 150 H EP	1x150W E40	HIE	HIT	HIE	HIT	HIE	HIE	9,8
METIS ... 250 H	1x250W E40	HIE	HIT	HIE	HIT	HIE	HIE	12,8
METIS ... 400 H	1x400W E40	HIE	HIT	HIE	HIT	-	-	14,0

Příklad: METIS CX 150 H

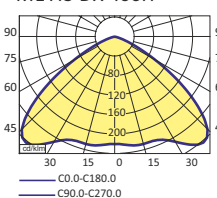
HIE - halogenidová eliptická výbojka
HIT - halogenidová trubcová výbojka

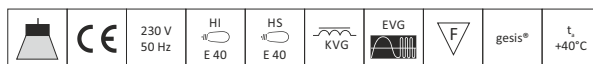


METIS CX 400H



METIS DX 400H





IP 65



Použití: průmysl, výrobní haly, sklady

Popis

- Těleso: hliníkový profil, horní a dolní kryt z hliníkové slitiny
- Barva: RAL 7022
- Reflektor: leštěný hliník
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo zajištěné sponami a řetízem
- Spony a šrouby: nerezová ocel
- Standardně vybaveno vývodkou Pg 13,5 a kabelem 3x1,5mm² délka 1,0 m

Možnosti

- **BO205** - vybaveno přídavným světelným zdrojem - vysokonapět. halogenidová žárovka 205W/E27
- **PC** - polykarbonátový difuzor
- **X** - bezpečnostní tvrzené sklo
- možnost vybavení konektorovým systémem Gesis

Označení optické části

- **D**: reflektor produkující široký svazek paprsků
- **F**: fazetový reflektor

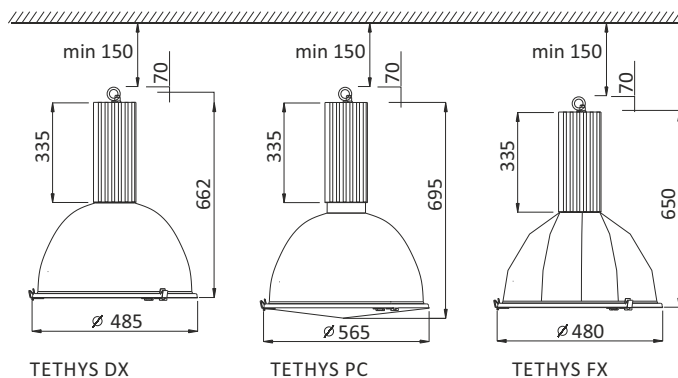
Montáž

Zavěšením. Doporučená montážní výška 6 - 12 m.

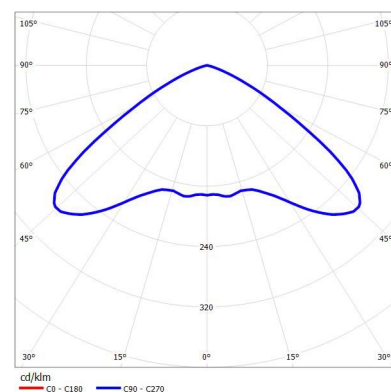
Model	Výkon	Patice	Zdroj
TETHYS ... 150 H	1x150W	E40	HIE
TETHYS ... 150 H EP	1x150W	E40	HIE
TETHYS ... 250 H	1x250W	E40	HIE
TETHYS ... 400 H	1x400W	E40	HIE

Příklad: TETHYS FX 150 H

HIE - halogenidová eliptická výbojka



TETHYS DX 400





Použití: výrobní haly, sklady

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9007/9005 nebo dle požadavku
- Reflektor: leštěný hliníkový výlisek nebo polykarbonát
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo zajištěné řetízky
- Spony a šrouby: nerezová ocel
- Standardně vybaveno kabelem 3x1,5mm², délka 1,5 m.

Možnosti

- **BO205** - vybaveno přidavným světelným zdrojem - vysokonapět. halogenidová žárovka 205W/E27
- **X** - bezpečnostní tvrzené sklo
- **PC** - polykarbonátový reflektor
- **PCP** - polykarbonátový reflektor a difuzor

Označení optické části

- **D**: reflektor produkující široký svazek paprsků
- **C**: reflektor produkující úzký svazek paprsků

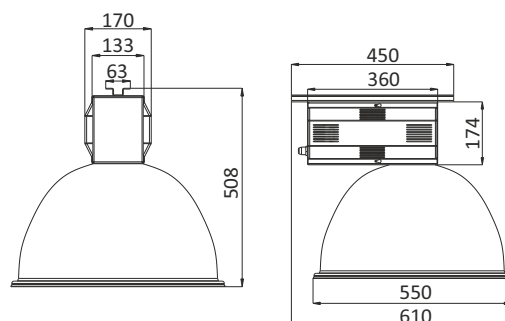
Montáž

Přísazením. Doporučená montážní výška 6 - 18 m.

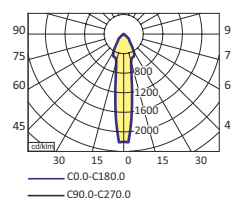
Model	Výkon	Patice	Zdroj				
			D	C	DX	CX	PC / PCP
PROTEUS ... 150 H	1x150W	E40	HIE	HIT	HIE	HIT	HIE
PROTEUS ... 150 H EP	1x150W	E40	HIE	HIT	HIE	HIT	HIE
PROTEUS ... 250 H	1x250W	E40	HIE	HIT	HIE	HIT	HIE
PROTEUS ... 400 H	1x400W	E40	HIE	HIT	HIE	HIT	HIE

Příklad: PROTEUS CX 150 H

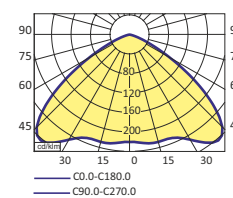
HIE - halogenidová eliptická výbojka
HIT - halogenidová trubcová výbojka



PROTEUS CX 400



PROTEUS DX 400





Použití: obchodní centra, obchody

Popis

- Těleso: tvarovaný plech
- Barva: RAL 5024 nebo dle požadavku
- Reflektor: polykarbonát (PC)
- Difuzor: polykarbonát (P)
- Spony a šrouby: nerezová ocel
- Standardně bez kabelu s vývodkou Pg 13,5

Možnosti

- PCP - polykarbonátový reflektor a difuzor
- vybavení konektorovým systémem Gesis

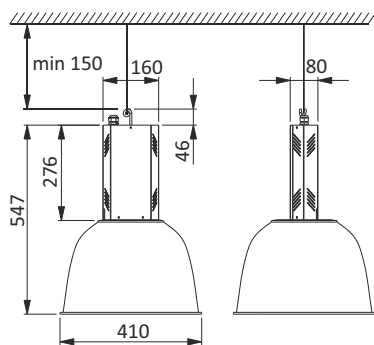
Montáž

Zavěšením. Doporučená montážní výška 6 - 10 m.

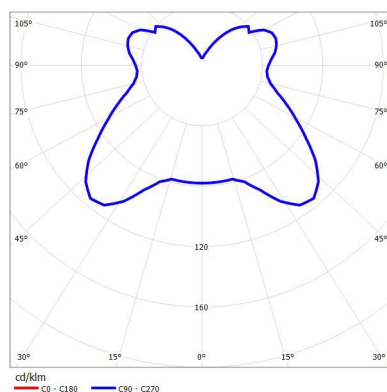
Model	Výkon	Patice	Zdroj	NET [kg]
LAZEUS ... 70 H	1x70W	E27	HIE	3,2
LAZEUS ... 70 H EP	1x70W	E27	HIE	3,0
LAZEUS ... 100 H	1x100W	E40	HIE	3,2
LAZEUS ... 100 H EP	1x100W	E40	HIE	3,0
LAZEUS ... 150 H	1x150W	E40	HIE	3,3
LAZEUS ... 150 H EP	1x150W	E40	HIE	3,1

Příklad: LAZEUS PCP 70 H

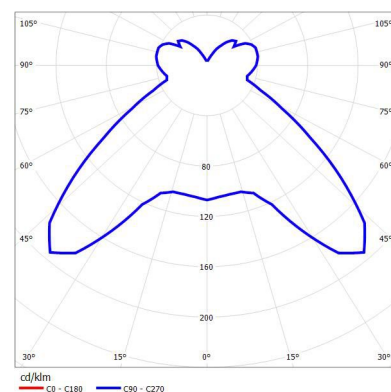
HIE - halogenidová eliptická výbojka



LAZEUS PC 150



LAZEUS PCP 150





Použití: výrobní haly, sklady, sportovní haly

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9004
- Reflektor: fazetový
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo

Možnosti

- **BO205** - vybaveno přídatným světelným zdrojem - vysokonapěť. halogenidová žárovka 205W/E27
- **Ochranná mříž (X)**
- **Clona proti oslnění**

Označení optické části

- **A:** reflektor produkující asymetrický svazek paprsků

Montáž

Pomocí třmenu. Možnost naklonění svítidla.
Doporučená montážní výška 4 - 10 m.

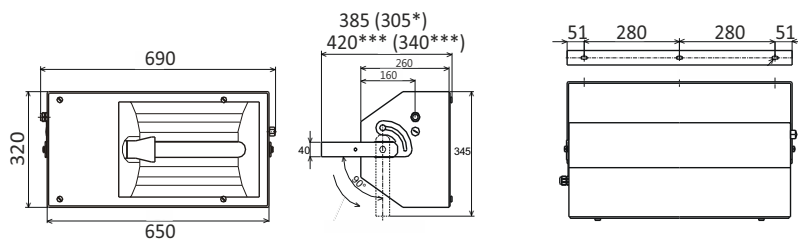
Model	Výkon	Patice	Zdroj	NET [kg]
IZ - Z ... 100 H	1x100W	E40	HIT	12,3
IZ - Z ... 150 H	1x150W	E40	HIT	9,8
IZ - Z ... 150 H EP	1x150W	E40	HIT	12,6
IZ - Z ... 250 H	1x250W	E40	HIT	12,8
IZ - Z ... 400 H	1x400W	E40	HIT	14,0

Příklad: IZ - Z 100 H

Model	Výkon	Patice	Zdroj	NET [kg]
IZ - Z/X ... 100 S/H	1x100W	E40	HIT	12,3
IZ - Z/X ... 150 S/H	1x150W	E40	HIT	9,8
IZ - Z/X ... 150 H EP	1x150W	E40	HIT	12,6
IZ - Z/X ... 250 S/H	1x250W	E40	HIT	12,8
IZ - Z/X ... 400 H	1x400W	E40	HIT	14,0

Příklad: IZ - Z/X A 100 H

HIT - halogenidová trubcová výbojka

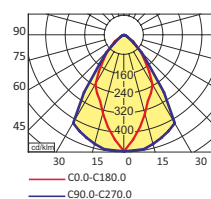


* bez náklonu svítidla

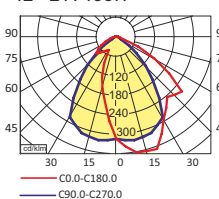
** rozměr s ochrannou mříží

*** rozměr s ochranou mříží bez možnosti náklonu svítidla

IZ - Z 400H



IZ - Z A 400H





Použití: výrobní haly, sklady, sportovní haly

Popis

- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9004
- Reflektor: fazetový
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo

Možnosti

- **BO205** - vybaveno přidavným světelným zdrojem - vysokonapěť. halogenidová žárovka 205W/E27
- **Ochranná mříž (X)**
- **Clona proti oslnění**

Označení optické části

- reflektor produkující široký svazek paprsků
- **A:** reflektor produkující asymetrický svazek paprsků

Montáž

Do podhledu. Doporučená montážní výška 4 - 10 m.

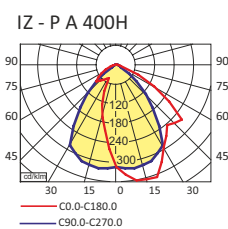
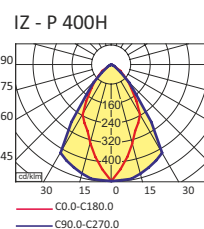
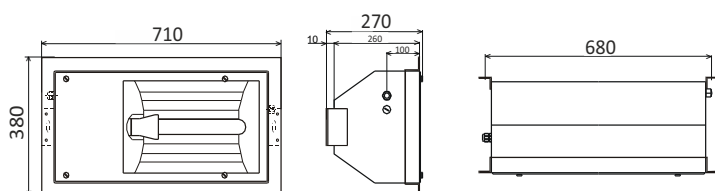
Model	Výkon	Patice	Zdroj	NET [kg]
IZ - P ... 100 H	1x100W	E40	HIT	12,3
IZ - P ... 150 H	1x150W	E40	HIT	9,8
IZ - P ... 150 H EP	1x150W	E40	HIT	12,6
IZ - P ... 250 H	1x250W	E40	HIT	12,8
IZ - P ... 400 H	1x400W	E40	HIT	14,0

Příklad: IZ - P A 100 H

Model	Výkon	Patice	Zdroj	NET [kg]
IZ - P/X ... 100 H	1x100W	E40	HIT	12,3
IZ - P/X ... 150 H	1x150W	E40	HIT	9,8
IZ - P/X ... 150 H EP	1x150W	E40	HIT	12,6
IZ - P/X ... 250 H	1x250W	E40	HIT	12,8
IZ - P/X ... 400 H	1x400W	E40	HIT	14,0

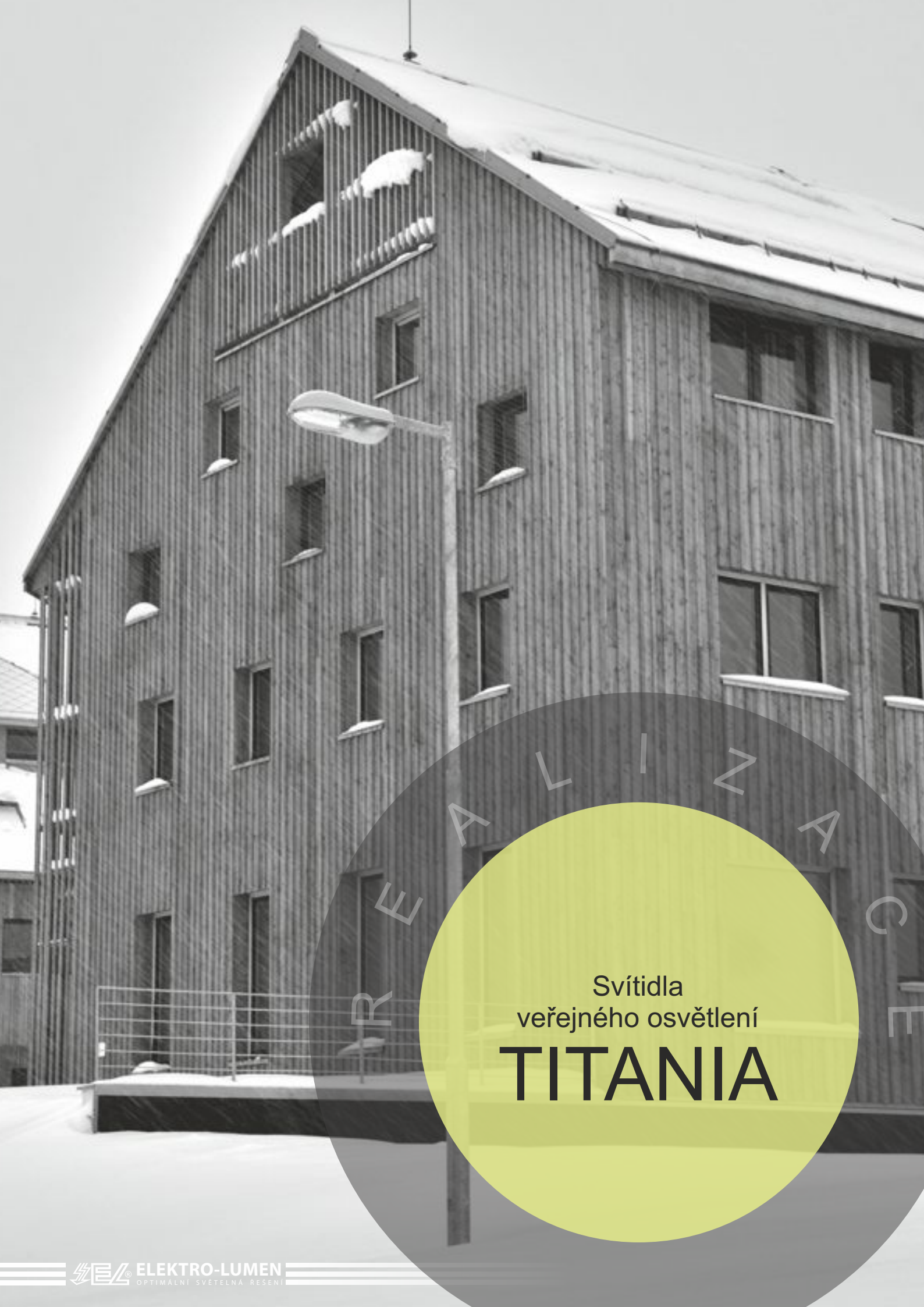
Příklad: IZ - P/X 100 H

HIT - halogenidová trubcová výbojka



VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ





R
E
A
L
I
Z
A
C
E

Svítidla
veřejného osvětlení
TITANIA



Použití: silnice, ulice, parkoviště

Materiál

- Těleso: dva hliníkové odlitky
- Barva: RAL 9006 / RAL 9007
- Reflektor: leštěný hliník
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo
- Spona: nerezová ocel

Krytí IP

- IP 54 - krytí elektrické části
- IP 65 - krytí optické části

Varianty

Ovládání a úspory elektrické energie vysokotlakých sodíkových výbojek. Viz strana 114.

Montáž

Na výložník (max. Ø 50 - 60 mm) nebo dřík stožáru (max. Ø 60 - 76 mm) s možností naklopení o 5°, 10°, nebo 15°.

Doporučená montážní výška 6 - 12 m.

Model	Výkon	Patice	Světelný zdroj	Hmotnost
Třída ochrany I				
CALLISTO 100 S/H	100 W	E40	HST/ HIT	12,14 kg
CALLISTO 100 S/H EP	100 W	E40	HST/ HIT	12,14 kg
CALLISTO 150 S/H	150 W	E40	HST/ HIT	12,44 kg
CALLISTO 150 S/H EP	150 W	E40	HST/ HIT	12,44 kg
CALLISTO 250 S/H	250 W	E40	HST/ HIT	13,59 kg
Třída ochrany II				
CALLISTO-2 100 S/H	100 W	E40	HST/ HIT	12,64 kg
CALLISTO-2 150 S/H	150 W	E40	HST/ HIT	12,94 kg
CALLISTO-2 250 S/H	250 W	E40	HST/ HIT	14,09 kg

Příslušenství

Výložník na zeď Ø 50 - 60

Výložník na dřík stožáru Ø 60 - 76

Příklad: CALLISTO 250 S

- HST - sodíková trubcová výbojka
- HIT - halogenidová trubcová výbojka
- EP - elektronický předřadník



CE	230 V 50 Hz	HI E 27	HS E 27	HI E 40	HS E 40	KVG	EVG	EVG DIM	EVG DIM DALI	t _a +40°C
----	----------------	------------	------------	------------	------------	-----	-----	---------	--------------	-------------------------

IP 65



Použití: silnice, ulice, parkoviště

Materiál

- Těleso: hliníkový odlitek
- Barva: RAL 9006
- Difuzor: UV stabilizovaný polykarbonát
- Reflektor: fazetový polykarbonát s napařenou hliníkovou vrstvou
- Spona: nerezová ocel

Varianty

Ovládání a úspory elektrické energie vysokotlakých sodíkových výbojek. Viz strana 114.

Montáž

Na výložník (Ø 50 - 60 mm).
Doporučená montážní výška 4 - 10 m.

Model	Výkon	Patice	Světelný zdroj	Hmotnost
Třída ochrany I				
TITANIA 50 S/H	50 W	E27	HST/ HIT	4,4 kg
TITANIA 70 S/H	70 W	E27	HST/ HIT	4,6 kg
TITANIA 70 S EP	70 W	E27	HST	4,4 kg
TITANIA 70 H EP	70 W	E27	HIT	4,4 kg
TITANIA 100 S/H	100 W	E40	HST/ HIT	6,1 kg
TITANIA 100 S/H EP	100 W	E40	HST/ HIT	6,1 kg
TITANIA 150 S/H	150 W	E40	HST/ HIT	6,6 kg
TITANIA 150 S/H EP	150 W	E40	HST/ HIT	4,4 kg
TITANIA 57K	57 W	GX24q-5	TC-TEL	4,4 kg

Třída ochrany II

TITANIA-2 70 S	70 W	E27	HS	5,1 kg
TITANIA-2 100 S/H	100 W	E40	HS/HI	6,6 kg

Příslušenství

Výložník na zeď Ø 50 - 60

Výložník na sloup Ø 50 - 60

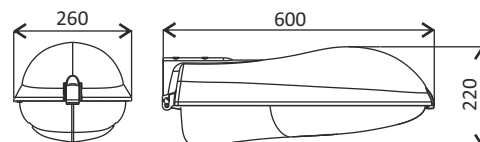
Příklad: TITANIA 150 S EP

HST - sodíková trubcová výbojka

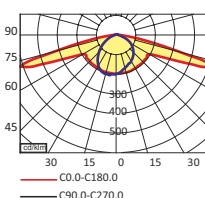
HIT - halogenidová trubcová výbojka

EP - elektronický předřadník

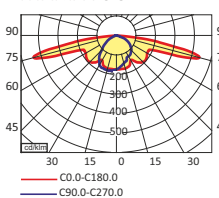
TC-TEL - kompaktní zářivka



TITANIA 150 S



TITANIA 70 S



TITANIA LED



IP 65



Venkovní osvětlení

Svítilno využívající moderního světelného zdroje LED se skládá z hliníkového odlitku a polykarbonátového difuzoru. Mimořádně úsporné svítidlo lze dovybavit redukcí výkonu a dále snížit náklady na el. energii.

Výhodou svítidla je možnost snadno vyměnit LED modul i driver a zajistit tak dostupný servis svítidla. Na přání je možné svítidlo vybavit přepětovou ochranou III. stupně. Použití pro dopravní komunikace nižší třídy, pěší zóny, parky a cyklostezky.

Materiál

- Těleso: hliníkový odlitek
- Barva: RAL 9006
- Difuzor: UV stabilizovaný polykarbonát
- Reflektor: vysoce leštěný hliníkový plech
- Spona: nerezová ocel

Príslušenství (na objednávku)

- Výložník na zeď
- Výložník na sloup

Montáž

Na výložník (Ø 50 - 60 mm).
Doporučená montážní výška 4 - 10 m.

Model	Výkon	Φ	T _k	RV	SP	Sv. zdroj	Hmotnost
-------	-------	---	----------------	----	----	-----------	----------

Třída ochrany II, pro napájení 230V

TITANIA LED 1k1 730	12 W	1 100 lm	3 000 K	x	x	LED	5,6 kg
TITANIA LED 1k1 740	10 W	1 100 lm	4 000 K	x	x	LED	5,6 kg
TITANIA LED 1k8 730	19 W	1 800 lm	3 000 K	x	x	LED	5,6 kg
TITANIA LED 1k8 740	17 W	1 800 lm	4 000 K	x	x	LED	5,6 kg
TITANIA LED 3k0 730	33 W	3 000 lm	3 000 K	x	x	LED	5,7 kg
TITANIA LED 3k0 740	30 W	3 000 lm	4 000 K	x	x	LED	5,7 kg
TITANIA LED 4k5 730	48 W	4 500 lm	3 000 K	x	x	LED	5,7 kg
TITANIA LED 4k5 740	44 W	4 500 lm	4 000 K	x	x	LED	5,7 kg
TITANIA LED 6k0 730	64 W	6 000 lm	3 000 K	x	x	LED	5,7 kg
TITANIA LED 6k0 740	62 W	6 000 lm	4 000 K	x	x	LED	5,7 kg

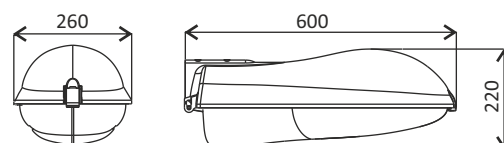
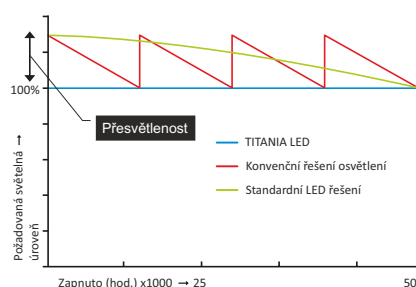
Třída ochrany II, pro napájení 12-24V (pro solární ostrovní systémy)

TITANIA LED 1k8 730 SL	19 W	1 800 lm	3 000 K	x	-	LED	5,6 kg
TITANIA LED 1k8 740 SL	17 W	1 800 lm	4 000 K	x	-	LED	5,6 kg
TITANIA LED 3k0 730 SL	33 W	3 000 lm	3 000 K	x	-	LED	5,7 kg
TITANIA LED 3k0 740 SL	30 W	3 000 lm	4 000 K	x	-	LED	5,7 kg

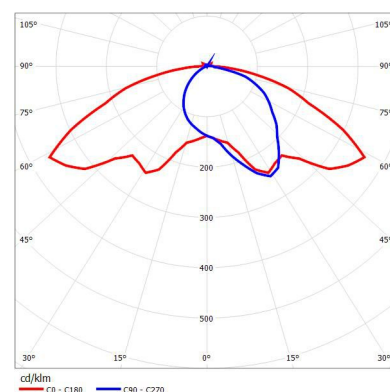
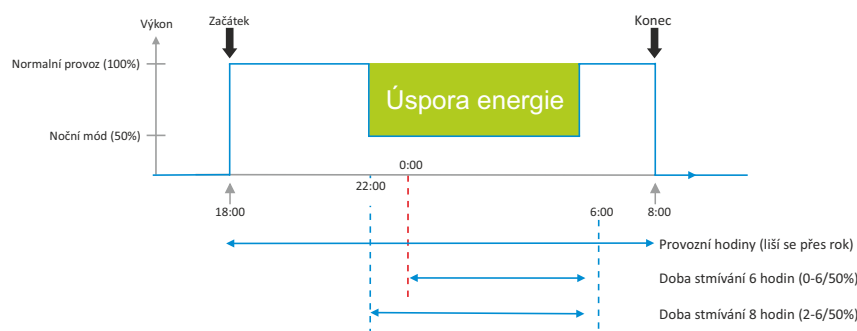
Φ Světelný tok zdroje
T_k Teplota chromatičnosti

RV možnost instalace redukce výkonu
SP možnost vybavení přepětovou ochranou

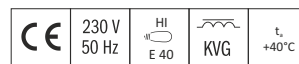
Konstantní světelný výstup = úspora energie



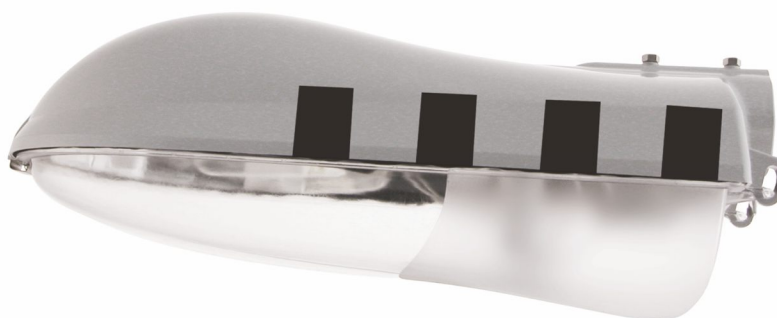
LumiStep redukce výkonu = úspora energie



TITANIA-Z



IP 65



Použití: přechody pro chodce

Materiál

- Těleso: hliníkový tlakový odlitek
- Barva: RAL 9006
- Difuzor: UV stabilizovaný polykarbonát
- Reflektor: leštěný hliník, asymetrický
- Spona: nerezová ocel

Montáž

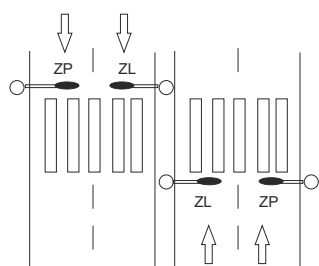
Na výložník (Ø 50 - 60 mm) nebo sloup (Ø 50 - 60 mm).
Doporučená montážní výška 4 - 10 m.

Model	Výkon	Patice	Světelný zdroj	Hmotnost
Třída ochrany I				
TITANIA ZP 100 H	100W	E40	HIT	6,6 kg
TITANIA ZP 150 H	150W	E40	HIT	6,6 kg
TITANIA ZL 150 H	150W	E40	HIT	6,6 kg
Třída ochrany II				
TITANIA-2 ZP 100 H	100W	E40	HIT	6,6 kg
TITANIA-2 ZP 150 H	150W	E40	HIT	6,6 kg
TITANIA-2 ZL 150 H	150W	E40	HIT	6,6 kg

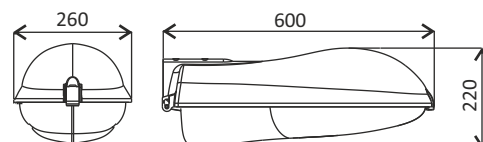
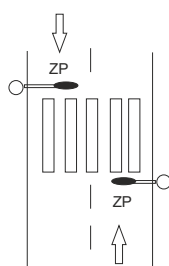
Příklad: TITANIA ZP 150 H

HIT - halogenidová trubcová výbojka

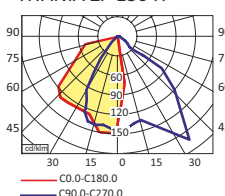
Čtyřproudová komunikace



Dvouproudová komunikace



TITANIA ZP 150 H

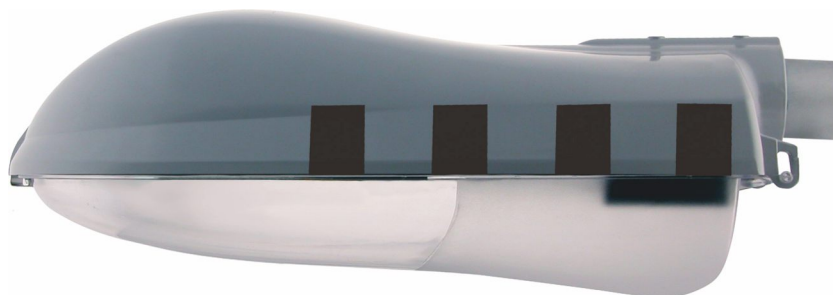


TITANIA-Z LED



IP 65

Venkovní osvětlení



Svítlidlo využívající moderního světelného zdroje LED se skládá z hliníkového odlitku a polykarbonátového difuzoru. Tato verze je určena pro osvětlení přechodů pro chodce.

Materiál

- Těleso: hliníkový odlitek
- Barva: RAL 9006
- Difuzor: UV stabilizovaný polykarbonát
- Optika: PMMA
- Spona: nerezová ocel

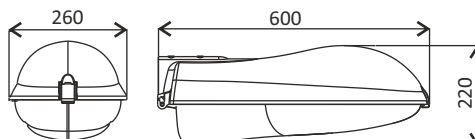
Příslušenství (na objednávku)

- Výložník na sloup

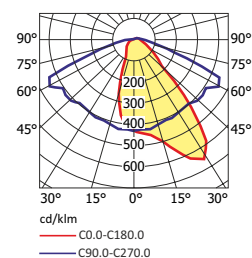
Montáž

Na výložník (Ø 50 - 60 mm).
Doporučená montážní výška 4 - 10 m.

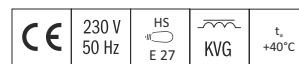
Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Sv. zdroj	Hmotnost
Třída ochrany I					
TITANIA LED 4k5 740	57 W	4 500 lm	4 000 K	LED	5,1 kg
TITANIA LED 5k1 740	57 W	5 100 lm	4 000 K	LED	5,1 kg



TITANIA LED 5k1 740



ARGO



IP 65



Použití: silnice, ulice, parkoviště

Materiál

- Těloso: hliníkový odlitek
- Barva: RAL 9006
- Difuzor: tvarované bezpečnostní sklo
- Reflektor: leštěný hliník
- Spona: nerezová ocel

Technické parametry

- Krytí svítidla: IP65
- Třída ochrany I

Montáž

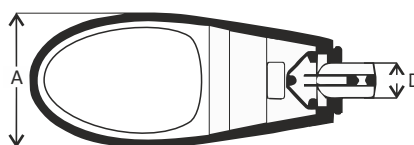
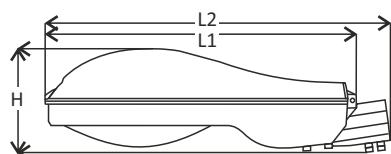
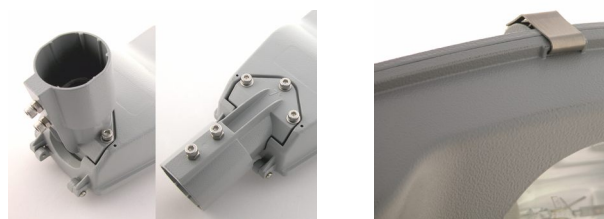
Na výložník (Ø 50 - 60 mm) nebo dřík stožáru (Ø 50 - 60 mm). Na objednávku výložník na stěnu.

Doporučená montážní výška 5 - 8 m.

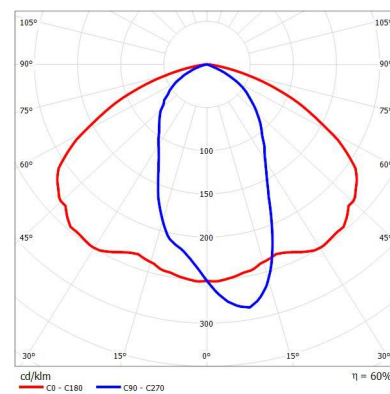
Model	Výkon	Patice	Světelný zdroj	Rozměry				
				A	H	L1	L2	ØD
ARGO-M1 50 S	50 W	E27	HS	210	170	440	500	50
ARGO-M1 70 S	70 W	E27	HS	210	170	440	500	50

Příklad: ARGO-M1 50 S

HS - sodíková trubcová výbojka



ARGO M1 50 S





Svítilno s vysokou účinností a s rovnoměrným osvětlením do všech stran. Vhodné do parků, k cyklostezkám, chodníkům či mezi budovy.

Popis

- Těleso: hliníkový odlitek
- Barva: černá
- Optika: polykarbonátový difuzor

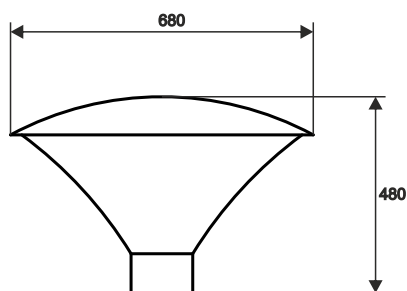
Technické parametry

- Krytí svítidla: IP 65
- Třída ochrany I

Montáž

Upevněním na sloup \varnothing 60-76 mm. Doporučená montážní výška 3 - 6 m.

Model	Výkon	Patice	Světelný zdroj	Hmotnost
NAJA 50 S	50 W	E27	NAV-E	12,1 kg
NAJA 50 S EP	50 W	E27	NAV-E	12,1 kg
NAJA 70 S	70 W	E27	NAV-E	12,4 kg
NAJA 70 S EP	70 W	E27	NAV-E	12,4 kg
NAJA 50 H	50 W	E27	HIE	12,1 kg
NAJA 50 H EP	50 W	E27	HIE	12,1 kg
NAJA 70 H	70 W	E27	HIE	12,4 kg
NAJA 70 H EP	70 W	E27	HIE	12,4 kg



NAJA LED



IP 65



LED svítidlo s vysokou účinností a s rovnoměrným osvětlením do všech stran. Vhodné do parků, k cyklostezkám, chodníkům či mezi budovy.

Popis

- Těleso: hliníkový odlitek
- Barva: černá
- Optika: polykarbonátový difuzor

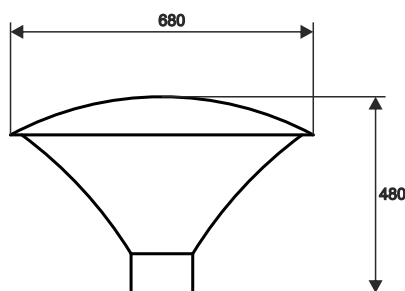
Technické parametry

- Krytí svítidla: IP 65
- Třída ochrany I

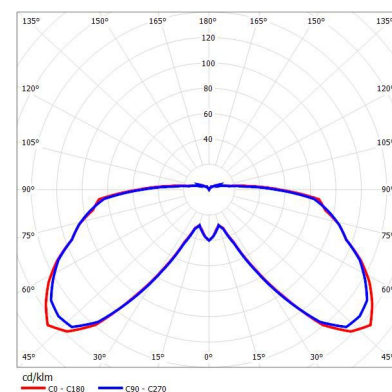
Montáž

Upevněním na sloup \varnothing 60-76 mm. Doporučená montážní výška 3 - 6 m.

Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Světelný zdroj	Hmotnost
NAJA 3k5 840	32 W	3 500 lm	4 000 K	LED	10,5 kg
NAJA 7k0 840	64 W	7 000 lm	4 000 K	LED	10,5 kg



NAJA 7k0 840





- Použití: sportoviště, parkoviště, historické památky, továrny, tunely

Popis

- Těleso: dva hliníkové odlitky lakované práškovou barvou
- Barva: RAL 9007
- Reflektor: leštěný hliník (A, C), fazetový (D)
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo

Příslušenství na objednávku

- clona proti oslnění

Označení optické části

- **C** - reflektor produkující úzký svazek paprsků
- **D** - reflektor produkující široký svazek paprsků
- **A** - reflektor produkující asymetrický svazek paprsků

Montáž

Pomocí pevného třmenu s možností přesného nastavení sklonu svítidla v 5ti stupňovém dělení. Doporučená montážní výška 6 - 15 m.

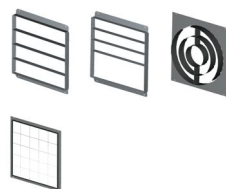
Model	Výkon	Patice	Světelný zdroj	Reflektor			Hmotnost
				C	D	A	
Třída ochrany I							
NEREIDA ... 150 S/H	150 W	E40	HST/ HIT	x	x	x	12,0 kg
NEREIDA ... 150 S/H EP	150 W	E40	HST/ HIT	x	x	x	12,0 kg
NEREIDA ... 250 S/H	250 W	E40	HST/ HIT	x	x	x	12,2 kg
NEREIDA ... 400 H	400 W	E40	HIT	x	x	x	14,1 kg
NEREIDA ... 400 S/H	400 W	E40	HST/ HIT	x	x	x	14,3 kg
Třída ochrany II							
NEREIDA-2 ... 150 S/H	150 W	E40	HST/ HIT	x	x	x	12,2 kg
NEREIDA-2 ... 250 S/H	250 W	E40	HST/ HIT	x	x	x	12,4 kg
NEREIDA-2 ... 400 H	400 W	E40	HIT	x	x	x	14,3 kg
NEREIDA-2 ... 400 S/H	400 W	E40	HST/ HIT	x	x	x	14,5 kg

HIT - halogenidová trubcová výbojka

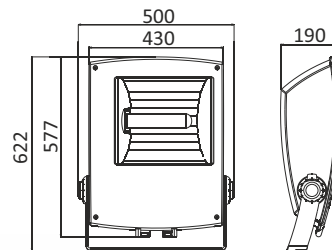
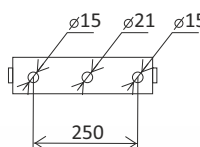
HST - sodíková trubcová výbojka

EP - elektronický předřadník

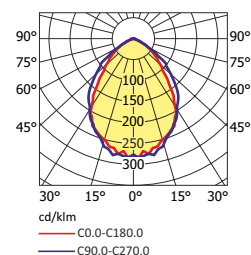
Clona proti oslnění



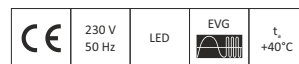
Třmen



NEREIDA D 250 H



CARPO



IP 65



Kompaktní LED světlomet sloužící jako náhrada 300W halogenového reflektoru

Popis

- Těleso: hliníkový odlitek
- Barva: černá
- Difuzor: tvrzené sklo

Technické parametry

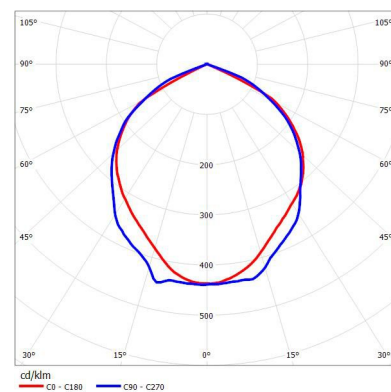
- Krytí svítidla: IP 65
- Třída ochrany I
- Ra > 70
- Rozměry (mm): 470x380x190

Montáž

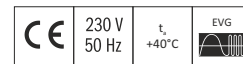
Přisazením, pomocí třmenu.

Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Sv. zdroj	Hmotnost
CARPO 6k3 760	100 W	6 260 lm	6 000 K	LED	7,4 kg

CARPO 6k3



MIRANDA



IP 65

Venkovní osvětlení



Použití: LED reflektor pro směrové osvětlování objektů. S volitelným optickým systémem. Možnost světelného kuželu 8,5° - 80°.

Popis

- Těleso: tlakový Al odlitek
- Barva: černá
- Optický systém: PMMA
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo

Možnosti

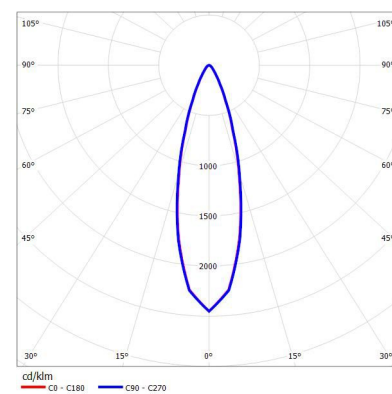
- třída ochrany II

Montáž

Přísazením.

Model	Výkon	Světelný tok zdroje	Teplota chromatičnosti	Sv. zdroj	Hmotnost
Třída ochrany II					
MIRANDA 3k5 860	36 W	3 500 lm	6 000 K	8 x LED	4,3 kg

MIRANDA 3k5



MIRANDA MINI



IP 65



Použití: LED reflektor pro směrové osvětlování objektů. S volitelným optickým systémem. Možnost světelného kuželu 8,5° - 80°.

Popis

- Těleso: tlakový Al odlitek
- Barva: černá
- Optický systém: PMMA
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo

Možnosti

- třída ochrany II
- možnost vyrobit s teplotou chromatičnosti 3000, 4000, 5000 K

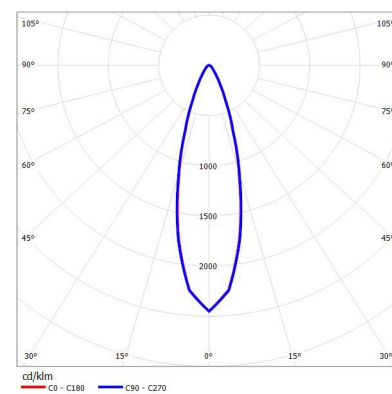
Montáž

Přísazením.

Model	Výkon	Světelný tok zdroje	Teplota chromatičnosti	Sv. zdroj	Hmotnost
Třída ochrany II					
MIRANDA 1k7 860	18 W	1 750 lm	6 000 K	4 x LED	2,2 kg



MIRANDA MINI 1k7



INTERIÉROVÉ OSVĚTLENÍ





R E A L I Z A C I E

Interiérové svítidla

CORONELLA



Designové LED svítidlo určené k zapuštění do stropu. Použití v interiérech, kancelářích, chodbách či obchodech.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: matný hliníkový plech
- Třída ochrany II

Montáž

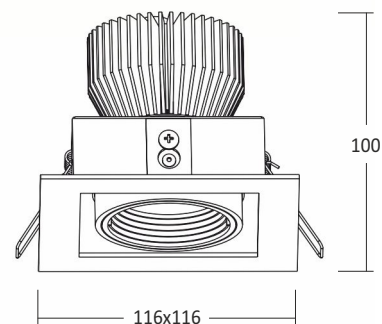
Doporučená montážní výška 2,2 - 4 m.

Model	Výkon	Světelný zdroj	Teplota chromatičnosti	Světelný tok zdroje
RANA 1k3 840	14 W LED		4 000 K	1 350 lm

Příklad:

BOMBINA 1k3 840, svítidlo se světelným tokem 1 350 lm, teplotou chromatičnosti 4000 K. Barevné podání Ra > 80.

Rozměry





Designové LED svítidlo určené k montáži do podhledu. Použití v interiérech, kancelářích, chodbách či obchodech.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: matný hliníkový plech
- Třída ochrany II

Varianty

- Možnost regulace: DALI

Montáž

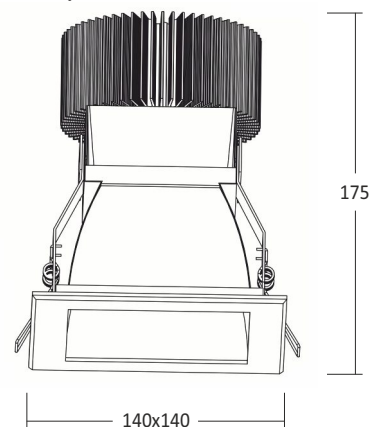
Zapuštěno do minerálního podhledu nebo sádkartonu. Doporučená montážní výška 2,2 - 4 m.

Model	Výkon	Světelný zdroj	Teplota chromatičnosti	Světelný tok zdroje
HYLA 1k1 830	12 W	LED	3 000 K	1 100 lm
HYLA 1k1 840	11 W	LED	4 000 K	1 100 lm
HYLA 2k0 830	24 W	LED	3 000 K	2 000 lm
HYLA 2k0 840	22 W	LED	4 000 K	2 000 lm
HYLA 3k0 830	34 W	LED	3 000 K	3 000 lm
HYLA 3k0 840	32 W	LED	4 000 K	3 000 lm

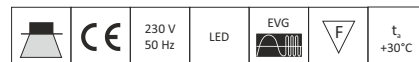
Příklad:

HYLA 1K1 840 DALI, svítidlo se světelným tokem 1100 lm, teplotou chromatičnosti 4000 K. Barevné podání Ra > 80, s regulací DALI.

Rozměry



BOMBINA



IP 20



Designové LED svítidlo určené k přisazení ke stropu. Použití v interiérech, kancelářích, chodbách či obchodech.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9005
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Třída ochrany I

Montáž

Doporučená montážní výška 2,2 - 4 m.

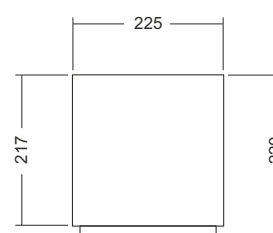
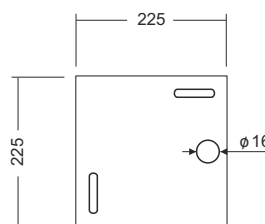
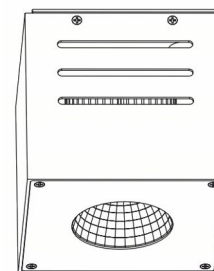
Model	Výkon	Světelný zdroj	Teplota chromatičnosti	Světelný tok zdroje
-------	-------	----------------	------------------------	---------------------

BOMBINA 1k3 840	14 W	LED	4 000 K	1 350 lm
------------------------	------	-----	---------	----------

Příklad:

BOMBINA 1k3 840, svítidlo se světelným tokem 1 350 lm, teplotou chromatičnosti 4000 K. Barevné podání Ra > 80.

Rozměry





Designové LED svítidlo určené k zapuštění do stropu. Použití v interiérech, kancelářích, chodbách či obchodech.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: matný hliníkový plech
- Třída ochrany II

Možnost regulace:

- Bez značení (bez možnosti stmívání)
- DALI

Montáž

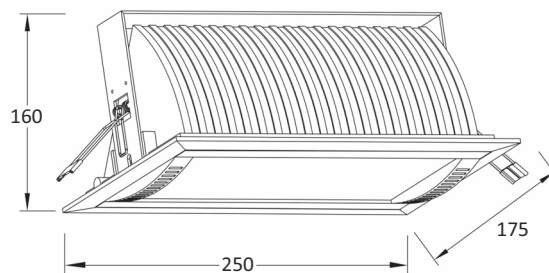
Doporučená montážní výška 2,2 - 4 m.

Model	Výkon	Světelný zdroj	Teplota chromatičnosti	Světelný tok zdroje
ACRIS 2k8 840 ..	28 W	LED	4 000 K	2 800 lm

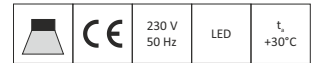
Příklad:

ACRIS 2k8 840 DALI, svítidlo se světelným tokem 2800 lm, teplotou chromatičnosti 4000 K. Barevné podání Ra > 80, s regulací.

Rozměry



PYTHON 260



IP 40



Stropní LED svítidlo s výborným poměrem cena / výkon. Použití v interiérech, chodbách, sociálních zařízeních.

Popis

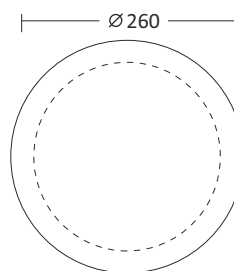
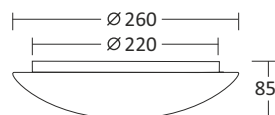
- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: bílá
- Difuzor: polykarbonát
- Třída ochrany I

Montáž

Přisazením na strop nebo na stěnu.
Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

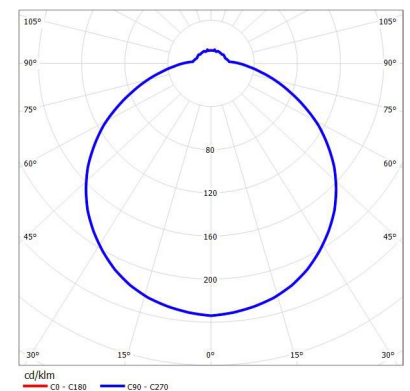
Model	Výkon	Světelný tok zdroje	Teplota chromatičnosti	Sv. zdroj
PYTHON 260 1k1 840	12 W	1 100 lm	4 000 K	LED

Rozměry

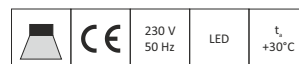


Světelně-technická charakteristika

PYTHON 260



PYTHON 360



IP 40



Stropní LED svítidlo s výborným poměrem cena / výkon. Použití v interiérech, chodbách, sociálních zařízeních.

Popis

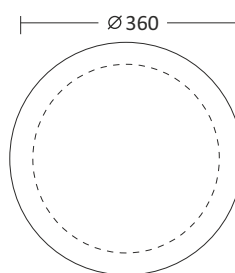
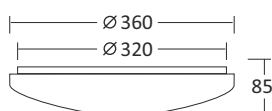
- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: bílá
- Difuzor: polykarbonát
- Třída ochrany I

Montáž

Přisazením na strop nebo na stěnu.
Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

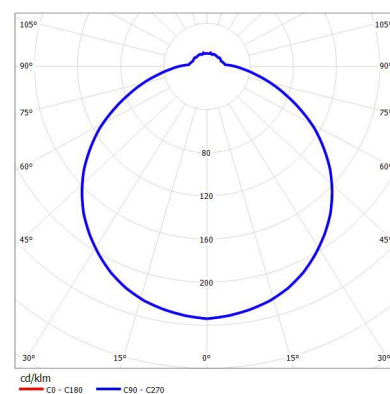
Model	Výkon	Světelný tok zdroje	Teplota chromatičnosti	Sv. zdroj
PYTHON 360 2k8 840	27 W	2 800 lm	4 000 K	LED

Rozměry



Světelně-technická charakteristika

PYTHON 360





REALIZACE

Škoda Auto a.s.

Osvětlení konferenčního sálu

CORONELLA C / S



IP 20



Použití: kanceláře, chodby, galerie, koupelny

Materiál

- Těleso: varianta s externím předřadníkem hliníkový odlitek
- varianta s integrovaným předřadníkem lakovaný ocelový plech

- Barva: Elox nebo RAL dle požadavků (lakovat lze profil délky max. 2,8m)
- Difuzor: dle vybrané optické části

Technické parametry

- Krytí svítidla: IP 20
- Třída ochrany I

Optická část

- Difuzor
- **Bez značení:** mikro prisma
 - **O:** opál

Příslušenství

- spojka rohová
- sada na zavěšení

Montáž

- CORONELLA C - zavěšením
- CORONELLA S - přisazením ke stropu

doporučená montážní výška 2,5 - 4 m.

Model	Délka	Výkon	Teplota T _k	Světelný tok	Difuzor	O
varianta s externím předřadníkem a standardním LED modulem						
CORONELLA .. 4 840	400 mm	7 W	4 000 K	780 lm	x	x
CORONELLA .. 8 840	800 mm	13 W	4 000 K	1 560 lm	x	x
CORONELLA .. 12 840	1200 mm	19 W	4 000 K	2 340 lm	x	x
CORONELLA .. 16 840	1600 mm	26 W	4 000 K	3 120 lm	x	x
CORONELLA .. 20 840	2000 mm	32 W	4 000 K	3 900 lm	x	x
CORONELLA .. 24 840	2400 mm	39 W	4 000 K	4 680 lm	x	x
CORONELLA .. 28 840	2800 mm	45 W	4 000 K	5 460 lm	x	x
CORONELLA .. 32 840	3200 mm	51 W	4 000 K	6 240 lm	x	x
CORONELLA .. 36 840	3600 mm	58 W	4 000 K	7 020 lm	x	x
CORONELLA .. 40 840	4000 mm	64 W	4 000 K	7 800 lm	x	x
varianta s externím předřadníkem a výkonným LED modulem (PW)						
CORONELLA .. 4 840 PW	400 mm	13 W	4 000 K	1 520 lm	x	x
CORONELLA .. 6 840 PW	600 mm	20 W	4 000 K	2 280 lm	x	x
CORONELLA .. 8 840 PW	800 mm	26 W	4 000 K	3 040 lm	x	x
CORONELLA .. 10 840 PW	1000 mm	32 W	4 000 K	3 800 lm	x	x
CORONELLA .. 12 840 PW	1200 mm	39 W	4 000 K	4 560 lm	x	x
CORONELLA .. 14 840 PW	1400 mm	45 W	4 000 K	5 320 lm	x	x
CORONELLA .. 16 840 PW	1600 mm	52 W	4 000 K	6 080 lm	x	x
CORONELLA .. 18 840 PW	1800 mm	58 W	4 000 K	6 840 lm	x	x
CORONELLA .. 20 840 PW	2000 mm	62 W	4 000 K	7 600 lm	x	x
CORONELLA .. 22 840 PW	2200 mm	71 W	4 000 K	8 360 lm	x	x
CORONELLA .. 24 840 PW	2400 mm	77 W	4 000 K	9 120 lm	x	x

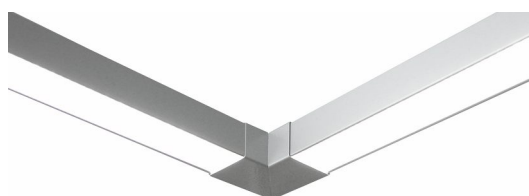
Příklad:

CORONELLA C 4 840 PW, svítidlo s montáží zavěšením, délkou 400mm, teplotou chromatičnosti 4000 K - barevné podání Ra > 80, s externím předřadníkem a výkonným LED modulem (PW).

Model	Délka	Výkon	Teplota T _k	Světelný tok	Difuzor - O
varianta s integrovaným předřadníkem a standardním LED modulem					
CORONELLA .. 230 4 840	400 mm	7 W	4 000 K	780 lm	x x
CORONELLA .. 230 8 840	800 mm	13 W	4 000 K	1 560 lm	x x
CORONELLA .. 230 12 840	1200 mm	19 W	4 000 K	2 340 lm	x x
CORONELLA .. 230 16 840	1600 mm	26 W	4 000 K	3 120 lm	x x
varianta s integrovaným předřadníkem a výkonným LED modulem (PW)					
CORONELLA .. 230 4 840 PW	400 mm	13 W	4 000 K	1 520 lm	x x
CORONELLA .. 230 6 840 PW	600 mm	20 W	4 000 K	2 280 lm	x x
CORONELLA .. 230 8 840 PW	800 mm	26 W	4 000 K	3 040 lm	x x
CORONELLA .. 230 10 840 PW	1000 mm	32 W	4 000 K	3 800 lm	x x
CORONELLA .. 230 12 840 PW	1200 mm	39 W	4 000 K	4 560 lm	x x
CORONELLA .. 230 14 840 PW	1400 mm	45 W	4 000 K	5 320 lm	x x
CORONELLA .. 230 16 840 PW	1600 mm	52 W	4 000 K	6 080 lm	x x
CORONELLA .. 230 18 840 PW	1800 mm	58 W	4 000 K	6 840 lm	x x

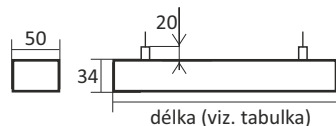
Příklad:

CORONELLA C230 4 840 PW, svítidlo s montáží zavěšením, délkou 400mm, teplotou chromatičnosti 4000 K - barevné podání Ra > 80, s integrovaným předřadníkem a výkonným LED modulem (PW).

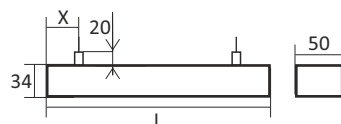
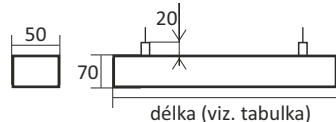


Rozměry

rozměry bez integrovaného předřadníku



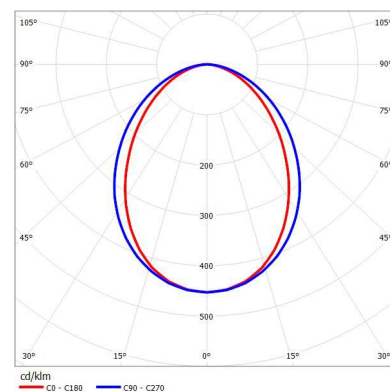
rozměry s integrovaným předřadníkem



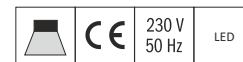
X, L = základní rozměry nebo dle projektu a přání zákazníka

Světelně-technická charakteristika

CORONELLA S230 4 840



CORONELLA W



IP 40



Použití: kanceláře, chodby, galerie, koupelny

Materiál

- Těleso: varianta s externím předřadníkem hliníkový odlitek
- varianta s integrovaným předřadníkem lakovaný ocelový plech

- Barva: Elox nebo RAL dle požadavků
- Difuzor: dle vybrané optické části

Technické parametry

- Krytí svítidla: IP 40
- Třída ochrany I

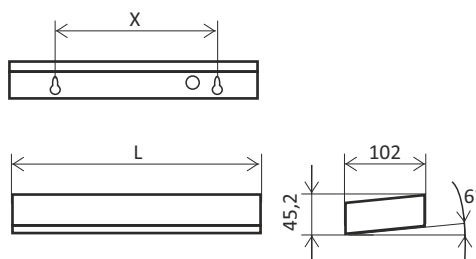
Optická část

- Difuzor
- **Bez značení:** mikro prisma
- **O:** opál

Montáž

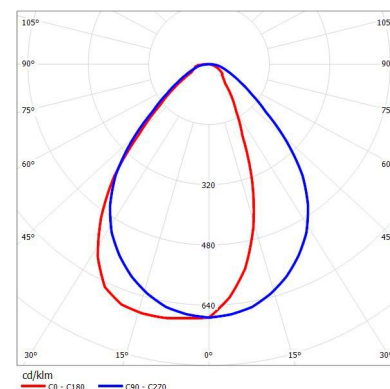
- přisazením na stěnu (z boku)
- doporučená montážní výška 2,5 - 4 m.

Model	Délka	Výkon	Teplota T _k	Světelný tok	Difuzor - O
varianta s externím předřadníkem a standardním LED modulem					
CORONELLA W 4 840	400	7 W	4 000 K	780 lm	x x
CORONELLA W 8 840	800	13 W	4 000 K	1 560 lm	x x
CORONELLA W 12 840	1200	19 W	4 000 K	2 340 lm	x x
CORONELLA W 16 840	1600	26 W	4 000 K	3 120 lm	x x
varianta s externím předřadníkem a výkonným LED modulem (PW)					
CORONELLA W 4 840 PW	400	13 W	4 000 K	1 520 lm	x x
CORONELLA W 6 840 PW	600	20 W	4 000 K	2 280 lm	x x
CORONELLA W 10 840 PW	1000	32 W	4 000 K	3 800 lm	x x
CORONELLA W 12 840 PW	1200	39 W	4 000 K	4 560 lm	x x
CORONELLA W 14 840 PW	1400	45 W	4 000 K	5 320 lm	x x
CORONELLA W 16 840 PW	1600	52 W	4 000 K	6 080 lm	x x
CORONELLA W 18 840 PW	1800	58 W	4 000 K	6 840 lm	x x
varianta s integrovaným předřadníkem a standardním LED modulem					
CORONELLA W230 4 840	400	7 W	4 000 K	780 lm	x x
CORONELLA W230 8 840	800	13 W	4 000 K	1 560 lm	x x
varianta s integrovaným předřadníkem a výkonným LED modulem (PW)					
CORONELLA W230 4 840 PW	400	13 W	4 000 K	1 520 lm	x x
CORONELLA W230 6 840 PW	600	20 W	4 000 K	2 280 lm	x x



L, X = délka dle projektu nebo přání
zákazníka

CORONELLA W230 4 840



CORONELLA R



IP 40, IP 54



Použití: kanceláře, chodby, galerie, koupelny

Materiál

- Těleso: hliníkový odlitek
- Barva: RAL 9006 nebo dle požadavků
- Difuzor: opál

Technické parametry

- Krytí svítidla: IP 40, IP 54
- Třída ochrany I

Základní délky svítidel

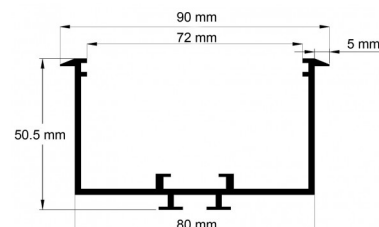
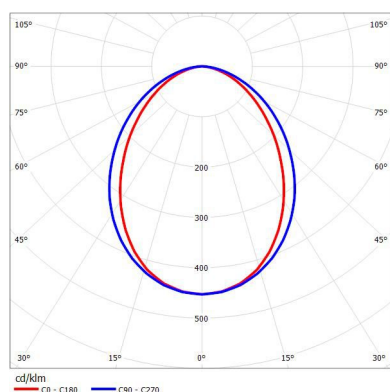
1420 mm

Montáž

do podhledu

Doporučená montážní výška 2,5 - 5 m.

Model	Délka	Výkon	Teplota T _k	Světelný tok	Difuzor - O
varianta s externím předřadníkem a standardním LED modulem					
CORONELLA R 4 840	400	7 W	4 000 K	780 lm	x x
CORONELLA R 8 840	800	13 W	4 000 K	1 560 lm	x x
CORONELLA R 12 840	1200	19 W	4 000 K	2 340 lm	x x
CORONELLA R 16 840	1600	26 W	4 000 K	3 120 lm	x x
CORONELLA R 20 840	2000	32 W	4 000 K	3 900 lm	x x
CORONELLA R 24 840	2400	39 W	4 000 K	4 680 lm	x x
varianta s externím předřadníkem a výkonným LED modulem (PW)					
CORONELLA R 4 840 PW	400	13 W	4 000 K	1 520 lm	x x
CORONELLA R 6 840 PW	600	20 W	4 000 K	2 280 lm	x x
CORONELLA R 10 840 PW	1000	32 W	4 000 K	3 800 lm	x x
CORONELLA R 12 840 PW	1200	39 W	4 000 K	4 560 lm	x x
CORONELLA R 14 840 PW	1400	45 W	4 000 K	5 320 lm	x x
CORONELLA R 16 840 PW	1600	52 W	4 000 K	6 080 lm	x x
CORONELLA R 18 840 PW	1800	58 W	4 000 K	6 840 lm	x x
CORONELLA R 20 840 PW	2000	62 W	4 000 K	7 600 lm	x x
CORONELLA R 22 840 PW	2200	71 W	4 000 K	8 360 lm	x x
CORONELLA R 24 840 PW	2400	77 W	4 000 K	9 120 lm	x x
varianta s integrovaným předřadníkem a standardním LED modulem					
CORONELLA R230 4 840	400	7 W	4 000 K	780 lm	x x
CORONELLA R230 8 840	800	13 W	4 000 K	1 560 lm	x x
CORONELLA R230 12 840	1200	19 W	4 000 K	2 340 lm	x x
CORONELLA R230 16 840	1600	26 W	4 000 K	3 120 lm	x x
varianta s integrovaným předřadníkem a výkonným LED modulem (PW)					
CORONELLA R230 4 840 PW	400	13 W	4 000 K	1 520 lm	x x
CORONELLA R230 6 840 PW	600	20 W	4 000 K	2 280 lm	x x
CORONELLA R230 8 840 PW	800	26 W	4 000 K	3 040 lm	x x
CORONELLA R230 10 840 PW	1000	32 W	4 000 K	3 800 lm	x x
CORONELLA R230 12 840 PW	1200	39 W	4 000 K	4 560 lm	x x
CORONELLA R230 14 840 PW	1400	45 W	4 000 K	5 320 lm	x x
CORONELLA R230 16 840 PW	1600	52 W	4 000 K	6 080 lm	x x
CORONELLA R230 18 840 PW	1800	58 W	4 000 K	6 840 lm	x x



EDL 201, 211, 221



IP 20



Použití: kanceláře, obchody, chodby

Popis

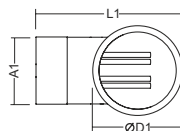
- Těleso: pozinkovaný plech
- Barva: RAL 9003. Na objednávku: chromovaná (CR) nebo mosazná (BR)
- Kroužek: plechový výlisek
- Optika: hliníkový reflektor (leštěný, matný nebo fazetový)

Montáž

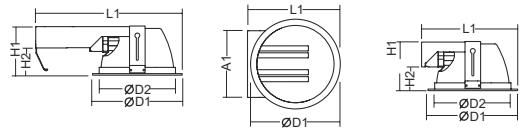
Do podhledu. Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]							Výřez
		D1	D2	L1	L1 (SB)	H1	H2	A1	
EDL 201	TC-D,TC-DEL 1x13W	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	TC-D,TC-DEL 1x18W	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	TC-D,TC-DEL 1x26W	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	TC-D,TC-DEL 2x13W	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	TC-D,TC-DEL 2x18W	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 201	TC-D,TC-DEL 2x26W	195	155	305	212	100	44	152	175
EDL 211	TC-D,TC-DEL 1x18W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	TC-D,TC-DEL 1x26W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	TC-TEL 1x32W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	TC-TEL 1x42W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	TC-D,TC-DEL 2x18W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	TC-D,TC-DEL 2x26W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 211	TC-TEL 2x32W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 221	TC-D,TC-DEL 1x18W	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	TC-D,TC-DEL 1x26W	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	TC-TEL 1x32W	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	TC-TEL 1x42W	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	TC-D,TC-DEL 2x18W	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	TC-D,TC-DEL 2x26W	267	228	378	269	128	72	172	240
EDL 221	TC-TEL 2x32W	267	228	378	269	128	72	172	240

Základní verze



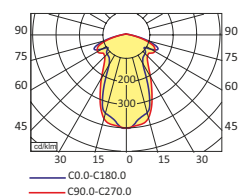
Verze SB



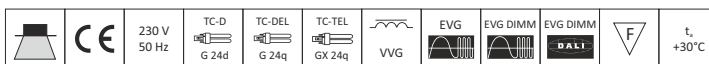
Samostatná předradníková skříň



EDL 211 1x13W



EDL 202, 212, 222



IP 44



Použití: kanceláře, obchody, chodby

Popis

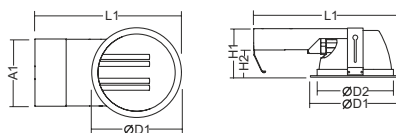
- Těleso: pozinkovaný plech
- Barva: RAL 9003. Na objednávku: chromovaná (CR) nebo mosazná (BR)
- Kroužek: plechový výlisek
- Optika: hliníkový reflektor (leštěný nebo matný)

Montáž

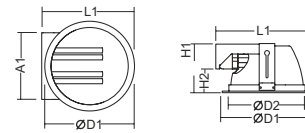
Do podhledu. Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]							
		D1	D2	L1	L1 (SB)	H1	H2	A1	Výřez
EDL 202	TC-D,TC-DEL 1x13W	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	TC-D,TC-DEL 1x18W	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	TC-D,TC-DEL 1x26W	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	TC-D,TC-DEL 2x13W	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	TC-D,TC-DEL 2x18W	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 202	TC-D,TC-DEL 2x26W	195	155	305	212	110	54	152	175
EDL 212	TC-D,TC-DEL 1x18W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 212	TC-D,TC-DEL 1x26W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 212	TC-D,TC-DEL 2x18W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 212	TC-D,TC-DEL 2x26W	230	196	359	250	126	70	172	205
EDL 222	TC-D,TC-DEL 1x18W	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	TC-D,TC-DEL 1x26W	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	TC-TEL 1x32W	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	TC-TEL 1x42W	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	TC-D,TC-DEL 2x18W	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	TC-D,TC-DEL 2x26W	267	228	378	269	143	87	172	240
EDL 222	TC-TEL 2x32W	267	228	378	269	143	87	172	240

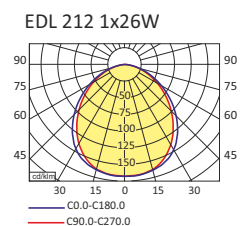
Základní verze



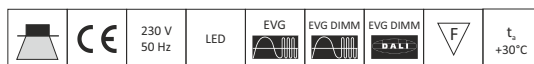
Verze SB



Samostatná předřadnicová skříň



BUFO



IP 40



Designové LED svítidlo určené k přísazení ke stropu. Použití v interiérech, kancelářích, chodbách či obchodech.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: matný hliníkový plech
- Třída ochrany I

Montáž

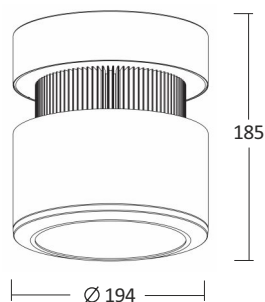
Doporučená montážní výška 2,2 - 4 m.

Model	Výkon	Světelný zdroj	Teplota chromatičnosti	Světelný tok
BUFO 1k1 830	12 W	LED	3 000 K	1 100 lm
BUFO 1k1 840	11 W	LED	4 000 K	1 100 lm
BUFO 2k0 830	24 W	LED	3 000 K	2 000 lm
BUFO 2k0 840	22 W	LED	4 000 K	2 000 lm

Příklad:

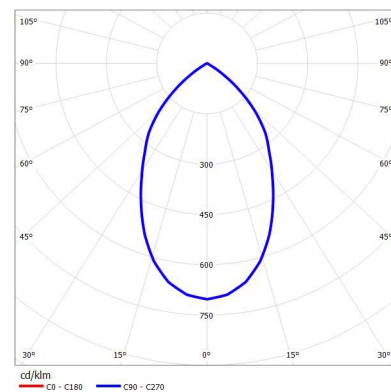
BOMBINA 1k3 840, svítidlo se světelným tokem 1 350 lm, teplotou chromatičnosti 4000 K. Barevné podání Ra > 80.

Rozměry

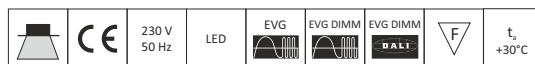


Světelně-technická charakteristika

BUFO 1k1 840



EDL LED



IP 40, IP 65



Designové LED svítidlo určené k montáži do podhledu. Použití v interiérech, kancelářích, chodbách či obchodech.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: matný hliníkový plech
- Třída ochrany II

Varianty

- Možnost regulace: DALI
- IP65 - se skleněným difuzorem

Montáž

Zapuštěno do minerálního podhledu nebo sádkokartonu. Doporučená montážní výška 2,2 - 4 m.

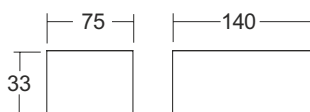


Provedení IP 65

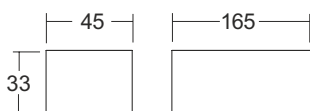
Model	Výkon	Světelný zdroj	Teplota chromatičnosti	Světelný tok
194M				
EDL LED 194M 1k1 830	12 W	LED	3 000 K	1 100 lm
EDL LED 194M 1k1 840	11 W	LED	4 000 K	1 100 lm
EDL LED 194M 2k0 830	24 W	LED	3 000 K	2 000 lm
EDL LED 194M 2k0 840	22 W	LED	4 000 K	2 000 lm
EDL LED 194M 3k0 830	34 W	LED	3 000 K	3 000 lm
EDL LED 194M 3k0 840	32 W	LED	4 000 K	3 000 lm
228M				
EDL LED 228M 1k1 830	12 W	LED	3 000 K	1 100 lm
EDL LED 228M 1k1 840	11 W	LED	4 000 K	1 100 lm
EDL LED 228M 2k0 830	24 W	LED	3 000 K	2 000 lm
EDL LED 228M 2k0 840	22 W	LED	4 000 K	2 000 lm
EDL LED 228M 3k0 830	34 W	LED	3 000 K	3 000 lm
EDL LED 228M 3k0 840	32 W	LED	4 000 K	3 000 lm

Model	Rozměry [mm]				
	D1	D2	D3	H1	Výřez
EDL LED 194M 1k1, 2k0	194	150	160	145	172
EDL LED 194M 3k0	194	150	160	175	172
EDL LED 228M 1k1, 2k0	228	186	201	210	211
EDL LED 228M 3k0	228	186	201	240	211

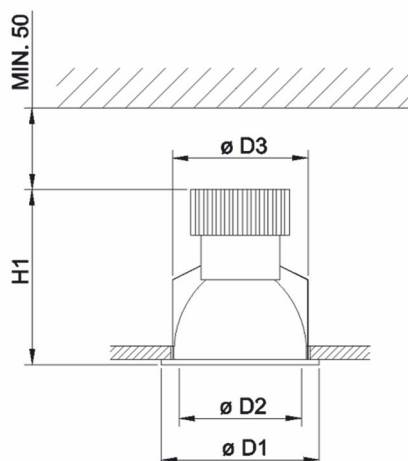
Samostatná předřadnicová skříň EP



Samostatná předřadnicová skříň EP DALI

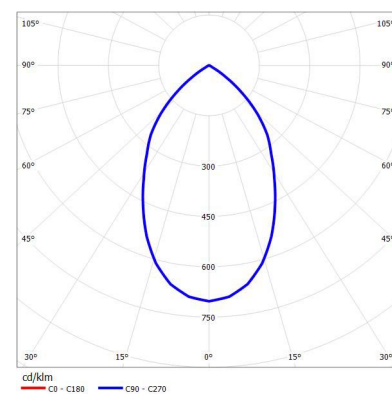


Rozměry



Světelně-technická charakteristika

EDL LED 194M 1k1 840



EDL 252



IP 40



Použití: kanceláře, obchody, chodby

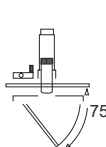
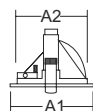
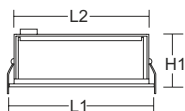
Popis

- Těleso: lakovaný hliníkový odlitek
- Barva: RAL 9010
- Rámeček: lakovaný hliníkový odlitek
- Optika: Al reflektor s možností natočení až 75°
- Difuzor: tvrzené sklo

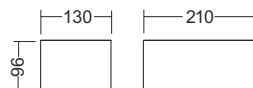
Montáž

Do podhledu. Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Světelný zdroj	Zdroj	Rozměry [mm]					Výřez	
			A1	A2	L1	L2	H1	O1	O2
EDL 252	1x70W RX7s	HI	145	125	230	218	130	130	220
EDL 252	1x150W RX7s	HI	145	125	230	218	130	130	220

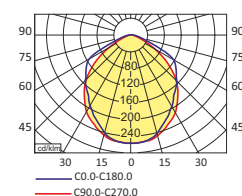


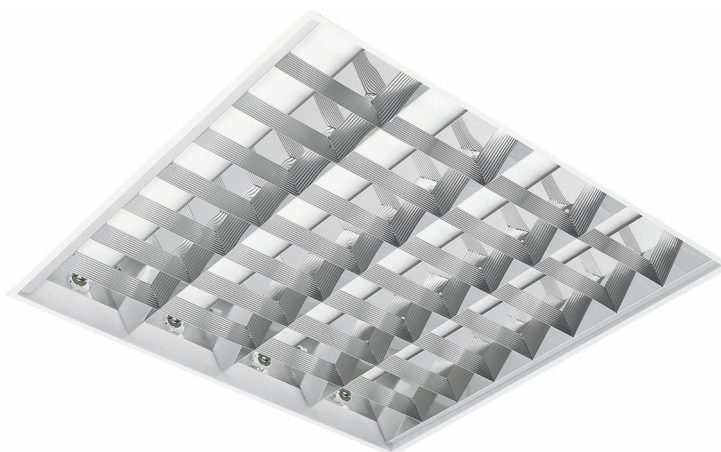
Základní verze



Samostatná předradníková skříň

EDL 252 1x70W





Použití: kanceláře, chodby, obchody, učebny

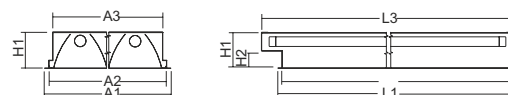
Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: EV1, EV6, EV6M
- Difuzor: prismatický akrylát, opál

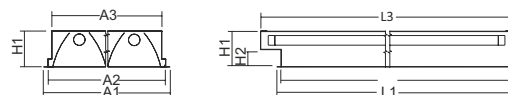
Montáž

Zapuštěno do minerálního podhledu (M600) nebo sádkartonu (SDK). Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]						Výřez [mm]	
		A1	A2	A3	L1	L2	L3	O1	O2
M600									
EPV EV1 218	T26 2x18W	295	271	246	597	571	610		
EPV EV1 236	T26 2x36W	295	271	246	1195	1170	1220		
EPV EV1 318	T26 3x18W	597	571	545	597	571	610		
EPV EV1 418	T26 4x18W	597	571	545	597	571	610		
EPV EV1 336	T26 3x36W	597	571	545	1195	1170	1220		
EPV EV1 436	T26 4x36W	597	571	545	1195	1170	1220		
SDK									
EPV EV1 218	T26 2x18W	320	271	246	625	571	610	285	585
EPV EV1 236	T26 2x36W	320	271	246	1220	1170	1220	285	1180
EPV EV1 318	T26 3x18W	625	571	545	625	571	610	585	605
EPV EV1 418	T26 4x18W	625	571	545	625	571	610	585	605
EPV EV1 336	T26 3x36W	625	571	545	1220	1170	1220	585	1180
EPV EV1 436	T26 4x36W	625	571	545	1220	1170	1220	585	1185



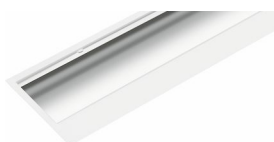
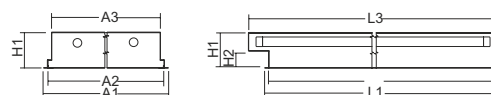
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]						Výřez [mm]	
		A1	A2	A3	L1	L2	L3	O1	O2
M600									
EPV EV6 218	T26 2x18W	295	271	246	597	571	610		
EPV EV6 236	T26 2x36W	295	271	246	1195	1170	1220		
EPV EV6 318	T26 3x18W	597	571	545	597	571	610		
EPV EV6 418	T26 4x18W	597	571	545	597	571	610		
EPV EV6 336	T26 3x36W	597	571	545	1195	1170	1220		
EPV EV6 436	T26 4x36W	597	571	545	1195	1170	1220		
SDK									
EPV EV6 218	T26 2x18W	320	271	246	625	571	610	285	585
EPV EV6 236	T26 2x36W	320	271	246	1220	1170	1220	285	1180
EPV EV6 318	T26 3x18W	625	571	545	625	571	610	585	605
EPV EV6 418	T26 4x18W	625	571	545	625	571	610	585	605
EPV EV6 336	T26 3x36W	625	571	545	1220	1170	1220	585	1180
EPV EV6 436	T26 4x36W	625	571	545	1220	1170	1220	585	1185



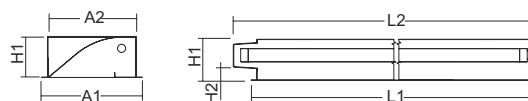


D DO

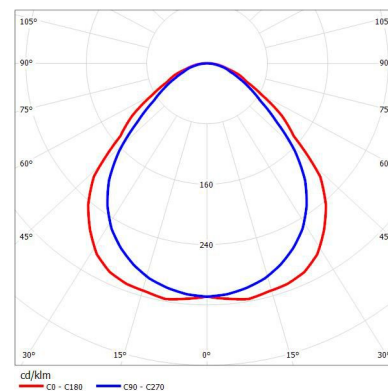
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]						Výřez [mm]		
		A1	A2	A3	L1	L2	L3	H1	O1	O2
M600										
EPV D/ DO 218	T26 2x18W	295	275	256	595	575	624	82		
EPV D/ DO 236	T26 2x36W	295	275	256	1195	1176	1223	82		
EPV D/ DO 318	T26 3x18W	595	575	557	595	575	615	92		
EPV D/ DO 418	T26 4x18W	595	575	557	595	575	615	92		
EPV D/ DO 336	T26 3x36W	595	575	557	1195	1176	1223	92		
EPV D/ DO 436	T26 4x36W	595	575	557	1195	1176	1223	92		
EPV D/ DO 214	T16 2x14W	295	275	256	595	575	575	90		
EPV D/ DO 224	T16 2x24W	295	275	256	595	575	575	90		
EPV D/ DO 228	T16 2x28W	295	275	256	1195	1176	1176	90		
EPV D/ DO 254	T16 2x54W	295	275	256	1195	1176	1176	90		
EPV D/ DO 414	T16 4x14W	595	575	557	595	575	575	90		
EPV D/ DO 424	T16 4x24W	595	575	557	595	575	575	90		
M625										
EPV D/ DO 218	T26 2x18W	320	273	256	625	574	624	82	285	585
EPV D/ DO 236	T26 2x36W	320	273	256	1220	1173	1223	82	285	1180
EPV D/ DO 318	T26 3x18W	625	575	557	620	574	615	92	585	605
EPV D/ DO 418	T26 4x18W	625	575	557	625	574	615	92	585	605
EPV D/ DO 336	T26 3x36W	625	575	557	1220	1173	1223	92	585	605
EPV D/ DO 436	T26 4x36W	625	575	557	1220	1173	1223	92	585	1185
EPV D/ DO 214	T16 2x14W	320	273	256	625	574	575	90	285	1180
EPV D/ DO 224	T16 2x24W	320	273	256	625	574	575	90	285	1180
EPV D/ DO 228	T16 2x28W	320	273	256	1220	1173	1175	90	285	1180
EPV D/ DO 254	T16 2x54W	320	273	256	1220	1173	1175	90	285	1180
EPV D/ DO 414	T16 4x14W	625	575	557	625	574	575	90	580	580
EPV D/ DO 424	T16 4x24W	625	575	557	625	574	575	90	580	580



Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		A1	A2	L1	L2	H1	H2
M600							
EPV AS 118	T26 1x18W	198	175	595	619	81	23
EPV AS 136	T26 1x36W	198	175	1195	1219	81	23
EPV AS 114	T16 1x14W	198	175	595	572	81	23
EPV AS 124	T16 1x24W	198	175	595	572	81	23
EPV AS 128	T16 1x28W	198	175	1195	1172	81	23
EPV AS 154	T16 1x54W	198	175	1195	1172	81	23



EPV DMP 413 RL



EPV DA



IP 54



Použití: kanceláře, chodby, obchody, učebny

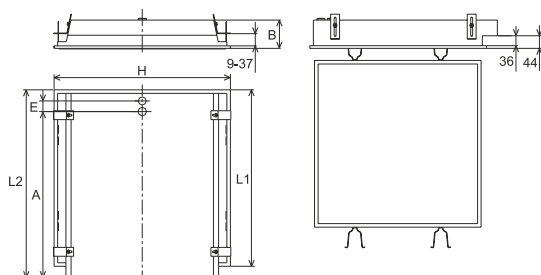
Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: EV1, EV6, EV6M
- Difuzor: prismatický akrylát, opál

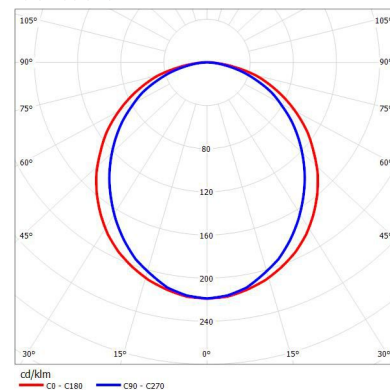
Montáž

Zapuštěno do minerálního podhledu (M600) nebo sádkartonu (SDK). Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Výkon	Světelný zdroj	Rozměry [mm]			
			L1	L2	H	A
M600						
EPV DA 236	T8	2x36W	1197	124	6297	1142
EPV DA 418	T8	4x18W	597	635	597	562
EPV DA 436	T8	4x36W	1197	1246	597	1142
EPV DA 413	T5	4x13W	597	635	597	562
EPV DA 414	T5	4x14W	597	635	597	562
EPV DA 420	T5	4x20W	597	635	597	562
EPV DA 424	T5	4x24W	597	635	597	562
SDK						
EPV DA 236	T8	2x36W	1247	1246	310	1142
EPV DA 418	T8	4x18W	623	635	623	562
EPV DA 436	T8	4x36W	1247	1246	623	1142
EPV DA 413	T5	4x14W	623	635	623	562
EPV DA 414	T5	4x14W	623	635	623	562
EPV DA 420	T5	4x24W	623	635	623	562
EPV DA 424	T5	4x24W	623	635	623	562



EPV DA 414





IP 65



Použití: kanceláře, chodby, obchody, učebny

Popis

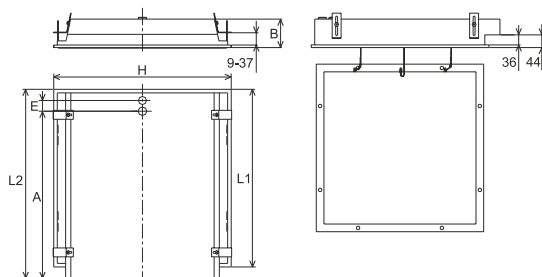
- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: prismatický akrylát, opál

Montáž

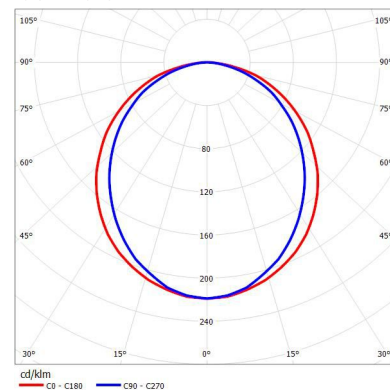
Zapuštěno do minerálního podhledu 600x600 (bez značení) nebo 625x625 (M625).

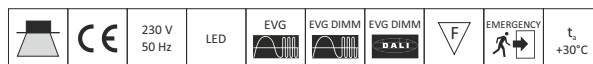
Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Výkon	Světelný zdroj	Rozměry [mm]			
			L1	L2	H	A
M600						
EPV DB 236	T8	2x36W	1197	124	6297	1142
EPV DB 418	T8	4x18W	597	635	597	562
EPV DB 436	T8	4x36W	1197	1246	597	1142
EPV DB 413	T5	4x13W	597	635	597	562
EPV DB 414	T5	4x14W	597	635	597	562
EPV DB 420	T5	4x20W	597	635	597	562
EPV DB 424	T5	4x24W	597	635	597	562
M625						
EPV DB 236	T8	2x36W	1247	1246	310	1142
EPV DB 418	T8	4x18W	623	635	623	562
EPV DB 436	T8	4x36W	1247	1246	623	1142
EPV DB 413	T5	4x14W	623	635	623	562
EPV DB 414	T5	4x14W	623	635	623	562
EPV DB 420	T5	4x24W	623	635	623	562
EPV DB 424	T5	4x24W	623	635	623	562



EPV DB 414





LED svítidlo do minerálního podhledu M600, M625 pro náročné prostory s požadavky na nízké oslnění. Použití v kancelářích, chodbách, obchodech, učebnách.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003 MAT nebo dle požadavků
- Třída ochrany ochrany I

Varianty

- Mikroprismatický difuzor (DMP) nebo opálový difuzor (DSO)

- Barevné podání, teplota chromatičnosti:
 - 830 - Ra > 80, 3000 K
 - 840 - Ra > 80, 4000 K
 - 850 - Ra > 80, 5000 K

- Regulace 1 - 10V (EPS-A), DSI (EPS-D), funkce corridor (EPS-C) nebo regulace DALI

- Možnost instalace kombinovaného čidla přítomnosti a denního světla (S)

- Nouzový modul, svítícím při výpadku el. energie:

M10: 1 hodina, optika do otevřených prostor
 M30: 3 hodiny, optika do otevřených prostor
 M1C: 1 hodina, optika do chodeb
 M3C: 3 hodiny, optika do chodeb

Montáž

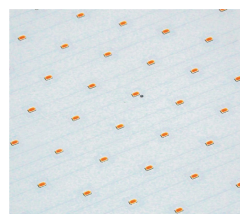
Položením do rastrové konstrukce minerálního podhledu M600 (bez značení) nebo M625 (M625). Doporučená montážní výška 2,5 - 4 m.

Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Doba života	Hmotnost
EPV LED ... 2k0 830 ...	17 W	2 000 lm	3 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 2k3 830 ...	21 W	2 300 lm	3 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 2k7 830 ...	25 W	2 700 lm	3 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 3k7 830 ...	36 W	3 700 lm	3 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 2k1 840 ...	17 W	2 100 lm	4 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 2k5 840 ...	21 W	2 500 lm	4 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 2k9 840 ...	25 W	2 900 lm	4 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 3k9 840 ...	36 W	3 900 lm	4 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 2k2 850 ...	17 W	2 200 lm	5 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 2k6 850 ...	21 W	2 600 lm	5 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 3k0 850 ...	25 W	3 000 lm	5 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV LED ... 4k1 850 ...	36 W	4 100 lm	5 000 K	> 50 000 h	5,7 kg

Příklad: EPV LED DMP 2k6 850 DALI S M1C M625

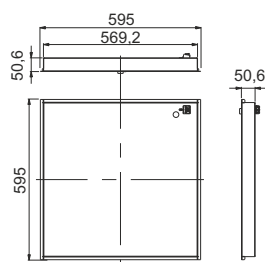
Svítidlo EPV LED s mikroprismatickým difuzorem, světelným tokem 2600 lm, teplotou chromatičnosti 5 000 K, barevným podáním Ra > 80, se stmívatelným předřadníkem DALI, kombinovaným čidlem, nouzovým modulem a do minerálního podhledu 625x625.

Detaily

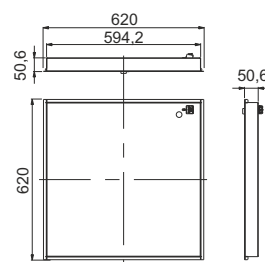


Rozměry svítidla

M600

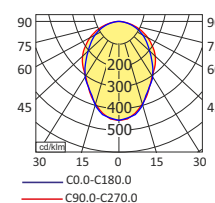


M625

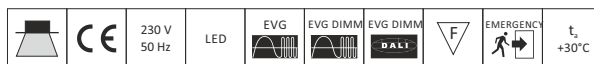


Světelně-technická charakteristika

EPV LED DMP 2k6 850



EPV-S LED



IP 40



LED svítidlo do sádkartonu pro náročné prostory s požadavky na nízké oslnění. Použití v kancelářích, chodbách, obchodech, učebnách.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003 MAT nebo dle požadavků
- Třída ochrany ochrany I

Varianty

- Mikroprismatický difuzor (DMP) nebo opálový difuzor (DSO)

- Barevné podání, teplota chromatičnosti:
 - 830 - Ra > 80, 3000 K
 - 840 - Ra > 80, 4000 K
 - 850 - Ra > 80, 5000 K

- Regulace 1 - 10V (EPS-A), DSI (EPS-D), funkce corridor (EPS-C) nebo regulace DALI

- Možnost instalace kombinovaného čidla přítomnosti a denního světla (S)

- Nouzový modul, svíticím při výpadku el. energie:

- M10: 1 hodina, optika do otevřených prostor
- M30: 3 hodiny, optika do otevřených prostor
- M1C: 1 hodina, optika do únikových chodeb
- M3C: 3 hodiny, optika do únikových chodeb

Montáž

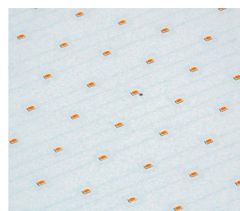
Zapuštěním do sádkartonu. Doporučená montážní výška 2,5 - 4 m.

Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Doba života	Hmotnost
EPV-S LED ... 2k0 830 ...	17 W	2 000 lm	3 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 2k3 830 ...	21 W	2 300 lm	3 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 2k7 830 ...	25 W	2 700 lm	3 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 3k7 830 ...	36 W	3 700 lm	3 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 2k1 840 ...	17 W	2 100 lm	4 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 2k5 840 ...	21 W	2 500 lm	4 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 2k9 840 ...	25 W	2 900 lm	4 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 3k9 840 ...	36 W	3 900 lm	4 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 2k2 850 ...	17 W	2 200 lm	5 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 2k6 850 ...	21 W	2 600 lm	5 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 3k0 850 ...	25 W	3 000 lm	5 000 K	> 50 000 h	5,7 kg
EPV-S LED ... 4k1 850 ...	36 W	4 100 lm	5 000 K	> 50 000 h	5,7 kg

Příklad: EPV-S LED DMP 2k6 850 DALI S M1C

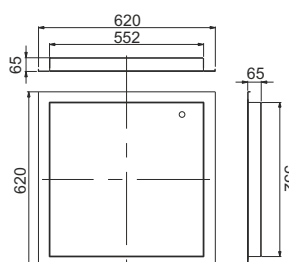
Svítidlo EPV-S LED s mikroprismatickým difuzorem, světelným tokem 2600 lm, teplotou chromatičnosti 5000 K, barevným podáním Ra > 80, se stmívatelným předřadníkem DALI, kombinovaným čidlem a nouzovým modulem.

Detaily



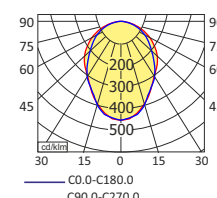
Rozměry svítidla

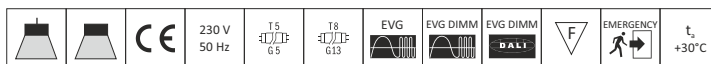
SDK - výřez 585 x 585



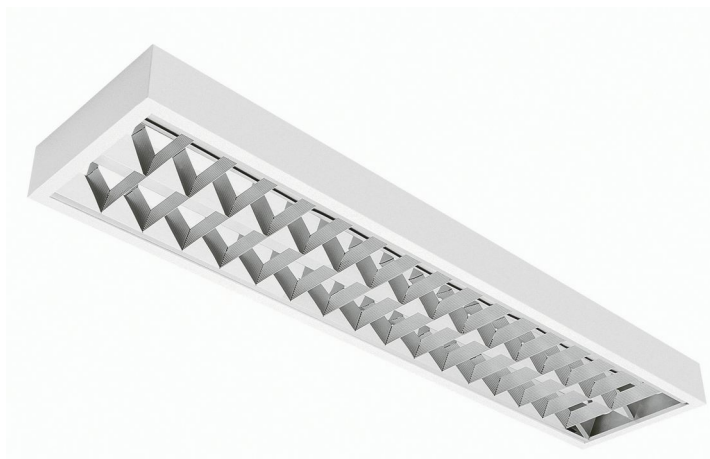
Světelně-technická charakteristika

EPV-S LED DMP 2k6 850





IP 20, IP 40



Použití: kanceláře, obchody, učebny

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: EV1, EV6, EV6M, EV8, D, DO

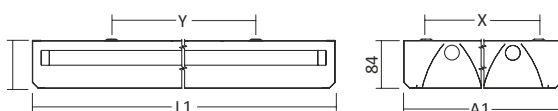
Možnosti

- **základní provedení** - kompenzované
- **EP** - s elektronickým předřadníkem
- **EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI** - regulovatelný elektronický předřadník
- **N** - nekompensované svítidlo
- **M** - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)

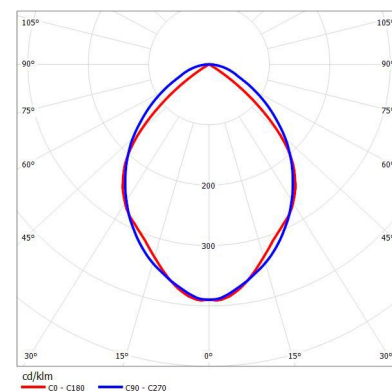
Montáž

Přisazením, zavěšením. Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]			
		A1	L1	X	Y
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 136	T8 1x36W173	1250	85	1070	
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 158	T8 1x58W173	1550	85	1378	
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 218	T8 2x18W290	620	205	460	
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 236	T8 2x36W290	1250	205	1070	
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 258	T8 2x58W290	1550	205	1370	
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 318	T8 3x18W623	623	518	340	
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 418	T8 4x18W623	623	518	340	
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 336	T8 3x36W623	1250	518	950	
ESC EV1/EV6/EV6M/EV8 436	T8 4x36W623	1250	518	950	



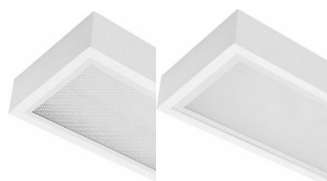
ESC EV6 418 EP



ESC D, ESC DO



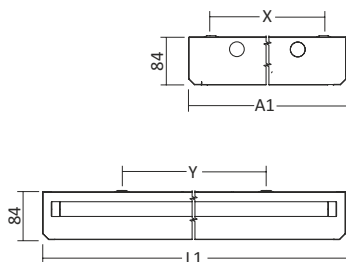
ESC AS



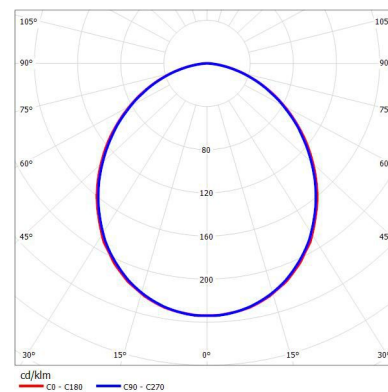
ESC D

ESC DO

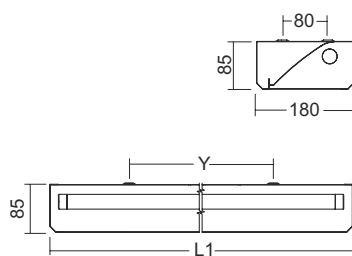
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]			
		A1	L1	X	Y
ESC D /DO 136	T8 1x36W	173	1250	85	1070
ESC D /DO 158	T8 1x58W	173	1550	85	1378
ESC D /DO 218	T8 2x18W	290	620	205	460
ESC D /DO 236	T8 2x36W	290	1250	205	1070
ESC D /DO 258	T8 2x58W	290	1550	205	1370
ESC D /DO 318	T8 3x18W	623	623	518	340
ESC D /DO 418	T8 4x18W	623	623	518	340
ESC D /DO 336	T8 3x36W	623	1250	518	950
ESC D /DO 436	T8 4x36W	623	1250	518	950
ESC D /DO 128	T5 1x28W	173	1250	85	1070
ESC D /DO 135	T5 1x35W	173	1250	85	1070
ESC D /DO 149	T5 1x49W	173	1550	85	1378
ESC D /DO 154	T5 1x54W	173	1550	85	1378
ESC D /DO 180	T5 1x80W	173	1550	85	1378
ESC D /DO 214	T5 2x14W	290	620	205	460
ESC D /DO 224	T5 2x24W	290	620	205	460
ESC D /DO 228	T5 2x28W	290	1250	205	1070
ESC D /DO 235	T5 2x35W	290	1250	205	1070
ESC D /DO 249	T5 2x49W	290	1550	205	1370
ESC D /DO 254	T5 2x54W	290	1550	205	1370
ESC D /DO 280	T5 2x80W	290	1550	205	1370



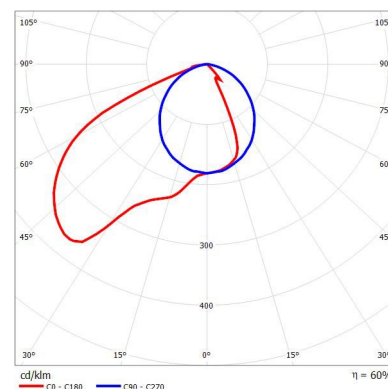
ESC DO 236 EP



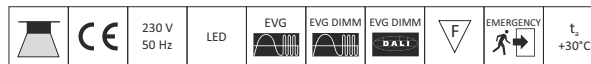
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]	
		L1	Y
ESC AS 136	T8 1x36W	1235	1050
ESC AS 158	T8 1x58W	1545	950
ESC AS 128	T5 1x28W	1235	1050
ESC AS 135	T5 1x35W	1545	950
ESC AS 149	T5 1x49W	1545	950
ESC AS 154	T5 1x54W	1235	1050
ESC AS 180	T5 1x80W	1545	950



ESC AS 154



ESC LED



IP 40



Vysoce účinné LED svítidlo pro instalaci na strop. Použití v kancelářích, chodbách, obchodech, učebnách

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003 MAT
- Třída ochrany I

Varianty

- Mikroprismatický difuzor (DMP) nebo opálový difuzor (DSO)
- Vybaveno nouzovým modulem, svítícím při výpadku el. energie (M) nebo možnost instalace kombinovaného čidla pohybu a denního světla (S)
- Regulace 1 - 10V (EPS-A) nebo regulace DALI
- Příprava svítidla pro systém s funkcí koridor (EPS-C)

Montáž

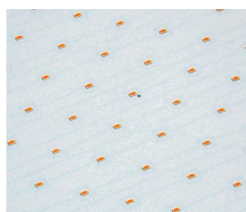
Přisazením. Doporučená montážní výška 2,5 - 4 m.

Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Sv. zdroj	Hmotnost
ESC LED .. 2k9 830	25 W	2 900 lm	3 000 K	LED	2,5 kg
ESC LED .. 5k8 830	49 W	5 800 lm	3 000 K	LED	2,5 kg
ESC LED .. 2k9 840	25 W	2 900 lm	4 000 K	LED	2,5 kg
ESC LED .. 5k8 840	49 W	5 800 lm	4 000 K	LED	2,5 kg

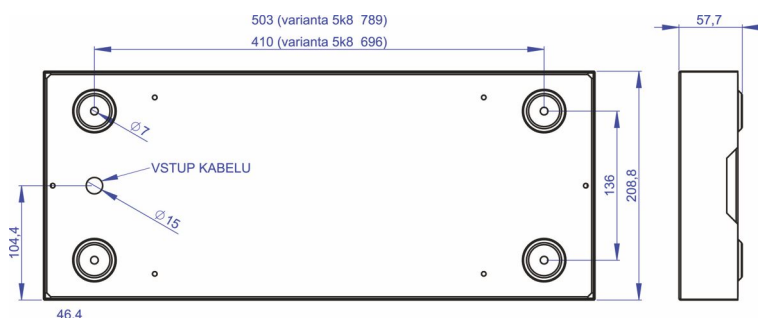
Příklad: ESC LED DMP 2k9 840 M1C

- M10: 1 hodina, optika do otevřených prostorů
- M30: 3 hodiny, optika do otevřených prostorů
- M1C: 1 hodina, optika do únikových chodeb
- M3C: 3 hodiny, optika do únikových chodeb

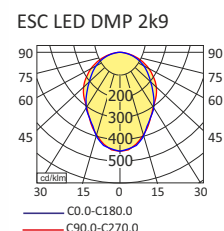
Detaily

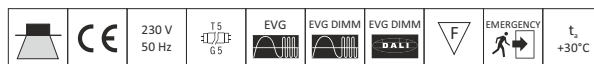


Rozměry svítidla



Světelně-technická charakteristika





IP 20



Použití: kanceláře, chodby, obchody, učebny

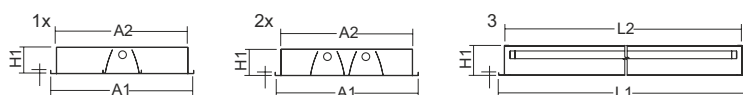
Popis

- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: EV5, EV5M

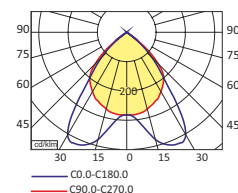
Montáž

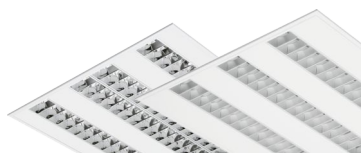
Zapuštěno do minerálního podhledu (M600) nebo sádkartonu (SDK). Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]				Výřez [mm]			
		A1	A2	L1	L2	H1	O1	O2	
M600									
SINOPE 114	T5 1x14W	297	272	595	570	58			
SINOPE 124	T5 1x24W	297	272	595	570	58			
SINOPE 128	T5 1x28W	297	272	1195	1170	58			
SINOPE 154	T5 1x54W	297	272	1195	1170	58			
SINOPE 214	T5 2x14W	297	272	595	570	58			
SINOPE 224	T5 2x24W	297	272	595	570	58			
SINOPE 228	T5 2x28W	297	272	1195	1195	58			
SINOPE 254	T5 2x54W	297	272	1195	1195	58			
SDK									
SINOPE 114	T5 1x14W	318	272	616	570	58	285	580	
SINOPE 124	T5 1x24W	318	272	616	570	58	285	580	
SINOPE 128	T5 1x28W	318	272	1216	1170	58	285	1180	
SINOPE 154	T5 1x54W	318	272	1216	1170	58	285	1180	
SINOPE 214	T5 2x14W	318	272	616	570	58	285	580	
SINOPE 224	T5 2x24W	318	272	616	570	58	285	580	
SINOPE 228	T5 2x28W	318	272	1216	1170	58	285	1180	
SINOPE 254	T5 2x54W	318	272	1216	1170	58	285	1180	



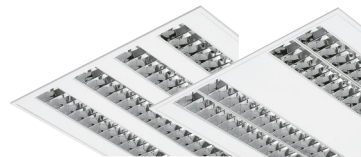
SINOPE 228





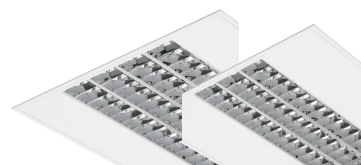
B1

B2



B3

B4

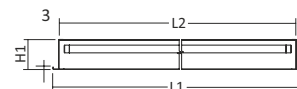
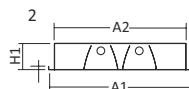
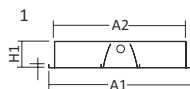


B5

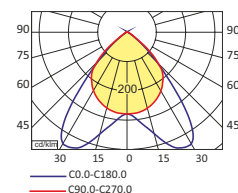
B9

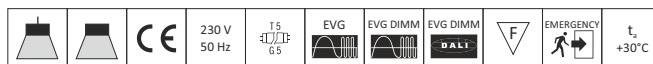
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]						
		A1	A2	L1	L2	H1	O1	O2
M600								
SINOPE B1 414	T5 4x14W	595	576	595	576	58		
SINOPE B1 424	T5 4x24W	595	576	595	576	58		
SINOPE B2 314	T5 3x14W	595	572	595	572	62		
SINOPE B2 324	T5 3x24W	595	572	595	572	62		
SINOPE B3 414	T5 4x14W	595	572	595	572	62		
SINOPE B3 424	T5 4x24W	595	572	595	572	62		
SINOPE B4 414	T5 4x14W	595	572	595	572	62		
SINOPE B4 424	T5 4x24W	595	572	595	572	62		
SINOPE B5 414	T5 4x14W	595	572	595	572	62		
SINOPE B5 424	T5 4x24W	595	572	595	572	62		
SINOPE B9 314	T5 3x14W	595	572	595	572	62		
SINOPE B9 324	T5 3x24W	595	572	595	572	62		

M625								
SINOPE B1 414	T5 4x14W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B1 424	T5 4x24W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B2 314	T5 3x14W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B2 324	T5 3x24W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B3 414	T5 4x14W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B3 424	T5 4x24W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B4 414	T5 4x14W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B4 424	T5 4x24W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B5 414	T5 4x14W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B5 424	T5 4x24W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B9 314	T5 3x14W	625	572	625	572	62	580	580
SINOPE B9 324	T5 3x24W	625	572	625	572	62	580	580

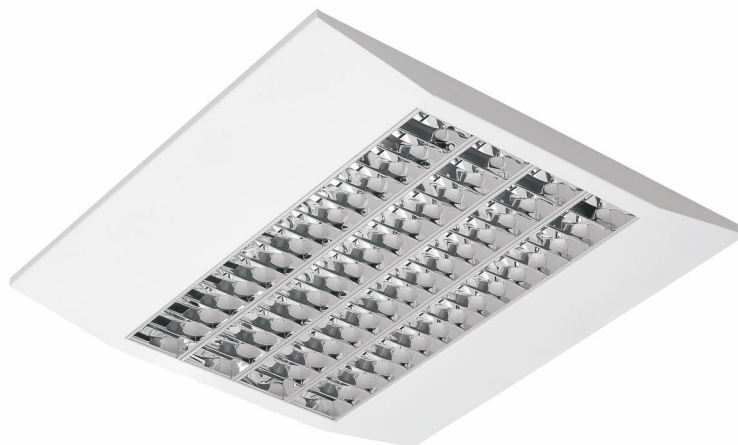


SINOPE B1 414





IP 20



Použití: kanceláře, chodby, obchody, učebny

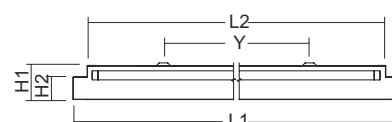
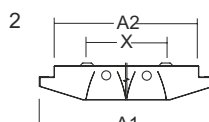
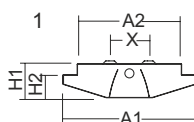
Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: EV5, EV5M

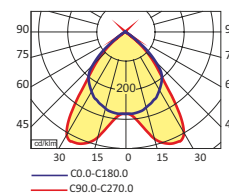
Montáž

Přisazením, zavěšením. Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

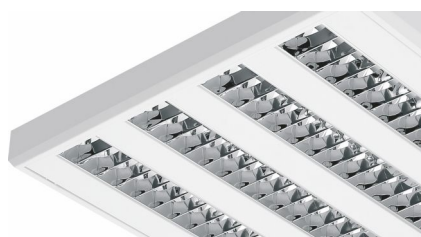
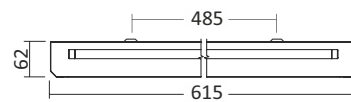
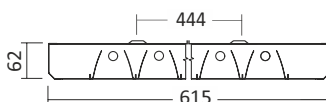
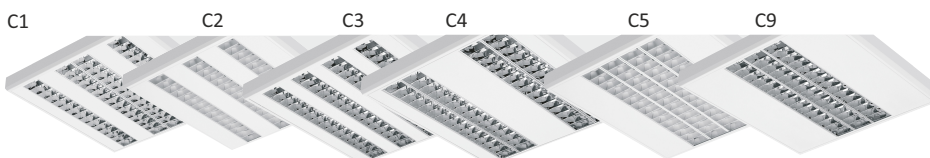
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		A1	A2	L1	L2	X	Y
ELARA B 414	T5 4x14W	625	569	625	569	160	460
ELARA B 424	T5 4x24W	625	569	625	569	160	460
ELARA B 128	T5 1x28W	235	182	1220	1170	60	973
ELARA B 135	T5 1x35W	235	182	1520	1470	60	1273
ELARA B 149	T5 1x49W	235	182	1520	1470	60	1273
ELARA B 154	T5 1x54W	235	182	1220	1170	60	973
ELARA B 180	T5 1x80W	235	182	1520	1470	60	1273
ELARA B 214	T5 2x14W	315	260	620	569	140	373
ELARA B 224	T5 2x24W	315	260	620	569	140	373
ELARA B 228	T5 2x28W	315	260	1220	1170	140	973
ELARA B 235	T5 2x35W	315	260	1520	1470	140	1273
ELARA B 249	T5 2x49W	315	260	1520	1470	140	1273
ELARA B 254	T5 2x54W	315	260	1220	1170	140	973
ELARA B 280	T5 2x80W	315	260	1520	1470	140	1273



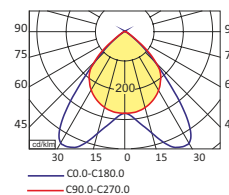
ELARA B 228



Model	Světelný zdroj
ELARA C1 414	T5 4x14W
ELARA C1 424	T5 4x24W
ELARA C2 314	T5 3x14W
ELARA C2 324	T5 3x24W
ELARA C3 414	T5 4x14W
ELARA C3 424	T5 4x24W
ELARA C4 414	T5 4x14W
ELARA C4 424	T5 4x24W
ELARA C5 414	T5 4x14W
ELARA C5 424	T5 4x24W
ELARA C9 314	T5 3x14W
ELARA C9 324	T5 3x24W



ELARA C1 414





IP 20



Použití: kanceláře, chodby, obchody, učebny

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Reflektor: lakovaný plech
- Stínítko: lakovaný plech

Montáž

Zapuštěno do minerálního podhledu (M600) nebo sádkartonu (SDK). Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

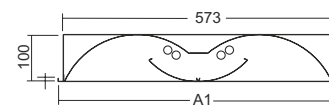
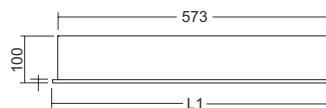
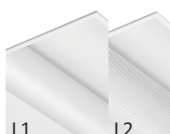
TELESTO S1



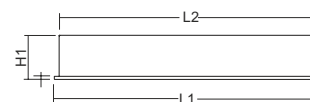
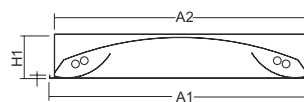
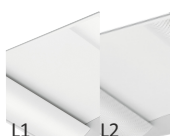
TELESTO S2



Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]		Výřez [mm]	
		A1	L1	O1	O2
M600					
TELESTO S1 236 EP	TC-L 2x36W	595	595		
TELESTO S1 236	TC-L 2x36W	595	595		
TELESTO S1 240 EP	TC-L 2x40W	595	595		
TELESTO S1 255 EP	TC-L 2x55W	595	595		
SDK					
TELESTO S1 236 EP	TC-L 2x36W	625	625	580	580
TELESTO S1 236	TC-L 2x36W	625	625	580	580
TELESTO S1 240 EP	TC-L 2x40W	625	625	580	580
TELESTO S1 255 EP	TC-L 2x55W	625	625	580	580



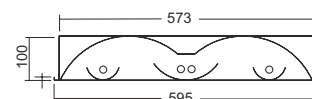
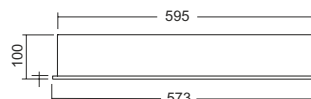
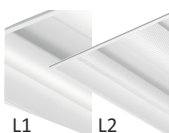
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]		Výřez [mm]	
		A1	L1	O1	O2
M600					
TELESTO S1 236 EP	TC-L 2x36W	595	595		
TELESTO S1 236	TC-L 2x36W	595	595		
TELESTO S1 240 EP	TC-L 2x40W	595	595		
TELESTO S1 255 EP	TC-L 2x55W	595	595		
SDK					
TELESTO S1 236 EP	TC-L 2x36W	625	625	580	580
TELESTO S1 236	TC-L 2x36W	625	625	580	580
TELESTO S1 240 EP	TC-L 2x40W	625	625	580	580
TELESTO S1 255 EP	TC-L 2x55W	625	625	580	580



TELESTO S3



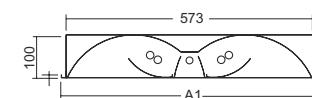
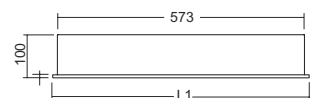
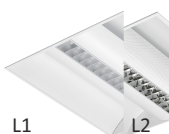
Model	Světelný zdroj	Výřez [mm]	
		O1	O2
M600			
TELESTO S3 414	TC-L 4x14W		
TELESTO S3 424	TC-L 4x24W		
TELESTO S3 336	TC-L 3x36W		
TELESTO S3 336 EP	TC-L 3x36W		
TELESTO S3 355 EP	TC-L 3x55W		
M625			
TELESTO S3 414	TC-L 4x14W	580	580
TELESTO S3 424	TC-L 4x24W	580	580
TELESTO S3 336	TC-L 3x36W	580	580
TELESTO S3 336 EP	TC-L 3x36W	580	580
TELESTO S3 355 EP	TC-L 3x55W	580	580



TELESTO C1



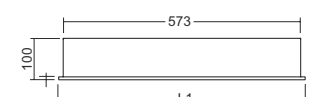
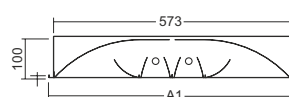
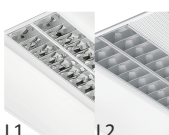
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]		Výřez [mm]	
		A1	L1	O1	O2
M600					
TELESTO C1 314	TC-L + T5 3x14W	595	595		
TELESTO C1 324	TC-L + T5 3x24W	595	595		
TELESTO C1 236+114	TC-L + T5 2x36W+1x14W	595	595		
TELESTO C1 236+124	TC-L + T5 2x36W+1x24W	595	595		
TELESTO C1 240+114	TC-L + T5 2x40W+1x14W	595	595		
TELESTO C1 240+124	TC-L + T5 2x40W+1x24W	595	595		
TELESTO C1 255+114	TC-L + T5 2x55W+1x14W	595	595		
TELESTO C1 255+124	TC-L + T5 2x55W+1x24W	595	595		
M625					
TELESTO C1 314	TC-L + T5 3x14W	625	625	580	580
TELESTO C1 324	TC-L + T5 3x24W	625	625	580	580
TELESTO C1 236+114	TC-L + T5 2x36W+1x14W	625	625	580	580
TELESTO C1 236+124	TC-L + T5 2x36W+1x24W	625	625	580	580
TELESTO C1 240+114	TC-L + T5 2x40W+1x14W	625	625	580	580
TELESTO C1 240+124	TC-L + T5 2x40W+1x24W	625	625	580	580
TELESTO C1 255+114	TC-L + T5 2x55W+1x14W	625	625	580	580
TELESTO C1 255+124	TC-L + T5 2x55W+1x24W	625	625	580	580



TELESTO C2



Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]		Výřez [mm]	
		A1	L1	O1	O2
M600					
TELESTO C2 214	T5 2x14W	595	595		
TELESTO C2 224	T5 2x24W	595	595		
TELESTO C2 240	TC-L 2x40W	595	595		
TELESTO C2 255	TC-L 2x55W	595	595		
M625					
TELESTO C2 214	T5 2x14W	625	625	580	580
TELESTO C2 224	T5 2x24W	625	625	580	580
TELESTO C2 240	TC-L 2x40W	625	625	580	580
TELESTO C2 255	TC-L 2x55W	625	625	580	580





IP 20



Použití: kanceláře, chodby, obchody, učebny

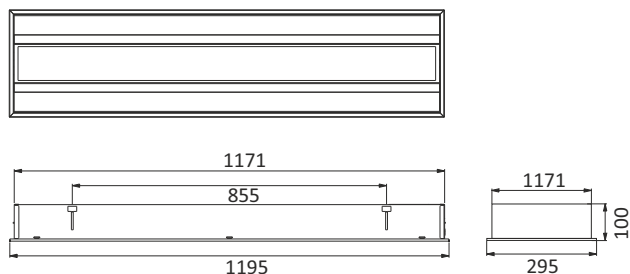
Popis

- Těleso: lakovaný ocelový plech
- Barva: RAL 9003 (matná)
- Reflektor: lakovaný plech
- Difuzor: opál

Montáž

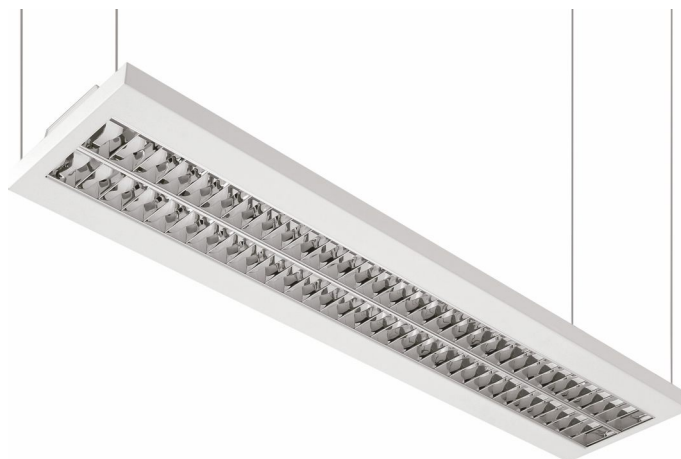
Do podhledu. Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

Model	Světelný zdroj	NET [kg]
SALZA 228	T5 2x28W	12,5
SALZA 254	T5 2x54W	12,5
S nouzovým zdrojem		
SALZA 228 M1	T5 2x28W	13,0
SALZA 254 M1	T5 2x54W	13,0





IP 20



Použití: kanceláře, učebny, chodby, obchody

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Optika: EV5, EV5M

Možnosti

- **EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI** - regulovatelný elektronický předřadník
- **M** - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)

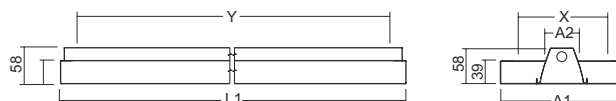
Montáž

Zavěšením, přísazením. Doporučená montážní výška 2,5 - 3,5 m.

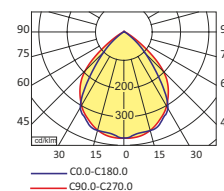
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]				
		A1	A2	L1	X	Y
ATLAS E D 128	T5 1x28W	198	52	1208	106	1144
ATLAS E D 135	T5 1x35W	198	52	1208	106	1144
ATLAS E D 149	T5 1x49W	198	52	1508	106	1444
ATLAS E D 154	T5 1x54W	198	52	1508	106	1444
ATLAS E D 180	T5 1x80W	198	52	1508	106	1444
ATLAS E D 228	T5 2x28W	278	132	1208	186	1144
ATLAS E D 235	T5 2x35W	278	132	1208	186	1144
ATLAS E D 249	T5 2x49W	278	132	1508	186	1444
ATLAS E D 254	T5 2x54W	278	132	1508	186	1444
ATLAS E D 280	T5 2x80W	278	132	1508	186	1444
ATLAS E D-I 128	T5 1x28W	198	52	1208	106	1144
ATLAS E D-I 135	T5 1x35W	198	52	1208	106	1144
ATLAS E D-I 149	T5 1x49W	198	52	1508	106	1444
ATLAS E D-I 154	T5 1x54W	198	52	1508	106	1444
ATLAS E D-I 180	T5 1x80W	198	52	1508	106	1444
ATLAS E D-I 228	T5 2x28W	278	132	1208	186	1144
ATLAS E D-I 235	T5 2x35W	278	132	1208	186	1144
ATLAS E D-I 249	T5 2x49W	278	132	1508	186	1444
ATLAS E D-I 254	T5 2x54W	278	132	1508	186	1444
ATLAS E D-I 280	T5 2x80W	278	132	1508	186	1444

D - direct

D-I - direct, indirect



ATLAS E D 135





Použití: kanceláře, chodby, obchody, učebny

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003 MAT
- Optika: mikroprismatický difuzor (DMP)
opálový difuzor (DSO)

Možnosti

Možnost regulace: DALI

Montáž

Zavěšením.

Doporučená montážní výška 2,5 - 4 m.

Model	Výkon	Světelný tok zdroje	Teplota chromatičnosti	Doba života	Rozměry [mm]		
					L	B	LF
ATLAS LED 4k3 840	34 W	4 300 lm	4 000 K	> 50 000 h	1270	101	1100
ATLAS LED 5k0 840	42 W	5 000 lm	4 000 K	> 50 000 h	1270	101	1100
ATLAS LED 5k8 840	49 W	5 800 lm	4 000 K	> 50 000 h	1270	101	1100
ATLAS LED 6k5 840	57 W	6 500 lm	4 000 K	> 50 000 h	1270	101	1100
ATLAS LED 5k4 840	43 W	5 400 lm	4 000 K	> 50 000 h	1570	101	800
ATLAS LED 6k3 840	53 W	6 300 lm	4 000 K	> 50 000 h	1570	101	800
ATLAS LED 7k3 840	62 W	7 300 lm	4 000 K	> 50 000 h	1570	101	800
ATLAS LED 8k2 840	72 W	8 200 lm	4 000 K	> 50 000 h	1570	101	800

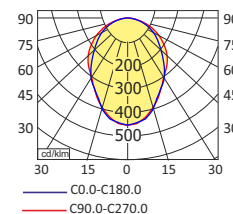
Příklad: ATLAS LED DMP 5k4 840 DALI

Svítidlo ATLAS LED s mikroprismatickým difuzorem, se světelným tokem zdroje 5400 lm.

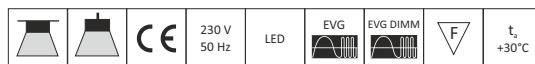
Teplota chromatičnosti 4000 K, barevné podání 80 Ra, se stmívatelným DALI předřadníkem.



ATLAS LED DMP 4k3 840



GEKKO C, S



IP 40



Designové LED svítidlo s možností integrace PIR čidla. Použití v kancelářích, obchodech, učebnách, chodbách, sociálních zařízeních.

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003 MAT nebo šedá RAL 9006 - jemná struktura
- Optika: mikroprismatický difuzor (DMP) nebo opálový difuzor (DSO)

Technické parametry

- Krytí svítidla: IP 40
- Třída ochrany I

Varianty

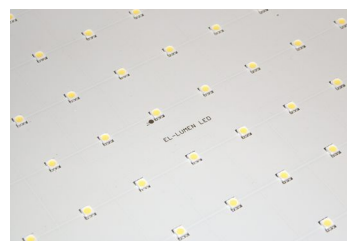
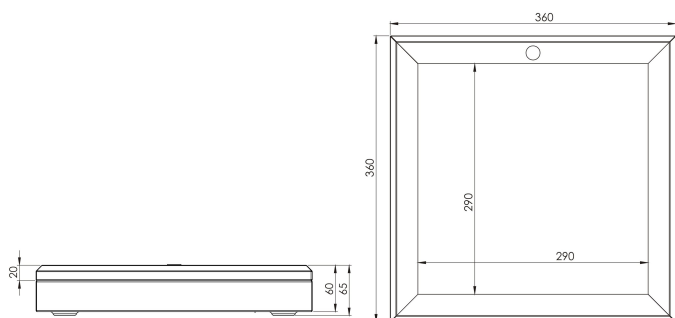
- Možnost instalace čidla přítomnosti (PIR)

Montáž

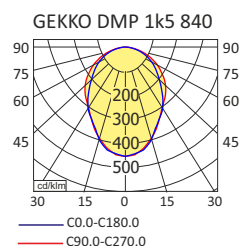
- C - přisazením
- S - zavěšením

Doporučená montážní výška 2,5 - 4 m.

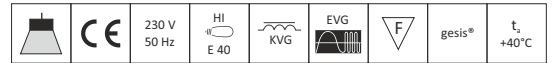
Model	Výkon	Světelný tok	Teplota chromatičnosti	Sv. zdroj	Hmotnost
GEKKO D.. 1k4 830	13 W	1 400 lm	3 000 K	LED	2,5 kg
GEKKO D.. 1k5 840	13 W	1 500 lm	4 000 K	LED	2,5 kg
GEKKO D.. 1k6 850	13 W	1 600 lm	5 000 K	LED	2,5 kg
GEKKO D.. 1k8 830	18 W	1 800 lm	3 000 K	LED	2,5 kg
GEKKO D.. 1k9 840	18 W	1 900 lm	4 000 K	LED	2,5 kg
GEKKO D.. 2k0 850	18 W	2 000 lm	5 000 K	LED	2,5 kg



Světelně-technická charakteristika



METIS PC



IP 20, IP 40



Použití: obchody, výrobní haly, sklady

Popis

- Tělo: hliníkový odlitek
- Barva: RAL 5024 nebo dle požadavku
- Reflektor: polykarbonát
- Difuzor: polykarbonát
- Standardně vybaveno konektorovým systémem

Možnosti

- vybavení průchodkou a kabelem požadované délky

Označení optické části

- **PC**: polykarbonátový reflektor
- **PCP**: polykarbonátový reflektor a difuzor

Montáž

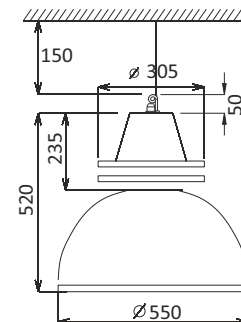
Zavěšením. Doporučená montážní výška 4 - 10 m.

Model	Světelný zdroj	Zdroj PC	PCP
METIS ... 150 H	1x150W E40	HIE	HIE
METIS ... 150 H EP	1x150W E40	HIT	HIT
METIS ... 250 H	1x250W E40	HIE	HIE

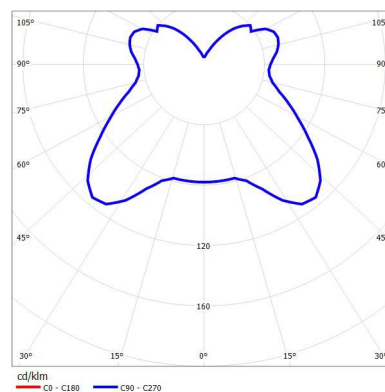
Příklad: METIS PC 150 H

HIE - halogenidová eliptická výbojka

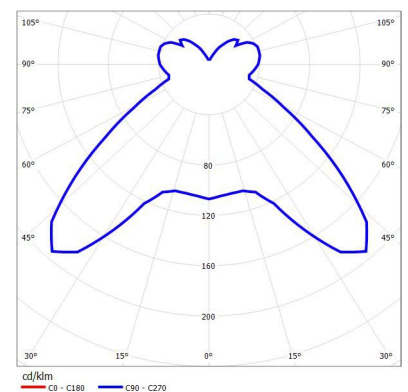
HIT - halogenidová trubcová výbojka



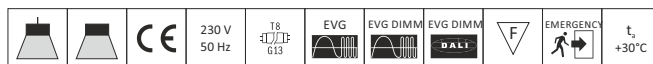
METIS PC 250 H



METIS PCP 250 H



NT-D



IP 20



Použití: sklady, průmyslové pracoviště, továrny, dílny, obchody

Popis

- Těleso: lakovaný plech
 - Barva: RAL 9003
- Difuzor: dle modelu svítidla

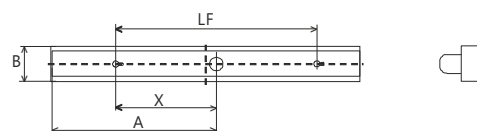
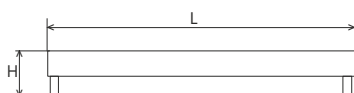
Montáž

Zavěšením, přisazením. Doporučená montážní výška 2,5 - 4 m.

Varianty

Některé typy svítidla je na objednávku možno dodat vybavené dokonalejšími světelnými zdroji T5.

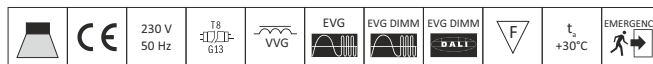
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		L	B	H	LF	A	X
NT 118 D	T8 1x18W	625	50	88	430	307	215
NT 130 D	T8 1x30W	929	50	88	430	460	215
NT 136 D	T8 1x36W	1233	50	88	430	611	215
NT 158 D	T8 1x58W	1533	50	88	430	761	215



D - difuzor



TYP 0



IP 40



Použití: kanceláře, učebny, chodby, obchody

Popis

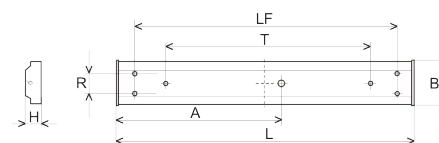
- Těleso: lakovaný plech
- Barva: RAL 9003
- Difuzor: čirý prismatický akrylát

Montáž

Přisazením. Doporučená montážní výška 2,5 - 5 m.

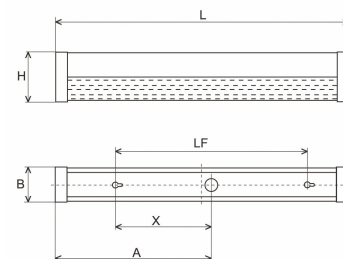
Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]						
		L	B	H	LF	R	T	A
0118	T8 2x18W	635	200	83	290	90	-	317
0110	T8 2x36W	1242	200	83	900	90	600	633
0111	T8 2x36W	1242	205	70	638	170	-	638
0158	T8 2x58W	1542	200	83	895	90	898	609

Příklad: 0118

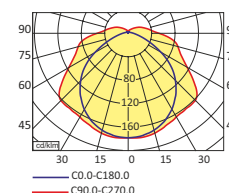


Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]					
		L	B	H	LF	A	X
NT 0118	T8 1x18W	635	55	100	430	312	215
NT 0136	T8 1x36W	1245	55	100	430	617	215
NT 0158	T8 1x58W	1545	55	100	430	767	215

Příklad: NT 0118



0110



SPECIÁLNÍ OSVĚTLENÍ



R E A L I Z A C E

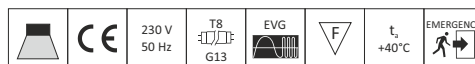
Speciální svítidla

RMS

AVF

Zóna 1, 21

II 2GD Ex e tD CII T5 T70° C



IP 66

Speciální osvětlení



Použití: průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21

Popis

- Těleso: termostet - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: černá
- Reflektor: lakovaný hliníkový plech
- Difuzor: čirý polykarbonát

Montáž

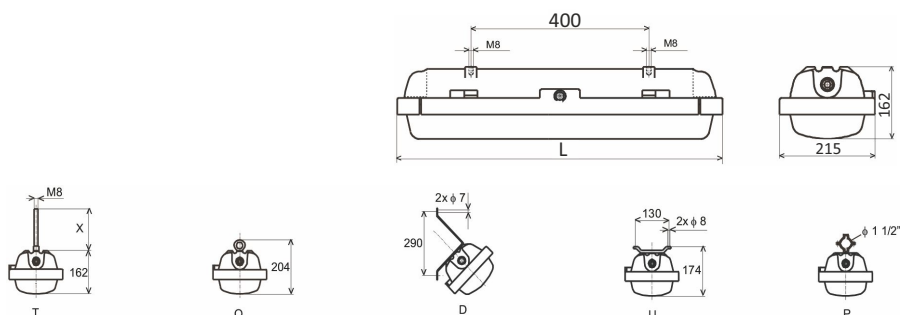
Přisazením, zavěšením. Způsoby upevnění svítidla (na objednávku)

- T - zavěšení na tyčové závěsy
- O - zavěšení na kovová oka
- D - přisazení na zeď
- U - přisazení na strop
- P - montáž na výložník

Doporučená montážní výška 3 - 6 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm] L
Třída ochrany I		
AVF 118	T26 1x18W	732
AVF 218	T26 2x18W	732
AVF 136	T26 1x36W	1342
AVF 236	T26 2x36W	1342

Příklad: AVF 118



EVF

Zóna 1, 21

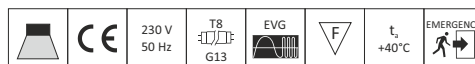


II 2G Ex d IIC T6...T4

Zóna 2, 22



II 2D Ex tD A21
T80°C...T130°C



IP 66

Speciální osvětlení



Použití: průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21

Popis

- Těleso: odlitek z hliníkové slitiny, povrchově upravený práškovou barvou
- Barva: RAL 7035
- Reflektor: bíle lakovaný ocelový plech
- Difuzor: trubice z temperovaného skla

Montáž

Přisazením, zavěšením (na objednávku)

- U - upevňovací třmen k přisazení na strop
- V - upevňovací třmen k přisazení na strop
- D - upevňovací zařízení k přisazení na zeď pod úhlem 45°
- P - příslušenství pro montáž na výložník pomocí upevňovacích svorek

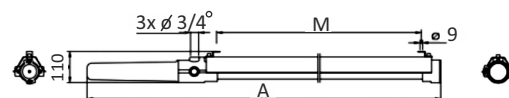
Doporučená montážní výška 3 - 6 m.

Model	Světelný zdroj	Nouzové osvětlení			Rozměry [mm]		
		EF (M)	EE (NM)	-	A	B	M
Třída ochrany I							
EVF ... 118	T26 1x18W	x	x	x	1060	114	110
EVF ... 218	T26 2x18W	x		x	1060	184	110
EVF ... 136	T26 1x36W	x	x	x	1672	114	110
EVF ... 236	T26 2x36W	x		x	1672	184	110
EVF ... 158	T26 1x58W	x	x	x	1972	114	110
EVF ... 258	T26 2x58W	x		x	1972	184	110

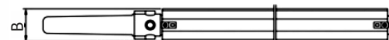
Příklad : EVF EF 118

M - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)

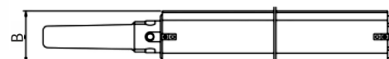
EVF 1x..., EVF 2x...



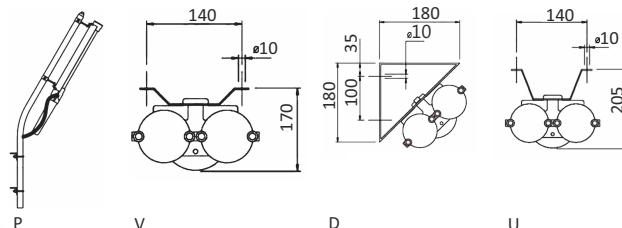
EVF 1x...

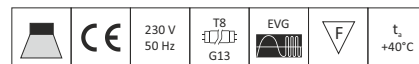


EVF 2x...



Montáž:





Použití: průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21

Popis

- Těleso: termostet - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: černá
- Reflektor: lakovaný hliníkový plech
- Difuzor: čirý polykarbonát

Montáž

Přisazením, zavěšením, nebo pomocí upevňovacího příslušenství (na objednávku)
Možnost upevnění svítidla (na objednávku):

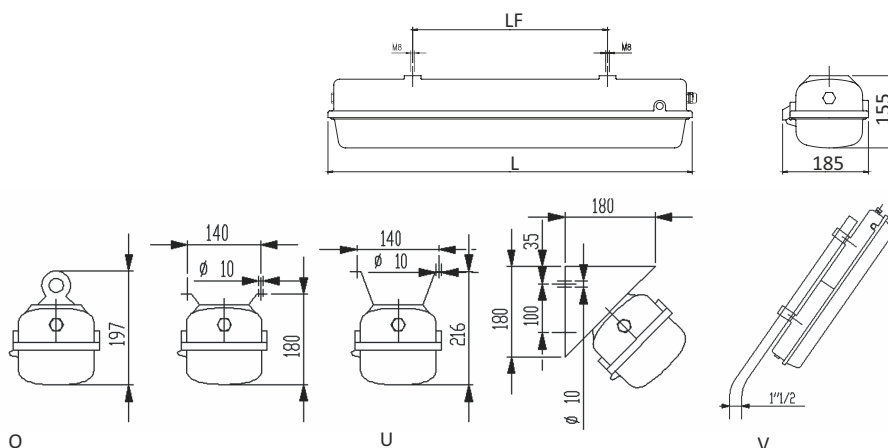
- O - závěsné kovové oko
- U - upevňovací třmen k přisazení na strop
- V - upevňovací třmen k přisazení na strop
- D - upevňovací zařízení k přisazení na zeď pod úhlem 45°
- P - příslušenství pro montáž na výložník pomocí upevňovacích svorek

Doporučená montážní výška 3 - 6 m.

Model	Světelný zdroj	Nouzové osvětlení			Rozměry [mm]	
		EF (M)	EE (NM)	-	L	LF
Třída ochrany I						
EXEL ... 118	T26 1x18W	x	x	x	785	420
EXEL ... 218	T26 2x18W	x		x	785	420
EXEL ... 136	T26 1x36W	x	x	x	1370	720
EXEL ... 236	T26 2x36W	x		x	1370	720

Příklad: EVF EF 118

M - integrovaný nouzový modul (rozsvítí 1 zdroj při výpadku el. energie)



RMS

Zóna 1, 21

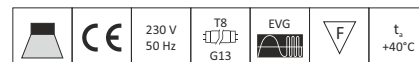


II 2GD Ex e; tD II CT4;
T5; 105° C/90° C

Zóna 2, 22



II 3GD Ex nA II T5; T4;
105° C/90° C



IP 65



Použití:

RMS 550

Průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 2, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 22.

RMS 560

Průmyslové prostory s výskytem prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóna 1, s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóna 21.

Popis

- Těleso: nerezová ocel
- Barva: nerezová ocel
- Reflektor: lakovaný ocelový plech
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo (4J)

Montáž

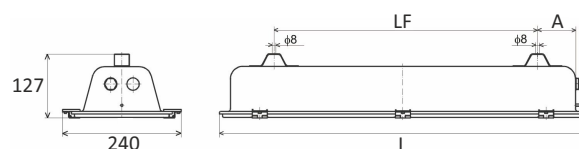
Přisazením, zavěšením, nebo pomocí upevňovacího příslušenství (na objednávku).
Doporučená montážní výška 3 - 6 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]		
		L	A	LF
RMS 550 118	G13 1x18W	738	85	530
RMS 550 218	G13 2x18W	738	85	530
RMS 550 136	G13 1x36W	1345	250	800
RMS 550 236	G13 2x36W	1345	250	800

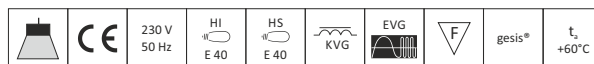
Příklad: RMS 550 118

Model	Světelný zdroj	Rozměry [mm]		
		L	A	LF
RMS 560 118	G13 1x18W	738	85	530
RMS 560 218	G13 2x18W	738	85	530
RMS 560 136	G13 1x36W	1345	250	800
RMS 560 236	G13 2x36W	1345	250	800

Příklad: RMS 560 118



TRITON T60



IP 20, IP 65



Použití: průmysl, výrobní haly, sklady

Popis

- Těleso: dva hliníkové odlitky
- Barva: RAL 5024
- Reflektor: leštěný hliníkový výlisek
- Difuzor: tvrzené bezpečnostní sklo (X) zajištěné sponami a řetízkem
- Spony a šrouby: nerezová ocel
- Příslušenství: závěsný háček
- Standardně vybaveno konektorovým systémem

Označení optické části

- **C:** reflektor produkující úzký svazek paprsků
- **D:** reflektor produkující široký svazek paprsků

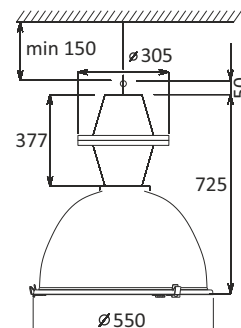
Montáž

Zavěšením. Doporučená montážní výška 6 - 18 m.

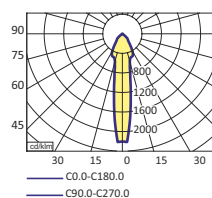
Model	Světelný zdroj	Zdroj DX	CX	NET [kg]
TRITON T60 ... 150 S/H	1x150W E40	HSE/ HIE	HST/ HIT	11,3
TRITON T60 ... 250 S/H	1x250W E40	HSE/ HIE	HST/ HIT	12,8
TRITON T60 ... 400 S/H	1x400W E40	HSE/ HIE	HST/ HIT	14,2

Příklad: TRITON T60 CX 150 S

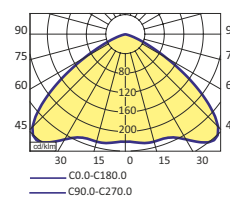
- HSE - sodíková eliptická výbojka
- HIE - halogenidová eliptická výbojka
- HST - sodíková trubcová výbojka
- HIT - halogenidová trubcová výbojka



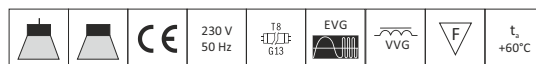
TRITON CX 400H



TRITON DX 400H



TYP1 T60



IP 65



- Použití: dílny, velkosklady, garáže

Popis

- Těleso: termoset - polyester plněný skelným vláknem
- Barva: RAL 7035
- Difuzor: akrylát (PMMA), polykarbonát (PC)
- Spony: plast, nerezová ocel

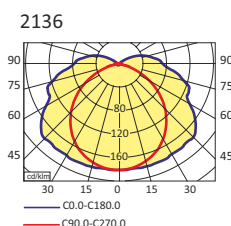
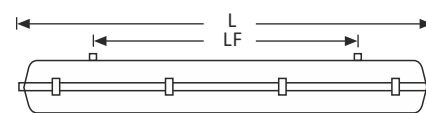
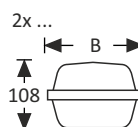
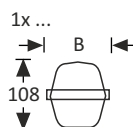
Možnosti

- **základní provedení** - kompenzované, s PMMA difuzorem a plastovými sponami
- **PC** - s polykarbonátovým difuzorem, nerezovými sponami
- **RL** - s leštěným reflektorem
- **EP** - s elektronickým předřadníkem
- **EPS-A, EPS-D, EPS-C, DALI** - regulovatelný elektronický předřadník
- **N** - nekompensované svítidlo
- **PP** - průběžné propojení 5x1,5mm², na objednávku 5x2,5 mm²

Montáž

Přisazením, zavěšením, pomocí držáků na výložník (48mm). Doporučená montážní výška 3 - 5 m.

Model	Světelný zdroj	Rozměry			NET [kg]	
		L	B	LF		
1118 T60	T8 1x18W	666	100	230	1,72	T50, T60 - možnost provedení pro vyšší teplotu okolí
1136 T60	T8 1x36W	1275	100	839	2,86	
2118 T60	T8 2x18W	666	170	230	2,35	
2136 T60	T8 2x36W	1275	170	839	4,30	
1118 T50 EP	T8 1x18W	666	100	230	1,72	
2118 T50 EP	T8 2x18W	666	170	230	2,35	
1136 T60 EP	T8 1x36W	1275	100	839	2,86	
1158 T60 EP	T8 1x58W	1575	100	1138	4,00	
2136 T60 EP	T8 2x36W	1275	170	839	4,30	
2158 T60 EP	T8 2x58W	1575	170	1138	5,90	



NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ



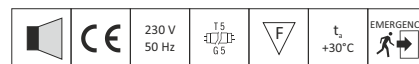


EXIT

R E A L I Z A C E

Nouzové svítidla
DIONE

DIONE 13



IP 65

Nouzové osvětlení



Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: vstříkovaný ABS
- Barva: bílá
- Difuzor: vstříkovaný polykarbonát
- Světelný zdroj: lineární zářivka T5 (1 x 8 W)
- Baterie: NiCd
- Doba nabíjení: 24hod.
- Třída ochrany I
- Vzdálenost rozpoznání: 20 m
- Piktogramy: na objednávku

Montáž

Přisazením na stěnu. Doporučená montážní výška 2,5 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim	
	Čas	M	NM

DIONE 13 308 3 x x

Centrální baterie - konfigurace svítidla

DIONE 13 8W CB

Příklad: DIONE 13 308

M: trvalé nouzové osvětlení

NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie

CB: centrální baterie EVG AC/DC

Piktogramy - 297 x 98



01



02



04



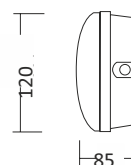
07



08



09





Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: nerezová ocel
- Barva: stříbrná
- Světelný zdroj: LED 3x1W
- Baterie: NiCD
- Doba nabíjení: 12hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany I

Montáž

Do podhledu. Doporučená montážní výška 2,5 - 8 m.

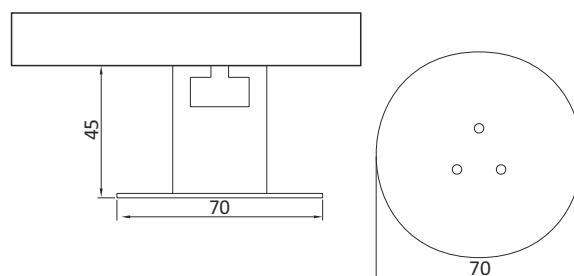
Model	Čas [h]	Řežim		Provedení		
		M	NM	MT	RS	AT
DIONE EY LED 1h	1	x	x	x	x	x
DIONE EY LED 3h	3	x	x	x	x	x

Centrální baterie - konfigurace svítidla

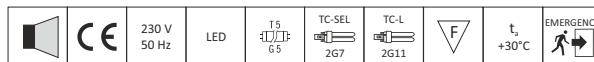
DIONE EY LED CB

Příklad: DIONE EY 1hLED M MT

- M: trvalé nouzové osvětlení
- NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie
- MT: tlačítko pro manual test
- RS: monitorovací systém RUBIC
- AT: autotest
- CB: centrální baterie EVG AC/DC



DIONE H, HL



IP 65

Nouzové osvětlení



Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: polykarbonát
- Barva: bílá
- Světelný zdroj: LED 1,2W, lineární zářivka T5 8W, kompaktní zářivka 11W, 18W
- Baterie: NiMH
- Doba nabíjení: 24hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany I
- Vzdálenost rozpoznání: 25 m
- Piktogramy: na objednávku

Montáž

Přisazením na stěnu. Doporučená montážní výška 2 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim		Provedení			Zdroj
		M	NM	MT	RS	AT	
DIONE H 108	1	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE H 308	3	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE H 111	1	x	x	x	x	x	TC-SEL 2G7
DIONE H 311	3	x	x	x	x	x	TC-SEL 2G7
DIONE H 118	1	x	x	x	x	x	TC-L 2G11
DIONE H 318	3	x	x	x	x	x	TC-L 2G11
DIONE HL LED 1h	1	x	x	x	x	x	
DIONE HL LED 3h... ..	3	x	x	x	x	x	

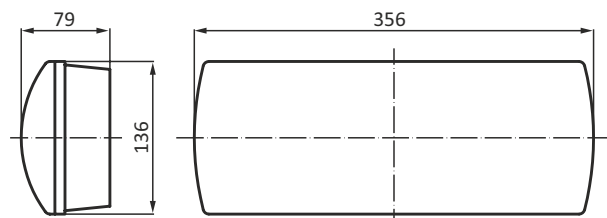
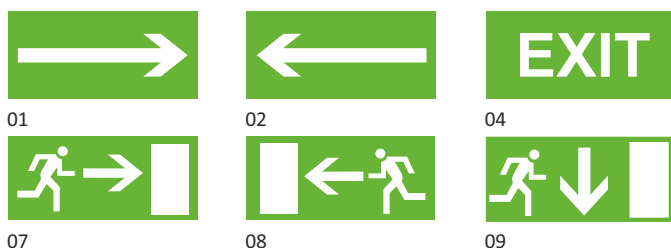
Centrální baterie - konfigurace svítidla

DIONE H 8W CB
DIONE H 11W CB
DIONE H 18W CB
DIONE HL LED CB

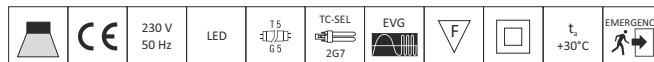
Příklad: DIONE TG 108 M MT

- M: trvalé nouzové osvětlení
- NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie
- MT: tlačítko pro manual test
- RS: monitorovací systém RUBIC
- AT: autotest
- CB: centrální baterie EVG AC/DC

Piktogramy - 125 x 250



DIONE HD, HDL



IP 65



Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: polykarbonát
- Barva: bílá
- Světelný zdroj: LED 1,2W, lineární zářivka T5 8W, kompaktní zářivka 2G7 11W
- Baterie: NiMH
- Doba nabíjení: 24hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany II
- Vzdálenost rozpoznání: 25 m
- Piktogramy: na objednávku

Montáž

Přisazením na strop. Doporučená montážní výška 2,5 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim		Provedení			Zdroj
		M	NM	MT	RS	AT	
DIONE HD 108	1	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE HD 308	3	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE HD 111	1	x	x	x	x	x	TC-SEL 2G7
DIONE HD 311	3	x	x	x	x	x	TC-SEL 2G7
DIONE HDL LED 1h	1	x	x	x	x	x	
DIONE HDL LED 3h	3	x	x	x	x	x	

Centrální baterie - konfigurace svítidla

- DIONE HD 8W CB
- DIONE HD 11W CB
- DIONE HDL LED CB

Příklad: DIONE TG 108 M MT

- M: trvalé nouzové osvětlení
- NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie
- MT: tlačítko pro manual test
- RS: monitorovací systém RUBIC
- AT: autotest
- CB: centrální baterie EVG AC/DC

Piktogramy - 125 x 250



01



02



04



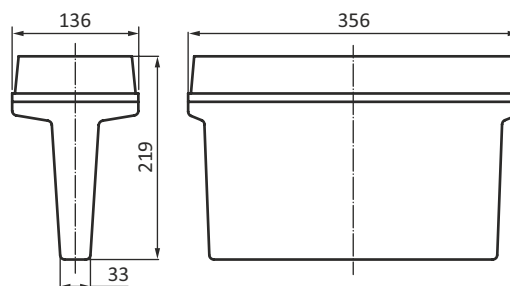
07



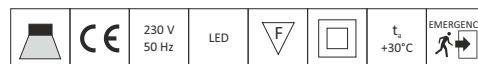
08



09



DIONE LVNO, DIONE LVNC



IP 40

Nouzové osvětlení



Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: plastový odlitek
- Barva: bílá, stříbrná
- Světelný zdroj: LED 3W
- Baterie: NiMH
- Doba nabíjení: 12hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany II

Montáž

Přisazením. Doporučená montážní výška 2,5 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim		Provedení		
		M	NM	MT	RS	AT
DIONE LVNO LED 1h	1	x	x	x	x	x
DIONE LVNO LED 3h	3	x	x	x	x	x
DIONE LVNC LED 1h	1	x	x	x	x	x
DIONE LVNC LED 3h	3	x	x	x	x	x

Centrální baterie - konfigurace svítidla

DIONE LVNO LED CB

DIONE LVNC LED CB

Příklad: DIONE LVNO 1hLED M MT

LPVO: optika do otevřených prostorů

LPVC: optika do únikových cest

M: trvalé nouzové osvětlení

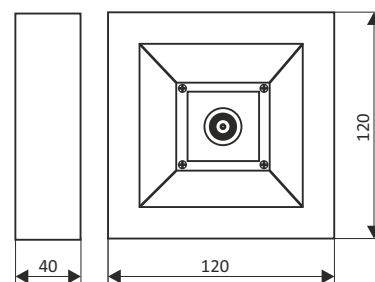
NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie

MT: tlačítko pro manual test

RS: monitorovací systém RUBIC

AT: autotest

CB: centrální baterie EVG AC/DC



DIONE LVPO, LVPC



IP 40



Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: polykarbonát
- Barva: bílá, stříbrná
- Světelný zdroj: LED 3W
- Baterie: NiMH
- Doba nabíjení: 12hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany II

Montáž

Do podhledu. Doporučená montážní výška 2,5 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim		Provedení		
		M	NM	MT	RS	AT
DIONE LVPO 1hLED	1	x	x	x	x	x
DIONE LVPO 3hLED	3	x	x	x	x	x
DIONE LVPC 1hLED	1	x	x	x	x	x
DIONE LVPC 3hLED	3	x	x	x	x	x

Centrální baterie - konfigurace svítidla

DIONE LVPO LED CB
DIONE LVPC LED CB

Příklad: DIONE LVPO 1hLED M MT

LVPO: optika do otevřených prostorů

LVPC: optika do únikových cest

M: trvalé nouzové osvětlení

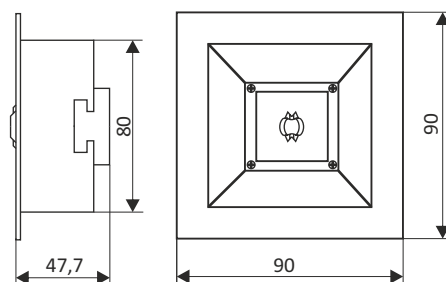
NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie

MT: tlačítko pro manual test

RS: monitorovací systém RUBIC

AT: autotest

CB: centrální baterie EVG AC/DC





Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: polykarbonát
- Barva: bílá
- Světelný zdroj: lineární zářivka T5 8W, kompaktní zářivka 2G7 11W
- Baterie: NiMH
- Doba nabíjení: 24hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany I
- Vzdálenost rozpoznání: 30 m
- Piktogramy: na objednávku

Montáž

Přisazením na stěnu. Doporučená montážní výška 2 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim		Provedení			Zdroj
		M	NM	MT	RS	AT	
DIONE P 108	1	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE P 308	3	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE P 111	1	x	x	x	x	x	TC-CEL 2G7
DIONE P 311	3	x	x	x	x	x	TC-CEL 2G7

Centrální baterie - konfigurace svítidla

DIONE P 8W CB
DIONE P 11W CB

Příklad: DIONE P 108 M MT

- M: trvalé nouzové osvětlení
- NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie
- MT: tlačítko pro manual test
- RS: monitorovací systém RUBIC
- AT: autotest
- CB: centrální baterie EVG AC/DC

Piktogramy - 150 x 300



01



02



04



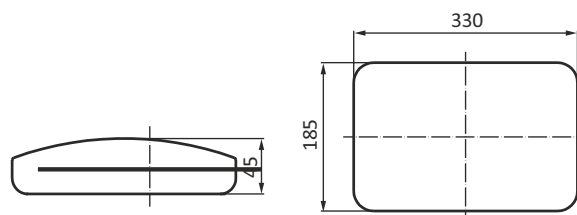
07



08



09





Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: lakovaný plech
- Barva: bílá, stříbrná
- Světelný zdroj: LED 1,2W nebo lineární zářivka T5 8W
- Baterie: NiMH
- Doba nabíjení: 24hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany I
- Vzdálenost rozpoznání: 30 m
- Piktogramy: na objednávku

Montáž

Do podhledu. Doporučená montážní výška 2,5 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim		Provedení		
		M	NM	MT	RS	AT
DIONE PL 108	1	x	x	x	x	x
DIONE PL 308	3	x	x	x	x	x
DIONE PL LED 1h	1	x	x	x	x	x
DIONE PL LED 3h	3	x	x	x	x	x

Centrální baterie - konfigurace svítidla

DIONE PL 8W CB
DIONE PL LED CB

Příklad: DIONE PL 108 M MT

M: trvalé nouzové osvětlení
 NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie
 MT: tlačítko pro manual test
 RS: monitorovací systém RUBIC
 AT: autotest
 CB: centrální baterie EVG AC/DC

Piktogramy - 150 x 300



01



02



04



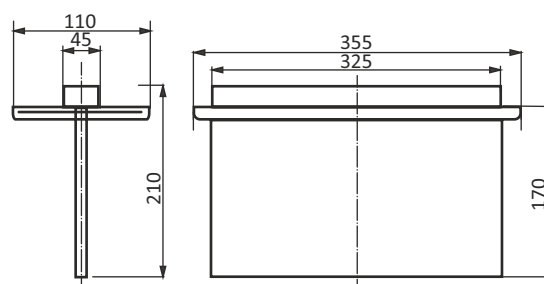
07



08



09



DIONE TG, TL



IP 22

Nouzové osvětlení



Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: polykarbonát
- Barva: bílá
- Světelný zdroj: LED 1,2W nebo lineární zářivka T5 8W
- Baterie: NiMH
- Doba nabíjení: 24hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany II
- Vzdálenost rozpoznání: 20 m
- Piktogramy: na objednávku

Montáž

Prísazením na stěnu. Doporučená montážní výška 2 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim		Provedení		
		M	NM	MT	RS	AT
DIONE TG 108	1	x	x	x	x	x
DIONE TG 308	3	x	x	x	x	x
DIONE TL LED 1h	1	x	x	x	x	x
DIONE TL LED 3h	3	x	x	x	x	x

Centrální baterie - konfigurace svítidla

DIONE TG 8W CB

DIONE TL LED CB

Příklad: DIONE TG 108 M MT

- M: trvalé nouzové osvětlení
- NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie
- MT: tlačítko pro manual test
- RS: monitorovací systém RUBIC
- AT: autotest
- CB: centrální baterie EVG AC/DC

Piktogramy - 100 x 300



01



02



04



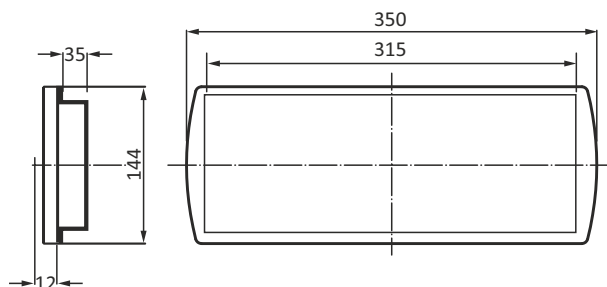
07



08



09





Použití: chodby, kanceláře, sklady

Popis

- Těleso: polykarbonát
- Barva: stříbrná (TW), černá (TWB)
- Světelný zdroj: LED 1,2W, lineární zářivka T5 8W
- Baterie: NiMH
- Doba nabíjení: 24hod (LED identifikace nabíjení baterie). Elektronická ochrana proti kompletnímu vybití baterie
- Třída ochrany I
- Vzdálenost rozpoznání: 30 m
- Piktogramy: na objednávku

Montáž

Přisazením na stěnu nebo na strop.
Doporučená montážní výška 2 - 8 m.

Model	Čas [h]	Řežim		Provedení			Zdroj
		M	NM	MT	RS	AT	
DIONE TW 108	1	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE TW 308	3	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE TWB 108	1	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE TWB 308	3	x	x	x	x	x	T16 G5
DIONE TW LED 1h	1	x	x	x	x	x	
DIONE TW LED 3h... ..	3	x	x	x	x	x	
DIONE TWB LED 1h	1	x	x	x	x	x	
DIONE TWB LED 3h... ..	3	x	x	x	x	x	

Centrální baterie - konfigurace svítidla

DIONE TW 8W CB

DIONE TWB LED CB

Příklad: DIONE TW 108 M MT

- M: trvalé nouzové osvětlení
- NM: nouzové osvětlení svítící jen při výpadku el. energie
- MT: tlačítko pro manual test
- RS: monitorovací systém RUBIC
- AT: autotest
- CB: centrální baterie EVG AC/DC

Piktogramy - 150 x 300



01



02



04



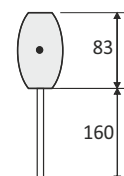
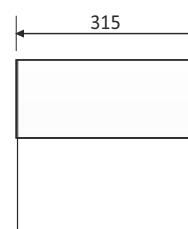
07



08



09



TECHNICKÉ INFORMACE

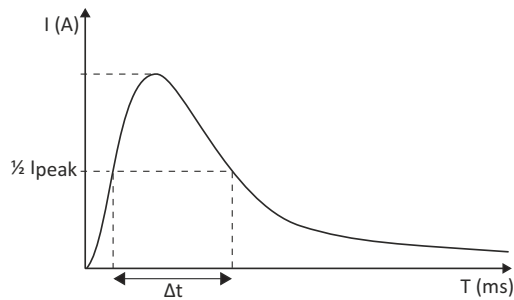


Počet elektronických předřadníků na jističe

- Skutečné množství bude záviset na odporu skutečného obvodu

Převodní tabulka pro jiné druhy jističů

MCB typ	Relativní počet předřadníků
B 10A	37 %
B 16A	60 %
B 20A	75 %
C 10A	62 %
C 16A	100% (viz tabulky)
C 20A	125 %



- Jiné typy mohou být nevhodné vzhledem k jejich vlastnostem

Elektronický předřadník T5 - nestmívatelný

Zdroj	Počet předřadníků na jističe 16 A Typ C		Nárazový proud	½ časová hodnota	Kalkulovaná energie
	Podle I_{cont}	Podle I_{peak}	Podle I_{peak} (A)	Δt (μS)	$I_{peak}^2 \Delta t$ ($\Delta^2 S$)
1 x 14 W T5	166	122	17	69	0.16
2 x 14 W T5	83	47	34	149	1.30
3 x 14 W T5	56	47	34	149	1.30
4 x 14 W T5	42	42	34	149	1.30
1 x 21 W T5	112	47	34	149	1.30
2 x 21 W T5	57	47	34	149	1.30
1 x 28 W T5	86	47	34	149	1.30
2 x 28 W T5	43	43	34	149	1.30
1 x 35 W T5	68	47	34	149	1.30
2 x 35 W T5	34	34	34	149	1.30
1 x 24 W T5	103	103	17	69	0.16
2 x 24 W T5	53	53	17	69	0.16
3 x 24 W T5	35	32	47	165	2.67
4 x 24 W T5	27	27	47	165	2.67
1 x 39 W T5	61	61	17	69	0.16
2 x 39 W T5	32	32	34	149	1.30
1 x 49 W T5	49	47	34	149	1.30
2 x 49 W T5	25	25	47	172	2.77
1 x 54 W T5	44	44	34	149	1.30
2 x 54 W T5	22	22	47	165	2.67
1 x 80 W T5	30	30	34	149	1.30
2 x 80 W T5	15	15	67	231	6.74

Elektronický předřadník T8 - nestmívatelný

Zdroj	Počet předřadníků na jističe 16 A Typ C		Nárazový proud	½ časová hodnota	Kalkulovaná energie
	Podle I_{cont}	Podle I_{peak}	Podle I_{peak} (A)	Δt (μS)	$I_{peak}^2 \Delta t$ ($\Delta^2 S$)
1 x 18 W T5	136	74	23	131	0.51
2 x 18 W T5	70	70	22	132	0.48
4 x 18 W T5	36	36	37	193	2.00
1 x 36 W T5	72	71	24	134	0.57
2 x 36 W T5	37	37	30	152	0.90
1 x 58 W T5	47	47	23	128	0.52
2 x 58 W T5	24	24	50	136	2.59

Elektronický předřadník pro kompaktní zářivky - nestmívatelný

Zdroj	Počet předřadníků na jističe 16 A Typ C		Nárazový proud	½ časová hodnota	Kalkulovaná energie
	Podle I_{cont}	Podle I_{peak}	Podle I_{peak} (A)	Δt (μS)	$I_{peak}^2 \Delta t$ ($\Delta^2 S$)
1 x 9 W TC-SE	229	34	41	182	0.23
1 x 10 W TC-DE	224	34	41	182	0.23
1 x 10 W TC-DD	215	34	41	182	0.23
1 x 11 W TC-SE	167	34	41	182	0.23
1 x 13 W TC-DE/TE	160	34	41	182	0.23
1 x 16 W TC-DD	160	34	41	182	0.23
2 x 9 W TC-SE	129	34	41	182	0.23
2 x 10 W TC-DE	120	34	41	182	0.23
2 x 11 W TC-SE	90	34	41	182	0.23
2 x 13 W TC-DE/TE	84	34	41	182	0.23
1 x 18 W TC-DE/TE	127	35	41	181	0.22
2 x 18 W TC-DE/TE	67	35	41	181	0.22
1 x 21 W TC-DD	102	35	41	181	0.22
1 x 18 W TC-L/F	147	33	40	192	0.23
1 x 24 W TC-L/F	96	33	40	192	0.23
1 x 26 W TC-DE/TE	88	33	40	192	0.23
1 x 32 W TC-TE	75	33	40	192	0.23
1 x 42 W TC-TEs	55	33	40	192	0.23
1 x 22 W TC-T5c	96	33	40	192	0.23
1 x 40 W TC-T5c	59	33	40	192	0.23
2 x 18 W TC-L/F	68	33	40	192	0.23
2 x 24 W TC-L/F	46	33	40	192	0.23
2 x 26 W TC-DE/TE	42	33	40	192	0.23
2 x 26 W TC-DE/TE	45	33	42	184	0.24
2 x 32 W TC-TE	38	33	42	184	0.24
2 x 42 W TC-TE	28	28	42	184	0.24
22 + 40 W TC-T5c	38	33	42	184	0.24
40 + 40 W TC-T5c	32	32	42	184	0.24

Elektronický předřadník analogový - stmívatelný

Zdroj	Počet předřadníků na jističe 16 A Typ C		Nárazový proud	½ časová hodnota	Kalkulovaná energie
	Podle I_{cont}	Podle I_{peak}	Podle I_{peak} (A)	Δt (μS)	$I_{peak}^2 \Delta t$ ($\Delta^2 S$)
1 x 14 W T5	152	86	25	49	0.26
2 x 14 W T5	83	71	31	44	0.35
4 x 14 W T5	42	42	31	44	0.35
1 x 21 W T5	107	86	25	49	0.26
2 x 21 W T5	56	56	31	44	0.35
1 x 24 W T5	99	86	25	49	0.26
2 x 24 W T5	52	52	31	44	0.35
1 x 28 W T5	83	83	25	49	0.26
2 x 28 W T5	40	40	31	44	0.35
1 x 35 W T5	66	66	31	44	0.35
2 x 35 W T5	33	33	47	149	2.43
1 x 39 W T5	61	61	31	44	0.35
2 x 39 W T5	31	31	47	149	2.43
1 x 49 W T5	48	48	31	44	0.35
2 x 49 W T5	24	24	47	205	3.37
1 x 54 W T5	43	43	31	44	0.35
2 x 54 W T5	22	22	47	205	3.37
1 x 80 W T5	29	27	47	205	3.37
1 x 18 W T8	136	86	25	49	0.26
2 x 18 W T8	70	70	31	44	0.35
4 x 18 W T8	36	34	47	149	2.43
1 x 24 W TCL	99	86	25	49	0.26
2 x 24 W TCL	52	52	31	44	0.35
1 x 36 W T8/TCL	70	70	31	44	0.35
2 x 36 W T8/TCL	36	34	47	149	2.43
1 x 58 W T8	47	47	31	44	0.35
2 x 58 W T8	24	24	47	205	3.37

Elektronický předřadník analogový - stmívatelný

Zdroj	Počet předřadníků na jističe 16 A Typ C		Nárazový proud	½ časová hodnota	Kalkulovaná energie
	Podle I_{cont}	Podle I_{peak}	Podle I_{peak} (A)	Δt (μ S)	$I_{peak}^2 \Delta t$ (Δ^2 S)
1 x 70 W T8	40	34	47	149	2.43
1 x 55 W TCL	42	42	31	44	0.35
2 x 55 W TCL	22	22	47	205	3.37
1 x 80 W TCL	29	27	47	205	3.37

Elektronický předřadník DALI - stmívatelný

Zdroj	Počet předřadníků na jističe 16 A Typ C		Nárazový proud
	Podle I_{cont}	Podle I_{peak}	Podle I_{peak} (A)
1x14 W T5	152	46	35
2x14 W T5	79	38	38
4x14 W T5	42	42	35
1x21 W T5	110	46	35
2x21 W T5	56	38	38
1x24 W T5, TC-L	101	57	30
2x24 W T5, TC-L	51	45	37
1x28 W T5	81	46	35
2x28 W T5	42	38	38
1x35 W T5	66	46	35
2x35 W T5	34	34	38
1x36 W T8, TC-L	73	45	37
2x36 W T8, TC-L	37	34	44
1x39 W T5	61	45	37
2x39 W T5	31	31	44
1x49 W T5	47	45	37
2x49 W T5	24	24	49
1x54 W T5	44	44	37
2x54 W T5	22	22	49
1x55 W T5, TC-L	43	43	37
2x55 W T5, TC-L	22	22	49
1x80 W T5, TC-L	30	26	49

Ovládání a úspory elektrické energie vysokotlakých sodíkových výbojek

Řízený elektronický předřadník (označení např. 70S EP)

Kompaktní řešení s elektronickým předřadníkem nahradí běžné konvenční prvky (elektromagnetický předřadník, kompenzační kondenzátor, zapalovač) ve svítidle a dosahuje vysoké životnosti - 80 000 hodin. Elektronický předřadník s redukcí výkonu dále nabízí nejen úsporu příkonu elektrického proudu a automatické přepínání do redukováného výkonu, ale i delší život světelného zdroje. Výkon výbojky je totiž stabilizován v celém napěťovém rozsahu a elektronický předřadník si řídí rovněž náběhový proud. Stmívat předřadník dokáže podle typu výbojky až na 40% tzn. úspory elektrické energie až 50%. V dnešní době elektronický předřadník s redukcí výkonu přináší nejvyšší uživatelský komfort a maximální energetickou úsporu.

Úspory energie pomocí redukce výkonu svítidel pro osvětlení komunikací

Jak už je známo, předřadníky s redukcí výkonu jsou používány tam, kde během noci může být v určitém časovém intervalu snížena intenzita osvětlení za účelem úspory elektrické energie. Pokud těmito předřadníky osadíme všechna svítidla osvětlovací soustavy, zajistíme tím dobrou a rovnoměrnou viditelnost na všech místech soustavy na rozdíl od soustav, kde se kvůli dosažení úspor energie vypínají jednotlivá svítidla nebo i celé světelné řady.

Při použití předřadníků umožňujících redukcí výkonu dochází ke snížení světelného toku podle použitého typu výbojky o 45 až 55% oproti plnému výkonu, tzn. úsporu energie 37 až 42%.

Systém s pomocnou řídicí fází (označení např. 70/50S A)

Popis činnosti: Při zapnutí napájecího napětí se svítidlo rozsvítí na plný výkon, po vypnutí řídicí fáze v rozvaděči relé přepne odbočku na předřadníku. Tím dojde k přepnutí na vyšší impedanci což omezí proud protékající výbojkou.

Systém s časovým spínačem-bez řídicí fáze (označení např. 70/50S SM)

Výhodou je možnost montáže těchto svítidel bez nutnosti zásahu do stávající instalace, není potřeba ovládací fáze pro redukcí výkonu.

Popis činnosti: Při zapnutí napájecího napětí se svítidlo rozsvítí na plný výkon, po dosažení nastaveného času (standardně po 4,5 hodinách, je možné výrobcem předřadníků tuto dobu změnit podle požadavku) relé přepne odbočku na předřadníku. Tím dojde k přepnutí na vyšší impedanci což omezí proud protékající výbojkou.

Systém s programovatelným přepínačem - bez řídicí fáze (označení např. 70/50 S U6M)

Výhodou je možnost montáže svítidel vybavených tímto systémem bez nutnosti zásahu do stávající instalace, není potřeba ovládací fáze pro redukcí výkonu.

Princip činnosti: doba trvání redukováného výkonu je fixně nastavena na 7 hodin. (tento interval lze nastavit individuálně) Systém si podle vypnutí a zapnutí soustavy VO sám určí tzv. "půlnoc". Spínač U6M poté sám přepne na nižší úroveň 3 hodiny před tzv. "půlnocí" a poté zpět na 100% výkonu 4 hodiny po tzv. "půlnoci".

Regulace osvětlení zářivkových svítidel

Zářivkové svítidla jsou na rozdíl od výbojkových velmi vhodná pro provoz světelné soustavy s regulačním systémem. Zářivky lze stmívat až do 1% a při redukcí světelného toku neztrácejí na barevném podání. Zářivkové svítidla disponují okamžitým náběhem a je možné je provozovat i s pohybovými čidly. Úspory nainstalovaného příkonu jsou až 75%. S návrhem regulace si nelamte hlavu - obraťte se na naši projekční kancelář.

EPS-A - analogová regulace

Nejjednodušší způsob regulace, kdy je ve svítidle použito analogový předřadník 1-10V. Tato regulace je vhodná především do jednoduchých kancelářských prostor s denním příspěvkem. Manuální regulátory dokáží určitou zátěž i silově vypnout. Analogová regulace má omezení počtů předřadníků na daný regulátor. V průmyslových aplikacích je tento způsob regulace náchylný k rušení. Je nutné oddělit ovládací vedení od silového. Světelná soustava musí také obsahovat stýkače, které svítidla silově spínají. Automatická analogová regulace dokáže udržovat konstantní hladinu osvětlenosti na pracovní ploše. Čidlo je možné klipsou připnout k trubici ve svítidle, integrovat do svítidla nebo zapustit do podhledu. Manuální regulátory jsou určeny do instalační krabice na zed'

EPS-D - digitální regulace

Pokročilý způsob regulace vhodný především do kancelářských prostor. Řízení až 25 předřadníků. Možnost jejich spínání. Zvýšení uživatelského komfortu pomocí dálkového ovládání. Digitální regulaci dokážeme regulovat světelný tok svítidla na základě příspěvku denního osvětlení, ale také detekci přítomnosti osob. Čidlo je možné integrovat do svítidla, zapustit do podhledu, nebo přisadit.

EPS-C - elektronický předřadník s funkcí koridor

Tyto předřadníky komunikují s běžnými detektory přítomnosti či pohybu se spínacím prvkem relé. PIR čidlo nespíná svítidlo silově, nýbrž dává impuls předřadníku, který na pohyb nastaveným způsobem zareaguje. Jedním čidlem je možné řídit neomezené množství předřadníků. Tento typ regulace je vhodný pro chodby a prostory s častým pohybem osob. Svítidla se po nastavené době zcela vypnou, respektive přepnou do regulovaného stavu, kdy svítí na 10%. Záleží na požadavku zákazníka. Přichází člověk, tak nevstupuje do tmy a tím, že je neustále udržován výboj v trubici nedochází ke snižování života světelného zdroje.

DALI - digitální regulace DALI

Tento způsob regulace je výborný pro provozování inteligentních světelných soustav v průmyslových aplikacích i interiérech. Imunní vůči rušení a možnost souběžného vedení se silovou částí svítidla. Adresný způsob svítidel umožňuje precizní nastavení světelných podmínek a regulaci až po jednotlivých předřadnících. Výborný uživatelský komfort a vizualizace na počítači, umožní různorodé ovládání svítidel, jejich přiřazování do skupin a jejich spínání. Plánovač umožní provoz soustavy ve zcela automatickém režimu, kdy je denní, týdenní či měsíční režim předem naprogramován. Softwarová část regulačního systému může být během provozu světelné soustavy jakkoliv upravena, popřípadě se nastaví aktuální požadavky dle přání zákazníka. Regulační systém je velmi modulární a další z funkcí a výhod mohou být dodatečně zakomponovány. Tento způsob regulace přináší maximalizaci elektrických úspor a uživatelského komfortu. Významná je i jednoduchá integrace pochůzkového a nouzového osvětlení, důmyslná kontrola nad činností světelné soustavy a úspora elektrických komponent. DALI sběrnice nám totiž umožní svítidla spínat. Při vypnutí se svítidlo přepne do stand-by módu, kdy je sice neustále pod napětím, ale předřadník spotřebovává méně než 0,3W. V elektro instalaci je tak možné postrádat stýkače a např. ke svítidlu s invertorem není nutné vést trvalou dobíjecí fázi.

Vizualizace inteligentní světelné soustavy na PC

Součástí moderního světelného řešení, ať už jde o průmyslový objekt nebo administrativní budovu, je dnes samozřejmostí také inteligentní systém regulace, který dokáže přizpůsobovat svůj světelný výkon vzhledem k okolnímu prostředí.

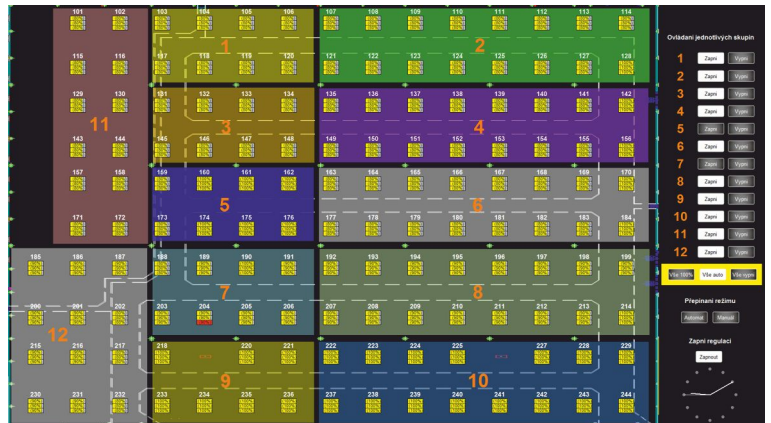
Světelná soustava tedy dokáže reagovat na množství denního světla a podle požadavků svítidla stmívat, dokáže zaznamenat, kdy se v prostoru nachází lidé a kdy není třeba svítit na plný výkon nebo lze nastavit předem známý harmonogram podle pracovní doby, časů přestávek apod. Aby tento složitý systém byl uživatelsky přívětivý i pro naše zákazníky, volitelně poskytujeme počítačovou vizualizaci, kde je možno zobrazit aktuální stav jednotlivých svítidel i měnit parametry celého systému. Je možné jej upravovat dle svých představ po skupinách či jednotlivě, a to vše bez odborné znalosti o programování systému.

Popis aplikace

Po spuštění aplikace se zobrazí obrazovka s celkovým přehledem svítidel v daném prostoru a během několika vteřin se načtou aktuální informace o momentálním stavu každého svítidla, které se přehledně graficky zobrazují uživateli (viz obr.1). Na pravém okraji obrazovky se zobrazuje signalizace provozního režimu, ve kterém se systém aktuálně nachází. V případě vzorového obrázku systém funguje v režimu Vše auto, kdy automaticky reguluje výkon soustavy dle aktuálního příspěvku denního světla tak, aby pracovní prostor nebyl zbytečně přesvětlený.

Další režimy je možno vytvořit dle požadavků zákazníka – bývá to např. režim 100 % výkonu, režim přestávky (osvětlení např. 100 lx rovnoměrně), režim pochůzko osvětlení (bezpečné osvětlení uliček) apod. Tyto scéný je možné volit i přizpůsobovat uživatelem přímo z počítače (nové uživatelské scéný ovšem vytvářet nelze).

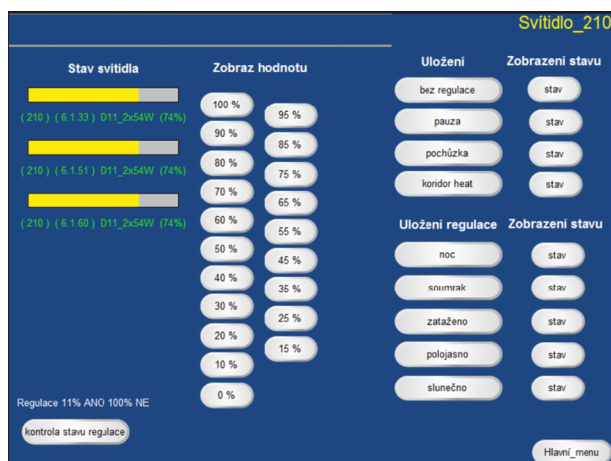
Obr. 1) Úvodní obrazovka



Jednotlivá svítidla v osvětlovaném prostoru jsou označena číslem. Pod tímto číslem je grafické i číselné vyjádření v jakém stavu se nacházejí jednotlivé předřadníky svítidla (podle typu svítidla bývají 1–3 kusy).

Jestliže svítidlo svítí, jsou obdélníky žluté s údajem světelného výkonu v %, je-li svítidlo vypnuté, jsou obdélníky šedé. Jeden či dva červené obdélníky značí vadné elektronické předřadníky nebo jim příslušné vadné trubice – pokud jsou všechny čtverce zbarveny červeně, signalizuje to poruchu svítidla či vypnutí jeho napájení. Klepnutím na číslo svítidla lze vyvolat kartu příslušného svítidla s podrobnými informacemi (obr.2). Zde je možno opět vyčíst, na kolik procent dané svítidlo svítí a tuto hodnotu měnit pro různé režimy v tomto případě: noc, soumrak, zataženo, polojasno a slunečno. Hodnotu je možno také uložit a tím následně upravit i budoucí chování svítidla. Rovněž lze svítidlo zařadit do požadované skupiny například: bez regulace, přestávka, pochůzka, koridor.

Obr. 2) Karta svítidla



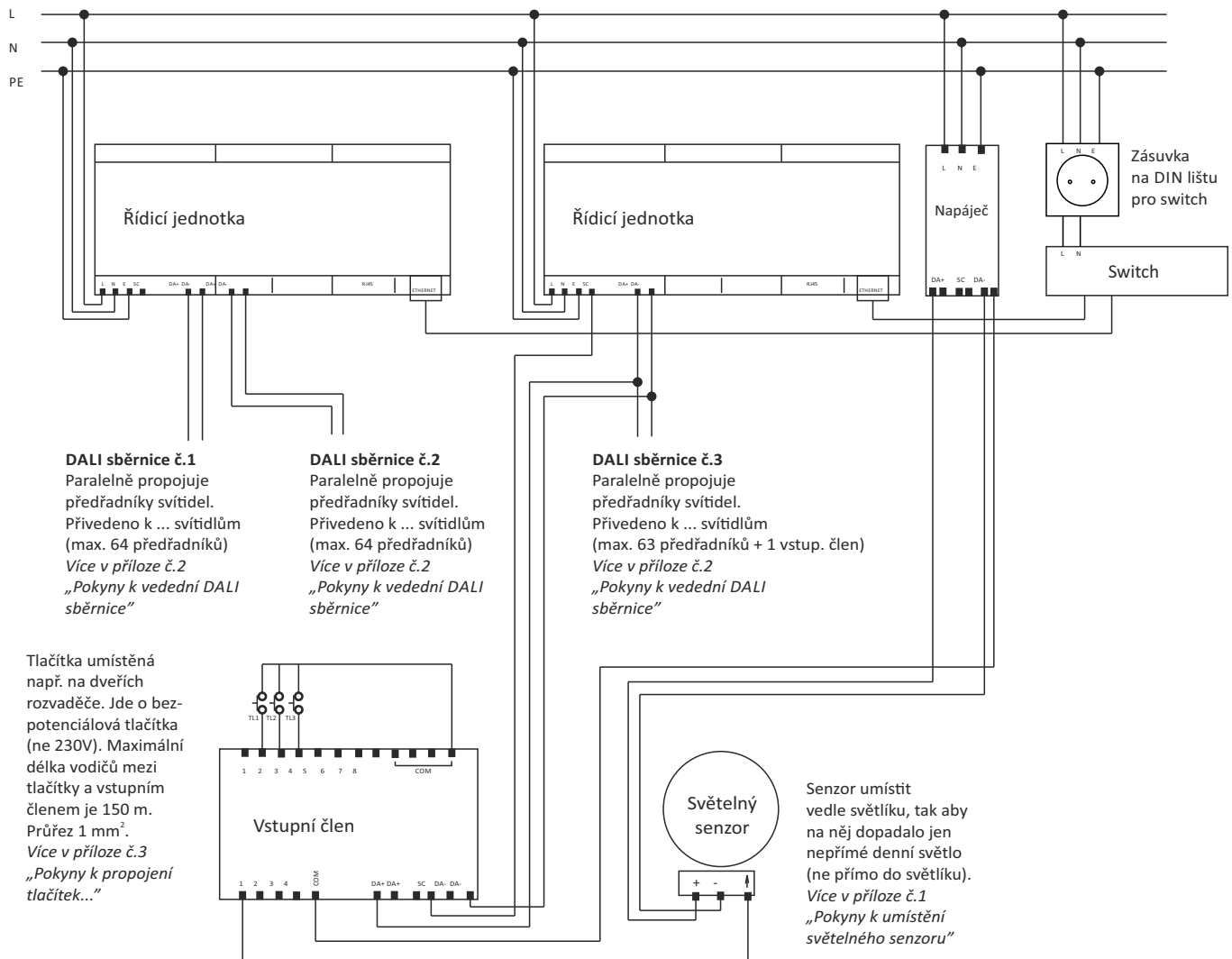
Proč si vizualizaci pořídít?

- Uživatelskou vizualizaci využijete kdykoliv, kdy vzniká požadavek na následné přizpůsobení světelné soustavy a to z jakýchkoli důvodů. Jednoduchost vizualizace umožňuje bezproblémové přizpůsobení světelné soustavy v případě změn rozložení pracovních zón v hale (např. při přemístování výrobní techniky apod.)
- Díky vizualizaci můžete přehledně a pohodlně kontrolovat Vaši světelnou soustavu, sledovat její aktuální stav, přepínat režimy, nebo restartovat systém. To vše Vám dává dokonalý přehled o Vašem osvětlení a šetří čas i peníze.
- Kromě pouhého monitoringu můžete také sami jednoduše měnit a ukládat hodnoty výkonu svítidel v jednotlivých režimech nebo přesouvat svítidla z jedné zóny do jiné, upravovat režimy, měnit počet a rozmístění svítidel v jednotlivých pracovních zónách, v pochůzko osvětlení atp.
- Dle požadavků je možné připravit další rozhraní, jenž Vám zjednoduší provoz světelné soustavy. Jde například o tlačítko „Zahoření trubíc“ (obr. 3) nebo libovolné jiné.

Obr. 3) Rozhraní zahoření trubíc



Schéma k zapojení regulačního systému (příklad)



Seznam komponent:

1x Řídicí jednotka 2D
1x Řídicí jednotka 1D
1x Vstupní člen

1x Napáječ
1x Světelný senzor
1x Switch
1x Zásuvka

Vysvětlivky:

TL1 - tlačítko „ZAPNOUT AUTOMATICKÉ OSVĚTLENÍ / ZAPNOUT 100%“
TL2 - tlačítko „ZAP/VYP POCHOŮŽÍ OSVĚTLENÍ“
TL3 - tlačítko „VYPNOUT OSVĚTLENÍ“

- Vodiče DALI (2x 1,5mm²) ve tmavě-modré barvě
- Ostatní vodiče vnitřního propojení v rozvaděči (1,5mm²) v červené barvě (L1, N1, ...)
- Vodiče L v černé barvě (1,5mm²)
- Vodiče N ve světle-modré barvě (1,5mm²)
- Vodiče PE jsou žlutozelené (1,5mm²)

PŘÍLOHA 1

Pokyny k umístění světelného senzoru

Popis:

Světelný senzor je potřeba umístit vedle světlíku tak, aby na něj dopadalo jen nepřímé denní světlo (ne přímo do světlíku).

Světelný senzor se umísťuje na jih od světlíku, blízko jeho středu a to vedle té strany, která je orientována od východu na západ (na obrázku jde o delší stranu světlíku). V případě více světlíků je možno vybrat ten, který je nejbližší k světelnému rozvaděči.

Cílem tohoto umístění je, aby světlo dopadající během dne na senzor bylo co nejvíce rovnoměrné a nestalo se například, že při jasném dni bude dopoledne množství světla na senzoru výrazně větší než odpoledne.

Technické parametry:

Doporučený kabel:

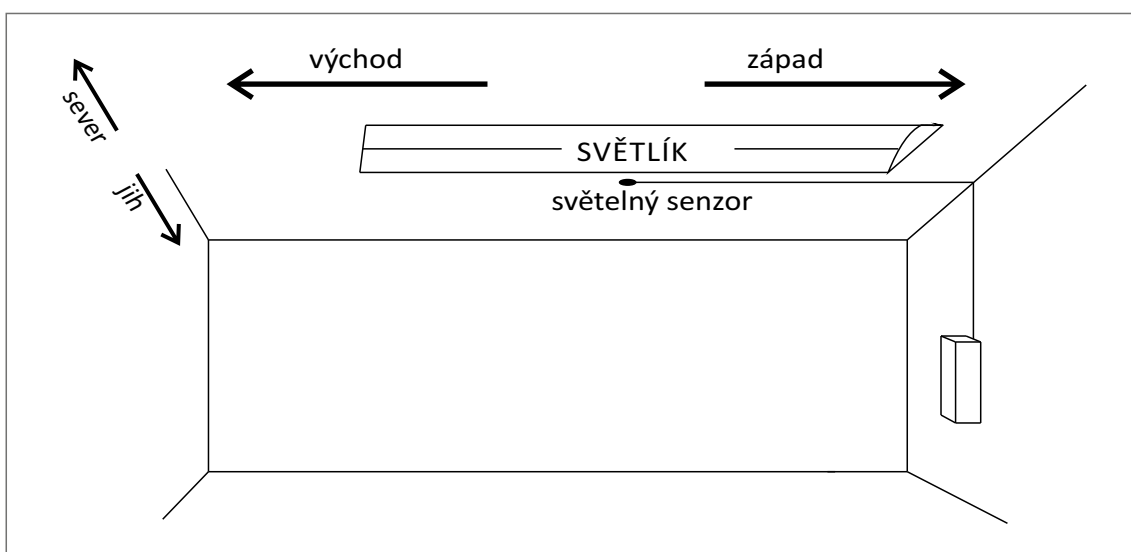
CYKY-O 3x1,5 (dříve CYKY 3Ax1,5) - bez žlutozeleného vodiče

Zapojení vodičů v jasoměru:

hnědý: + pól

šedý: - pól

černý: vodič s informací 1-10V.



PŘÍLOHA 2

Pokyny k vedení DALI sběrnice

Popis:

Systém řízení osvětlení pomocí protokolu DALI vyžaduje, aby kromě vodičů silového napájení přicházely do svítidel také dva vodiče DALI sběrnice (dle technických parametrů níže). V případě stávající elektroinstalace je možné pouze doplnit kabeláž o dvojlinku DALI, která může paralelně propojovat nejkratší možnou cestou jednotlivá svítidla bez ohledu na okruhy silového napájení. V případě instalace nových rozvodů je možné vést DALI linku společně se silovými vodiči jedním kabelem a tím ušetřit za vedení elektroinstalace. V tomto případě je třeba napláňovat jednotlivé okruhy tak, aby nebyly překročeny limity DALI sběrnice ani nebyla překročena kapacita el. vedení. Návrh musí provést projektant elektroinstalace či dodavatel systému regulace - ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.

Při zprovoznění systému jsou svítidla ovládána adresně pomocí protokolu DALI a i v případě vypnutí osvětlení se nacházejí v tzv. „standby“ - pohotovostním režimu, takže svítidla jsou neustále pod napětím.

Technické požadavky:

Počet prvků na DALI sběrnici:	max. 64 adres = předřadníků (typicky: svítidlo se 4-mi zářivkami obsahuje 2 předřadníky)
Kabelové propojení:	2-žilový kabel se síťovými parametry, do 100 m délky 1 mm², nad 100 m délky (vč. odboček) 1,5 mm² DALI linku je možno vést samostatně nebo spolu se silovým vedením (např. kabely CYKY 2x1,5; CYKY 5x1,5; CYKY 7x1,5). DALI sběrnice nevyžaduje stíněný kabel.
Max. délka DALI sběrnice:	300 m včetně odboček (pro 1,5 mm ²)
Označené vodiče DALI sběrnice přivést na svorky v rozvaděči.	
Jištění komponent regulace:	jištič 1C6 pro všechny komponenty
V rozvaděči je třeba vynechat místo pro komponenty regulace - zapojení provede firma ELEKTRO-LUMEN nebo seznámená EM firma. Potřebné místo pro komponenty upřesní ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.	

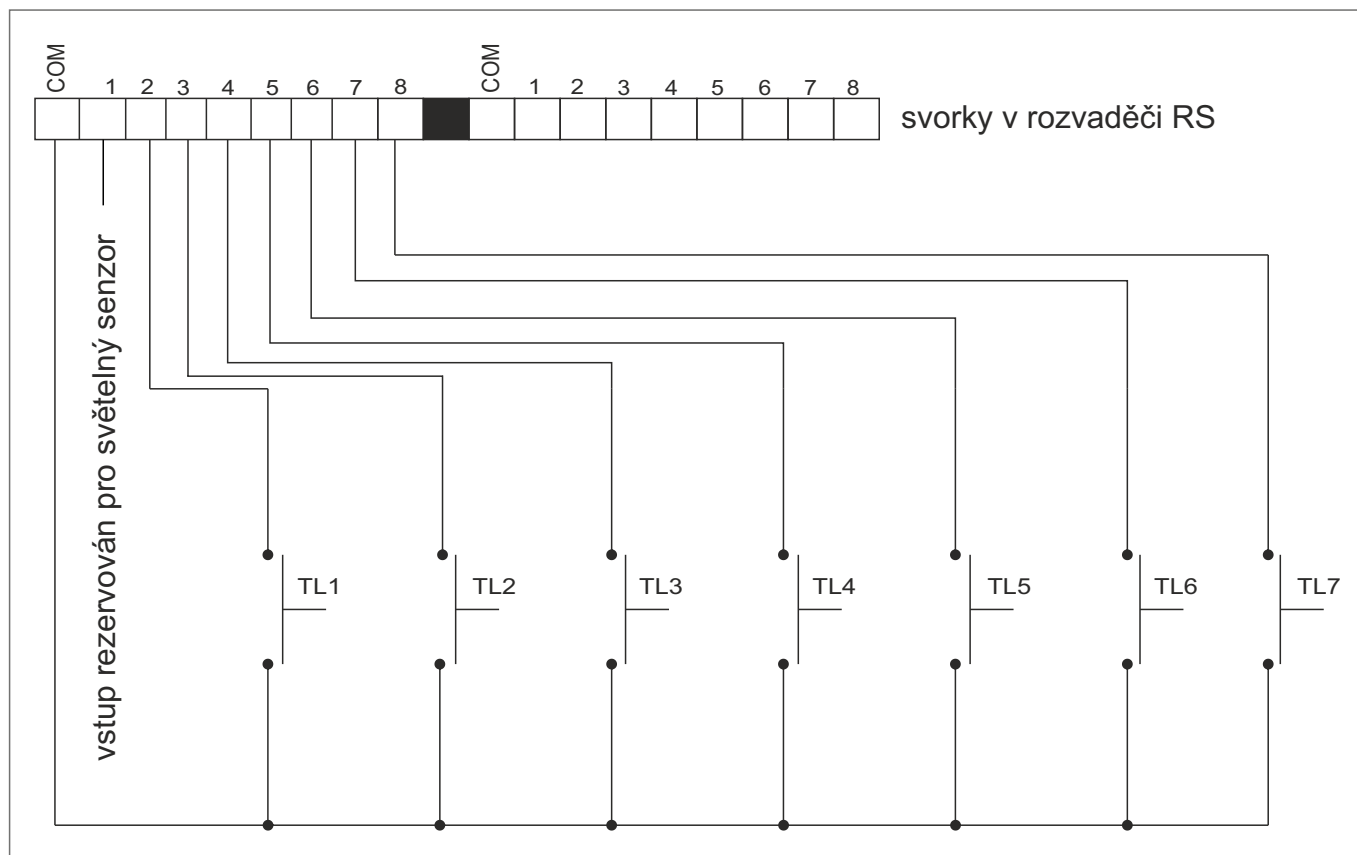
Pokyny k propojení tlačítek ovládacího místa s rozvaděčem

Popis:

V základním sestavení je možno připojit až 7 tlačítek (nebo PIR čidel). Dále je možnost systém rozšiřovat po 8-mi vstupech (buď pro tlačítka nebo senzory). Tlačítka umožňují např. ZAP / VYP požadovanou zónu (krátký / dlouhý stisk). Tlačítka se stejnou funkcí je možno paralelně rozmístit po hale (vhodné např. pro pochůzky osvětlení).

Technické parametry:

Vodiče: o průřezu 1mm², max. délka mezi tlačítkem a rozvaděčem je 150 m. Jde o beznapěťová tlačítka (**nikoliv 230 V!**) s nízkým přechodovým odporem kontaktů. Označené vodiče přivést na svorky v rozvaděči.



Svitidlo_137

Stav svítidla	Zobraz hodnotu	Uložení regulace	Zobrazení stavu
(137) (2.1.1) 2x80W (56%)	100 % 95 %	regulační stupeň 1	stav
	90 % 85 %	regulační stupeň 2	stav
(137) (2.1.17) 2x80W (56%)	80 % 75 %	regulační stupeň 3	stav
	70 % 65 %	regulační stupeň 4	stav
(137) (2.1.21) 2x80W (56%)	60 % 55 %	regulační stupeň 5	stav
	50 % 45 %	regulační stupeň 6	stav
	40 % 35 %	regulační stupeň 7	stav
	30 % 25 %	regulační stupeň 8	stav
	20 % 15 %	regulační stupeň 9	stav
	0 %	regulační stupeň 10	stav
		Uložení pochůzky	Zobrazení stavu
		pochůzka	stav

Hlavní_menu

Svitidlo_175

Stav svítidla	Zobraz hodnotu	Uložení regulace	Zobrazení stavu
(175) (3.2.25) 2x80W (0%)	100 % 95 %	regulační stupeň 1	stav
	90 % 85 %	regulační stupeň 2	stav
(175) (3.2.33) 2x80W (0%)	80 % 75 %	regulační stupeň 3	stav
	70 % 65 %	regulační stupeň 4	stav
(175) (3.2.39) 2x80W (0%)	60 % 55 %	regulační stupeň 5	stav
	50 % 45 %	regulační stupeň 6	stav
	40 % 35 %	regulační stupeň 7	stav
	30 % 25 %	regulační stupeň 8	stav
	20 % 15 %	regulační stupeň 9	stav
	0 %	regulační stupeň 10	stav
		Uložení pochůzky	Zobrazení stavu
		pochůzka	stav

Hlavní_menu

Optická část - mřížky

Moduly T5

M600 do minerálního kazetového podhledu s viditelným systémem nosných lišt M 600

SDK do sádrokartonu

M625 do minerálního kazetového podhledu s viditelným systémem nosných lišt M 625

EV1



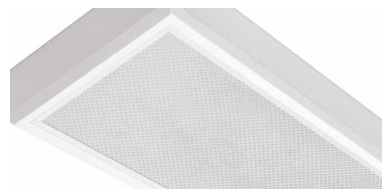
bíle lakovaná V mřížka

EV6



leštěná Al V mřížka

D



prismatický difuzor

EV5



leštěná parabolická Al mřížka

EV6M



matovaná V mřížka

DO



opálový difuzor

EV5 M



matovaná parabolická mřížka

AS



leštěný asymetrický plech
matovaný asymetrický plech

Odolnost proti chemickým látkám

- + odolný
- * částečně odolný
- neodolný

	metakrylát	polykarbonát	polyester
syntetické kyseliny			
akumulátorová kyselina	+	+	+
kyselina bromičná	*	*	*
kyselina solná do 20%	+	+	+
kyselina solná nad 20%	+	*	+
kyselina dusičná do 10%	+	+	+
kyselina dusičná 10 - 20%	*	*	*
kyselina dusičná nad 20%	-	-	-
kyselina sirovodíková	+	+	+
kyselina sírová do 50%	+	+	+
kyselina sírová do 70%	*	*	+
kyselina sírová nad 70%	-	-	-
kyselina siřičitá 5%	*	-	*
organické kyseliny			
kyselina octová do 5%	*	+	+
kyselina octová do 30%	-	*	+
kyselina máselná	-	*	+
kyselina citrónová	*	+	+
kyselina mléčná	*	+	+
líhy			
líh do 30%	+	+	+
líh koncentrovaný	-	-	-
metyl (metylalkohol)	-	-	-
glycerin	+	*	+
glykol	+	+	+
těkavé látky			
čpavek 25%	+	-	-
bílé vápno	+	*	+
syntetické (umělé) látky	+	*	+
hydroxid sodný do 2%	+	-	*
hydroxid sodný do 10%	+	-	-
plyny			
oxid uhličitý	+	+	+
oxid uhelnatý	+	+	+
uhlovodíky			
benzén	-	-	-
nafta motorová	+	*	+
petrolej	+	*	+
alifatický uhlovodík	*	+	*
aromatický uhlovodík	-	-	*
oleje			
anilin	-	-	-
strojírenský olej	-	-	+
motorový olej	-	-	+
brzdová kapalina	-	-	-
hořlavý acidogenní olej	-	*	+
kafrový olej	-	-	-
olej do šicích strojů	*	+	+
silikonový olej	+	+	+
parafinový olej	*	+	+
nasycený mirální olej	-	-	*
vodní roztoky			
mořská voda	+	+	+
hydroxid vodíku do 40%	-	*	-
hydroxid vodíku nad 40%	*	*	-
metalické soli a jejich kapalné	+	+	+
solné roztoky	+	+	+
rozpuštědla			
aceton	-	-	-
keton	-	-	-
chlorofenyl	-	-	-
chloroform	-	-	-
doixan	-	-	+
éter	-	-	*
octan etylnatý	-	-	-
fenol	-	-	-
metyletylketon	-	-	-
terpentýnový olej	*	*	+
chlorid uhličitý	-	-	+
xylén	-	-	-

	Přisazené svítidlo, přímé osvětlení		Světelný zdroj T5, Patice G5		Světelný zdroj HI, Patice R7s
	Přisazené svítidlo, asymetrické		Světelný zdroj T8, Patice G13		Světelný zdroj HI, Patice RX7s
	Přisazené svítidlo, asymetrické		Světelný zdroj T16, Patice G5		Světelný zdroj HS, Patice E27
	Vestavné svítidlo		Světelný zdroj T26, Patice G13		Světelný zdroj HS, Patice E40
	Vestavné svítidlo, asymetrické				Světelný zdroj HS, Patice R7s
	Závěsné svítidlo, přímé osvětlení		Světelný zdroj T-R, Patice G10q		Světelný zdroj HS, Patice RX7s
	Závěsné svítidlo, asymetrické		Světelný zdroj T-R, Patice 2GX13		Světelný zdroj QR111, Patice G53
	Závěsné svítidlo, přímo / nepřímé				Světelný zdroj svítidla LED
	Závěsné svítidlo, jednostranný informační panel				
.....					
	Elektronický předřadník		Světelný zdroj TC-D, Patice G24d		Shoda produktu s požadavky předpisů EU
	Stmívatelný elektronický předřadník		Světelný zdroj TC-DD, Patice G10q		Svítidlo je možné instalovat na normálně zápalný povrch
	Stmívatelný elektronický předřadník Dali		Světelný zdroj TC-DD, Patice GR8		Třída ochrany II (Class II)
	Tlumivka, třída B1, B2		Světelný zdroj TC-DEL, Patice G24q		Stupeň krytí udává odolnost proti vniknutí cizího tělesa a kapalin
	Indukční předřadník				Ochrana proti mechanickým nárazům
	Napětí 12 V		Světelný zdroj TC-L, Patice 2G11		Vhodná pro použití v místech s nebezpečím výbuchu
	Napětí 230 V		Světelný zdroj TC-S, Patice G23		
.....					
	Max. teplota prostředí t_a +30°C		Světelný zdroj TC-SE, Patice 2G7		Nouzový režim svícení
	Max. teplota prostředí t_a +40°C		Světelný zdroj TC-T, Patice GX24d		Konektorový systém gesis
	Max. teplota prostředí t_a +60°C		Světelný zdroj TC-TEL, Patice GX24q		
	Max. teplota prostředí t_a -25 / +40°C				
	Max. teplota prostředí t_a -35 / +40°C		Světelný zdroj A60, Patice E27		
			Světelný zdroj HI, Patice E27		
			Světelný zdroj HI, Patice E40		
			Světelný zdroj HI, Patice G12		



..před rekonstrukcí



..po rekonstrukci



Světelný audit®

.. snížíme Vám náklady

- Používáte zastaralou světelnou soustavu?
- Tíží Vás vysoké náklady spotřeby elektrické energie?
- Hledáte úspory ve svých nákladech?

Vyměňte Vaše staré stávající výbojkové osvětlení a ušetřete tak významně nejen na spotřebě elektrické energie !!

Podíl osvětlení na celosvětové spotřebě veškeré elektrické energie činí 19%. Evropská unie si do roku 2020 vytýčila za cíl, snížení celkové spotřeby elektrické energie o 20%. Dosahuje toho zpřísněním legislativy, která se osvětlení týká. Její pochopení je při realizaci nového projektu důležité. Směrnice pro výrobky spotřebovávající energii postupně vyřazuje z používání energeticky neúčinné zdroje osvětlení i předřadníky. S naším optimálním řešením bude světelná soustava nejnovější legislativu splňovat. Vysoká účinnost optické i elektrické části tyto požadavky daleko překračují.

Výměna staré světelné soustavy má okamžitý vliv nejen na spotřebu energie, emise CO₂, životní prostředí, ale zlepšuje kvalitu osvětlení a výrazně snižuje provozní náklady. Možnosti modernizace průmyslového osvětlení mají nevidaný potenciál a nemusí se přitom jednat jen o průmyslové haly s třísměnným provozem.

Naše optimalizace světelného řešení Vám dokáže uspořit až 75 % nákladů při návratnosti investice v rozmezí 1 až 3 let.

Jedná se o kombinaci vysoce účinných svítidel a inteligentního systému regulace, jenž je schopen stmívat svítidla dle příspěvku denního světla.

ELEKTRO-LUMEN
OPTIMÁLNÍ SVĚTELNÁ ŘEŠENÍ

7 důvodů pro změnu osvětlení

- 1 | Snížení nákladů na spotřebu elektrické energie až o 75%
- 2 | Zvýšení životnosti světelné soustavy a jejich komponent
- 3 | Snížení nákladů na údržbu a provoz světelné soustavy
- 4 | Zvýšení kvality a produktivity, včetně snížení úrazovosti díky vlivu osvětlení
- 5 | Splnění platných evropských norem
- 6 | Snížení celkové spotřeby el. energie využitím inteligentní regulace a příspěvků denního osvětlení
- 7 | Maximalizace energetické a optické účinnosti světelné soustavy

Službu analýzy efektivity světelných soustav pod značkou Světelný audit® poskytujeme v ČR nejdéle, a proto využijte našich zkušeností a bezplatného poradenství.

Další informace, reference a případové studie najdete na www.svetelnyaudit.cz nebo přímo kontaktujte naše specialisty:

Obchodní oddělení:
+420 581 699 438

Projektové oddělení:
+420 581 699 417

Technické oddělení - regulace:
+420 581 699 433



KONTAKTNÍ ÚDAJE / CONTACT

ELEKTRO-LUMEN, s.r.o.
Hranická 505, 753 61 Hranice IV - Drahotuše, Česká republika

Tel.: +420 581 699 411 Email: el-lumen@el-lumen.cz
Fax: +420 581 699 419 Web: el-lumen.cz | svetelnyaudit.cz

IČ: 47976446, DIČ: Cz47976446
Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného v Ostravě oddíl C, složka 5853.



GPS: 49°33'9.5530887"N | 17°42'43.4296417"E