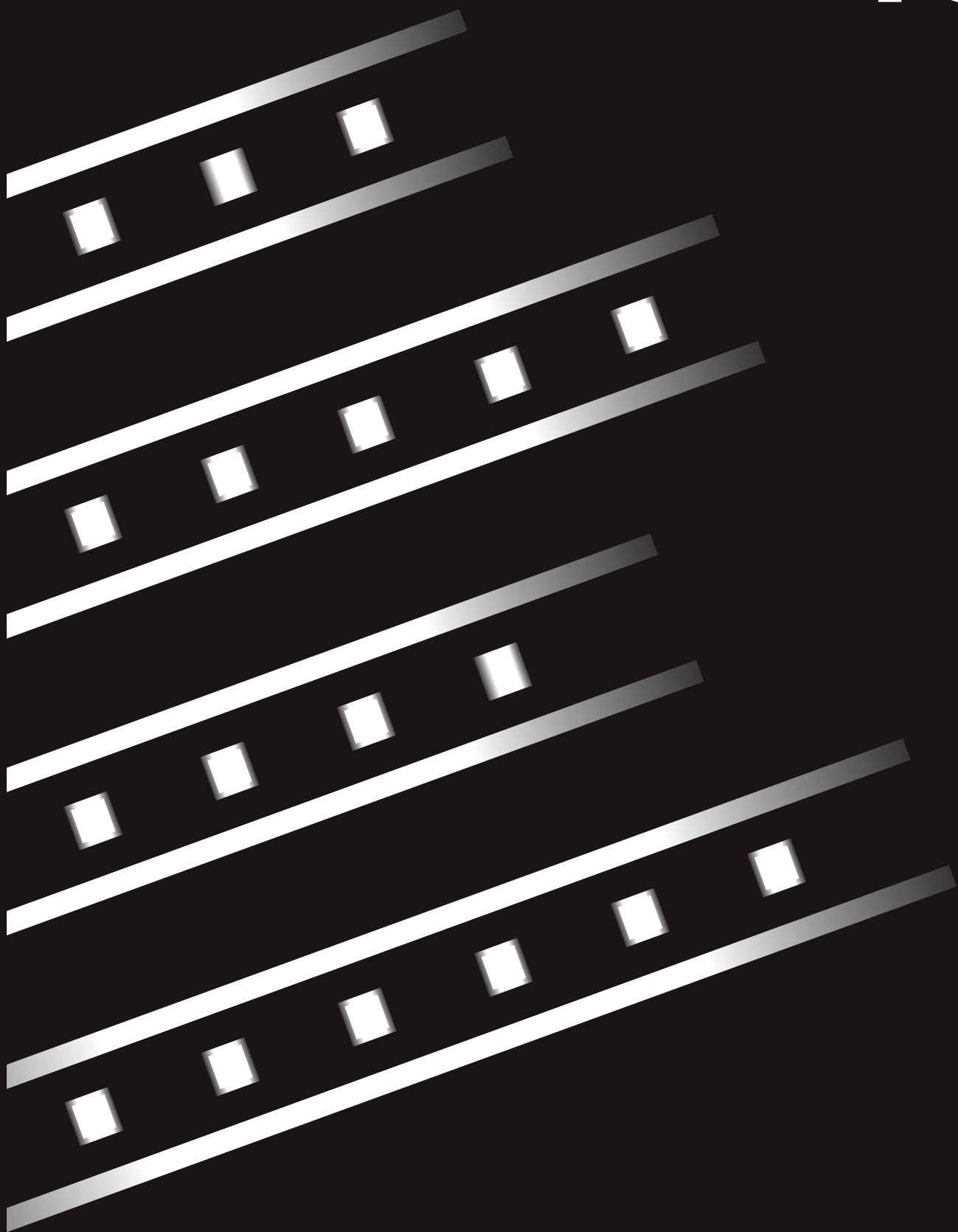


19



LED SVÍTIDLA

TREEVOS

O SPOLEČNOSTI



VZNIK

TREVOS, a.s. je renomovaná česká firma s více jak pětadvacetiletou tradicí ve výrobě průmyslových svítidel, která vznikla v roce 1990. Díky dlouholeté zkušenosti dnes realizuje a nabízí široký sortiment průmyslových svítidel, jejichž výzkum a vývoj je založen na vlastních odborných znalostech a chráněném know how.

Celkový obrat společnosti je rozdělen do dvou základních skupin: Tuzemský prodej – 30 % a Exportní prodej – 70 %.

VLIV V REGIONU

Zájem trhu v České republice o průmyslová a interiérová svítidla je především ze strany montážních firem z oboru elektro. Dodávky jsou zajišťovány prostřednictvím sítě odběratelů z řad velkoobchodů elektroinstalačním materiálem a svítidly. Na tuzemském trhu patří společnost TREVOS mezi přední výrobce průmyslových a kancelářských svítidel, s celkovým počtem téměř 250 zaměstnanců se řadí mezi významné zaměstnavatele v regionu.

VLIV CELOSVĚTOVĚ

Kromě významného podílu na domácím trhu je společnost velmi aktivní v oblasti exportu. Své produkty úspěšně vyváží do více než 60 zemí světa, jako jsou Itálie, Německo, Francie, Brazílie, aj.

Svůj podíl na trhu osvětlovací techniky společnost získala především uplatňováním výsledků vlastního výzkumu a vývoje ve výrobě inovativních modelů svítidel, investic do kvalitních termoplastických materiálů a elektro komponentů. Podnikatelská strategie firmy je mimo jiné založena na produkci periodicky inovovaných výrobních řadách svítidel reflektujících trendy průmyslové osvětlovací techniky při zachování příznivých cen v porovnání se špičkovými světovými výrobci.

CÍL SPOLEČNOSTI

Cílem společnosti je nabízet klientům výrobky prvotřídní jakosti za konkurenceschopné ceny.

KVALITA A CERTIFIKACE

Řízení a systém kvality je ve společnosti TREVOS, a.s. nastaven jako soubor procesů, pravidel, postojů, politik, které firma potřebuje pro výrobu kvalitních výrobků a poskytování kvalitních služeb. Systém je nastaven tak, aby každý zúčastněný podle něj mohl vyrobit kvalitní výrobek nebo poskytnout službu napoprvé, správně a včas.

Systém kvality je ve společnosti TREVOS, a.s. definován pomocí mezinárodních norem ČSN EN ISO 9001:2016, ČSN EN ISO 14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008, jejichž certifikátů je společnost TREVOS, a.s. držitelem. Na všechna svítidla je vystaveno prohlášení o shodě CE.

Jsmo držitelé certifikátů ENEC, CB, ESČ a EAC. Na svítidla s licencí ESČ jsme oprávněni používat označení Česká kvalita.



Certifikát ESČ



Certifikát ISO



Certifikát ENEC

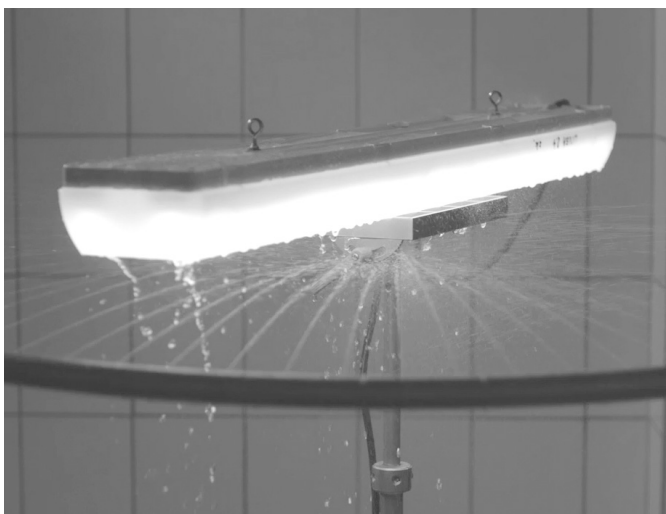
VÝVOJ SVÍTIDEL

Veškeré vývojové úkoly podléhají a jsou striktně řízeny procesem kvality ISO 9001.

Vývoj a realizace výroby nových typových řad svítidel je podnícen především požadavky trhu samotného, který je detailně zmonitorován a shrnut do marketingových studií.

Projekty jsou po personální stránce dobře zajištěny. Členové technického úseku mají požadované teoretické i praktické znalosti a zkušenosti; aplikují výsledky do průmyslové praxe. V rámci projektů taktéž úzce spolupracují s erudovanými akademiky několika technických univerzit.

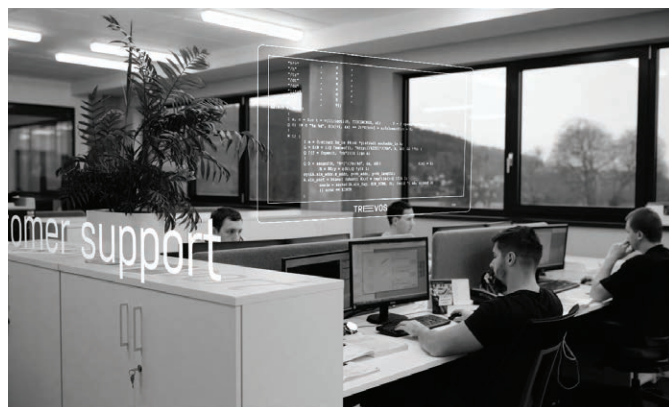
Technický úsek má k dispozici rozsáhlé zázemí špičkově vybavených prostor sloužících pro realizaci aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje včetně provádění klíčových měření a zkoušek.



VÝROBA

Výrobní program společnosti je rozčleněn do produktových řad svítidel s podobnými či shodnými způsoby použití. Dalším kritériem členění jsou typové řady, které rozlišují výrobky podle dosažených technických parametrů a jejich užitných vlastností.

Společnost disponuje rozsáhlým technologickým parkem, který zajišťuje vlastní výrobní program. Veškeré vstříkovací stroje jsou robotizované. Mezi nové inovativní technologie patří například robotizované zastříkávání hliníkových jader, plně automatizované zapojovací pracoviště System Robot či vypěňovací linka Sonderhoff.



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost se cítí odpovědná i směrem k životnímu prostředí. Proto se zavazuje k šetrné výrobě a likvidaci odpadů, které dokládá splněním certifikace ISO 14001:2004 z roku 2014.

TREVOS, a.s. je zapojen do kolektivního systému EKOLAMP o odpadech a plní požadavky směrnice 2011/65/EU RoHS o omezování nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.



LED průmyslová plastová**INNOVA 8**

INNOVA 10

INNOVA NB
pro vysoké stropy 13INNOVA WB
pro nízké stropy 16INNOVA ABS
chemicky odolné provedení 19INNOVA NB ABS pro vysoké stropy
v chemicky odolném provedení 22INNOVA WB ABS pro nízké stropy
v chemicky odolném provedení 25**FUTURA 32**

FUTURA 34

FUTURA VP
pro venkovní prostory 38FUTURA NB
pro vysoké stropy 42FUTURA ABS
chemicky odolné provedení 45FUTURA MAX
do extrémních teplot 49**NOVINKA**FUTURA SENZOR
se senzorem pohybu 52

FUTURA ADAPTER 55

**LED průmyslová plastová****PRIMA LED 60**

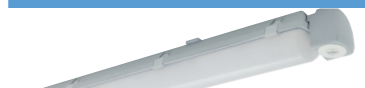
PRIMA LED 62

PRIMA LED VP
pro venkovní prostory 65PRIMA LED ABS
chemicky odolné provedení 68PRIMA LED MAX
do extrémních teplot 71**NOVINKA**PRIMA LED SENZOR
se senzorem pohybu 73PRIMA LED EX
do prostředí s nebezpečím výbuchu 76

PRIMA LED TUBE 79



PRIMA ADAPTER 82

**LED průmyslová kovová****TREX 86**

TREX 88

**NOVINKA****PERUN SLIM 92**

PERUN SLIM 94

**NOVINKA****LED průmyslová kovová****ALUMAX LED 98**

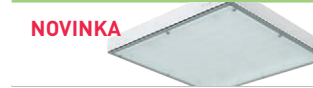
ALUMAX LED 100

ALUMAX LED MAX
do extrémních teplot 103**NOVINKA****CANOPUS 108**

CANOPUS 110

**NOVINKA**

CANOPUS MAX 119

**NOVINKA****LED interiérová přisazená a závěsná****LINEA 126**

LINEA 128



LINEA SQUARE 130



LINEA ROUND 132

**BELTR LED 136**

BELTR LED 138

**NAOS 144**

NAOS 146



LED interiérová přisazená a závěsná

NAOS

NAOS SQUARE **149**

NOVINKA



NAOS MPR **151**



NAOS SQUARE MPR **154**

NOVINKA



MO LED **158**

MO LED **160**

NOVINKA



VIP II LED **166**

VIP II LED **168**



PSP TORINO LED **172**

PSP TORINO LED **174**



PSP TORINO LED AS **176**



PSP TORINO LED SPORT **178**



DLN BARI LED **177**

DLN BARI LED **182**



LED interiérová vestavná

PSV ROMA LED **184**

PSV ROMA B LED **186**



PSV ROMA LED **188**



PSV PISA LED **190**

PSV PISA LED **192**



DL BARI LED **194**

DL BARI LED **196**



LED pouliční osvětlení a světlomety

PIXEL LED **198**

PIXEL LED **200**



LED nouzová

LED Nouzová 204

PRIMA LED NM **206**



FUTURA NM **209**



TYLIUS LED **212**



HELIOS LED **217**



PLEXI LED **220**



LOVATO **222**



Doplňkové informace k LED svítidlům

INFORMACE **228**

ŘÍZENÍ DALI PROFESSIONAL **228**



NÁVRH NOUZOVÝCH SVÍTEL **232**

montážní výška (m)	FUTURA 24R, 2.5ft						PRIMA 14R, 1.5ft					
	2.0	4.2	9.3	8.9	8.6	3.9	4.4	10.0	9.1	8.1	3.6	
2.5	4.7	11.5	11.1	10.6	4.3	4.7	12.2	11.0	9.8	4.0		
3.0	5.0	12.6	12.1	11.6	4.6	5.0	13.0	11.8	10.6	4.2		
3.5	6.1	13.3	12.8	12.3	4.8	6.1	13.7	12.5	11.3	4.4		

BAREVNÉ PODÁNÍ ZDROJŮ **234**

Source colour rendering correct choice	Warm white				White				Daylight				
Light colour	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
CE division	0	10	1A	10	1A	2A	20	10	1A	1A	1A	1A	2A
Shop - foodstuff													
Shop - meat													

CHEMICKÁ ODOLNOST **235**

Acetic acid and Oxalic acid	Warm white				White				Daylight				
Acetic acid	20%												
Nitric acid	20%												
Hydrochloric acid	5%												
Sulphuric acid	20%												
Chromic acid	40%												
Carbon acid	10%												

ENERGETICKÉ ŠTÍTKY SVÍTEL **236**

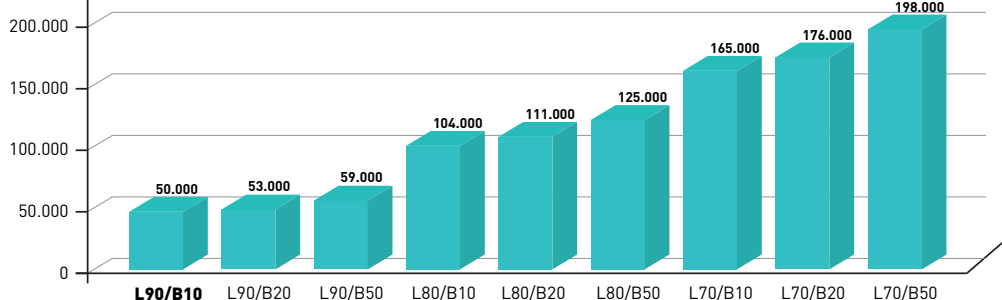
TREEVOS Type of light fitting	FUTURA	FUTURA ABS	FUTURA SP	PRIMA LED	PRIMA LED ABS	PRIMA LED VP	PERUN LED
Has lighting fixture has LED components of the energy class							

UDRŽOVACÍ ČINITEL SVÍTEL **237**

Environment	Cleaning intervals in years				
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Very clean	0.74	0.91	0.91	0.91	0.91
Clean	0.74	0.91	0.91	0.91	0.91
Common (optimal)	0.90	0.88	0.86	0.85	0.84

(Ingress Protection) kód pro stupeň ochrany proti vniknutí prachu, pevných předmětů a vody	Použití tepelně odolných napájecích kabelů, propojovacích kabelů, nebo vnějších přívodů	Jmenovité vstupní napětí 220-240V, 0/50/60 Hz
Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí	Elektrická výbava: s digitálně stmívatelným napajčem DALI	Stejnoseměrné a střídavé vstupní napětí
Index podání barev určuje věrnost barevného vjemu při jiném než denním osvětlení.	Značka o posouzení shody, dokladující ověření shody výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními EU	Svítidlo třídy I - základní izolace, plus svorka pro ochranný vodič
Teplota chromatičnosti určuje barevné spektrum světla (udává se v Kelvinech - K)	Licenční značka označující shodu výrobku s evropskými normami pro elektrickou bezpečnost výrobku	Svítidlo třídy izolace II
Svítidlo LED	Značka zapsána u CENELEC jako česká značka, vyjadřující stálou shodu výrobku s normami pro elektrickou bezpečnost.	Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem
Energetická třída	Mezinárodně uznávaný certifikát. Certifikace výrobku podle IEC norem	Jednofázové průběžné propojení
Svítidlo se zárukou 5 let. Nevztahuje se na svítidla osazená nouzovým modulem (2 roky) a na baterie (6 měsíců).	Elektromagnetická kompatibilita	Třífázové průběžné propojení
Za udávanou dobu provozní životnosti a při dodržení stanovených provozních podmínek nebude mít výpadek více než 10% (B10) čipů a celkový světelný tok svítidla neklesne pod 90% (L90).	Certifikát Jednotné Celní Unie (Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kyrgyzstán)	Vhodnost použití: průmyslové prostory, výrobní a zemědělské provozy, skladovací haly, garáže
Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech AC - kryt z akrylátu	Svítidla určená do prostředí s nebezpečím výbuchu	Vhodnost použití: interiéry kanceláří, škol, nemocnic
Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech PC - kryt z polykarbonátu	Prohlášení o shodě s právními normami pro potravinářský průmysl	Vhodnost použití: obchody, nákupní střediska
Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu Antivandalové provedení	Svítidlo splňuje fotobiologickou bezpečnost dle normy ČSN EN 62471:2009. Vhodné pro osoby s vysokou citlivostí na UV záření a modrou část spektra.	Vhodnost použití: chodby a schodiště, vstupní haly
Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 650 °C, AC - kryt z akrylátu	Svítidlo vhodné pro přímou montáž na normálně zápalné podklady. V současnosti jsou dle nové normy ČSN EN 60598-1 tato svítidla bez označení.	Vhodnost použití: restaurace a jídelny, společenské prostory
Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 850 °C, PC - kryt z polykarbonátu	Oteplení vnějších povrchů svítidla	Vhodnost použití: mokré prostory, myčky aut
Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 960 °C	Chráněné proti prachu	Vhodnost použití: sportovní haly a zařízení
Elektrická výbava: včetně světelných zdrojů LED TUBE d 26 mm, patice G 13	Prachotěsné	Vhodnost použití: kuchyňské linky
Elektrická výbava: pro připojení třívodičové do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²	Chráněné proti stříkající vodě	Vhodnost použití: prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
Elektrická výbava: pro připojení třívodičové, nebo pětivodičové do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²	Chráněné proti tryskající vodě	Vhodnost použití: garáže a skladovací prostory
Elektrická výbava: pro připojení třívodičové do šroubovací svorkovnice 2,5 mm²	Jmenovité vstupní napětí 230V, 50 Hz	

Porovnání životnosti LED modulů



Graf znázorňuje životnost LED modulů svítidel TREVOS. Uvedené hodnoty byly naměřeny a dopočítány podle metodiky LM-80 a TM21. Standardní hodnota životnosti LED modulů svítidel TREVOS je udávána L90B10.

Všechny hodnoty životnosti vyšší než 60.000 hodin jsou vypočítány bez uvažování dalších možných druhů poruch. Hodnoty životnosti jsou informativní a nelze na ně uplatnit záruku.

NÁZEV SVÍTIDLA X.Yft

X

- celkový počet řad LED modulů ve svítidle
- $X = \{1, 2, 4, 5, 6, 7\}$

Y

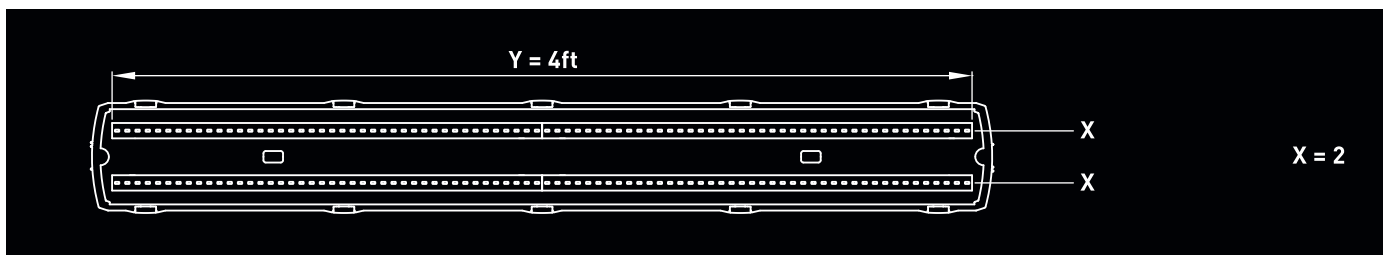
- celková délka LED modulů v jedné řadě
- $Y = \{2, 3, 4, 5\}$ ft

ft

- jednotka délky
- 1ft = 1 stopa (280 mm)

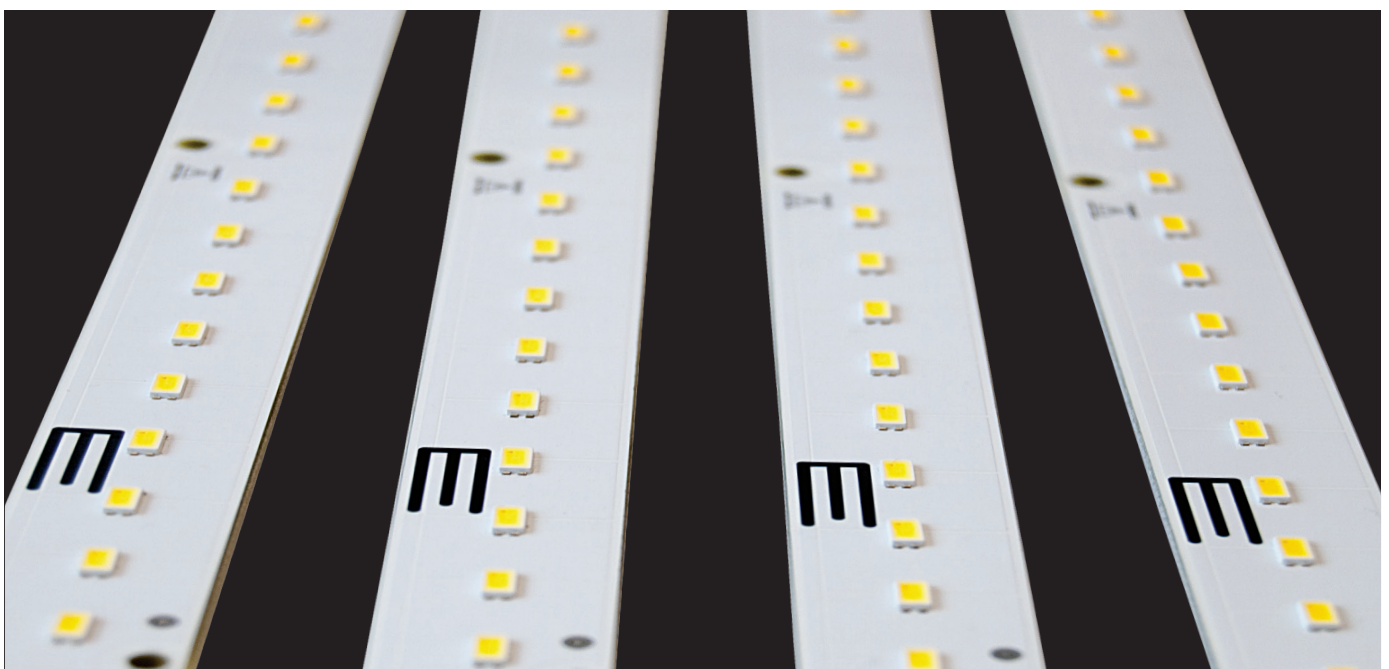
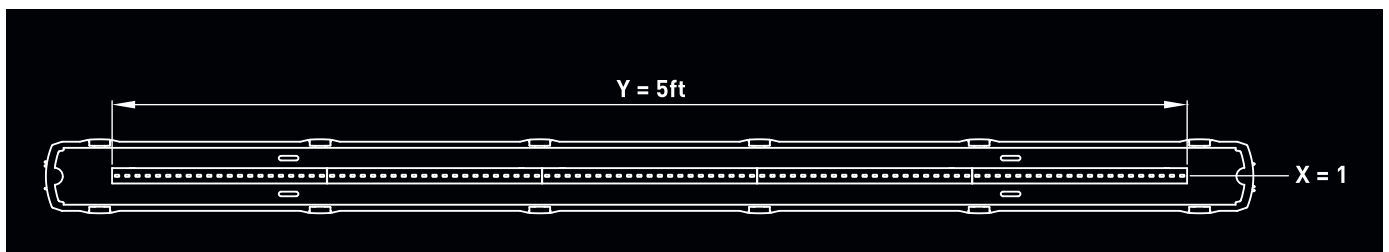
FUTURA 2.4ft

- $X = 2$
- $Y = 4$ ft



PRIMA LED 1.5ft

- $X = 1$
- $Y = 5$ ft





NAHLÉDNĚTE POD POKLIČKU

Budoucnost v průmyslovém osvětlení

INNOVA je nové svítidlo, se kterým vstupujeme do roku 2019. Je pro nás zásadní z mnoha důvodů. Má zajímavé vlastnosti a také svůj vlastní web, na kterém Vám to všechno představíme.

innova.lighting

Moderní projektování s BIM objekty

Pro projektanty a architekty jsme připravili novinku v podobě BIM objektů našich úspěšných svítidel FUTURA, LINEA a PRIMA LED. Jsme první v ČR, kdo nabízí BIM objekty pro tento segment svítidel. A myslíme na machry v ARCHICADU a Revitu.

bim.lighting

Seznamte se se svítidlem LINEA

Tohle svítidlo má velmi všestranné využití. Hodí se stejně dobře do kanceláří, knihoven, hal nebo třeba ... ehm ... čtete si tam noviny. Má nestárnoucí design a více fotek a informací najdete na adrese:

linea.lighting

Chcete dostávat novinky přímo na email?
Napište na marketing@trevos.cz

Aktuality vážně i nevážně

Určitě ho znáte. Je plný fotek lákavých jídel a moudrých citátů. Staňte se členem naší Facebook rodiny a budete od nás mít všechno jako první. Výstavy, prezentace, nové produkty nebo třeba krásný východ slunce u nás v Českém ráji. Komentujte, sdílejte, lajkujte.

facebook.com/trevos.cz

Jukněte na videa

I o svítidlech lze točit zajímavá videa. Jak dopadne svítidlo v souboji s těžkým závažím? Kdo bude rychlejší v montáži svítidel s různým zapojením? Odpovědi máme na našem Youtube kanálu. Najdete tam také produktové videoprezentace, pohled do výroby, různé testy, referenční prostory nebo záznamy z veletrhů.

Vyplatí se investice do LED svítidel?

To je častá otázka. Nejste si jistí efektivitou investice do LED svítidel TREVOS? Právě pro Vás jsme připravili jednoduchou a přehlednou aplikaci porovnání nákladů na pořízení a provoz LED svítidel vůči standardním zářivkovým trubicím T5/T8, ale i výbojkovým svítidlům.

trevos.eu/cz/kalkulacka



TREVOS.CZ

INNOVA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
IP66 / IP69
SYSTÉMOVÉ



INNOVA – průmyslové plastové LED svítidlo



INNOVA
str. 10



IP66 | **IP69**

INNOVA PC
str. 10

INNOVA
PRO VYSOKÉ STROPY
str. 13



IP66 | **IP69**

INNOVA NB PC
str. 13

INNOVA
PRO NÍZKÉ STROPY
str. 16



IP66 | **IP69**

INNOVA WB PC
str. 16

INNOVA V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 19



IP66 | **IP69**

INNOVA ABS
str. 19

INNOVA PRO VYSOKÉ
STROPY V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 22



IP66 | **IP69**

INNOVA NB ABS
str. 22

INNOVA PRO NÍZKÉ
STROPY V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 25



IP66 | **IP69**

INNOVA WB ABS
str. 25

INNOVA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 28



INNOVA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 28



více info na
www.innova.lighting

INNOVA



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo vhodné pro vnitřní a venkovní prostory (i bez přístřešku), **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstruktivní uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80 °C. Základna a difuzor z materiálu PC mají vysokou mechanickou odolnost proti nárazu a deformaci.

Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 28.

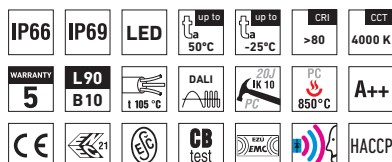
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25\text{ °C}$ až do $t_a = 50\text{ °C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- **Možnost dodání napájecích kabelů s konektory v přesné délce na přání**
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- Variabilní rozteč zavěšení, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**

- Jednoduchá a rychlá montáž díky originálním kabelům a flexibilní montážní rozteči na svítidle
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

www.innova.lighting



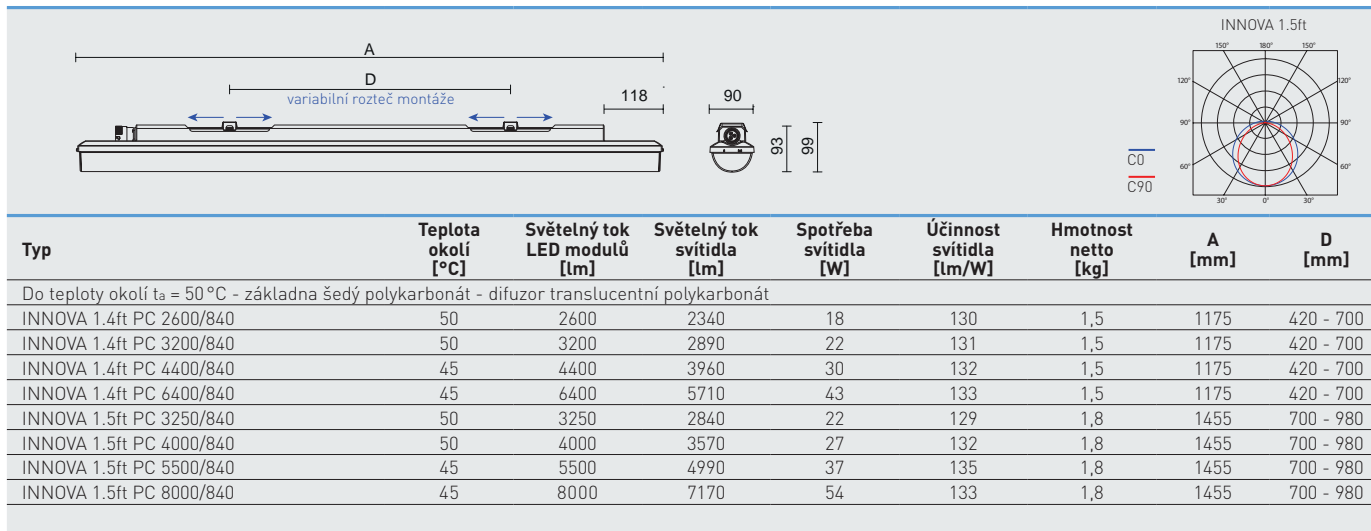
INNOVA PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K - na přání
- Difuzor: translucenční PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Ventilací membrána v základně zabraňující vzniku kondenzátu
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**

- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání
- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítilidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



INNOVA 1.4ft PC 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 136 - 1x36 W
 INNOVA 1.4ft PC 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 - 2x36 W
 INNOVA 1.5ft PC 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 158 - 1x58 W
 INNOVA 1.5ft PC 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 - 2x58 W

INNOVA PC

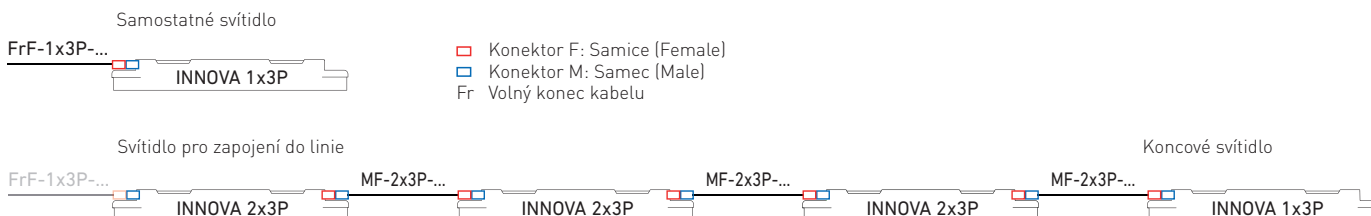
Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	1x7P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI	2x7P DALI
INNOVA 1.4ft PC 2600/840...	72111	72112	72113	72114	72115	72116	72117	72118
INNOVA 1.4ft PC 3200/840...	72121	72122	72123	72124	72125	72126	72127	72128
INNOVA 1.4ft PC 4400/840...	72131	72132	72133	72134	72135	72136	72137	72138
INNOVA 1.4ft PC 6400/840...	72141	72142	72143	72144	72145	72146	72147	72148
INNOVA 1.5ft PC 3250/840...	72151	72152	72153	72154	72155	72156	72157	72158
INNOVA 1.5ft PC 4000/840...	72161	72162	72163	72164	72165	72166	72167	72168
INNOVA 1.5ft PC 5500/840...	72171	72172	72173	72174	72175	72176	72177	72178
INNOVA 1.5ft PC 8000/840...	72181	72182	72183	72184	72185	72186	72187	72188

Příklad typového označení: 72143 = INNOVA 1.4ft PC 6400/840 **1x5P DALI**

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 1x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, 2x3P konektory a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- 2x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- 2x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, 2x7P konektory a 7-žilovou propojovací kabeláží (DALI 3F), pro zapojení do linie



ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadná, rychlá a max. efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory.

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA



DL 06

STUCCHI 37xx

STUCCHI 38xx

INNOVA NB



... nárazuvzdorné, pro prostory s vysokými stropy 8 až 12 m.

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo s úzkou vyzařovací charakteristikou **Narrow Beam** vhodné pro vnitřní a venkovní prostory (i bez přístřešku) se stropy s montážní výškou svítidla od 8 do 12 m jako např. **vnitřní nebo vnější stěny a korydory vysokých průmyslových, hospodářských, skladových nebo sportovních objektů, regálové uličky ve skladech, venkovní hřiště, kryté sportovní haly**. Konstrukční uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80 °C. Základna a difuzor z materiálu PC mají vysokou mechanickou odolnost proti nárazu a deformaci.

Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 28.

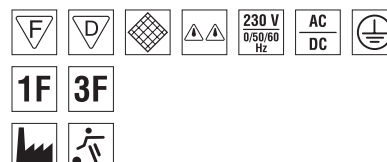
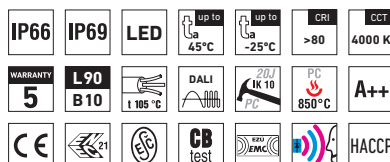
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25\text{ °C}$ až do $t_a = 45\text{ °C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Úzká vyzařovací charakteristika Narrow Beam (NB), výška stropů 8 až 12 m
- **Možnost dodání napájecích kabelů s konektory v přesné délce na přání**
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- Variabilní rozteč zavěšení, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Jednoduchá a rychlá montáž díky originálním kabelům a flexibilní montážní rozteči na svítidle
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

www.innova.lighting 

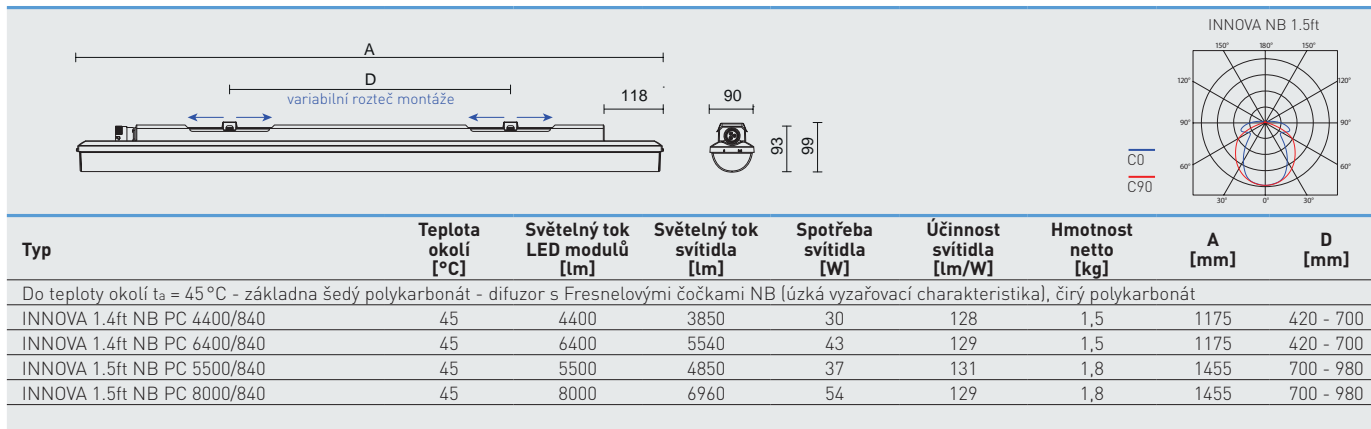


INNOVA NB PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K - na přání
- Difuzor: čirý PC s Fresnelovými čočkami Narrow Beam (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Ventilací membrána v základně zabraňující vzniku kondenzátu
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**
- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání
- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítilidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



INNOVA NB

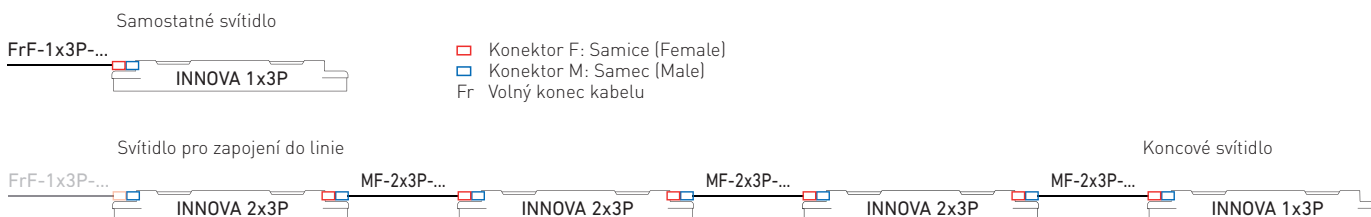
Difuzor s Fresnelovými čočkami Narrow Beam, čirý polykarbonát

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	1x7P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI	2x7P DALI
INNOVA 1.4ft NB PC 4400/840...	72211	72212	72213	72214	72215	72216	72217	72218
INNOVA 1.4ft NB PC 6400/840...	72221	72222	72223	72224	72225	72226	72227	72228
INNOVA 1.5ft NB PC 5500/840...	72231	72232	72233	72234	72235	72236	72237	72238
INNOVA 1.5ft NB PC 8000/840...	72241	72242	72243	72244	72245	72246	72247	72248

Příklad typového označení: 72223 = INNOVA 1.4ft NB PC 6400/840 **1x5P DALI**

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 1x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, 2x3P konektory a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- 2x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- 2x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, 2x7P konektory a 7-žilovou propojovací kabeláží (DALI 3F), pro zapojení do linie



ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadná, rychlá a max. efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory.

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA NB



DL 06

STUCCHI 37xx

STUCCHI 38xx

INNOVA WB



... nárazuvzdorné, pro prostory s nízkými stropy 2,5 až 5 m.

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo s širokou vyzařovací charakteristikou Wide Beam vhodné pro vnitřní a venkovní prostory (i bez přístřešku) se stropy s montážní výškou svítidla od 2,5 do 5 m jako např.: výrobní areály, parkovací domy a garáže, dílny, chodby, sklepy, podchody a podzemní prostory s nízkými stropy. Konstrukční uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80 °C. Základna a difuzor z materiálu PC materiálu mají vysokou mechanickou odolnost proti nárazu a deformaci.

Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 28.

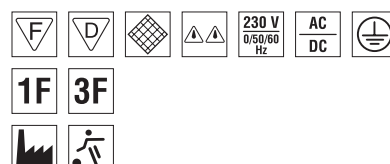
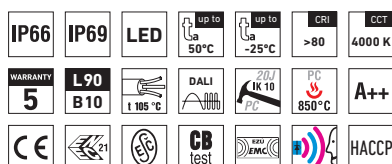
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Široká vyzařovací charakteristika Wide Beam (WB), výška stropů 2,5 až 5 m
- **Možnost dodání napájecích kabelů s konektory v přesné délce na přání**
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- Variabilní rozteč zavěšení, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Jednoduchá a rychlá montáž díky originálním kabelům a flexibilní montážní rozteči na svítidle
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

www.innova.lighting 



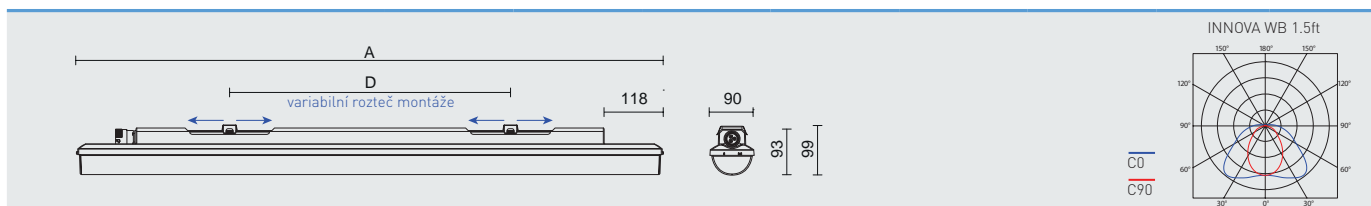
INNOVA WB PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K - na přání
- Difuzor: čirý PC s Fresnelovými čočkami Wide Beam (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Ventilací membrána v základně zabraňující vzniku kondenzátu
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**

- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání
- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítilidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí ta = 50 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor s Fresnelovými čočkami WB (široká vyzařovací charakteristika), čirý polykarbonát								
INNOVA 1.4ft WB PC 2600/840	50	2600	2270	18	126	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB PC 3200/840	50	3200	2810	22	128	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB PC 4400/840	45	4400	3850	30	128	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB PC 6400/840	45	6400	5540	43	129	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.5ft WB PC 3250/840	50	3250	2750	22	125	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB PC 4000/840	50	4000	3470	27	129	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB PC 5500/840	45	5500	4850	37	131	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB PC 8000/840	45	8000	6960	54	129	1,8	1455	700 - 980

INNOVA 1.4ft WB PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 - 1x36 W
 INNOVA 1.4ft WB PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2x36 W
 INNOVA 1.5ft WB PC 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 - 1x58 W
 INNOVA 1.5ft WB PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2x58 W

INNOVA WB

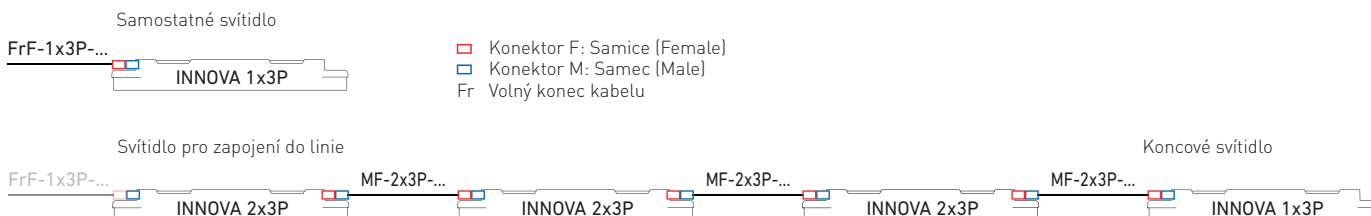
Difuzor s Fresnelovými čočkami Wide Beam, čirý polykarbonát

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	1x7P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI	2x7P DALI
INNOVA 1.4ft WB PC 2600/840...	72311	72312	72313	72314	72315	72316	72317	72318
INNOVA 1.4ft WB PC 3200/840...	72321	72322	72323	72324	72325	72326	72327	72328
INNOVA 1.4ft WB PC 4400/840...	72331	72332	72333	72334	72335	72336	72337	72338
INNOVA 1.4ft WB PC 6400/840...	72341	72342	72343	72344	72345	72346	72347	72348
INNOVA 1.5ft WB PC 3250/840...	72351	72352	72353	72354	72355	72356	72357	72358
INNOVA 1.5ft WB PC 4000/840...	72361	72362	72363	72364	72365	72366	72367	72368
INNOVA 1.5ft WB PC 5500/840...	72371	72372	72373	72374	72375	72376	72377	72378
INNOVA 1.5ft WB PC 8000/840...	72381	72382	72383	72384	72385	72386	72387	72388

Příklad typového označení: 72343 = INNOVA 1.4ft WB PC 6400/840 **1x5P DALI**

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 1x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, 2x3P konektory a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- 2x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- 2x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, 2x7P konektory a 7-žilovou propojovací kabeláží (DALI 3F), pro zapojení do linie



ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadná, rychlá a max. efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory.

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA WB



DL 06

STUCCHI 37xx

STUCCHI 38xx

INNOVA ABS



... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo určené do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolyza). Svítidlo je vhodné zejména pro **zemědělské a průmyslové haly**, jako např. **farmy, stáje, výrobní a skladovací prostory, myčky aut a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukční uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80°C. Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají vysokou chemickou odolnost.

Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 28.

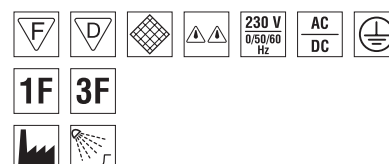
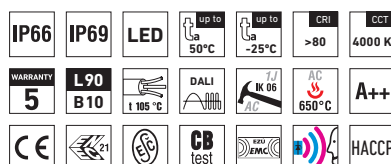
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká chemická odolnost
- **Možnost dodání napájecích kabelů s konektory v přesné délce na přání**
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- Variabilní rozteč zavěšení, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**

- Jednoduchá a rychlá montáž díky originálním kabelům a flexibilní montážní rozteči na svítidle
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

www.innova.lighting 

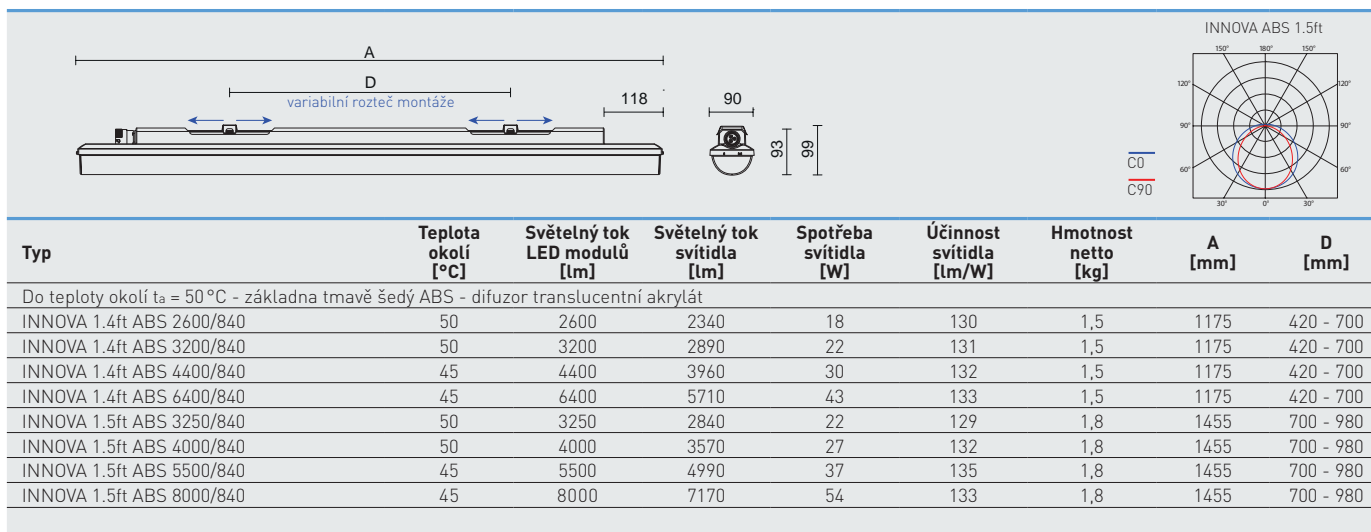


INNOVA ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K - na přání
- Difuzor: translucenční AC (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání
- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítilny 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



INNOVA 1.4ft ABS 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 136 - 1 x 36 W
 INNOVA 1.4ft ABS 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36 W
 INNOVA 1.5ft ABS 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 158 - 1 x 58 W
 INNOVA 1.5ft ABS 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58 W

INNOVA ABS

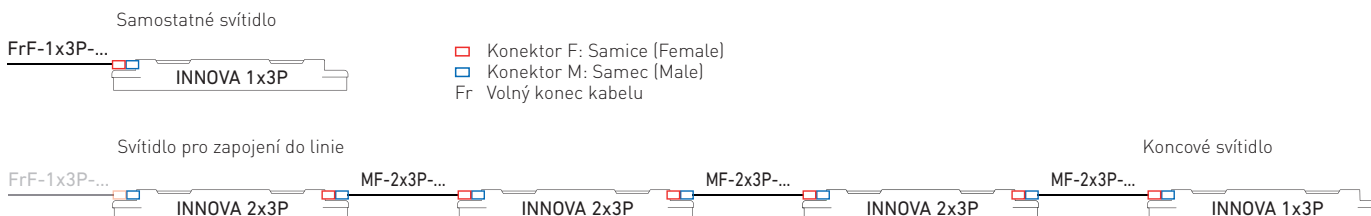
Difuzor z translucenčního akrylátu

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	1x7P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI	2x7P DALI
INNOVA 1.4ft ABS 2600/840...	72411	72412	72413	72414	72415	72416	72417	72418
INNOVA 1.4ft ABS 3200/840...	72421	72422	72423	72424	72425	72426	72427	72428
INNOVA 1.4ft ABS 4400/840...	72431	72432	72433	72434	72435	72436	72437	72438
INNOVA 1.4ft ABS 6400/840...	72441	72442	72443	72444	72445	72446	72447	72448
INNOVA 1.5ft ABS 3250/840...	72451	72452	72453	72454	72455	72456	72457	72458
INNOVA 1.5ft ABS 4000/840...	72461	72462	72463	72464	72465	72466	72467	72468
INNOVA 1.5ft ABS 5500/840...	72471	72472	72473	72474	72475	72476	72477	72478
INNOVA 1.5ft ABS 8000/840...	72481	72482	72483	72484	72485	72486	72487	72488

Příklad typového označení: 72443 = INNOVA 1.4ft ABS 6400/840 **1x5P DALI**

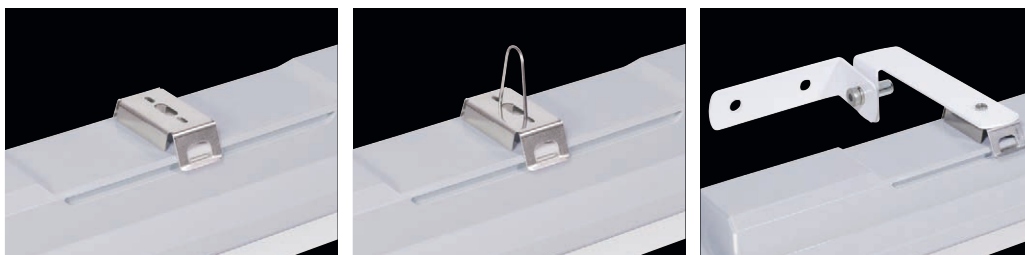
LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 1x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x3P konektory a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- 2x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- 2x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x7P konektory a 7-žilovou propojovací kabeláží (DALI 3F), pro zapojení do linie



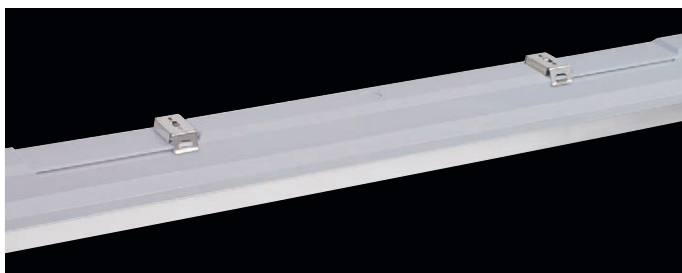
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

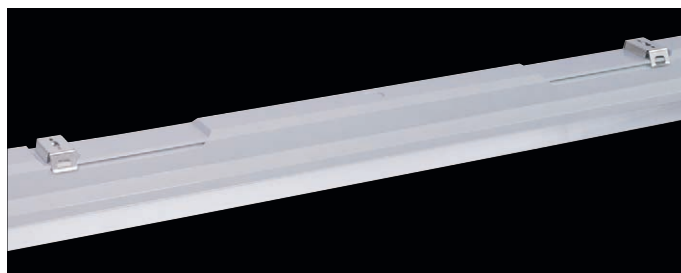


VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadná, rychlá a max. efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory.

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA ABS



DL 06

STUCCHI 37xx

STUCCHI 38xx

INNOVA NB ABS



... chemicky odolné, pro prostory s vysokými stropy 8 až 12 m.

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo určené do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolyza). Díky **úzké vyzařovací charakteristice Narrow Beam** je vhodné pro vnitřní prostory s vysokými stropy s montážní výškou svítidla od 8 do 12 m jako např. **vnitřní stěny a koridory vysokých zemědělských a průmyslových hal, regálové uličky ve výrobních a skladovacích prostorech, farmy, stáje a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukční uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80 °C. Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají vysokou chemickou odolnost.

Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 28.

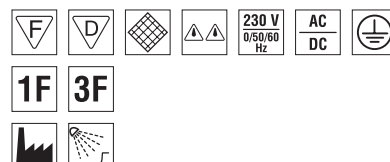
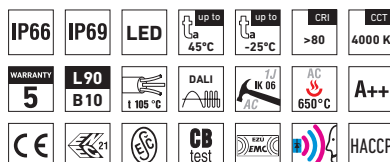
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25\text{ °C}$ až do $t_a = 45\text{ °C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká chemická odolnost
- Úzká vyzařovací charakteristika Narrow Beam (NB), výška stropů 8 až 12 m
- **Možnost dodání napájecích kabelů s konektory v přesné délce na přání**
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- Variabilní rozteč zavěšení, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Jednoduchá a rychlá montáž díky originálním kabelům a flexibilní montážní rozteči na svítidle
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

www.innova.lighting 

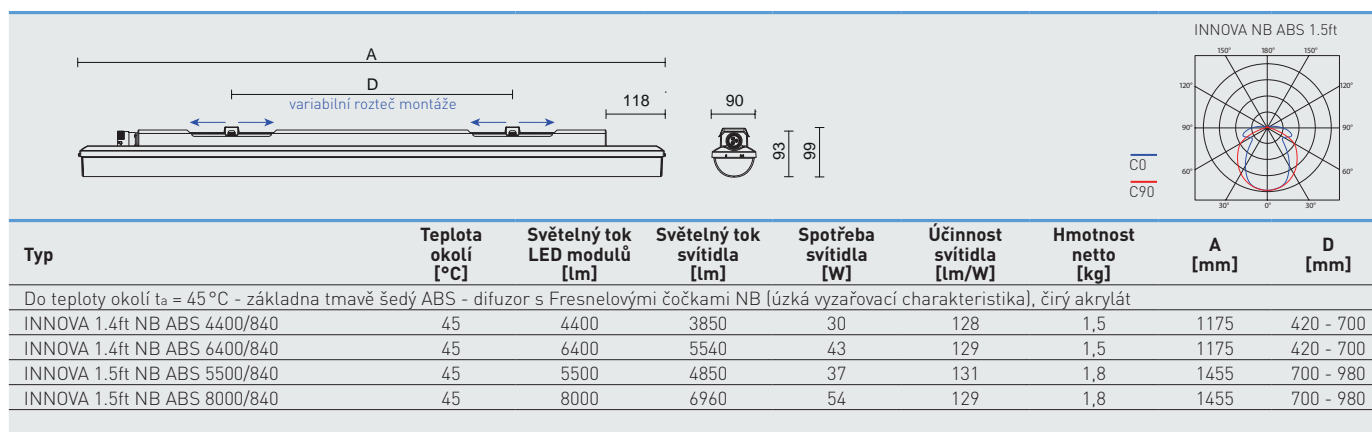


INNOVA NB ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 45\text{ °C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K - na přání
- Difuzor: čirý AC s Fresnelovými čočkami Narrow Beam (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání
- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



INNOVA NB ABS

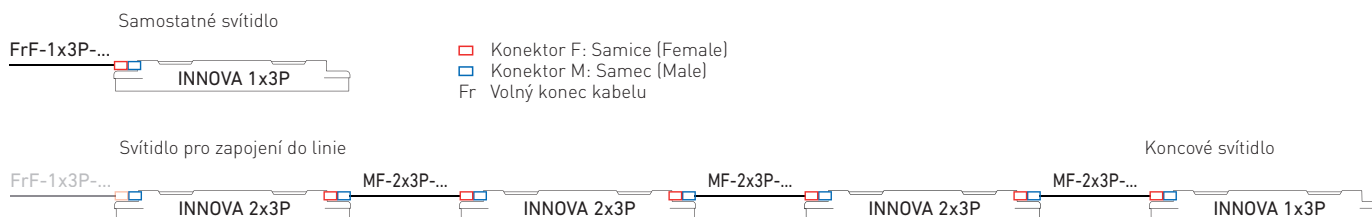
Difuzor z translucentního akrylátu

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	1x7P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI	2x7P DALI
INNOVA 1.4ft NB ABS 4400/840...	72511	72512	72513	72514	72515	72516	72517	72518
INNOVA 1.4ft NB ABS 6400/840...	72521	72522	72523	72524	72525	72526	72527	72528
INNOVA 1.5ft NB ABS 5500/840...	72531	72532	72533	72534	72535	72536	72537	72538
INNOVA 1.5ft NB ABS 8000/840...	72541	72542	72543	72544	72545	72546	72547	72548

 Příklad typového označení: 72523 = INNOVA 1.4ft NB ABS 6400/840 **1x5P DALI**

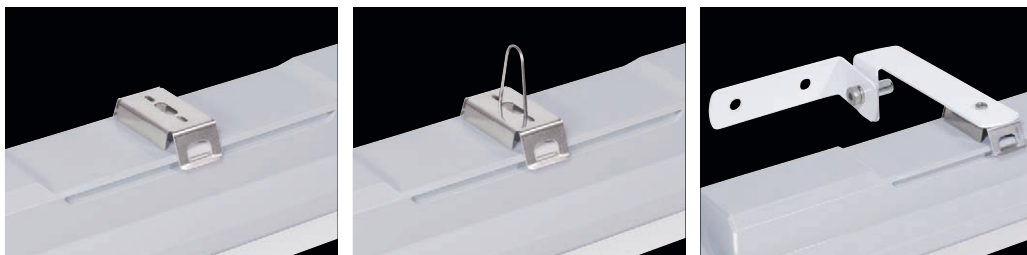
LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 1x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x3P konektory a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- 2x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- 2x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x7P konektory a 7-žilovou propojovací kabeláží (DALI 3F), pro zapojení do linie



ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

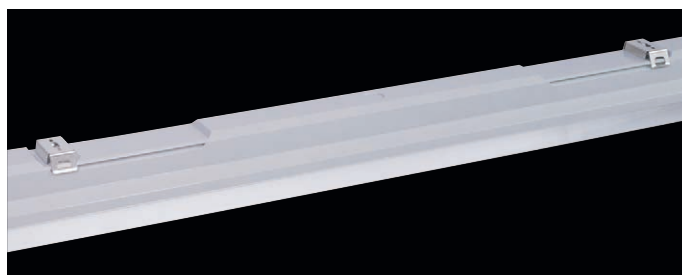


VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadná, rychlá a max. efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory.

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA NB ABS



DL 06

STUCCHI 37xx

STUCCHI 38xx

INNOVA WB ABS



... chemicky odolné, pro prostory s nízkými stropy 2,5 až 5 m.

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo určené do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýza). Díky **široké vyzařovací charakteristice Wide Beam** je vhodné pro vnitřní prostory s nízkými stropy s montážní výškou svítidla od 2,5 do 5 m jako např. **vnitřní stěny a koridory nízkých zemědělských a průmyslových hal, dílny, chodby, sklepy, farmy, stáje a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstruktivní uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80 °C. Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají vysokou chemickou odolnost.

Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 28.

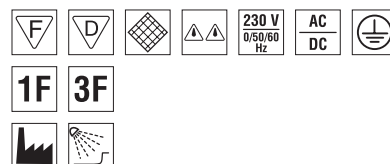
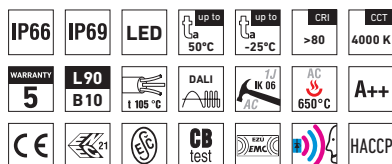
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25\text{ °C}$ až do $t_a = 50\text{ °C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká chemická odolnost
- Široká vyzařovací charakteristika Wide Beam (WB), výška stropů 2,5 až 5 m
- **Možnost dodání napájecích kabelů s konektory v přesné délce na přání**
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- Variabilní rozteč zavěšení, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Jednoduchá a rychlá montáž díky originálním kabelům a flexibilní montážní rozteči na svítidle
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

www.innova.lighting 



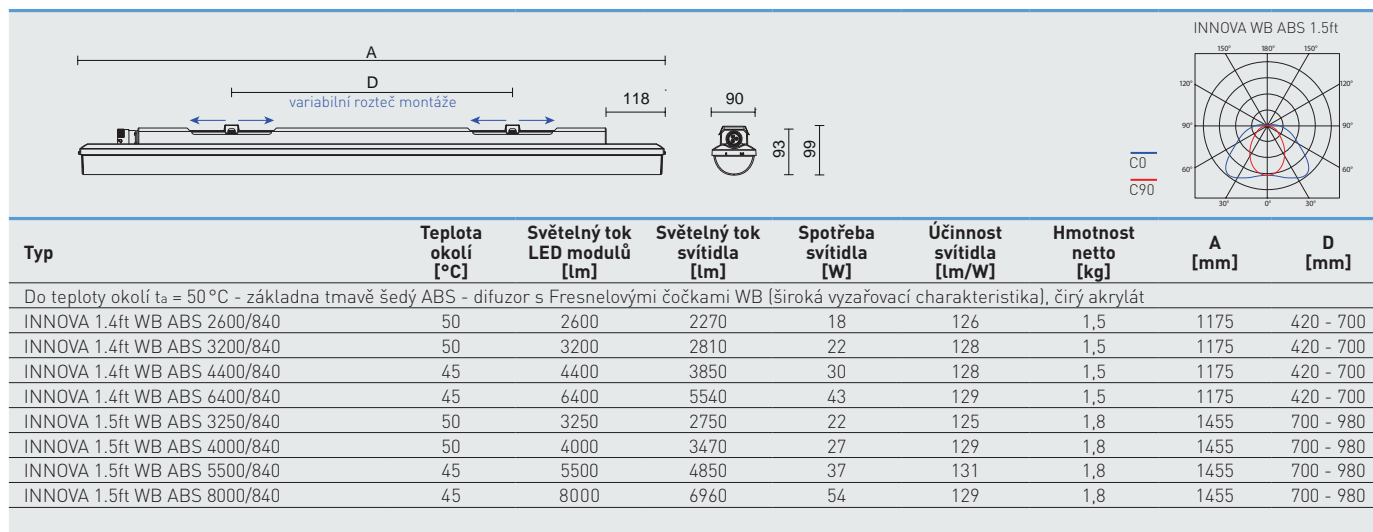
INNOVA WB ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K - na přání
- Difuzor: čirý AC s Fresnelovými čočkami Wide Beam (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání

- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítilny 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



INNOVA 1.4ft WB ABS 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 136 - 1 x 36 W
 INNOVA 1.4ft WB ABS 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36 W
 INNOVA 1.5ft WB ABS 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 158 - 1 x 58 W
 INNOVA 1.5ft WB ABS 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58 W

INNOVA WB ABS

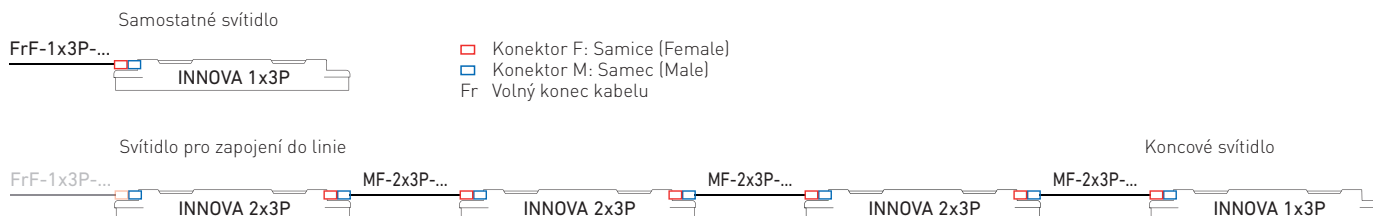
Difuzor z translucenčního akrylátu

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	1x7P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI	2x7P DALI
INNOVA 1.4ft WB ABS 2600/840...	72611	72612	72613	72614	72615	72616	72617	72618
INNOVA 1.4ft WB ABS 3200/840...	72621	72622	72623	72624	72625	72626	72627	72628
INNOVA 1.4ft WB ABS 4400/840...	72631	72632	72633	72634	72635	72636	72637	72638
INNOVA 1.4ft WB ABS 6400/840...	72641	72642	72643	72644	72645	72646	72647	72648
INNOVA 1.5ft WB ABS 3250/840...	72651	72652	72653	72654	72655	72656	72657	72658
INNOVA 1.5ft WB ABS 4000/840...	72661	72662	72663	72664	72665	72666	72667	72668
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500/840...	72671	72672	72673	72674	72675	72676	72677	72678
INNOVA 1.5ft WB ABS 8000/840...	72681	72682	72683	72684	72685	72686	72687	72688

Příklad typového označení: 72643 = INNOVA 1.4ft WB ABS 6400/840 **1x5P DALI**

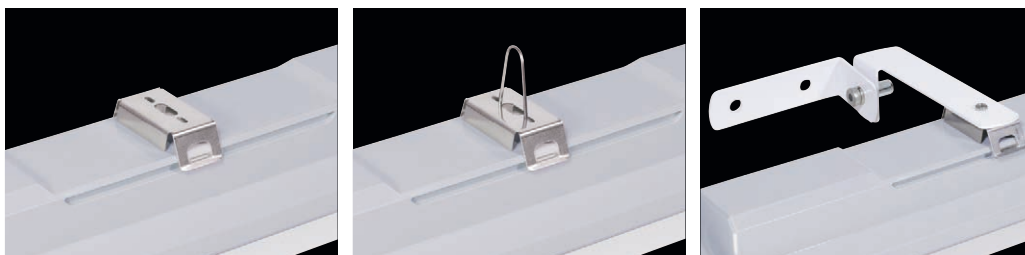
LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 1x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
- 1x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x3P konektory a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- 2x5P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- 2x7P DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x7P konektory a 7-žilovou propojovací kabeláží (DALI 3F), pro zapojení do linie



ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

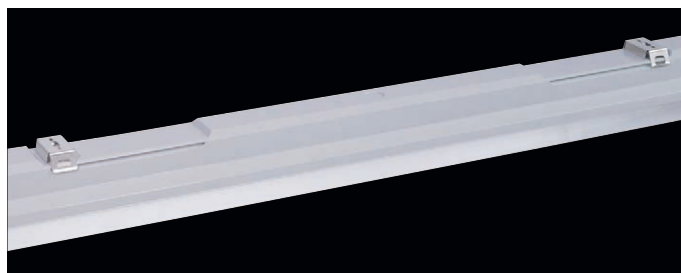


VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

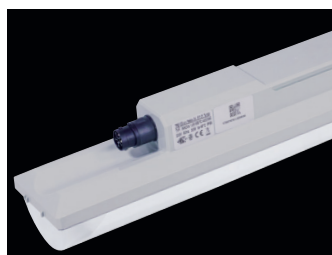
Snadná, rychlá a max. efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory.

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA WB ABS



DL 06

STUCCHI 37xx

STUCCHI 38xx

Kabeláž pro vnější připojení svítidel - průřez vodiče 1,5 mm² a 2,5 mm²



- Vnější připojovací kabely 3, 5 nebo 7 pólové s průřezem vodiče 1,5 nebo 2,5 mm².
- Možnost použití standardních délek kabelů pro vnější připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 nebo 3 m, případně ve specifické vzdálenosti na vyžádání.

Technické údaje: Konektor: 250 V, 16 A, IP66 / IP68, Kabel: H05VV-F, trvale přípustné oteplení vodičů 70 °C

Použité zkratky: FrF-1x3P-1,5-1m

FrF: volný konec (Fr), samice (F) 1x3P: počet konektorů a jejich pólů
1,5: průřez vodiče v mm² 1m: délka kabelu

Kód	Typ	Popis	Vzdálenost od zdroje [m]	Hmotnost [kg]
FrF-1x3P... 3-žilový kabel pro vnější připojení samostatného svítidla nebo linie svítidel, 1x3P konektor				
72901	FrF-1x3P-1,5-1m	Připojovací kabel 3 × 1,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,13
72902	FrF-1x3P-1,5-3m	Připojovací kabel 3 × 1,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,32
72903	FrF-1x3P-2,5-1m	Připojovací kabel 3 × 2,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,19
72904	FrF-1x3P-2,5-3m	Připojovací kabel 3 × 2,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,50
FrF-1x5P... 5-žilový kabel pro vnější připojení samostatného svítidla nebo linie svítidel, 1x5P konektor				
72905	FrF-1x5P-1,5-1m	Připojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,19
72906	FrF-1x5P-1,5-3m	Připojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,49
72907	FrF-1x5P-2,5-1m	Připojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,34
72908	FrF-1x5P-2,5-3m	Připojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,84
FrF-1x7P... 7-žilový kabel pro vnější připojení linie svítidel, 1x7P konektor				
72909	FrF-1x7P-1,5-1m	Připojovací kabel 7 × 1,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,22
72910	FrF-1x7P-1,5-3m	Připojovací kabel 7 × 1,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,53
72911	FrF-1x7P-2,5-1m	Připojovací kabel 7 × 2,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,49
72912	FrF-1x7P-2,5-3m	Připojovací kabel 7 × 2,5 mm ² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	1,16

Požadovanou specifickou vzdálenost svítidla od zdroje napětí (například 5,5 m) uveďte přímo do typového označení výrobku následujícím způsobem: FrF-1x5P-1,5-5,5m

Zapojení 1x3P FrF-1x3P Samostatné svítidlo



Zapojení 1x5P DALI FrF-1x5P Samostatné digitálně stmívatelné svítidlo



Zapojení 2x7P DALI FrF-1x7P... Vnější připojení linie 3-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel (průběžná DALI 3F kabeláž)



Kabeláž pro vnější propojení svítidel - průřez vodiče 1,5 mm² a 2,5 mm²



- Vnější propojovací kabely 3, 5 nebo 7 pólové s průřezem vodiče 1,5 nebo 2,5 mm².
- Možnost použití standardních délek vnějších propojovacích kabelů pro vzájemný rozestup mezi svítidly 1 nebo 3 m, případně specifický rozestup na vyžádání.
- Při řazení svítidel těsně za sebou je nutno použít propojovací kabel s označením vzájemného rozestupu svítidel 0 m.

Technické údaje: Konektor: 250 V, 16 A, IP66 / IP68, Kabel: H05VV-F, trvale přípustné oteplení vodičů 70 °C

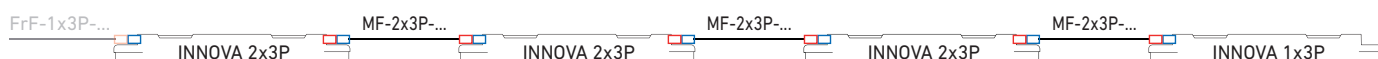
Použité zkratky: MF-2x3P-1,5-1m

MF: samec (M), samice (F) 2x3P: počet konektorů a jejich pólů
1,5: průřez vodiče v mm² 1m: délka kabelu

Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
MF-2x3P... 3-žilový kabel pro 1-fázové propojení linie svítidel (průběžná 1F kabeláž), 2x3P konektor				
72921	MF-2x3P-1,5-0m	Propojovací kabel 3 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,07
72922	MF-2x3P-1,5-1m	Propojovací kabel 3 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,16
72923	MF-2x3P-1,5-3m	Propojovací kabel 3 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,36
72924	MF-2x3P-2,5-0m	Propojovací kabel 3 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72925	MF-2x3P-2,5-1m	Propojovací kabel 3 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,22
72926	MF-2x3P-2,5-3m	Propojovací kabel 3 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53

Požadovaný specifický rozestup (například 5,5 m) uveďte přímo do typového označení výrobku následujícím způsobem: MF-2x3P-1,5-5,5m

Zapojení 2x3P FrF-1x3P + MF-2x3P... Linie 1-fázově propojených svítidel (průběžná 1F kabeláž)



Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
MF1-2x5P...				
5-žilový kabel pro 3-fázové propojení linie svítidel (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor				
72931	MF1-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72932	MF1-2x5P-1,5-1m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,23
72933	MF1-2x5P-1,5-3m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53
72934	MF1-2x5P-2,5-0m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,11
72935	MF1-2x5P-2,5-1m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,37
72936	MF1-2x5P-2,5-3m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,88

Požadovaný specifický rozestup (například 5,5 m) uveďte přímo do typového označení výrobku následujícím způsobem: MF1-2x5P-1,5-5,5m

Zapojení 2x5P FrF-1x5P + MF1-2x5P... Linie 3-fázově propojených svítidel (průběžná 3F kabeláž)



Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
MF2-2x5P...				
5-žilový kabel pro propojení linie svítidel, linie digitálně stmívatelných svítidel a linií svítidel se senzory a samostatnými nouzovými svítidly (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor				
72941	MF2-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72942	MF2-2x5P-1,5-1m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,23
72943	MF2-2x5P-1,5-3m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53
72944	MF2-2x5P-2,5-0m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,11
72945	MF2-2x5P-2,5-1m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,37
72946	MF2-2x5P-2,5-3m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,88

Požadovaný specifický rozestup (například 5,5 m) uveďte přímo do typového označení výrobku následujícím způsobem: MF2-2x5P-1,5-5,5m

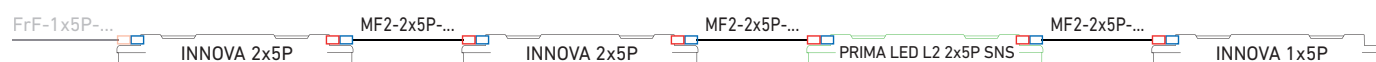
Zapojení 2x5P DALI FrF-1x5P + MF2-2x5P... Linie 1-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel (průběžná 3F kabeláž)



Zapojení 2x5P DALI NM FrF-1x5P + MF2-2x5P... Linie 1-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel a samostatných nouzových svítidel (průběžná 3F kabeláž)



Zapojení 2x5P SNS FrF-1x5P + MF2-2x5P... Linie 1-fázově propojených max. 6 senzorem ovládaných svítidel (průběžná 3F kabeláž)



Zapojení 2x5P SNS COR FrF-1x5P + MF2-2x5P... Linie 1-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel pomocí CORRIDOR funkce (průběžná 3F kabeláž)



Zapojení 2x5P SNS NM FrF-1x5P + MF2-2x5P... Linie 1-fázově propojených max. 6 senzorem ovládaných svítidel a 1-fázově propojených samostatných nouzových svítidel (průběžná 3F kabeláž)



Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
MF3-2x5P...				
5-žilový kabel pro propojení linie svítidel a samostatných nouzových svítidel (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor				
72951	MF3-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72952	MF3-2x5P-1,5-1m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,23
72953	MF3-2x5P-1,5-3m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53
72954	MF3-2x5P-2,5-0m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,11
72955	MF3-2x5P-2,5-1m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,37
72956	MF3-2x5P-2,5-3m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,88

Požadovaný specifický rozestup (například 5,5 m) uveďte přímo do typového označení výrobku následujícím způsobem: MF3-2x5P-1,5-5,5m

Zapojení 2x5P NM FrF-1x5P + MF3-2x5P... Linie 2-fázově propojených svítidel a 1-fázově propojených samostatných nouzových svítidel (průběžná 3F kabeláž)



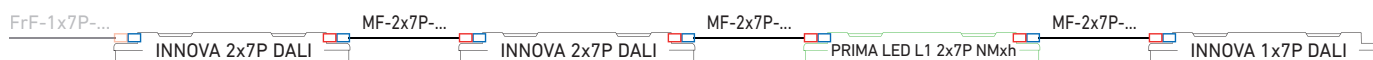
Kód	Typ	Popis	Rozstup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
MF-2x7P... 7-žilový kabel pro 3-fázové propojení linie digitálně stmívatelných svítidel (průběžná DALI 3F kabeláž), 2x7P konektor				
72961	MF-2x7P-1,5-0m	Propojovací kabel 7 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,14
72962	MF-2x7P-1,5-1m	Propojovací kabel 7 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,28
72963	MF-2x7P-1,5-3m	Propojovací kabel 7 × 1,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,58
72964	MF-2x7P-2,5-0m	Propojovací kabel 7 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,17
72965	MF-2x7P-2,5-1m	Propojovací kabel 7 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,54
72966	MF-2x7P-2,5-3m	Propojovací kabel 7 × 2,5 mm ² - Samec/Samice (Male/Female)	3	1,22

Požadovaný specifický rozstup (například 5,5 m) uveďte přímo do typového označení výrobku následujícím způsobem: MF-2x7P-1,5-5,5m

Zapojení 2x7P DALI FrF-1x7P + MF-2x7P... Linie 3-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel (průběžná DALI 3F kabeláž)

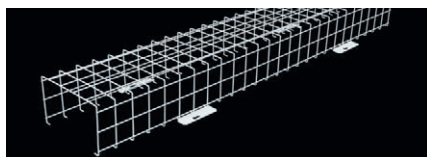


Zapojení 2x7P DALI NM FrF-1x7P + MF-2x7P... Linie 3-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel a samostatných nouzových svítidel (průběžná DALI 3F kabeláž)



OM – ochranná mřížka

Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu. Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, x.4ft (1300 × 220 × 130 mm)	1,7
11943	OM 258	ochranná mřížka pro typy 258, 235/249/280, x.5ft (1600 × 220 × 130 mm)	2,0

BZ – boční závěs

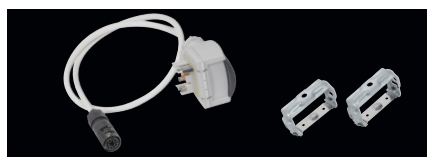
Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
90002	BZ	boční závěs s aretací (sada pro 1 svítidlo)	0,4

Připojovací konektor na lištový systém Canalis

Konektor umožňuje rychlé jednofázové nebo třífázové propojení svítidel bez nutnosti jejich otevření.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
79001	KBA 40 ZU	závěsný držák svítidla - system Canalis KBA	0,1
72971	KBC 10 CC212	3 pólový konektor s kabelem 1 m - system Canalis KBA	0,2
72972	KBC 10 CC213	5 pólový konektor s kabelem 1 m - system Canalis KBA	0,3

PRIMA LED PC, PCc, ABS, ABSc

Svítlidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$.
Kompletní informace o možnostech zapojení nouzového svítidla PRIMA LED jsou uvedeny v kapitole nouzových svítidel na straně 206.



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- Elektro vybavení:
EM kit včetně Ni-Cd baterie bez autotestu, LED modul
EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Záruka 1 rok na baterii, 2 roky na EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$

PRIMA LED PC s konektory

Typ	L1 2x5P NM1h	L3 2x5P NM1h	L1 2x7P NM1h	L1 2x5P NM3h	L3 2x5P NM3h	L1 2x7P NM3h
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62250	62251	62252	62253	62254	62255

Typ	L1 2x5P NM1hAt	L3 2x5P NM1hAt	L1 2x7P NM1hAt	L1 2x5P NM3hAt	L3 2x5P NM3hAt	L1 2x7P NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62260	62261	62262	62263	62264	62265

PRIMA LED PCc s konektory

Typ	L1 2x5P NM1h	L3 2x5P NM1h	L1 2x7P NM1h	L1 2x5P NM3h	L3 2x5P NM3h	L1 2x7P NM3h
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62270	62271	62272	62273	62274	62275

Typ	L1 2x5P NM1hAt	L3 2x5P NM1hAt	L1 2x7P NM1hAt	L1 2x5P NM3hAt	L3 2x5P NM3hAt	L1 2x7P NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62280	62281	62282	62283	62284	62285

PRIMA LED ABS s konektory

Typ	L1 2x5P NM1h	L3 2x5P NM1h	L1 2x7P NM1h	L1 2x5P NM3h	L3 2x5P NM3h	L1 2x7P NM3h
PRIMA LED 1.2ft ABS ...	62350	62351	62352	62353	62354	62355

Typ	L1 2x5P NM1hAt	L3 2x5P NM1hAt	L1 2x7P NM1hAt	L1 2x5P NM3hAt	L3 2x5P NM3hAt	L1 2x7P NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft ABS ...	62360	62361	62362	62363	62364	62365

PRIMA LED ABSc s konektory

Typ	L1 2x5P NM1h	L3 2x5P NM1h	L1 2x7P NM1h	L1 2x5P NM3h	L3 2x5P NM3h	L1 2x7P NM3h
PRIMA LED 1.2ft ABSc ...	62370	62371	62372	62373	62374	62375

Typ	L1 2x5P NM1hAt	L3 2x5P NM1hAt	L1 2x7P NM1hAt	L1 2x5P NM3hAt	L3 2x5P NM3hAt	L1 2x7P NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft ABSc ...	62380	62381	62382	62383	62384	62385

LEGENDA

- L1 2x5P NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x5P konektory a 5-žilová propojovací kabeláž (3F), doba provozu 1 hodina, zapojení do linie, napájení z L1
L3 2x5P NM1h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x5P konektory a 5-žilová propojovací kabeláž (3F), doba provozu 1 hodina, zapojení do linie, napájení z L3
L1 2x7P NM1h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x7P konektory a 7-žilová propojovací kabeláž (DALI 3F), doba provozu 1 hodina, zapojení do linie, napájení z L1
L1 2x5P NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x5P konektory a 5-žilová propojovací kabeláž (3F), doba provozu 3 hodiny, zapojení do linie, napájení z L1
L3 2x5P NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x5P konektory a 5-žilová propojovací kabeláž (3F), doba provozu 3 hodiny, zapojení do linie, napájení z L3
L1 2x7P NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x7P konektory a 7-žilová propojovací kabeláž (DALI 3F), doba provozu 3 hodiny, zapojení do linie, napájení z L1

...At – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená ● červená	
bliká -	nabíjení akumulátoru
- bliká	vadný LED modul
- svítí	vadný akumulátor
- -	probíhající test/nouzový režim

FUTURA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



FUTURA – průmyslové plastové LED svítidlo



FUTURA
str. 34



IP66

FUTURA PC AL,
PCc AL
str. 34

FUTURA PRO VENKOVNÍ
PROSTORY
str. 38



IP66

FUTURA VP AL,
VPc AL
str. 38

FUTURA
PRO VYSOKÉ STROPY
str. 42



IP66

FUTURA NB PC AL,
PCc AL
str. 42

FUTURA V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 45



IP66

FUTURA ABS AL,
ABS AL
str. 45

FUTURA DO
EXTRÉMNÍCH TEPLOT
str. 49



IP66

FUTURA MAX PCc AL
str. 49

FUTURA
SE SENZOREM POHYBU
str. 52



IP66

FUTURA SNS PC AL,
PCc AL
str. 52

FUTURA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 55



FUTURA
Adapter
str. 55



FUTURA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 57



BIM ready
www.bim.lighting



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

FUTURA



BIM
ready

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

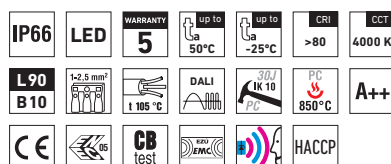
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

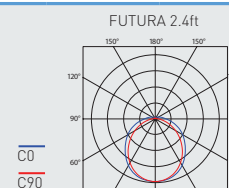
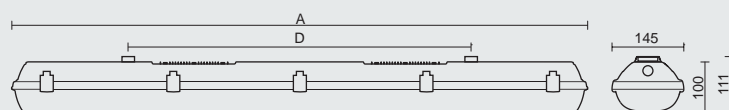


FUTURA PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec nebo napajec DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
75010	FUTURA 2.2ft PC Al 2600/840	50	2600	2300	18	128	1,5	612	475
75020	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840	50	3200	2850	22	130	1,5	612	475
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840	45	4400	3920	30	131	1,7	612	475
75040	FUTURA 2.4ft PC Al 5200/840	50	5200	4570	35	131	2,9	1172	700
75050	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840	50	6400	5620	42	134	2,9	1172	700
75060	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840	45	8800	7860	58	136	3,0	1172	700
75410	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840	35	12800	11660	85	137	3,0	1172	700
75070	FUTURA 2.5ft PC Al 6500/840	50	6500	5750	44	131	3,8	1452	940
75080	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840	50	8000	7030	53	133	3,9	1452	940
75090	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840	45	11000	9620	71	135	3,9	1452	940
75420	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840	35	16000	14580	106	138	3,9	1452	940

75020 FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 218 - 2 x 18W

75050 FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36W

75080 FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58W

FUTURA PC Al

Nestmívatelný napajec - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
75010	FUTURA 2.2ft PC Al 2600/840	x	x	75014	75015	x	x
75020	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840	x	x	75024	75025	x	x
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840	x	x	75034	75035	x	x
75040	FUTURA 2.4ft PC Al 5200/840	75140	75340	75044	75045	75344	75345
75050	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840	75150	75350	75054	75055	75354	75355
75060	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840	75160	75360	75064	75065	75364	75365
75410	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840	75411	75412	x	x	x	x
75070	FUTURA 2.5ft PC Al 6500/840	75170	75370	75074	75075	75374	75375
75080	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840	75180	75380	75084	75085	75384	75385
75090	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840	75190	75390	75094	75095	75394	75395
75420	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840	75421	75422	x	x	x	x

FUTURA PCc Al

Nestmívatelný napajec - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
75210	FUTURA 2.2ft PCc Al 2600/840	x	x	75214	75215	x	x
75220	FUTURA 2.2ft PCc Al 3200/840	x	x	75224	75225	x	x
75230	FUTURA 2.2ft PCc Al 4400/840	x	x	75234	75235	x	x
75240	FUTURA 2.4ft PCc Al 5200/840	75540	75640	75244	75245	75644	75645
75250	FUTURA 2.4ft PCc Al 6400/840	75550	75650	75254	75255	75654	75655
75260	FUTURA 2.4ft PCc Al 8800/840	75560	75660	75264	75265	75664	75665
75430	FUTURA 2.4ft PCc Al 12800/840	75431	75432	x	x	x	x
75270	FUTURA 2.5ft PCc Al 6500/840	75570	75670	75274	75275	75674	75675
75280	FUTURA 2.5ft PCc Al 8000/840	75580	75680	75284	75285	75684	75685
75290	FUTURA 2.5ft PCc Al 11000/840	75590	75690	75294	75295	75694	75695
75440	FUTURA 2.5ft PCc Al 16000/840	75441	75442	x	x	x	x

Příklad typového označení: 75665 = FUTURA 2.4ft PCc Al 8800/840 3F M3h

FUTURA PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
75013	FUTURA 2.2ft PC Al 2600/840 DALI	x	x	75017	75019	x	x
75023	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 DALI	x	x	75027	75029	x	x
75033	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840 DALI	x	x	75037	75039	x	x
75043	FUTURA 2.4ft PC Al 5200/840 DALI	75143	75343	75047	75049	75347	75349
75053	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 DALI	75153	75353	75057	75059	75357	75359
75063	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 DALI	75163	75363	75067	75069	75367	75369
75450	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840 DALI	75451	75452	x	x	x	x
75073	FUTURA 2.5ft PC Al 6500/840 DALI	75173	75373	75077	75079	75377	75379
75083	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 DALI	75183	75383	75087	75089	75387	75389
75093	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840 DALI	75193	75393	75097	75099	75397	75399
75460	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840 DALI	75461	75462	x	x	x	x

FUTURA PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
75213	FUTURA 2.2ft PCc Al 2600/840 DALI	x	x	75217	75219	x	x
75223	FUTURA 2.2ft PCc Al 3200/840 DALI	x	x	75227	75229	x	x
75233	FUTURA 2.2ft PCc Al 4400/840 DALI	x	x	75237	75239	x	x
75243	FUTURA 2.4ft PCc Al 5200/840 DALI	75543	75643	75247	75249	75647	75649
75253	FUTURA 2.4ft PCc Al 6400/840 DALI	75553	75653	75257	75259	75657	75659
75263	FUTURA 2.4ft PCc Al 8800/840 DALI	75563	75663	75267	75269	75667	75669
75470	FUTURA 2.4ft PCc Al 12800/840 DALI	75471	75472	x	x	x	x
75273	FUTURA 2.5ft PCc Al 6500/840 DALI	75573	75673	75277	75279	75677	75679
75283	FUTURA 2.5ft PCc Al 8000/840 DALI	75583	75683	75287	75289	75687	75689
75293	FUTURA 2.5ft PCc Al 11000/840 DALI	75593	75693	75297	75299	75697	75699
75480	FUTURA 2.5ft PCc Al 16000/840 DALI	75481	75482	x	x	x	x

Příklad typového označení: 75687 = FUTURA 2.5ft PCc Al 8000/840 DALI **3F M1h**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

**DETAIL SVÍTIDLA**

FUTURA



FUTURA VP



BIM
ready

... pro venkovní prostory.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro instalaci ve venkovním prostředí s přístřeškem. Je vybaveno ventilační ucpávkou z polyamidu eliminující přítomnost kondenzačních par a podtlaku ve svítidle vznikající při kolísání okolní teploty.

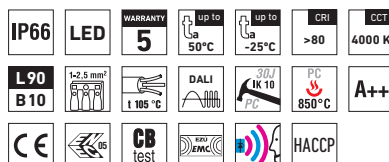
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 50\text{ °C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

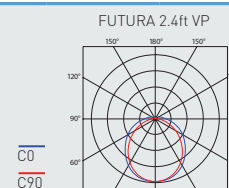
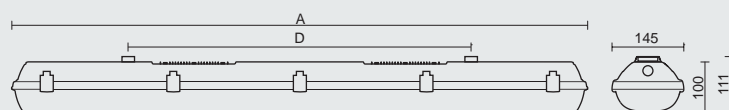


FUTURA VP Al, VPc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12x1,5
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
76010	FUTURA 2.2ft VP Al 2600/840	50	2600	2300	18	128	1,5	612	475
76020	FUTURA 2.2ft VP Al 3200/840	50	3200	2850	22	130	1,5	612	475
76030	FUTURA 2.2ft VP Al 4400/840	45	4400	3920	30	131	1,7	612	475
76040	FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840	50	5200	4570	35	131	2,9	1172	700
76050	FUTURA 2.4ft VP Al 6400/840	50	6400	5620	42	134	2,9	1172	700
76060	FUTURA 2.4ft VP Al 8800/840	45	8800	7860	58	136	3,0	1172	700
76410	FUTURA 2.4ft VP Al 12800/840	35	12800	11660	85	137	3,0	1172	700
76070	FUTURA 2.5ft VP Al 6500/840	50	6500	5750	44	131	3,8	1452	940
76080	FUTURA 2.5ft VP Al 8000/840	50	8000	7030	53	133	3,9	1452	940
76090	FUTURA 2.5ft VP Al 11000/840	45	11000	9620	71	135	3,9	1452	940
76420	FUTURA 2.5ft VP Al 16000/840	35	16000	14580	106	138	3,9	1452	940

76020 FUTURA 2.2ft VP Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 - 2 x 18W

76050 FUTURA 2.4ft VP Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36W

76080 FUTURA 2.5ft VP Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58W

FUTURA VP Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
76010	FUTURA 2.2ft VP Al 2600/840	x	x	76014	76015	x	x
76020	FUTURA 2.2ft VP Al 3200/840	x	x	76024	76025	x	x
76030	FUTURA 2.2ft VP Al 4400/840	x	x	76034	76035	x	x
76040	FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840	76140	76340	76044	76045	76344	76345
76050	FUTURA 2.4ft VP Al 6400/840	76150	76350	76054	76055	76354	76355
76060	FUTURA 2.4ft VP Al 8800/840	76160	76360	76064	76065	76364	76365
76410	FUTURA 2.4ft VP Al 12800/840	76411	76412	x	x	x	x
76070	FUTURA 2.5ft VP Al 6500/840	76170	76370	76074	76075	76374	76375
76080	FUTURA 2.5ft VP Al 8000/840	76180	76380	76084	76085	76384	76385
76090	FUTURA 2.5ft VP Al 11000/840	76190	76390	76094	76095	76394	76395
76420	FUTURA 2.5ft VP Al 16000/840	76421	76422	x	x	x	x

FUTURA VPc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
76210	FUTURA 2.2ft VPc Al 2600/840	x	x	76214	76215	x	x
76220	FUTURA 2.2ft VPc Al 3200/840	x	x	76224	76225	x	x
76230	FUTURA 2.2ft VPc Al 4400/840	x	x	76234	76235	x	x
76240	FUTURA 2.4ft VPc Al 5200/840	76540	76640	76244	76245	76644	76645
76250	FUTURA 2.4ft VPc Al 6400/840	76550	76650	76254	76255	76654	76655
76260	FUTURA 2.4ft VPc Al 8800/840	76560	76660	76264	76265	76664	76665
76430	FUTURA 2.4ft VPc Al 12800/840	76431	76432	x	x	x	x
76270	FUTURA 2.5ft VPc Al 6500/840	76570	76670	76274	76275	76674	76675
76280	FUTURA 2.5ft VPc Al 8000/840	76580	76680	76284	76285	76684	76685
76290	FUTURA 2.5ft VPc Al 11000/840	76590	76690	76294	76295	76694	76695
76440	FUTURA 2.5ft VPc Al 16000/840	76441	76442	x	x	x	x

Příklad typového označení: 76664 = FUTURA 2.4ft VPc Al 8800/840 3F M1h

FUTURA VP AI DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
76013	FUTURA 2.2ft VP AI 2600/840 DALI	x	x	76017	76019	x	x
76023	FUTURA 2.2ft VP AI 3200/840 DALI	x	x	76027	76029	x	x
76033	FUTURA 2.2ft VP AI 4400/840 DALI	x	x	76037	76039	x	x
76043	FUTURA 2.4ft VP AI 5200/840 DALI	76143	76343	76047	76049	76347	76349
76053	FUTURA 2.4ft VP AI 6400/840 DALI	76153	76353	76057	76059	76357	76359
76063	FUTURA 2.4ft VP AI 8800/840 DALI	76163	76363	76067	76069	76367	76369
76450	FUTURA 2.4ft VP AI 12800/840 DALI	76451	76452	x	x	x	x
76073	FUTURA 2.5ft VP AI 6500/840 DALI	76173	76373	76077	76079	76377	76379
76083	FUTURA 2.5ft VP AI 8000/840 DALI	76183	76383	76087	76089	76387	76389
76093	FUTURA 2.5ft VP AI 11000/840 DALI	76193	76393	76097	76099	76397	76399
76460	FUTURA 2.5ft VP AI 16000/840 DALI	76461	76462	x	x	x	x

FUTURA VPc AI DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
76213	FUTURA 2.2ft VPc AI 2600/840 DALI	x	x	76217	76219	x	x
76223	FUTURA 2.2ft VPc AI 3200/840 DALI	x	x	76227	76229	x	x
76233	FUTURA 2.2ft VPc AI 4400/840 DALI	x	x	76237	76239	x	x
76243	FUTURA 2.4ft VPc AI 5200/840 DALI	76543	76643	76247	76249	76647	76649
76253	FUTURA 2.4ft VPc AI 6400/840 DALI	76553	76653	76257	76259	76657	76659
76263	FUTURA 2.4ft VPc AI 8800/840 DALI	76563	76663	76267	76269	76667	76669
76470	FUTURA 2.4ft VPc AI 12800/840 DALI	76471	76472	x	x	x	x
76273	FUTURA 2.5ft VPc AI 6500/840 DALI	76573	76673	76277	76279	76677	76679
76283	FUTURA 2.5ft VPc AI 8000/840 DALI	76583	76683	76287	76289	76687	76689
76293	FUTURA 2.5ft VPc AI 11000/840 DALI	76593	76693	76297	76299	76697	76699
76480	FUTURA 2.5ft VPc AI 16000/840 DALI	76481	76482	x	x	x	x

Příklad typového označení: 76667 = FUTURA 2.4ft VPc AI 8800/840 DALI **3F M1h**

LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

**DETAIL SVÍTIDLA**

FUTURA VP



FUTURA NB



BIM
ready

... pro regálové uličky s vysokými stropy 10 až 15 m.

POUŽITÍ

Svítilno s úzkou vyzařovací charakteristikou je vhodné pro osvětlení regálových uliček a úzkých prostorů s vysokými stropy. Montážní výška je 10 až 15 m.

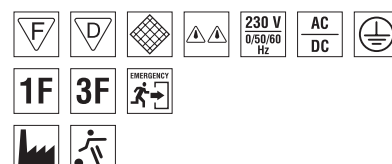
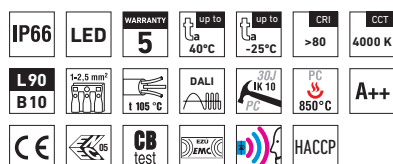
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25°C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost dodání s mřížkou pro snížení podélného UGR
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP



FUTURA NB PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárázuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárázuvzdorný
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzářovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor čirý polykarbonát									
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840	40	8800	7460	58	129	3,3	1172	700
78070	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840	30	12800	11070	85	130	3,3	1172	700
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840	40	11000	9130	71	129	3,9	1452	940
78080	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840	30	16000	13840	106	131	3,9	1452	940

FUTURA NB PC Al

Kód	Typ
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840
78070	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840
78080	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78160	78360	78064	78065	78364	78365	
78170	78370	x	x	x	x	
78190	78390	78094	78095	78394	78395	
78180	78380	x	x	x	x	

FUTURA NB PCc Al

Kód	Typ
78260	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840
78270	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 12800/840
78290	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840
78280	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 16000/840

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy [c]

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78560	78660	78264	78265	78664	78665	
78570	78670	x	x	x	x	
78590	78690	78294	78295	78694	78695	
78580	78680	x	x	x	x	

FUTURA NB PC Al DALI

Kód	Typ
78063	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840 DALI
78073	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840 DALI
78093	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840 DALI
78083	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78163	78363	78067	78069	78367	78369	
78173	78373	x	x	x	x	
78193	78393	78097	78099	78397	78399	
78183	78383	x	x	x	x	

FUTURA NB PCc Al DALI

Kód	Typ
78263	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840 DALI
78273	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 12800/840 DALI
78293	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840 DALI
78283	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy [c]

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78563	78663	78267	78269	78667	78669	
78573	78673	x	x	x	x	
78593	78693	78297	78299	78697	78699	
78583	78683	x	x	x	x	

Příklad typového označení: 78669 = FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840 DALI **3F M3h**

LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli



DETAIL SVÍTIDLA

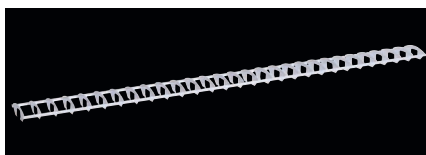
FUTURA NB



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Mřížka FUTURA NB

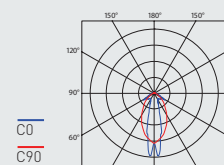
Přídavná mřížka pro snížení podélného UGR pro svítidla FUTURA NB. Mřížka sníží hodnotu oslnění v podélném směru pod hodnotu 19 (viz křivka svítivosti níže).



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11989	MNB 2.4	mřížka FUTURA 2.4ft NB	0,36
11990	MNB 2.5	mřížka FUTURA 2.5ft NB	0,45



FUTURA NB 2.4ft (s mřížkou)



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Změna hodnot u variant svítidel s mřížkou								
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840	8800	5850	58	101	3,7	1172	700
78070	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840	12800	8680	85	102	3,7	1172	700
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840	11000	7250	71	102	4,4	1452	940
78080	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840	16000	10850	106	102	4,4	1452	940

FUTURA ABS



BIM
ready

... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítlidlo je vhodné pro prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolyz). Svítidlo doporučujeme pro zemědělské provozy, stáje, myčky aut, skladovací haly, strojní dílny a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

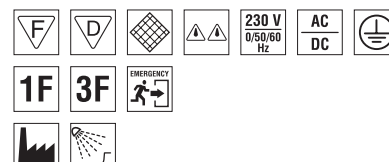
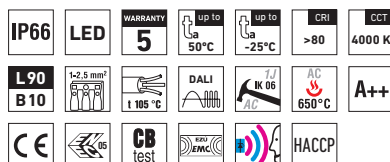
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al) = vysoká chemická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

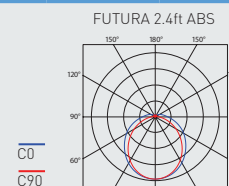
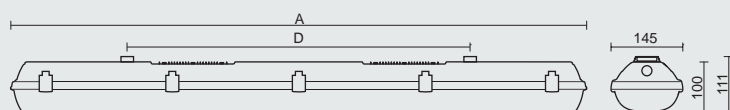


FUTURA ABS Al, ABSc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al), UV stabilní, chemicky odolný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15% skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10% skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec nebo napajec DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucentní akrylát									
77010	FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840	50	2600	2300	18	128	1,5	612	475
77020	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840	50	3200	2850	22	130	1,5	612	475
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840	45	4400	3920	30	131	1,7	612	475
77040	FUTURA 2.4ft ABS Al 5200/840	50	5200	4570	35	131	2,9	1172	700
77050	FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840	50	6400	5620	42	134	2,9	1172	700
77060	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840	45	8800	7860	58	136	3,0	1172	700
77410	FUTURA 2.4ft ABS Al 12800/840	35	12800	11660	85	137	3,0	1172	700
77070	FUTURA 2.5ft ABS Al 6500/840	50	6500	5750	44	131	3,8	1452	940
77080	FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840	50	8000	7030	53	133	3,9	1452	940
77090	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840	45	11000	9620	71	135	3,9	1452	940
77420	FUTURA 2.5ft ABS Al 16000/840	35	16000	14580	106	138	3,9	1452	940

77020 FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 – 2 x 18 W

77050 FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2 x 36 W

77080 FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2 x 58 W

FUTURA ABS Al

Nestmívatelný napajec - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
77010	FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840	x	x	77014	77015	x	x
77020	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840	x	x	77024	77025	x	x
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840	x	x	77034	77035	x	x
77040	FUTURA 2.4ft ABS Al 5200/840	77140	77340	77044	77045	77344	77345
77050	FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840	77150	77350	77054	77055	77354	77355
77060	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840	77160	77360	77064	77065	77364	77365
77410	FUTURA 2.4ft ABS Al 12800/840	77411	77412	x	x	x	x
77070	FUTURA 2.5ft ABS Al 6500/840	77170	77370	77074	77075	77374	77375
77080	FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840	77180	77380	77084	77085	77384	77385
77090	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840	77190	77390	77094	77095	77394	77395
77420	FUTURA 2.5ft ABS Al 16000/840	77421	77422	x	x	x	x

FUTURA ABSc Al

Nestmívatelný napajec - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
77210	FUTURA 2.2ft ABSc Al 2600/840	x	x	77214	77215	x	x
77220	FUTURA 2.2ft ABSc Al 3200/840	x	x	77224	77225	x	x
77230	FUTURA 2.2ft ABSc Al 4400/840	x	x	77234	77235	x	x
77240	FUTURA 2.4ft ABSc Al 5200/840	77540	77640	77244	77245	77644	77645
77250	FUTURA 2.4ft ABSc Al 6400/840	77550	77650	77254	77255	77654	77655
77260	FUTURA 2.4ft ABSc Al 8800/840	77560	77660	77264	77265	77664	77665
77430	FUTURA 2.4ft ABSc Al 12800/840	77431	77432	x	x	x	x
77270	FUTURA 2.5ft ABSc Al 6500/840	77570	77670	77274	77275	77674	77675
77280	FUTURA 2.5ft ABSc Al 8000/840	77580	77680	77284	77285	77684	77685
77290	FUTURA 2.5ft ABSc Al 11000/840	77590	77690	77294	77295	77694	77695
77440	FUTURA 2.5ft ABSc Al 16000/840	77441	77442	x	x	x	x

Příklad typového označení: 77664 = FUTURA 2.4ft ABSc Al 8800/840 3F M1h

FUTURA ABS AI DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
77013	FUTURA 2.2ft ABS AI 2600/840 DALI	x	x	77017	77019	x	x
77023	FUTURA 2.2ft ABS AI 3200/840 DALI	x	x	77027	77029	x	x
77033	FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840 DALI	x	x	77037	77039	x	x
77043	FUTURA 2.4ft ABS AI 5200/840 DALI	77143	77343	77047	77049	77347	77349
77053	FUTURA 2.4ft ABS AI 6400/840 DALI	77153	77353	77057	77059	77357	77359
77063	FUTURA 2.4ft ABS AI 8800/840 DALI	77163	77363	77067	77069	77367	77369
77450	FUTURA 2.4ft ABS AI 12800/840 DALI	77451	77452	x	x	x	x
77073	FUTURA 2.5ft ABS AI 6500/840 DALI	77173	77373	77077	77079	77377	77379
77083	FUTURA 2.5ft ABS AI 8000/840 DALI	77183	77383	77087	77089	77387	77389
77093	FUTURA 2.5ft ABS AI 11000/840 DALI	77193	77393	77097	77099	77397	77399
77460	FUTURA 2.5ft ABS AI 16000/840 DALI	77461	77462	x	x	x	x

FUTURA ABSc AI DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
77213	FUTURA 2.2ft ABSc AI 2600/840 DALI	x	x	77217	77219	x	x
77223	FUTURA 2.2ft ABSc AI 3200/840 DALI	x	x	77227	77229	x	x
77233	FUTURA 2.2ft ABSc AI 4400/840 DALI	x	x	77237	77239	x	x
77243	FUTURA 2.4ft ABSc AI 5200/840 DALI	77543	77643	77247	77249	77647	77649
77253	FUTURA 2.4ft ABSc AI 6400/840 DALI	77553	77653	77257	77259	77657	77659
77263	FUTURA 2.4ft ABSc AI 8800/840 DALI	77563	77663	77267	77269	77667	77669
77470	FUTURA 2.4ft ABSc AI 12800/840 DALI	77471	77472	x	x	x	x
77273	FUTURA 2.5ft ABSc AI 6500/840 DALI	77573	77673	77277	77279	77677	77679
77283	FUTURA 2.5ft ABSc AI 8000/840 DALI	77583	77683	77287	77289	77687	77689
77293	FUTURA 2.5ft ABSc AI 11000/840 DALI	77593	77693	77297	77299	77697	77699
77480	FUTURA 2.5ft ABSc AI 16000/840 DALI	77481	77482	x	x	x	x

Příklad typového označení: 77667 = FUTURA 2.4ft ABSc AI 8800/840 DALI **3F M1h**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ABS



FUTURA MAX

NOVINKA



BIM
ready

... do extrémních teplot -40°C až $+70^{\circ}\text{C}$.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$. Svítidlo je určeno zejména pro teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachu a hořlavých par.

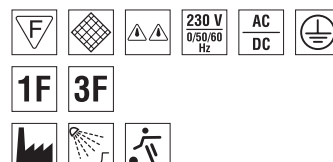
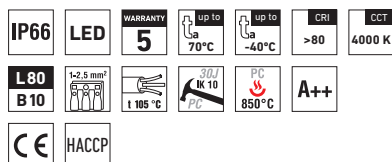
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí **$t_a = -40^{\circ}\text{C}$**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 70^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost

- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: HACCP

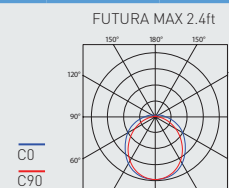
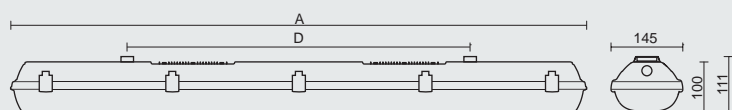


FUTURA MAX PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 70^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 151 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 x 1,5
- Klipy: nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí až $t_a = 70^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
79820	FUTURA MAX 1.5ft PCc Al 4000/840	70	4000	3550	24	148	3,6	1452	940
79830	FUTURA MAX 1.5ft PCc Al 5500/840	65	5500	4780	33	145	3,6	1452	940
79840	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 6400/840	65	6400	5730	38	151	3,0	1172	700
79800	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 8800/840	60	8800	7640	52	147	3,0	1172	700
79850	FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 8000/840	65	8000	7110	48	148	3,9	1452	940
79810	FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 11000/840	60	11000	9550	65	147	3,9	1452	940

FUTURA MAX PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79820	FUTURA MAX 1.5ft PCc Al 4000/840	79821	79823	x	x	x	x
79830	FUTURA MAX 1.5ft PCc Al 5500/840	79831	79833	x	x	x	x
79840	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 6400/840	79841	79843	x	x	x	x
79800	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 8800/840	79801	79803	x	x	x	x
79850	FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 8000/840	79851	79853	x	x	x	x
79810	FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 11000/840	79811	79813	x	x	x	x

Příklad typového označení: 79813 = FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 11000/840 3F

LEGENDA

- 1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

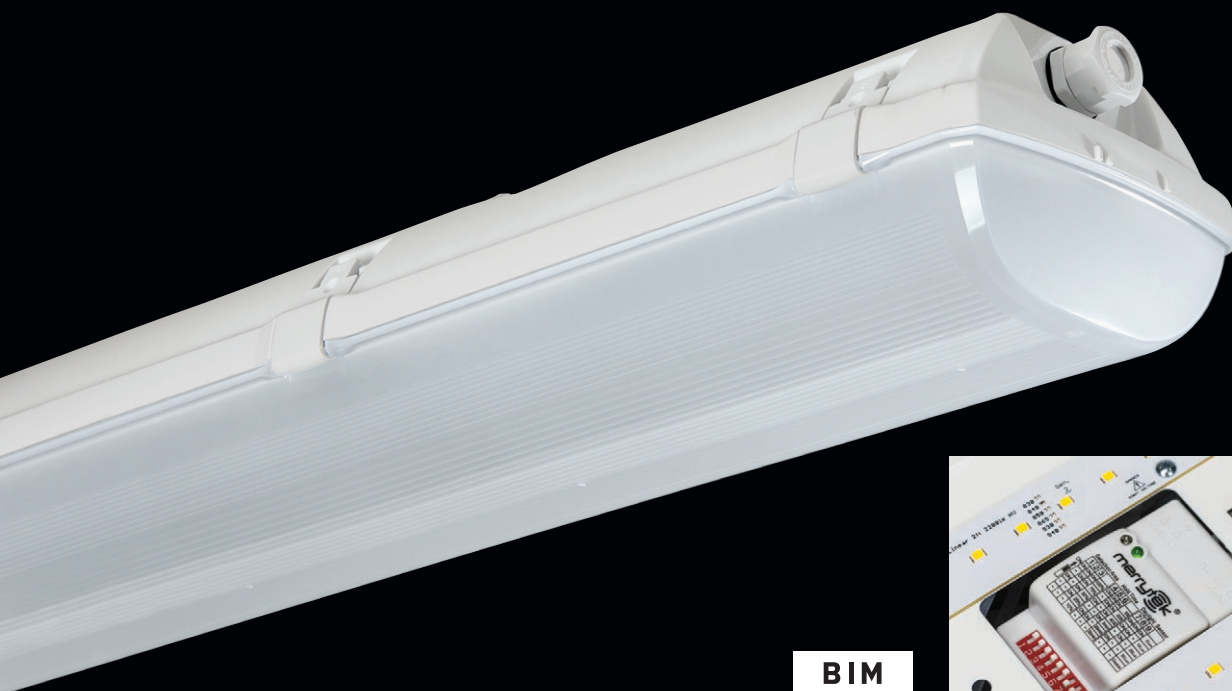


DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA MAX



FUTURA Senzor



BIM
ready



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

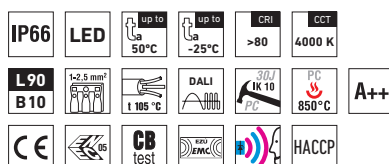
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napáječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- S vestavným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Možnost nastavení senzoru pomocí DIP spínače
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP



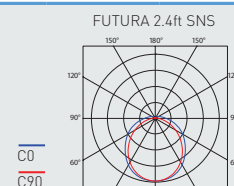
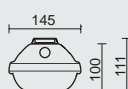
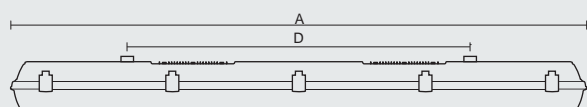
FUTURA SNS PC AL, PCc AL



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC AL), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid

- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Pohybový senzor: rozsah 360° , výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
79010	FUTURA 2.2ft SNS PC AL 2600/840	50	2600	2300	18	128	1,5	612	475
79020	FUTURA 2.2ft SNS PC AL 3200/840	50	3200	2850	22	130	1,5	612	475
79030	FUTURA 2.2ft SNS PC AL 4400/840	45	4400	3920	30	131	1,7	612	475
79040	FUTURA 2.4ft SNS PC AL 5200/840	50	5200	4570	35	131	2,9	1172	700
79050	FUTURA 2.4ft SNS PC AL 6400/840	50	6400	5620	42	134	2,9	1172	700
79060	FUTURA 2.4ft SNS PC AL 8800/840	45	8800	7860	58	136	3,0	1172	700
79410	FUTURA 2.4ft SNS PC AL 12800/840	35	12800	11660	85	137	3,0	1172	700
79070	FUTURA 2.5ft SNS PC AL 6500/840	50	6500	5750	44	131	3,8	1452	940
79080	FUTURA 2.5ft SNS PC AL 8000/840	50	8000	7030	53	133	3,9	1452	940
79090	FUTURA 2.5ft SNS PC AL 11000/840	45	11000	9620	71	135	3,9	1452	940
79420	FUTURA 2.5ft SNS PC AL 16000/840	35	16000	14580	106	138	3,9	1452	940

79050 FUTURA 2.4ft SNS PC AL 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2×36 W

79080 FUTURA 2.5ft SNS PC AL 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58 W

FUTURA SNS PC AL

Kód	Typ
79010	FUTURA 2.2ft SNS PC AL 2600/840
79020	FUTURA 2.2ft SNS PC AL 3200/840
79030	FUTURA 2.2ft SNS PC AL 4400/840
79040	FUTURA 2.4ft SNS PC AL 5200/840
79050	FUTURA 2.4ft SNS PC AL 6400/840
79060	FUTURA 2.4ft SNS PC AL 8800/840
79410	FUTURA 2.4ft SNS PC AL 12800/840
79070	FUTURA 2.5ft SNS PC AL 6500/840
79080	FUTURA 2.5ft SNS PC AL 8000/840
79090	FUTURA 2.5ft SNS PC AL 11000/840
79420	FUTURA 2.5ft SNS PC AL 16000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	79014	x	x	x	x
x	x	79024	x	x	x	x
x	x	79034	x	x	x	x
79140	79340	79044	79045	79344	79345	
79150	79350	79054	79055	79354	79355	
79160	79360	79064	79065	79364	79365	
79411	79412	x	x	x	x	
79170	79370	79074	79075	79374	79375	
79180	79380	79084	79085	79384	79385	
79190	79390	79094	79095	79394	79395	
79421	79422	x	x	x	x	

FUTURA SNS PCc AL

Kód	Typ
79210	FUTURA 2.2ft SNS PCc AL 2600/840
79220	FUTURA 2.2ft SNS PCc AL 3200/840
79230	FUTURA 2.2ft SNS PCc AL 4400/840
79240	FUTURA 2.4ft SNS PCc AL 5200/840
79250	FUTURA 2.4ft SNS PCc AL 6400/840
79260	FUTURA 2.4ft SNS PCc AL 8800/840
79430	FUTURA 2.4ft SNS PCc AL 12800/840
79270	FUTURA 2.5ft SNS PCc AL 6500/840
79280	FUTURA 2.5ft SNS PCc AL 8000/840
79290	FUTURA 2.5ft SNS PCc AL 11000/840
79440	FUTURA 2.5ft SNS PCc AL 16000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	79214	x	x	x	x
x	x	79224	x	x	x	x
x	x	79234	x	x	x	x
79540	79640	79244	79245	79644	79645	
79550	79650	79254	79255	79654	79655	
79560	79660	79264	79265	79664	79665	
79431	79432	x	x	x	x	
79570	79670	79274	79275	79674	79675	
79580	79680	79284	79285	79684	79685	
79590	79690	79294	79295	79694	79695	
79441	79442	x	x	x	x	

Příklad typového označení: 79684 = FUTURA 2.5ft SNS PCc AL 8000/840 3F M1h

FUTURA SNS PC Al CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79043	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 5200/840 CORRIDOR	79143	79343	79047	79049	79347	79349
79053	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840 CORRIDOR	79153	79353	79057	79059	79357	79359
79063	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840 CORRIDOR	79163	79363	79067	79069	79367	79369
79073	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 6500/840 CORRIDOR	79173	79373	79077	79079	79377	79379
79083	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840 CORRIDOR	79183	79383	79087	79089	79387	79389
79093	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840 CORRIDOR	79193	79393	79097	79099	79397	79399

FUTURA SNS PCc Al CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79243	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 5200/840 CORRIDOR	79543	79643	79247	79249	79647	79649
79253	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 6400/840 CORRIDOR	79553	79653	79257	79259	79657	79659
79263	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 8800/840 CORRIDOR	79563	79663	79267	79269	79667	79669
79273	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 6500/840 CORRIDOR	79573	79673	79277	79279	79677	79679
79283	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 8000/840 CORRIDOR	79583	79683	79287	79289	79687	79689
79293	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 11000/840 CORRIDOR	79593	79693	79297	79299	79697	79699

Příklad typového označení: 79687 = FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 8000/840 CORRIDOR **3F M1h**

LEGENDA

CORRIDOR – provedení s digitálně stmívatelným napaječem. Nastavení je možno konfigurovat, v základním nastavení se svítidlo při zaznamenání pohybu rozsvítí na maximální výkon na dobu 5 minut, poté klesne jeho intenzita na 10%.

1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA SNS



FUTURA Adapter



... reguluje a řídí osvětlení.

POUŽITÍ

Adapter včetně senzoru je určen k regulaci a řízení osvětlení.

Je spojen se svítidlem v místě šroubovací vývodky z boku svítidla.

Adapter se senzorem lze použít se stmívatelným napaječem a řídicí jednotkou v provedení DALI.

VÝHODY

- Volba 14 různých provozních režimů pomocí DIP spínače.

IP20

DALI

FUTURA Adapter



TECHNICKÝ POPIS

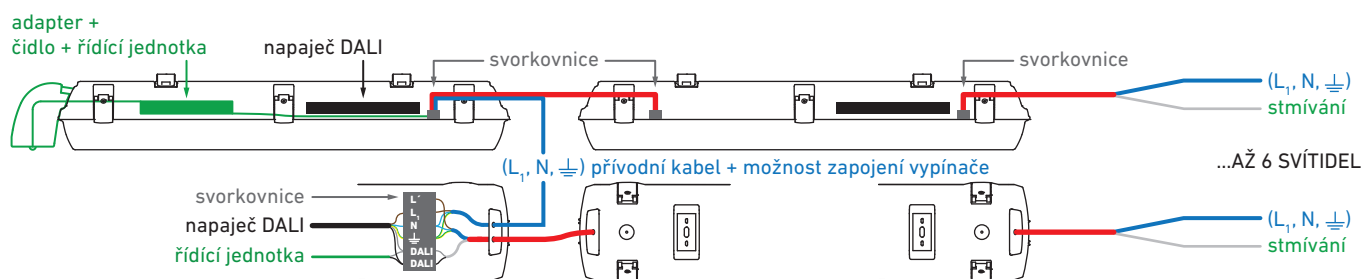
- Těleso: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Víčko: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Krytí: IP20
- Způsob upevnění: maticí šroubovací vývodky M20x1,5 z boku svítidla

80006 Adapter 6



- Určeno pro svítidla s digitálně stmívatelným napaječem **DALI**
- Úspora elektrické energie až 75 % ve srovnání s proudovým LED napaječem bez senzoru
- Vestavěný senzor + řídicí jednotka pro 6 svítidel
- Řídicí jednotka: **OSRAM DALI MULTIEco**
 - Řídicí jednotku lze použít ve dvou různých provozních módech
 - Regulace osvětlení v závislosti na denním světle
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Snížení úrovně jasu 10 %, 30 %, 50 %
 - Nastavení referenční hodnoty/hodnoty jasu
 - Nastavení doby zpoždění při vypnutí
 - Deaktivace detekce přítomnosti pomocí tlačítka
 - Manuální stmívání a nastavení požadované hodnoty
 - Ruční zapínání a vypínání svítidla pomocí krátkého stisku
 - Ruční změna úrovně jasu
 - Řídicí jednotka umožňuje připojení 2 senzorů
- Použitý senzor: **OSRAM LS/PD Multi 3 CI**
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla
- Možnost manuálního stmívání a nastavení požadované hodnoty pomocí tlačítka na zdi

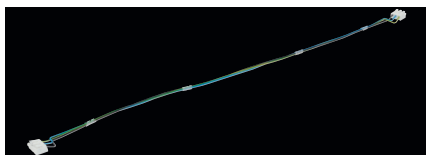
Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 6



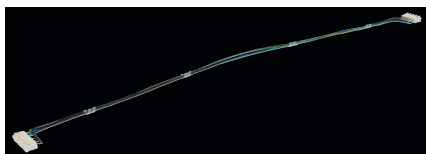
- 75163 FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 DALI 1F (nebo jiné svítidlo FUTURA xxx DALI)
- 80006 Adapter 6
- přívodní 3 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L, N, PE) ■ ■ ■
- propojovací 5 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L, N, PE + STMÍVÁNÍ - stíněný kabel) ■ ■ ■ ■ ■

Kabeláž pro průběžnou montáž

Dovybavení svítidla o jednofázovou, třífázovou nebo vícefázovou průběžnou montáž v základně.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11995	Z1F-2.4	jednofázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.4ft	0,1
11996	Z1F-2.5	jednofázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.5ft	0,1



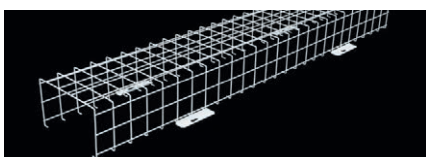
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11997	Z3F-2.4	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.4ft	0,1
11998	Z3F-2.5	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.5ft	0,1



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11987	Z2x3F-2.4	2x třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.4ft	0,1
11988	Z2x3F-2.5	2x třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.5ft	0,1

OM – ochranná mřížka

Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu. Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11941	OM 218	ochranná mřížka pro typy 218, 214/224, 2.2ft (700×220×130 mm)	1,0
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, 2.4ft (1300×220×130 mm)	1,7
11943	OM 258	ochranná mřížka pro typy 258, 235/249/280, 2.5ft (1600×220×130 mm)	2,0

BZ – boční závěs

Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
90002	BZ	boční závěs s aretací (sada pro 1 svítidlo)	0,4

Připojovací konektor na lištový systém Canalis

Konektor umožňuje rychlé jednofázové nebo třífázové propojení svítidel bez nutnosti jejich otevření.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
79001	KBA 40 ZU	závěsný držák svítidla - systém Canalis KBA	0,1
70002	KBC 10 CC211	konektor s kabelem 1 m - systém Canalis KBA	0,2

Vstupy do svítidla

Na zakázku lze objednat provedení se čtyřmi vstupy v boku základny u typů 2.4ft a 2.5ft, v provedení DALI standardně.



Připojovací konektor Stucchi nebo Wieland

Konektor umožňuje rychlé jednofázové nebo třífázové propojení svítidel bez nutnosti jejich otevření.





PRIMA LED



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



PRIMA LED – průmyslové plastové LED svítidlo



PRIMA LED
str. 62



IP66

PRIMA LED
PC, PCc
str. 62

PRIMA LED PRO
VENKOVNÍ PROSTORY
str. 65



IP66

PRIMA LED
VP, VPc
str. 65

PRIMA LED V CHEMICKY
ODOLNÉM PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 68



IP66

PRIMA LED
ABS, ABSc
str. 68

PRIMA LED DO
EXTRÉMních TEPLOT
str. 71



IP66

PRIMA LED
MAX PCc
str. 71

PRIMA LED SE
SENZOREM POHYBU
str. 73



IP66

PRIMA LED
SNS PC, SNS PCc
str. 73

PRIMA LED DO PROSTŘEDÍ
S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU
str. 76



IP66

PRIMA LED Ex PCc
str. 76

PRIMA LED TUBE
str. 79



IP66

PRIMA LED TUBE
str. 79

PRIMA LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 82

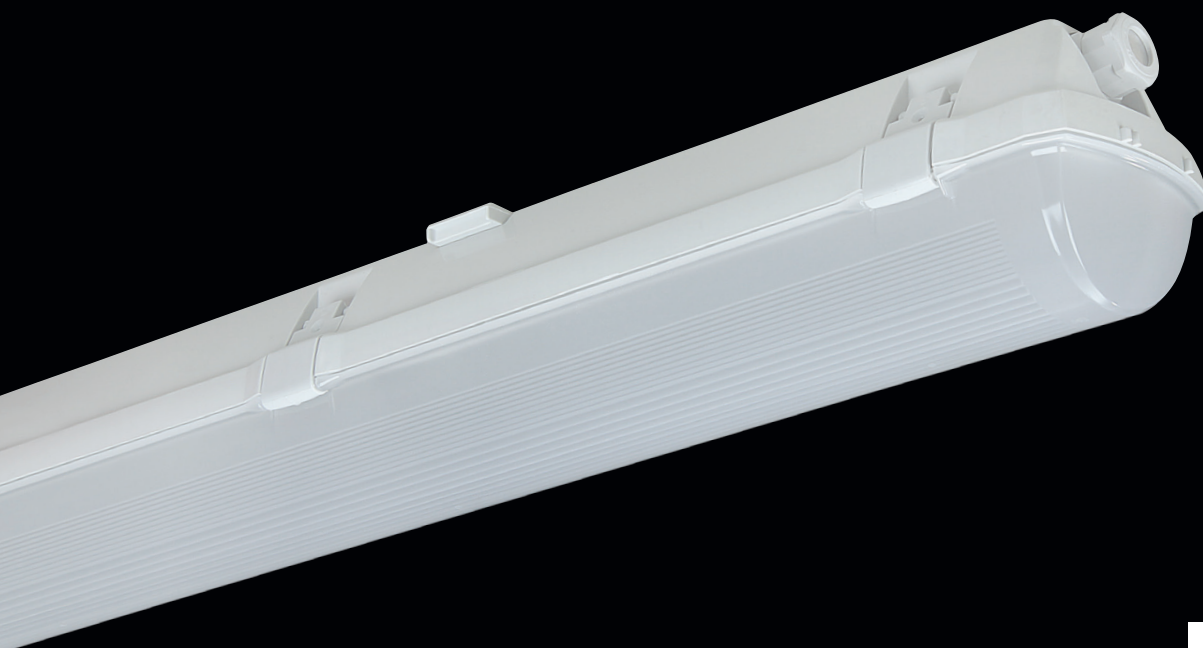


PRIMA LED
Adapter
str. 82



BIM ready
www.bim.lighting

PRIMA LED



BIM
ready

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

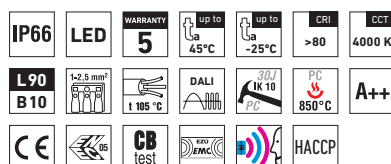
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

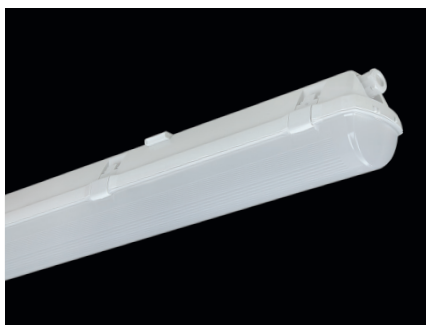
VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP



PRIMA LED PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát									
65010	PRIMA LED 1.2ft PC 1300/840	45	1300	1260	10	126	1,3	662	350
65020	PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840	45	1600	1510	12	126	1,2	662	350
65030	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840	40	2200	1950	15	130	1,3	662	350
65040	PRIMA LED 1.4ft PC 2600/840	45	2600	2320	18	129	1,9	1272	700
65050	PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840	45	3200	2860	22	130	1,7	1272	700
65060	PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840	40	4400	3920	30	131	1,9	1272	700
65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	40	6400	5650	43	131	1,9	1272	700
65070	PRIMA LED 1.5ft PC 3250/840	45	3250	2810	22	128	2,3	1572	940
65080	PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840	45	4000	3530	27	131	2,2	1572	940
65090	PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840	40	5500	4940	37	134	2,3	1572	940
65490	PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840	40	8000	7090	54	131	2,3	1572	940

65020 PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 118 - 1x18W
 65050 PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 136 - 1x36W
 65460 PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 - 2x36W
 65080 PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 158 - 1x58W
 65490 PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 - 2x58W

PRIMA LED PC

Kód	Typ
65010	PRIMA LED 1.2ft PC 1300/840
65020	PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840
65030	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840
65040	PRIMA LED 1.4ft PC 2600/840
65050	PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840
65060	PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840
65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840
65070	PRIMA LED 1.5ft PC 3250/840
65080	PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840
65090	PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840
65490	PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
65140	65340	65044	65045	65344	65345	
65150	65350	65054	65055	65354	65355	
65160	65360	65064	65065	65364	65365	
65461	65462	65463	x	65465	x	
65170	65370	65074	65075	65374	65375	
65180	65380	65084	65085	65384	65385	
65190	65390	65094	65095	65394	65395	
65491	65492	65493	x	65495	x	

PRIMA LED PCc

Kód	Typ
65210	PRIMA LED 1.2ft PCc 1300/840
65220	PRIMA LED 1.2ft PCc 1600/840
65230	PRIMA LED 1.2ft PCc 2200/840
65240	PRIMA LED 1.4ft PCc 2600/840
65250	PRIMA LED 1.4ft PCc 3200/840
65260	PRIMA LED 1.4ft PCc 4400/840
65760	PRIMA LED 1.4ft PCc 6400/840
65270	PRIMA LED 1.5ft PCc 3250/840
65280	PRIMA LED 1.5ft PCc 4000/840
65290	PRIMA LED 1.5ft PCc 5500/840
65790	PRIMA LED 1.5ft PCc 8000/840

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
65540	65640	65244	65245	65644	65645	
65550	65650	65254	65255	65654	65655	
65560	65660	65264	65265	65664	65665	
65761	65762	65763	x	65765	x	
65570	65670	65274	65275	65674	65675	
65580	65680	65284	65285	65684	65685	
65590	65690	65294	65295	65694	65695	
65791	65792	65793	x	65795	x	

Příklad typového označení: 65644 = PRIMA LED 1.4ft PCc 2600/840 **3F M1h**

PRIMA LED PC DALI

Kód	Typ
65013	PRIMA LED 1.2ft PC 1300/840 DALI
65023	PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840 DALI
65033	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840 DALI
65043	PRIMA LED 1.4ft PC 2600/840 DALI
65053	PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 DALI
65063	PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840 DALI
65860	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840 DALI
65073	PRIMA LED 1.5ft PC 3250/840 DALI
65083	PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840 DALI
65093	PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 DALI
65890	PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
65143		65343	65047	65048	65347	65348
65153		65353	65057	65058	65357	65358
65163		65363	65067	65068	65367	65368
65861		65862	65863	x	65865	x
65173		65373	65077	65078	65377	65378
65183		65383	65087	65088	65387	65388
65193		65393	65097	65098	65397	65398
65891		65892	65893	x	65895	x

PRIMA LED PCc DALI

Kód	Typ
65213	PRIMA LED 1.2ft PCc 1300/840 DALI
65223	PRIMA LED 1.2ft PCc 1600/840 DALI
65233	PRIMA LED 1.2ft PCc 2200/840 DALI
65243	PRIMA LED 1.4ft PCc 2600/840 DALI
65253	PRIMA LED 1.4ft PCc 3200/840 DALI
65263	PRIMA LED 1.4ft PCc 4400/840 DALI
65960	PRIMA LED 1.4ft PCc 6400/840 DALI
65273	PRIMA LED 1.5ft PCc 3250/840 DALI
65283	PRIMA LED 1.5ft PCc 4000/840 DALI
65293	PRIMA LED 1.5ft PCc 5500/840 DALI
65990	PRIMA LED 1.5ft PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
65543		65643	65247	65248	65647	65648
65553		65653	65257	65258	65657	65658
65563		65663	65267	65268	65667	65668
65961		65962	65963	x	65965	x
65573		65673	65277	65278	65677	65678
65583		65683	65287	65288	65687	65688
65593		65693	65297	65298	65697	65698
65991		65992	65993	x	65995	x

Příklad typového označení: 65693 = PRIMA LED 1.5ft PCc 5500/840 DALI 3F

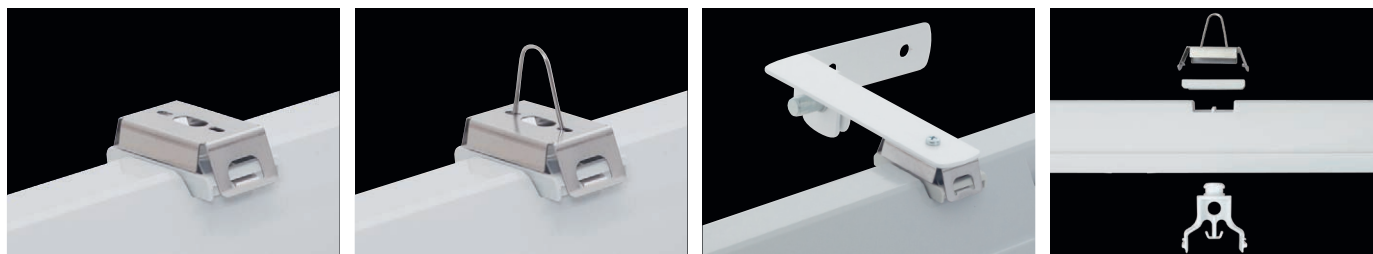
LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

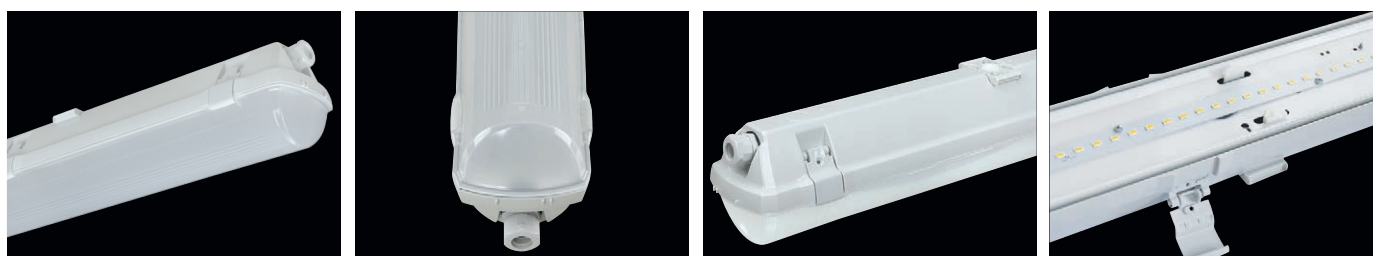
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
 b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
 c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED



PRIMA LED VP



BIM
ready

... pro venkovní prostory.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro instalaci ve venkovním prostředí s přístřeškem. Je vybaveno ventilační ucpávkou z polyamidu eliminující přítomnost kondenzačních par a podtlaku ve svítidle vznikající při kolísání okolní teploty.

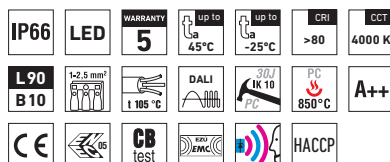
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubiciemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP



PRIMA LED VP, VPc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilací ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 x 1,5
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát									
66010	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840	45	1300	1260	10	126	1,3	662	350
66020	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840	45	1600	1510	12	126	1,2	662	350
66030	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840	40	2200	1950	15	130	1,3	662	350
66040	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840	45	2600	2320	18	129	1,9	1272	700
66050	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840	45	3200	2860	22	130	1,7	1272	700
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840	40	4400	3920	30	131	1,9	1272	700
66460	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840	40	6400	5650	43	131	1,9	1272	700
66070	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840	45	3250	2810	22	128	2,3	1572	940
66080	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840	45	4000	3530	27	131	2,2	1572	940
66090	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840	40	5500	4940	37	134	2,3	1572	940
66490	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840	40	8000	7090	54	131	2,3	1572	940

66020 PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 118 - 1 x 18W
 66050 PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 - 1 x 36W
 66460 PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36W
 66080 PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 - 1 x 58W
 66490 PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58W

PRIMA LED VP

Kód	Typ
66010	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840
66020	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840
66030	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840
66040	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840
66050	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840
66460	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840
66070	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840
66080	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840
66090	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840
66490	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
66140	66340	66044	66045	66344	66345	
66150	66350	66054	66055	66354	66355	
66160	66360	66064	66065	66364	66365	
66461	66462	66463	x	66465	x	
66170	66370	66074	66075	66374	66375	
66180	66380	66084	66085	66384	66385	
66190	66390	66094	66095	66394	66395	
66491	66492	66493	x	66495	x	

PRIMA LED VPc

Kód	Typ
66210	PRIMA LED 1.2ft VPc 1300/840
66220	PRIMA LED 1.2ft VPc 1600/840
66230	PRIMA LED 1.2ft VPc 2200/840
66240	PRIMA LED 1.4ft VPc 2600/840
66250	PRIMA LED 1.4ft VPc 3200/840
66260	PRIMA LED 1.4ft VPc 4400/840
66760	PRIMA LED 1.4ft VPc 6400/840
66270	PRIMA LED 1.5ft VPc 3250/840
66280	PRIMA LED 1.5ft VPc 4000/840
66290	PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840
66790	PRIMA LED 1.5ft VPc 8000/840

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
66540	66640	66244	66245	66644	66645	
66550	66650	66254	66255	66654	66655	
66560	66660	66264	66265	66664	66665	
66761	66762	66763	x	66765	x	
66570	66670	66274	66275	66674	66675	
66580	66680	66284	66285	66684	66685	
66590	66690	66294	66295	66694	66695	
66791	66792	66793	x	66795	x	

Příklad typového označení: 66644 = PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840 **3F M1h**

PRIMA LED VP DALI

Kód	Typ
66013	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840 DALI
66023	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840 DALI
66033	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840 DALI
66043	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840 DALI
66053	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840 DALI
66063	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840 DALI
66860	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840 DALI
66073	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840 DALI
66083	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840 DALI
66093	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840 DALI
66890	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
66143		66343	66047	66048	66347	66348
66153		66353	66057	66058	66357	66358
66163		66363	66067	66068	66367	66368
66861		66862	66863	x	66865	x
66173		66373	66077	66078	66377	66378
66183		66383	66087	66088	66387	66388
66193		66393	66097	66098	66397	66398
66891		66892	66893	x	66895	x

PRIMA LED VPc DALI

Kód	Typ
66213	PRIMA LED 1.2ft VPc 1300/840 DALI
66223	PRIMA LED 1.2ft VPc 1600/840 DALI
66233	PRIMA LED 1.2ft VPc 2200/840 DALI
66243	PRIMA LED 1.4ft VPc 2600/840 DALI
66253	PRIMA LED 1.4ft VPc 3200/840 DALI
66263	PRIMA LED 1.4ft VPc 4400/840 DALI
66960	PRIMA LED 1.4ft VPc 6400/840 DALI
66273	PRIMA LED 1.5ft VPc 3250/840 DALI
66283	PRIMA LED 1.5ft VPc 4000/840 DALI
66293	PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840 DALI
66990	PRIMA LED 1.5ft VPc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy [c]

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
66543		66643	66247	66248	66647	66648
66553		66653	66257	66258	66657	66658
66563		66663	66267	66268	66667	66668
66961		66962	66963	x	66965	x
66573		66673	66277	66278	66677	66678
66583		66683	66287	66288	66687	66688
66593		66693	66297	66298	66697	66698
66991		66992	66993	x	66995	x

Příklad typového označení: 66693 = PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840 DALI 3F

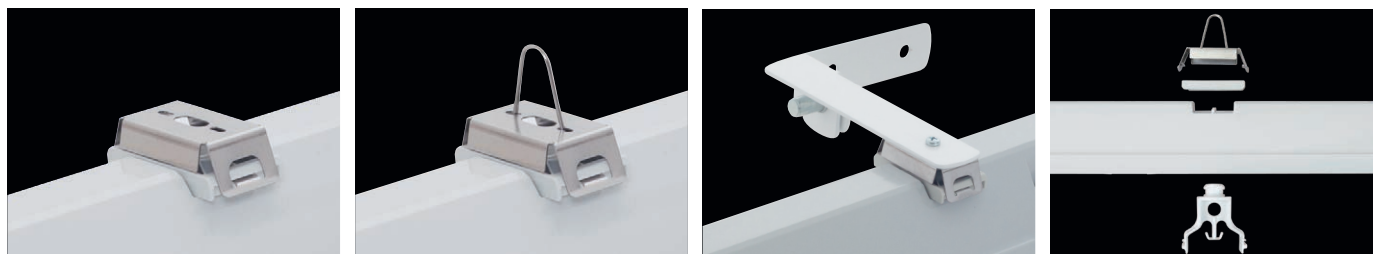
LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop
 b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
 c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

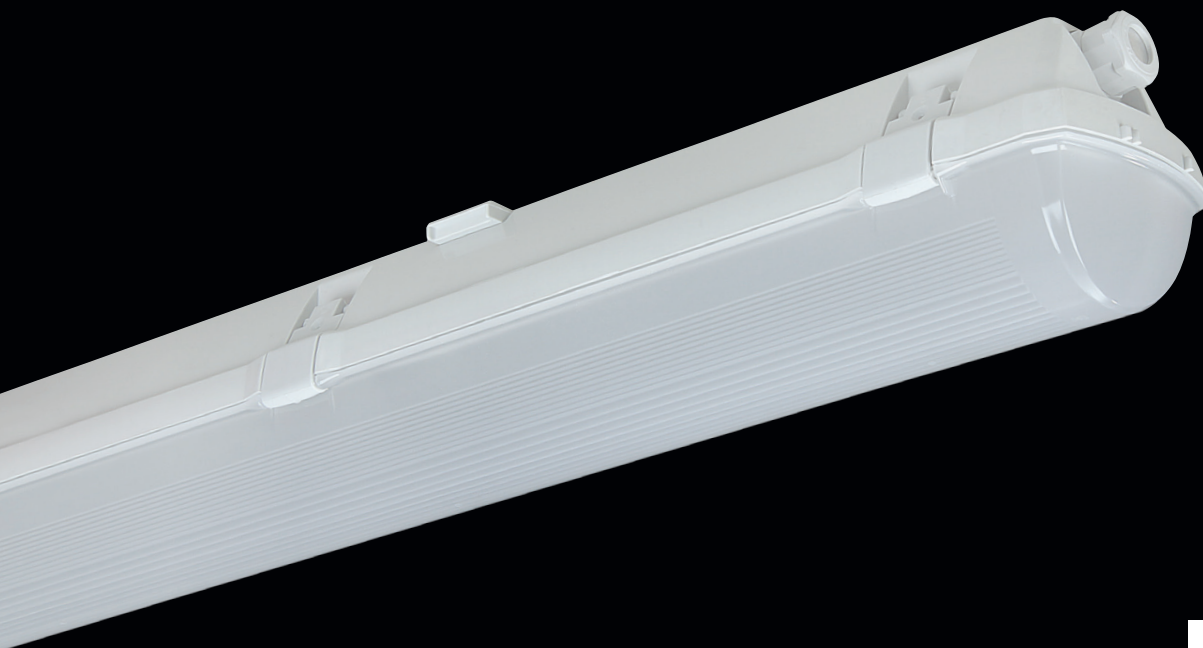


DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED VP



PRIMA LED ABS



BIM
ready

... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolyz). Svítidlo doporučujeme pro zemědělské provozy, stáje, myčky aut, skladovací haly, strojní dílny a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

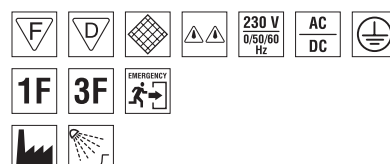
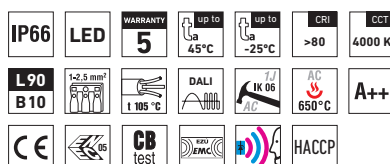
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

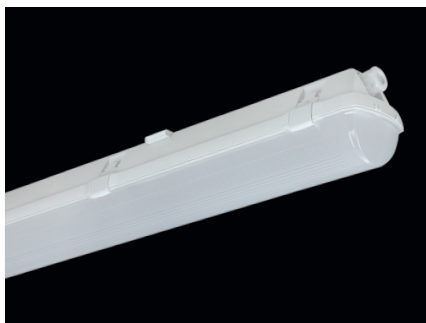
VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý (ABS) = vysoká chemická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP



PRIMA LED ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý (ABS), UV stabilní, chemicky odolný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucenční akrylát									
67010	PRIMA LED 1.2ft ABS 1300/840	45	1300	1260	10	126	1,3	662	350
67020	PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840	45	1600	1510	12	126	1,2	662	350
67030	PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840	40	2200	1950	15	130	1,3	662	350
67040	PRIMA LED 1.4ft ABS 2600/840	45	2600	2320	18	129	1,9	1272	700
67050	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	45	3200	2860	22	130	1,7	1272	700
67060	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840	40	4400	3920	30	131	1,9	1272	700
67460	PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840	40	6400	5650	43	131	1,9	1272	700
67070	PRIMA LED 1.5ft ABS 3250/840	45	3250	2810	22	128	2,3	1572	940
67080	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840	45	4000	3530	27	131	2,2	1572	940
67090	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840	40	5500	4940	37	134	2,3	1572	940
67490	PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840	40	8000	7090	54	131	2,3	1572	940

67020 PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 118 - 1 x 18 W
 67050 PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 - 1 x 36 W
 67460 PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36 W
 67080 PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 - 1 x 58 W
 67490 PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58 W

PRIMA LED ABS

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
67010	PRIMA LED 1.2ft ABS 1300/840	x	x	x	x	x	x
67020	PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840	x	x	x	x	x	x
67030	PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840	x	x	x	x	x	x
67040	PRIMA LED 1.4ft ABS 2600/840	67140	67340	67044	67045	67344	67345
67050	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	67150	67350	67054	67055	67354	67355
67060	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840	67160	67360	67064	67065	67364	67365
67460	PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840	67461	67462	67463	x	67465	x
67070	PRIMA LED 1.5ft ABS 3250/840	67170	67370	67074	67075	67374	67375
67080	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840	67180	67380	67084	67085	67384	67385
67090	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840	67190	67390	67094	67095	67394	67395
67490	PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840	67491	67492	67493	x	67495	x

PRIMA LED ABSc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
67210	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1300/840	x	x	x	x	x	x
67220	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1600/840	x	x	x	x	x	x
67230	PRIMA LED 1.2ft ABSc 2200/840	x	x	x	x	x	x
67240	PRIMA LED 1.4ft ABSc 2600/840	67540	67640	67244	67245	67644	67645
67250	PRIMA LED 1.4ft ABSc 3200/840	67550	67650	67254	67255	67654	67655
67260	PRIMA LED 1.4ft ABSc 4400/840	67560	67660	67264	67265	67664	67665
67760	PRIMA LED 1.4ft ABSc 6400/840	67761	67762	67763	x	67765	x
67270	PRIMA LED 1.5ft ABSc 3250/840	67570	67670	67274	67275	67674	67675
67280	PRIMA LED 1.5ft ABSc 4000/840	67580	67680	67284	67285	67684	67685
67290	PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840	67590	67690	67294	67295	67694	67695
67790	PRIMA LED 1.5ft ABSc 8000/840	67791	67792	67793	x	67795	x

Příklad typového označení: 67644 = PRIMA LED 1.4ft ABS 2600/840 3F M1h

PRIMA LED ABS DALI

Kód	Typ
67013	PRIMA LED 1.2ft ABS 1300/840 DALI
67023	PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840 DALI
67033	PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840 DALI
67043	PRIMA LED 1.4ft ABS 2600/840 DALI
67053	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 DALI
67063	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840 DALI
67860	PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840 DALI
67073	PRIMA LED 1.5ft ABS 3250/840 DALI
67083	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840 DALI
67093	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840 DALI
67890	PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	67143	67343	67047	67048	67347	67348
	67153	67353	67057	67058	67357	67358
	67163	67363	67067	67068	67367	67368
	67861	67862	67863	x	67865	x
	67173	67373	67077	67078	67377	67378
	67183	67383	67087	67088	67387	67388
	67193	67393	67097	67098	67397	67398
	67891	67892	67893	x	67895	x

PRIMA LED ABSc DALI

Kód	Typ
67213	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1300/840 DALI
67223	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1600/840 DALI
67233	PRIMA LED 1.2ft ABSc 2200/840 DALI
67243	PRIMA LED 1.4ft ABSc 2600/840 DALI
67253	PRIMA LED 1.4ft ABSc 3200/840 DALI
67263	PRIMA LED 1.4ft ABSc 4400/840 DALI
67960	PRIMA LED 1.4ft ABSc 6400/840 DALI
67273	PRIMA LED 1.5ft ABSc 3250/840 DALI
67283	PRIMA LED 1.5ft ABSc 4000/840 DALI
67293	PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840 DALI
67990	PRIMA LED 1.5ft ABSc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	67543	67643	67247	67248	67647	67648
	67553	67653	67257	67258	67657	67658
	67563	67663	67267	67268	67667	67668
	67961	67962	67963	x	67965	x
	67573	67673	67277	67278	67677	67678
	67583	67683	67287	67288	67687	67688
	67593	67693	67297	67298	67697	67698
	67991	67992	67993	x	67995	x

Příklad typového označení: 67693 = PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840 DALI **3F**

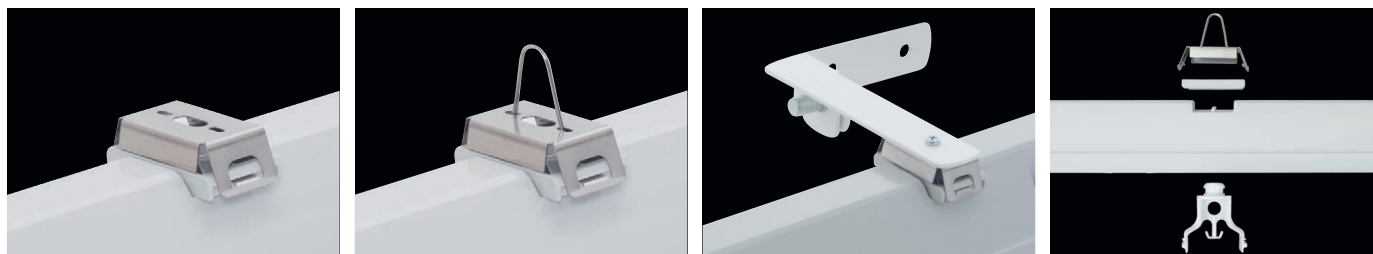
LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
 b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
 c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED ABS



PRIMA LED MAX

NOVINKA



BIM
ready

... do extrémních teplot -40°C až $+65^{\circ}\text{C}$.

POUŽITÍ

Svítlidlo je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od -40°C do $+65^{\circ}\text{C}$. Svítidlo je určeno zejména pro teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachu a hořlavých par.

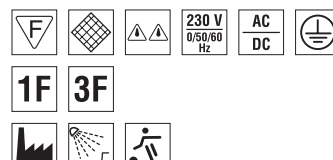
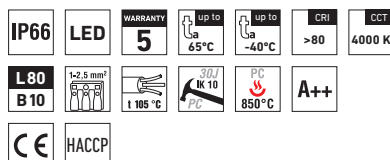
Svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí $t_a = -40^{\circ}\text{C}$
- Maximální teplota okolí až do $t_a = 65^{\circ}\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost

- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K
- Certifikace: HACCP

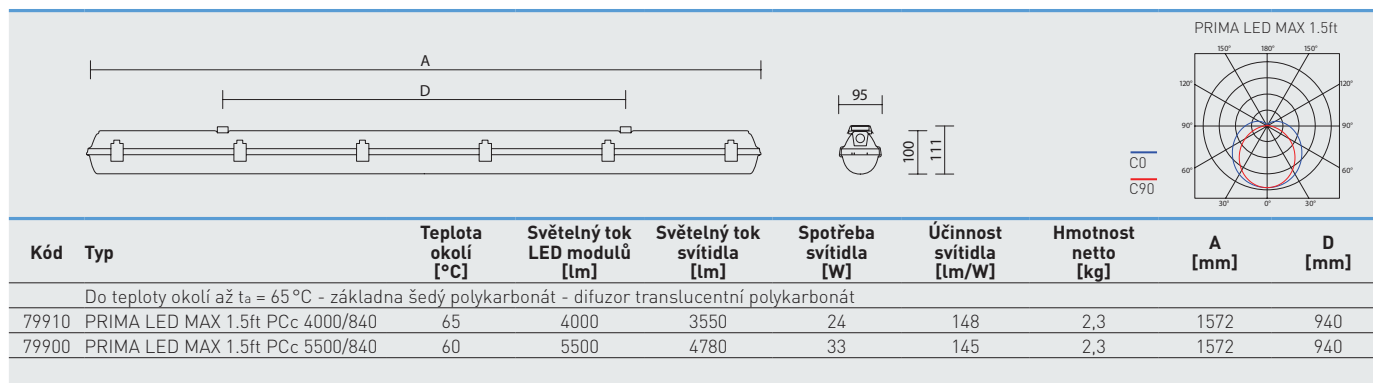


PRIMA LED MAX PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 65^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 148 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12x1,5
- Klipy: nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ



PRIMA LED MAX PCc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79910	PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 4000/840	79911	79913	x	x	x	x
79900	PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 5500/840	79901	79903	x	x	x	x

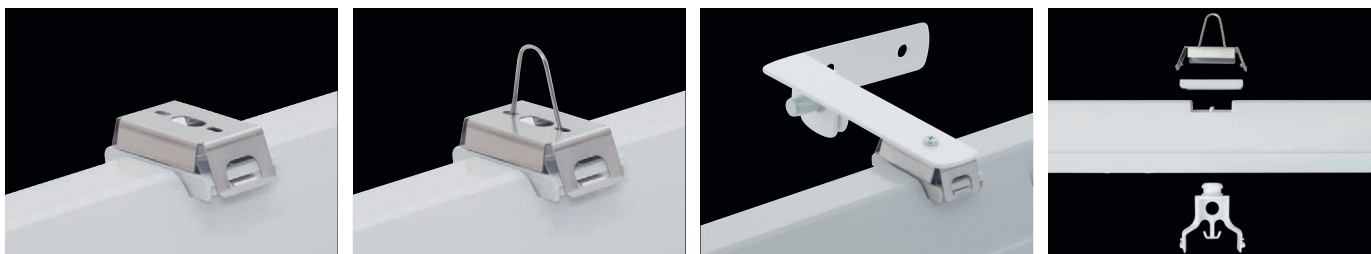
Příklad typového označení: 79903 = PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 5500/840 3F

LEGENDA

- 1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop
 b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
 c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

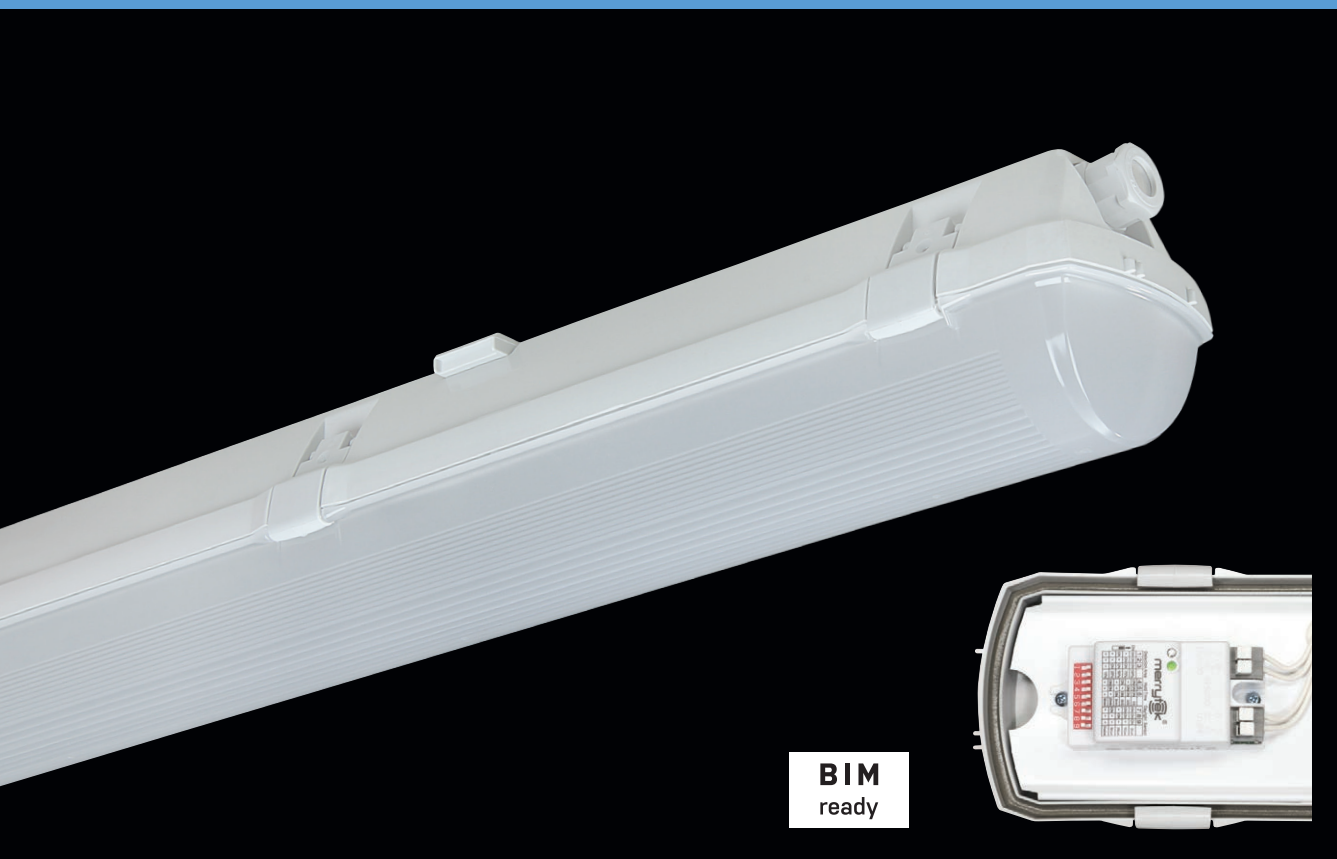


DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED MAX



PRIMA LED Senzor



**BIM
ready**

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

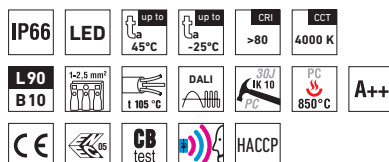
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

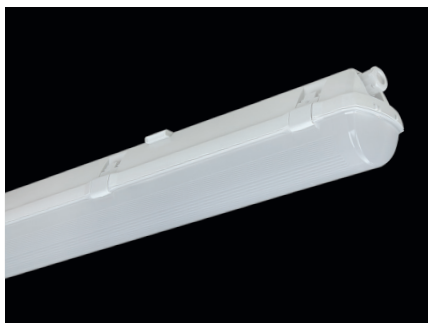
VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubkami T5
- Digitálně stmívatelný napáječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- S vestavným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Možnost nastavení senzoru pomocí DIP spínače
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ENEC, CB, HACCP

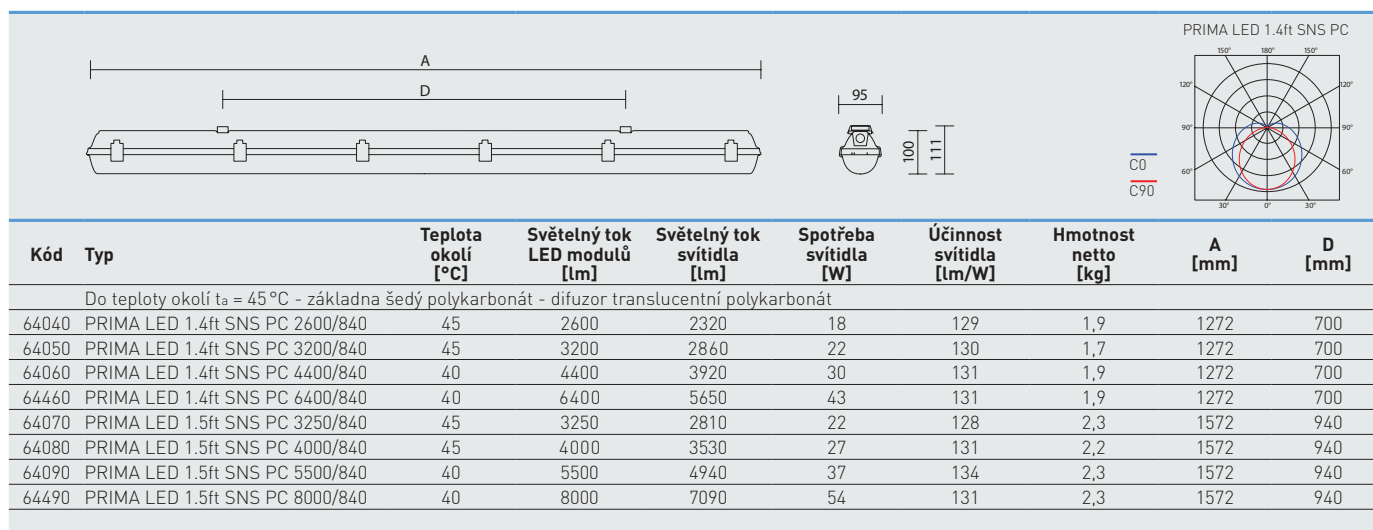


PRIMA LED SNS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Pohybový senzor: rozsah 360° , výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux



64050 PRIMA LED 1.4ft SNS PC 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 136 – 1 x 36 W
 64460 PRIMA LED 1.4ft SNS PC 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 – 2 x 36 W
 64080 PRIMA LED 1.5ft SNS PC 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 158 – 1 x 58 W
 64490 PRIMA LED 1.5ft SNS PC 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 – 2 x 58 W

PRIMA LED SNS PC

Kód	Typ
64040	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 2600/840
64050	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 3200/840
64060	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 4400/840
64460	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 6400/840
64070	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 3250/840
64080	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 4000/840
64090	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 5500/840
64490	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 8000/840

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64140	64340	64044	64045	64344	64345	
64150	64350	64054	64055	64354	64355	
64160	64360	64064	64065	64364	64365	
64461	64462	64463	x	64465	x	
64170	64370	64074	64075	64374	64375	
64180	64380	64084	64085	64384	64385	
64190	64390	64094	64095	64394	64395	
64491	64492	64493	x	64495	x	

PRIMA LED SNS PCc

Kód	Typ
64240	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 2600/840
64250	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 3200/840
64260	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 4400/840
64760	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 6400/840
64270	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 3250/840
64280	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 4000/840
64290	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 5500/840
64790	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 8000/840

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64540	64640	64244	64245	64644	64645	
64550	64650	64254	64255	64654	64655	
64560	64660	64264	64265	64664	64665	
64761	64762	64763	x	64765	x	
64570	64670	64274	64275	64674	64675	
64580	64680	64284	64285	64684	64685	
64590	64690	64294	64295	64694	64695	
64791	64792	64793	x	64795	x	

Příklad typového označení: 64644 = PRIMA LED 1.4ft SNS PC 2600/840 3F M1h

PRIMA LED SNS PC CORRIDOR

Kód	Typ	Digitálně stmívatelný napáječ - plastové klipy					
		1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64043	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 2600/840 CORRIDOR	64143	64343	64047	x	64347	x
64053	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 3200/840 CORRIDOR	64153	64353	64057	x	64357	x
64063	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 4400/840 CORRIDOR	64163	64363	64067	x	64367	x
64073	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 3250/840 CORRIDOR	64173	64373	64077	64078	64377	64378
64083	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 4000/840 CORRIDOR	64183	64383	64087	64088	64387	64388
64093	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 5500/840 CORRIDOR	64193	64393	64097	64098	64397	64398

PRIMA LED SNS PCc CORRIDOR

Kód	Typ	Digitálně stmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)					
		1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64243	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 2600/840 CORRIDOR	64543	64643	64247	x	64647	x
64253	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 3200/840 CORRIDOR	64553	64653	64257	x	64657	x
64263	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 4400/840 CORRIDOR	64563	64663	64267	x	64667	x
64273	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 3250/840 CORRIDOR	64573	64673	64277	64278	64677	64678
64283	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 4000/840 CORRIDOR	64583	64683	64287	64288	64687	64688
64293	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 5500/840 CORRIDOR	64593	64693	64297	64298	64697	64698

Příklad typového označení: 64693 = PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 5500/840 CORRIDOR **3F**

LEGENDA

CORRIDOR – provedení s digitálně stmívatelným napáječem. Nastavení je možno konfigurovat, v základním nastavení se svítidlo při zaznamenání pohybu rozsvítí na maximální výkon na dobu 5 minut, poté klesne jeho intenzita na 10%.

1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

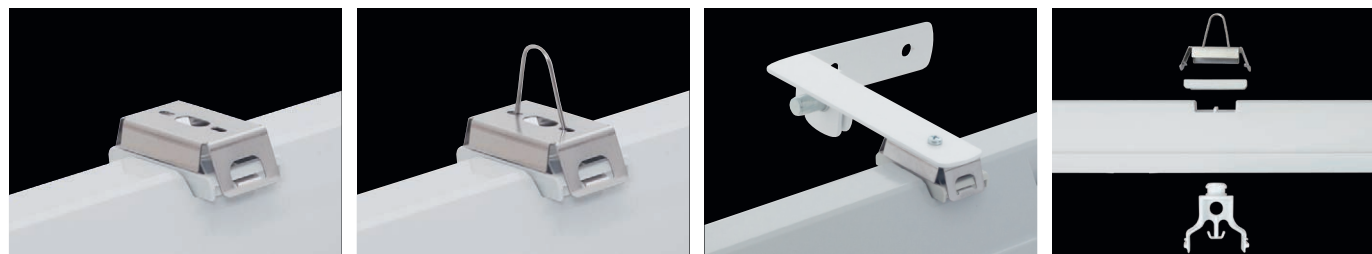
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED SNS



PRIMA LED Ex



... nevybušné svítidlo skupiny II, kategorie 3 (zóna 2, 22).

POUŽITÍ

Svítidlo je certifikováno pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, prachů a hořlavých par. Svítidla splňují požadavky nařízení vlády 116/2016 Sb. a směrnice evropského Společenství č. 2014/34/EU.

Svítidlo určeno do prostředí:

Ex II 3G Ex ec IIC T6 Gc

Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IP66

Splnění základních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví je zajištěno ověřením shody s normami dle ČSN EN 60079-7, ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-31.

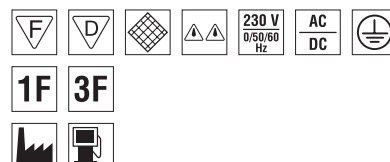
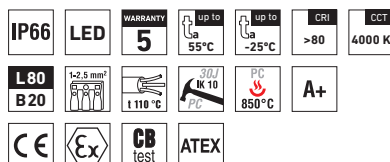
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, snižujícím použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 55 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K

- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: **ATEX AR19ATEX004, CB**



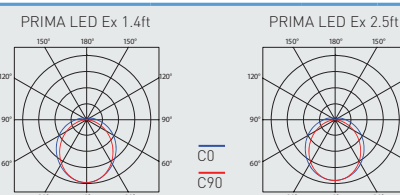
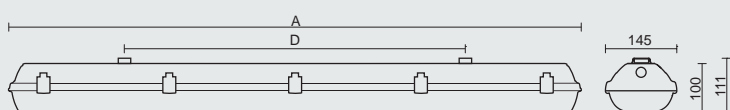
PRIMA LED Ex PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Minimální teplota okolí: $t_a = -25^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 124 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Kabelové vývody: šroubovací M20 x 1,5, ATEX

- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová se zemním páskem a šroubem pro dokonalé spojení (v základním provedení)
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ, bezhalogenové vodiče s vyšší tepelnou odolností



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 55^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát								
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	3200	2620	22	119	3,2	1272	700
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	4400	3590	30	120	3,3	1272	700
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	4000	3230	27	120	4,1	1572	940
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	5500	4520	37	122	4,2	1572	940
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	6400	5150	42	123	3,4	1272	700
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	8800	7190	58	124	3,5	1272	700
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	8000	6430	53	121	4,3	1572	940
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	11000	8800	71	124	4,4	1572	940

14810 PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 136 PCc E - 1 x 36 W

14830 PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 158 PCc E - 1 x 58 W

14850 PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 236 PCc E - 2 x 36 W

14870 PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 258 PCc E - 2 x 58 W

PRIMA LED Ex PCc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	14811	14813	x	x	x	x
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	14821	14823	x	x	x	x
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	14831	14833	x	x	x	x
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	14841	14843	x	x	x	x
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	14851	14853	x	x	x	x
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	14861	14863	x	x	x	x
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	14871	14873	x	x	x	x
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	14881	14883	x	x	x	x

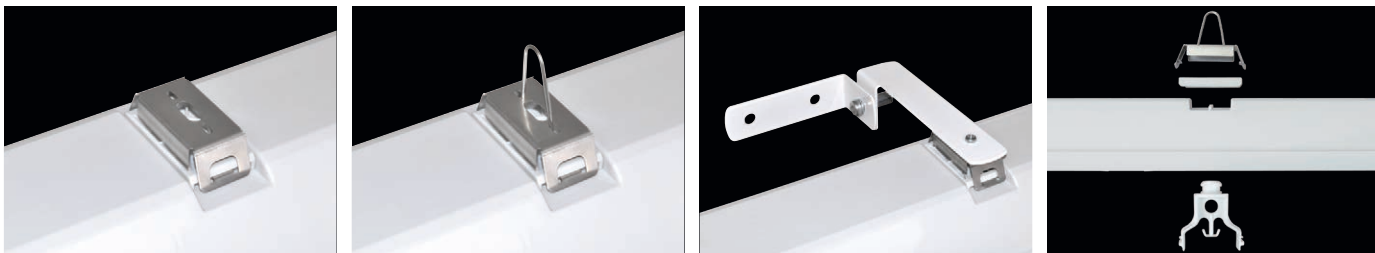
Příklad typového označení: 14853 = PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 3F

LEGENDA

- 1F** - jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED Ex



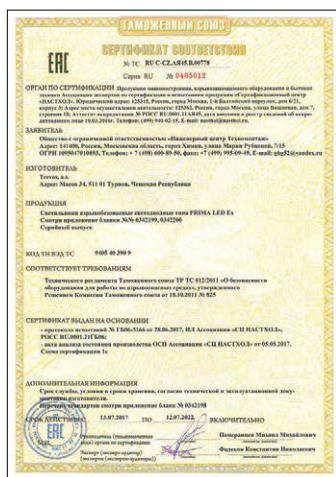
ATEX CERTIFIKÁT

PRIMA LED Ex



EAC CERTIFIKÁT

PRIMA LED Ex



PRIMA LED TUBE



BIM
ready

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

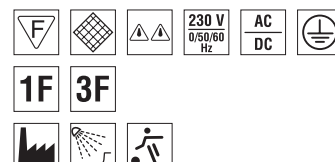
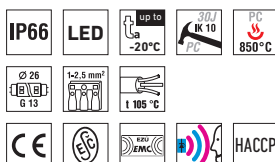
Svítilno je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály a hospodářské objekty bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -20°C
- Průběžná montáž až 10 vodičů u základen svítidel typu 220 a 223/225
- Certifikace: ESČ, HACCP



PRIMA LED TUBE PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárázuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárázuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: pro LED trubice Philips MAS LEDtube ROT; patice G13

Kód	Typ	Světelný tok LED zdrojů [lm]*	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 25^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor čirý polykarbonát - patice G13								
37510	PRIMA LED TUBE 110 PC	1050*	980	8	123	0,8	662	350
37520	PRIMA LED TUBE 120 PC	2500*	2320	16	145	1,7	1272	700
37530	PRIMA LED TUBE 123/125 PC	3100/3700*	2880/3440	20/24	144/143	1,9	1572	940
37540	PRIMA LED TUBE 210 PC	2100*	1950	16	122	1,1	662	350
37550	PRIMA LED TUBE 220 PC	5000*	4650	32	145	2,1	1272	700
37560	PRIMA LED TUBE 223/225 PC	6200/7400*	5770/6880	40/48	144/143	2,5	1572	940

*Celkový světelný tok svítidla se zdroji Philips MAS LEDtube ROT

PRIMA LED Tube PC

Kód	Typ
37510	PRIMA LED TUBE 110 PC
37520	PRIMA LED TUBE 120 PC
37530	PRIMA LED TUBE 123/125 PC
37540	PRIMA LED TUBE 210 PC
37550	PRIMA LED TUBE 220 PC
37560	PRIMA LED TUBE 223/225 PC

Pro LED trubice Philips MAS LEDtube ROT - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
37510	x	x	x	x	x	x
37520	37521	37523	x	x	x	x
37530	37531	37533	x	x	x	x
37540	x	x	x	x	x	x
37550	37551	37553	x	x	x	x
37560	37561	37563	x	x	x	x

PRIMA LED TUBE PCc

Kód	Typ
37610	PRIMA LED TUBE 110 PCc
37620	PRIMA LED TUBE 120 PCc
37630	PRIMA LED TUBE 123/125 PCc
37640	PRIMA LED TUBE 210 PCc
37650	PRIMA LED TUBE 220 PCc
37660	PRIMA LED TUBE 223/225 PCc

Pro LED trubice Philips MAS LEDtube ROT - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
37610	x	x	x	x	x	x
37620	37621	37623	x	x	x	x
37630	37631	37633	x	x	x	x
37640	x	x	x	x	x	x
37650	37651	37653	x	x	x	x
37660	37661	37663	x	x	x	x

Příklad typového označení: 37653 = PRIMA LED TUBE 220 PCc 3F

LEGENDA

- 1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

**DETAIL SVÍTIDLA**

PRIMA LED TUBE



PRIMA LED Adapter



... reguluje a řídí osvětlení.

POUŽITÍ

Adapter včetně senzoru je určen k regulaci a řízení osvětlení.

Je spojen se svítidlem v místě šroubovací vývodky z boku svítidla.

Adapter se senzorem lze použít se stmívatelným napáječem a řídicí jednotkou v provedení DALI.

VÝHODY

- Volba 14 různých provozních režimů pomocí DIP spínače.



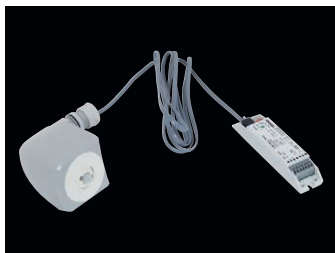
PRIMA LED Adapter



TECHNICKÝ POPIS

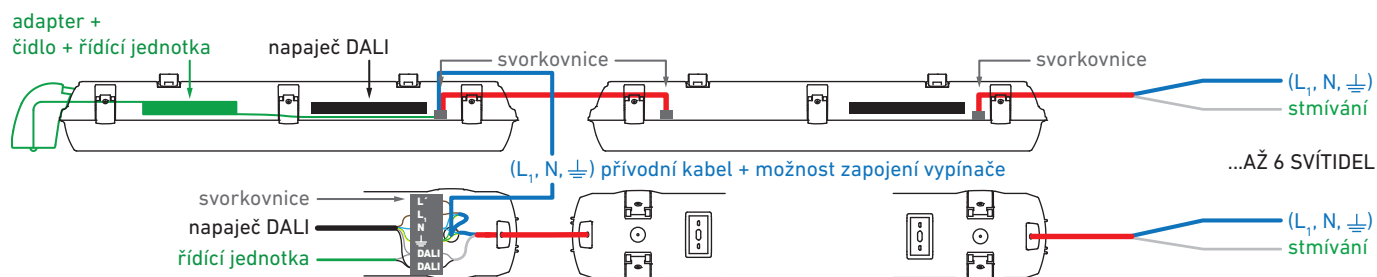
- Těleso: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Víčko: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Krytí: IP20
- Způsob upevnění: maticí šroubovací vývodky M20x1,5 z boku svítidla

80006 Adapter 6



- Určeno pro svítidla s digitálně stmívatelným napaječem **DALI**
- Úspora elektrické energie až 75 % ve srovnání s proudovým LED napaječem bez senzoru
- Vestavěný senzor + řídicí jednotka pro 6 svítidel
- Řídicí jednotka: **OSRAM DALI MULTIEco**
 - Řídicí jednotku lze použít ve dvou různých provozních módech
 - Regulace osvětlení v závislosti na denním světle
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Snížení úrovně jasu 10 %, 30 %, 50 %
 - Nastavení referenční hodnoty/hodnoty jasu
 - Nastavení doby zpoždění při vypnutí
 - Deaktivace detekce přítomnosti pomocí tlačítka
 - Manuální stmívání a nastavení požadované hodnoty
 - Ruční zapínání a vypínání svítidla pomocí krátkého stisku
 - Ruční změna úrovně jasu
 - Řídicí jednotka umožňuje připojení 2 senzorů
- Použitý senzor: **OSRAM LS/PD Multi 3 CI**
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla
- Možnost manuálního stmívání a nastavení požadované hodnoty pomocí tlačítka na zdi

Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 6



65163 PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840 DALI 1F (nebo jiné svítidlo PRIMA LED XXX DALI)

80006 Adapter 6

přívodní 3 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L, N, 0)

propojovací 5 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L, N, 0 + STMÍVÁNÍ - stíněný kabel)

BZ – boční závěs

Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
90002	BZ	boční závěs s aretací (sada pro 1 svítidlo)	0,4

Připojovací konektor na lištový systém Canalis

Konektor umožňuje rychlé jednofázové nebo třífázové propojení svítidel bez nutnosti jejich otevření.



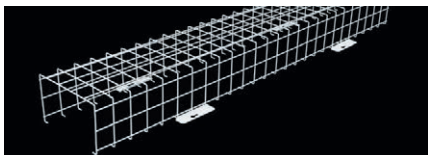
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
79001	KBA 40 ZU	závěsný držák svítidla - systém Canalis KBA	0,1
70002	KBC 10 CC211	konektor s kabelem 1 m - systém Canalis KBA	0,2

Připojovací konektor Stucchi nebo Wieland

Konektor umožňuje rychlé jednofázové nebo třífázové propojení svítidel bez nutnosti jejich otevření.

**OM – ochranná mřížka**

Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11941	OM 218	ochranná mřížka pro typy 218, 214/224, x.2ft (700×220×130 mm)	1,0
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, x.4ft (1300×220×130 mm)	1,7
11943	OM 258	ochranná mřížka pro typy 258, 235/249/280, x.5ft (1600×220×130 mm)	2,0



TrEx



PRŮMYSLOVÉ
OCEL / NEREZ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ



TrEx – kovové nevýbušné LED svítidlo skupiny II, kategorie II (zóna 1, 21 a 2, 22)



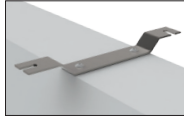
TrEx
str. 88



IP66

TrEx
str. 88

TrEx
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 91



TrEx
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 91



... nevýbušné svítidlo skupiny II, kategorie II (zóna 1, 21 a 2, 22).

POUŽITÍ

Kovové svítidlo se satinovaným tepelně tvrzeným bezpečnostním sklem je vhodné pro prostředí s nebezpečím výbuchu plynů, výparů a prachů pro zóny 1, 21 a 2, 22. Vyhovuje požadavkům Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/34/EU. Je odolné vůči chemicky agresivnímu prostředí, proto je vhodné pro průmyslové prostory, jako jsou chemické továrny, závody pro zpracování plynů a ropy, elektrárny, vojenské objekty, automobilky, laboratoře a jiné objekty těžkého a strojírenského průmyslu. Svítidlo s krytím IP66 je odolné vůči prachu a stříkající vodě.

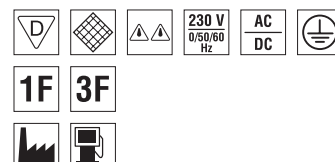
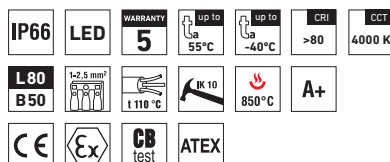
POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

AR19ATEX001	Svítidlo s odpojovačem	Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
		Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db
	Svítidlo bez odpojovače	Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb
		Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db

Splnění základních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví je zajištěno ověřením shody s normami dle ČSN EN 60079-0, ČSN EN 60079-7, ČSN EN 60079-18, ČSN EN 60079-1, ČSN EN 60079-28 a ČSN EN 60079-31.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Odolnost vůči vysokým teplotám v rozmezí **t_a = -40 °C až t_a = 55 °C**
- Pro nebezpečné prostory – zóny 1, 21 a 2, 22
- Životnost: 75 000 hodin / L80B50 při t_a = 55 °C, 110 000 hodin / L70B50 při t_a = 55 °C
- Lze vybrat z plastových, kovových nebo pancéřovaných ATEX kabelových vývodů
- Široké spektrum způsobů fixace, včetně zahlušeného rámečku pro podhledy
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání se zářivkovými trubnicemi
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K, na vyžádání CRI > 80: 6000 K
- Volitelné průběžné vedení do 7 vodičů u reflektorů



TrEx



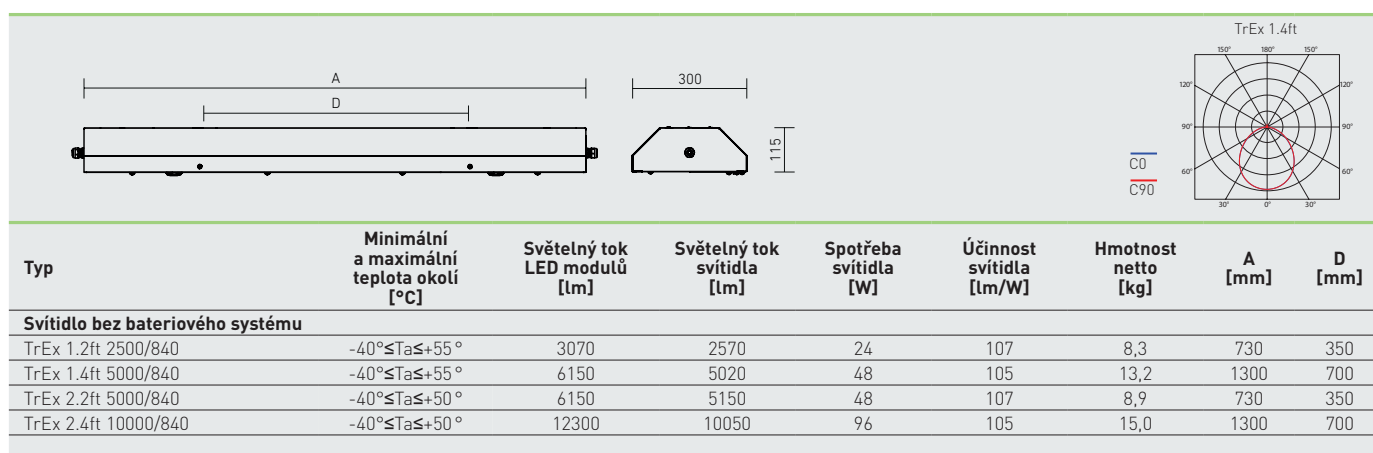
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 107 lm/W
- CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 75 000 hodin / L80B50 při $t_a = 55^\circ\text{C}$, 110 000 hodin / L70B50 při $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Těsnění: lepený EPDM
- Kabelové vývodky: plastové ATEX kabelové vývodky M20 × 1,5
- Svorkovnice: ATEX, bezšroubové WAGO, maximální průřez kabelu: 4 mm²
- Instalace: součástí balení jsou závěsná oka 2 × M6
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ a odpojovač s ATEX certifikátem

- Bezhalogenové vodiče se zvýšenou odolností vůči teplotám
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$

NA VYŽÁDÁNÍ

- CRI > 80: 6000 K
- Základna: INOX
- Úprava provedení pro uchycení a připojení v podhledu
- Difuzor: transparentní tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Kabelové vývodky: kovové nebo pancéřované ATEX kabelové vývodky M20 × 1,5 nebo M25 × 1,5
- Zvýšený počet kabelových vstupů po stranách a v horní části svítidla pro případ montáže zapuštěného rámečku do podhledu
- INOX příslušenství pro zavěšení



TrEx DIS

Kód	Typ
62610	TrEx 1.2ft 2500/840 DIS
62620	TrEx 1.4ft 5000/840 DIS
62630	TrEx 2.2ft 5000/840 DIS
62640	TrEx 2.4ft 10000/840 DIS

Svítidlo s odpojovačem

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
62611	62613		x	x	x	x
62621	62623		x	x	x	x
62631	62633		x	x	x	x
62641	62643		x	x	x	x

TrEx

Kód	Typ
62650	TrEx 1.2ft 2500/840
62660	TrEx 1.4ft 5000/840
62670	TrEx 2.2ft 5000/840
62680	TrEx 2.4ft 10000/840

Svítidlo bez odpojovače

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
62651	62653		x	x	x	x
62661	62663		x	x	x	x
62671	62673		x	x	x	x
62681	62683		x	x	x	x

TrEx DIS INOX

Kód	Typ
62510	TrEx 1.2ft 2500/840 DIS INOX
62520	TrEx 1.4ft 5000/840 DIS INOX
62530	TrEx 2.2ft 5000/840 DIS INOX
62540	TrEx 2.4ft 10000/840 DIS INOX

Svítidlo s odpojovačem, základna: INOX

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
62511	62513		x	x	x	x
62521	62523		x	x	x	x
62531	62533		x	x	x	x
62541	62543		x	x	x	x

TrEx INOX

Kód	Typ
62550	TrEx 1.2ft 2500/840 INOX
62560	TrEx 1.4ft 5000/840 INOX
62570	TrEx 2.2ft 5000/840 INOX
62580	TrEx 2.4ft 10000/840 INOX

Svítidlo bez odpojovače, základna: INOX

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
62551	62553		x	x	x	x
62561	62563		x	x	x	x
62571	62573		x	x	x	x
62581	62583		x	x	x	x

LEGENDA

- 1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

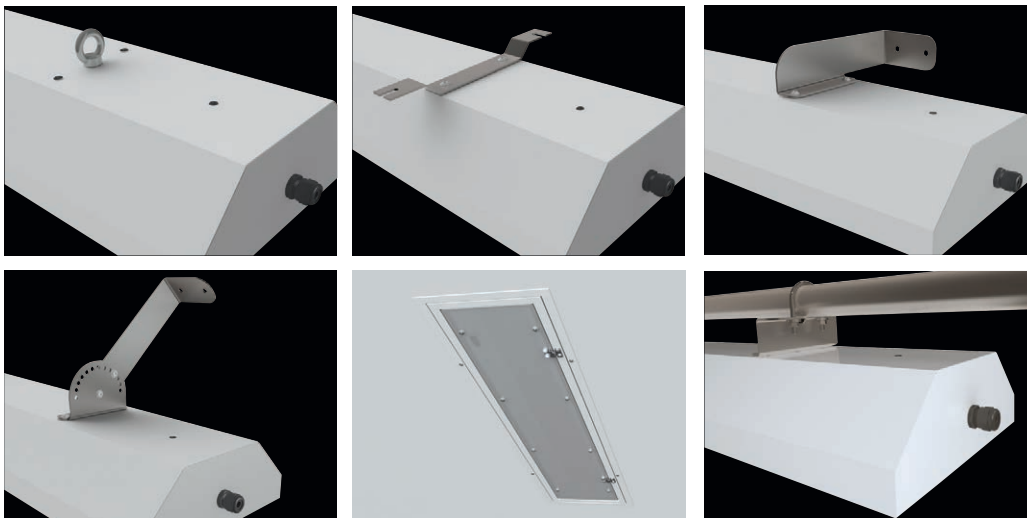
CERTIFIKACE

AR19ATEX001		
Směrnice		Normy
2014/34/EU	ATEX	EN 60079-0:2012 + A11:2013
		EN 60079-1:2014
		EN 60079-7:2015
		EN 60079-18:2015
		EN 60079-28:2015
		EN 60079-31:2014
2014/35/EU	Všeobecné požadavky a normy	EN 60598-1:2015
		EN 60598-2-1:89
		EN 62471:2008
		EN 55015:2013
		EN 61547:2009
		EN 61000-3-2:14
2011/65/EN	RoHS	EN 61000-3-3:13
		EN 50581:2012

	Identifikace vnějších vlivů	Klasifikace prostorů	
		Identifikace	Podnikové předpisy
Nebezpečí výbuchu hořlavého prachu	BE3N1	ZONE 21, 22	EN 60079-17
			EN 60079-14
			EN 60079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a výparů	BE3N2	ZONE 1, 2	EN 60079-10-1
			EN 60079-14
			EN 60079-17

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Závěsná oka 2×M6 – ve standardním provedení
b) Držáky pro fixaci přímo na strop
c) Boční závěsy na stěnu
d) Stavitelné boční závěsy na stěnu
e) Zahloubený rámeček pro podhled
f) Držáky na trubkové konstrukce

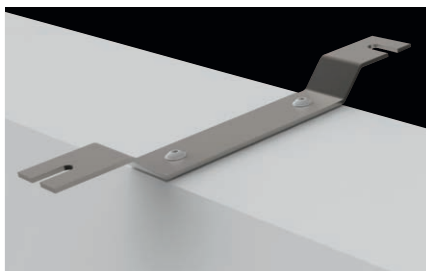
**DETAIL SVÍTIDLA**

TrEx



Stropní závěs

Slouží k zavěšení svítidla ke stropu.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62694	TrEx závěs 3	Kovový držák pro přímé zavěšení na strop. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 4ks pro sestavení.	0,6
62695	TrEx závěs 3 INOX	Nerezový držák pro přímé zavěšení na strop. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 4ks pro sestavení.	0,6

Boční závěs

Slouží pro pevné uchycení svítidla na stěnu.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62690	TrEx závěs 1	Kovový držák pro přímé zavěšení na stěnu. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 4ks pro sestavení.	1,4
62691	TrEx závěs 1 INOX	Nerezový držák pro přímé zavěšení na stěnu. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 4ks pro sestavení.	1,4

Boční závěs stavitelný

Slouží pro zavěšení svítidla na stěnu, strop, šikmé plochy a umožňuje polohování svítidla od 0-90°, vždy po 15°.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62692	TrEx závěs 2	Kovový držák pro přímé zavěšení na stěnu i strop. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 8ks pro sestavení.	1,5
62693	TrEx závěs 2 INOX	Nerezový držák pro přímé zavěšení na stěnu i strop. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 8ks pro sestavení.	1,5

Rámeček do podhledu

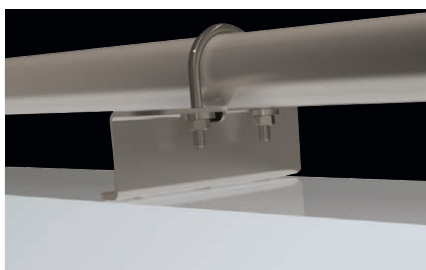
Slouží pro uchycení svítidla do podhledu pomocí rámečku a upraveného tělesa na objednávku.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62698	TrEx rámeček	Rámeček do podhledu sloužící pro uchycení svítidla do podhledu. Šroub M6 x 16 - 4ks, šroub M6 x 60 - 4ks, podložka 6,2 - 4ks, závěs M6 do sádkartonu - 4ks pro sestavení.	2,8

Držák na trubku

Slouží pro zavěšení svítidla na trubkové konstrukce průměru 3/4" - 2" pomocí potrubních třmenů.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62696	TrEx držák	Kovový držák pro přímé zavěšení na trubkové konstrukce. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 4ks, matice M8 - 4ks, podložka 8,2 - 4ks, potrubní třmen ETR M8 - 2ks pro sestavení.	0,8
62697	TrEx držák INOX	Nerezový držák pro přímé zavěšení na trubkové konstrukce. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 4ks, matice M8 - 4ks, podložka 8,2 - 4ks, potrubní třmen ETR M8 - 2ks pro sestavení.	0,8

PERUN SLIM



PRŮMYSLOVÉ
NEREZOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ



PERUN SLIM – průmyslové kovové LED svítidlo



PERUN SLIM
str. 94



IP65

PERUN SLIM
str. 94

PERUN SLIM

NOVINKA



... nerezové, prachotěsné, vodotěsné.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, sklady, garáže, dílny, sportovní areály, dopravní terminály, hospodářské objekty, zemědělské provozy a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachu a hořlavých par.

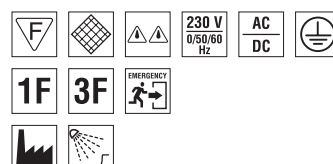
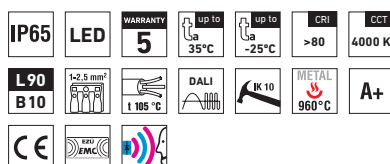
Svítilno odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě a má zvýšenou chemickou odolnost.

Vlastnosti použitého tepelně tvrzeného bezpečnostního skla a jeho tříštivost se řídí normou ČSN EN 12150-1. U aplikací, kde spontánní lom skla může znamenat vyšší bezpečnostní riziko, doporučujeme použít provedení s ochrannou fólií (SF).

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká chemická i mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: nerezový plech
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení M1h a M3hAt

- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K

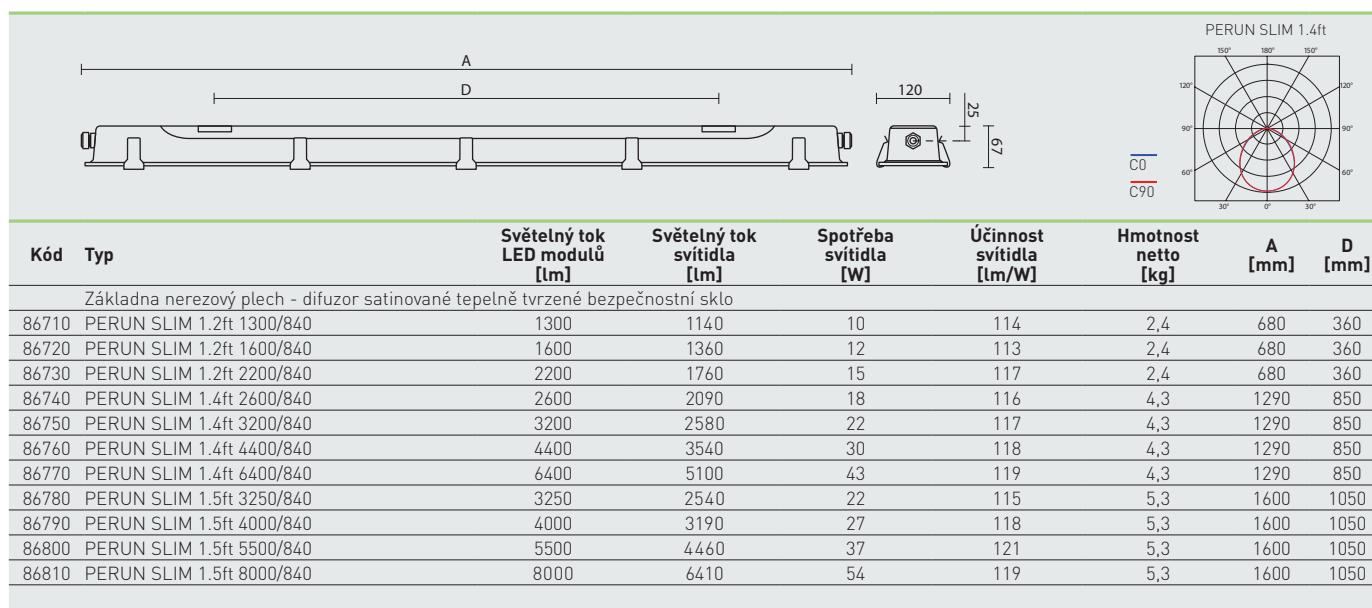


PERUN SLIM



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo, nárazuvzdorné, chemicky odolné
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Možnost dodání EM kitu M1h s autotestem baterie
- Základna: nerezový plech, nárazuvzdorná, chemicky odolná
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: silikonové, na základně svítidla
- Kabelové vývodky: PG 13,5 mosaz s povrchovou úpravou
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez oka, nerez podložky a vymezovací gumové podložky
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



86720 PERUN SLIM 1.2ft 1600/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 118 - 1 x 18 W
 86750 PERUN SLIM 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 136 - 1 x 36 W
 86770 PERUN SLIM 1.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 236 - 2 x 36 W
 86790 PERUN SLIM 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 158 - 1 x 58 W
 86810 PERUN SLIM 1.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 258 - 2 x 58 W

PERUN SLIM

Kód	Typ
86710	PERUN SLIM 1.2ft 1300/840
86720	PERUN SLIM 1.2ft 1600/840
86730	PERUN SLIM 1.2ft 2200/840
86740	PERUN SLIM 1.4ft 2600/840
86750	PERUN SLIM 1.4ft 3200/840
86760	PERUN SLIM 1.4ft 4400/840
86770	PERUN SLIM 1.4ft 6400/840
86780	PERUN SLIM 1.5ft 3250/840
86790	PERUN SLIM 1.5ft 4000/840
86800	PERUN SLIM 1.5ft 5500/840
86810	PERUN SLIM 1.5ft 8000/840

Nestmívatelný napáječ, difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

	1F	3F	M1h	M3hAt	3F M1h	3F M3hAt
86711	86713	x	x	x	x	x
86721	86723	x	x	x	x	x
86731	86733	x	x	x	x	x
86741	86743	86744	86745	86746	86747	86747
86751	86753	86754	86755	86756	86757	86757
86761	86763	86764	86765	86766	86767	86767
86771	86773	x	x	x	x	x
86781	86783	86784	86785	86786	86787	86787
86791	86793	86794	86795	86796	86797	86797
86801	86803	86804	86805	86806	86807	86807
86811	86813	x	x	x	x	x

PERUN SLIM DALI

Kód	Typ
86820	PERUN SLIM 1.2ft 1300/840 DALI
86830	PERUN SLIM 1.2ft 1600/840 DALI
86840	PERUN SLIM 1.2ft 2200/840 DALI
86850	PERUN SLIM 1.4ft 2600/840 DALI
86860	PERUN SLIM 1.4ft 3200/840 DALI
86870	PERUN SLIM 1.4ft 4400/840 DALI
86880	PERUN SLIM 1.4ft 6400/840 DALI
86890	PERUN SLIM 1.5ft 3250/840 DALI
86900	PERUN SLIM 1.5ft 4000/840 DALI
86910	PERUN SLIM 1.5ft 5500/840 DALI
86920	PERUN SLIM 1.5ft 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

	1F	3F	M1h	M3hAt	3F M1h	3F M3hAt
86821	86823	x	x	x	x	x
86831	86833	x	x	x	x	x
86841	86843	x	x	x	x	x
86851	86853	86854	86855	86856	86857	86857
86861	86863	86864	86865	86866	86867	86867
86871	86873	86874	86875	86876	86877	86877
86881	86883	x	x	x	x	x
86891	86893	86894	86895	86896	86897	86897
86901	86903	86904	86905	86906	86907	86907
86911	86913	86914	86915	86916	86917	86917
86921	86923	x	x	x	x	x

Příklad typového označení: 86916 = PERUN SLIM 1.5ft 5500/840 3F M1h

LEGENDA**DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI**1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž**3F** – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**M3hat** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Zavěšení pomocí nerezových ok a lanek na strop

b) Pomocí vrutů, nerezových a gumových vymezovacích podložek na strop nebo stěnu

**DETAIL SVÍTIDLA**

PERUN SLIM





ALUMAX LED



PRŮMYSLOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
Z HLINÍKOVÉHO PROFILU



ALUMAX LED – průmyslové kovové LED svítidlo



ALUMAX LED
str. 100



IP66

ALUMAX LED
str. 100

ALUMAX LED DO
EXTRÉMNÍCH TEPLŮT
str. 103



IP66

ALUMAX LED MAX
str. 103

ALUMAX LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 106



ALUMAX LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 106

ALUMAX LED



... hliníkové, prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, sklady, garáže, dílny, sportovní areály, dopravní terminály, hospodářské objekty, zemědělské provozy a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

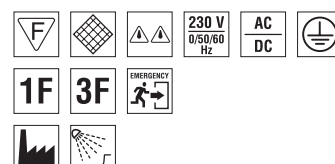
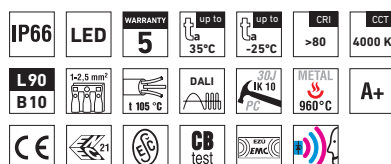
Svítilno odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě i chemicky agresivnímu prostředí.

Vlastnosti použitého tepelně tvrzeného bezpečnostního skla a jeho tříštivost se řídí normou ČSN EN 12150-1.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s vysokou mechanickou odolností
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubiciemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25°C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

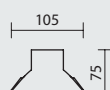
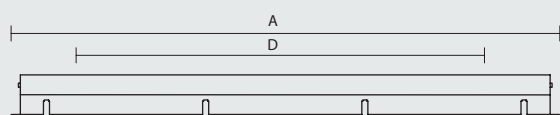


ALUMAX LED

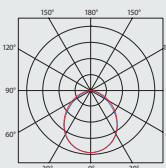


TECHNICKÝ POPIS

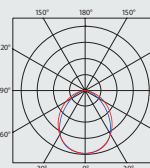
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Boční víčka: šedá hliníková slitina s plastovými bočnicemi pro uchycení a zavěšení skla při montáži, povrchová úprava práškovou barvou
- Těsnění: polyuretan (PUR) v drážce tělesa
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Kabelové vývody: mosazné M18×1,5
- Instalace: součástí balení jsou závěsné spony z nerez plechu a FeZn posuvné závěsy
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



ALUMAX LED 1.5ft



ALUMAX LED 2.5ft



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Difuzor z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla								
50410	ALUMAX LED 1.2ft 1300/840	1300	1080	10	108	2,2	624	534
50420	ALUMAX LED 1.2ft 1600/840	1600	1300	12	108	2,2	624	534
50430	ALUMAX LED 1.2ft 2200/840	2200	1670	15	111	2,2	624	534
50440	ALUMAX LED 1.4ft 2600/840	2600	1990	18	111	4,2	1224	1134
50450	ALUMAX LED 1.4ft 3200/840	3200	2450	22	111	4,2	1224	1134
50460	ALUMAX LED 1.4ft 4400/840	4400	3370	30	112	4,2	1224	1134
50470	ALUMAX LED 1.5ft 3250/840	3250	2410	22	110	5,0	1524	1434
50480	ALUMAX LED 1.5ft 4000/840	4000	3030	27	112	5,0	1524	1434
50490	ALUMAX LED 1.5ft 5500/840	5500	4240	37	115	5,0	1524	1434
50510	ALUMAX LED 2.2ft 2600/840	2600	1950	18	108	2,4	624	534
50520	ALUMAX LED 2.2ft 3200/840	3200	2420	22	110	2,4	624	534
50530	ALUMAX LED 2.2ft 4400/840	4400	3320	30	111	2,4	624	534
50540	ALUMAX LED 2.4ft 5200/840	5200	3870	35	111	4,3	1224	1134
50550	ALUMAX LED 2.4ft 6400/840	6400	4760	42	113	4,3	1224	1134
50560	ALUMAX LED 2.4ft 8800/840	8800	6660	58	115	4,3	1224	1134
50570	ALUMAX LED 2.5ft 6500/840	6500	4880	44	111	5,3	1524	1434
50580	ALUMAX LED 2.5ft 8000/840	8000	5960	53	112	5,3	1524	1434
50590	ALUMAX LED 2.5ft 11000/840	11000	8150	71	115	5,3	1524	1434

50450 ALUMAX LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 136 E - 1×36 W

50480 ALUMAX LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 158 E - 1×58 W

50550 ALUMAX LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 236 E - 2×36 W

50580 ALUMAX LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 258 E - 2×58 W

ALUMAX LED

Kód	Typ
50410	ALUMAX LED 1.2ft 1300/840
50420	ALUMAX LED 1.2ft 1600/840
50430	ALUMAX LED 1.2ft 2200/840
50440	ALUMAX LED 1.4ft 2600/840
50450	ALUMAX LED 1.4ft 3200/840
50460	ALUMAX LED 1.4ft 4400/840
50470	ALUMAX LED 1.5ft 3250/840
50480	ALUMAX LED 1.5ft 4000/840
50490	ALUMAX LED 1.5ft 5500/840
50510	ALUMAX LED 2.2ft 2600/840
50520	ALUMAX LED 2.2ft 3200/840
50530	ALUMAX LED 2.2ft 4400/840
50540	ALUMAX LED 2.4ft 5200/840
50550	ALUMAX LED 2.4ft 6400/840
50560	ALUMAX LED 2.4ft 8800/840
50570	ALUMAX LED 2.5ft 6500/840
50580	ALUMAX LED 2.5ft 8000/840
50590	ALUMAX LED 2.5ft 11000/840

Difuzor z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla, nerez klipy

1F	3F	M1h	M3h	1F M1h	3F M1h	3F M3h
x	x	50414	x	x	x	x
x	x	50424	x	x	x	x
x	x	50434	x	x	x	x
50441	50443	50444	50445	50446	50447	50448
50451	50453	50454	50455	50456	50457	50458
50461	50463	50464	50465	50466	50467	50468
50471	50473	50474	50475	50476	50477	50478
50481	50483	50484	50485	50486	50487	50488
50491	50493	50494	50495	50496	50497	50498
x	x	50514	x	x	x	x
x	x	50524	x	x	x	x
x	x	50534	x	x	x	x
50541	50543	50544	50545	50546	50547	50548
50551	50553	50554	50555	50556	50557	50558
50561	50563	x	x	x	x	x
50571	50573	50574	50575	50576	50577	50578
50581	50583	50584	50585	50586	50587	50588
50591	50593	x	x	x	x	x

Příklad typového označení: 50555 = ALUMAX LED 2.4ft 6400/840 M3h

ALUMAX LED DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI, difuzor z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla, nerez klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	1F M1h	3F M1h	3F M3h
50610	ALUMAX LED 1.2ft 1300/840 DALI	x	x	50614	x	x	x	x
50620	ALUMAX LED 1.2ft 1600/840 DALI	x	x	50624	x	x	x	x
50630	ALUMAX LED 1.2ft 2200/840 DALI	x	x	50634	x	x	x	x
50640	ALUMAX LED 1.4ft 2600/840 DALI	50641	50643	50644	50645	50646	50647	50648
50650	ALUMAX LED 1.4ft 3200/840 DALI	50651	50653	50654	50655	50656	50657	50658
50660	ALUMAX LED 1.4ft 4400/840 DALI	50661	50663	50664	50665	50666	50667	50668
50670	ALUMAX LED 1.5ft 3250/840 DALI	50671	50673	50674	50675	50676	50677	50678
50680	ALUMAX LED 1.5ft 4000/840 DALI	50681	50683	50684	50685	50686	50687	50688
50690	ALUMAX LED 1.5ft 5500/840 DALI	50691	50693	50694	50695	50696	50697	50698
50710	ALUMAX LED 2.2ft 2600/840 DALI	x	x	50714	x	x	x	x
50720	ALUMAX LED 2.2ft 3200/840 DALI	x	x	50724	x	x	x	x
50730	ALUMAX LED 2.2ft 4400/840 DALI	x	x	50734	x	x	x	x
50740	ALUMAX LED 2.4ft 5200/840 DALI	50741	50743	50744	50745	50746	50747	50748
50750	ALUMAX LED 2.4ft 6400/840 DALI	50751	50753	50754	50755	50756	50757	50758
50760	ALUMAX LED 2.4ft 8800/840 DALI	50761	50763	x	x	x	x	x
50770	ALUMAX LED 2.5ft 6500/840 DALI	50771	50773	50774	50775	50776	50777	50778
50780	ALUMAX LED 2.5ft 8000/840 DALI	50781	50783	50784	50785	50786	50787	50788
50790	ALUMAX LED 2.5ft 11000/840 DALI	50791	50793	x	x	x	x	x

Příklad typového označení: 50694 = ALUMAX LED 1.5ft 5500/840 DALI **M1h**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI**1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž**3F** – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**M3h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
 b) Pomocí FeZn posuvných závěsů v drážce základny na strop nebo stěnu
 c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

ALUMAX LED



ALUMAX LED MAX

NOVINKA



... do extrémních teplot -40°C až $+75^{\circ}\text{C}$.

POUŽITÍ

Svítlidlo je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od -40°C do $+75^{\circ}\text{C}$. Svítlidlo je určeno zejména pro teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

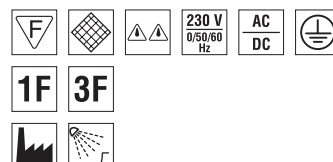
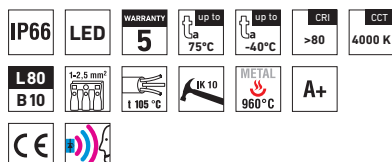
Svítlidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě i chemicky agresivnímu prostředí.

Vlastnosti použitého tepelně tvrzeného bezpečnostního skla a jeho tříštivost se řídí normou ČSN EN 12150-1.

VÝHODY

- Krytí svítlidla **IP66**
- Minimální teplota okolí **$t_a = -40^{\circ}\text{C}$**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 75^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítlidla – parametry řešené projektově
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s vysokou mechanickou odolností
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou

- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K

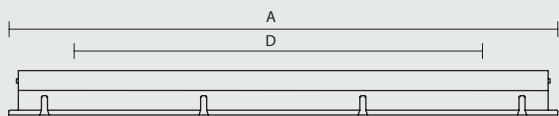


ALUMAX LED MAX

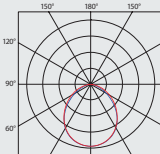


TECHNICKÝ POPIS

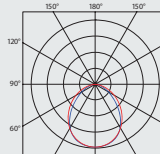
- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 75^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 129 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Boční víčka: šedá hliníková slitina s plastovými bořnicemi pro uchycení a zavěšení skla při montáži, povrchová úprava práškovou barvou
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z mosazi, velikost M12×1,5
- Klipy: nerez
- Těsnění: polyuretan (PUR) v drážce tělesa
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Kabelové vývodky: mosazné M18×1,5
- Instalace: součástí balení jsou závěsné spony z nerez plechu a FeZn posuvné závěsy
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec



ALUMAX LED MAX 1.5ft



ALUMAX LED MAX 2.5ft



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí až $t_a = 75^\circ\text{C}$ - těleso šedý hliníkový profil - difuzor satinované tepelně tvrzené sklo									
79730	ALUMAX LED MAX 1.5ft 4000/840	75	4000	3050	24	127	5,0	1524	1434
79700	ALUMAX LED MAX 1.5ft 5500/840	70	5500	4100	33	124	5,0	1524	1434
79740	ALUMAX LED MAX 2.4ft 6400/840	70	6400	4920	38	129	4,3	1224	1134
79710	ALUMAX LED MAX 2.4ft 8800/840	65	8800	6480	52	125	4,3	1224	1134
79750	ALUMAX LED MAX 2.5ft 8000/840	70	8000	6020	48	125	5,3	1524	1434
79720	ALUMAX LED MAX 2.5ft 11000/840	65	11000	8100	65	125	5,3	1524	1434

ALUMAX LED MAX

Difuzor satinované tepelně tvrzené sklo, nerez klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	1F M1h	3F M1h	3F M3h
79730	ALUMAX LED MAX 1.5ft 4000/840	79731	79733	x	x	x	x	x
79700	ALUMAX LED MAX 1.5ft 5500/840	79701	79703	x	x	x	x	x
79740	ALUMAX LED MAX 2.4ft 6400/840	79741	79743	x	x	x	x	x
79710	ALUMAX LED MAX 2.4ft 8800/840	79711	79713	x	x	x	x	x
79750	ALUMAX LED MAX 2.5ft 8000/840	79751	79753	x	x	x	x	x
79720	ALUMAX LED MAX 2.5ft 11000/840	79721	79723	x	x	x	x	x

Příklad typového označení: 79713 = ALUMAX LED MAX 2.4ft 8800/840 **3F**

LEGENDA

- 1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Pomocí FeZn posuvných závěsů v drážce základny na strop nebo stěnu
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA ALUMAX LED MAX



BZ – boční závěs

Boční závěs slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
90002	BZ	boční závěs s aretací (sada pro 1 svítidlo)	0,4



CANOPUS



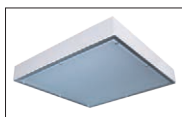
PRŮMYSLOVÉ
KOVOVÉ
PRO VYSOKÉ STROPY



CANOPUS – průmyslové kovové LED svítidlo



CANOPUS
str. 110



CANOPUS
str. 111



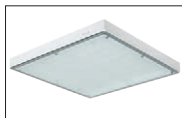
CANOPUS NB
str. 113



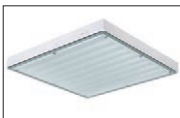
CANOPUS NB TR
str. 115

IP65

CANOPUS MAX
str. 117



CANOPUS MAX
str. 118



CANOPUS MAX NB
str. 120



CANOPUS MAX NB TR
str. 122

IP65

CANOPUS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 124



CANOPUS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 124



... prachotěsné, vodotěsné, pro vysoké stropy.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro rozsáhlé provozy s vysokými stropy, průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, sklady, dílny, sportovní areály, dopravní terminály a hospodářské objekty bez nebezpečí výbuchu plynů, prachu a hořlavých par.

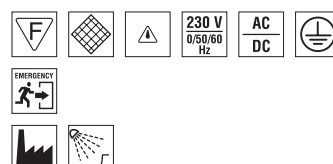
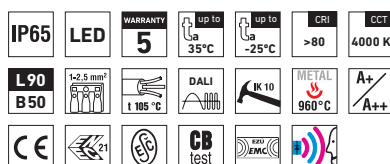
Svítilno odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

Vlastnosti použitého tepelně tvrzeného bezpečnostního skla a jeho tříštivost se řídí normou ČSN EN 12150-1. U aplikací, kde spontánní lom skla může znamenat vyšší bezpečnostní riziko, doporučujeme použít provedení s ochrannou fólií (SF).

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satínované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel na vyžádání
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubnicemi T5
- Možnost dodání ve stímatelném či trvalém nouzovém provedení M1hAt a M3hAt

- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 3 × 1,5, bez nutnosti otevření svítidla
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

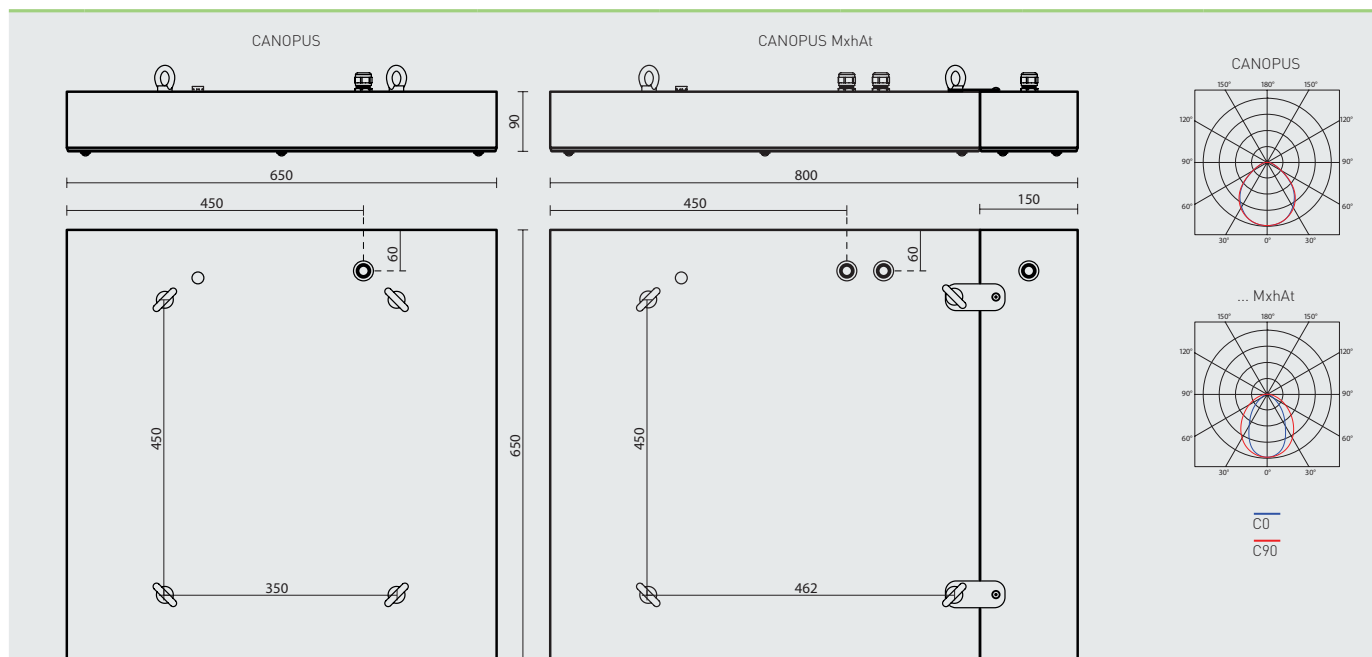


CANOPUS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$ i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 \times 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo						
74010	CANOPUS 22000/840	22000	18110	146	124	11,6
74020	CANOPUS 26000/840	26000	21370	171	125	11,8
74030	CANOPUS 30000/840	30000	24500	201	122	11,8

Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
... M1hAt	1	440	1,5	LiFePO ₄	+4,2
... M3hAt	3	440	1,5	LiFePO ₄	+4,4

CANOPUS

Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74010	CANOPUS 22000/840	74011	74013	74016	74017	74018
74020	CANOPUS 26000/840	74021	74023	74026	74027	74028
74030	CANOPUS 30000/840	74031	74033	74036	74037	74038

Příklad typového označení: 74036 = CANOPUS 30000/840 DALI

LEGENDA

DALI - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

M1hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí závěsných ok M6
- b) Pomocí držáku přímo na strop
- c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
- d) Pomocí řetízkového závěsu

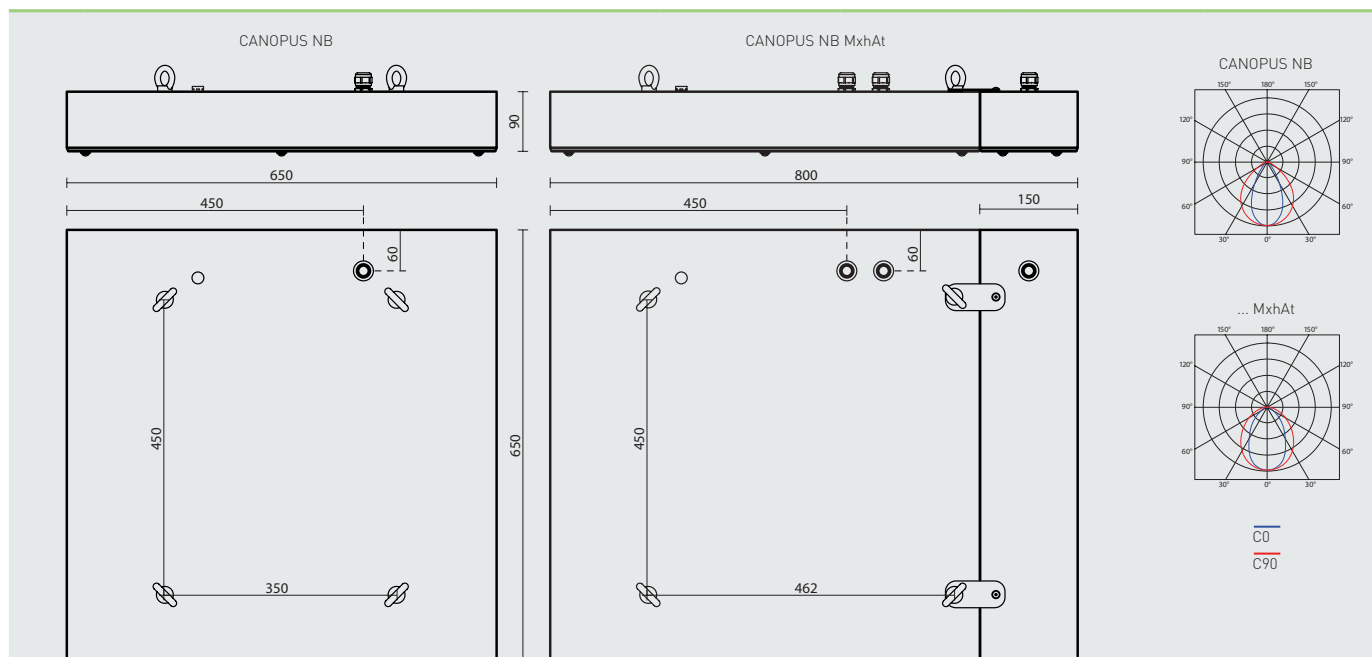
**DETAIL SVÍTIDLA****DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM**

CANOPUS NB



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$ i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 x 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s parabolickým reflektorem						
74110	CANOPUS NB 22000/840	22000	17570	146	120	12,3
74120	CANOPUS NB 26000/840	26000	20730	171	121	12,5
74130	CANOPUS NB 30000/840	30000	23710	201	118	12,5

Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
... M1hAt	1	440	1,5	LiFePO ₄	+4,2
... M3hAt	3	440	1,5	LiFePO ₄	+4,4

CANOPUS NB

Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74110	CANOPUS NB 22000/840	74111	74113	74116	74117	74118
74120	CANOPUS NB 26000/840	74121	74123	74126	74127	74128
74130	CANOPUS NB 30000/840	74131	74133	74136	74137	74138

Příklad typového označení: 74136 = CANOPUS NB 30000/840 DALI

LEGENDA

DALI - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

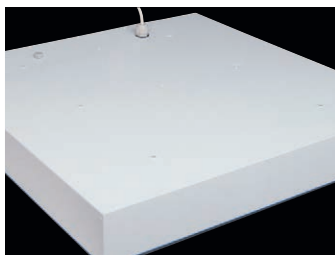
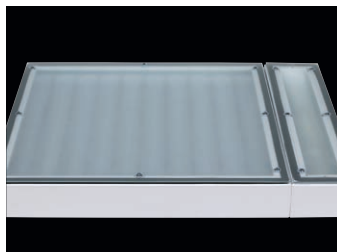
M1hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí závěsných ok M6
- b) Pomocí držáku přímo na strop
- c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
- d) Pomocí řetízkového závěsu

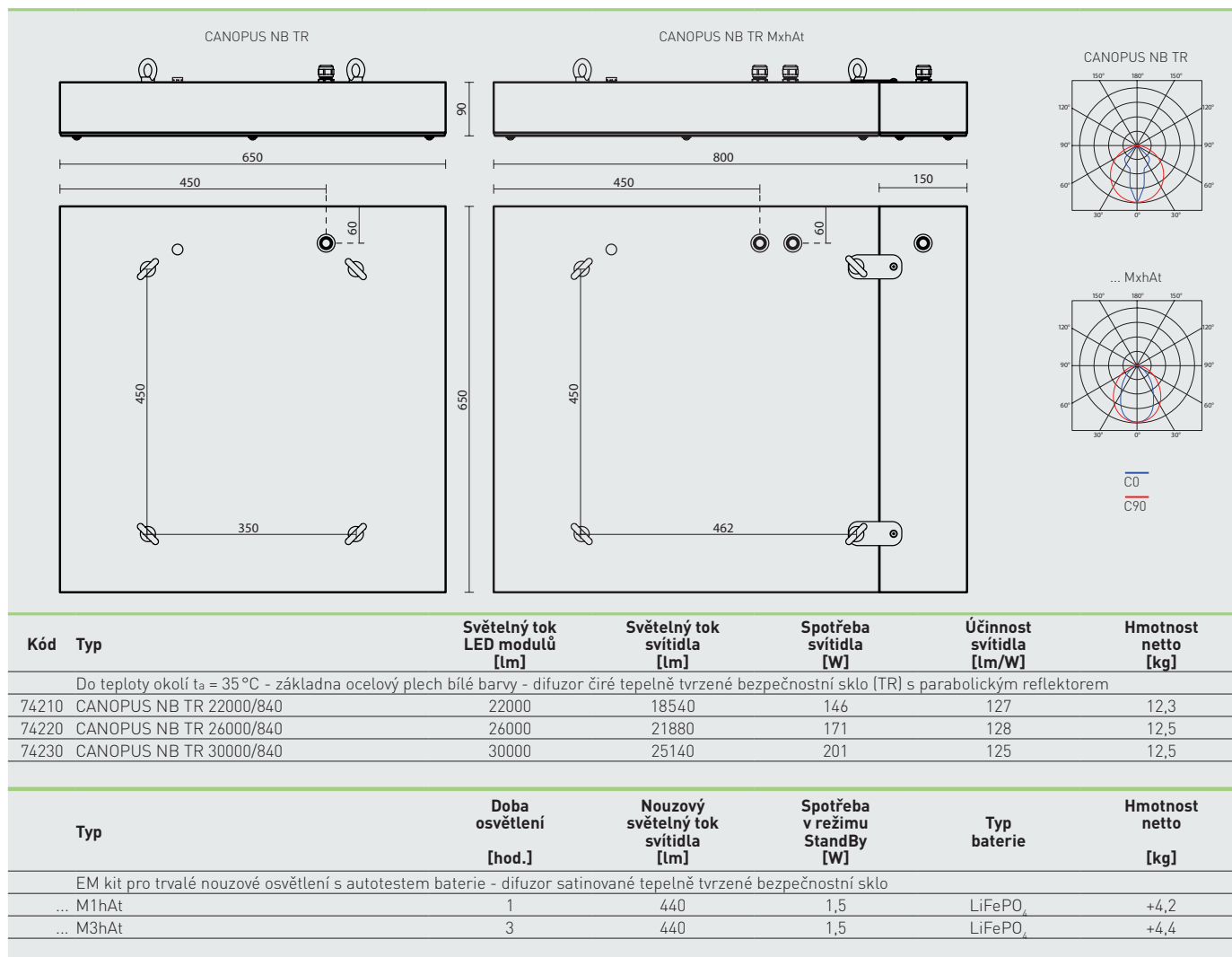
**DETAIL SVÍTIDLA****DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM**

CANOPUS NB TR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$ i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 128 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR)
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilací ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 x 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



CANOPUS NB TR

Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74210	CANOPUS NB TR 22000/840	74211	74213	74216	74217	74218
74220	CANOPUS NB TR 26000/840	74221	74223	74226	74227	74228
74230	CANOPUS NB TR 30000/840	74231	74233	74236	74237	74238

Příklad typového označení: 74236 = CANOPUS NB TR 30000/840 DALI

LEGENDA

DALI - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

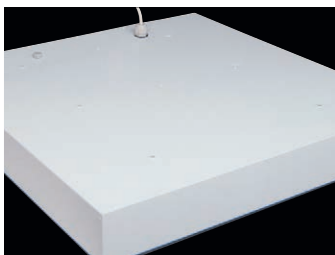
M1hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí závěsných ok M6
- b) Pomocí držáku přímo na strop
- c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
- d) Pomocí řetízkového závěsu

**DETAIL SVÍTIDLA****DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM**

CANOPUS MAX

NOVINKA



... do extrémních teplot -40°C až $+55^{\circ}\text{C}$.

POUŽITÍ

Svítlidlo je vhodné pro rozsáhlé prostory s vysokými stropi a extrémními teplotami okolí od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$. Svítidlo je určeno zejména pro teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

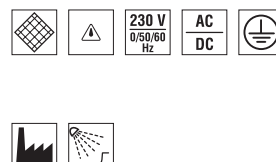
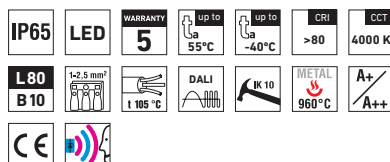
Svítlidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

Vlastnosti použitého tepelně tvrzeného bezpečnostního skla a jeho tříštivost se řídí normou ČSN EN 12150-1. U aplikací, kde spontánní lom skla může znamenat vyšší bezpečnostní riziko, doporučujeme použít provedení s ochrannou fólií (SF).

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Minimální teplota okolí **$t_a = -40^{\circ}\text{C}$**
- Maximální teplota okolí až **$t_a = 55^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5

- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 3 x 1,5, bez nutnosti otevření svítidla

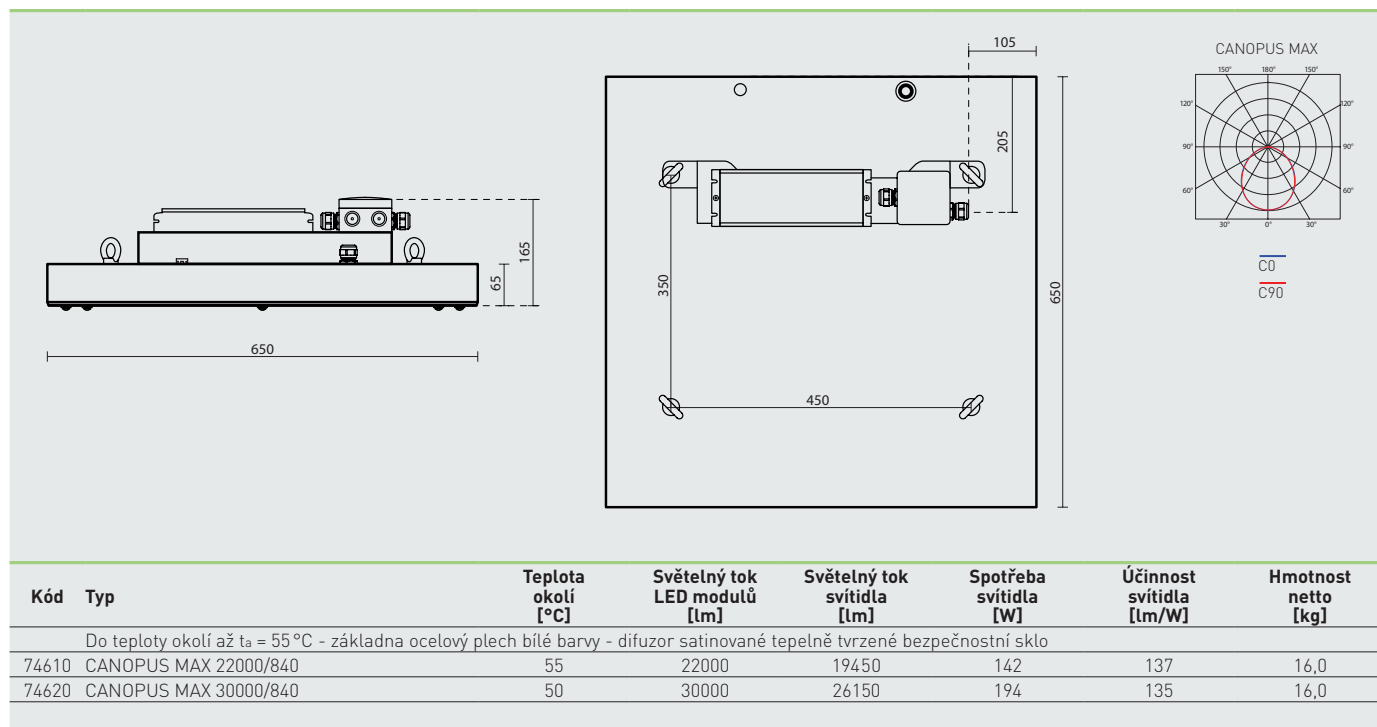


CANOPUS MAX



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 137 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 \times 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



CANOPUS MAX

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74610	CANOPUS MAX 22000/840	x	x	x	x	x
74620	CANOPUS MAX 30000/840	x	x	74625	x	x

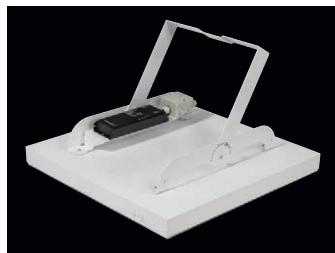
Příklad typového označení: 74625 = CANOPUS MAX 30000/840 DALI

LEGENDA

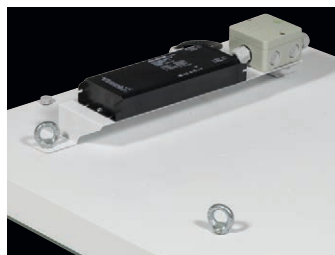
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí závěsných ok M6
- b) Pomocí držáku přímo na strop
- c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
- d) Pomocí řetízkového závěsu



DETAIL SVÍTIDLA

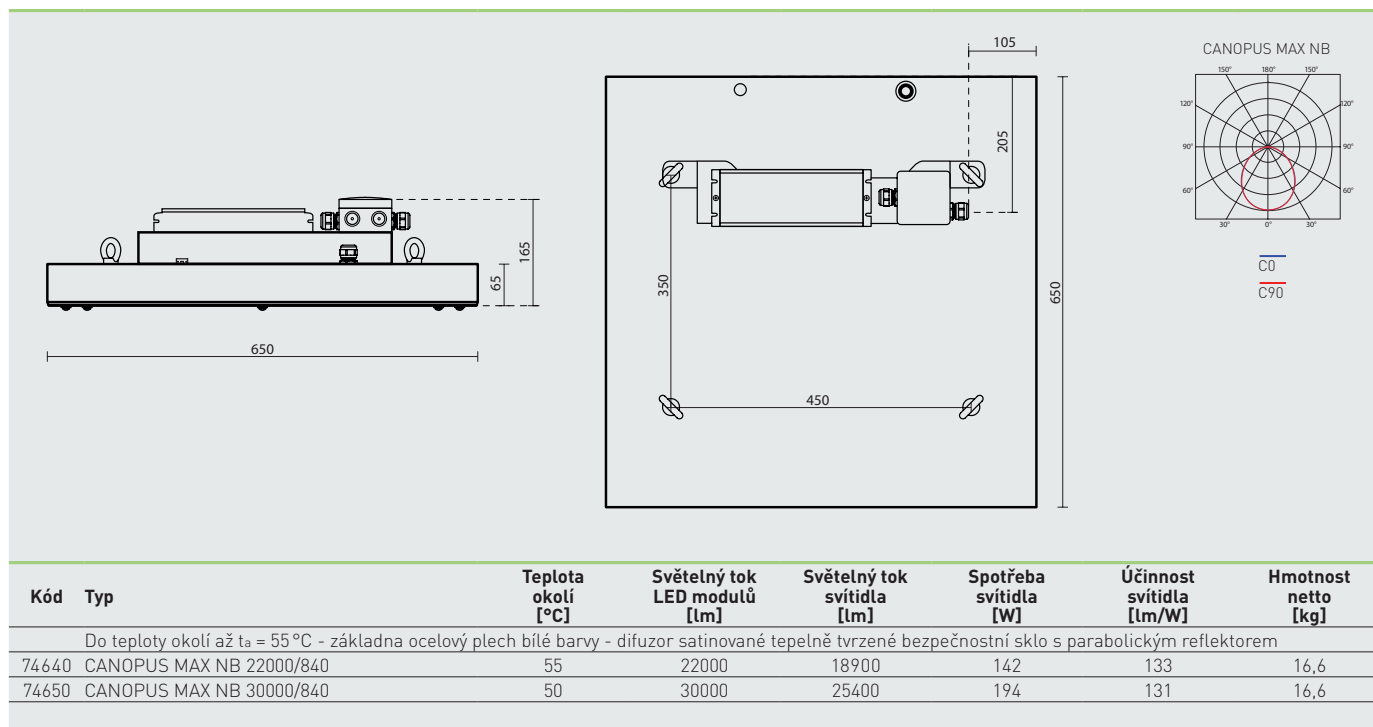


CANOPUS MAX NB



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 \times 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



CANOPUS MAX NB

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74640	CANOPUS MAX NB 22000/840	x	x	x	x	x
74650	CANOPUS MAX NB 30000/840	x	x	74655	x	x

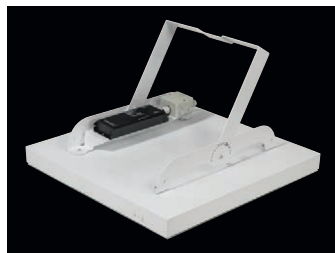
Příklad typového označení: 74655 = CANOPUS MAX NB 30000/840 DALI

LEGENDA

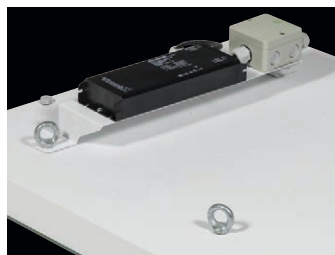
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí závěsných ok M6
- b) Pomocí držáku přímo na strop
- c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
- d) Pomocí řetízkového závěsu



DETAIL SVÍTIDLA

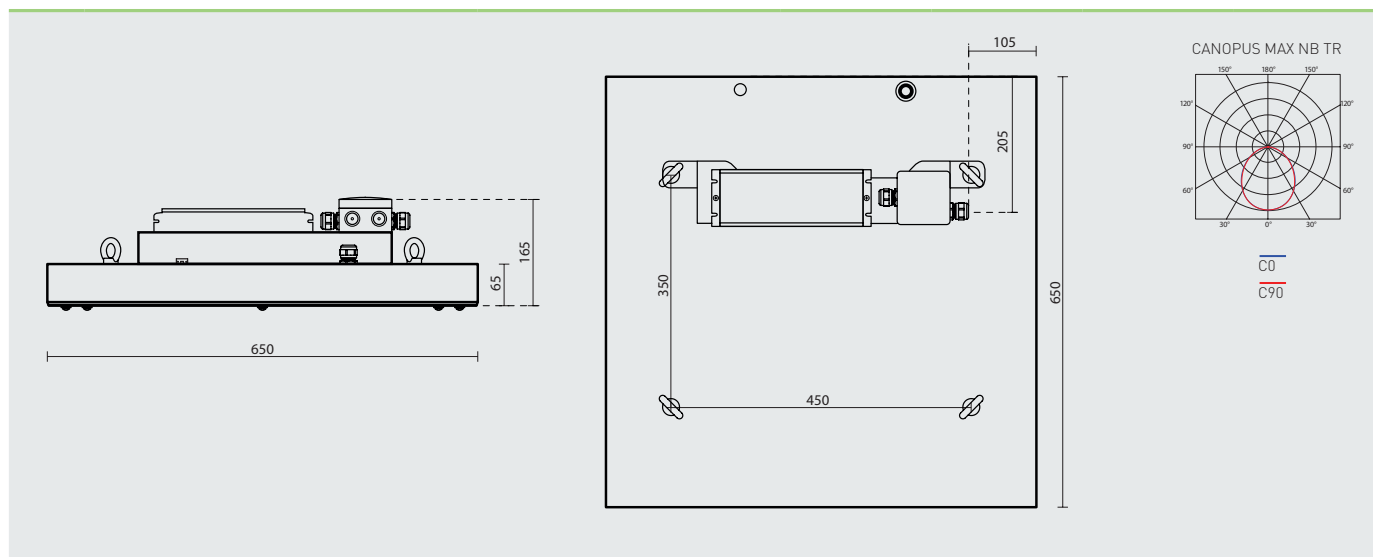


CANOPUS MAX NB TR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 140 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR)
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 \times 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec nebo napajec DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí až $t_a = 55^\circ\text{C}$ - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR) s parabolickým reflektorem							
74670	CANOPUS MAX NB TR 22000/840	55	22000	19900	142	140	16,6
74680	CANOPUS MAX NB TR 30000/840	50	30000	26750	194	138	16,6

CANOPUS MAX NB TR

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74670	CANOPUS MAX NB TR 22000/840	x	x	x	x	x
74680	CANOPUS MAX NB TR 30000/840	x	x	74685	x	x

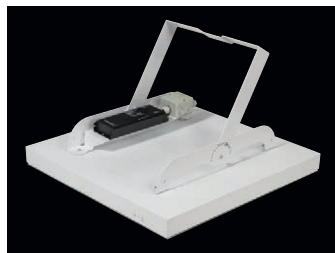
Příklad typového označení: 74685 = CANOPUS MAX NB TR 30000/840 DALI

LEGENDA

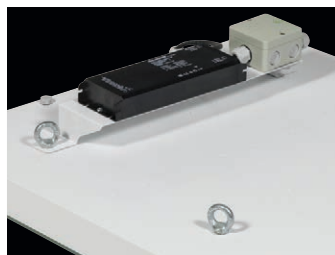
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napajecem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí závěsných ok M6
- b) Pomocí držáku přímo na strop
- c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
- d) Pomocí řetízkového závěsu



DETAIL SVÍTIDLA



Stropní držák

Slouží k zavěšení svítidla ke stropu.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
50080	CANOPUS držák 1	Kovový držák pro přímé zavěšení na strop. Šroub M6 × 16 - 8 ks pro sestavení.	2,3

Polohovatelný držák

Slouží k zavěšení svítidla na stěnu, strop i šikmé plochy, umožňuje polohování svítidla od 0-90°, vždy po 15°.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
50081	CANOPUS držák 2	Kovový polohovatelný držák na strop i stěnu. Nastavení po 15° v rozmezí 0-90°. Šroub M6 × 16 - 8 ks pro sestavení.	3,0

Řetízkový závěs

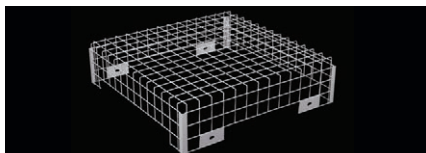
Slouží k zavěšení svítidla pomocí řetízků na závítovou tyč nebo pomocí oka k zavěšení na hák.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
50082	CANOPUS závěs	Řetízkový závěs se světlou výškou 40 cm. (Držák závěsu - 1 ks, oka M6 - 4 ks, karabiny - 4 ks, řetízky - 4 ks).	0,6

Ochranná mřížka

Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se na stropní držák svítidla. Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
50083	CANOPUS ochranná mřížka	Kovová ochranná mřížka (pro varianty bez nouzového modulu) s velikostí oka 50 × 50mm. (Ochranný koš, 2ks závítové tyče M10, 4ks uzavřené matice M10, 4ks distanční trubky IRS16, 4ks podložka M10).	3,6
50085	CANOPUS Mxh ochranná mřížka	Kovová ochranná mřížka (pro varianty s nouzovým modulem) s velikostí oka 50 × 50mm. (Ochranný koš, 2ks závítové tyče M10, 4ks uzavřené matice M10, 4ks distanční trubky IRS16, 4ks podložka M10).	4,4



LINEA



INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ



LINEA – interiérové plastové LED svítidlo



LINEA
str. 128



IP54

LINEA
str. 128

LINEA SQUARE
str. 130



IP54

LINEA SQUARE
str. 130

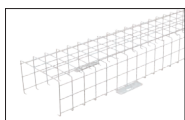
LINEA ROUND
str. 132



IP54

LINEA ROUND
str. 132

LINEA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 134



LINEA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 134

více info na
www.linea.lighting



BIM ready
www.bim.lighting

LINEA



BIM
ready

... interiérové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo také jako individuální osvětlení interiérů bytů, chodeb, sanitárních a sociálních zařízení.

Díky své vysoké světelné účinnosti a nízké spotřebě elektrické energie je vhodnou náhradou svítidel s fluorescenčními trubicemi.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

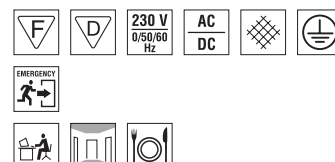
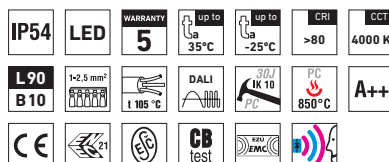
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

www.linea.lighting 

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky



LINEA



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 126 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: bílý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Otočný uzávěr: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna bílý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát								
63140	LINEA 1.4ft 2600/840	2600	2240	18	124	1,9	1160	650
63150	LINEA 1.4ft 3200/840	3200	2720	22	124	1,9	1160	650
63160	LINEA 1.4ft 4400/840	4400	3720	30	124	1,9	1160	650
63240	LINEA 2.4ft 5200/840	5200	4330	35	124	2,5	1160	650
63250	LINEA 2.4ft 6400/840	6400	5210	42	124	2,5	1160	650
63260	LINEA 2.4ft 8800/840	8800	7280	58	126	2,5	1160	650

63150 LINEA 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla SM 136 - 1 x 36 W
63160 LINEA 1.4ft 4400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla SM 158 - 1 x 58 W

63250 LINEA 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla SM 236 - 2 x 36 W
63260 LINEA 2.4ft 8800/840 = přímá náhrada trubcového svítidla SM 258 - 2 x 58 W

LINEA

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h	Senzor	DALI Senzor
63140	LINEA 1.4ft 2600/840	63144	x	63143	63147	x	x	x
63150	LINEA 1.4ft 3200/840	63154	x	63153	63157	x	x	x
63160	LINEA 1.4ft 4400/840	63164	x	63163	63167	x	x	x
63240	LINEA 2.4ft 5200/840	63244	63245	63243	63247	63246	63241	63248
63250	LINEA 2.4ft 6400/840	63254	63255	63253	63257	63256	63251	63258
63260	LINEA 2.4ft 8800/840	63264	63265	63263	63267	63266	63261	63268

Příklad typového označení: 63263 = LINEA 2.4ft 8800/840 DALI

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI, možno použít koridor funkci

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrtů přímo na strop nebo stěnu



LINEA



LINEA SQUARE



BIM
ready

... interiérové, čtvercové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo také jako individuální osvětlení interiérů bytů, chodeb, sanitárních a sociálních zařízení.

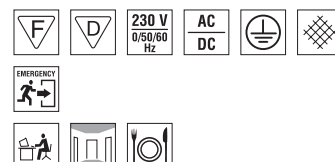
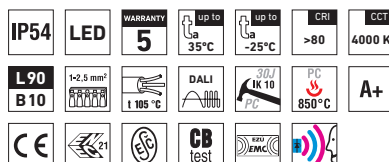
Díky své vysoké světelné účinnosti a nízké spotřebě elektrické energie je vhodnou náhradou kompaktních zářivkových svítidel a svítidel s fluorescenčními trubicemi.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 50 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s kompaktními zářivkami
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

www.linea.lighting 

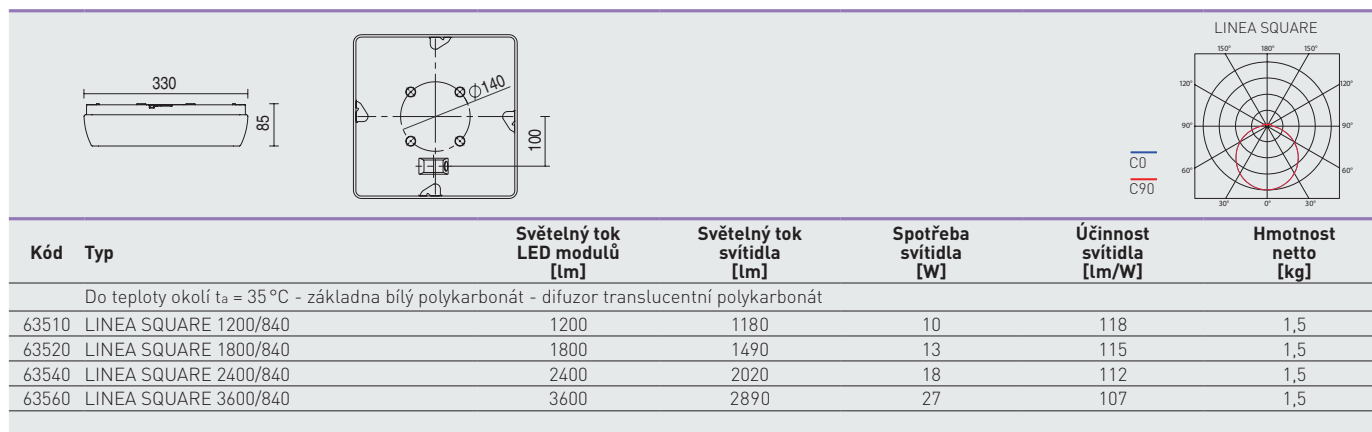


LINEA SQUARE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 118 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: bílý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Otočný uzávěr: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



63510 LINEA SQUARE 1200/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 x 18W

63520 LINEA SQUARE 1800/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 x 26W

63540 LINEA SQUARE 2400/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 x 18W

63560 LINEA SQUARE 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 x 26W

LINEA SQUARE

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	Senzor	Senzor M1h
63510	LINEA SQUARE 1200/840	63514	63515	63513	63517	x	x
63520	LINEA SQUARE 1800/840	63524	63525	63523	63527	x	x
63540	LINEA SQUARE 2400/840	63544	63545	63543	63547	x	x
63560	LINEA SQUARE 3600/840	63564	63565	63563	63567	x	x

Příklad typového označení: 63543 = LINEA SQUARE 2400/840 DALI

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

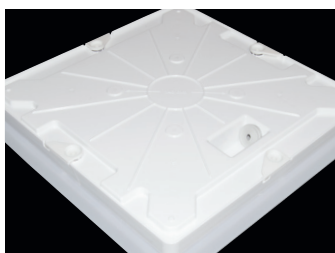
Senzor – pohybový mikrovlnný senzor

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

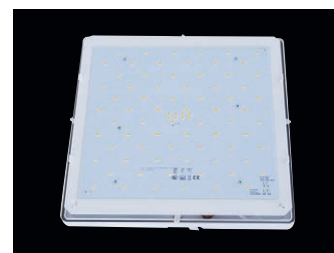
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



LINEA SQUARE



LINEA ROUND



BIM
ready

... interiérové, kruhové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo také jako individuální osvětlení interiérů bytů, chodeb, sanitárních a sociálních zařízení.

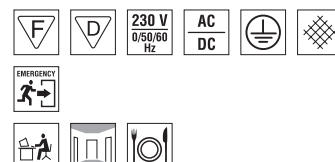
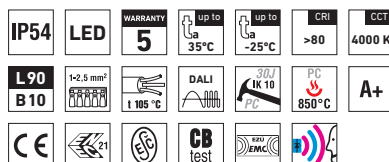
Díky své vysoké světelné účinnosti a nízké spotřebě elektrické energie je vhodnou náhradou kompaktních zářivkových svítidel a svítidel s fluorescentními trubicemi.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 50 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s kompaktními zářivkami
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

www.linea.lighting 

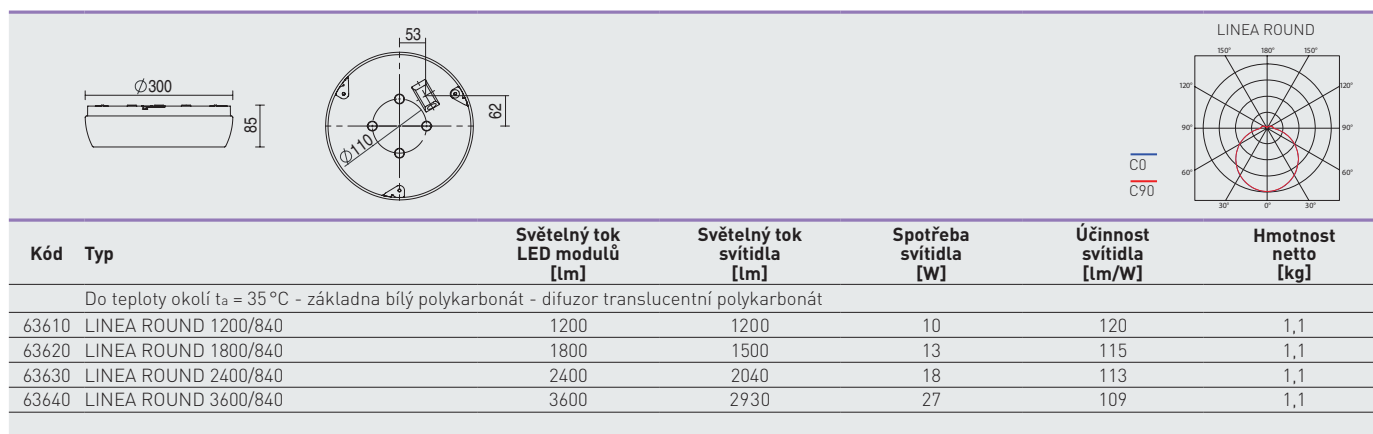


LINEA ROUND



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 120 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: bílý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Otočný uzávěr: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



63610 LINEA ROUND 1200/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 × 18 W

63620 LINEA ROUND 1800/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 × 26 W

63630 LINEA ROUND 2400/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 × 18 W

63640 LINEA ROUND 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 × 26 W

LINEA ROUND

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	Senzor	Senzor M1h
63610	LINEA ROUND 1200/840	63614	63615	63613	63617	63611	63616
63620	LINEA ROUND 1800/840	63634	63635	63633	63637	63621	63626
63630	LINEA ROUND 2400/840	63654	63655	63653	63657	x	x
63640	LINEA ROUND 3600/840	63664	63665	63663	63667	x	x

Příklad typového označení: 63637 = LINEA ROUND 1800/840 DALI M1h

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

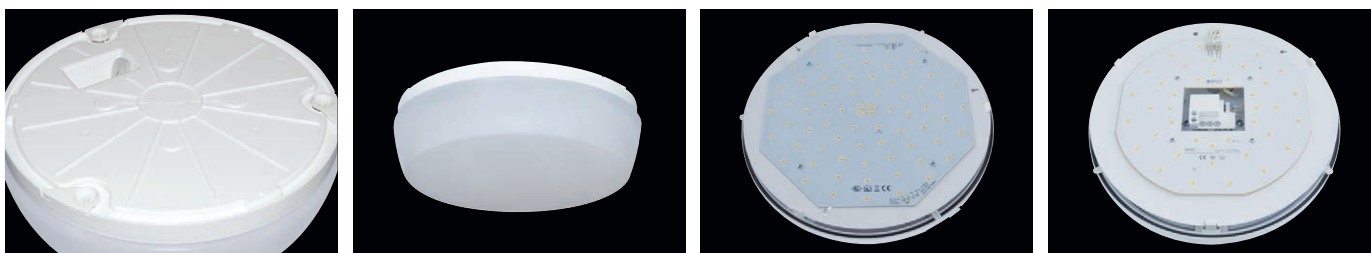
Senzor – pohybový mikrovlnný senzor

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

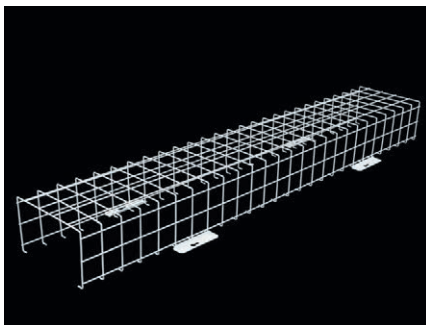
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



OM – ochranná mřížka

Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, 2.4ft (1300×220×130 mm)	1,7



BELTR LED



INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ
ŘADOVÉ



BELTR LED – interiérové plastové LED svítidlo



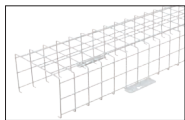
BELTR LED
str. 138



IP40

BELTR LED
str. 138

BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 141



BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 141

BELTR LED



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

POUŽITÍ

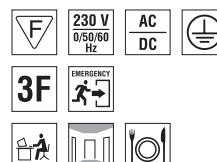
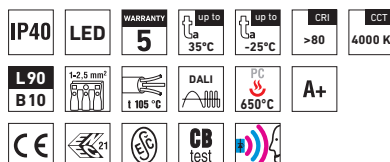
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, sanitární prostory, nemocnice a odbavovací haly.

Díky své vysoké světelné účinnosti a nízké spotřebě elektrické energie je vhodnou náhradou svítidel s fluorescenčními trubicemi.

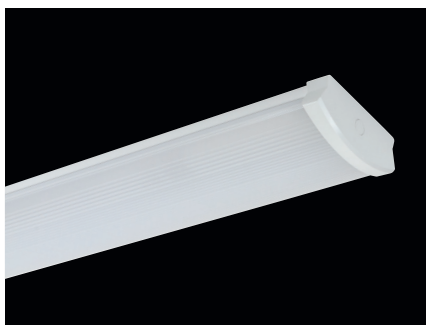
VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost propojení jednotlivých svítidel do řady pomocí vnějších svorkovnic
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB



BELTR LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 110 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

- Boční víčka: bílý (ABS), UV stabilní, s prolisy umožňují zajištění svítidla příloženými šrouby M4 proti neoprávněnému zásahu
- Kabelová vývodka: bílá gumová
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor translucenční polykarbonát								
54110	BELTR LED 1.2ft 1300/840	1300	1040	10	104	0,8	610	500
54120	BELTR LED 1.2ft 1600/840	1600	1250	12	104	0,8	610	500
54180	BELTR LED 1.4ft 2600/840	2600	1910	18	106	1,5	1170	1000
54140	BELTR LED 1.4ft 3200/840	3200	2360	22	107	1,4	1170	1000
54190	BELTR LED 1.5ft 3250/840	3250	2310	22	105	1,9	1450	1000
54150	BELTR LED 1.5ft 4000/840	4000	2910	27	108	1,8	1450	1000
54210	BELTR LED 2.2ft 2600/840	2600	1890	18	105	1,5	610	500
54220	BELTR LED 2.2ft 3200/840	3200	2350	22	107	1,3	610	500
54280	BELTR LED 2.4ft 5200/840	5200	3770	35	108	2,4	1170	1000
54240	BELTR LED 2.4ft 6400/840	6400	4640	42	110	2,3	1170	1000
54290	BELTR LED 2.5ft 6500/840	6500	4750	44	108	3,1	1450	1000
54250	BELTR LED 2.5ft 8000/840	8000	5800	53	109	2,9	1450	1000

54120 BELTR LED 1.2ft 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 118 - 1 × 18 W
 54140 BELTR LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 136 - 1 × 36 W
 54150 BELTR LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 158 - 1 × 58 W
 54220 BELTR LED 2.2ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 218 - 2 × 18 W
 54240 BELTR LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 236 - 2 × 36 W
 54250 BELTR LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 258 - 2 × 58 W

BELTR LED

Kód	Typ
54110	BELTR LED 1.2ft 1300/840
54120	BELTR LED 1.2ft 1600/840
54180	BELTR LED 1.4ft 2600/840
54140	BELTR LED 1.4ft 3200/840
54190	BELTR LED 1.5ft 3250/840
54150	BELTR LED 1.5ft 4000/840
54210	BELTR LED 2.2ft 2600/840
54220	BELTR LED 2.2ft 3200/840
54280	BELTR LED 2.4ft 5200/840
54240	BELTR LED 2.4ft 6400/840
54290	BELTR LED 2.5ft 6500/840
54250	BELTR LED 2.5ft 8000/840

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

M1h	DALI	DALI M1h
x	54113	x
x	54123	x
54184	54183	54187
54144	54143	54147
54194	54193	54197
54154	54153	54157
x	54213	x
x	54223	x
54284	54283	54287
54244	54243	54247
54294	54293	54297
54254	54253	54257

Příklad typového označení: 54243 = BELTR LED 2.4ft 6400/840 DALI M1h

BELTR LED S3F

Difuzor z translucenčního polykarbonátu,
propojení pomocí vnějších svorkovnic Wieland (S) GST15i5

Kód	Typ	M1h	DALI	DALI M1h
54410	BELTR LED 2.2ft S3F 2600/840	x	54413	X
54420	BELTR LED 2.2ft S3F 3200/840	x	54423	x
54480	BELTR LED 2.4ft S3F 5200/840	54484	54483	x
54440	BELTR LED 2.4ft S3F 6400/840	54444	54443	x
54490	BELTR LED 2.5ft S3F 6500/840	54494	54493	x
54450	BELTR LED 2.5ft S3F 8000/840	54454	54453	x

Příklad typového označení: 54453 = BELTR LED 2.5ft S3F 8000/840 **DALI**

LEGENDA

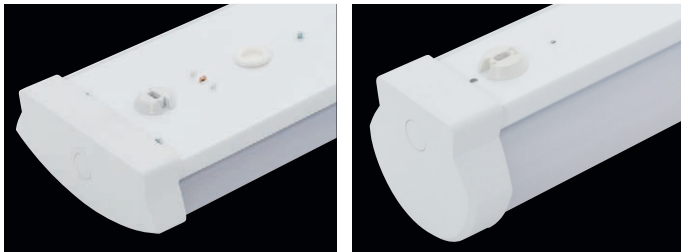
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

S3F – vnější svorkovnice Wieland, třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



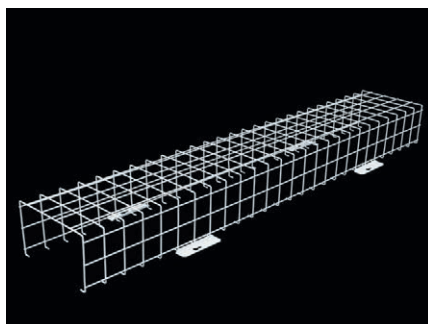
DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED



OM – ochranná mřížka

Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11941	OM 218	ochranná mřížka pro typy 218, 214/224, 2.2ft (700×220×130 mm)	1,0
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, 2.4ft (1300×220×130 mm)	1,7
11943	OM 258	ochranná mřížka pro typy 258, 235/249/280, 2.5ft (1600×220×130 mm)	2,0

Propojovací kabeláž a spojky:

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27401	GST 15i5-S1	propojovací svorkovnice 5-pólová	0,1



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27421	GST 15i5-S21	propojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=1m	0,2
27422	GST 15i5-S22	propojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=2m	0,3
27423	GST 15i5-S23	propojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=3m	0,4
27424	GST 15i5-S24	propojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=4m	0,5
27425	GST 15i5-S25	propojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=5m	0,6
27426	GST 15i5-S26	propojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=6m	0,7
27427	GST 15i5-S27	propojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=7m	0,8
27428	GST 15i5-S28	propojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=8m	0,9

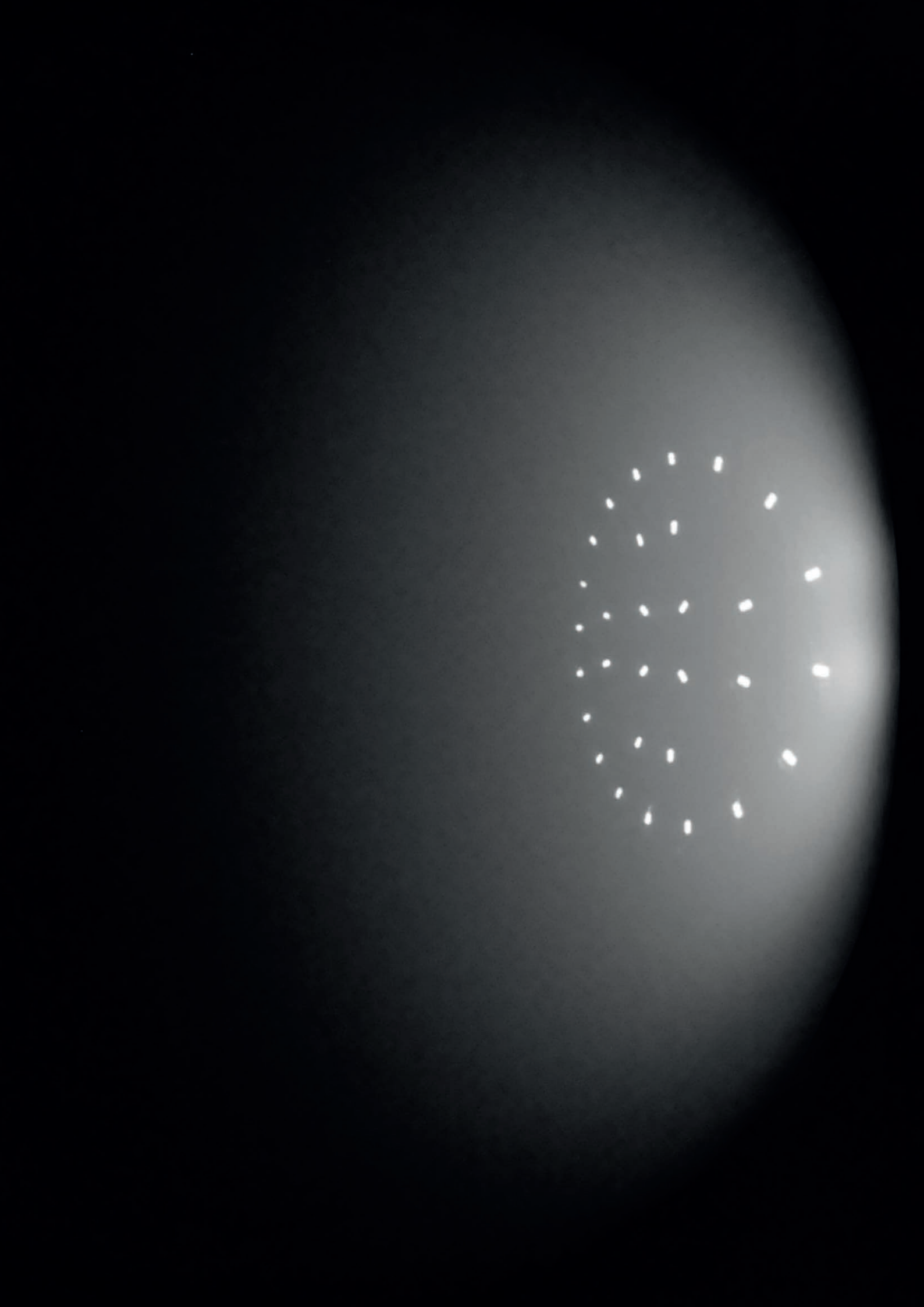


Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27431	GST 15i5-S31	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=1m	0,2
27432	GST 15i5-S32	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=2m	0,3
27433	GST 15i5-S33	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=3m	0,4
27434	GST 15i5-S34	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=4m	0,5
27435	GST 15i5-S35	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=5m	0,6
27436	GST 15i5-S36	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=6m	0,7
27437	GST 15i5-S37	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=7m	0,8
27438	GST 15i5-S38	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=8m	0,9



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27441	GST 15i5-S41	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=1m	0,2
27442	GST 15i5-S42	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=2m	0,3
27443	GST 15i5-S43	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=3m	0,4
27444	GST 15i5-S44	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=4m	0,5
27445	GST 15i5-S45	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=5m	0,6
27446	GST 15i5-S46	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=6m	0,7
27447	GST 15i5-S47	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=7m	0,8
27448	GST 15i5-S48	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=8m	0,9





NAOS



INTERIÉROVÉ
KOVOVÉ



NAOS – interiérové kovové LED svítidlo



NAOS
str. 146



IP20

NAOS
str. 146

NAOS SQUARE
str. 149



IP20

NAOS SQUARE
str. 149

NAOS MPR
str. 151



IP20

NAOS MPR
str. 151

NAOS SQUARE MPR
str. 154



IP20

NAOS SQUARE MPR
str. 154

NAOS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 156



NAOS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 156

NAOS



... interiérové, kovové.

POUŽITÍ

Moderní svítidlo s nízkým profilem o celkové výšce pouhých 34 mm.

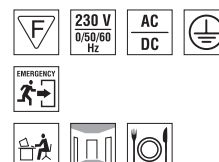
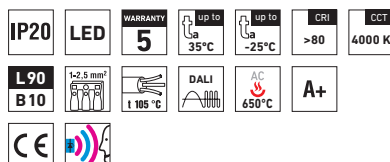
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, nemocnice a odbovací haly.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



NAOS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Kabelová vývodka: gumová (SBS), bílá
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová
- Zajištění krytu: pomocí magnetů
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35\text{ °C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný pískovaný akrylát								
95010	NAOS 1.2ft 1300/840	1300	1150	10	115	2,0	620	470
95020	NAOS 1.2ft 1600/840	1600	1380	12	115	2,0	620	470
95040	NAOS 1.4ft 2600/840	2600	2120	18	118	3,7	1180	1030
95050	NAOS 1.4ft 3200/840	3200	2620	22	119	3,7	1180	1030
95070	NAOS 1.5ft 3250/840	3250	2570	22	117	4,4	1460	1310
95080	NAOS 1.5ft 4000/840	4000	3230	27	120	4,4	1460	1310
95100	NAOS 2.2ft 2600/840	2600	2150	18	119	2,6	620	470
95110	NAOS 2.2ft 3200/840	3200	2670	22	121	2,6	620	470
95130	NAOS 2.4ft 5200/840	5200	4280	35	122	4,6	1180	1030
95140	NAOS 2.4ft 6400/840	6400	5270	42	125	4,6	1180	1030
95160	NAOS 2.5ft 6500/840	6500	5400	44	123	5,5	1460	1310
95170	NAOS 2.5ft 8000/840	8000	6590	53	124	5,5	1460	1310

95050 NAOS 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla LUXOR 154 OP ET5 - 1 x 54 W
 95140 NAOS 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla LUXOR 254 OP ET5 - 2 x 54 W

NAOS

Kód	Typ	Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva				
		M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95010	NAOS 1.2ft 1300/840	95013	95014	95015	95016	95017
95020	NAOS 1.2ft 1600/840	95023	95024	95025	95026	95027
95040	NAOS 1.4ft 2600/840	95043	95044	95045	95046	95047
95050	NAOS 1.4ft 3200/840	95053	95054	95055	95056	95057
95070	NAOS 1.5ft 3250/840	95073	95074	95075	95076	95077
95080	NAOS 1.5ft 4000/840	95083	95084	95085	95086	95087
95100	NAOS 2.2ft 2600/840	95103	95104	95105	95106	95107
95110	NAOS 2.2ft 3200/840	95113	95114	95115	95116	95117
95130	NAOS 2.4ft 5200/840	95133	95134	95135	95136	95137
95140	NAOS 2.4ft 6400/840	95143	95144	95145	95146	95147
95160	NAOS 2.5ft 6500/840	95163	95164	95165	95166	95167
95170	NAOS 2.5ft 8000/840	95173	95174	95175	95176	95177

Příklad typového označení: 95146 = NAOS 2.4ft 6400/840 DALI M1h

NAOS s

Kód	Typ
95310	NAOS 1.2ft 1300/840 s
95320	NAOS 1.2ft 1600/840 s
95340	NAOS 1.4ft 2600/840 s
95350	NAOS 1.4ft 3200/840 s
95370	NAOS 1.5ft 3250/840 s
95380	NAOS 1.5ft 4000/840 s
95400	NAOS 2.2ft 2600/840 s
95410	NAOS 2.2ft 3200/840 s
95430	NAOS 2.4ft 5200/840 s
95440	NAOS 2.4ft 6400/840 s
95460	NAOS 2.5ft 6500/840 s
95470	NAOS 2.5ft 8000/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95313	95314	95315	95316	95317
95323	95324	95325	95326	95327
95343	95344	95345	95346	95347
95353	95354	95355	95356	95357
95373	95374	95375	95376	95377
95383	95384	95385	95386	95387
95403	95404	95405	95406	95407
95413	95414	95415	95416	95417
95433	95434	95435	95436	95437
95443	95444	95445	95446	95447
95463	95464	95465	95466	95467
95473	95474	95475	95476	95477

Příklad typového označení: 95413 = NAOS 2.2ft 3200/840 **M1h** s

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

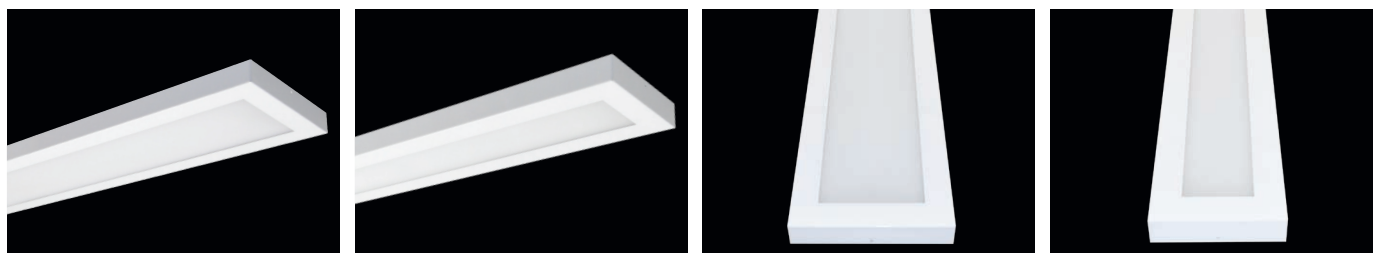
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS



NAOS SQUARE

NOVINKA



... interiérové, čtvercové, kovové.

POUŽITÍ

Moderní svítidlo s nízkým profilem o celkové výšce pouhých 34 mm.

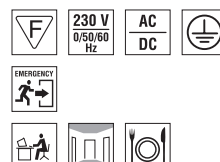
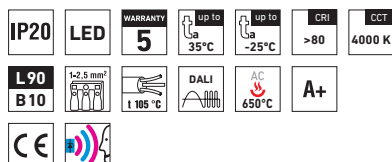
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, nemocnice a odbovací haly.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



NAOS SQUARE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Kabelová vývodka: gumová (SBS), bílá
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová
- Zajištění krytu: pomocí magnetů
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 35\text{ °C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný pískovaný akrylát						
95710	NAOS SQUARE 5200/840	5200	4280	35	122	5,7
95720	NAOS SQUARE 6400/840	6400	5270	42	125	5,7

95710 NAOS SQUARE 5200/840 = přímá náhrada za přisazená, nebo vestavná trubcová svítidla 4x18W a 4x14W

NAOS SQUARE

Kód	Typ
95710	NAOS SQUARE 5200/840
95720	NAOS SQUARE 6400/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95713	95714	95715	95716	95717
95723	95724	95725	95726	95727

NAOS SQUARE s

Kód	Typ
95750	NAOS SQUARE 5200/840 s
95760	NAOS SQUARE 6400/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95753	95754	95755	95756	95757
95763	95764	95765	95766	95767

Příklad typového označení: 95756 = NAOS SQUARE 5200/840 DALI M1h s

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

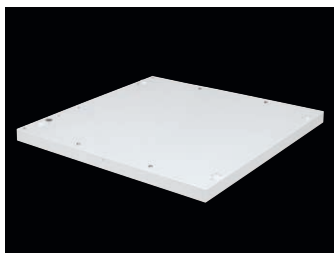
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

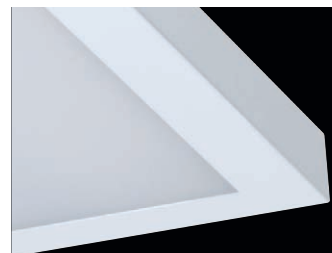
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu
- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Vestavbou do rastrového podhledu 600x600mm



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE



NAOS MPR



... interiérové, kovové, s nízkým UGR.

POUŽITÍ

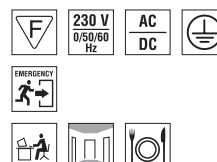
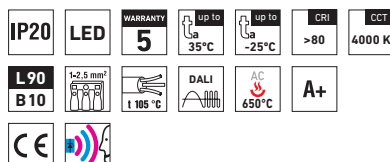
Moderní svítidlo **s nízkým profilem** o celkové výšce **pouhých 34 mm**.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, nemocnice a od-bavovací haly.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika [MPR]
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



NAOS MPR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika MPR pro distribuci světla bez oslňování podle normy EN 12464-1 s UGR < 19
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Kabelová vývodka: gumová (SBS), bílá
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová
- Zajištění krytu: pomocí magnetů
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec nebo napajec DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35\text{ °C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor vícevrstvá mikropyramidová optika								
95510	NAOS MPR 2.4ft 5200/840	5200	4020	35	115	6,1	1180	1030
95520	NAOS MPR 2.5ft 6500/840	6500	5070	44	115	7,6	1460	1310

95510 NAOS MPR 2.4ft 5200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 235 OP ET5 - 2 x 35W
 95520 NAOS MPR 2.4ft 6500/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 249 OP ET5 - 2 x 49W

NAOS MPR

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, bílá barva

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95510	NAOS MPR 2.4ft 5200/840	95513	95514	95515	95516	95517
95520	NAOS MPR 2.5ft 6500/840	95523	95524	95525	95526	95527

NAOS MPR s

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, stříbrná barva (s)

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95610	NAOS MPR 2.4ft 5200/840 s	95613	95614	95615	95616	95617
95620	NAOS MPR 2.5ft 6500/840 s	95623	95624	95625	95626	95627

Příklad typového označení: 95626 = NAOS MPR 2.5ft 6500/840 DALI M1h

LEGENDA

s - stříbrná barva RAL 9006

DALI - provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

M1h - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M3h - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS MPR



NAOS SQUARE MPR

NOVINKA



... interiérové, čtvercové, kovové, s nízkým UGR.

POUŽITÍ

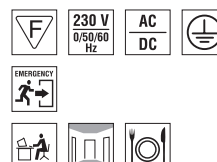
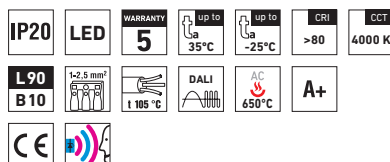
Moderní svítidlo **s nízkým profilem** o celkové výšce **pouhých 34 mm**.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, nemocnice a od-bavovací haly.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika (MPR)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyzádnání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



NAOS SQUARE MPR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika MPR pro distribuci světla bez oslňování podle normy EN 12464-1 s UGR < 19
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Kabelová vývodka: gumová (SBS), bílá
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová
- Zajištění krytu: pomocí magnetů
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 35\text{ °C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor vícevrstvá mikropyramidová optika						
95810	NAOS SQUARE MPR 5200/840	5200	4020	35	115	5,7

95810 NAOS SQUARE MPR 5200/840 = přímá náhrada za přisazená, nebo vestavná trubcová svítidla 4x18W a 4x14W

NAOS SQUARE MPR

Kód	Typ
95810	NAOS SQUARE MPR 5200/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95813	95814	95815	95816	95817

NAOS SQUARE MPR s

Kód	Typ
95850	NAOS SQUARE MPR 5200/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95853	95854	95855	95856	95857

Příklad typového označení: 95856 = NAOS SQUARE MPR 5200/840 DALI M1h s

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

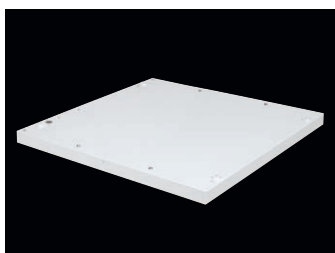
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

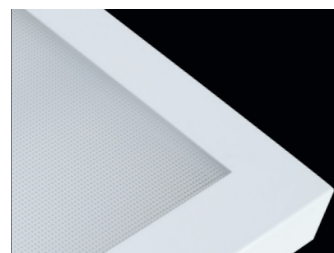
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu
- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Vestavbou do rastrového podhledu 600x600mm



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE MPR



Stropní závěs pro NAOS



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
95910	NAOS 1 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení jednořadých svítidel (1.2ft, 1.4ft, 1.5ft), včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn-2 ks, bajonetový závěs-2 ks)	0,3
95920	NAOS 1 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení jednořadých svítidel (1.2ft, 1.4ft, 1.5ft), včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn-2 ks, bajonetový závěs-2 ks)	0,3

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
95930	NAOS 2 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn-2 ks, bajonetový závěs-2 ks)	0,3
95940	NAOS 2 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn-2 ks, bajonetový závěs-2 ks)	0,3

Stropní závěs pro NAOS MPR



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
95950	NAOS 3 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn-2 ks, bajonetový závěs-2 ks)	0,3
95960	NAOS 3 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn-2 ks, bajonetový závěs-2 ks)	0,3

Stropní závěs pro NAOS SQUARE a NAOS SQUARE MPR



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
95970	NAOS 4 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení čtvercových svítidel , včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn, bajonetový závěs-2 ks, sáček s montážním příslušenstvím)	0,9
95980	NAOS 4 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení čtvercových svítidel , včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn, bajonetový závěs-2 ks, sáček s montážním příslušenstvím)	0,9



MO LED



INTERIÉROVÉ
ŘADOVÉ



MO LED – interiérové řadové LED svítidlo



MO LED
str. 160



IP20

MO LED
str. 160

MO LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 163



MO LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 163

MO LED

NOVINKA



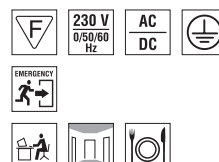
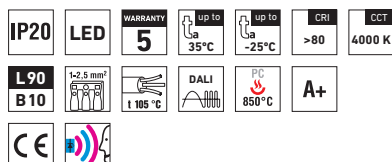
... interiérové, závěsné, kovové LED svítidlo.

POUŽITÍ

Interiérové svítidlo z hliníkového profilu a PC difuzoru. Je vhodné pro prodejní prostory, kanceláře, chodby, vstupní a odbavovací haly, interiéry škol, posluchárny a nemocnice. S výhodou lze svítidla propojovat do různých délek a tvarů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Možnost propojení svítidel do požadovaných délek a tvarů
- Difuzor: polykarbonát s translucenční fólií (PC)
- Těleso: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné barvy (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba elektrické energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení M1h a M3hAt
- Průběžná montáž v základním provedení



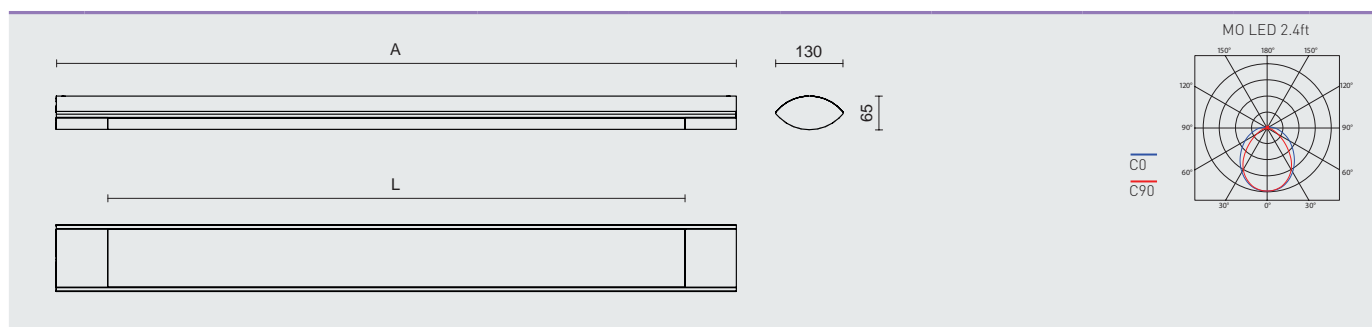
MO LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h a M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80:4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: polykarbonát s translucenční fólií (PC)
- Těleso: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné barvy (RAL 9006)

- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: 2x bezšroubová, pětipólová, třířázkové propojení
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství viz strana „MO LED příslušenství“ na stránce 163



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	L [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35\text{ °C}$ - hliníkový profil bílé barvy - polykarbonát s translucenční fólií								
86410	MO LED 1.2ft 1600/840	1600	1280	12	107	1,9	764	564
86420	MO LED 1.2ft 2200/840	2200	1760	15	117	1,9	764	564
86430	MO LED 1.4ft 3200/840	3200	2560	23	111	3,2	1324	1124
86440	MO LED 1.4ft 4400/840	4400	3520	31	114	3,2	1324	1124
86450	MO LED 1.5ft 4000/840	4000	3200	28	114	3,7	1604	1404
86460	MO LED 1.5ft 5500/840	5500	4400	38	116	3,7	1604	1404
86470	MO LED 2.2ft 3200/840	3200	2560	23	111	1,9	764	564
86480	MO LED 2.2ft 4400/840	4400	3520	31	114	1,9	764	564
86490	MO LED 2.4ft 6400/840	6400	5120	43	119	3,3	1324	1124
86500	MO LED 2.4ft 8800/840	8800	7040	59	119	3,3	1324	1124
86510	MO LED 2.5ft 8000/840	8000	6400	54	119	3,8	1604	1404
86520	MO LED 2.5ft 11000/840	11000	8800	73	121	3,8	1604	1404

86410 MO LED 1.2ft 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 118 - 1x18W
 86430 MO LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 136 - 1x36W
 86450 MO LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 158 - 1x58W
 86470 MO LED 2.2ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 218 - 2x18W
 86490 MO LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 236 - 2x36W
 86510 MO LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 258 - 2x58W

MO LED

Kód	Typ
86410	MO LED 1.2ft 1600/840
86420	MO LED 1.2ft 2200/840
86430	MO LED 1.4ft 3200/840
86440	MO LED 1.4ft 4400/840
86450	MO LED 1.5ft 4000/840
86460	MO LED 1.5ft 5500/840
86470	MO LED 2.2ft 3200/840
86480	MO LED 2.2ft 4400/840
86490	MO LED 2.4ft 6400/840
86500	MO LED 2.4ft 8800/840
86510	MO LED 2.5ft 8000/840
86520	MO LED 2.5ft 11000/840

Těleso bílé barvy (RAL 9003)

	M1h	M3hAt	DALI	DALI M1h	DALI M3hAt
	x	x	86419	x	x
	x	x	86429	x	x
	86434	86435	86439	86438	86437
	86444	86445	86449	86448	86447
	86454	86455	86459	86458	86457
	86464	86465	86469	86468	86467
	x	x	86479	x	x
	x	x	86489	x	x
	86494	86495	86499	86498	86497
	86504	86505	86509	86508	86507
	86514	86515	86519	86518	86517
	86524	86525	86529	86528	86527

Příklad typového označení: 86495 = MO LED 2.4ft 6400/840 M3hAt

MO LED s

Kód	Typ
86530	MO LED 1.2ft 1600/840 s
86540	MO LED 1.2ft 2200/840 s
86550	MO LED 1.4ft 3200/840 s
86560	MO LED 1.4ft 4400/840 s
86570	MO LED 1.5ft 4000/840 s
86580	MO LED 1.5ft 5500/840 s
86590	MO LED 2.2ft 3200/840 s
86600	MO LED 2.2ft 4400/840 s
86610	MO LED 2.4ft 6400/840 s
86620	MO LED 2.4ft 8800/840 s
86630	MO LED 2.5ft 8000/840 s
86640	MO LED 2.5ft 11000/840 s

Těleso stříbrné barvy (RAL 9006)

M1h	M3hAt	DALI	DALI M1h	DALI M3hAt
x	x	86539	x	x
x	x	86549	x	x
86554	86555	86559	86558	86557
86564	86565	86569	86568	86567
86574	86575	86579	86578	86577
86584	86585	86589	86588	86587
x	x	86599	x	x
x	x	86609	x	x
86614	86615	86619	86618	86617
86624	86625	86629	86628	86627
86634	86635	86639	86638	86637
86644	86645	86649	86648	86647

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006**DALI** – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**M3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem baterie

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí lankových závěsů a spojek



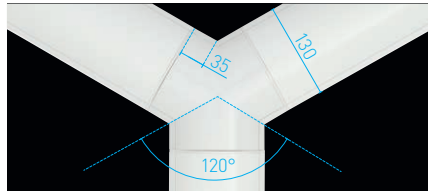
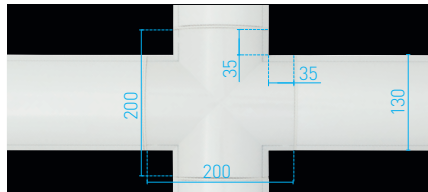
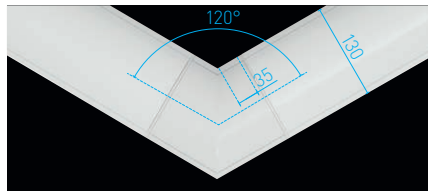
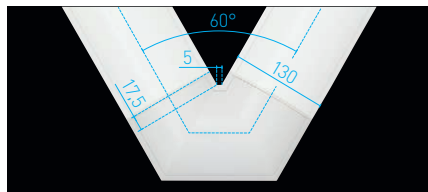
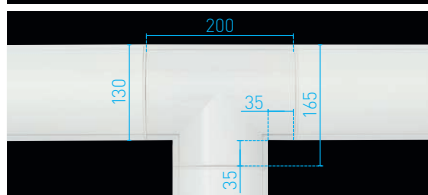
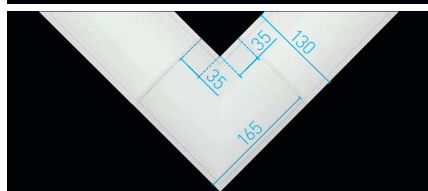
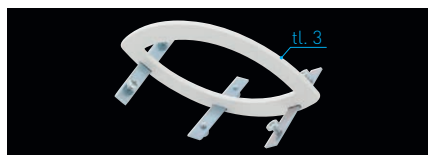
DETAIL SVÍTIDLA

MO LED



Kovové spojky

Kovové spojky v barvě RAL slouží pro propojení svítidel do různých tvarů. Spojky jsou včetně spojovacího materiálu.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16190	MO-S	přímé spojení svítidel do řady, bílá RAL 9003	0,1
16192	MO-S s	přímé spojení svítidel do řady, stříbrná RAL 9006	0,1

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16111	MO-l	přímé spojení svítidel do řady (200 mm), bílá RAL 9003	0,5
16112	MO-l s	přímé spojení svítidel do řady (200 mm), stříbrná RAL 9006	0,5

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16121	MO-L	spojení svítidel ve tvaru L s úhlem 90°, bílá RAL 9003	0,6
16122	MO-L s	spojení svítidel ve tvaru L s úhlem 90°, stříbrná RAL 9006	0,6

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16131	MO-T	spojení svítidel ve tvaru T s úhly 90°, bílá RAL 9003	0,7
16132	MO-T s	spojení svítidel ve tvaru T s úhly 90°, stříbrná RAL 9006	0,7

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16141	MO-U	spojení svítidel pod úhlem 45° až 89° - standardně dodávaný úhel je 60°; ostatní úhly jsou možné na zakázku, bílá RAL 9003	0,6
16142	MO-U s	spojení svítidel pod úhlem 45° až 89° - standardně dodávaný úhel je 60°; ostatní úhly jsou možné na zakázku, stříbrná RAL 9006	0,6

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16151	MO-V	spojení svítidel pod úhlem 91° až 175° - standardně dodávaný úhel je 120°; ostatní úhly jsou možné na zakázku, bílá RAL 9003	0,6
16152	MO-V s	spojení svítidel pod úhlem 91° až 175° - standardně dodávaný úhel je 120°; ostatní úhly jsou možné na zakázku, stříbrná RAL 9006	0,6

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16161	MO-X	spojení svítidel ve tvaru X s úhly 90°, bílá RAL 9003	0,8
16162	MO-X s	spojení svítidel ve tvaru X s úhly 90°, stříbrná RAL 9006	0,8

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16171	MO-Y	spojení svítidel pod úhlem 120°, bílá RAL 9003	0,7
16172	MO-Y s	spojení svítidel pod úhlem 120°, stříbrná RAL 9006	0,7

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16181	MO-K	plastová koncovka, bílá RAL 9003	0,1
16182	MO-K s	plastová koncovka, stříbrná RAL 9006	0,1

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16002	MO tubus základna	základna tubusu k doplnění tvaru sestavy, max. délka 2m, bílá	dle délky
16003	MO tubus kryt	kryt tubusu k doplnění tvaru sestavy, max. délka 2m, bílá	dle délky
16202	MO tubus základna-s	základna tubusu k doplnění tvaru sestavy, max. délka 2m, stříbrná	dle délky
16203	MO tubus kryt-s	kryt tubusu k doplnění tvaru sestavy, max. délka 2m, stříbrná	dle délky

Z4 - stropní závěs

Ocelové lanko 1,1m, lankové svorky, kovový jezdec do drážky tubusu, plastová krytka na strop v bílé nebo stříbrné barvě.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16101	Z4-F1	stropní lankový závěs pro typ MO/RPK, bílá RAL 9003	0,1
16102	Z4-F1 s	stropní lankový závěs pro typ MO/RPK, stříbrná RAL 9006	0,1

Přívodní kabel

Kroucený kabel pro přívod elektrické energie do sestavy svítidel.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
13401	KPK 3x0,5 KR	kabel délka 30 - 80 cm - krátký - bílý	0,1
13402	KPK 3x0,5 DL	kabel délka 80 - 160 cm - dlouhý - bílý	0,2
13403	KPK 3x0,75 KR	kabel délka 30 - 80 cm - krátký - bílý	0,1
13404	KPK 3x0,75 DL	kabel délka 80 - 160 cm - dlouhý - bílý	0,2
13405	KPK 3x1,0 KR	kabel délka 30 - 60 cm - krátký - bílý	0,1
13406	KPK 3x1,0 DL	kabel délka 60 - 120 cm - dlouhý - bílý	0,2
13408	KPK 3x1,5 DL	kabel délka 60 - 120 cm - dlouhý - bílý	0,2
13415	KPK 4x1,0 KR	kabel délka 30 - 60 cm - krátký - bílý	0,1
13416	KPK 4x1,0 DL	kabel délka 60 - 120 cm - dlouhý - bílý	0,2
13426	KPK 5x1,0 DL	kabel délka 60 - 120 cm - dlouhý - bílý	0,2
13434	KPK 3x0,75 DL cr	kabel délka 80 - 160 cm - dlouhý - černý	0,2



VIP II LED



INTERIÉROVÉ
ZÁVĚSNÉ
KOVOVÉ



VIP II LED – interiérové závěsné LED svítidlo



VIP II LED PAR
str. 169



IP20

VIP II LED PAR
str. 169

VIP II LED OP
str. 170



IP20

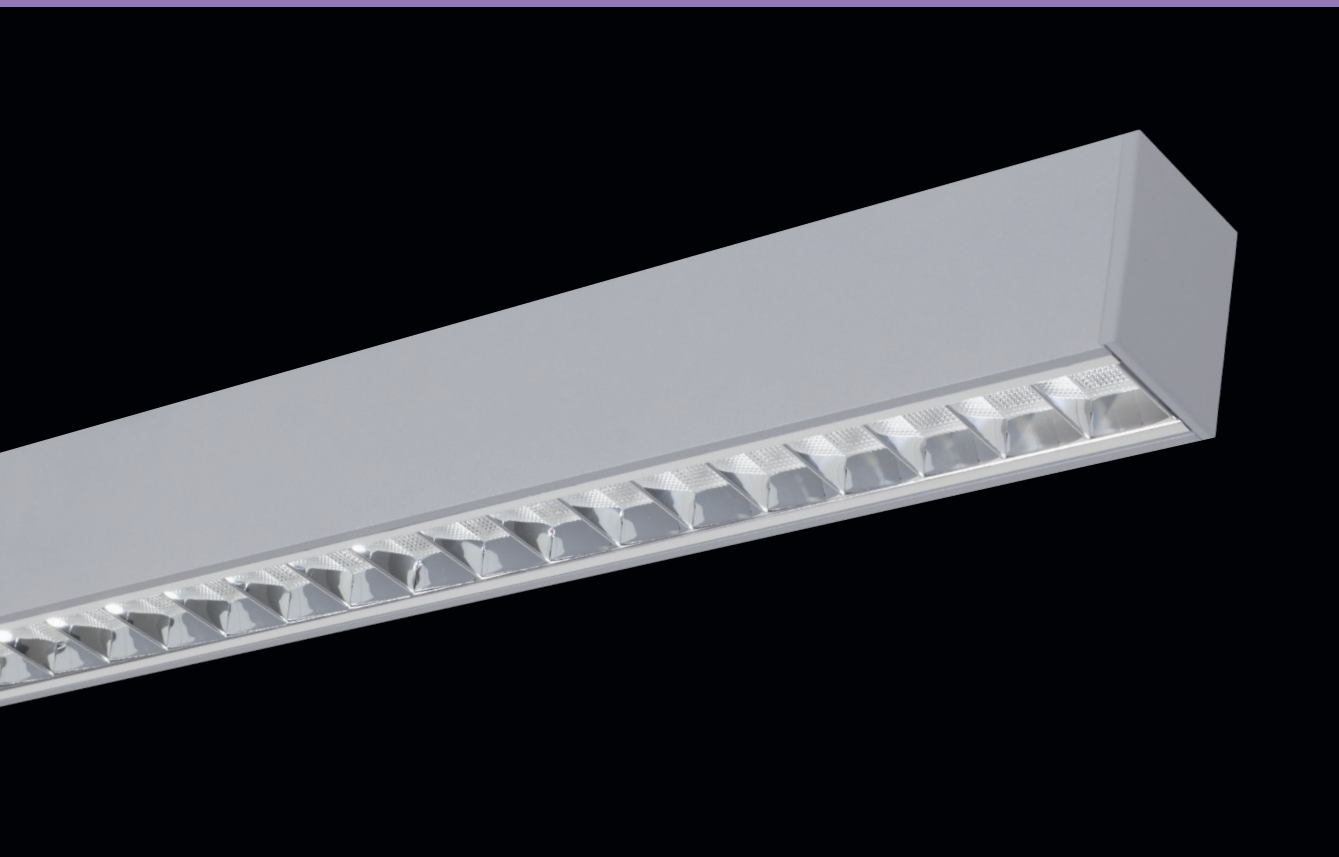
VIP II LED OP
str. 170

VIP II LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 171



VIP II LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 171

VIP II LED



... interiérové, závěsné.

POUŽITÍ

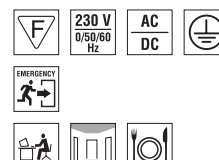
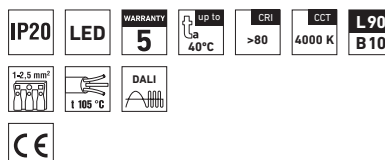
Moderní řada systémových svítidel z hliníkového profilu vysoké kvality. Díky řadě montážního příslušenství a různých možností konfigurace, lze svítidlo snadno nainstalovat a přizpůsobit požadavkům zákazníka.

Svítidlo je vhodné pro osvětlení kanceláří, chodeb, interiérů škol, knihoven, poslucháren, nemocnic a odbavovacích hal.

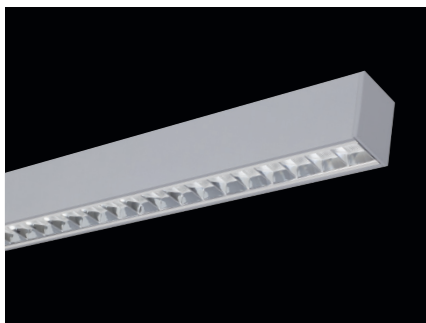
VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: parabolická mřížka z leštěného hliníku (PAR), nebo opalizovaný polykarbonát (OP)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost propojení svítidel do různých tvarů

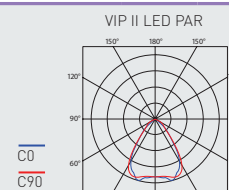


VIP II LED PAR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení s externím záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 130 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR)
- Těleso: hliníkový profil stříbrné barvy (RAL 9006)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová Wieland
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství viz strana „VIP II LED příslušenství“ na stránce 171



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso hliníkový plech stříbrné barvy - parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR)								
86170	VIP II LED 1960/840 PAR	1960	1660	14	118	1,4	545	364
86171	VIP II LED 3920/840 PAR	3920	3320	27	122	2,5	1085	724
86172	VIP II LED 5880/840 PAR	5880	4980	40	124	3,4	1625	1084
86173	VIP II LED 7840/840 PAR	7840	6640	51	130	4,8	2170	1448

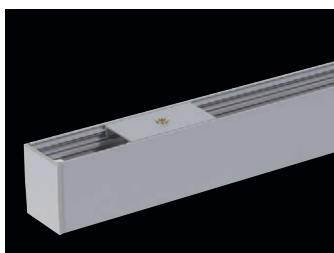
86171 VIP II LED 3920/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 149 PAR ET5 - 1 x 49 W
 86172 VIP II LED 5880/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 PAR ET5 - 1 x 80 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená externím záložním zdrojem pro trvalé i nouzové osvětlení, nebo proudovým napáječem DALI

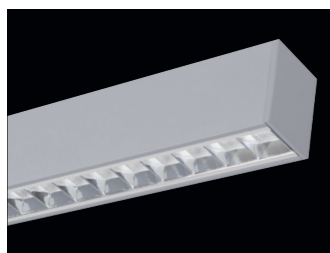
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Pomocí vrtů a příslušenství přímo na strop nebo stěnu
- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů

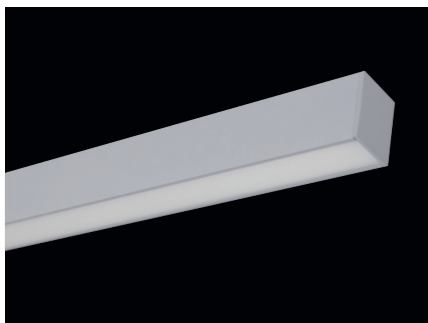


DETAIL SVÍTIDLA

VIP II LED PAR



VIP II LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení s externím záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 103 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát (OP)
- Těleso: hliníkový profil stříbrné barvy (RAL 9006)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová Wieland
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství viz strana „VIP II LED příslušenství“ na stránce 171

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso hliníkový plech stříbrné barvy - difuzor opalizovaný polykarbonát								
86160	VIP II LED 1780/840 OP	1780	1130	13	86	1,3	545	364
86161	VIP II LED 3560/840 OP	3560	2380	25	95	2,3	1085	724
86162	VIP II LED 5340/840 OP	5340	3680	36	102	3,2	1625	1084
86163	VIP II LED 7120/840 OP	7120	4950	48	103	4,5	2170	1448

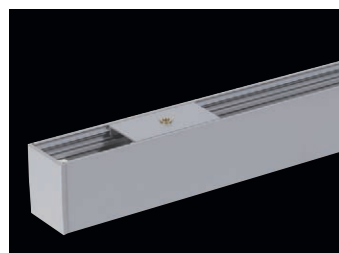
86161 VIP II LED 3560/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 149 OP ET5 - 1 x 49 W
 86162 VIP II LED 5340/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 OP ET5 - 1 x 80 W

ZAKÁZKOVÉ PŘÍKROVĚNÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená externím záložním zdrojem pro trvalé i nouzové osvětlení, nebo proudovým napaječem DALI

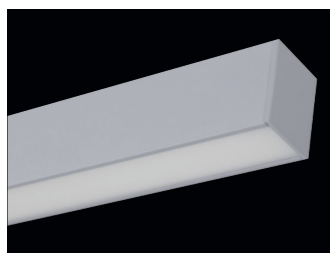
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Pomocí vrtů a příslušenství přímo na strop nebo stěnu
- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů



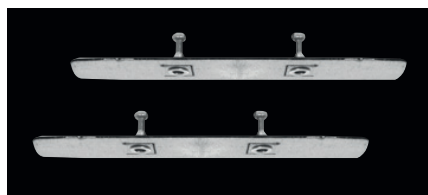
DETAIL SVÍTIDLA

VIP II LED OP



Spojky

Slouží ke spojování svítidel



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26907	VIP II - O	dvoudílná spojka pro přímé spojení	0,1



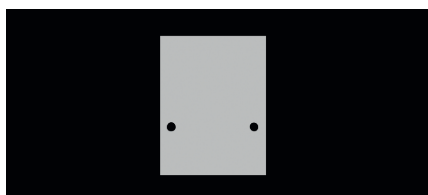
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26910	VIP II - L1	spojka ve tvaru L	0,5



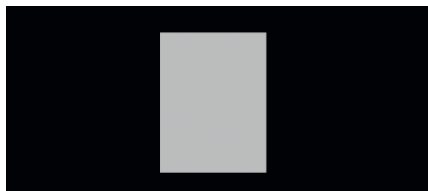
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26918	VIP II - T1	spojka ve tvaru T	0,75

Koncovky a závěsy

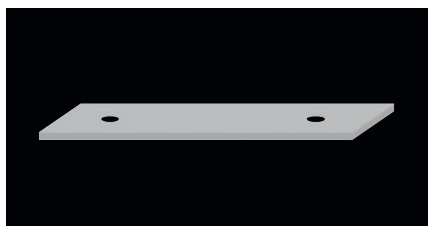
Slouží k zavěšení a uzavření svítidel



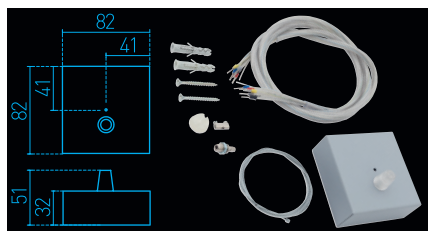
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26919	VIP II - K-AL	hliníková koncovka pro svítidla VIP II	0,1



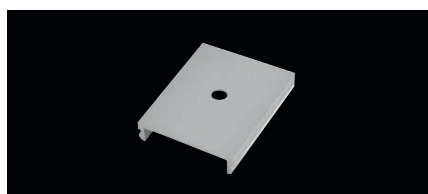
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26920	VIP II - K-PC	plastová koncovka pro svítidla VIP II	0,016



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26927	VIP II - kryt 545	vrchní kryt pro svítidla VIP II LED 1780/840 - 545 mm	0,15
26928	VIP II - kryt 1085	vrchní kryt pro svítidla VIP II LED 3560/840 - 1085 mm	0,26
26929	VIP II - kryt 1625	vrchní kryt pro svítidla VIP II LED 5340/840 - 1625 mm	0,35
26930	VIP II - kryt 2170	vrchní kryt pro svítidla VIP II LED 7120/840 - 2170 mm	0,48



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26901	VIP - Z1	lankový závěs - max. délka 150 cm	0,1
26902	VIP - Z1 el.	lankový závěs - max. délka 150 cm + přívodní kabel a baldachýn	0,4



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26931	VIP II - S1	závěs pro montáž na strop (sada 2 ks)	0,1

PSP TORINO LED



INTERIÉROVÉ
PŘISAZENÉ
KOVOVÉ



PSP TORINO LED – interiérové přisazené LED svítidlo



PSP TORINO LED OP
str. 174



IP20

PSP TORINO LED OP
str. 174

PSP TORINO LED AS
str. 176



IP20

PSP TORINO LED AS
str. 176

PSP TORINO LED SPORT
str. 178



IP20

PSP TORINO LED
SPORT
str. 178

PSP TORINO LED OP



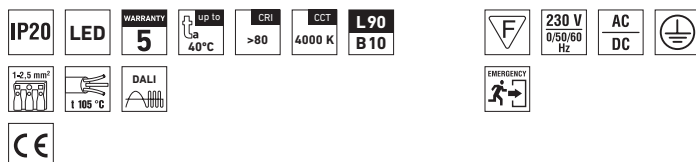
... interiérové, čtvercové, přisazené.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, sály a chodby.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



PSP TORINO LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 99 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy [RAL 9003]
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 40\text{ °C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)						
86120	PSP TORINO LED 3430/840 OP	3430	2260	24	94	5,9
86121	PSP TORINO LED 5670/840 OP	5670	3770	38	99	5,9

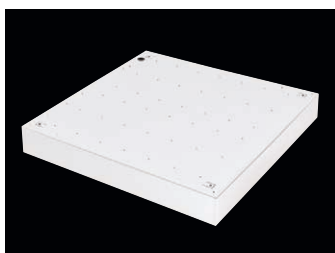
86121 PSP TORINO LED 5670/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla PSP TORINO 424 OP ET5 - 4x24W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé i nouzové osvětlení, nebo proudovým napaječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrtů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PSP TORINO LED OP



PSP TORINO LED AS



... interiérové, přisazené, asymetrické.

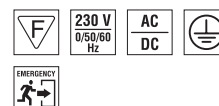
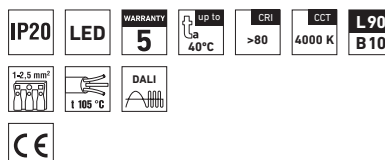
POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro osvětlení školních tabulí, prodejních regálů a mimo jiné výstavních expozic.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Asymetrický reflektor usměrňuje světelný tok na stěnu
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



PSP TORINO LED AS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 104 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Reflektor: asymetrický parabolický leštěný hliník (AS)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - asymetrický reflektor (AS)											
86110	PSP TORINO LED AS 4700/840	4700	3350	32	104	3,4	1170	172	950	79	

86110 PSP TORINO LED AS 4700/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PSP MONZA AS 154 ET5 - 1 x 54 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé i nouzové osvětlení, nebo proudovým napaječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PSP TORINO LED AS



PSP TORINO LED SPORT



... interiérové, přisazené, pro sportovní haly.

POUŽITÍ

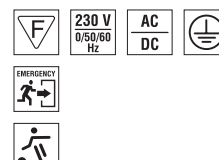
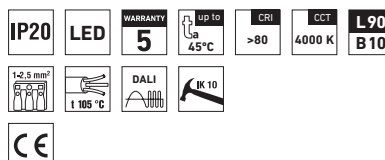
Moderní svítidlo s vysokými optickými a technickými parametry určené pro sportovní haly. Svítidlo se vyznačuje symetricky umístěnou parabolickou ochrannou mřížkou. Svítidlo splňuje IK10 - stupeň odolnosti vůči nárazu.

Svítidlo je vhodné pro tělocvičny a sportovní haly.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: mřížka z leštěného hliníkového plechu + ochranná ocelová bílá mřížka (SPORT)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

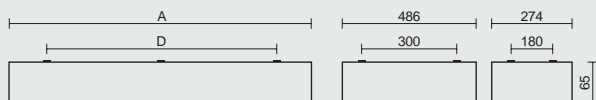


PSP TORINO LED SPORT

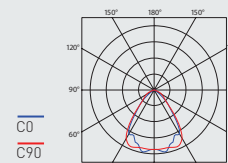


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: mřížka z leštěného hliníkového plechu + ochranná ocelová bílá mřížka [SPORT]
- Těleso: ocelový plech bílé barvy [RAL 9003]
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Kabelová vývodka: gumová [SBS]
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



PSP TORINO LED SPORT



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor mřížka z leštěného hliníku + ochranná mřížka [SPORT]								
14505	PSP TORINO LED SPORT 7840/840	7840	6150	50	123	9	1226	940
14510	PSP TORINO LED SPORT 15680/840	15680	12310	100	123	15	1226	940
14515	PSP TORINO LED SPORT 25640/840	25640	20000	145	138	15	1226	940

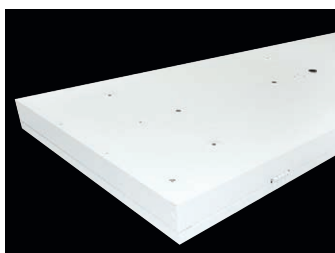
14510 TORINO LED SPORT 15680/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PSP TORINO SPORT 349 - 3x49W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé i nouzové osvětlení, nebo proudovým napaječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop



DETAIL SVÍTIDLA

PSP TORINO LED SPORT



DLN BARI LED



INTERIÉROVÉ
PŘISAZENÉ
KRUHOVÉ



DLN BARI LED – interiérové přisazené kruhové LED svítidlo



DLN BARI LED
str. 182



DLN BARI LED
str. 182

IP44

DLN BARI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 183



DLN BARI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 183

DLN BARI LED



... interiérové, kruhové, přisazené.

POUŽITÍ

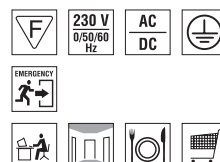
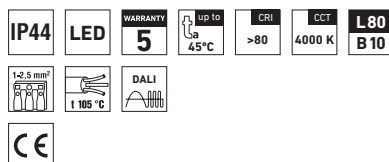
Moderní a univerzální bodové svítidlo s vysokým světelným výkonem osazené LED moduly.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, sály, obchody, restaurace, chodby, bazény a prostředí se zvýšenou prašností.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP44**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

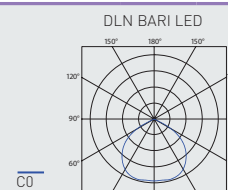
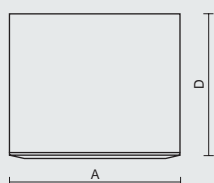


DLN BARI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 99 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný PMMA - reflektor leštěný hliníkový plech								
14310	DLN 230 BARI LED 1470/840	1470	1050	11	95	1,8	228	180
14320	DLN 230 BARI LED 2010/840	2010	1440	16	90	1,8	228	180
14330	DLN 230 BARI LED 2770/840	2770	1990	20	99	1,8	228	180
14340	DLN 230 BARI LED 3750/840	3750	2700	29	93	1,8	228	180

14310 DLN 230 BARI LED 1470/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DLN 230 BARI 126 - 1 x 26 W
 14330 DLN 230 BARI LED 2770/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DLN 230 BARI 226 - 2 x 26 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé osvětlení, nebo proudovým napaječem DALI

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25512	Z - DLN závěs	třílankový závěs bílé barvy pro DLN BARI, max. délka 150 cm + přívodní kabel	0,3

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Pomocí vrtů přímo na strop
- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů



DETAIL SVÍTIDLA

DLN BARI LED



PSV ROMA LED



INTERIÉROVÉ
VESTAVNÉ
KOVOVÉ



PSV ROMA LED – interiérové vestavné LED svítidlo



PSV ROMA B LED PAR
str. 186



IP20

PSV ROMA B LED
PAR
str. 186

PSV ROMA LED OP
str. 188



IP40

PSV ROMA LED OP
str. 188

PSV ROMA B LED PAR



... interiérové, vestavné do rastru 600 × 600 a SDK.

POUŽITÍ

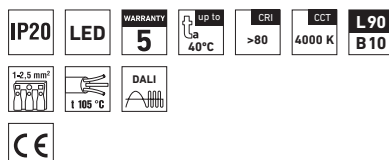
Svítlidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítlidlo je určeno pro instalaci do sádkartonového nebo rastrového podhledu 600 × 600 mm.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: parabolická leštěná hliníková mřížka (PAR)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



PSV ROMA B LED PAR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 111 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR)											
86150	PSV ROMA B LED 4700/840 PAR	4700	3320	31	107	3,2	596	596	580	580	
86151	PSV ROMA B LED 7050/840 PAR	7050	4980	45	111	3,2	596	596	580	580	

86151 PSV ROMA B LED 7050/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla PSV ROMA B 424 PAR ET5 – 4 x 24 W

ZAKÁZKOVÉ PŘÍKONÁNÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé osvětlení, nebo proudovým napaječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Montáž pomocí příslušenství do sádkartonu nebo rastru 600 x 600



DETAIL SVÍTIDLA

PSV ROMA B LED PAR



PSV ROMA LED OP



... interiérové, vestavné do rastrového podhledu 600 × 600.

POUŽITÍ

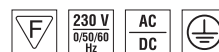
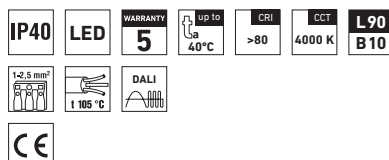
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítidlo je určeno pro instalaci do rastrového podhledu 600 × 600 mm.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

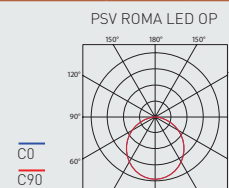


PSV ROMA LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 117 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy [RAL 9003]
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)								
86140	PSV ROMA LED 3410/840 OP	3410	2700	24	112	3,5	596	596
86141	PSV ROMA LED 5670/840 OP	5670	4460	38	117	3,5	596	596

86141 PSV ROMA LED 5670/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla PSP TORINO 424 OP ET5 – 4×24W

ZAKÁZKOVÉ PŘEVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé osvětlení, nebo proudovým napáječem DALI

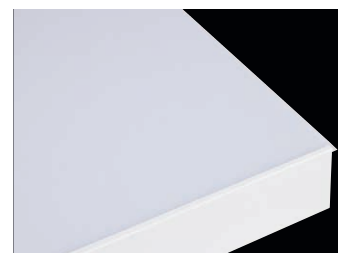
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavbou do rastrového podhledu 600×600 mm

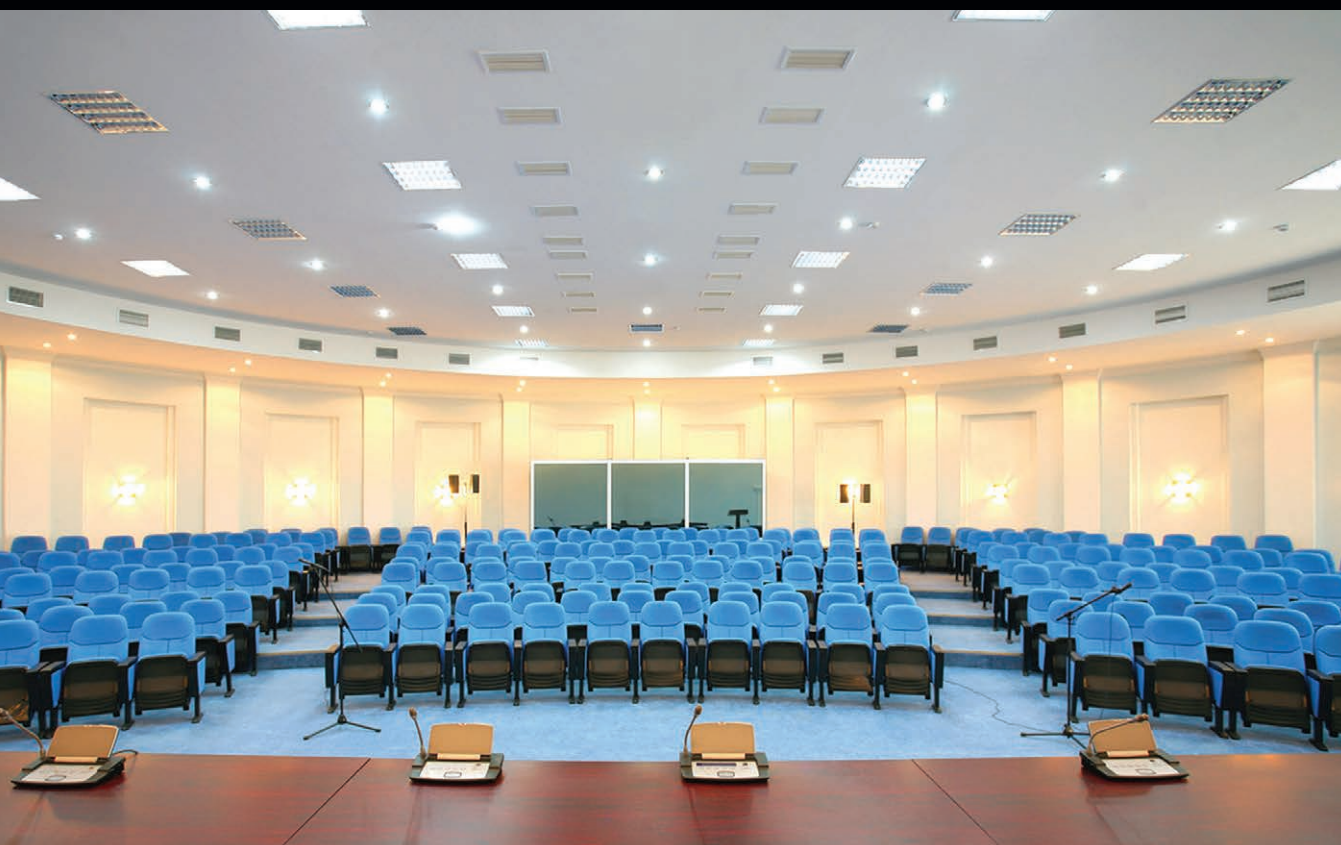


DETAIL SVÍTIDLA

PSV ROMA LED OP



PSV PISA LED



INTERIÉROVÉ
VESTAVNÉ
KOVOVÉ
DO SÁDROKARTONU



PSV PISA LED – interiérové vestavné LED svítidlo do sádkartonu



PSV PISA LED OP
str. 192



IP40

PSV PISA LED OP
str. 192

PSV PISA LED



... interiérové, vestavné do sádkartonového podhledu.

POUŽITÍ

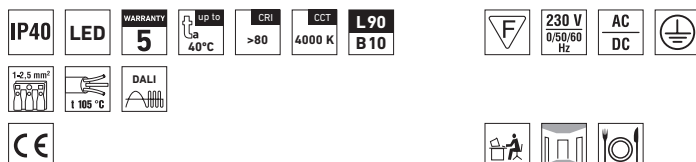
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítidlo je určeno pro instalaci do sádkartonového podhledu.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

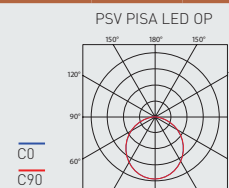
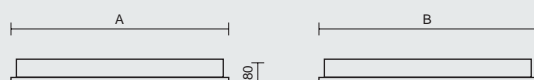


PSV PISA LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 108 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)								
86130	PSV PISA LED 3410/840 OP	3410	2490	24	103	4,5	595	595
86131	PSV PISA LED 5670/840 OP	5670	4130	38	108	4,5	595	595

86131 PSV PISA LED 5670/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla PSV PISA SDK 418 OP E - 4 x 18W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé osvětlení, nebo proudovým napáječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž pomocí příslušenství do sádkartonu



DETAIL SVÍTIDLA

PSV PISA LED OP



DL BARI LED



INTERIÉROVÉ
VESTAVNÉ



DL BARI LED – interiérové vestavné kruhové LED svítidlo



DL BARI LED
str. 196



IP44

DL BARI LED
str. 196

DL BARI LED



... interiérové, kruhové, vestavné do rastru 600 × 600 a SDK.

POUŽITÍ

Moderní, univerzální bodové svítidlo s vysokým světelným výkonem.

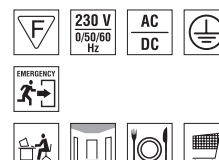
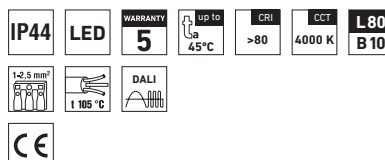
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, sály, obchody, restaurace, chodby, bazény a prostředí se zvýšenou prašností.

Svítidlo je určeno pro instalaci do sádkartonového nebo rastrového podhledu.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP44**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

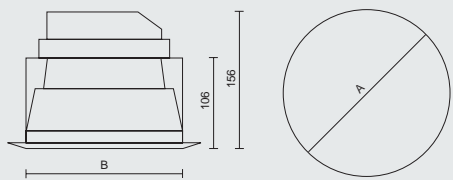
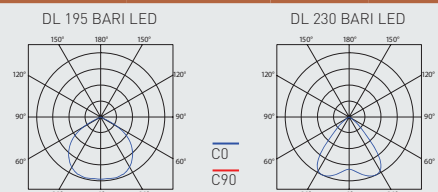


DL BARI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 25^\circ\text{C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 116 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Těleso: ocelový plech bílé barvy [RAL 9003]
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný PMMA - reflektor leštěný hliníkový plech								
14210	DL 195 BARI LED 1470/840	1470	1160	10	116	0,7	195	160
14220	DL 195 BARI LED 2010/840	2010	1590	15	106	0,7	195	160
14230	DL 230 BARI LED 2010/840	2010	1530	15	102	0,8	235	210
14240	DL 230 BARI LED 2770/840	2770	2090	19	110	0,9	235	210
14250	DL 230 BARI LED 3750/840	3750	2830	28	101	1,0	235	210

14210 DL 195 BARI LED 1470/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DL 230 BARI 126 - 1×26 W

14240 DL 230 BARI LED 2770/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DL 230 BARI 226 - 2×26 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé i nouzové osvětlení, nebo proudovým napaječem DALI

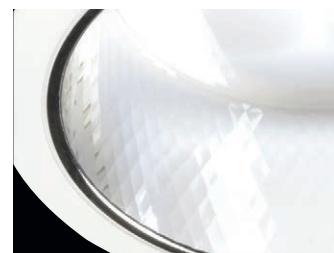
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž pomocí příslušenství do sádkartonových nebo rastrových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

DL BARI LED



PIXEL LED



VENKOVNÍ
HLINÍKOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ



PIXEL LED – kovové LED svítidlo pro venkovní osvětlení



PIXEL LED
str. 200



PIXEL LED
str. 200

IP66

PIXEL LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 202



PIXEL LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 202

PIXEL LED



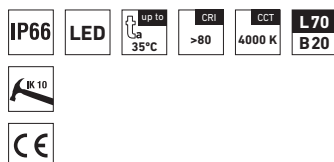
... prachotěsný a vodotěsný světlomet.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro vysoké haly, sportoviště, reklamní plochy, cyklostezky, pouliční osvětlení a průmyslové objekty.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L70B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Krytí reflektoru z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla
- Provedení CRI > 80: 4000 K

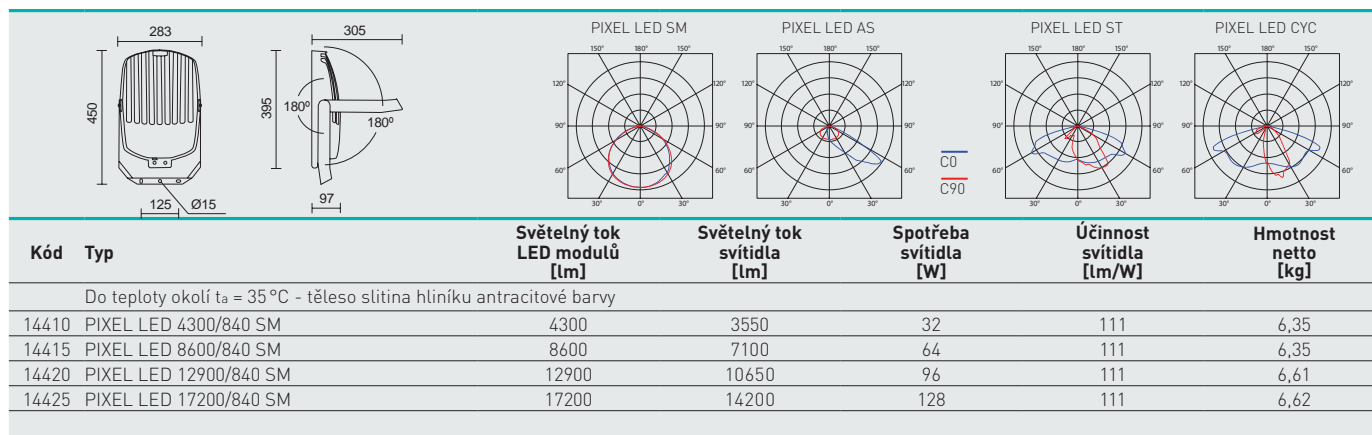


PIXEL LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 111 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L70B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Reflektor: symetrický (SM), asymetrický (AS), symetrický pro osvětlení cyklostezek (CYC), asymetrický pro pouliční osvětlení (ST)
- Kryt: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Svorkovnice: šroubová třípólová pro průřez vodičů max. 4 mm²
- Kabelová vývodka: PG 13,5
- Instalace: součástí balení je konzola
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec



PIXEL LED SM - symetrický reflektor

Kód	Typ
14410	PIXEL LED 4300/840 SM
14415	PIXEL LED 8600/840 SM
14420	PIXEL LED 12900/840 SM
14425	PIXEL LED 17200/840 SM

PIXEL LED AS - asymetrický reflektor

Kód	Typ
14430	PIXEL LED 4300/840 AS
14435	PIXEL LED 8600/840 AS
14440	PIXEL LED 12900/840 AS
14445	PIXEL LED 17200/840 AS

PIXEL LED CYC - symetrický reflektor vhodný pro osvětlení cyklostezek

Kód	Typ
14470	PIXEL LED 4300/840 CYC
14475	PIXEL LED 8600/840 CYC
14480	PIXEL LED 12900/840 CYC
14485	PIXEL LED 17200/840 CYC

PIXEL LED ST - asymetrický reflektor pro pouliční osvětlení

Kód	Typ
14450	PIXEL LED 4300/840 ST
14455	PIXEL LED 8600/840 ST
14460	PIXEL LED 12900/840 ST
14465	PIXEL LED 17200/840 ST

Příklad typového označení: 14455 = PIXEL LED 8600/840 ST

LEGENDA

SM – symetrický leštěný hliníkový reflektor
AS – asymetrický leštěný hliníkový reflektor

ST – asymetrický reflektor pro pouliční osvětlení
CYC – symetrický reflektor vhodný pro osvětlení cyklostezek

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Přímo na strop nebo stěnu pomocí vrutů
- Přímo na strop nebo stěnu pomocí konzoly (příslušenství: 46104)
- Pomocí držáků na sloupy venkovního osvětlení



DETAIL SVÍTIDLA

PIXEL LED





Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46102	ADAPTER 60 STYLE/PIXEL LED	držák na sloup prům. 60 mm pro svítidla STYLE a PIXEL LED	0,9



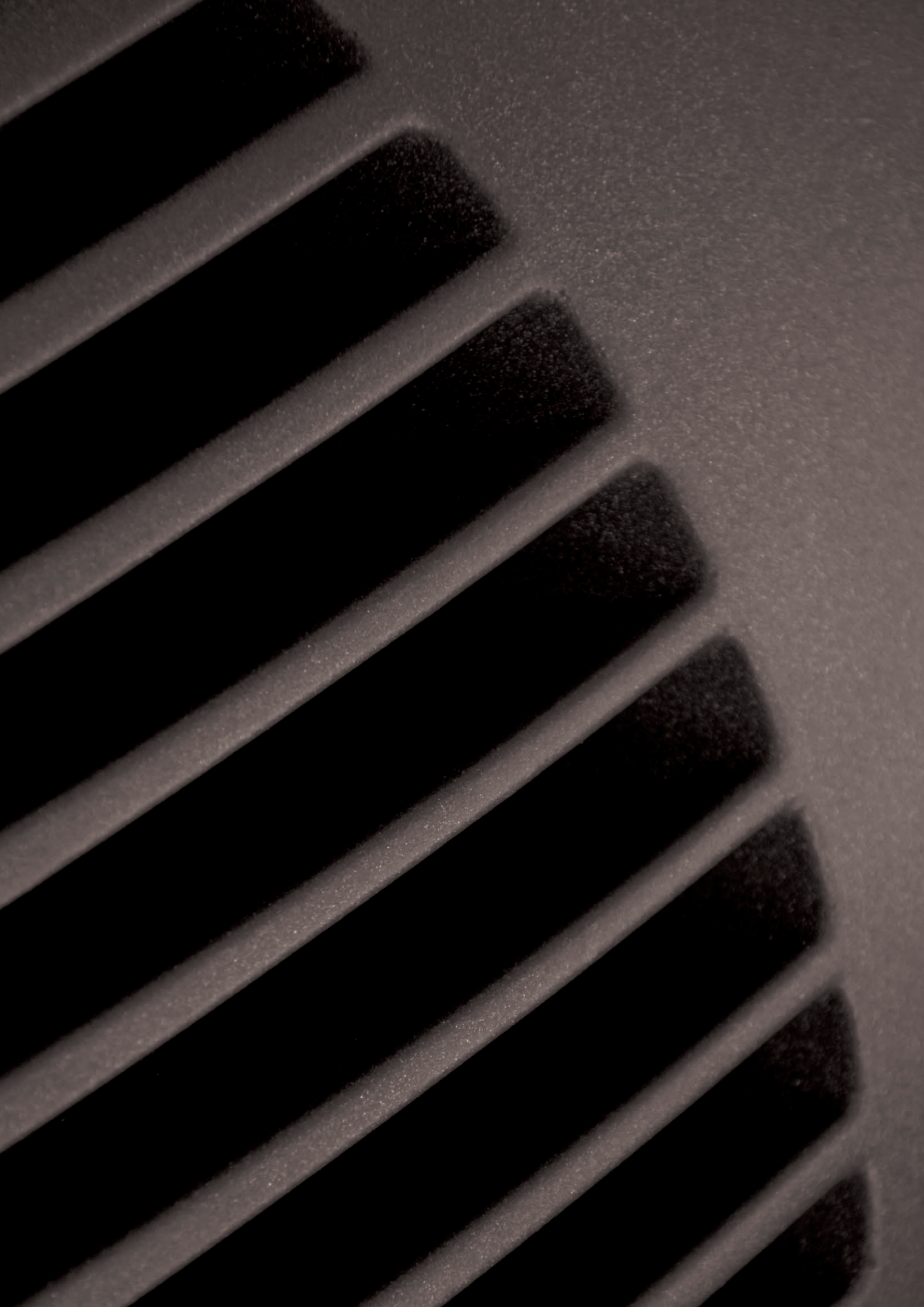
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46104	KONZOLA 74	nástěnná konzola délka 740 mm	1,8



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46105	REG KONZOLA 74	regulovatelná nástěnná konzola 740 mm	1,8



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46106	ADAPTER 60 HORIZONTAL PIXEL LED	držák pro vodorovné uchycení svítidla PIXEL LED na sloup prům. 60 mm	1,8



NOUZOVÁ LED



PRIMA LED

FUTURA

TYLIUS LED

HELIOS LED

PLEXI LED

LOVATO



PRIMA LED – celoplastové nouzové LED svítidlo



PRIMA LED NM
str. 206



IP66

PRIMA LED NM
str. 206

FUTURA – celoplastové nouzové LED svítidlo



FUTURA NM
str. 209



IP66

FUTURA NM
str. 209

TYLIUS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo



TYLIUS LED
str. 212



TYLIUS LED B
str. 213



TYLIUS LED AW
str. 214



TYLIUS LED AC
str. 215



TYLIUS LED AL
str. 216



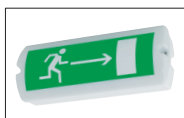
TYLIUS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 225

IP44

HELIOS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo



HELIOS LED
str. 217



HELIOS LED
str. 218



HELIOS DS LED
str. 219



HELIOS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 225

IP42

IP65

PLEXI LED – nouzové LED svítidlo do sádkartonových podhledů



PLEXI LED
str. 220



PLEXI LED
str. 221



PLEXI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 225

IP20

LOVATO – nouzové LED svítidlo



LOVATO
str. 222



LOVATO II
str. 223



LOVATO P
str. 224

IP41

IP20

PRIMA LED NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítilno netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$, je určeno svou funkcí a tvarem především pro zakomponování mezi trvalá svítidla Prima LED a Innova.

Je doporučeno pro únikové cesty vnitřních průmyslových prostor, skladovacích hal, sportovních areálů, hospodářských objektů a laboratoří bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

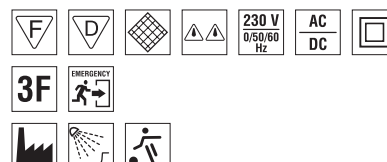
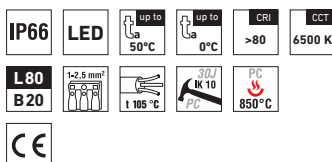
Odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Možnost volby EM kitu s autotestem baterie
- Integrovaná signalizační dioda správného provozu

- Možnost volby typu baterie mezi **Ni-Cd nebo LiFePO₄**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací vývodkou nebo konektorem**
- Třída izolace II



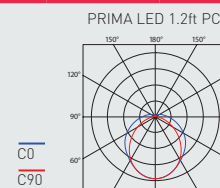
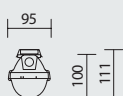
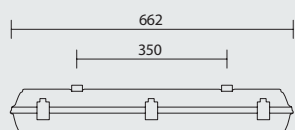
PRIMA LED PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 50 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- Difuzor: translucenční PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny

- Zapojení svítidla:
šroubovací vývodka PG 13,5 / 16 nebo konektor
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Elektro vybavení:
EM kit včetně Ni-Cd baterie bez autotestu, LED modul
EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul
- Součást balení: nerez háčky a nerez spiny, v případě objednání s konektorem i jeho protikus
- Záruka 1 rok na baterii, 2 roky na EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Doba nabíjení [hod.]	Spotřeba v režimu nabíjení [W]	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie									
PRIMA LED 1.2ft PC NM1h	1	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
PRIMA LED 1.2ft PC NM3h	3	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,4
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
PRIMA LED 1.2ft PC NM1hAt	1	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,2
PRIMA LED 1.2ft PC NM3hAt	3	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,4

PRIMA LED PC s vývodkami

Typ	NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62210	x	62213	x

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - plastové klipy

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - plastové klipy

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62220	x	62223	x

PRIMA LED PCc s vývodkami

Typ	NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62230	x	62233	x

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - nerezové klipy (c)

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - nerezové klipy (c)

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62240	x	62243	x

PRIMA LED PC s konektory

Typ	L1 2x5P NM1h	L3 2x5P NM1h	L1 2x7P NM1h	L1 2x5P NM3h	L3 2x5P NM3h	L1 2x7P NM3h
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62250	62251	62252	62253	62254	62255

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - propojovací konektory - plastové klipy

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - propojovací konektory - plastové klipy

Typ	L1 2x5P NM1hAt	L3 2x5P NM1hAt	L1 2x7P NM1hAt	L1 2x5P NM3hAt	L3 2x5P NM3hAt	L1 2x7P NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62260	62261	62262	62263	62264	62265

PRIMA LED PCc s konektory

Typ	L1 2x5P NM1h	L3 2x5P NM1h	L1 2x7P NM1h	L1 2x5P NM3h	L3 2x5P NM3h	L1 2x7P NM3h
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62270	62271	62272	62273	62274	62275

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - propojovací konektory - nerezové klipy (c)

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - propojovací konektory - nerezové klipy (c)

Typ	L1 2x5P NM1hAt	L3 2x5P NM1hAt	L1 2x7P NM1hAt	L1 2x5P NM3hAt	L3 2x5P NM3hAt	L1 2x7P NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62280	62281	62282	62283	62284	62285

LEGENDA

- NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
- 3F NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)
- NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
- 3F NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)

- L1 2x5P NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x5P konektory a 5-žilová propojovací kabeláž (3F), doba provozu 1 hodina, zapojení do linie, napájení z L1
- L3 2x5P NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x5P konektory a 5-žilová propojovací kabeláž (3F), doba provozu 1 hodina, zapojení do linie, napájení z L3
- L1 2x7P NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x7P konektory a 7-žilová propojovací kabeláž (DALI 3F), doba provozu 1 hodina, zapojení do linie, napájení z L1
- L1 2x5P NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x5P konektory a 5-žilová propojovací kabeláž (3F), doba provozu 3 hodiny, zapojení do linie, napájení z L1
- L3 2x5P NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x5P konektory a 5-žilová propojovací kabeláž (3F), doba provozu 3 hodiny, zapojení do linie, napájení z L3
- L1 2x7P NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, 2x7P konektory a 7-žilová propojovací kabeláž (DALI 3F), doba provozu 3 hodiny, zapojení do linie, napájení z L1

- ...At** – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená ● červená	
bliká -	nabíjení akumulátoru
- bliká	vadný LED modul
- svítí	vadný akumulátor
- -	probíhající test/nouzový režim

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli

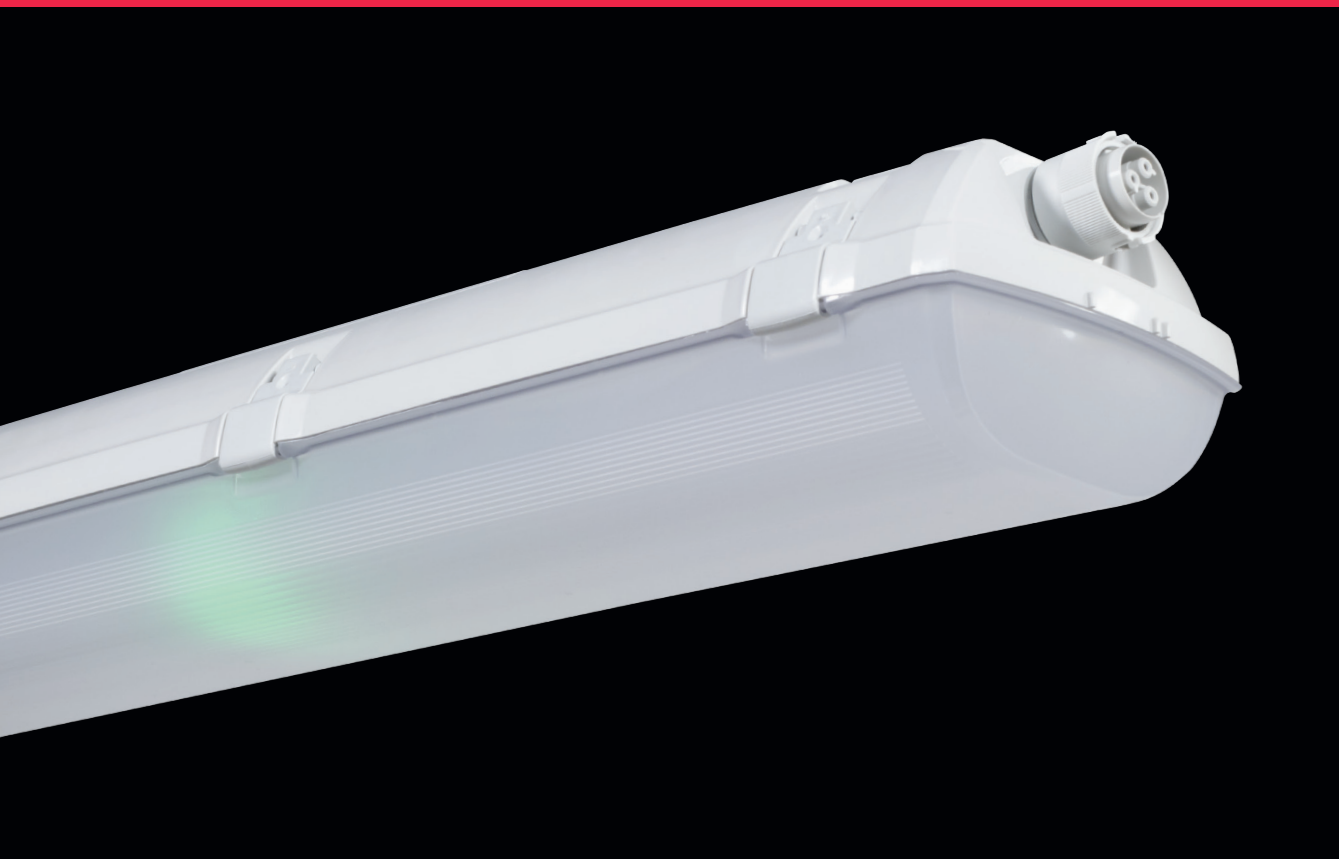


DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED PC



FUTURA NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítilno netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$, je určeno svou funkcí a tvarem především pro zakomponování mezi trvalá svítidla Futura a Innova.

Je doporučeno pro únikové cesty vnitřních průmyslových prostor, skladovacích hal, sportovních areálů, hospodářských objektů a laboratoří bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

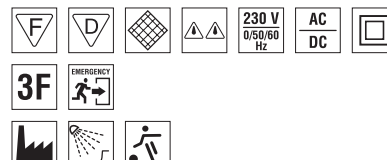
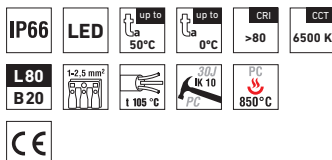
Odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 235.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Možnost volby EM kitu s autotestem baterie
- Integrovaná signalizační dioda správného provozu

- Možnost volby typu baterie mezi **Ni-Cd nebo LiFePO₄**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací vývodkou nebo konektorem**
- Třída izolace II



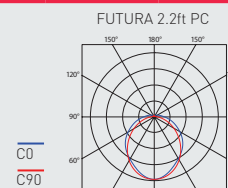
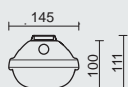
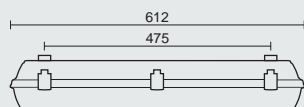
FUTURA PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 50 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- Difuzor: translucenční PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny

- Zapojení svítidla: **šroubovací vývodka PG 13,5 / 16 nebo konektor**
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Elektro vybavení: **EM kit včetně Ni-Cd baterie bez autotestu, LED modul**
EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul
- Součást balení: nerez háčky a nerez spiny, v případě objednání s konektorem i jeho protikus
- Záruka 1 rok na baterii, 2 roky na EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Doba nabíjení [hod.]	Spotřeba v režimu nabíjení [W]	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie									
FUTURA 2.2ft PC NM1h	1	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
FUTURA 2.2ft PC NM3h	3	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,4
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
FUTURA 2.2ft PC NM1hAt	1	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,2
FUTURA 2.2ft PC NM3hAt	3	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,4

FUTURA PC s vývodkami

Typ	NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
FUTURA 2.2ft PC ...	62410	62411	62413	62414

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - plastové klipy

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - plastové klipy

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
FUTURA 2.2ft PC ...	62420	62421	62423	62424

FUTURA PCc s vývodkami

Typ	NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
FUTURA 2.2ft PCc ...	62430	62431	62433	62434

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - nerezové klipy (c)

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - nerezové klipy (c)

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
FUTURA 2.2ft PCc ...	62440	62441	62443	62444

LEGENDA

- NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
- 3F NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)
- NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
- 3F NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)
- ...At** – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená	
● červená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	bliká vadný LED modul
-	svítí vadný akumulátor
-	probíhající test/nouzový režim

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA PC



TYLIUS LED



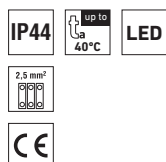
... nouzové, orientační.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů, výrobních hal.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo LiFePO₄ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP44**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída II

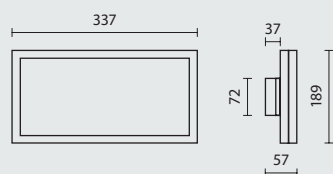


TYLIUS LED B



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: opalizované plexisklo (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty M1h a M3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41611	TYLIUS LED B 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,6
41612	TYLIUS LED B 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,6
41613	TYLIUS LED B 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,6
41614	TYLIUS LED B 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,7
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41615	TYLIUS LED B 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	1,6
41616	TYLIUS LED B 102 M1hAt	1	2	LiFePO ₄	12	1,6
41617	TYLIUS LED B 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	1,6
41618	TYLIUS LED B 102 M3hAt	3	2	LiFePO ₄	12	1,7

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená ● červená	
bliká -	nabíjení akumulátoru
- bliká	vadný LED modul
- svítí	vadný akumulátor
- -	probíhající test/nouzový režim

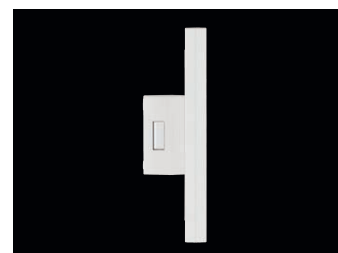
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED B

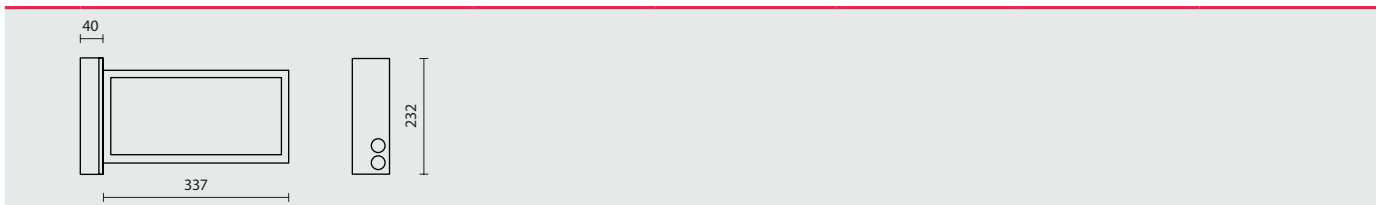


TYLIUS LED AW



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: opalizované plexisklo (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
varianty M1h a M3h max. 24 h,
varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41621	TYLIUS LED AW 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,3
41622	TYLIUS LED AW 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,3
41623	TYLIUS LED AW 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,3
41624	TYLIUS LED AW 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,4
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41625	TYLIUS LED AW 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	1,3
41626	TYLIUS LED AW 102 M1hAt	1	2	LiFePO ₄	12	1,3
41627	TYLIUS LED AW 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	1,3
41628	TYLIUS LED AW 102 M3hAt	3	2	LiFePO ₄	12	1,5

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená ● červená	
bliká -	nabíjení akumulátoru
- bliká	vadný LED modul
- svítí	vadný akumulátor
- -	probíhající test/nouzový režim

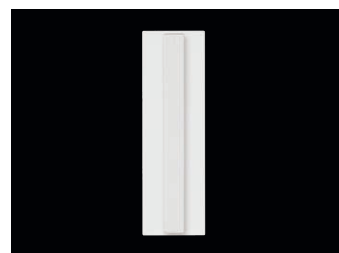
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AW

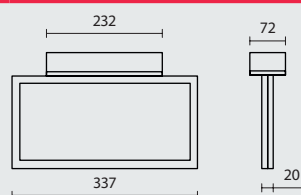


TYLIUS LED AC



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: opalizované plexisklo (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty M1h a M3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41631	TYLIUS LED AC 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,2
41632	TYLIUS LED AC 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,2
41633	TYLIUS LED AC 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,2
41634	TYLIUS LED AC 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,4
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41635	TYLIUS LED AC 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	1,2
41636	TYLIUS LED AC 102 M1hAt	1	2	LiFePO ₄	12	1,2
41637	TYLIUS LED AC 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	1,2
41638	TYLIUS LED AC 102 M3hAt	3	2	LiFePO ₄	12	1,4

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

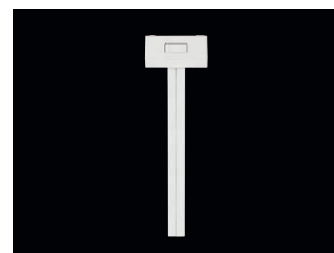
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená ● červená	
bliká -	nabíjení akumulátoru
- bliká	vadný LED modul
- svítí	vadný akumulátor
- -	probíhající test/nouzový režim

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

- Pomocí vrtů přímo na strop
- Vestavbou na strop pomocí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

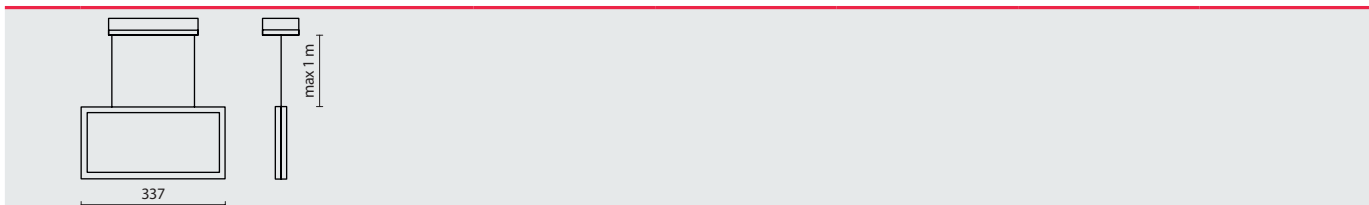
TYLIUS LED AC

TYLIUS LED AL



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: opalizované plexisklo (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
varianty M1h a M3h max. 24 h,
varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41641	TYLIUS LED AL 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,4
41642	TYLIUS LED AL 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,4
41643	TYLIUS LED AL 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,4
41644	TYLIUS LED AL 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,6
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41645	TYLIUS LED AL 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	1,4
41646	TYLIUS LED AL 102 M1hAt	1	2	LiFePO ₄	12	1,4
41647	TYLIUS LED AL 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	1,4
41648	TYLIUS LED AL 102 M3hAt	3	2	LiFePO ₄	12	1,6

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

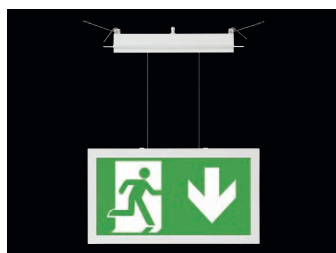
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená ● červená	
bliká -	nabíjení akumulátoru
- bliká	vadný LED modul
- svítí	vadný akumulátor
- -	probíhající test/nouzový režim

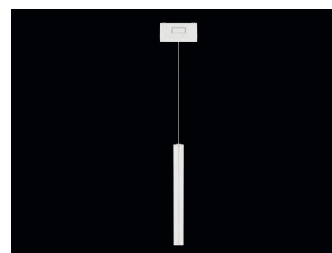
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

- Zavěšením na strop pomocí vrutů a lankových závěsů
- Vestavbou do stropu pomocí příslušenství a lankových závěsů

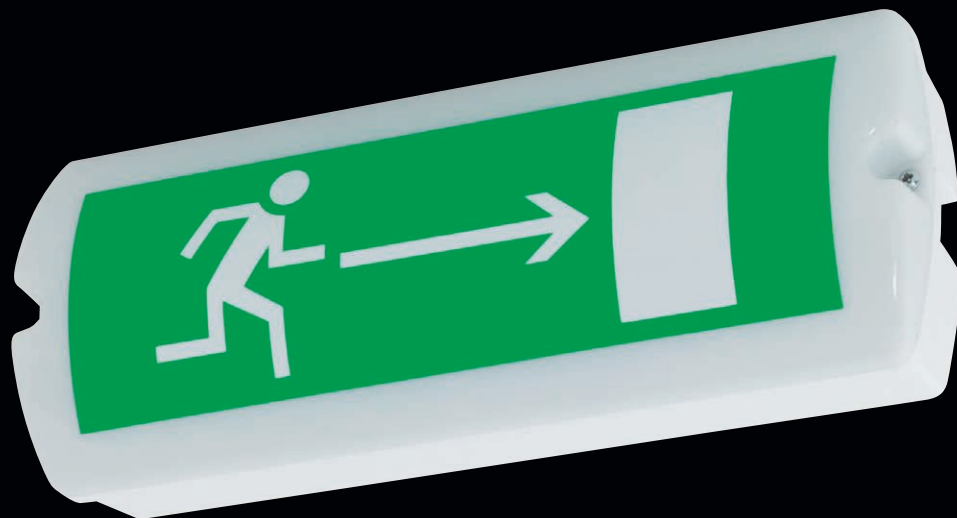


DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AL



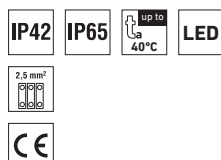
HELIOS LED



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů, výrobních hal.



VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo LiFePO₄ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP42 nebo IP65**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída II

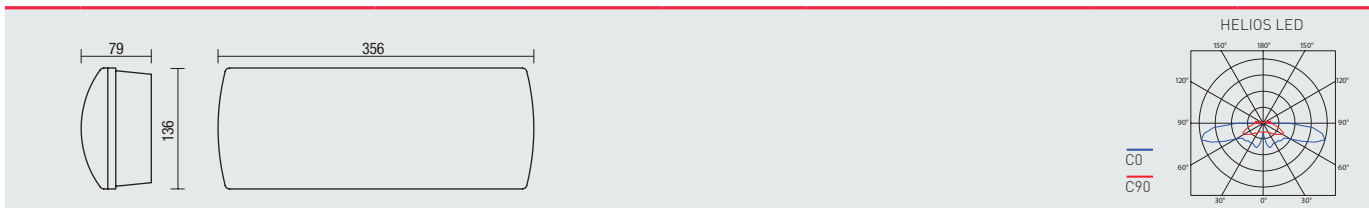


HELIOS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: IP42 nebo IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny: pomocí šroubů
- Nabíjení:
varianty M1h a M3h max. 24 h,
varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení								
43518	HELIOS LED 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,1
43511	HELIOS LED 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,2
43618	HELIOS LED IP65 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43611	HELIOS LED IP65 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,2
43538	HELIOS LED 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43531	HELIOS LED 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43638	HELIOS LED IP65 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43631	HELIOS LED IP65 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
43548	HELIOS LED 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,1
43541	HELIOS LED 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,2
43648	HELIOS LED IP65 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,1
43641	HELIOS LED IP65 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,1
43568	HELIOS LED 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,1
43561	HELIOS LED 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,3
43668	HELIOS LED IP65 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,1
43661	HELIOS LED IP65 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,2

Příklad typového označení: 43638 = HELIOS LED IP65 101 M3h

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená	● červená
bliká	-
-	bliká
-	svítí
-	-

nabíjení akumulátoru
vadný LED modul
vadný akumulátor
probíhající test/nouzový režim

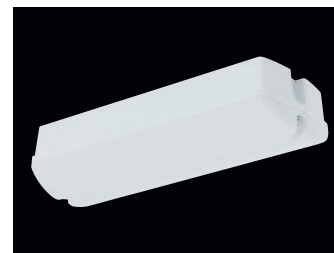
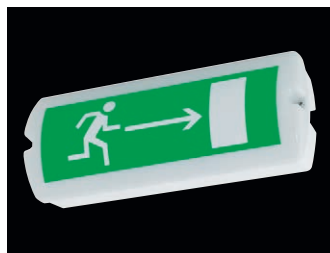
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS LED

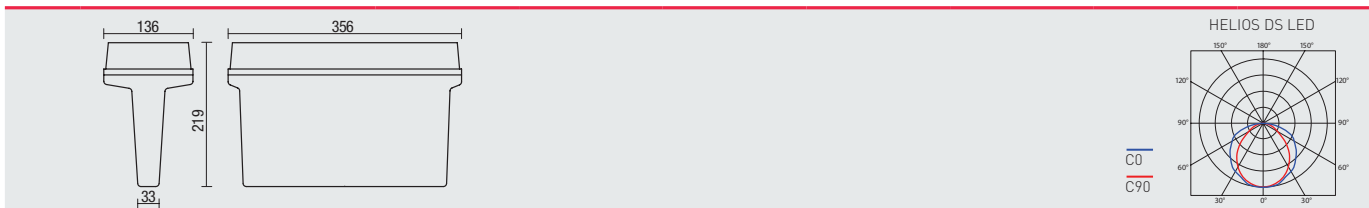


HELIOS DS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: IP42 nebo IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny: pomocí šroubů
- Nabíjení:
 - varianty M1h a M3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení								
43718	HELIOS DS LED 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,3
43711	HELIOS DS LED 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43818	HELIOS DS LED IP65 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43811	HELIOS DS LED IP65 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43738	HELIOS DS LED 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43731	HELIOS DS LED 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,6
43838	HELIOS DS LED IP65 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43831	HELIOS DS LED IP65 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,6
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
43748	HELIOS DS LED 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,3
43741	HELIOS DS LED 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,4
43848	HELIOS DS LED IP65 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,3
43841	HELIOS DS LED IP65 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,3
43768	HELIOS DS LED 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,3
43761	HELIOS DS LED 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,5
43868	HELIOS DS LED IP65 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,3
43861	HELIOS DS LED IP65 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,4

Příklad typového označení: 43838 = HELIOS DS LED IP65 101 M3h

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená	
● červená	
bliká	- nabíjení akumulátoru
-	bliká vadný LED modul
-	svítí vadný akumulátor
-	- probíhající test/nouzový režim

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS DS LED



PLEXI LED



... nouzové a orientační do podhledů.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro nouzové osvětlení chodeb a kanceláří. Je určené pro instalaci do sádkarotonových podhledů.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo **LiFePO₄** baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída I

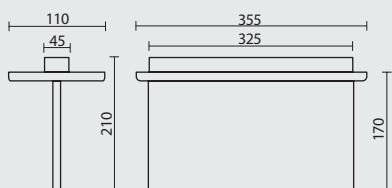


PLEXI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: čiré plexisklo, UV stabilní
- Základna: ocelový plech stříbrný (RAL 9006)
- Nabíjení:
 - varianty M1h a M3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení						
41519	PLEXI LED 101 NM1h	1	1	Ni-Cd HT	24	2,1
41539	PLEXI LED 101 NM3h	3	1	Ni-Cd HT	24	2,2
Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41518	PLEXI LED 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	2,0
41538	PLEXI LED 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	2,1
Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41548	PLEXI LED 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	2,0
41568	PLEXI LED 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	2,1
Difuzor z čirého plexiskla - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)						
41578	PLEXI LED 101 CB	-	1	-	-	2,1

Příklad typového označení: 41538 = PLEXI LED **M3h**

LEGENDA

- M1-3h** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
- M1-3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
- NM1-3h** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení
- CB** - pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená ● červená	
bliká -	nabíjení akumulátoru
- bliká	vadný LED modul
- svítí	vadný akumulátor
- -	probíhající test/nouzový režim

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTLIDLA

Vestavné do sádkartonových podhledů



DETAIL SVÍTLIDLA

PLEXI LED



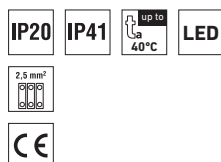
LOVATO



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro nouzové osvětlení chodeb a kanceláří.



VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo LiFePO₄ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP20, IP41**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída II

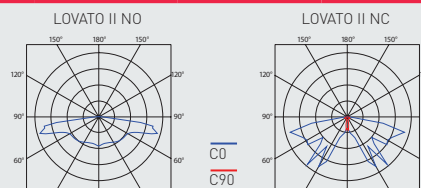
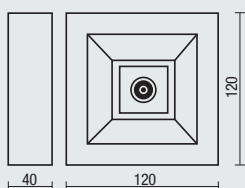


LOVATO II



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP41
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: čirý polykarbonát, UV stabilní,
- O - optika pro plošné osvětlení,
- C - optika pro osvětlení trasy
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty NM1h a NM3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty NM1h a NM3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení	Světelný tok svítidla	Spotřeba v režimu osvětlení	Účinnost svítidla	Typ baterie	Doba nabíjení	Hmotnost netto
		[hod.]	[lm]	[W]	[lm/W]		[hod.]	[kg]
S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení								
41119	LOVATO II NO 101 NM1h	1	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,6
41139	LOVATO II NO 101 NM3h	3	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,6
S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení								
41219	LOVATO II NC 101 NM1h	1	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,6
41239	LOVATO II NC 101 NM3h	3	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,6
S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
41148	LOVATO II NO 101 M1hAt	1	130	1	130	LiFePO ₄	12	0,4
41141	LOVATO II NO 103 M1hAt	1	350	3	117	LiFePO ₄	12	0,5
41168	LOVATO II NO 101 M3hAt	3	130	1	130	LiFePO ₄	12	0,4
41161	LOVATO II NO 103 M3hAt	3	350	3	117	LiFePO ₄	12	0,6
S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
41248	LOVATO II NC 101 M1hAt	1	140	1	140	LiFePO ₄	12	0,4
41241	LOVATO II NC 103 M1hAt	1	330	3	110	LiFePO ₄	12	0,5
41268	LOVATO II NC 101 M3hAt	3	140	1	140	LiFePO ₄	12	0,4
41261	LOVATO II NC 103 M3hAt	3	330	3	110	LiFePO ₄	12	0,6
S optikou pro plošné osvětlení - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)								
41278	LOVATO II NO 101 CB	-	140	1	140	-	-	0,6
S optikou pro osvětlení trasy - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)								
41288	LOVATO II NC 101 CB	-	150	1	150	-	-	0,6

Příklad typového označení: 41268 = LOVATO II NC 101 M3hAt

LEGENDA

- NO** – přisazené svítidlo, optika pro plošné osvětlení
NC – přisazené svítidlo, optika pro osvětlení trasy
M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
NM1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení
CB – pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

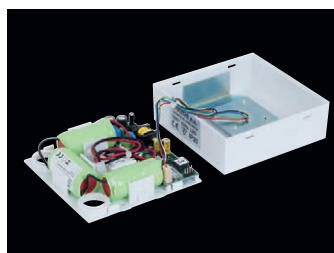
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrtulů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

LOVATO II



Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace
● zelená	● červená
bliká	-
-	bliká
-	svítí
-	-

LOVATO P



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: čirý polykarbonát, UV stabilní, O - optika pro plošné osvětlení, C - optika pro osvětlení trasy
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty NM1h a NM3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty NM1h a NM3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)

Kód	Typ	Doba osvětlení	Světelný tok svítidla	Spotřeba v režimu osvětlení	Účinnost svítidla	Typ baterie	Doba nabíjení	Hmotnost netto
		[hod.]	[lm]	[W]	[lm/W]		[hod.]	[kg]
S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení								
41319	LOVATO PO 101 NM1h	1	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,5
41339	LOVATO PO 101 NM3h	3	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,7
S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení								
41419	LOVATO PC 101 NM1h	1	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,5
41439	LOVATO PC 101 NM3h	3	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,7
S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
41348	LOVATO PO 101 M1hAt	1	130	1	130	LiFePO ₄	12	0,5
41341	LOVATO PO 103 M1hAt	1	350	3	117	LiFePO ₄	12	0,5
41368	LOVATO PO 101 M3hAt	3	130	1	130	LiFePO ₄	12	0,6
41361	LOVATO PO 103 M3hAt	3	350	3	117	LiFePO ₄	12	0,7
S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
41448	LOVATO PC 101 M1hAt	1	140	1	140	LiFePO ₄	12	0,5
41441	LOVATO PC 103 M1hAt	1	330	3	110	LiFePO ₄	12	0,5
41468	LOVATO PC 101 M3hAt	3	140	1	140	LiFePO ₄	12	0,6
41461	LOVATO PC 103 M3hAt	3	330	3	110	LiFePO ₄	12	0,7
S optikou pro plošné osvětlení - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)								
41478	LOVATO PO 101 CB	-	140	1	140	-	-	0,5
S optikou pro osvětlení trasy - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)								
41488	LOVATO PC 101 CB	-	150	1	150	-	-	0,5

Příklad typového označení: 41468 = LOVATO PC 101 M3hAt

LEGENDA

- PO** – vestavné svítidlo, optika pro plošné osvětlení
PC – vestavné svítidlo, optika pro osvětlení trasy
M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
NM1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení
CB – pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)

Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

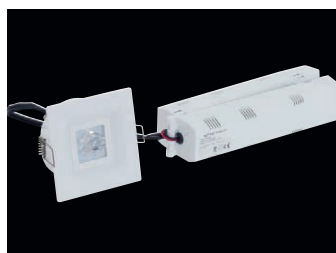
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavné do sádkartonových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

LOVATO P



Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

Barva LED diody	Informace	
● zelená	● červená	
bliká	-	nabíjení akumulátoru
-	bliká	vadný LED modul
-	svítí	vadný akumulátor
-	-	probíhající test/nouzový režim

Samolepky s piktogramy pro nouzová svítidla



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43901	Piktogram 01 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41901	Piktogram 01 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43902	Piktogram 02 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41902	Piktogram 02 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



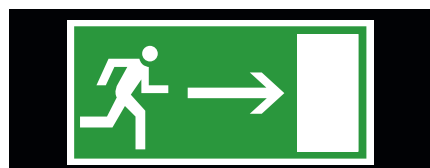
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43904	Piktogram 04 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41904	Piktogram 04 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



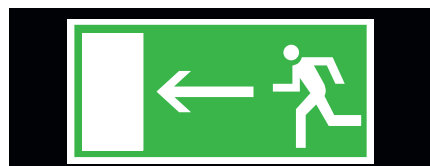
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43905	Piktogram 05 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41905	Piktogram 05 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43906	Piktogram 06 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41906	Piktogram 06 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43907	Piktogram 07 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41907	Piktogram 07 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



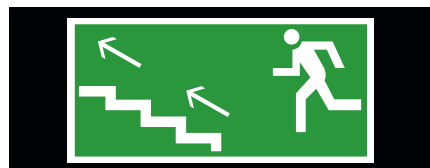
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43908	Piktogram 08 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41908	Piktogram 08 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



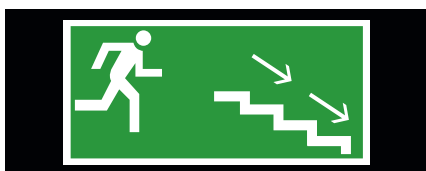
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43909	Piktogram 09 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41909	Piktogram 09 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



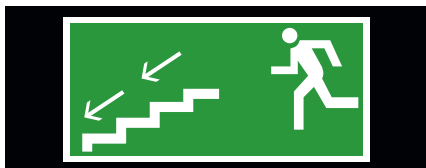
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43910	Piktogram 10 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41910	Piktogram 10 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



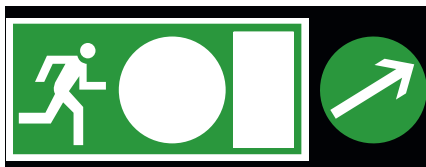
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43911	Piktogram 11 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41911	Piktogram 11 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43912	Piktogram 12 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41912	Piktogram 12 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43913	Piktogram 13 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41913	Piktogram 13 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43914	Piktogram 14 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41914	Piktogram 14 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



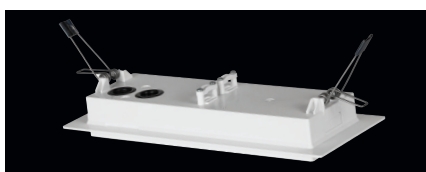
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43915	Piktogram 15 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41915	Piktogram 15 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300

Ochranná mřížka



Kód	Typ	Popis	Hmotnost (kg)
43900	OM-HE, TG	ochranná mřížka pro typ HELIOS	0,4

Rámeček



Kód	Typ	Popis	Hmotnost (kg)
41900	Rámeček TYLIUS	příslušenství pro vestavnou montáž pro typy svítidel TYLIUS AC a TYLIUS AL	0,4



DALI PROFESSIONAL



ŘÍZENÍ PRO VELKÉ,
KOMPLEXNÍ
APLIKACE



DALI PROFESSIONAL

Tento pokrokový systém představuje nový trend v ovládaní osvětlení. Rozšiřuje výhody LED technologie o novou dimenzi snadného ovládaní a vytvoření různých světelných scén.

Systém DALI PROFESSIONAL je určen pro komplexní aplikace při ovládaní osvětlení v místnostech a poschodích, regulaci v závislosti na denním světle, RGB a dynamické řízení osvětlení. V tomto provedení můžeme docílit výrazných úspor na elektrické energii (cca 75%), oproti stávajícím aplikacím bez řízení.

Konfigurace a uvedení do provozu se provádí velmi komfortně pomocí PC software pro platformu Windows prostřednictvím USB připojení. Pro okamžité použití bez procedury uvedení do provozu je předem nakonfigurováno nastavení Plug&Play. Obsluha se provádí standardními spínači, které jsou připojeny na Coupler DALI PROFESSIONAL. **DALI PRO SENSOR Coupler** slouží k jednoduchému připojení všech světelných a prezenčních senzorů. Dohromady lze připojit až 50 DALI PRO Coupler. Jako funkční ovládací elementy s velice elegantním designem jsou k dispozici kapacitní skleněné dotykové panely a dotyková obrazovka.

Oblasti použití:

- kanceláře
- restaurace
- montážní a průmyslové haly
- sklady
- prodejní plochy

Výhody DALI PROFESSIONAL:

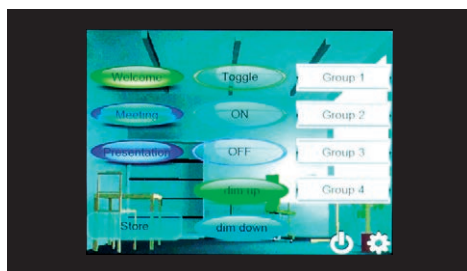
- v každém okruhu DALI možnost řízení 64 proudových napaječů
- v každém okruhu DALI (A, B, C, D) je možné vytvořit 16 skupin a uložit 16 scén
- v ovladači jsou integrovaná 4 volně konfigurovatelná, bezpotenciálová relé
- funkce přesahující jednotlivé okruhy
- řízení všech skupin v závislosti na denním světle a účelu využití prostoru s detekcí pohybu
- řízení procesů v závislosti na funkci prostor, např. schodiště, chodby
- grafická vizualizace propojení přístrojů

Řídící jednotky pro systém DALI PROFESSIONAL:



Příslušenství systému:

Ovládací dotykový panel DALI PRO Touch



- Dotyková obrazovka 5,7" LCD s vysokým rozlišením
- Napájení přes bránu e:bus DALI
- Spínání a stmívání všech připojených světel
- Programovatelné časy zapnutí a vypnutí pro skupiny
- Použít je možné vlastní objekty, jako jsou pozadí, loga, klíče nebo půdorys

Skleněný dotykový panel:

- Hladký povrch ze skutečného skla, extrémně nízký profil
- 12 funkcí tlačítek
- Napájení přes bránu e:bus DALI

**Senzory:
HIGH BAY****Druh použití:**

- Průmysl

Vlastnosti produktu:

- 3 až 10 m: detekce pohybu lidí
- 3 až 13 m: detekce pohybu vozidla (např. vysoko-zdvihový vozík)
- Nastavitelná doba zpoždění: 30 s až 20 min.
- Maximální spotřeba energie v pohotovosti: 0,25 W

LS/PD MULTI 3 CI**Druh použití:**

- Kanceláře
- Chodby
- Školní třídy

Vlastnosti produktu:

- Čidlo se stropní instalací s pohyblivou hlavou s čidlem
- Připojení přes čtyřpólovou svorkovnici nebo modulární konektor 4c4p
- Pohyblivá hlava s čidly

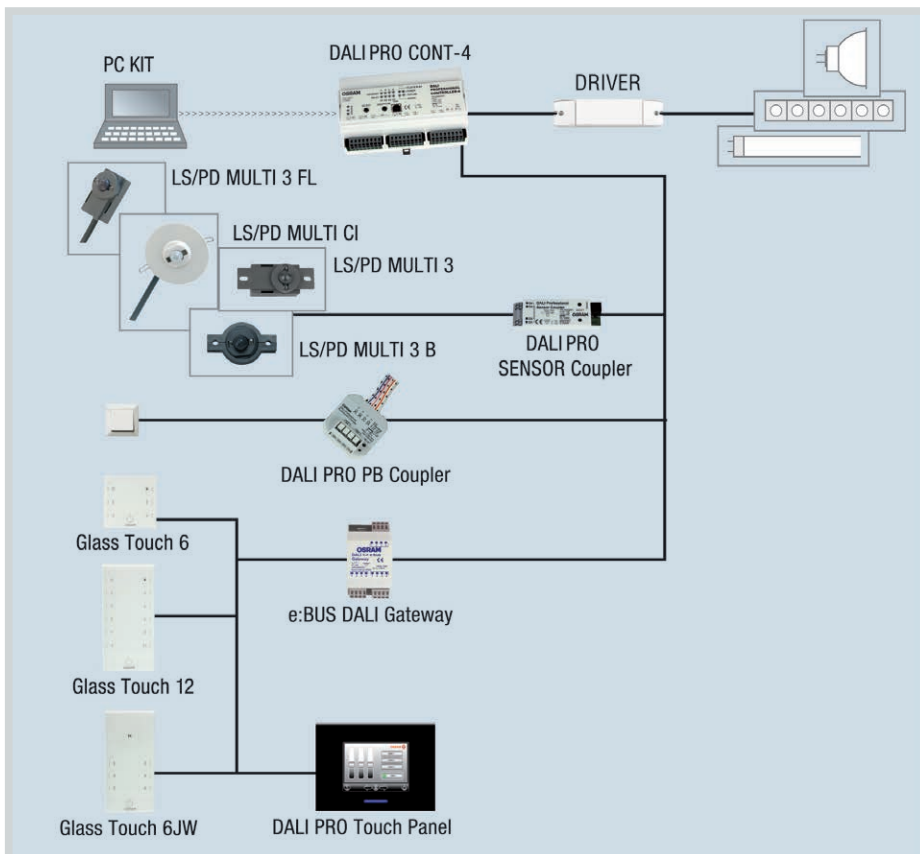
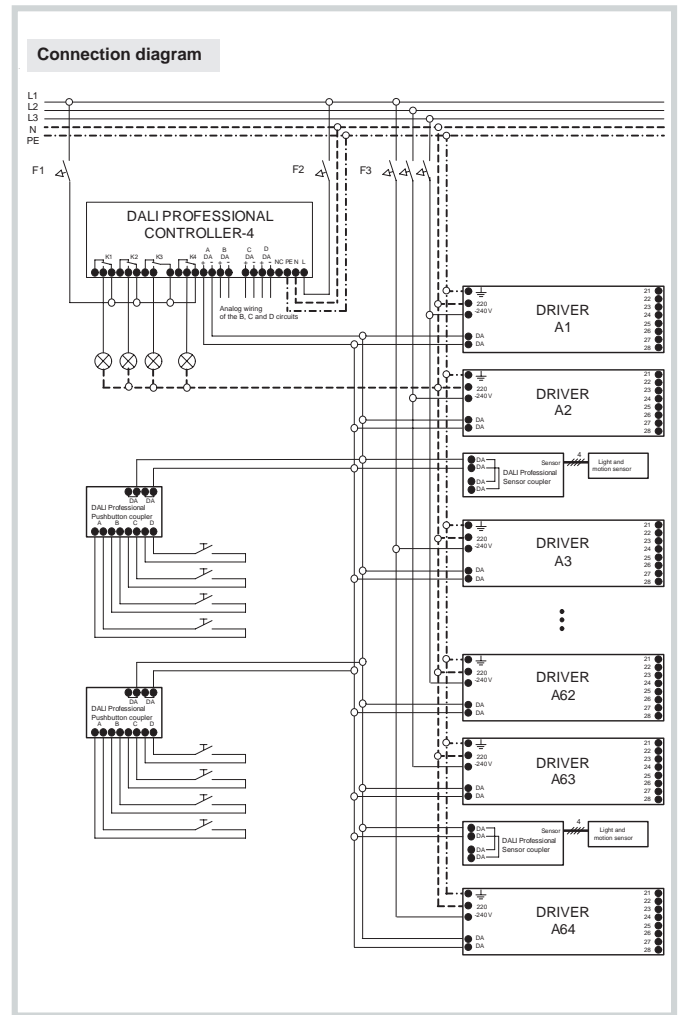
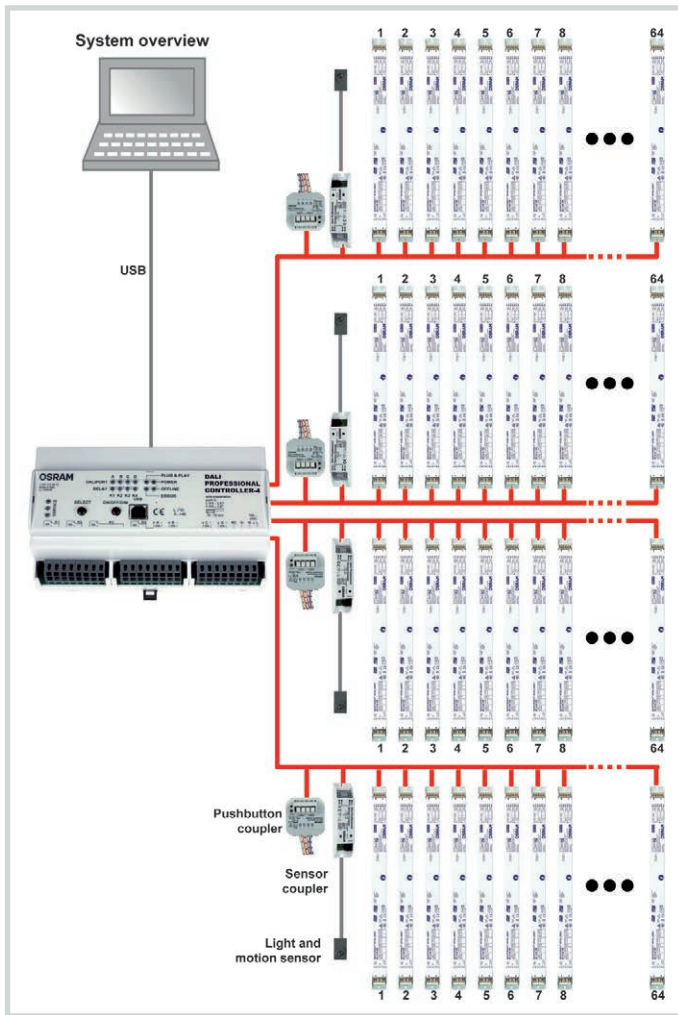
DALI REP LI - REPEATER PRO MONTÁŽ PŘÍMO DO SVÍTIDLA

- Umožňuje rozšíření systému DALI vždy o dalších 64 proudových napaječů
- Umožňuje prodloužení vedení DALI vždy o 300m
- Elektronické předřadníky napojené na repeater pracují jako skupina
- Maximální příkon: 4W











DALI REP SO - REPEATER PRO MONTÁŽ DO ROZVADĚČE NA DIN LIŠTU











- Umožňuje rozšíření systému DALI vždy o dalších 64 proudových napaječů
- Umožňuje prodloužení vedení DALI vždy o 300m
- Elektronické předřadníky napojené na repeater pracují jako skupina
- Spotřeba v režimu stand-by: max 1 W











SCHÉMA ZAPOJENÍ:



ORIENTAČNÍ TABULKA ROZMÍSTĚNÍ NOUZOVÝCH SVÍTIDEL

Montážní výška [m]	FUTURA					PRIMA LED				
										
2,0	4,1	9,3	9,0	8,6	3,7	4,1	9,6	8,8	8,0	3,5
2,5	4,3	11,2	10,8	10,3	4,1	4,5	11,4	10,5	9,6	3,9
3,0	4,6	12,0	11,5	11,1	4,3	4,6	12,2	11,3	10,3	4,1
3,5	4,8	12,6	12,1	11,7	4,5	4,8	12,8	11,9	11,0	4,3
4,0	4,9	13,1	12,7	12,2	4,7	4,9	13,3	12,4	11,5	4,4
5,0	5,2	13,7	13,1	12,7	4,9	5,2	13,7	13,0	12,3	4,6
6,0	5,3	14,0	13,5	13,2	5,1	5,4	14,1	13,3	12,8	4,8

Montážní výška [m]	ALUMAX LED					PERUN SLIM				
										
2,0	3,1	6,7	7,3	7,7	3,4	3,6	8,1	8,3	8,6	3,7
2,5	3,4	8,3	9,0	9,4	4,0	4,0	9,8	10,1	10,3	4,1
3,0	3,7	9,1	9,8	10,3	4,3	4,3	10,6	10,9	11,1	4,4
3,5	4,0	9,8	10,5	11,2	4,6	4,5	11,4	11,6	11,8	4,6
4,0	4,1	10,4	11,2	11,9	4,7	4,6	12,0	12,2	12,4	4,7
5,0	4,6	11,2	12,1	12,8	5,2	4,9	12,6	12,7	13,1	5,0
6,0	4,8	12,1	13,1	13,7	5,4	5,1	13,2	13,3	13,7	5,2

Montážní výška [m]	NAOS MPR					NAOS				
										
2,0	3,2	7,4	7,4	7,5	3,2	3,3	8,4	8,5	8,6	3,4
2,5	3,4	8,7	8,6	8,5	3,5	3,7	9,2	9,3	9,4	3,7
3,0	3,8	9,3	9,2	9,2	3,8	3,8	10,0	10,0	10,0	3,8
3,5	4,1	9,9	10,0	10,0	4,1	4,0	10,4	10,5	10,6	4,0
4,0	4,3	10,5	10,6	10,7	4,2	4,1	10,9	10,9	11,0	4,1

Činitel údržby: 0.80

Minimální osvětlenost na ose: 1 lx

Min. osvětlenost na poloviční šíři únikové cesty: 0.5 lx

Šířka únikové cesty: 2.0 m

Rovnoměrnost na ose max. 40 : 1

ORIENTAČNÍ TABULKA ROZMÍSTĚNÍ NOUZOVÝCH SVÍTIDEL

Montážní výška [m]	LINEA Square					LINEA Round				
2,0	3,2	8,2	7,8	7,4	2,8	3,1	7,9	7,9	7,9	3,1
2,5	3,3	8,9	8,4	8,0	3,1	3,2	8,4	8,4	8,4	3,2
3,0	3,4	9,3	8,8	8,4	3,1	3,2	8,8	8,8	8,8	3,2
3,5	3,4	9,6	9,2	8,7	3,1	3,1	9,1	9,1	9,1	3,1
4,0	3,3	9,8	9,4	9,0	3,1	3,1	9,2	9,2	9,2	3,1

Montážní výška [m]	LINEA					BELTR LED				
2,0	3,4	9,0	8,4	7,7	3,0	3,4	8,5	8,3	7,8	3,2
2,5	3,7	9,7	9,0	8,3	3,3	3,7	9,3	9,1	8,7	3,4
3,0	3,8	10,2	9,6	8,9	3,3	3,8	10,0	9,8	9,3	3,7
3,5	3,8	10,7	10,0	9,3	3,3	4,0	10,5	10,3	9,8	3,7
4,0	3,8	10,9	10,2	9,5	3,4	4,1	11,0	10,8	10,3	3,8

Montážní výška [m]	MO LED				
2,0	4,0	9,8	8,7	7,7	3,2
2,5	4,2	10,6	9,6	8,5	3,5
3,0	4,5	11,4	10,3	9,3	3,8
3,5	4,7	12,0	11,0	10,0	4,0
4,0	4,8	12,5	11,5	10,5	4,2

Činitel údržby: 0.80

Minimální osvětlenost na ose: 1 lx

Min. osvětlenost na poloviční šíři únikové cesty: 0.5 lx

Šířka únikové cesty: 2.0 m

Rovnoměrnost na ose max. 40 : 1

Správná volba barevného podání zdrojů	Shot light 79	Teple bílá					Bílá				Denní			Horti-cultural 54 2A
		29 3	827 1B	927 1A	830 1B	930 1A	25 2A	33 2B	840 1B	940 1A	950 1A	865 1B	965 1A	
Obchod - potraviny					●			●						
Obchod - maso	●							●						
Obchod - textil, kůže				●		●			●					
Kadeřnictví, kosmetika				●		●			●					
Dílny, mechanika								●				●		
Polygrafie									●	●		●		
Sklady								●						
Lakovny								●				●		
Testování barev										●		●		
Pěstování rostlin													●	
Domácnosti, restaurace			●	●										
Kanceláře, učebny					●			●						
Muzea						●			●					
Nemocniční pokoje				●		●								
Ordinace									●					
Sportovní zařízení					●			●						
Venkovní osvětlení		●						●					●	

● Doporučené ■ Přípustné

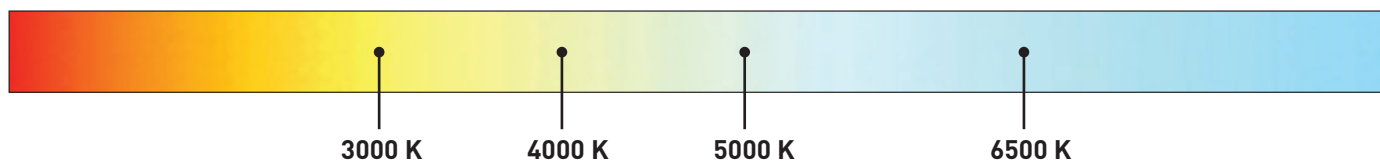
CRI - INDEX PODÁNÍ BAREV

Určuje věrnost barevného vjemu při jiném než denním osvětlení. Udává se na stupnici od 0 do 100, čím vyšší hodnota, tím lépe. Standardní index podání barev LED svítidel TREVOS je 80, na vyžádání 90.

CCT - TEPLOTA CHROMATIČNOSTI

Určuje barevné spektrum světla (udává se v Kelvinech - K).

Optimální hodnoty osvětlení jsou vnímány jako bílé světlo - cca 5.000 - 7.000 K (5.000 K - běžné denní světlo), vyšší hodnoty jako světlo zabarvené do modra, nižší hodnoty naopak zabarvené do žluta až červena. Standardní teplota chromatičnosti LED svítidel TREVOS je 4.000 K, na vyžádání 3.000, 5.000, nebo 6.500 K.




CHEMICKÁ ODOLNOST TĚLES SVÍTIDEL

Prostředí	Maximální koncentrace	Polykarbonát/PC			Akryl/AC (SAN, PMMA)			ABS			Hliník/Al (DIN 230)			Polyamid (PA6/66)		
		Odolnost			Odolnost			Odolnost			Odolnost			Odolnost		
		ano	částečně	ne	ano	částečně	ne	ano	částečně	ne	ano	částečně	ne	ano	částečně	ne
Aceton (ketony)		●		●	●		●	●		●	●		●	●		
Anilin (organické báze)			●	●										●	●	
Amoniak - čpavek	5%			●	●			●					●		●	
Benzol				●										●	●	
Benzen				●											●	
Diethylether (ethery)				●		●						●			●	
Dusičnan draselný - ledek	40%	●		●	●			●				●			●	
Ethanol (alkoholy)	50%	●		●		●			●				●		●	
Ethylacetat (estery)				●										●	●	
Ethylalkohol		●		●		●		●					●		●	
Fenol				●									●		●	
Glycerin			●	●	●								●		●	
Heptan				●		●							●		●	
Hydroxid amonný	25%			●	●				●				●		●	
Hydroxid sodný - louh	60%			●	●			●					●		●	
Chlorid sodný - roztok soli	15%	●		●	●			●					●		●	
Chlorid sírnatý i vápenatý		●		●	●			●					●		●	
Chlorid uhličitý i etylnatý				●									●		●	
Chlorid železnatý		●		●	●			●					●		●	
Kyselina arzeničitá i olejová		●		●	●			●					●		●	
Kyselina citronová	20%	●		●	●			●					●		●	
Kyselina dusičná	20%		●	●		●			●					●	●	
Kyselina dusičná	50%			●											●	
Kyselina chlorovodíková	5%	●		●	●			●					●		●	
Kyselina chlorovodíková	35%			●											●	
Kyselina chromová	40%		●	●		●			●						●	
Kyselina mravenčí	30%			●		●			●						●	
Kyselina octová	10%	●		●	●				●					●	●	
Kyselina sírová	30%	●		●	●				●						●	
Methanol				●										●	●	
Nafta - pohonné směsi			●	●		●		●					●		●	
Olej minerální			●	●	●			●					●		●	
Olej rostlinný			●	●	●			●						●	●	
Olej řepkový - bionafta			●	●	●				●						●	
Petrolej			●	●		●			●						●	
Peroxid vodíku	30%	●		●	●			●							●	
Síran amonný, sodný, měďnatý aj.	15%	●		●	●			●							●	
Toluen (nepolární uhlovodíky)				●										●	●	
Terpentýn				●											●	
Trichlorethylen				●										●	●	
Uhličitán sodný	20%	●		●	●			●							●	
Uhlovodíky alifatické		●		●	●				●						●	
Uhlovodíky aromatické a halogenované				●											●	
Zásady (alkaly) a saponáty				●	●			●							●	

SVÍTIDLA SE ZABUDOVANÝMI LED ZDROJI


TREEVOS Typ Svítidla

 Toto svítidlo obsahuje zabudované zdroje LED energetické třídy:

A++ **A+** **A** **B** **C** **D** **F**

**L
E
D**

Světelné zdroje LED v tomto svítidle nelze vyměnit.

874/2012 

INNOVA
INNOVA NB
INNOVA WB
INNOVA ABS
INNOVA NB ABS
INNOVA WB ABS

FUTURA
FUTURA VP
FUTURA NB
FUTURA ABS
FUTURA MAX
FUTURA SENZOR

PRIMA LED
PRIMA LED VP
PRIMA LED ABS
PRIMA LED MAX
PRIMA LED SENZOR
PRIMA LED EX

TREX

PERUN SLIM

ALUMAX LED
ALUMAX LED MAX

CANOPUS
CANOPUS MAX

LINEA
LINEA SQUARE
LINEA ROUND

BELTR LED

NAOS
NAOS SQUARE
NAOS MPR
NAOS SQUARE MPR

MO LED

VIP II LED

PSP TORINO LED SPORT

DLN BARI LED

PSV ROMA LED

PSV PISA LED

DL BARI LED

PIXEL LED

PRIMA LED NM

FUTURA NM

TYLIUS LED


HELIOS LED

PLEXI LED

LOVATO

SVÍTIDLA S OBJÍMKAMI PRO LED TRUBICE


TREEVOS Typ Svítidla

 Toto svítidlo obsahuje objímky pro LED trubice energetických tříd:

A++ **A+** **A** **B** **C** **D** **F**

**L
E
D**

Toto svítidlo je určeno pro LED trubice Philips energetické třídy: **A+**

874/2012 

PRIMA LED TUBE

ORIENTAČNÍ HODNOTY UDRŽOVACÍHO ČINITELE SVÍTIDEL (LMF)

Svítidla IP65, IP66 – INNOVA, FUTURA, PRIMA LED, PERUN SLIM, ALUMAX LED, LINEA					
	Intervaly čištění v letech				
Prostředí	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Velmi čisté	0,96	0,93	0,93	0,92	0,92
Čisté	0,94	0,91	0,91	0,90	0,90
Běžné (volitelné)	0,90	0,88	0,86	0,85	0,84
Špinavé (volitelné)	0,86	0,83	0,81	0,80	0,79

Svítidla IP20, IP40 – BELTR LED, M0 LED					
	Intervaly čištění v letech				
Prostředí	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Velmi čisté	0,94	0,93	0,91	0,9	0,89
Čisté	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79
Běžné (volitelné)	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73
Špinavé (volitelné)	0,77	0,73	0,71	0,68	0,65

Tabulka obsahuje pouze orientační hodnoty, které nemusí odpovídat hodnotám údržby dosažitelným u konkrétního zařízení.

Vydali jsme také

KATALOG

se zářivkovými svítkami



TREVOS.CZ

TREVOS, a. s.
Mašov 34 — 511 01 Turnov
Česká republika

T +420 481 363 347 — +420 481 363 321
obchod@trevos.cz — www.trevos.cz



Katalog 2019, verze 01

