

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



Certifikát ESČ

Certifikát ISO

Certifikát ENEC

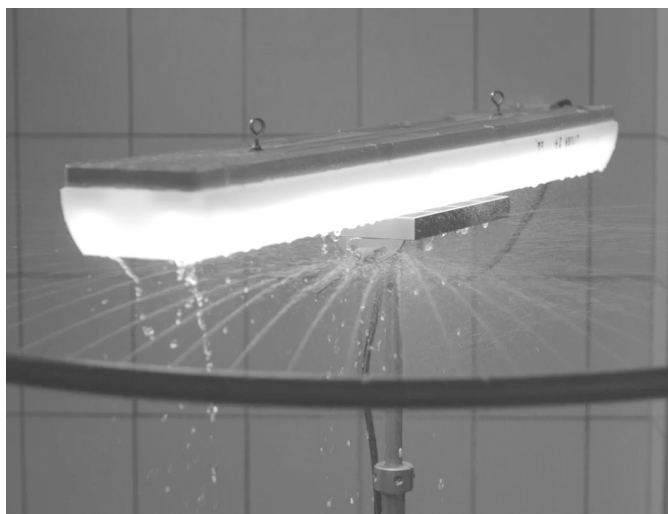
## VÝVOJ SVÍTIDEL

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.

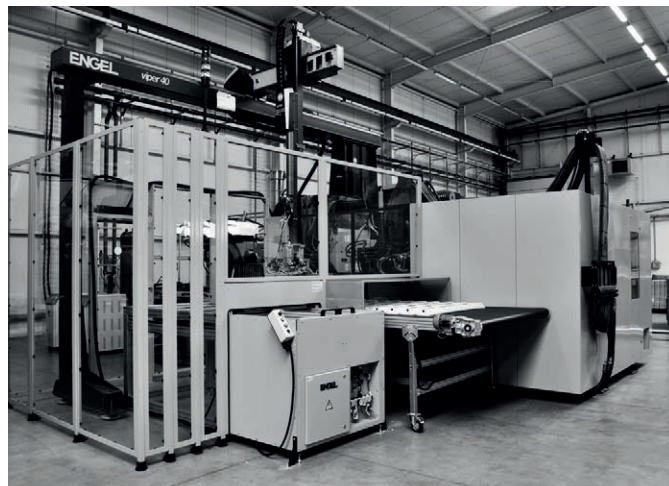
Technický úsek má k dispozici rozsáhlé zázemí špičkově vybavených prostor sloužících pro realizaci aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje včetně provádění klíčových měření a zkoušek.



## 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 6**

**INNOVA 8**

**NOVINKA**

**INNOVA NB pro vysoké stropy 11**

**NOVINKA**

**INNOVA WB pro nízké stropy 14**

**NOVINKA**

**INNOVA ABS chemicky odolné provedení 17**

**NOVINKA**

**INNOVA NB ABS pro vysoké stropy v chemicky odolném provedení 20**

**NOVINKA**

**INNOVA WB ABS pro nízké stropy v chemicky odolném provedení 23**

**NOVINKA**

**FUTURA 30**

**FUTURA 32**

**FUTURA VP pro venkovní prostory 36**

**FUTURA NB pro vysoké stropy 40**

**FUTURA ABS chemicky odolné provedení 43**

**FUTURA MAX do extrémních teplot 47**

**FUTURA SENZOR se senzorem pohybu 50**

**LED průmyslová plastová**

**FUTURA**

**FUTURA ADAPTER 53**

**PRIMA LED 58**

**PRIMA LED 60**

**PRIMA LED VP pro venkovní prostory 63**

**PRIMA LED ABS chemicky odolné provedení 66**

**PRIMA LED MAX do extrémních teplot 69**

**PRIMA LED SENZOR se senzorem pohybu 71**

**PRIMA LED EX do prostředí s nebezpečím výbuchu 74**

**PRIMA LED TUBE 77**

**PRIMA ADAPTER 80**

**LED průmyslová kovová**

**PERUN LED 84**

**PERUN LED 86**

**ALUMAX LED 92**

**ALUMAX LED 94**

**ALUMAX LED MAX do extrémních teplot 97**

**CANOPUS 102**

**CANOPUS 104**

**NOVINKA**

**LED interiérová přisazená a závěsná**

**LINEA 112**

**LINEA 114**

**LINEA SQUARE 116**

**LINEA ROUND 118**

**BELTR LED 122**

**BELTR LED 124**

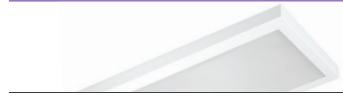
**LED interiérová přisazená a závěsná**

**NAOS 130**

**NAOS 132**



**NAOS MPR 135**



**VIP II LED 140**

**VIP II LED 142**

**NOVINKA**



**PSP TORINO LED 146**

**PSP TORINO LED 148**

**NOVINKA**



**PSP TORINO LED AS 150**

**NOVINKA**



**PSP TORINO LED SPORT 152**



**DLN BARI LED 154**

**DLN BARI LED 156**



**LED interiérová vestavná**

**PSV ROMA LED 158**

**PSV ROMA B LED 160**

**NOVINKA**



**LED interiérová vestavná**

**PSV ROMA LED 158**

**PSV ROMA LED 160**

**NOVINKA**



**PSV PISA LED 164**

**PSV PISA LED 166**

**NOVINKA**



**TT LED 168**

**TT LED 170**



**DL BARI LED 172**

**DL BARI LED 174**



**LED pouliční osvětlení a světlomety**

**PIXEL LED 176**

**PIXEL LED 178**



**LED nouzová**

**LED Nouzová 182**

**PRIMA LED NM ABS 184**

**NOVINKA**



**TYLIUS LED 190**

**NOVINKA**



**HELIOS LED 195**



**PLEXI LED 198**



**LOVATO 200**



**Doplňkové informace k LED svítidlům**

**INFORMACE 206**

**ŘÍZENÍ DALI PROFESSIONAL 206**



**NÁVRH NOUZOVÝCH SVÍTEL 210**

montážní výška (m)	FUTURA 2.4ft, 2.5ft					PRIMA 1.4ft, 1.5ft				
	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
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	5.1	13.9	13.3	12.9	4.8	5.1	13.7	12.5	11.3	4.4
4.0	5.3	13.9	13.4	12.9	4.9	5.3	14.3	13.1	11.9	4.6

**BAREVNÉ PODÁNÍ ZDROJŮ 212**

Source colour rendering correct choice	Warm white				White				Daylight				
Light colour	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Shop - foodstuff	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Shop - meat	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Shop - textiles, leather	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**CHEMICKÁ ODOLNOST 213**

Chemical resistance	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Hydrochloric acid	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Hydrofluoric acid	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Formic acid	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sulfuric acid	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Acetic acid	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Carbonic acid	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Benzoic acid	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**ENERGETICKÉ ŠTÍTKY SVÍTEL 214**

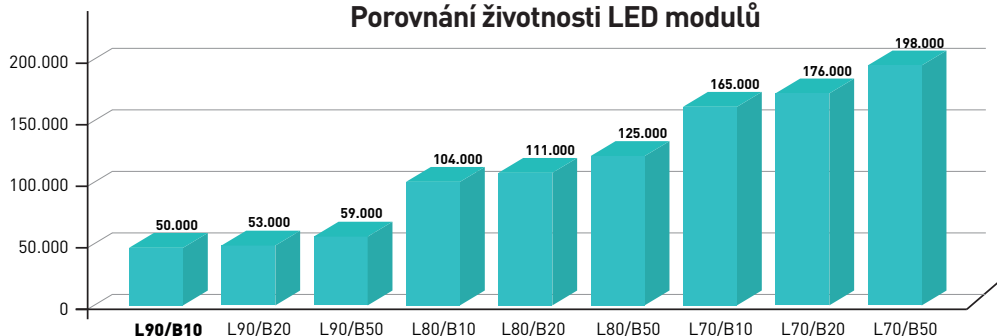
Light fittings with built-in LED sources	FUTURA					PRIMA				
TREEVOS Type of light fitting	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
FUTURA ABS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FUTURA IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRIMA LED ABS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRIMA LED IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PERUN LED	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
LINEA LED	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

**UDRŽOVACÍ ČINITEL SVÍTEL 215**

IP44, IP44 light fittings - FUTURA, PRIMA LED, PERUN LED, ALUMAX LED, LINEA	Cleaning intervals in years				
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Environment	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Very clean	0.95	0.93	0.93	0.92	0.92
Clean	0.94	0.91	0.91	0.90	0.90
Common (national)	0.93	0.88	0.86	0.85	0.84
Dirty (outdoor)	0.84	0.81	0.81	0.81	0.79

<b>IP66</b> (Ingress Protection) kód pro stupeň ochrany proti vniknutí prachu, pevných předmětů a vody	Použití tepelně odolných napájecích kabelů, propojovacích kabelů, nebo vnějších přívodů	<b>230 V</b> 0/50/60 Hz Jmenovité vstupní napětí 220-240V, 0/50/60 Hz
<b>up to 45°C</b> Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí	<b>DALI</b> Elektrická výbava: s digitálně stmívatelným napáječem DALI	<b>AC DC</b> Stejnoseměrné a střídavé vstupní napětí
<b>CRI &gt;80</b> Index podání barev určuje věrnost barevného vjemu při jiném než denním osvětlení.	<b>CE</b> Značka o posouzení shody, dokladující ověření shody výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními EU	Svítidlo třídy I - základní izolace, plus svorka pro ochranný vodič
<b>CCT 4000 K</b> Teplota chromatičnosti určuje barevné spektrum světla (udává se v Kelvinech - K)	<b>Eurasian Conformity</b> Licenční značka označující shodu výrobku s evropskými normami pro elektrickou bezpečnost výrobku	Svítidlo třídy izolace II
<b>LED</b> Svítidlo LED	<b>CENELEC</b> Značka zapsána u CENELEC jako česká značka, vyjadřující stálou shodu výrobku s normami pro elektrickou bezpečnost.	<b>EMERGENCY</b> Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem
<b>A++</b> Energetická třída	<b>CB test</b> Mezinárodně uznávaný certifikát. Certifikace výrobku podle IEC norem	<b>1F</b> Jednofázové průběžné propojení
<b>WARRANTY 5</b> Svítidlo se zárukou 5 let. Nevztahuje se na svítidla osazená nouzovým modulem (2 roky) a na baterie (6 měsíců).	<b>EMC</b> Elektromagnetická kompatibilita	<b>3F</b> Třífázové průběžné propojení
<b>L90 B10</b> 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).	<b>Eurasian Conformity</b> Certifikát Jednotné Celní Unie (Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kyrgyzstán)	<b>Factory</b> Vhodnost použití: průmyslové prostory, výrobní a zemědělské provozy, skladovací haly, garáže
<b>IK 06</b> Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech AC - kryt z akrylátu	<b>Ex</b> Svítidla určená do prostředí s nebezpečím výbuchu	<b>Office</b> Vhodnost použití: interiéry kanceláří, škol, nemocnic
<b>IK 10</b> Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech PC - kryt z polykarbonátu	<b>HACCP</b> Prohlášení o shodě s právními normami pro potravinářský průmysl	<b>Shopping cart</b> Vhodnost použití: obchody, nákupní střediska
<b>IK 10</b> Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech Antivandalové provedení	<b>Radio</b> Svítidlo splňuje fotobiologickou bezpečnost dle normy ČSN EN 62471:2009. Vhodné pro osoby s vysokou citlivostí na UV záření a modrou část spektra.	<b>Staircase</b> Vhodnost použití: chodby a schodiště, vstupní haly
<b>AC 650°C</b> Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 650 °C, AC - kryt z akrylátu	<b>F</b> Svítidlo vhodné pro přímou montáž na normálně zápalné podklady. V současnosti jsou dle nové normy ČSN EN 60598-1 tato svítidla bez označení.	<b>Restaurant</b> Vhodnost použití: restaurace a jídelny, společenské prostory
<b>PC 850°C</b> Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 850 °C, PC - kryt z polykarbonátu	<b>D</b> Oteplení vnějších povrchů svítidla	<b>Wet floor</b> Vhodnost použití: mokré prostory, myčky aut
<b>METHAL 960°C</b> Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 960 °C	<b>Dust</b> Chráněné proti prachu	<b>Sports</b> Vhodnost použití: sportovní haly a zařízení
<b>Ø 26</b> Elektrická výbava: včetně světelných zdrojů LED TUBE d 26 mm, patice G 13	<b>Grid</b> Prachotěsné	<b>Kitchen</b> Vhodnost použití: kuchyňské linky
<b>1-2.5 mm²</b> Elektrická výbava: pro připojení třívodičové do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²	<b>Water</b> Chráněné proti stříkající vodě	<b>Explosion</b> Vhodnost použití: prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
<b>1-2.5 mm²</b> Elektrická výbava: pro připojení třívodičové, nebo pětivodičové do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²	<b>Fire</b> Chráněné proti tryskající vodě	<b>Garage</b> Vhodnost použití: garáže a skladovací prostory
<b>2.5 mm²</b> Elektrická výbava: pro připojení třívodičové do šroubovací svorkovnice 2,5 mm²	<b>230 V</b> 50 Hz 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

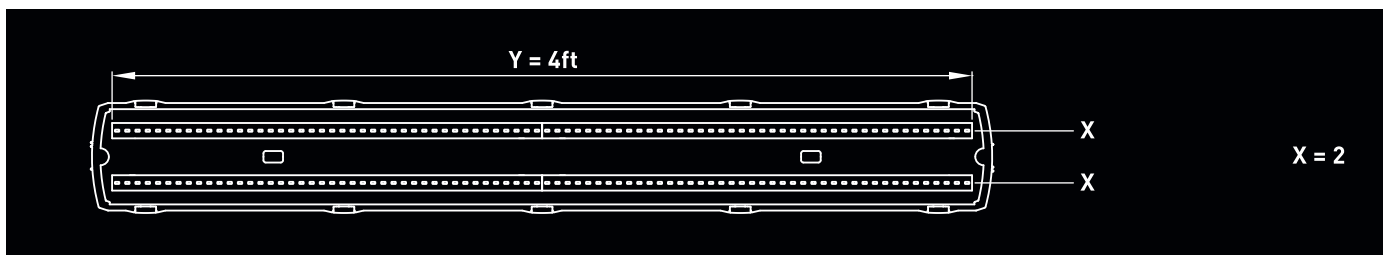
- celková délka LED modulů v jedné řadě
- $Y = \{2, 3, 4, 5\}$  ft

### ft

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

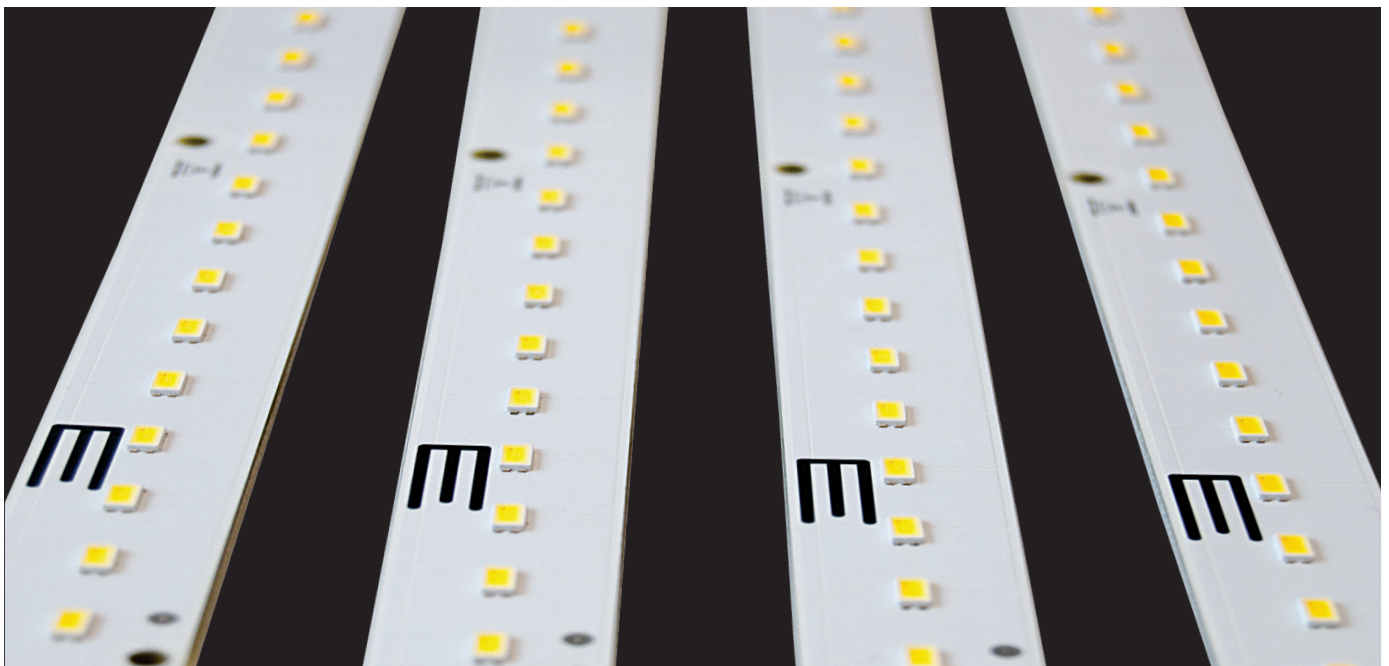
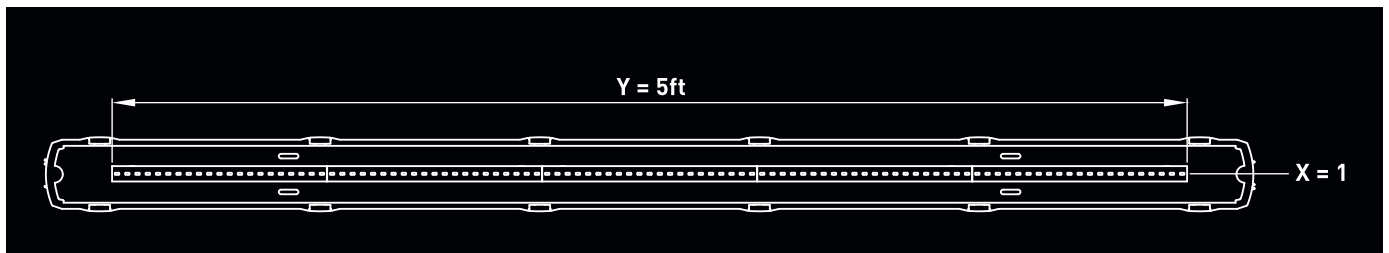
## FUTURA 2.4ft

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



## PRIMA LED 1.5ft

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



# INNOVA



PRŮMYSLOVÉ  
PLASTOVÉ  
IP66 / IP69  
SYSTÉMOVÉ



## INNOVA – průmyslové plastové LED svítidlo



INNOVA  
str. 8



**IP66** **IP69**

INNOVA PC  
str. 8

INNOVA  
PRO VYSOKÉ STROPY  
str. 11



**IP66** **IP69**

INNOVA NB PC  
str. 11

INNOVA  
PRO NÍZKÉ STROPY  
str. 14



**IP66** **IP69**

INNOVA WB PC  
str. 14

INNOVA V CHEMICKY  
ODOLNÉM PROVEDENÍ  
str. 17



**IP66** **IP69**

INNOVA ABS  
str. 17

INNOVA PRO VYSOKÉ  
STROPY V CHEMICKY  
ODOLNÉM PROVEDENÍ  
str. 20



**IP66** **IP69**

INNOVA NB ABS  
str. 20

INNOVA PRO NÍZKÉ  
STROPY V CHEMICKY  
ODOLNÉM PROVEDENÍ  
str. 23



**IP66** **IP69**

INNOVA WB ABS  
str. 23

INNOVA  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 26



INNOVA  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 26



... 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.

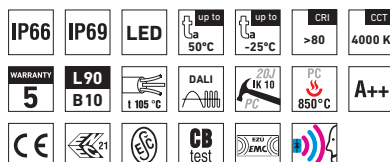
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 26.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 213.

## 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**



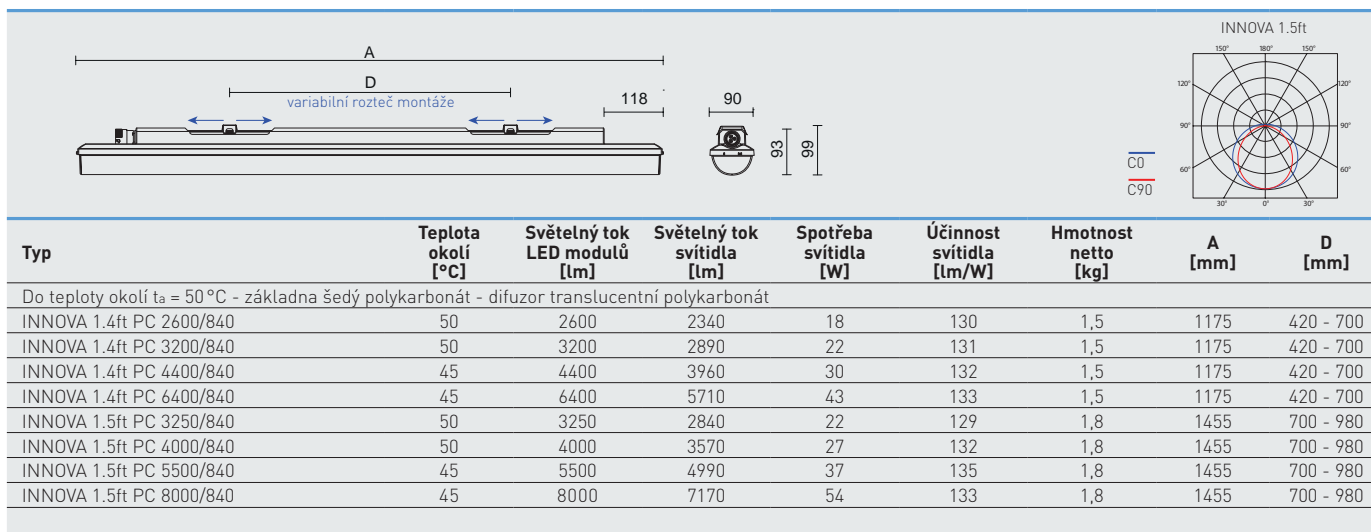
# INNOVA PC



## 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 mm<sup>2</sup>**

- 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

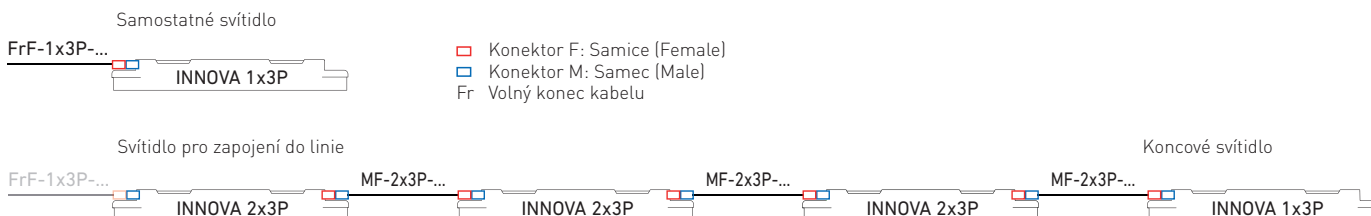
Difuzor z translucenčního polykarbonátu

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 (3F), 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





... 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 koridory 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.

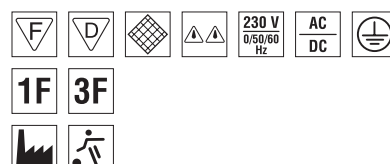
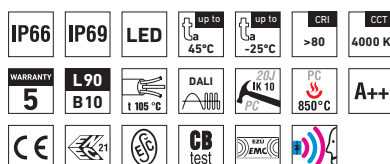
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 26.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 213.

## 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**



# 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)
- Ventilační 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 = 45 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor s Fresnelovými čočkami NB (úzká vyzářovací charakteristika), čirý polykarbonát								
INNOVA 1.4ft NB PC 4400/840	45	4400	3850	30	128	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft NB PC 6400/840	45	6400	5540	43	129	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.5ft NB PC 5500/840	45	5500	4850	37	131	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft NB PC 8000/840	45	8000	6960	54	129	1,8	1455	700 - 980

## INNOVA NB

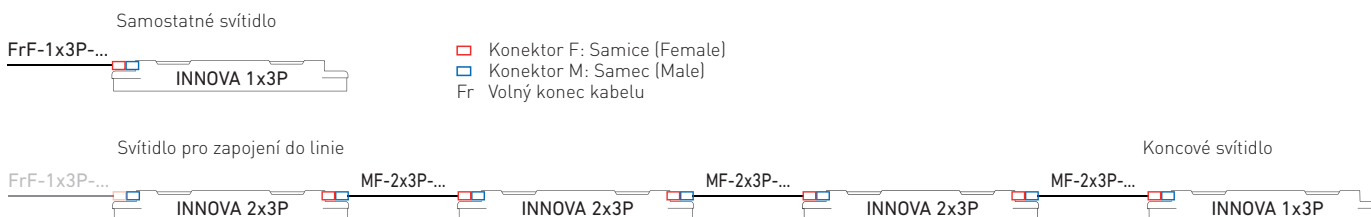
Difuzor s Fresnelovými čočkami Narrow Beam, čirý polykarbonát

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 (3F), 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





... 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.

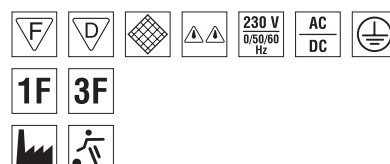
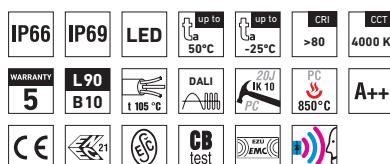
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 26.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 213.

## 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
- 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**



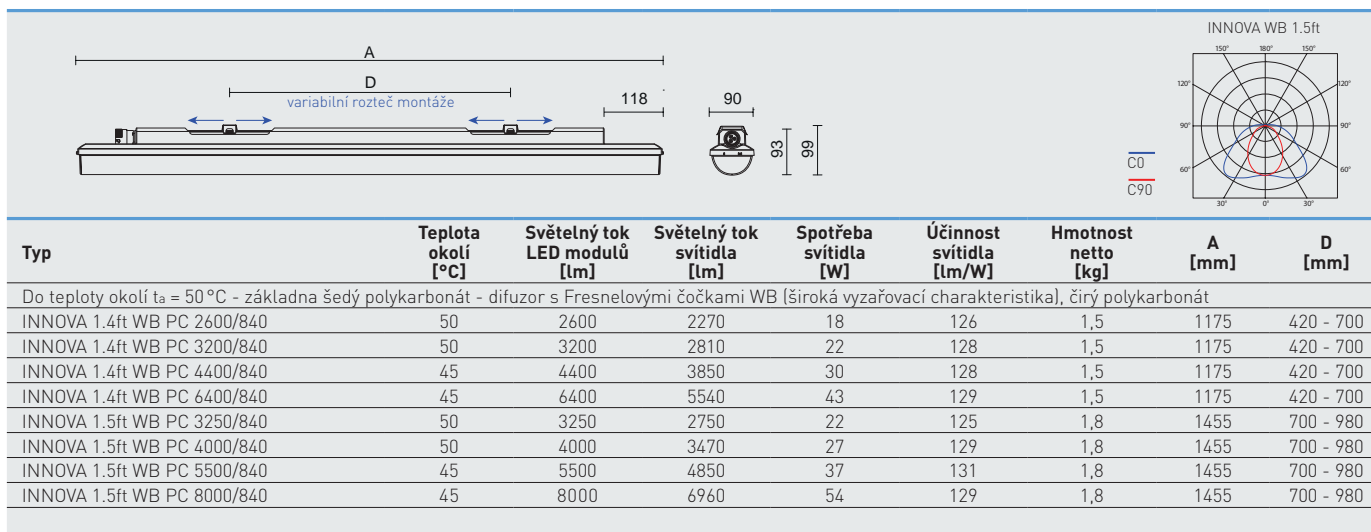
# INNOVA WB PC



## 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 %



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

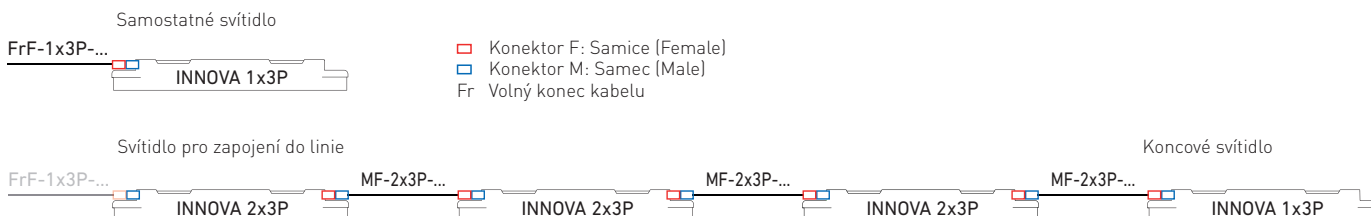
Difuzor s Fresnelovými čočkami Wide Beam, čirý polykarbonát

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 (3F), 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



# INNOVA ABS

NOVINKA



... 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.

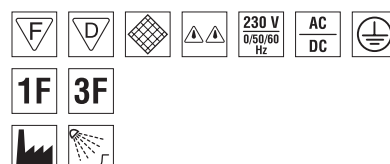
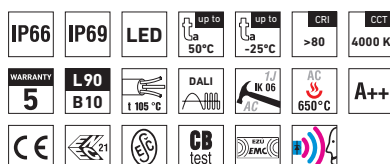
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 26.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 213.

## 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**



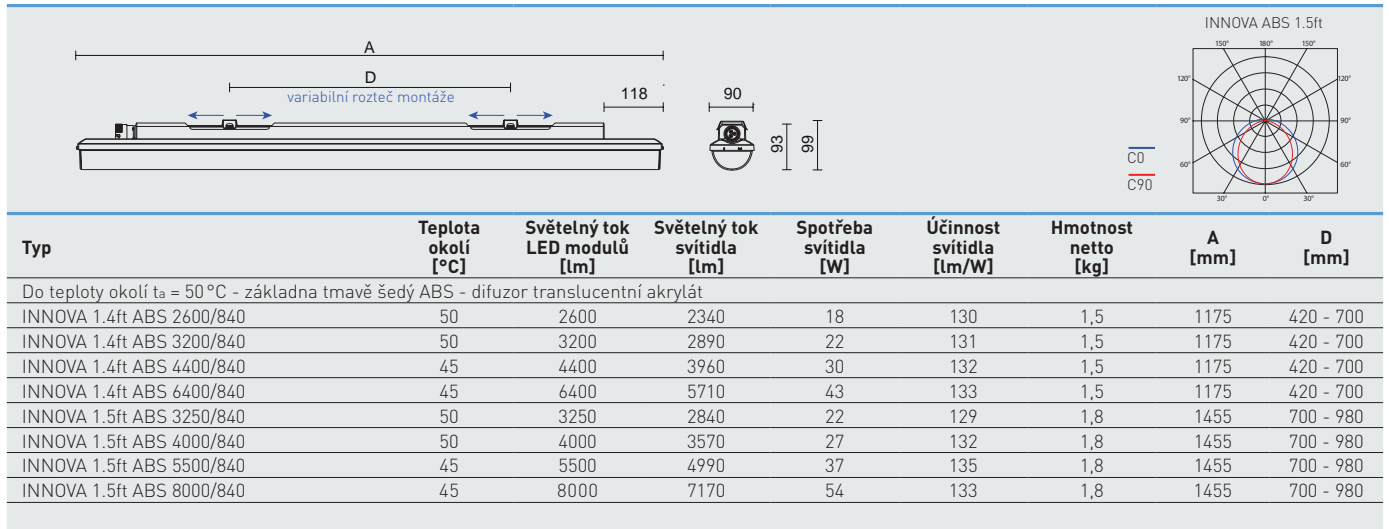
# INNOVA ABS



## 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 mm<sup>2</sup>**
- 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 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

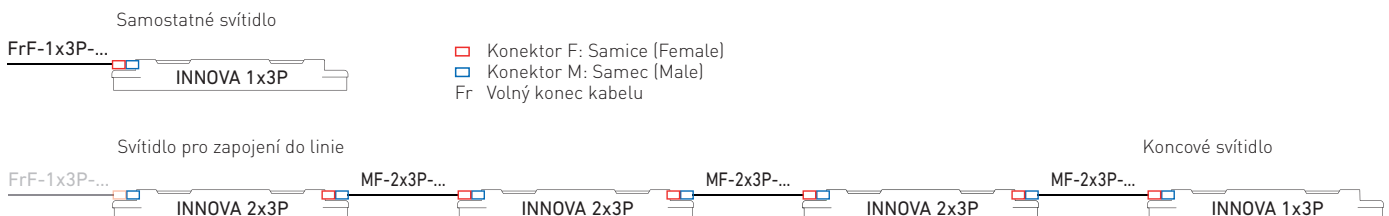
Difuzor z translucenčního akrylátu

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 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 (3F), 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 ABS



# INNOVA NB ABS

NOVINKA



... 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.

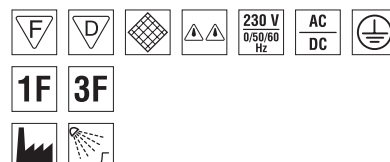
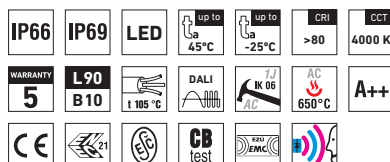
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 26.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 213.

## 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**

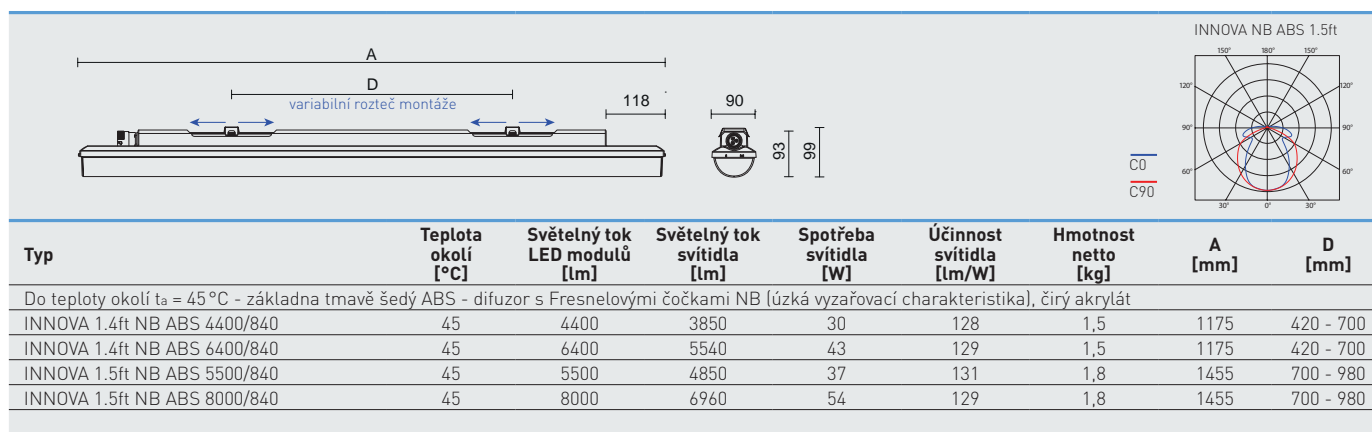


# INNOVA NB ABS



## 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 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 mm<sup>2</sup>**
- 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 NB ABS

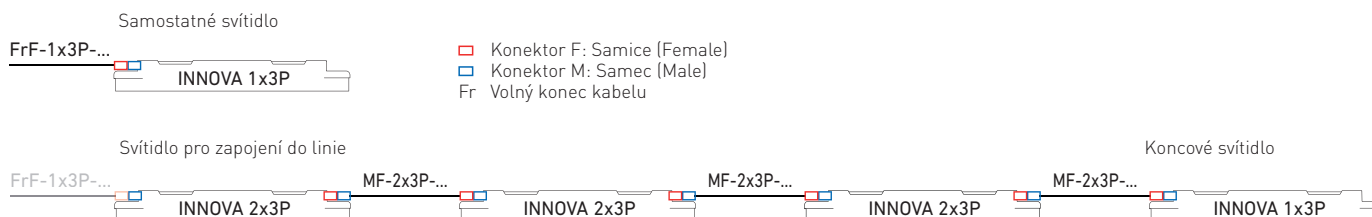
Difuzor z translucentního akrylátu

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 (3F), 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



# INNOVA WB ABS

NOVINKA



... 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 (hydrolyza). 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. 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.

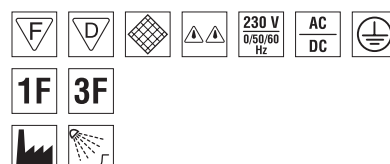
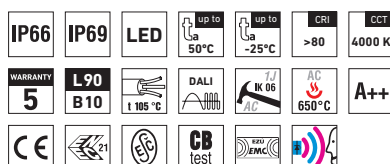
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 26.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 213.

## 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**

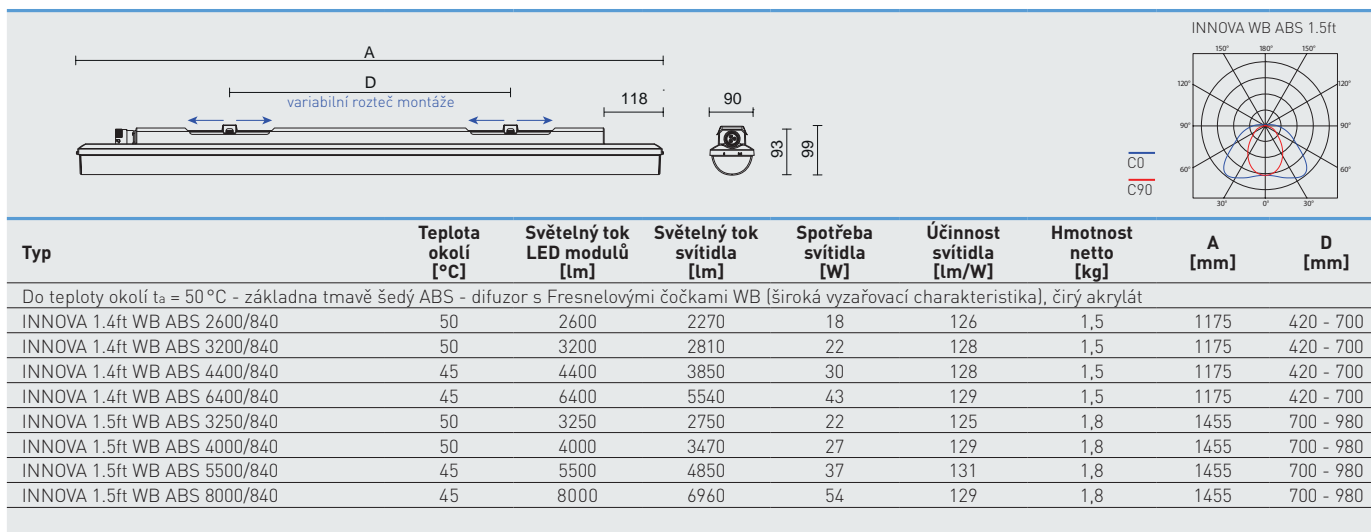


# INNOVA WB ABS



## 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 mm<sup>2</sup>**
- 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

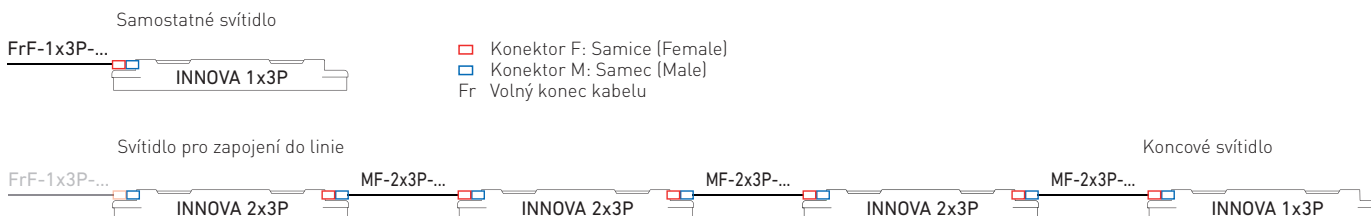
Difuzor z translucenčního akrylátu

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 (3F), 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



### Kabeláž pro vnější připojení svítidel - průřez vodiče 1,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>



- Vnější připojovací kabely 3, 5 nebo 7 pólové s průřezem vodiče 1,5 nebo 2,5 mm<sup>2</sup>.
- 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 mm<sup>2</sup> 1m: délka kabelu

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



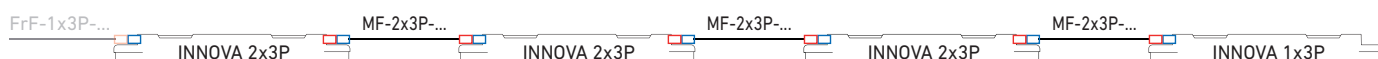
- Vnější propojovací kabely 3, 5 nebo 7 pólové s průřezem vodiče 1,5 nebo 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Možnost použití standardních délek vnějších propojovacích kabelů pro vzájemný rozestup mezi svítidly 1 nebo 3 m, případně specifický rozestup na vyžádání.
- Při řazení svítidel těsně za sebou je nutno použít 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 mm<sup>2</sup> 1m: délka kabelu

Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
<b>MF-2x3P...</b> <b>3-žilový kabel pro 1-fázové propojení linie svítidel (průběžná 1F kabeláž), 2x3P konektor</b>				
72921	MF-2x3P-1,5-0m	Propojovací kabel 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,07
72922	MF-2x3P-1,5-1m	Propojovací kabel 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,16
72923	MF-2x3P-1,5-3m	Propojovací kabel 3 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,36
72924	MF-2x3P-2,5-0m	Propojovací kabel 3 × 2,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72925	MF-2x3P-2,5-1m	Propojovací kabel 3 × 2,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,22
72926	MF-2x3P-2,5-3m	Propojovací kabel 3 × 2,5 mm <sup>2</sup> - 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]
<b>MF1-2x5P...</b>		<b>5-žilový kabel pro 3-fázové propojení linie svítidel (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor</b>		
72931	MF1-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72932	MF1-2x5P-1,5-1m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,23
72933	MF1-2x5P-1,5-3m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53
72934	MF1-2x5P-2,5-0m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,11
72935	MF1-2x5P-2,5-1m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,37
72936	MF1-2x5P-2,5-3m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> - 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)



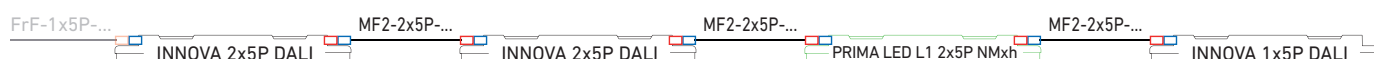
Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
<b>MF2-2x5P...</b>		<b>5-žilový kabel pro propojení linie svítidel, linie digitálně stmívatelných svítidel a linií svítidel se senzory a samostatnými nouzovými svítidly (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor</b>		
72941	MF2-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel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

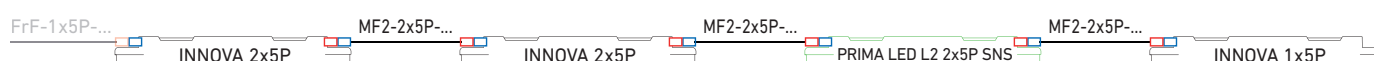
**Zapojení 2x5P DALI** FrF-1x5P + MF2-2x5P... Linie 1-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel (průběžná 3F kabeláž)



**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]
<b>MF3-2x5P...</b>		<b>5-žilový kabel pro propojení linie svítidel a samostatných nouzových svítidel (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor</b>		
72951	MF3-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72952	MF3-2x5P-1,5-1m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,23
72953	MF3-2x5P-1,5-3m	Propojovací kabel 5 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53
72954	MF3-2x5P-2,5-0m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,11
72955	MF3-2x5P-2,5-1m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,37
72956	MF3-2x5P-2,5-3m	Propojovací kabel 5 × 2,5 mm <sup>2</sup> - 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]
<b>MF-2x7P...</b> <b>7-žilový kabel pro 3-fázové propojení linie digitálně stmívatelných svítidel (průběžná DALI 3F kabeláž), 2x7P konektor</b>				
72961	MF-2x7P-1,5-0m	Propojovací kabel 7 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,14
72962	MF-2x7P-1,5-1m	Propojovací kabel 7 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,28
72963	MF-2x7P-1,5-3m	Propojovací kabel 7 × 1,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,58
72964	MF-2x7P-2,5-0m	Propojovací kabel 7 × 2,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,17
72965	MF-2x7P-2,5-1m	Propojovací kabel 7 × 2,5 mm <sup>2</sup> - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,54
72966	MF-2x7P-2,5-3m	Propojovací kabel 7 × 2,5 mm <sup>2</sup> - 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)

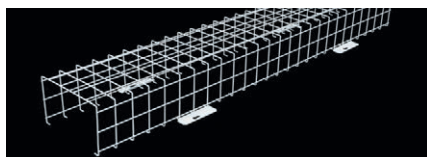


**Zapojení 2x7P DALI NM** FrF-1x7P + MF-2x7P... Linie 3-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel a samostatných nouzových svítidel (průběžná DALI 3F kabeláž)



## 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

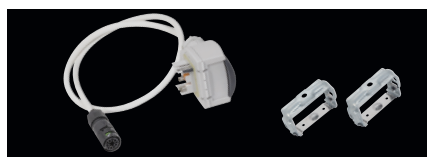
Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



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 184.



### 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 LiFePO<sub>4</sub> 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

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu 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

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - propojovací konektory - plastové klipy

### 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)

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

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - propojovací konektory - nerezové klipy (c)

### 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

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu 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 ABS ...	62360	62361	62362	62363	62364	62365

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - propojovací konektory - plastové klipy

### 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

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu 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 ABSc ...	62380	62381	62382	62383	62384	62385

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - propojovací konektory - nerezové klipy (c)

## 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. 32



**IP66**

FUTURA PC Al,  
PCc Al  
str. 32

FUTURA PRO VENKOVNÍ  
PROSTORY  
str. 36



**IP66**

FUTURA VP Al,  
VPc Al  
str. 36

FUTURA  
PRO VYSOKÉ STROPY  
str. 40



**IP66**

FUTURA NB PC Al,  
PCc Al  
str. 40

FUTURA V CHEMICKY  
ODOLNÉM PROVEDENÍ  
str. 43



**IP66**

FUTURA ABS Al,  
ABSc Al  
str. 43

FUTURA DO  
EXTRÉMNÍCH TEPLOT  
str. 47



**IP66**

FUTURA MAX PCc Al  
str. 47

FUTURA SENZOR  
str. 50



**IP66**

FUTURA SNS PC Al,  
PCc Al  
str. 50

FUTURA  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 53



FUTURA  
Adapter  
str. 53



FUTURA  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 55



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

# FUTURA



... 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.

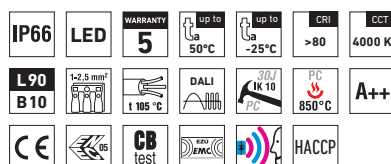
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

## 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

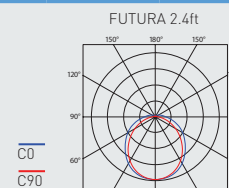
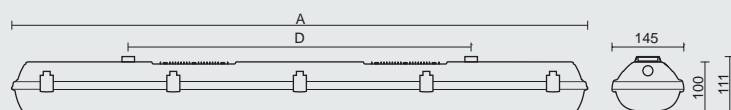


## FUTURA PC Al, PCc Al



## 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: 136 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
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

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

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

75080 FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového 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	x	x	x
75020	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840	x	x	75024	x	x	x
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840	x	x	75034	x	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
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

## 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	x	x	x
75220	FUTURA 2.2ft PCc Al 3200/840	x	x	75224	x	x	x
75230	FUTURA 2.2ft PCc Al 4400/840	x	x	75234	x	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
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

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	x	x	x
75023	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 DALI	x	x	75027	x	x	x
75033	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840 DALI	x	x	75037	x	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
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

## 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	x	x	x
75223	FUTURA 2.2ft PCc Al 3200/840 DALI	x	x	75227	x	x	x
75233	FUTURA 2.2ft PCc Al 4400/840 DALI	x	x	75237	x	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
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

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

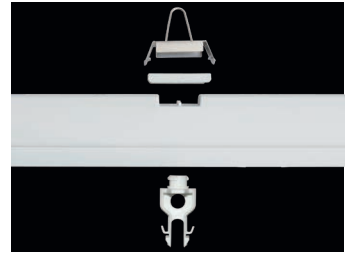
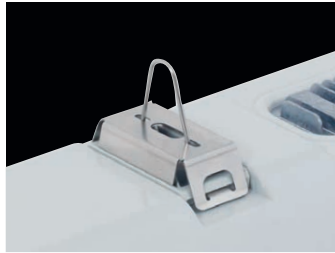
## LEGENDA

**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



... 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.

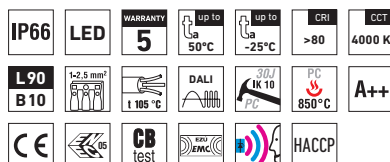
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

## 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

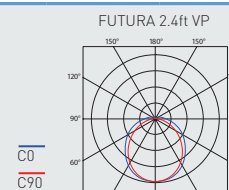
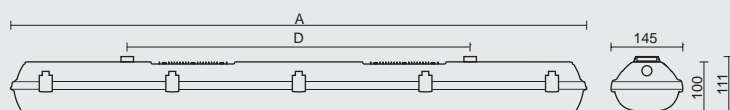


## FUTURA VP Al, VPc Al



## 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: 136 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
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

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	x	x	x
76020	FUTURA 2.2ft VP Al 3200/840	x	x	76024	x	x	x
76030	FUTURA 2.2ft VP Al 4400/840	x	x	76034	x	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
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

## 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	x	x	x
76220	FUTURA 2.2ft VPc Al 3200/840	x	x	76224	x	x	x
76230	FUTURA 2.2ft VPc Al 4400/840	x	x	76234	x	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
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

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	x	x	x
76023	FUTURA 2.2ft VP AI 3200/840 DALI	x	x	76027	x	x	x
76033	FUTURA 2.2ft VP AI 4400/840 DALI	x	x	76037	x	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
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

## 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	x	x	x
76223	FUTURA 2.2ft VPc AI 3200/840 DALI	x	x	76227	x	x	x
76233	FUTURA 2.2ft VPc AI 4400/840 DALI	x	x	76237	x	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
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

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 vrtulů 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



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

## POUŽITÍ

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

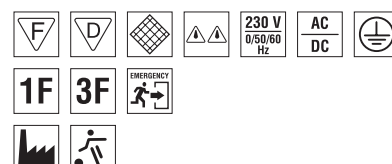
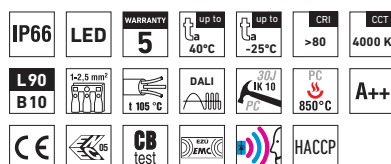
Svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do  **$t_a = 40\text{ °C}$**
- 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  $-25\text{ °C}$

- 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:  $t_a = 40\text{ °C}$ , Maximální teplota okolí:  $t_a = 25\text{ °C}$  v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 129 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	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 $t_a = 40\text{ °C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor čirý polykarbonát								
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840	8800	7460	58	129	3,3	1172	700
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840	11000	9130	71	129	3,9	1452	940

## FUTURA NB PC Al

Kód	Typ
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840

## Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	78160	78360	78064	78065	78364	78365
	78190	78390	78094	78095	78394	78395

## FUTURA NB PCc Al

Kód	Typ
78260	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840
78290	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840

## Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	78560	78660	78264	78265	78664	78665
	78590	78690	78294	78295	78694	78695

## FUTURA NB PC Al DALI

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

## Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	78163	78363	78067	78069	78367	78369
	78193	78393	78097	78099	78397	78399

## FUTURA NB PCc Al DALI

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

## Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	78563	78663	78267	78269	78667	78669
	78593	78693	78297	78299	78697	78699

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

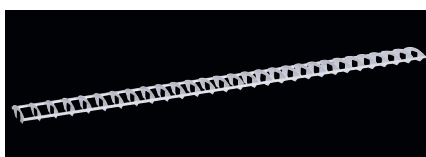
FUTURA NB



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Mřížka FUTURA NB

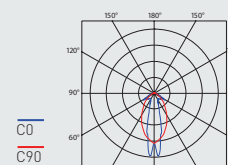
Přídavná mřížka pro snížení podélného UGR pro svítidla FUTURA NB. Mřížka sníží hodnotu oslnění v podélném směru pod hodnotu 19 (viz křivka svítivosti níže).



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]
<b>Změna hodnot u variant svítidel s mřížkou</b>								
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840	8800	<b>5850</b>	58	<b>101</b>	3,7	1172	700
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840	11000	<b>7250</b>	71	<b>102</b>	4,4	1452	940

# FUTURA ABS



... 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.

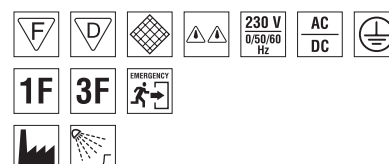
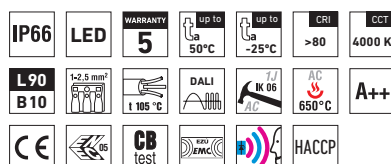
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

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

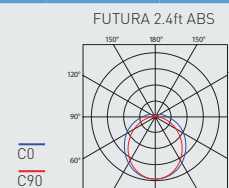
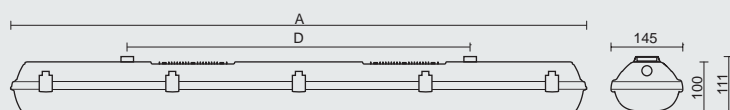


## FUTURA ABS Al, ABSc Al



## 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: 136 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
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

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

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

77080 FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2 × 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	x	x	x
77020	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840	x	x	77024	x	x	x
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840	x	x	77034	x	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
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

## 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	x	x	x
77220	FUTURA 2.2ft ABSc Al 3200/840	x	x	77224	x	x	x
77230	FUTURA 2.2ft ABSc Al 4400/840	x	x	77234	x	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
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

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

## FUTURA ABS Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

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

## FUTURA ABSc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

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

Příklad typového označení: 77667 = FUTURA 2.4ft ABSc Al 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



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

## POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+55^{\circ}\text{C}$ . Svítidlo je určeno zejména pro mrazírny, chladírny, pekárný, teplárny, hutní linky, sklárny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

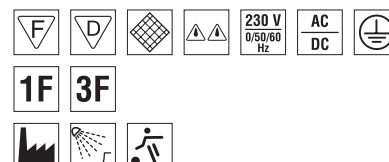
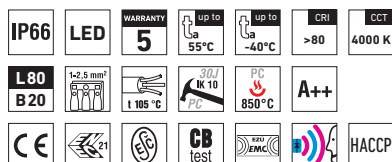
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí až do  $t_a = -40^{\circ}\text{C}$
- Maximální teplota okolí až do  $t_a = 55^{\circ}\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- 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  $-40^{\circ}\text{C}$

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB a HACCP



## FUTURA MAX PCc Al



## 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: 148 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 s Al chladiči (PC Al), 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
- 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	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 s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát								
79800	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 8800/840	8800	8050	55	146	3,0	1172	700
79810	FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 11000/840	11000	10070	68	148	3,9	1452	940

## FUTURA MAX PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79800	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 8800/840	79801	79803	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



... 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.

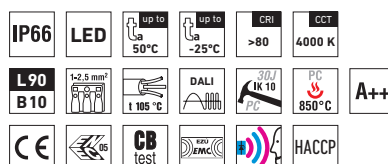
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

## 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 vyzádnání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- S vestavěným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Možnost **ovládání** více senzorů jedním **dálkovým ovladačem**
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

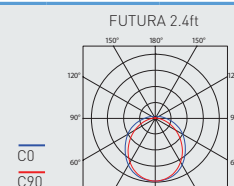
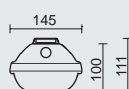
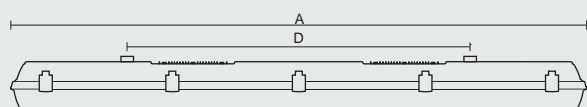


## FUTURA SNS PC Al, PCc Al



## 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: 136 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  $360^\circ$ , výška spínání 1 – 8 m, časové rozmezí 10 sec – 60 min, citlivost sepnutí 2 – 2000 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
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

79050 FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 – 2 × 36 W  
 79080 FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58 W

## FUTURA SNS PC Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79010	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 2600/840	x	x	x	x	x	x
79020	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 3200/840	x	x	x	x	x	x
79030	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840	x	x	x	x	x	x
79040	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 5200/840	79140	79340	79044	79045	79344	79345
79050	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840	79150	79350	79054	79055	79354	79355
79060	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840	79160	79360	79064	79065	79364	79365
79070	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 6500/840	79170	79370	79074	79075	79374	79375
79080	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840	79180	79380	79084	79085	79384	79385
79090	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840	79190	79390	79094	79095	79394	79395

## FUTURA SNS PCc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79210	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 2600/840	x	x	x	x	x	x
79220	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 3200/840	x	x	x	x	x	x
79230	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 4400/840	x	x	x	x	x	x
79240	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 5200/840	79540	79640	79244	79245	79644	79645
79250	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 6400/840	79550	79650	79254	79255	79654	79655
79260	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 8800/840	79560	79660	79264	79265	79664	79665
79270	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 6500/840	79570	79670	79274	79275	79674	79675
79280	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 8000/840	79580	79680	79284	79285	79684	79685
79290	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 11000/840	79590	79690	79294	79295	79694	79695

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

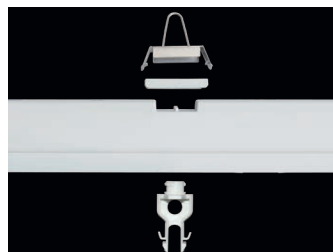
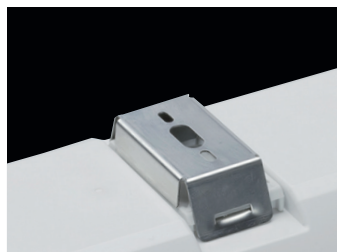
**3F** – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

**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

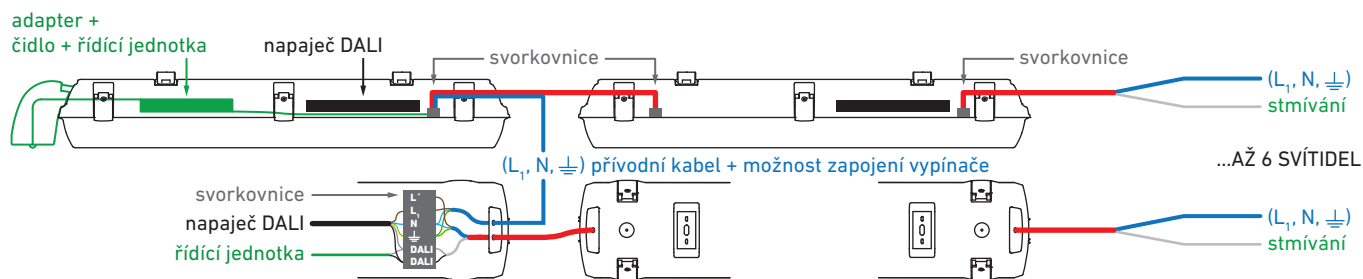
- Těleso: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Víčko: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Krytí: IP20
- Způsob upevnění: maticí šroubovací vývodky M20x1,5 z boku svítidla

## 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

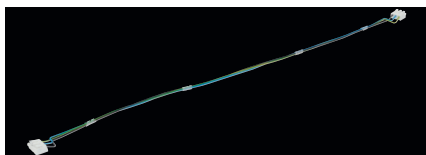
## Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 6



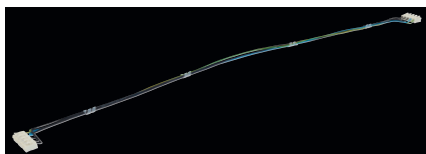
- 75163 FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 DALI 1F (nebo jiné svítidlo FUTURA xxx DALI)
- 80006 Adapter 6
- přívodní 3 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L, N, PE)
- popojovací 5 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L, N, PE + STMÍVÁNÍ - stíněný kabel)

## 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



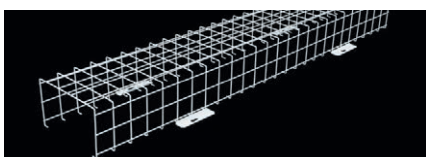
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11997	Z3F-2.4	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.4ft	0,1
11998	Z3F-2.5	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.5ft	0,1



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 vrtů 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 - system Canalis KBA	0,1
70002	KBC 10 CC211	konektor s kabelem 1 m - system 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.



## Dálkový ovladač

Ovládání senzoru svítidla dálkovým ovladačem (platí pro varianty svítidel SNS) - dosah až 8 m.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
80050	DO SNS	dálkový ovladač mikrovlnného pohybového senzoru	0,1



# PRIMA LED



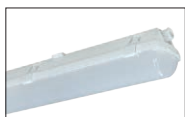
PRŮMYSLOVÉ  
PLASTOVÉ  
PRACHOTĚSNÉ  
VODOTĚSNÉ  
NÁRAZUVZDORNÉ



## PRIMA LED – průmyslové plastové LED svítidlo



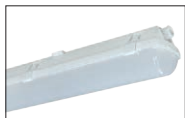
PRIMA LED  
str. 60



**IP66**

PRIMA LED  
PC, PCc  
str. 60

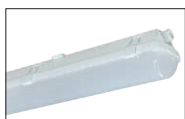
PRIMA LED PRO  
VENKOVNÍ PROSTORY  
str. 63



**IP66**

PRIMA LED  
VP, VPc  
str. 63

PRIMA LED V CHEMICKY  
ODOLNÉM PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 66



**IP66**

PRIMA LED  
ABS, ABSc  
str. 66

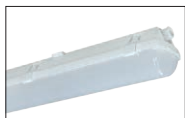
PRIMA LED DO  
EXTRÉMních TEPLOT  
str. 69



**IP66**

PRIMA LED  
MAX PCc  
str. 69

PRIMA LED SENZOR  
str. 71



**IP66**

PRIMA LED  
SNS PC, SNS PCc  
str. 71

PRIMA LED DO PROSTŘEDÍ  
S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU  
str. 74



**IP65**

PRIMA LED Ex PCc  
str. 74

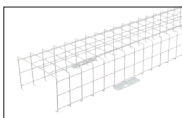
PRIMA LED TUBE  
str. 77



**IP66**

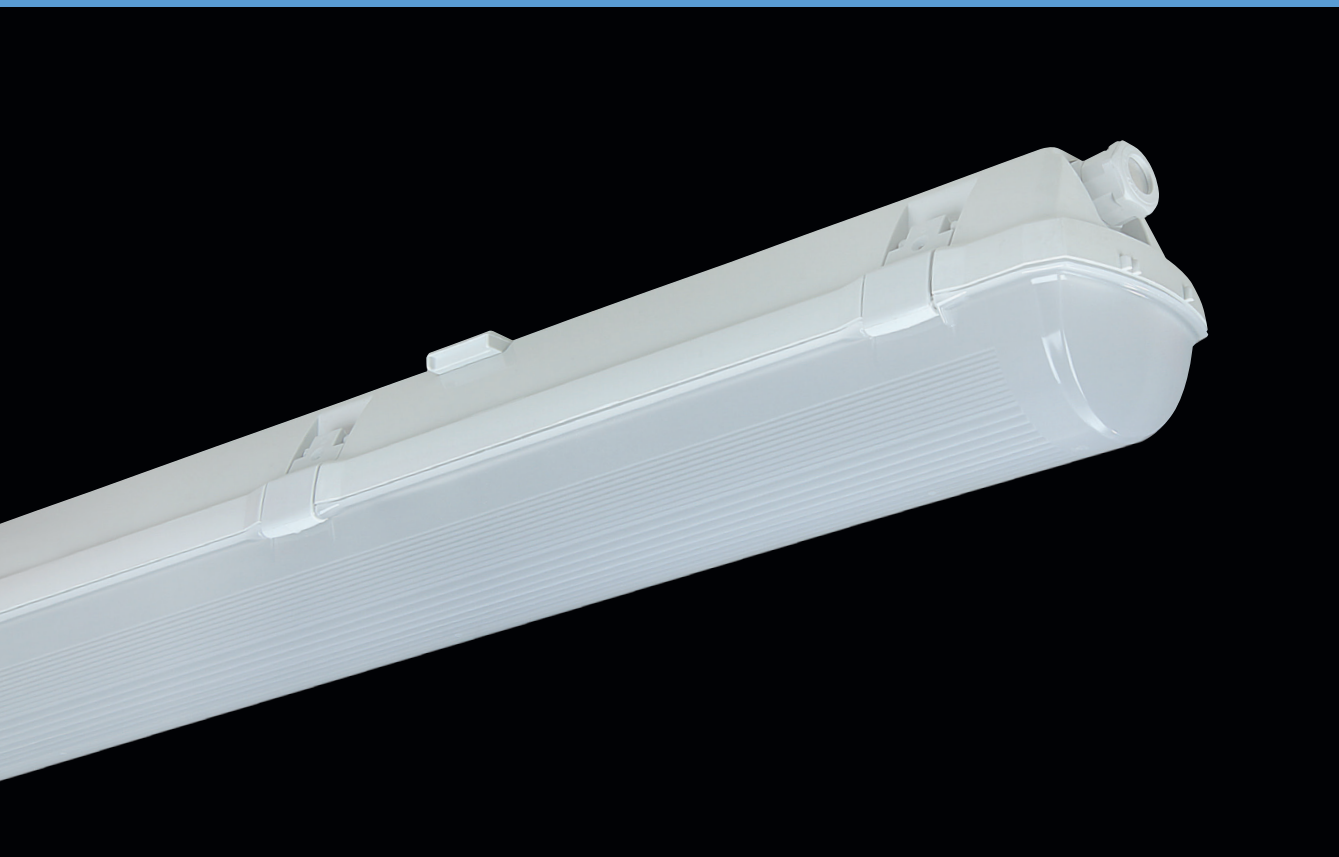
PRIMA LED TUBE  
str. 77

PRIMA LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 80



PRIMA LED  
Adapter  
str. 80

# PRIMA LED



... 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.

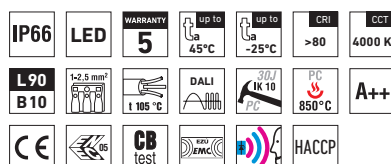
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

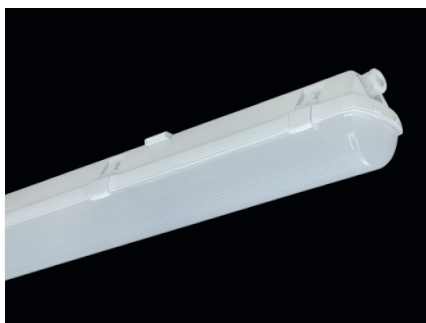
## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do  **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- 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  $-25^\circ\text{C}$

- 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 trubicového svítidla PRIMA 118 - 1x18W  
 65050 PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 - 1x36W  
 65460 PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2x36W  
 65080 PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 - 1x58W  
 65490 PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového 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	x	65344	x	
65150	65350	65054	x	65354	x	
65160	65360	65064	x	65364	x	
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	x	65644	x	
65550	65650	65254	x	65654	x	
65560	65660	65264	x	65664	x	
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	x	65347	x
	65153	65353	65057	x	65357	x
	65163	65363	65067	x	65367	x
	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	x	65647	x
	65553	65653	65257	x	65657	x
	65563	65663	65267	x	65667	x
	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

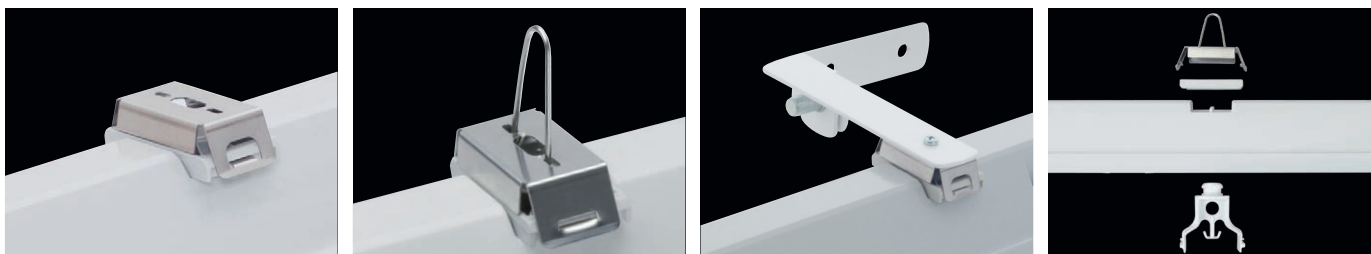
## LEGENDA

- 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.

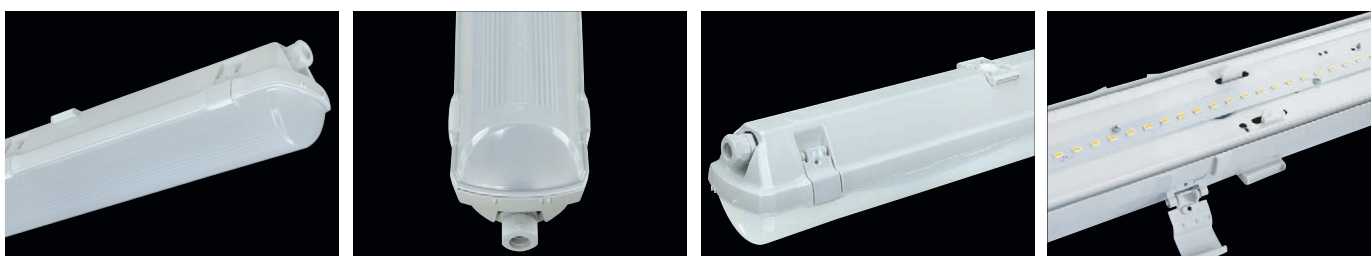
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- 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

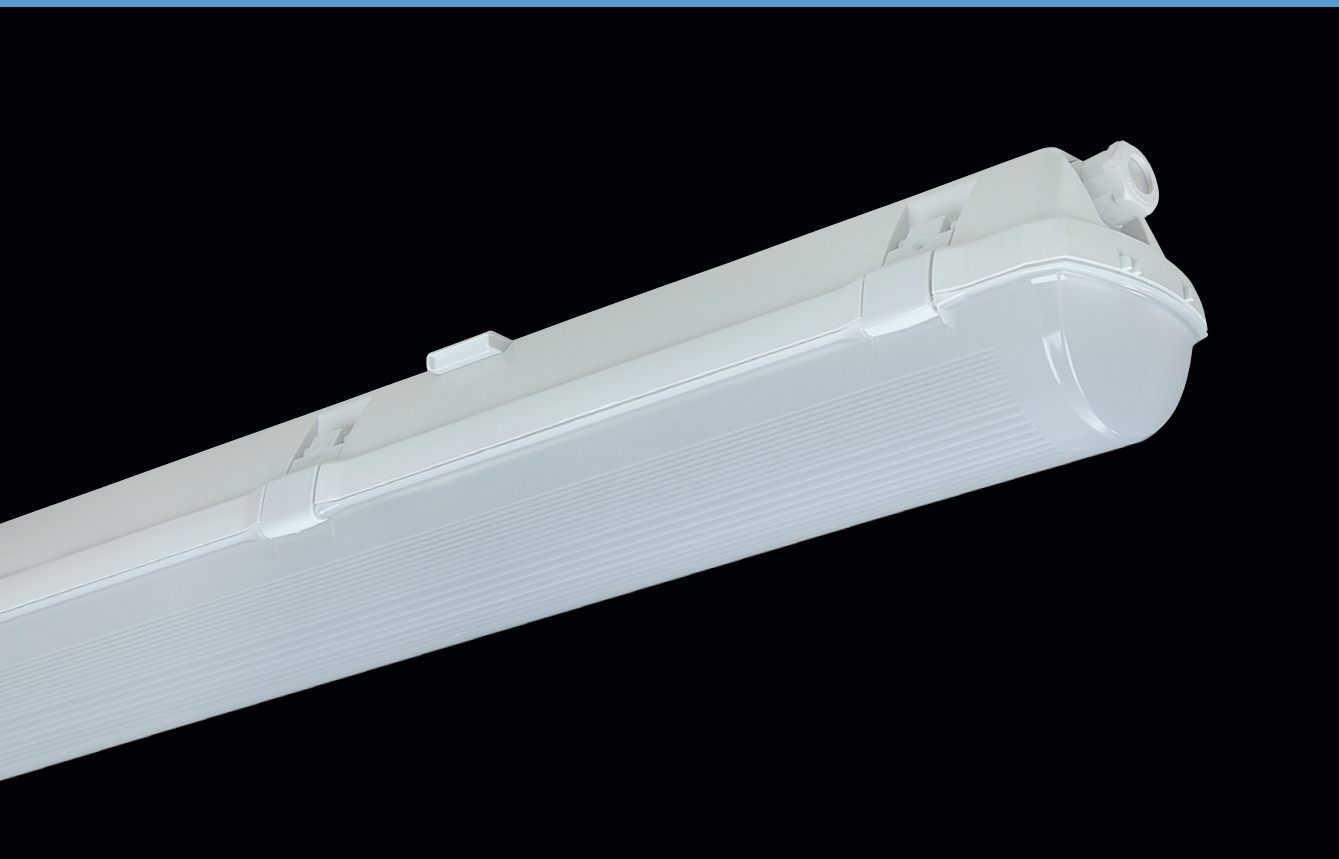


## DETAIL SVÍTIDLA

## PRIMA LED



# PRIMA LED VP



... 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.

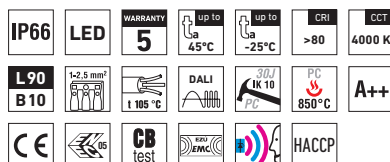
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

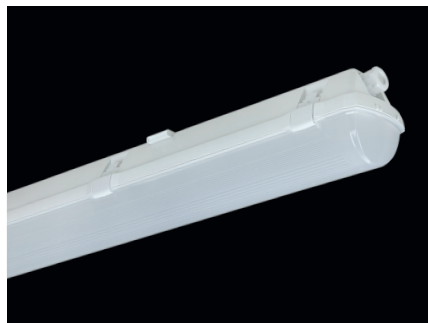
## VÝHODY

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

## PRIMA LED VP

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
66010	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840	x	x	x	x	x	x
66020	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840	x	x	x	x	x	x
66030	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840	x	x	x	x	x	x
66040	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840	66140	66340	66044	x	66344	x
66050	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840	66150	66350	66054	x	66354	x
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840	66160	66360	66064	x	66364	x
66460	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840	66461	66462	66463	x	66465	x
66070	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840	66170	66370	66074	66075	66374	66375
66080	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840	66180	66380	66084	66085	66384	66385
66090	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840	66190	66390	66094	66095	66394	66395
66490	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840	66491	66492	66493	x	66495	x

## PRIMA LED VPc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
66210	PRIMA LED 1.2ft VPc 1300/840	x	x	x	x	x	x
66220	PRIMA LED 1.2ft VPc 1600/840	x	x	x	x	x	x
66230	PRIMA LED 1.2ft VPc 2200/840	x	x	x	x	x	x
66240	PRIMA LED 1.4ft VPc 2600/840	66540	66640	66244	x	66644	x
66250	PRIMA LED 1.4ft VPc 3200/840	66550	66650	66254	x	66654	x
66260	PRIMA LED 1.4ft VPc 4400/840	66560	66660	66264	x	66664	x
66760	PRIMA LED 1.4ft VPc 6400/840	66761	66762	66763	x	66765	x
66270	PRIMA LED 1.5ft VPc 3250/840	66570	66670	66274	66275	66674	66675
66280	PRIMA LED 1.5ft VPc 4000/840	66580	66680	66284	66285	66684	66685
66290	PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840	66590	66690	66294	66295	66694	66695
66790	PRIMA LED 1.5ft VPc 8000/840	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	x	66347	x
66153		66353	66057	x	66357	x
66163		66363	66067	x	66367	x
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	x	66647	x
66553		66653	66257	x	66657	x
66563		66663	66267	x	66667	x
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

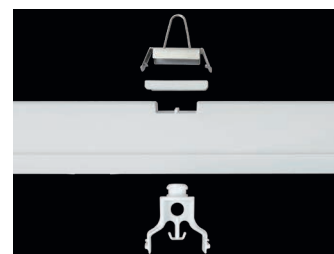
## LEGENDA

- 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

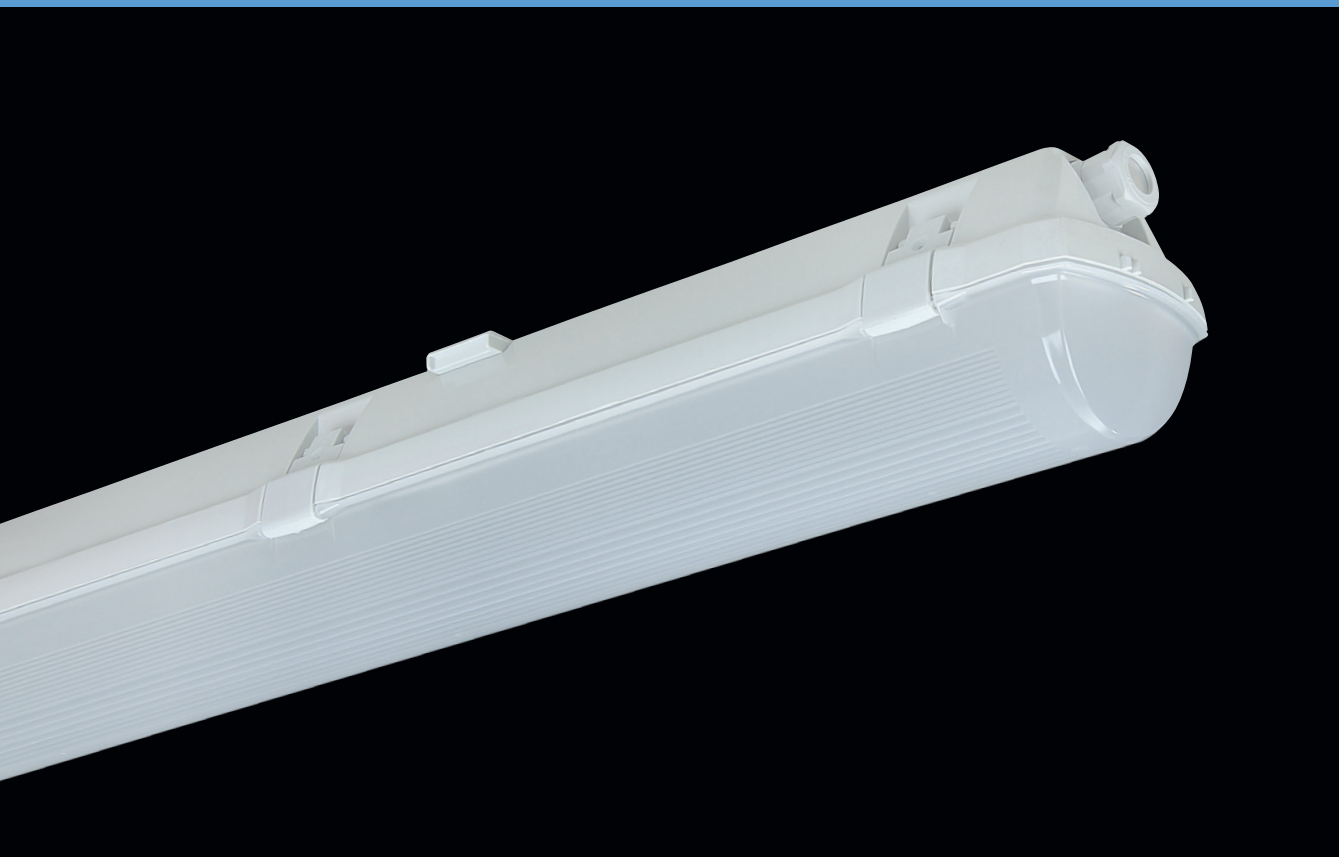


## DETAIL SVÍTIDLA

## PRIMA LED VP



# PRIMA LED ABS



... 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.

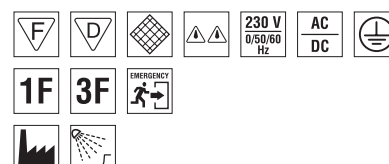
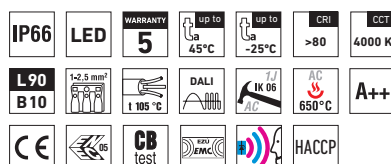
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

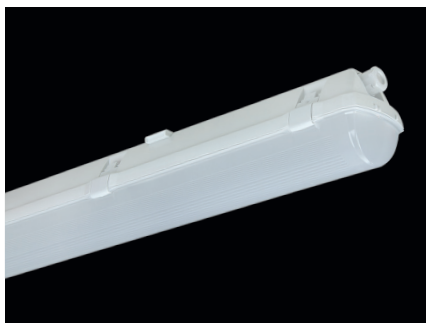
## VÝHODY

- 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

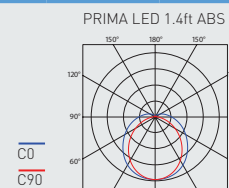
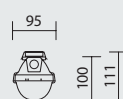
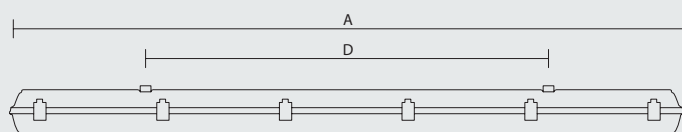


## PRIMA LED ABS, ABSc



## 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		67344	x
67050	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	67150	67350	67054	x	67354	x
67060	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840	67160	67360	67064	x	67364	x
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	x	67644	x
67250	PRIMA LED 1.4ft ABSc 3200/840	67550	67650	67254	x	67654	x
67260	PRIMA LED 1.4ft ABSc 4400/840	67560	67660	67264	x	67664	x
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	x	67347	x
67153		67353	67057	x	67357	x
67163		67363	67067	x	67367	x
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	x	67647	x
67553		67653	67257	x	67657	x
67563		67663	67267	x	67667	x
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**

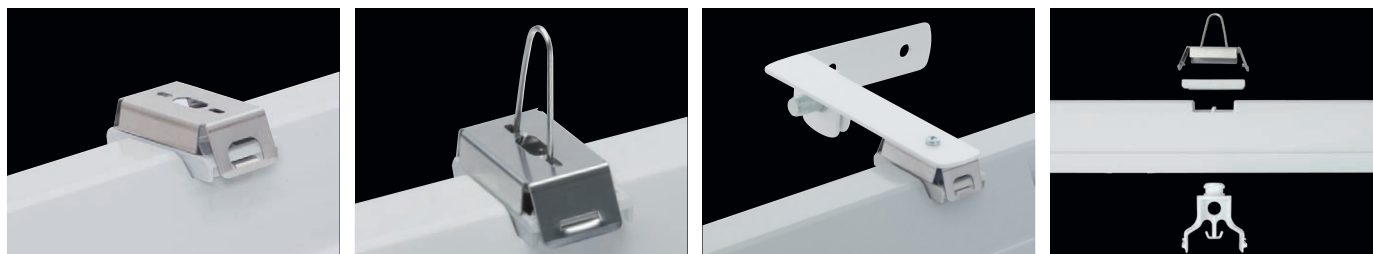
## LEGENDA

- 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



... do extrémních teplot  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

## POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Svítidlo je určeno zejména pro mrazírny, chladírny, pekárný, teplárny, hutní linky, sklárny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

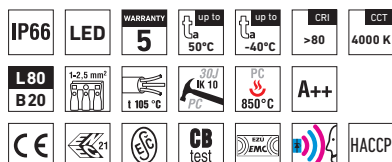
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí až do  $t_a = -40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Maximální teplota okolí až do  $t_a = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K
- Certifikace: EŠČ, ENEC, CB a HACCP

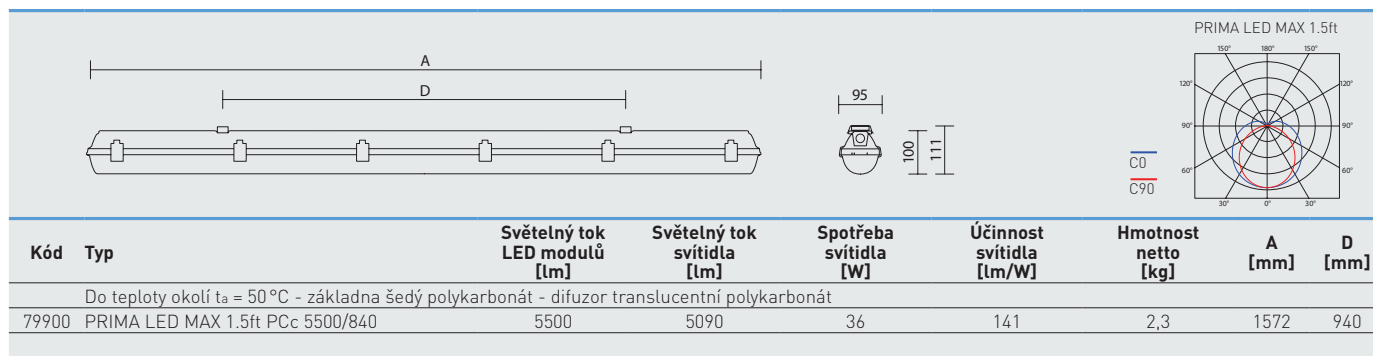


## PRIMA LED MAX PCc



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí:  $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 141 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)
- Ventilací ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12x1,5
- Klipy: 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 napajec



## PRIMA LED MAX PCc

Nestmívatelný napajec - nerezové klipy (c)

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

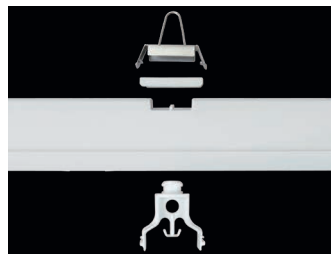
Příklad typového označení: 79903 = PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 5500/840 3F

## LEGENDA

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

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů 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



... 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.

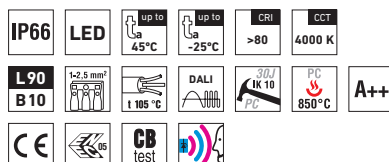
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

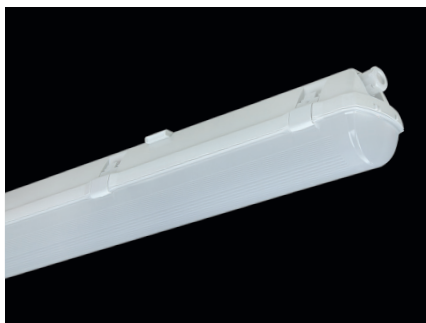
## VÝHODY

- 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
- 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 vestavěným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Možnost **ovládání** více senzorů jedním **dálkovým ovladačem**
- 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 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
- Pohybový senzor: rozsah  $360^\circ$ , výška spínání 1 – 8 m, časové rozmezí 10 sec – 60 min, citlivost sepnutí 2 – 2000 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 $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát									
64010	PRIMA LED 1.2ft SNS PC 1300/840	45	1300	1260	10	126	1,3	662	350
64020	PRIMA LED 1.2ft SNS PC 1600/840	45	1600	1510	12	126	1,2	662	350
64030	PRIMA LED 1.2ft SNS PC 2200/840	40	2200	1950	15	130	1,3	662	350
64040	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 2600/840	45	2600	2320	18	129	1,9	1272	700
64050	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 3200/840	45	3200	2860	22	130	1,7	1272	700
64060	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 4400/840	40	4400	3920	30	131	1,9	1272	700
64460	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 6400/840	40	6400	5650	43	131	1,9	1272	700
64070	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 3250/840	45	3250	2810	22	128	2,3	1572	940
64080	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 4000/840	45	4000	3530	27	131	2,2	1572	940
64090	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 5500/840	40	5500	4940	37	134	2,3	1572	940
64490	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 8000/840	40	8000	7090	54	131	2,3	1572	940

64020 PRIMA LED 1.2ft SNS PC 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 118 – 1 x 18W  
 64050 PRIMA LED 1.4ft SNS PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 – 1 x 36W  
 64460 PRIMA LED 1.4ft SNS PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2 x 36W  
 64080 PRIMA LED 1.5ft SNS PC 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 – 1 x 58W  
 64490 PRIMA LED 1.5ft SNS PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2 x 58W

## PRIMA LED SNS PC

Kód	Typ
64010	PRIMA LED 1.2ft SNS PC 1300/840
64020	PRIMA LED 1.2ft SNS PC 1600/840
64030	PRIMA LED 1.2ft SNS PC 2200/840
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
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
64140	64340	64044	64344	x	x	x
64150	64350	64054	64354	x	x	x
64160	64360	64064	64364	x	x	x
64461	64462	64463	64465	x	x	x
64170	64370	64074	64374	64075	64374	64375
64180	64380	64084	64384	64085	64384	64385
64190	64390	64094	64394	64095	64394	64395
64491	64492	64493	64495	x	64495	x

## PRIMA LED SNS PCc

Kód	Typ
64210	PRIMA LED 1.2ft SNS PCc 1300/840
64220	PRIMA LED 1.2ft SNS PCc 1600/840
64230	PRIMA LED 1.2ft SNS PCc 2200/840
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
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x
64540	64640	64244	64644	x	64644	x
64550	64650	64254	64654	x	64654	x
64560	64660	64264	64664	x	64664	x
64761	64762	64763	64765	x	64765	x
64570	64670	64274	64674	64275	64674	64675
64580	64680	64284	64684	64285	64684	64685
64590	64690	64294	64694	64295	64694	64695
64791	64792	64793	64795	x	64795	x

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

## PRIMA LED SNS PC CORRIDOR

Kód	Typ
64043	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 2600/840 CORRIDOR
64053	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 3200/840 CORRIDOR
64063	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 4400/840 CORRIDOR
64073	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 3250/840 CORRIDOR
64083	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 4000/840 CORRIDOR
64093	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 5500/840 CORRIDOR

## Digitálně stmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64143	64343	64047	x	64347	x
64153	64353	64057	x	64357	x
64163	64363	64067	x	64367	x
64173	64373	64077	64078	64377	64378
64183	64383	64087	64088	64387	64388
64193	64393	64097	64098	64397	64398

## PRIMA LED SNS PCc CORRIDOR

Kód	Typ
64243	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 2600/840 CORRIDOR
64253	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 3200/840 CORRIDOR
64263	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 4400/840 CORRIDOR
64273	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 3250/840 CORRIDOR
64283	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 4000/840 CORRIDOR
64293	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 5500/840 CORRIDOR

## Digitálně stmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64543	64643	64247	x	64647	x
64553	64653	64257	x	64657	x
64563	64663	64267	x	64667	x
64573	64673	64277	64278	64677	64678
64583	64683	64287	64288	64687	64688
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.

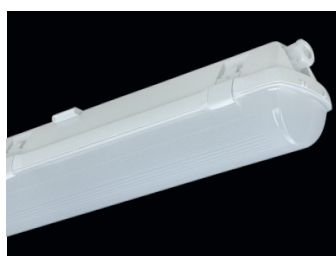
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- 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 nA IIC T6 Gc  
Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc

Splnění základních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví je zajištěno ověřením shody s normami dle ČSN EN 60079-15, ČSN EN 60079-0 a ČSN EN 60079-31.

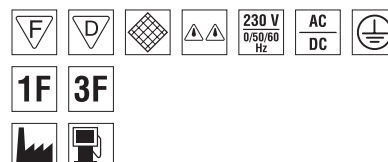
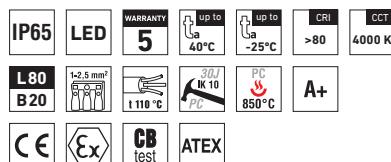
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, snižujícím použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 40 °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 AR16ATEX078X**, CB

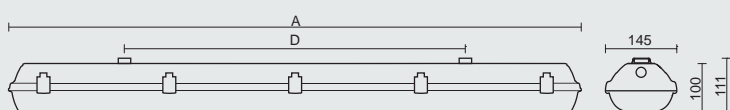


## PRIMA LED Ex PCc

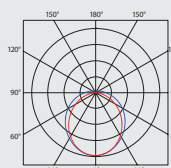


## TECHNICKÝ POPIS

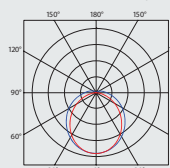
- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Minimální teplota okolí:  $t_a = -20^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / 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 PG 13,5, 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 napáječ, bezhalogenové vodiče s vyšší tepelnou odolností do  $110^\circ\text{C}$



PRIMA LED Ex 1.4ft



PRIMA LED Ex 2.5ft



C0

C90

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 $t_a = 40^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát								
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	3200	2770	24	115	3,2	1272	700
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	4400	3730	31	120	3,3	1272	700
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	4000	3430	30	114	4,1	1572	940
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	5500	4790	40	120	4,2	1572	940
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	6400	5200	43	121	3,4	1272	700
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	8800	7260	60	121	3,5	1272	700
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	8000	6490	54	120	4,3	1572	940
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	11000	8710	73	119	4,4	1572	940

14810 PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 136 PCc E -  $1 \times 36\text{W}$

14830 PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 158 PCc E -  $1 \times 58\text{W}$

14850 PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 236 PCc E -  $2 \times 36\text{W}$

14870 PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 258 PCc E -  $2 \times 58\text{W}$

## PRIMA LED Ex PCc

Nestmívatelný napáječ - 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



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

## POUŽITÍ

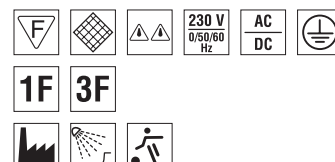
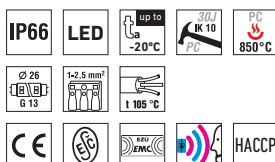
Svítilno je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály a hospodářské objekty bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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. 213.

## 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  $-20^{\circ}\text{C}$
- 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	10	98	0,8	662	350
37520	PRIMA LED TUBE 120 PC	2100*	1950	20	98	1,7	1272	700
37530	PRIMA LED TUBE 123/125 PC	3100/3700*	2880/3440	23/25	125/138	1,9	1572	940
37540	PRIMA LED TUBE 210 PC	2100*	1950	20	98	1,1	662	350
37550	PRIMA LED TUBE 220 PC	4200*	3910	40	98	2,1	1272	700
37560	PRIMA LED TUBE 223/225 PC	6200/7400*	5770/6880	46/50	125/138	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

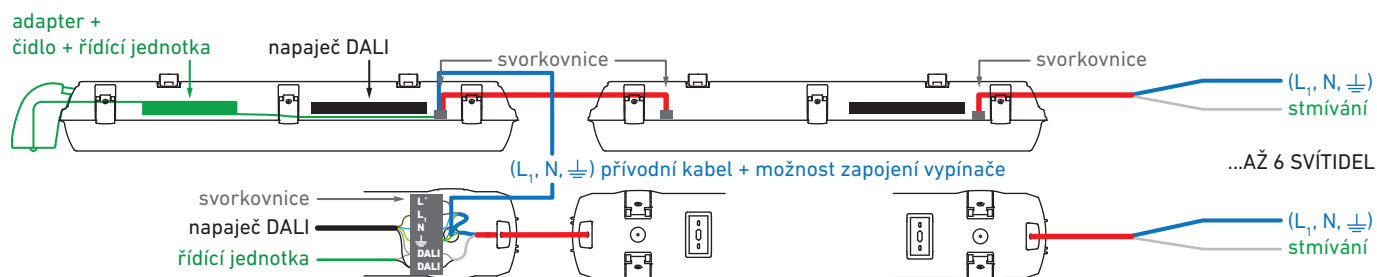
- Těleso: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Víčko: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Krytí: IP20
- Způsob upevnění: maticí šroubovací vývodky M20x1,5 z boku svítidla

## 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.



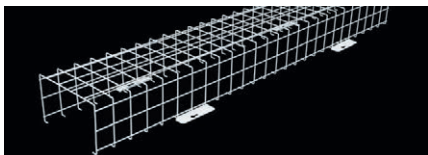
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
79001	KBA 40 ZU	závěsný držák svítidla - system Canalis KBA	0,1
70002	KBC 10 CC211	konektor s kabelem 1 m - system Canalis KBA	0,2

**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

**Dálkový ovladač**

Ovládání senzoru svítidla dálkovým ovladačem (platí pro varianty svítidel SNS) - dosah až 8 m.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
80050	DO SNS	dálkový ovladač mikrovlňného pohybového senzoru	0,1



# PERUN LED



PRŮMYSLOVÉ  
NEREZOVÉ  
PRACHOTĚSNÉ  
VODOTĚSNÉ



## PERUN LED – průmyslové kovové LED svítidlo



PERUN LED  
str. 86



IP65

# PERUN LED



... 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, prachů a hořlavých par.

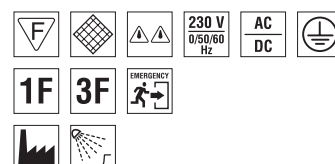
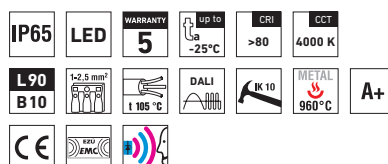
Svítilno odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě a má zvýšenou chemickou odolnost.

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**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční tepelně tvrzené bezpečnostní sklo = vysoká chemická odolnost
- Základna: nerezový plech = vysoká mechanická i 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

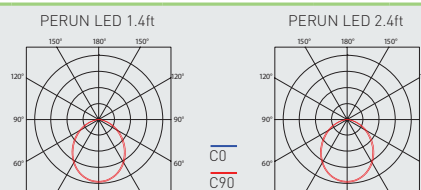


## PERUN LED



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- 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 / L90B10
- Difuzor: translucenční tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s lanky pro zavěšení při montáži, chemicky odolný
- Základna: nerezový plech, nárazuvzdorná, chemicky odolná
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: silikonové, na základně svítidla
- Kabelové vývody: 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



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]
Základna nerezový plech - difuzor translucenční tepelně tvrzené bezpečnostní sklo								
68010	PERUN LED 1.2ft 1300/840	1300	1080	10	108	2,9	705	485
68020	PERUN LED 1.2ft 1600/840	1600	1300	12	108	2,8	705	485
68030	PERUN LED 1.2ft 2200/840	2200	1670	15	111	2,9	705	485
68040	PERUN LED 1.4ft 2600/840	2600	1990	18	111	5,2	1305	1095
68050	PERUN LED 1.4ft 3200/840	3200	2450	22	111	5	1305	1095
68060	PERUN LED 1.4ft 4400/840	4400	3370	30	112	5,2	1305	1095
68070	PERUN LED 1.5ft 3250/840	3250	2410	22	110	6,6	1605	1395
68080	PERUN LED 1.5ft 4000/840	4000	3030	27	112	6,5	1605	1395
68090	PERUN LED 1.5ft 5500/840	5500	4240	37	115	6,6	1605	1395
69010	PERUN LED 2.2ft 2600/840	2600	1970	18	109	2,9	705	485
69020	PERUN LED 2.2ft 3200/840	3200	2450	22	111	2,8	705	485
69030	PERUN LED 2.2ft 4400/840	4400	3370	30	112	2,9	705	485
69040	PERUN LED 2.4ft 5200/840	5200	3920	35	112	5,2	1305	1095
69050	PERUN LED 2.4ft 6400/840	6400	4830	42	115	5	1305	1095
69060	PERUN LED 2.4ft 8800/840	8800	6750	58	116	5,2	1305	1095
69070	PERUN LED 2.5ft 6500/840	6500	4940	44	112	6,6	1605	1395
69080	PERUN LED 2.5ft 8000/840	8000	6030	53	114	6,5	1605	1395
69090	PERUN LED 2.5ft 11000/840	11000	8260	71	116	6,6	1605	1395

68020 PERUN LED 1.2ft 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 118 - 1x18 W  
 68050 PERUN LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 136 - 1x36 W  
 68080 PERUN LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 158 - 1x58 W  
 69020 PERUN LED 2.2ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 218 - 2x18 W  
 69050 PERUN LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 236 - 2x36 W  
 69080 PERUN LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 258 - 2x58 W

## PERUN LED

Nestmívatelný napáječ, difuzor z translucenčního tepelně tvrzeného bezpečnostního skla

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
68010	PERUN LED 1.2ft 1300/840	x	x	x	x	x	x
68020	PERUN LED 1.2ft 1600/840	x	x	x	x	x	x
68030	PERUN LED 1.2ft 2200/840	x	x	x	x	x	x
68040	PERUN LED 1.4ft 2600/840	68140	68340	68044	x	68344	x
68050	PERUN LED 1.4ft 3200/840	68150	68350	68054	x	68354	x
68060	PERUN LED 1.4ft 4400/840	68160	68360	x	x	x	x
68070	PERUN LED 1.5ft 3250/840	68170	68370	68074	68075	68374	68375
68080	PERUN LED 1.5ft 4000/840	68180	68380	68084	68085	68384	68385
68090	PERUN LED 1.5ft 5500/840	68190	68390	x	x	x	x
69010	PERUN LED 2.2ft 2600/840	x	x	x	x	x	x
69020	PERUN LED 2.2ft 3200/840	x	x	x	x	x	x
69030	PERUN LED 2.2ft 4400/840	x	x	x	x	x	x
69040	PERUN LED 2.4ft 5200/840	69140	69340	69044	69045	69344	69345
69050	PERUN LED 2.4ft 6400/840	69150	69350	69054	69055	69354	69355
69060	PERUN LED 2.4ft 8800/840	69160	69360	x	x	x	x
69070	PERUN LED 2.5ft 6500/840	69170	69370	69074	69075	69374	69375
69080	PERUN LED 2.5ft 8000/840	69180	69380	69084	69085	69384	69385
69090	PERUN LED 2.5ft 11000/840	69190	69390	x	x	x	x

Příklad typového označení: 69385 = PERUN LED 2.5ft 8000/840 **3F M3h**

## PERUN LED DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI, difuzor z translucenčního tepelně tvrzeného bezpečnostního skla

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
68013	PERUN LED 1.2ft 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
68023	PERUN LED 1.2ft 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
68033	PERUN LED 1.2ft 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
68043	PERUN LED 1.4ft 2600/840 DALI	68143	68343	68047	x	68347	x
68053	PERUN LED 1.4ft 3200/840 DALI	68153	68353	68057	x	68357	x
68063	PERUN LED 1.4ft 4400/840 DALI	68163	68363	x	x	x	x
68073	PERUN LED 1.5ft 3250/840 DALI	68173	68373	68077	68079	68377	68379
68083	PERUN LED 1.5ft 4000/840 DALI	68183	68383	68087	68089	68387	68389
68093	PERUN LED 1.5ft 5500/840 DALI	68193	68393	x	x	x	x
69013	PERUN LED 2.2ft 2600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
69023	PERUN LED 2.2ft 3200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
69033	PERUN LED 2.2ft 4400/840 DALI	x	x	x	x	x	x
69043	PERUN LED 2.4ft 5200/840 DALI	69143	69343	69047	69049	69347	69349
69053	PERUN LED 2.4ft 6400/840 DALI	69153	69353	69057	69059	69357	69359
69063	PERUN LED 2.4ft 8800/840 DALI	69163	69363	x	x	x	x
69073	PERUN LED 2.5ft 6500/840 DALI	69173	69373	69077	69079	69377	69379
69083	PERUN LED 2.5ft 8000/840 DALI	69183	69383	69087	69089	69387	69389
69093	PERUN LED 2.5ft 11000/840 DALI	69193	69393	x	x	x	x

Příklad typového označení: 69389 = PERUN LED 2.5ft 8000/840 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) Zavěšení pomocí nerezových ok a lanek na strop

b) Pomocí vrtulů, nerezových a gumových vymešovacích podložek na strop nebo stěnu



## DETAIL SVÍTIDLA

PERUN LED

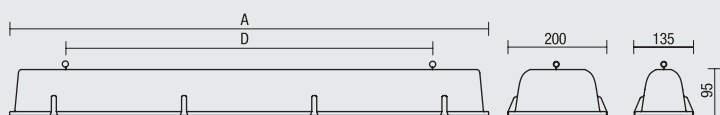


## PERUN LED SF

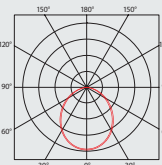


## TECHNICKÝ POPIS

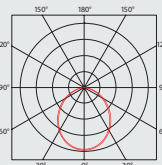
- Krytí svítidla: IP65
- Maximální účinnost svítidla: 109 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií (SF) s lanky pro zavěšení při montáži, chemicky odolný
- Základna: nerezový plech, nárazuvzdorná, chemicky odolná
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: silikonové, na základně svítidla
- Kabelové vývody: 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



PERUN LED 1.4ft SF



PERUN LED 2.4ft SF



CO  
C90

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]
Základna nerezový plech - difuzor translucenční tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií (SF)								
68210	PERUN LED 1.2ft SF 1300/840	1300	1010	10	101	2,9	705	485
68220	PERUN LED 1.2ft SF 1600/840	1600	1210	12	101	2,8	705	485
68230	PERUN LED 1.2ft SF 2200/840	2200	1560	15	104	2,9	705	485
68240	PERUN LED 1.4ft SF 2600/840	2600	1860	18	103	5,2	1305	1095
68250	PERUN LED 1.4ft SF 3200/840	3200	2290	22	104	5	1305	1095
68260	PERUN LED 1.4ft SF 4400/840	4400	3140	30	105	5,2	1305	1095
68270	PERUN LED 1.5ft SF 3250/840	3250	2250	22	102	6,6	1605	1395
68280	PERUN LED 1.5ft SF 4000/840	4000	2840	27	105	6,5	1605	1395
68290	PERUN LED 1.5ft SF 5500/840	5500	3960	37	107	6,6	1605	1395
69210	PERUN LED 2.2ft SF 2600/840	2600	1840	18	102	2,9	705	485
69220	PERUN LED 2.2ft SF 3200/840	3200	2290	22	104	2,8	705	485
69230	PERUN LED 2.2ft SF 4400/840	4400	3140	30	105	2,9	705	485
69240	PERUN LED 2.4ft SF 5200/840	5200	3660	35	105	5,2	1305	1095
69250	PERUN LED 2.4ft SF 6400/840	6400	4510	42	107	5	1305	1095
69260	PERUN LED 2.4ft SF 8800/840	8800	6300	58	109	5,2	1305	1095
69270	PERUN LED 2.5ft SF 6500/840	6500	4620	44	105	6,6	1605	1395
69280	PERUN LED 2.5ft SF 8000/840	8000	5640	53	106	6,5	1605	1395
69290	PERUN LED 2.5ft SF 11000/840	11000	7720	71	109	6,6	1605	1395

68220 PERUN LED 1.2ft SF 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 118 - 1 × 18 W  
 68250 PERUN LED 1.4ft SF 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 136 - 1 × 36 W  
 68280 PERUN LED 1.5ft SF 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 158 - 1 × 58 W  
 69220 PERUN LED 2.2ft SF 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 218 - 2 × 18 W  
 69250 PERUN LED 2.4ft SF 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 236 - 2 × 36 W  
 69280 PERUN LED 2.5ft SF 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PERUN 258 - 2 × 58 W

## PERUN LED SF

Nestmívatelný napáječ, difuzor z translucenčního tepelně tvrzeného bezpečnostního skla s ochrannou fólií (SF)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
68210	PERUN LED 1.2ft SF 1300/840	x	x	x	x	x	x
68220	PERUN LED 1.2ft SF 1600/840	x	x	x	x	x	x
68230	PERUN LED 1.2ft SF 2200/840	x	x	x	x	x	x
68240	PERUN LED 1.4ft SF 2600/840	68540	68640	68244	x	68644	x
68250	PERUN LED 1.4ft SF 3200/840	68550	68650	68254	x	68654	x
68260	PERUN LED 1.4ft SF 4400/840	68560	68660	x	x	x	x
68270	PERUN LED 1.5ft SF 3250/840	68570	68670	68274	68275	68674	68675
68280	PERUN LED 1.5ft SF 4000/840	68580	68680	68284	68285	68684	68685
68290	PERUN LED 1.5ft SF 5500/840	68590	68690	x	x	x	x
69210	PERUN LED 2.2ft SF 2600/840	x	x	x	x	x	x
69220	PERUN LED 2.2ft SF 3200/840	x	x	x	x	x	x
69230	PERUN LED 2.2ft SF 4400/840	x	x	x	x	x	x
69240	PERUN LED 2.4ft SF 5200/840	69540	69640	69244	69245	69644	69645
69250	PERUN LED 2.4ft SF 6400/840	69550	69650	69254	69255	69654	69655
69260	PERUN LED 2.4ft SF 8800/840	69560	69660	x	x	x	x
69270	PERUN LED 2.5ft SF 6500/840	69570	69670	69274	69275	69674	69675
69280	PERUN LED 2.5ft SF 8000/840	69580	69680	69284	69285	69684	69685
69290	PERUN LED 2.5ft SF 11000/840	69590	69690	x	x	x	x

Příklad typového označení: 69685 = PERUN LED 2.5ft SF 8000/840 3F M3h

PERUN LED SF DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI,  
difuzor z translucentního tepelně tvrzeného bezpečnostního skla s ochrannou fólií (SF)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
68213	PERUN LED 1.2ft SF 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
68223	PERUN LED 1.2ft SF 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
68233	PERUN LED 1.2ft SF 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
68243	PERUN LED 1.4ft SF 2600/840 DALI	68543	68643	68247	x	68647	x
68253	PERUN LED 1.4ft SF 3200/840 DALI	68553	68653	68257	x	68657	x
68263	PERUN LED 1.4ft SF 4400/840 DALI	68563	68663	x	x	x	x
68273	PERUN LED 1.5ft SF 3250/840 DALI	68573	68673	68277	68279	68677	68679
68283	PERUN LED 1.5ft SF 4000/840 DALI	68583	68683	68287	68289	68687	68689
68293	PERUN LED 1.5ft SF 5500/840 DALI	68593	68693	x	x	x	x
69213	PERUN LED 2.2ft SF 2600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
69223	PERUN LED 2.2ft SF 3200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
69233	PERUN LED 2.2ft SF 4400/840 DALI	x	x	x	x	x	x
69243	PERUN LED 2.4ft SF 5200/840 DALI	69543	69643	69247	69249	69647	69649
69253	PERUN LED 2.4ft SF 6400/840 DALI	69553	69653	69257	69259	69657	69659
69263	PERUN LED 2.4ft SF 8800/840 DALI	69563	69663	x	x	x	x
69273	PERUN LED 2.5ft SF 6500/840 DALI	69573	69673	69277	69279	69677	69679
69283	PERUN LED 2.5ft SF 8000/840 DALI	69583	69683	69287	69289	69687	69689
69293	PERUN LED 2.5ft SF 11000/840 DALI	69593	69693	x	x	x	x

Příklad typového označení: 69689 = PERUN LED 2.5ft SF 8000/840 DALI **3F M3h**

LEGENDA

**SF** – ochranná fólie

**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) Zavěšení pomocí nerezových ok a lanek na strop

b) Pomocí vrtulů, nerezových a gumových vymešovacích podložek na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PERUN LED SF





# ALUMAX LED



PRŮMYSLOVÉ  
PRACHOTĚSNÉ  
VODOTĚSNÉ  
Z HLINÍKOVÉHO PROFILU



## ALUMAX LED – průmyslové kovové LED svítidlo



ALUMAX LED  
str. 94



**IP66**

ALUMAX LED  
str. 94

ALUMAX LED DO  
EXTRÉMNÍCH TEPLŮT  
str. 97



**IP66**

ALUMAX LED MAX  
str. 97

ALUMAX LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 100



ALUMAX LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 100

# ALUMAX LED



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

## POUŽITÍ

Svítlidlo 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.

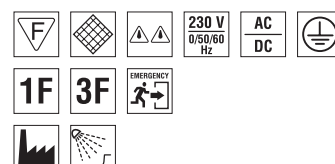
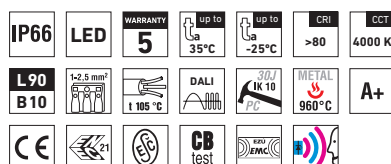
Svítlidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě i chemicky agresivnímu prostředí.

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

## VÝHODY

- Krytí 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 trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí  $-25^\circ\text{C}$

- 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

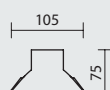
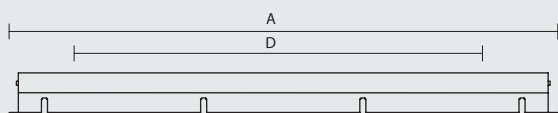


## ALUMAX LED

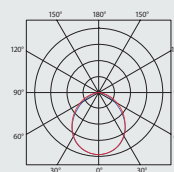


## TECHNICKÝ POPIS

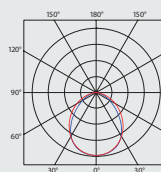
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Boční víčka: šedá hliníková slitina s plastovými bočnicemi pro uchycení a zavěšení skla při montáži, povrchová úprava práškovou barvou
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: polyuretan (PUR) v drážce tělesa
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Kabelové vývodky: mosazné M18x1,5
- Instalace: součástí balení jsou závěsné spony z nerez plechu a FeZn posuvné závěsy
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec nebo napajec DALI



ALUMAX LED 1.5ft



ALUMAX LED 2.5ft



CO  
C90

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 x 36 W

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

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

50580 ALUMAX LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 258 E – 2 x 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	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x
50441	50443	50444	50445	x	50447	50448	
50451	50453	50454	50455	x	50457	50458	
50461	50463	50464	50465	x	50467	50468	
50471	50473	50474	50475	x	50477	50478	
50481	50483	50484	50485	x	50487	50488	
50491	50493	50494	50495	x	50497	50498	
x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x
50541	50543	50544	50545	x	50547	50548	
50551	50553	50554	50555	x	50557	50558	
50561	50563	x	x	x	x	x	x
50571	50573	50574	50575	x	50577	50578	
50581	50583	50584	50585	x	50587	50588	
50591	50593	x	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	x	x	x	x	x
50620	ALUMAX LED 1.2ft 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x
50630	ALUMAX LED 1.2ft 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x
50640	ALUMAX LED 1.4ft 2600/840 DALI	50641	50643	50644	50645	x	x	x
50650	ALUMAX LED 1.4ft 3200/840 DALI	50651	50653	50654	50655	x	x	x
50660	ALUMAX LED 1.4ft 4400/840 DALI	50661	50663	50664	50665	x	x	x
50670	ALUMAX LED 1.5ft 3250/840 DALI	50671	50673	50674	50675	x	x	x
50680	ALUMAX LED 1.5ft 4000/840 DALI	50681	50683	50684	50685	x	x	x
50690	ALUMAX LED 1.5ft 5500/840 DALI	50691	50693	50694	50695	x	x	x
50710	ALUMAX LED 2.2ft 2600/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x
50720	ALUMAX LED 2.2ft 3200/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x
50730	ALUMAX LED 2.2ft 4400/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x
50740	ALUMAX LED 2.4ft 5200/840 DALI	50741	50743	50744	50745	x	x	x
50750	ALUMAX LED 2.4ft 6400/840 DALI	50751	50753	50754	50755	x	x	x
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	x	x	x
50780	ALUMAX LED 2.5ft 8000/840 DALI	50781	50783	50784	50785	x	x	x
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 vrtulů 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



... do extrémních teplot  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+60^{\circ}\text{C}$ .

## POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+60^{\circ}\text{C}$ . Svítidlo je určeno zejména pro mrazírny, chladírny, pekárny, teplárny, hutní linky, sklárny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

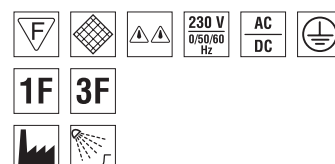
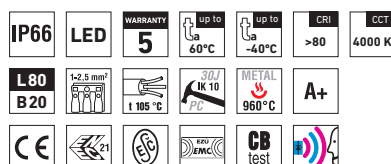
Svítilno odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě i chemicky agresivnímu prostředí.

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

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí až do  $t_a = -40^{\circ}\text{C}$
- Maximální teplota okolí až do  $t_a = 60^{\circ}\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- 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  $-40^{\circ}\text{C}$

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K
- Certifikace: EŠC, ENEC, CB

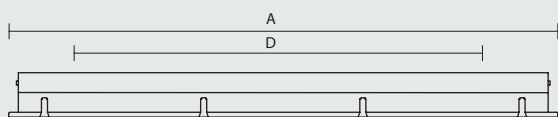


## ALUMAX LED MAX

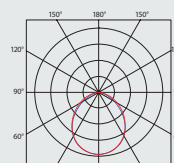


## TECHNICKÝ POPIS

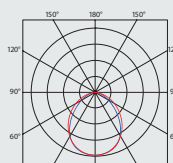
- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí:  $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 60^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 123 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Boční víčka: šedá hliníková slitina s plastovými bočnicemi pro uchycení a zavěšení skla při montáži, povrchová úprava práškovou barvou
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- 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 napaječ



ALUMAX LED MAX 1.5ft



ALUMAX LED MAX 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								
79700	ALUMAX LED MAX 1.5ft 5500/840	5500	4250	36	118	5,0	1524	1434
79710	ALUMAX LED MAX 2.4ft 8800/840	8800	6710	55	122	4,3	1224	1134
79720	ALUMAX LED MAX 2.5ft 11000/840	11000	8390	68	123	5,3	1524	1434

## ALUMAX LED MAX

Difuzor z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla, nerez klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	1F M1h	3F M1h	3F M3h
79700	ALUMAX LED MAX 1.5ft 5500/840	79701	79703	x	x	x	x	x
79710	ALUMAX LED MAX 2.4ft 8800/840	79711	79713	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 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 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. 102

**IP65**



CANOPUS  
str. 105



CANOPUS SF  
str. 106



CANOPUS NB  
str. 107



CANOPUS NB SF  
str. 108



CANOPUS NB TR  
str. 109



CANOPUS NB TR SF  
str. 110

CANOPUS  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 111



CANOPUS  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 111



... prachotěsné, vodotěsné, pro vysoké stropy.

## POUŽITÍ

Svítidlo 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.

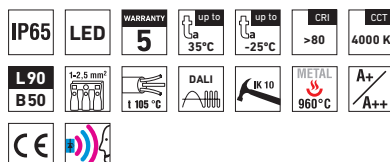
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

Vlastnosti použitého tepelně tvrzeného bezpečnostního skla a jeho tříštitivost 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
- Difuzor: satinované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) = 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
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 3 x 1,5, bez nutnosti otevření svítidla

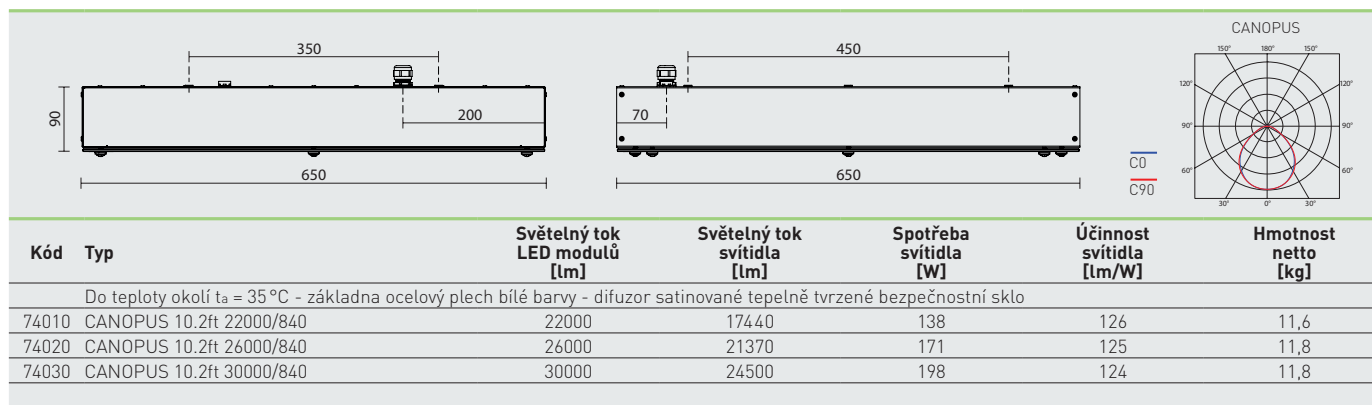


## CANOPUS



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35^\circ\text{C}$
- 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 / L90B50
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nárazuvzdorný
- 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 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



## CANOPUS

Difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74010	CANOPUS 10.2ft 22000/840	x	x	74016	x	x
74020	CANOPUS 10.2ft 26000/840	x	x	74026	x	x
74030	CANOPUS 10.2ft 30000/840	x	x	74036	x	x

Příklad typového označení: 74036 = CANOPUS 10.2ft 30000/840 DALI

## LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Pomocí stropního držáku přímo na strop
- Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu



## DETAIL SVÍTIDLA

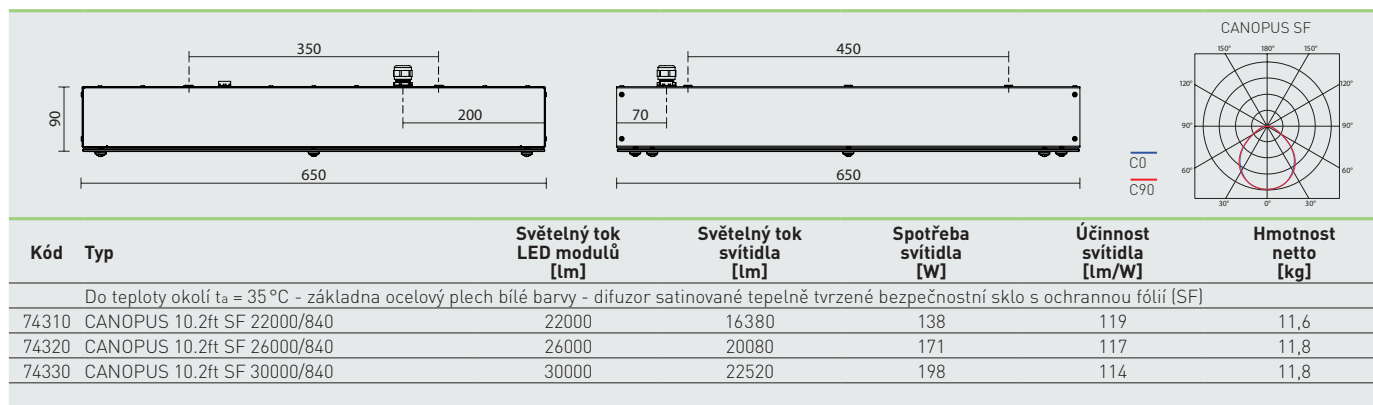


## CANOPUS SF



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 119 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: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií (SF)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nárazuvzdorný
- 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 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



## CANOPUS SF

Difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií (SF)

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74310	CANOPUS 10.2ft SF 22000/840	x	x	74316	x	x
74320	CANOPUS 10.2ft SF 26000/840	x	x	74326	x	x
74330	CANOPUS 10.2ft SF 30000/840	x	x	74336	x	x

Příklad typového označení: 74336 = CANOPUS 10.2ft SF 30000/840 DALI

## LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

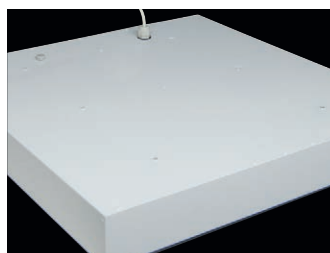
SF – difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Pomocí stropního držáku přímo na strop
- Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu



## DETAIL SVÍTIDLA

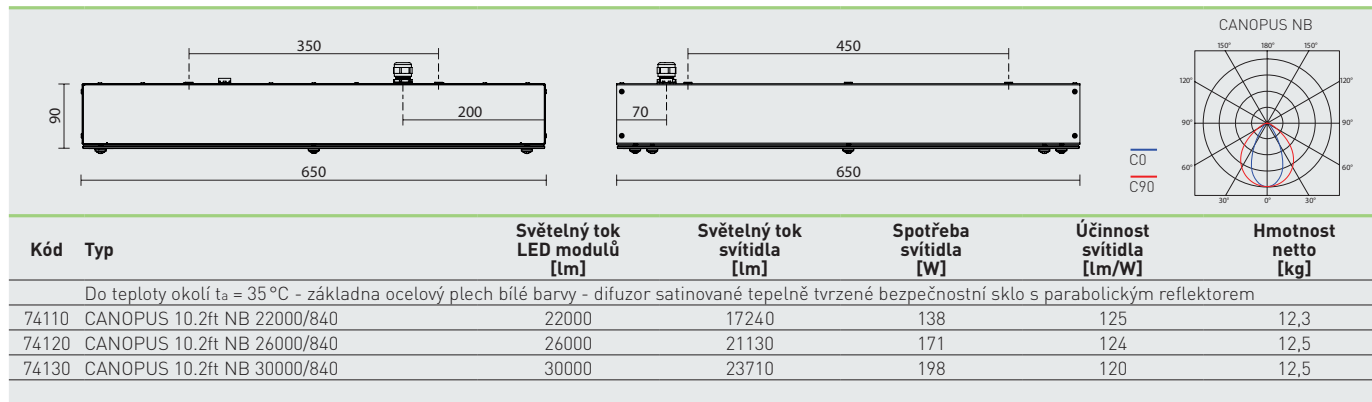


## CANOPUS NB



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35^\circ\text{C}$
- 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: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), narázuvzdorný
- 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 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



## CANOPUS NB

Difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s parabolickým reflektorem

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74110	CANOPUS 10.2ft NB 22000/840	x	x	74116	x	x
74120	CANOPUS 10.2ft NB 26000/840	x	x	74126	x	x
74130	CANOPUS 10.2ft NB 30000/840	x	x	74136	x	x

Příklad typového označení: 74136 = CANOPUS 10.2ft NB 30000/840 DALI

## LEGENDA

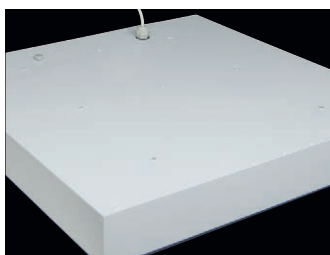
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Pomocí stropního držáku přímo na strop
- Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu



## DETAIL SVÍTIDLA

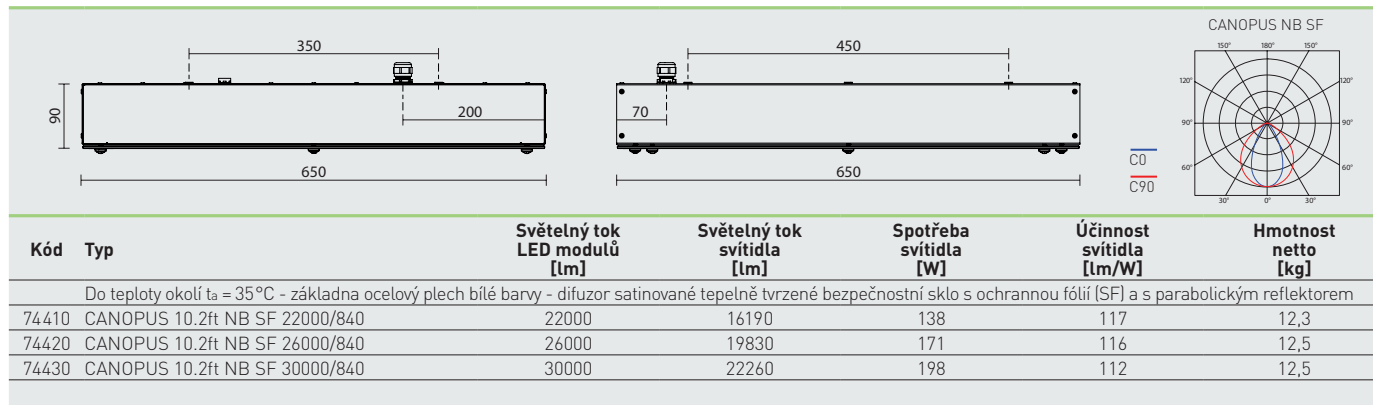


## CANOPUS NB SF



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35^\circ\text{C}$
- 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 / L90B50
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií (SF)
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nárazuvzdorný
- 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 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



## CANOPUS NB SF

Difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií (SF) a parabolickým reflektorem

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74410	CANOPUS 10.2ft NB SF 22000/840	x	x	74416	x	x
74420	CANOPUS 10.2ft NB SF 26000/840	x	x	74426	x	x
74430	CANOPUS 10.2ft NB SF 30000/840	x	x	74436	x	x

Příklad typového označení: 74436 = CANOPUS 10.2ft NB SF 30000/840 DALI

## LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

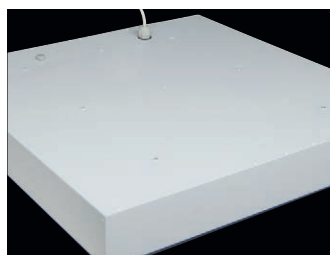
SF – difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Pomocí stropního držáku přímo na strop
- Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu



## DETAIL SVÍTIDLA

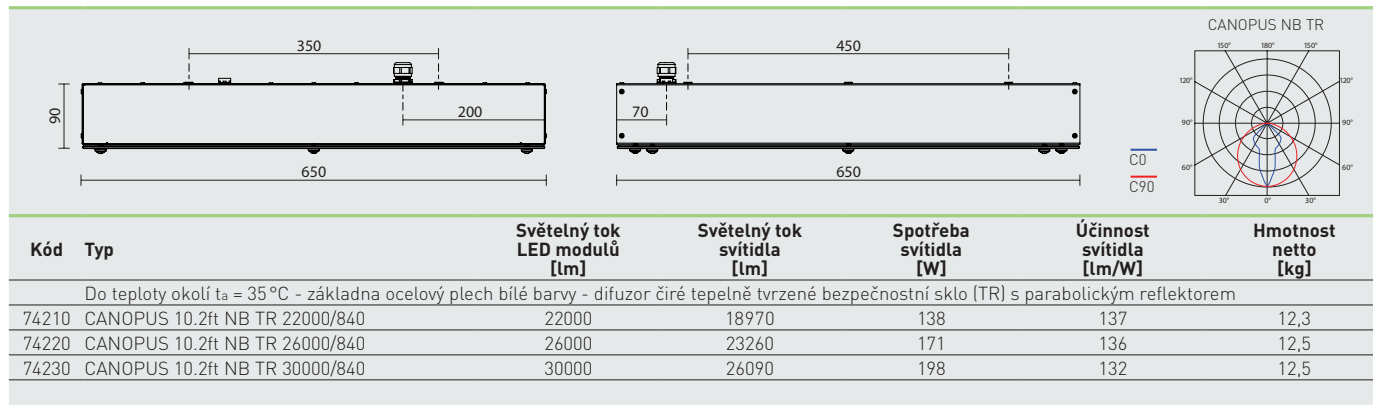


## CANOPUS NB TR



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 137 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]
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nárazuvzdorný
- 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 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



## CANOPUS NB TR

Difuzor čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR) s parabolickým reflektorem

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74210	CANOPUS 10.2ft NB TR 22000/840	x	x	74216	x	x
74220	CANOPUS 10.2ft NB TR 26000/840	x	x	74226	x	x
74230	CANOPUS 10.2ft NB TR 30000/840	x	x	74236	x	x

Příklad typového označení: 74236 = CANOPUS 10.2ft NB TR 30000/840 DALI

## LEGENDA

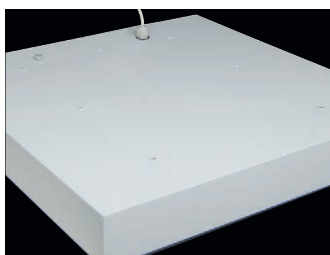
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Pomocí stropního držáku přímo na strop
- Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu



## DETAIL SVÍTIDLA

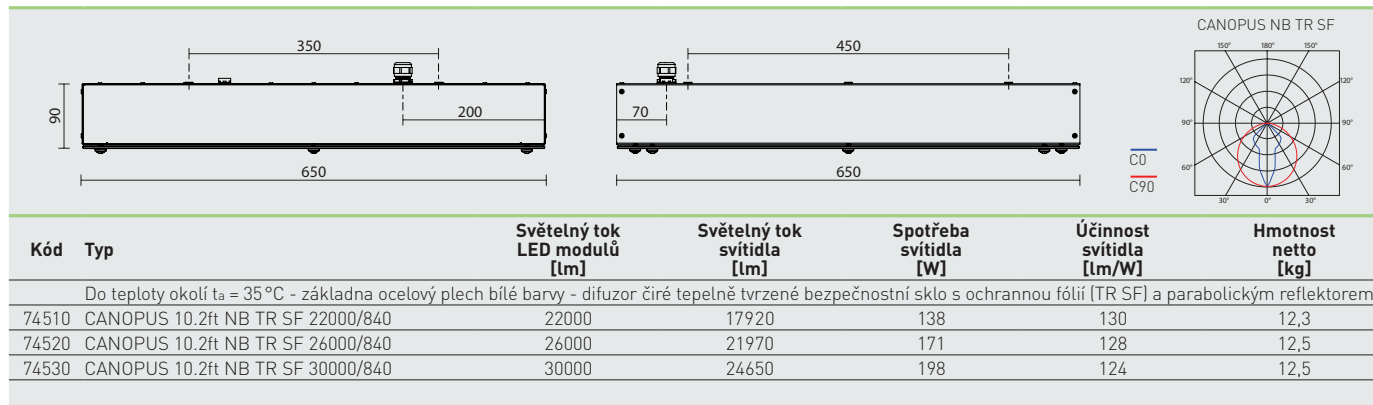


## CANOPUS NB TR SF



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 35^\circ\text{C}$
- 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 / L90B50
- Difuzor: čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií (TR SF)
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nárazuvzdorný
- 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 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



## CANOPUS NB TR SF

Difuzor čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií (TR SF) a parabolickým reflektorem

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74510	CANOPUS 10.2ft NB TR SF 22000/840	x	x	74516	x	x
74520	CANOPUS 10.2ft NB TR SF 26000/840	x	x	74526	x	x
74530	CANOPUS 10.2ft NB TR SF 30000/840	x	x	74536	x	x

Příklad typového označení: 74536 = CANOPUS 10.2ft NB TR SF 30000/840 DALI

## LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

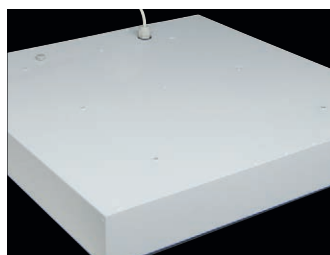
SF – difuzor čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s ochrannou fólií

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Pomocí stropního držáku přímo na strop
- Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu



## DETAIL SVÍTIDLA



## Stropní držák

Slouží k zavěšení svítidla ke stropu.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
50080	CANOPUS držák 1	Kovový závěs 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 závěs na strop i stěnu. Nastavení po 15° v rozmezí 0-90°. Šroub M6 ×16 - 8 ks pro sestavení.	3,0

## Řetízkový závěs

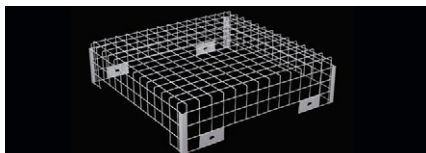
Slouží k zavěšení svítidla pomocí řetízků na závítovou tyč nebo pomocí oka k zavěšení na hák.



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 s velikostí oka 50×50mm. (Ochranný koš, 2ks závítové tyče M10, 4ks uzavřené matice M10, 4ks distanční trubky IRS16, 4ks podložka M10).	3,6

## Náhradní těsnění

Náhradní těsnění pro servisní výměnu/opravu autorizovanou osobou.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
50084	CANOPUS náhradní těsnění	Náhradní těsnění. (1x těsnění, lepicí tmel).	0,1

# LINEA



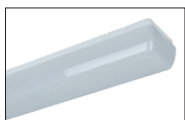
LED  
INTERIÉROVÉ  
PLASTOVÉ  
PŘISAZENÉ



## LINEA – interiérové plastové LED svítidlo



LINEA  
str. 114



**IP54**

LINEA  
str. 114

LINEA SQUARE  
str. 116



**IP54**

LINEA SQUARE  
str. 116

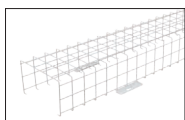
LINEA ROUND  
str. 118



**IP54**

LINEA ROUND  
str. 118

LINEA  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 120



LINEA  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 120

# LINEA



... interiérové, plastové, prisazené.

## 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

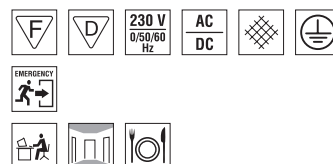
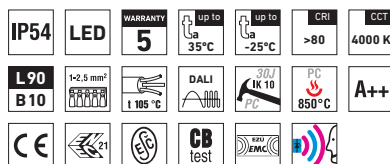
- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi 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

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

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

## LINEA

Kód	Typ
63140	LINEA 1.4ft 2600/840
63150	LINEA 1.4ft 3200/840
63160	LINEA 1.4ft 4400/840
63240	LINEA 2.4ft 5200/840
63250	LINEA 2.4ft 6400/840
63260	LINEA 2.4ft 8800/840

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

M1h	DALI	DALI M1h	Senzor	DALI Senzor
63144	63143	63147	x	x
63154	63153	63157	x	x
63164	63163	63167	x	x
63244	63243	63247	63241	63248
63254	63253	63257	63251	63258
63264	63263	63267	63261	63268

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

## LEGENDA

**DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI, možno použít koridor funkci

**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 A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



## LINEA



# LINEA SQUARE



... interiérové, čtvercové, plastové, přisazené.

## POUŽITÍ

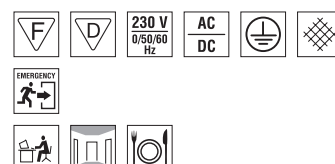
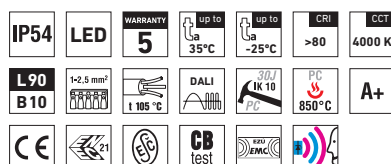
Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo také jako individuální osvětlení interiérů bytů, chodeb, sanitárních a sociálních zařízení.

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

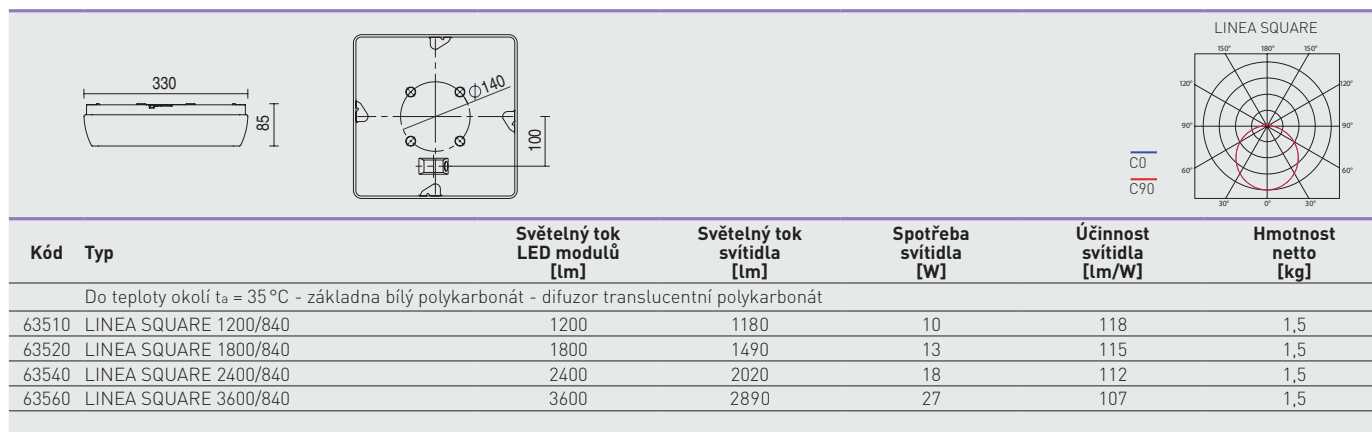


## LINEA SQUARE



## 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
- 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

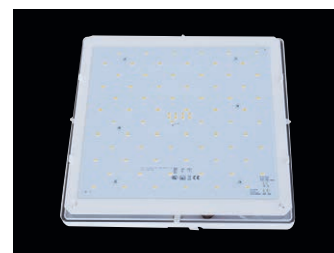
**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení  
**M3h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení  
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním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

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



## LINEA SQUARE



# LINEA ROUND



... interiérové, kruhové, plastové, přisazené.

## POUŽITÍ

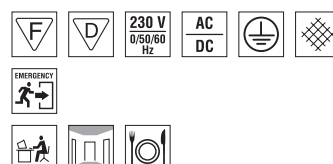
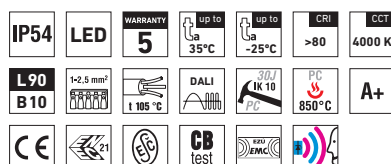
Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo také jako individuální osvětlení interiérů bytů, chodeb, sanitárních a sociálních zařízení.

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

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do  **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- 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



## 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
- 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

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 bílý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát						
63610	LINEA ROUND 1200/840	1200	1200	10	120	1,1
63620	LINEA ROUND 1800/840	1800	1500	13	115	1,1
63630	LINEA ROUND 2400/840	2400	2040	18	113	1,1
63640	LINEA ROUND 3600/840	3600	2930	27	109	1,1

63610 LINEA ROUND 1200/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 × 18W  
 63620 LINEA ROUND 1800/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 × 26W  
 63630 LINEA ROUND 2400/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 × 18W  
 63640 LINEA ROUND 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 × 26W

## 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

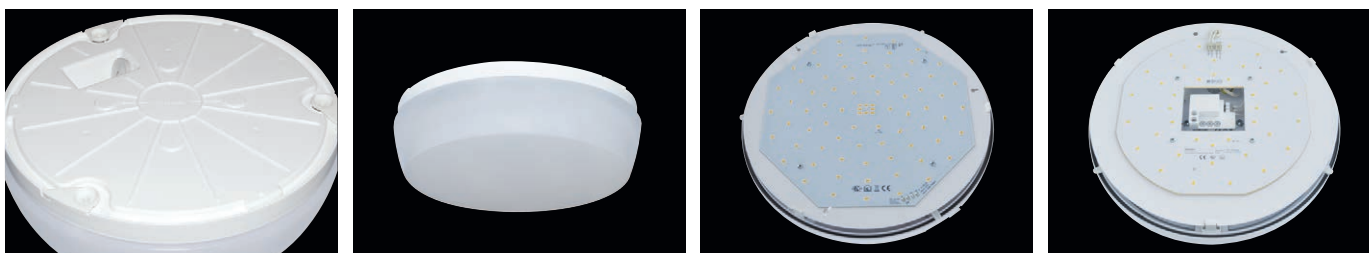
## LEGENDA

**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.

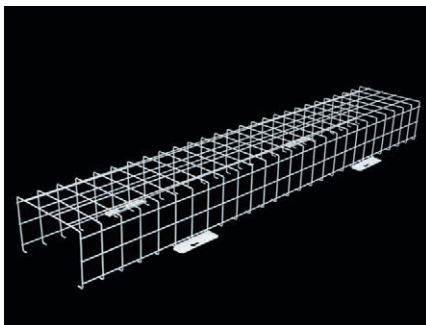
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



**OM – ochranná mřížka**

Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrtů 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



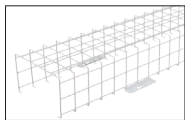
BELTR LED  
str. 124



**IP40**

BELTR LED  
str. 124

BELTR LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 127



BELTR LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 127

# BELTR LED



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

## POUŽITÍ

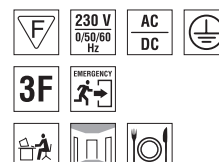
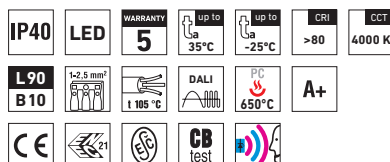
Svítlidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, sanitární prostory, nemocnice a odbavovací haly.

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

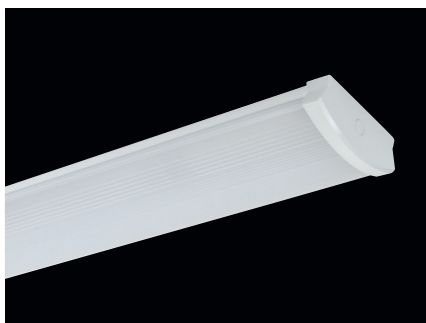
## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 35 °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 - 1x18W  
 54140 BELTR LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 136 - 1x36W  
 54150 BELTR LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 158 - 1x58W  
 54220 BELTR LED 2.2ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 218 - 2x18W  
 54240 BELTR LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 236 - 2x36W  
 54250 BELTR LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 258 - 2x58W

## 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**

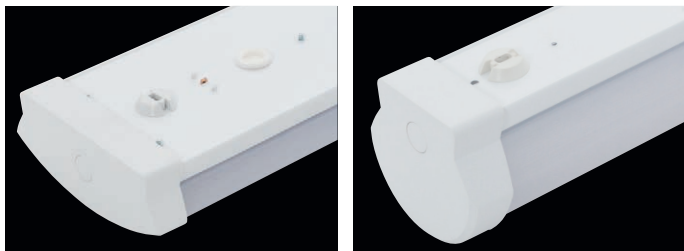
**DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

**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



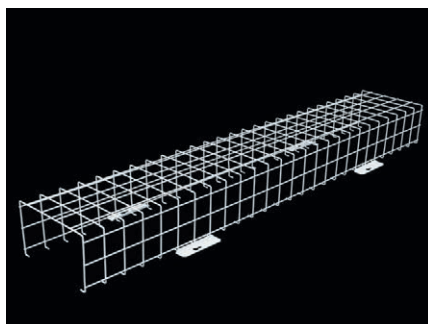
**DETAIL SVÍTIDLA**

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 <sup>2</sup> -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=1m	0,2
27422	GST 15i5-S22	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=2m	0,3
27423	GST 15i5-S23	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=3m	0,4
27424	GST 15i5-S24	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=4m	0,5
27425	GST 15i5-S25	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=5m	0,6
27426	GST 15i5-S26	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=6m	0,7
27427	GST 15i5-S27	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=7m	0,8
27428	GST 15i5-S28	propojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -zástrčka/vidlice (Female/Male) L=8m	0,9

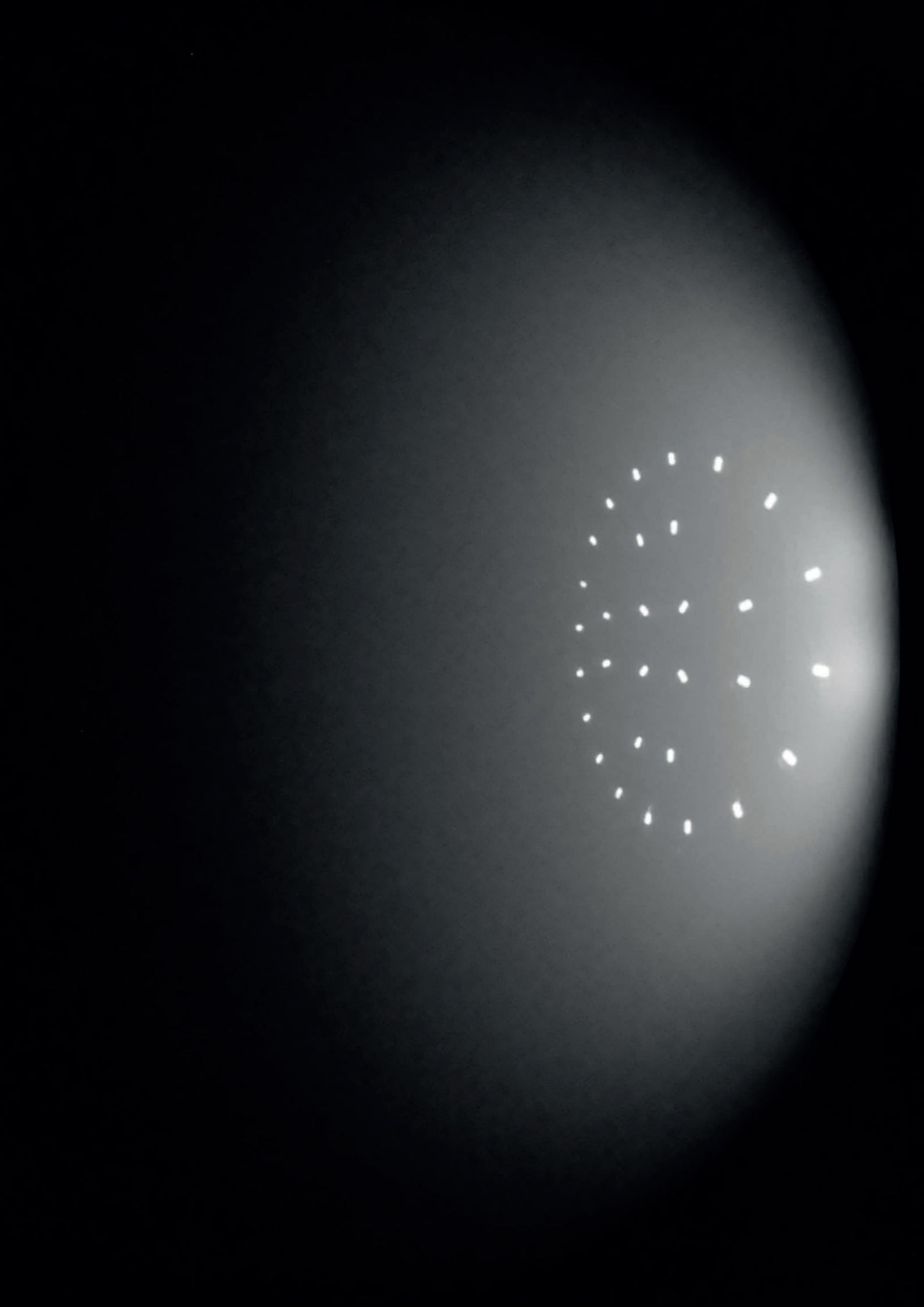


Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27431	GST 15i5-S31	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=1m	0,2
27432	GST 15i5-S32	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=2m	0,3
27433	GST 15i5-S33	připojovací kabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> -vidlice/volný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



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





# NAOS



INTERIÉROVÉ  
KOVOVÉ



## NAOS – interiérové kovové LED svítidlo



NAOS  
str. 132



**IP20**

NAOS  
str. 132

NAOS MPR  
str. 135



**IP20**

NAOS MPR  
str. 135

NAOS  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 138



NAOS  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 138

# NAOS



... interiérové, kovové.

## POUŽITÍ

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

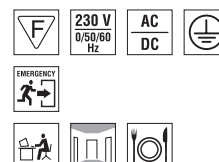
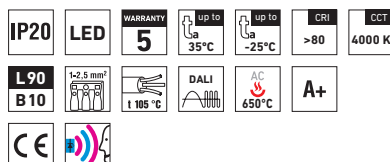
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

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	640	470
95020	NAOS 1.2ft 1600/840	1600	1380	12	115	2,0	640	470
95040	NAOS 1.4ft 2600/840	2600	2120	18	118	3,7	1200	1030
95050	NAOS 1.4ft 3200/840	3200	2620	22	119	3,7	1200	1030
95070	NAOS 1.5ft 3250/840	3250	2570	22	117	4,4	1480	1310
95080	NAOS 1.5ft 4000/840	4000	3230	27	120	4,4	1480	1310
95100	NAOS 2.2ft 2600/840	2600	2150	18	119	2,6	640	470
95110	NAOS 2.2ft 3200/840	3200	2670	22	121	2,6	640	470
95130	NAOS 2.4ft 5200/840	5200	4280	35	122	4,6	1200	1030
95140	NAOS 2.4ft 6400/840	6400	5270	42	125	4,6	1200	1030
95160	NAOS 2.5ft 6500/840	6500	5400	44	123	5,5	1480	1310
95170	NAOS 2.5ft 8000/840	8000	6590	53	124	5,5	1480	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	M1h	DALI	DALI M1h
95010	NAOS 1.2ft 1300/840	95013	95015	95016
95020	NAOS 1.2ft 1600/840	95023	95025	95026
95040	NAOS 1.4ft 2600/840	95043	95045	95046
95050	NAOS 1.4ft 3200/840	95053	95055	95056
95070	NAOS 1.5ft 3250/840	95073	95075	95076
95080	NAOS 1.5ft 4000/840	95083	95085	95086
95100	NAOS 2.2ft 2600/840	95103	95105	95106
95110	NAOS 2.2ft 3200/840	95113	95115	95116
95130	NAOS 2.4ft 5200/840	95133	95135	95136
95140	NAOS 2.4ft 6400/840	95143	95145	95146
95160	NAOS 2.5ft 6500/840	95163	95165	95166
95170	NAOS 2.5ft 8000/840	95173	95175	95176

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

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

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	DALI	DALI M1h
95313	95315	95316
95323	95325	95326
95343	95345	95346
95353	95355	95356
95373	95375	95376
95383	95385	95386
95403	95405	95406
95413	95415	95416
95433	95435	95436
95443	95445	95446
95463	95465	95466
95473	95475	95476

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

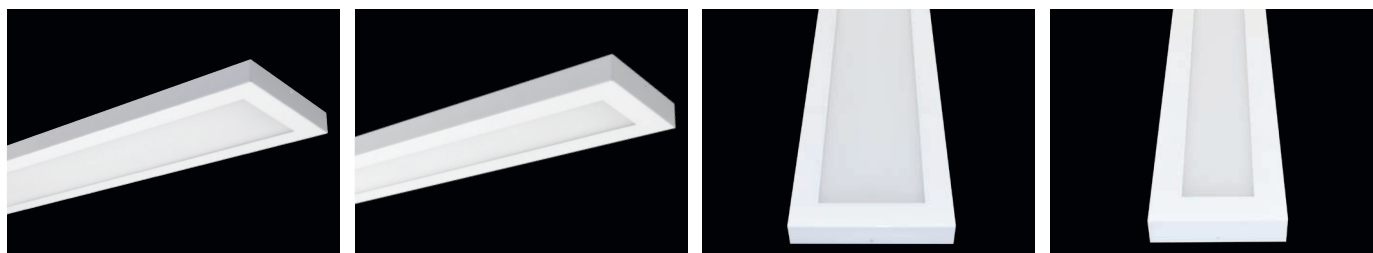
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS



# NAOS MPR



... kancelářské, kovové, s nízkým UGR.

## POUŽITÍ

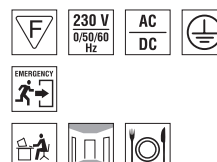
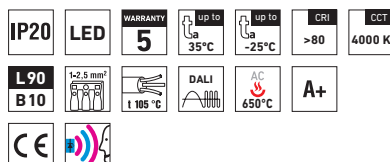
Moderní svítidlo s nízkým profilem o celkové výšce pouhých 34 mm.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, nemocnice a odbovovací 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
- 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 × 35W  
 95520 NAOS MPR 2.4ft 6500/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 249 OP ET5 – 2 × 49W

## NAOS MPR

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, bílá barva

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

## NAOS MPR s

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, stříbrná barva (s)

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

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  
 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



## Stropní závěs pro NAOS



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
95910	NAOS 1 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení <b>jednořadých svítidel</b> (1.2ft, 1.4ft, 1.5ft), včetně <b>3-žilového</b> 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 <b>jednořadých svítidel</b> (1.2ft, 1.4ft, 1.5ft), včetně <b>5-žilového</b> 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 <b>dvouřadých svítidel</b> (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně <b>3-žilového</b> 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 <b>dvouřadých svítidel</b> (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně <b>5-žilového</b> 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 <b>dvouřadých svítidel</b> (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně <b>3-žilového</b> 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 <b>dvouřadých svítidel</b> (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně <b>5-žilového</b> přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn-2 ks, bajonetový závěs-2 ks)	0,3



# VIP II LED



INTERIÉROVÉ  
ZÁVĚSNÉ  
KOVOVÉ



## VIP II LED – interiérové závěsné LED svítidlo



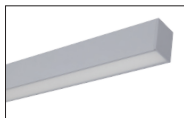
VIP II LED PAR  
str. 143



**IP20**

VIP II LED PAR  
str. 143

VIP II LED OP  
str. 144



**IP20**

VIP II LED OP  
str. 144

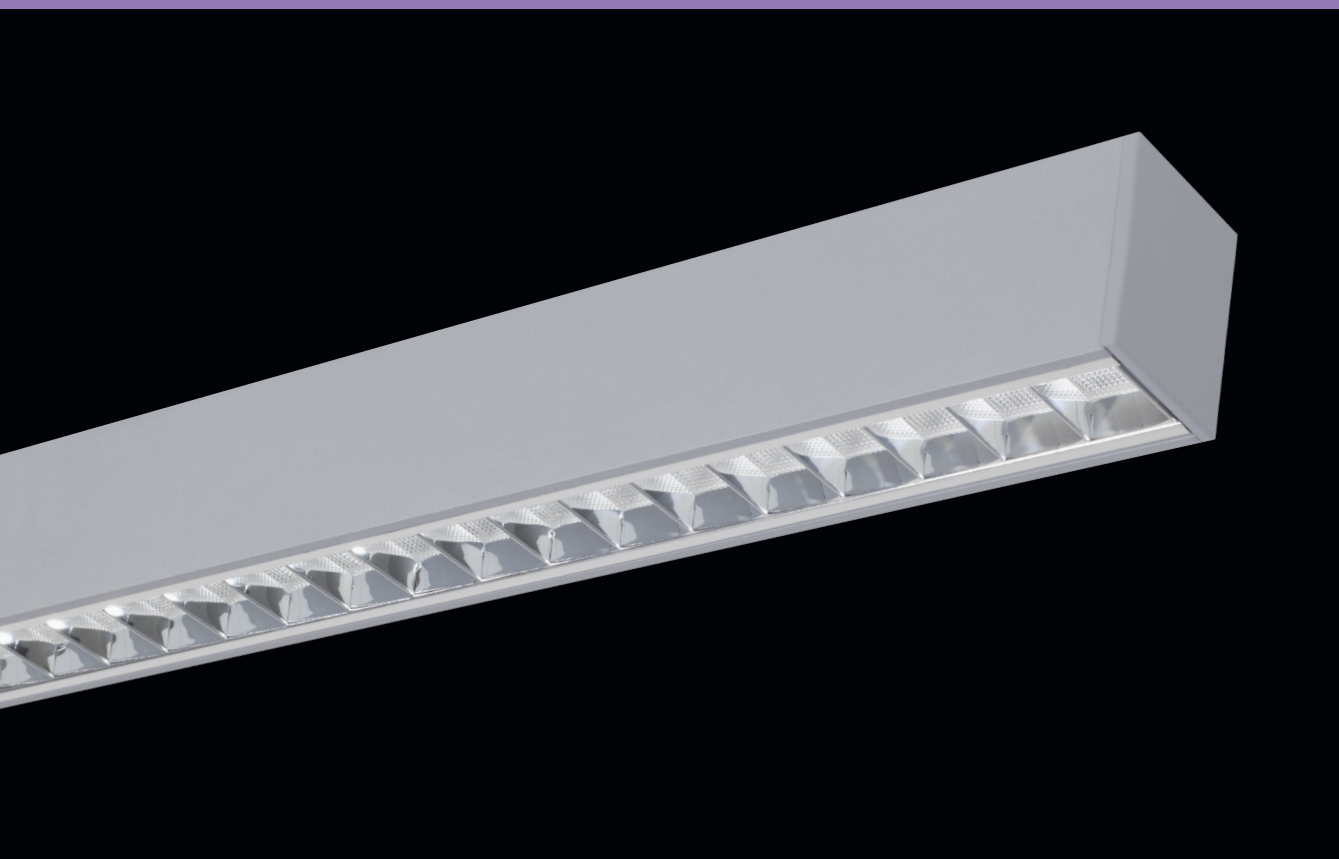
VIP II LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 145



VIP II LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 145

# VIP II LED

NOVINKA



... interiérové, závěsné.

## POUŽITÍ

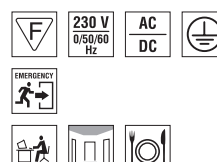
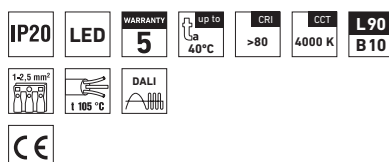
Moderní řada systémových svítidel z hliníkového profilu vysoké kvality. Díky řadě montážního příslušenství a různých možností konfigurace, lze svítidlo snadno nainstalovat a přizpůsobit požadavkům zákazníka.

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

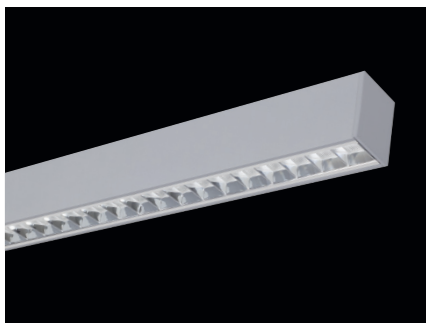
## VÝHODY

- 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

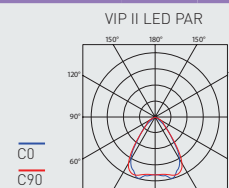
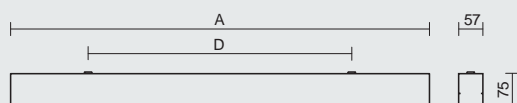


## VIP II LED PAR



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 40\text{ °C}$ ,  
Maximální teplota okolí:  $t_a = 25\text{ °C}$  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 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 $t_a = 40\text{ °C}$ - 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

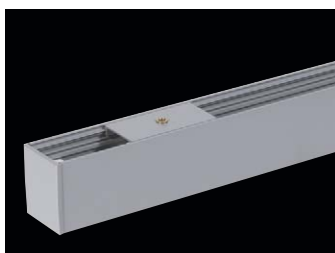
86171 VIP II LED 3920/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 149 PAR ET5 - 1 x 49W  
 86172 VIP II LED 5880/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 PAR ET5 - 1 x 80W

## ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

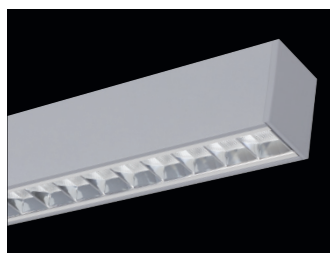
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

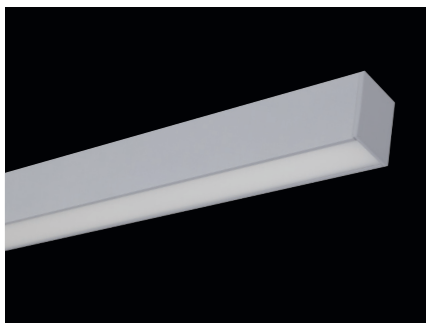


## DETAIL SVÍTIDLA

VIP II LED PAR

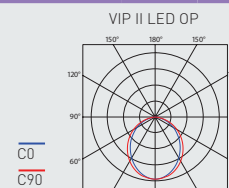


## VIP II LED OP



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 40\text{ }^\circ\text{C}$ ,  
Maximální teplota okolí:  $t_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$  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



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 $t_a = 40\text{ }^\circ\text{C}$ - 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

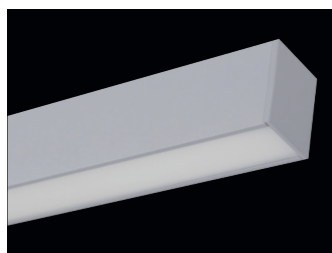
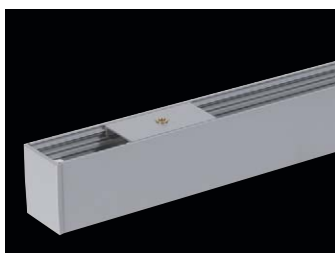
86161 VIP II LED 3560/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 149 OP ET5 - 1 x 49 W  
 86162 VIP II LED 5340/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 OP ET5 - 1 x 80 W

## ZAKÁZKOVÉ PŘÍKAZY

- 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

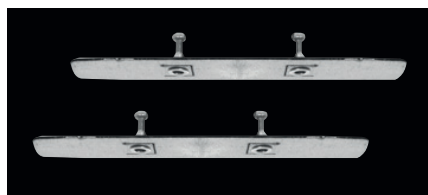


## DETAIL SVÍTIDLA

VIP II LED OP

## Spojky

Slouží ke spojování svítidel



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



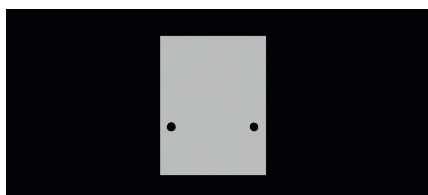
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26910	VIP II - L1	spojka ve tvaru L	0,5



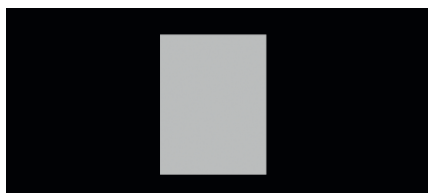
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26918	VIP II - L1	spojka ve tvaru T	0,75

## Koncovky a závěsy

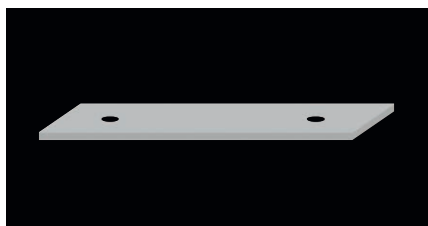
Slouží k zavěšení a uzavření svítidel



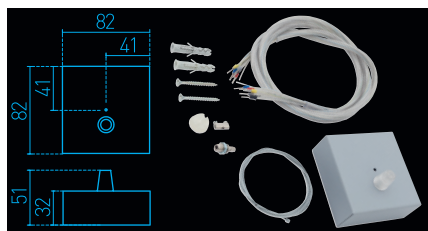
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26919	VIP II - K-AL	hliníková koncovka pro svítidla VIP II	0,1



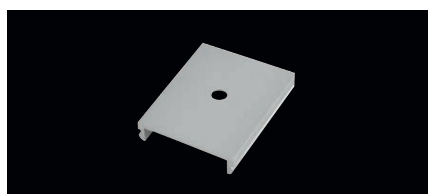
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26920	VIP II - K-PC	plastová koncovka pro svítidla VIP II	0,016



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. 148



**IP20**

PSP TORINO LED OP  
str. 148

PSP TORINO LED AS  
str. 150



**IP20**

PSP TORINO LED AS  
str. 150

PSP TORINO LED SPORT  
str. 152



**IP20**

PSP TORINO LED  
SPORT  
str. 152

# PSP TORINO LED OP

NOVINKA



... interiérové, čtvercové, přisazené.

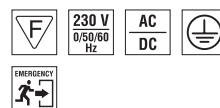
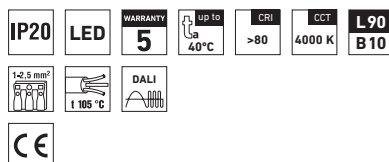
## POUŽITÍ

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:  $t_a = 40^\circ\text{C}$ ,  
Maximální teplota okolí:  $t_a = 25^\circ\text{C}$  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 $t_a = 40^\circ\text{C}$ - 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

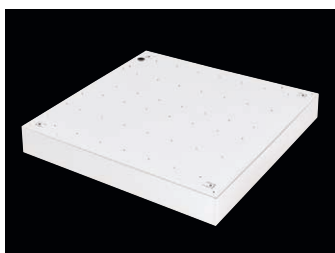
86121 PSP TORINO LED 5670/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla PSP TORINO 424 OP ET5 - 4x24W

## 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

NOVINKA



... interiérové, přisazené, asymetrické.

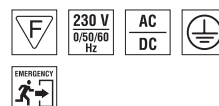
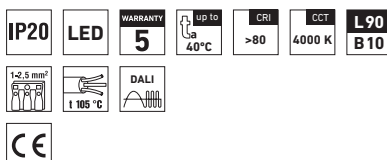
## POUŽITÍ

Svítilno 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 trubicového 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

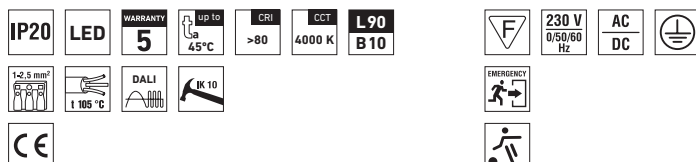
Moderní svítidlo s vysokými optickými a technickými parametry určené pro sportovní haly. Svítidlo se vyznačuje symetricky umístěnou parabolickou ochrannou mřížkou. Svítidlo splňuje IK10 - stupeň odolnosti vůči nárazu.

Svítidlo je vhodné pro tělocvičny a sportovní haly.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 45 °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

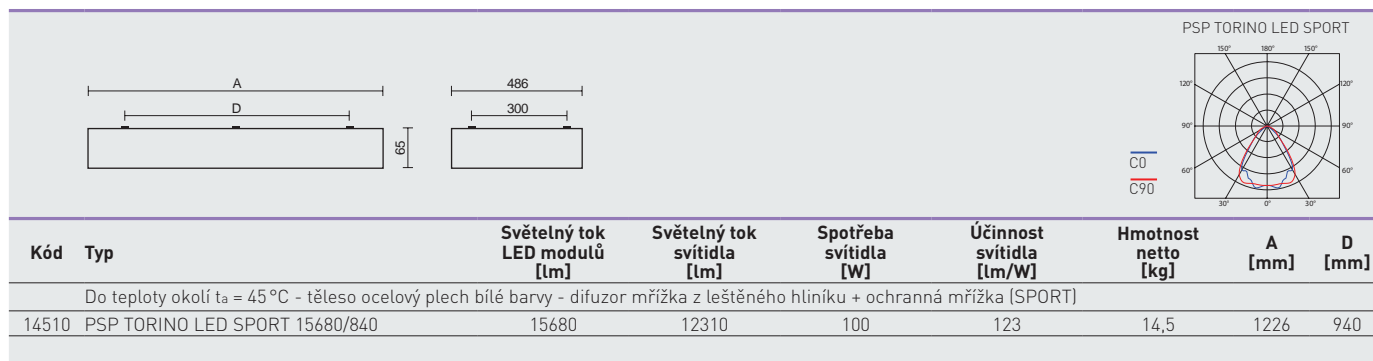


## PSP TORINO LED SPORT



## 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: 123 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



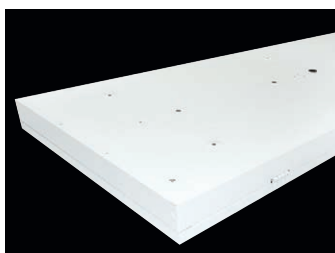
14510 TORINO LED SPORT 15680/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PSP TORINO SPORT 349 - 3x49W

## ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrtů 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. 156



**IP44**

DLN BARI LED  
str. 156

DLN BARI LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 157



DLN BARI LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 157

# DLN BARI LED



... interiérové, kruhové, přisazené.

## POUŽITÍ

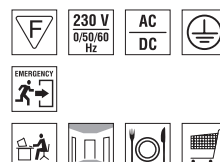
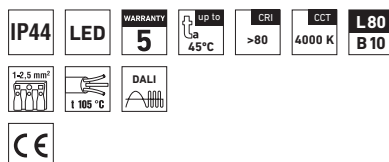
Moderní a univerzální bodové svítidlo s vysokým světelným výkonem osazené LED moduly.

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

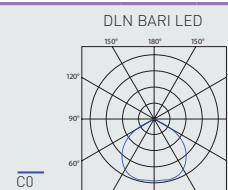
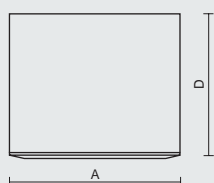


## DLN BARI LED



## 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 trubcového svítidla DLN 230 BARI 126 - 1 x 26 W  
 14330 DLN 230 BARI LED 2770/840 = přímá náhrada trubcového 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. 160



**IP20**

PSV ROMA B LED  
PAR  
str. 160

PSV ROMA LED OP  
str. 162



**IP40**

PSV ROMA LED OP  
str. 162

# PSV ROMA B LED PAR

NOVINKA



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

## POUŽITÍ

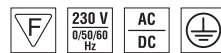
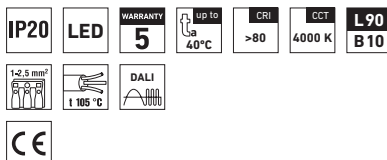
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítidlo 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 PROVEDENÍ

- 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

NOVINKA



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

## POUŽITÍ

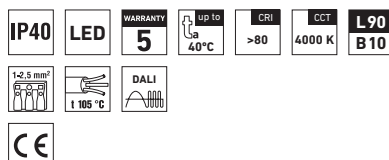
Svítlidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítlidlo 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

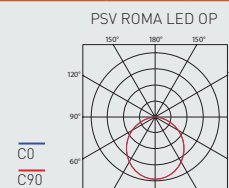


## PSV ROMA LED OP



## 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

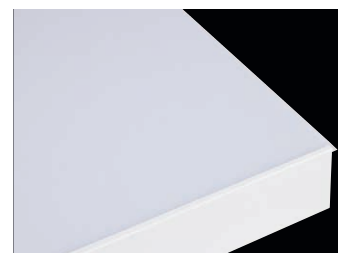
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavbou do rastrového podhledu 600×600 mm

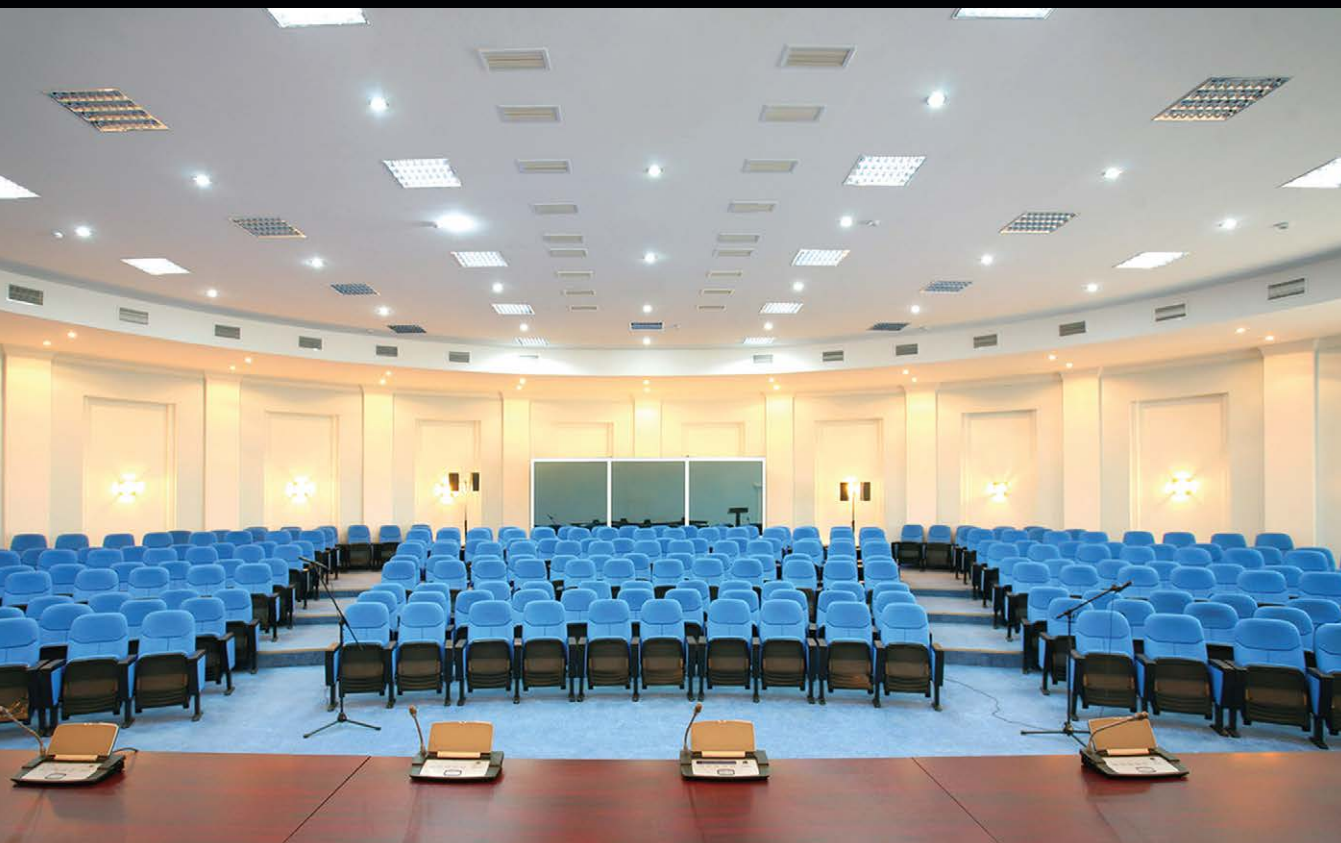


## DETAIL SVÍTIDLA

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. 166



**IP40**

PSV PISA LED OP  
str. 166

# PSV PISA LED

NOVINKA



... interiérové, vestavné do sádkartonového podhledu.

## POUŽITÍ

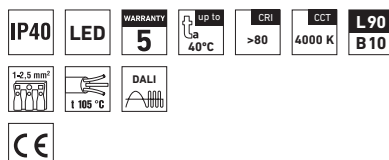
Svítlidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítlidlo 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

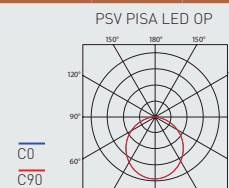
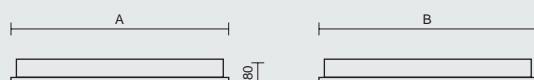


## PSV PISA LED OP



## 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



# TT LED



INTERIÉROVÉ  
VESTAVNÉ  
KOVOVÉ



## TT LED – interiérové vestavné LED svítidlo



TT LED  
str. 170



**IP20**

TT LED  
str. 170

TT LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 171



TT LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 171

# TT LED



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

## POUŽITÍ

Inovativní svítidlo s jednoduchým a velmi elegantním designem a profilem reflektoru s tloušťkou pouze 12 mm.

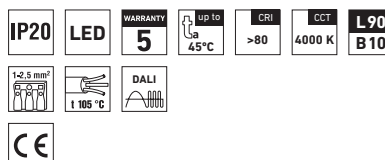
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

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

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: mikroprizmatický kryt z PMMA
- 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 provedení

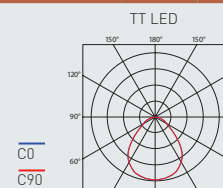
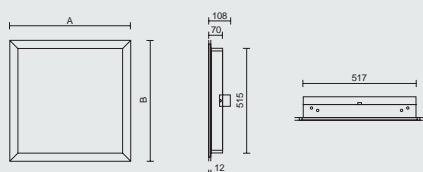


## TT LED



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí:  $t_a = 45^\circ\text{C}$
- 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: mikroprizmatický kryt z PMMA
- Těleso: hliníkový profil stříbrné barvy (RAL 9006)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová Wieland
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec nebo napajec DALI



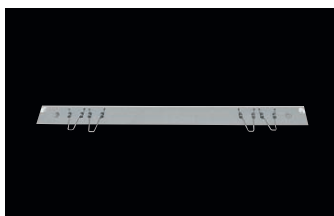
Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - těleso hliníkový profil stříbrné barvy - difuzor mikroprizmatický kryt z PMMA								
14610	TT LED 4900/840	4900	4340	33	131	6,3	595	595

14610 TT LED 4900/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PSV ROMA B 414 PAR - 4 x 14 W

## ZAKÁZKOVÉ PŘÍKONÁNÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená proudovým napajecem DALI

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



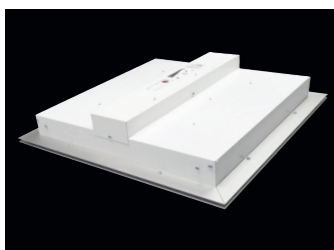
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
14650	TT LED montážní díl SDK	montážní lišta pro instalaci svítidla TT LED do SDK (sada 2 ks)	0,2



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
14651	TT LED montážní díl 600x600	montážní díl pro instalaci svítidla TT LED do podhledu 600x600 (sada 4 ks)	0,1

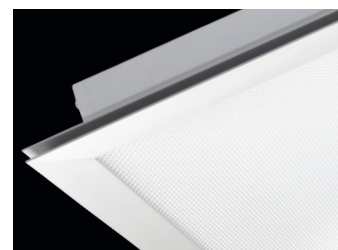
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Montáž pomocí příslušenství do sádkartonu nebo rastru 600x600

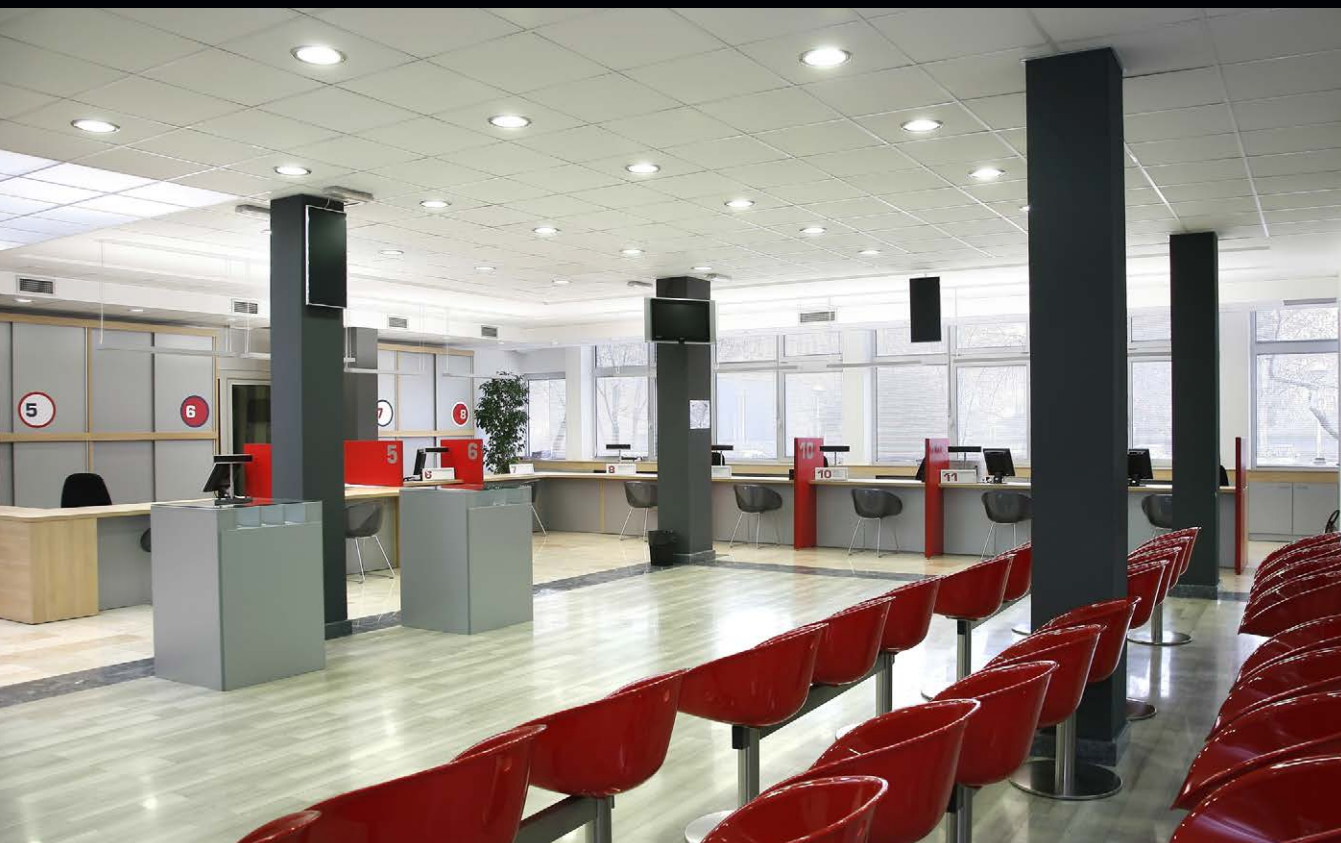


## DETAIL SVÍTIDLA

TT LED



# DL BARI LED



INTERIÉROVÉ  
VESTAVNÉ



## DL BARI LED – interiérové vestavné kruhové LED svítidlo



DL BARI LED  
str. 174



IP44

DL BARI LED  
str. 174

# DL BARI LED



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

## POUŽITÍ

Moderní, univerzální bodové svítidlo s vysokým světelným výkonem.

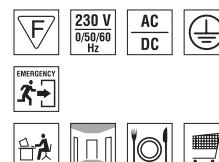
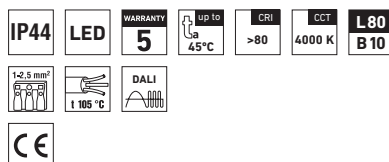
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, sály, obchody, restaurace, chodby, bazény a prostředí se zvýšenou prašností.

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

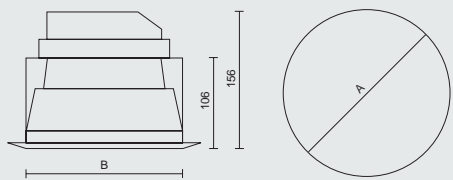
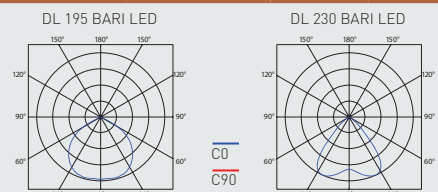


## DL BARI LED



## 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

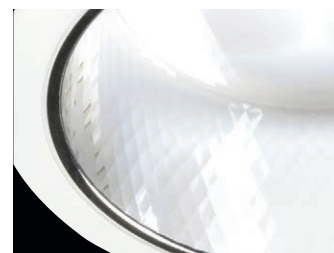
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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. 178



**IP66**

PIXEL LED  
str. 178

PIXEL LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 88



PIXEL LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 88

# PIXEL LED



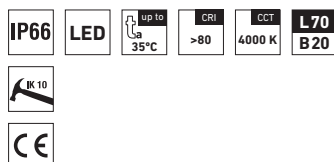
... prachotěsný a vodotěsný světlomet.

## 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 **ta = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L70B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Kryt reflektoru z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla
- Provedení CRI > 80: 4000 K

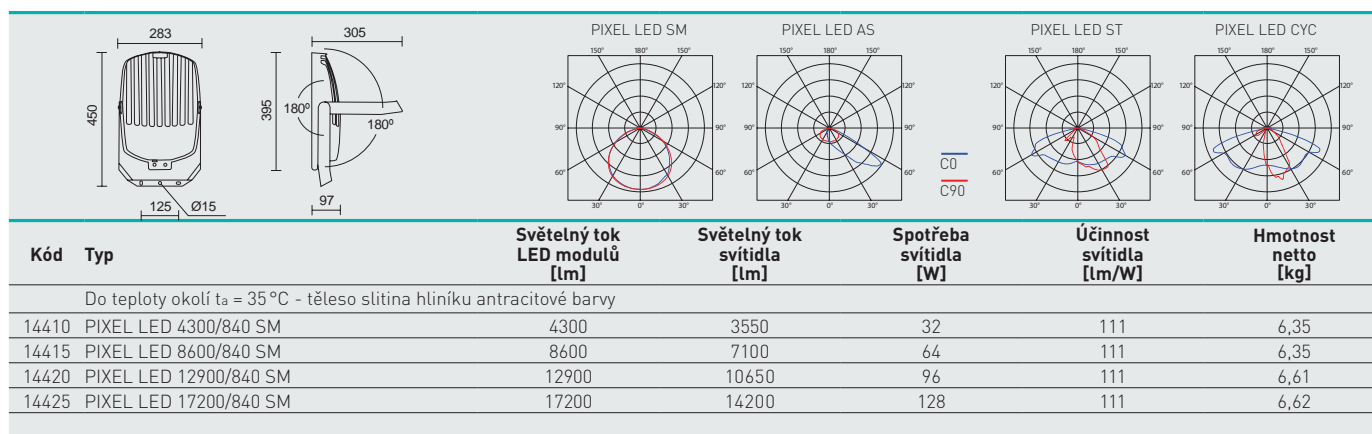


## PIXEL LED



## 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
- Těsnění: silikonové v tělese svítidla
- Svorkovnice: šroubová třípólová pro průřez vodičů max. 4 mm<sup>2</sup>
- 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



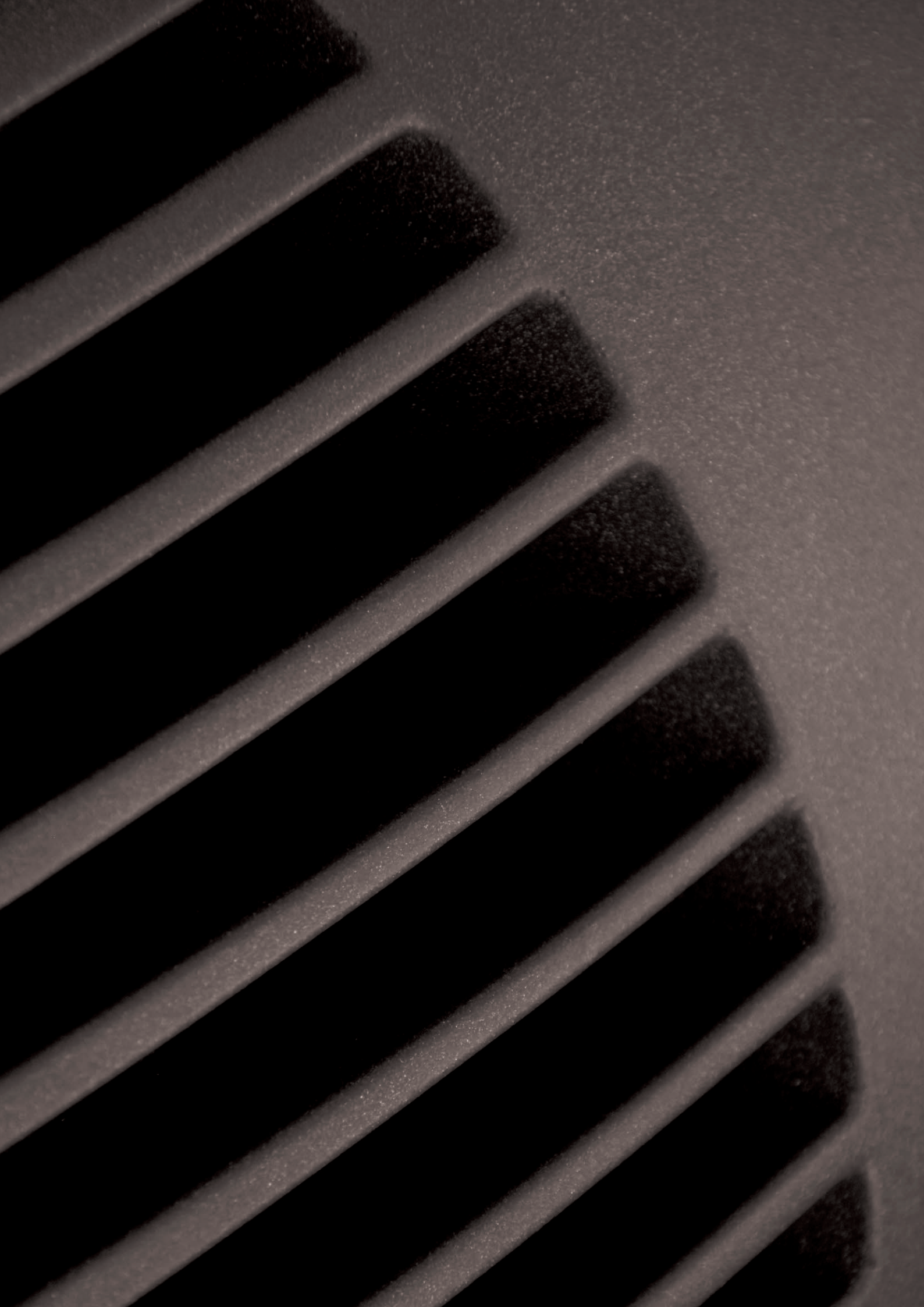
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46104	KONZOLA 74	nástěnná konzola délka 740 mm	1,8



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  
TYLIUS LED  
HELIOS LED  
PLEXI LED  
LOVATO



## PRIMA LED – celoplastové nouzové LED svítidlo



PRIMA LED NM  
str. 184



**IP66**

PRIMA LED NM  
str. 184

PRIMA LED NM ABS  
str. 187



**IP66**

PRIMA LED NM ABS  
str. 187

## TYLIUS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo



TYLIUS LED  
str. 190



TYLIUS LED B  
str. 191



TYLIUS LED AW  
str. 192



TYLIUS LED AC  
str. 193



TYLIUS LED AL  
str. 194



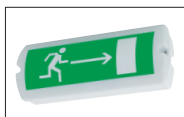
TYLIUS LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 203

**IP44**

## HELIOS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo



HELIOS LED  
str. 195



HELIOS LED  
str. 196



HELIOS DS LED  
str. 197



HELIOS LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 203

**IP42**

**IP65**

## PLEXI LED – nouzové LED svítidlo do sádkartonových podhledů



PLEXI LED  
str. 198



PLEXI LED  
str. 199



PLEXI LED  
PŘÍSLUŠENSTVÍ  
str. 203

**IP20**

## LOVATO – nouzové LED svítidlo



LOVATO  
str. 200



LOVATO II  
str. 201



LOVATO P  
str. 202

**IP41**

**IP20**

# PRIMA LED NM

NOVINKA



dostupné od 07/2018

... 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.

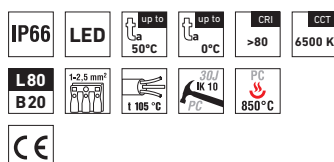
Odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

## 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 LiFePO<sub>4</sub>**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací vývodkou nebo konektorem**
- Třída izolace II



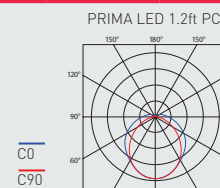
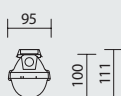
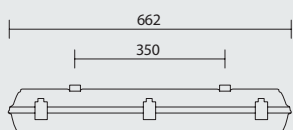
## PRIMA LED PC, PCc



## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t<sub>a</sub> = 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 LiFePO<sub>4</sub> 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 <sub>4</sub>	0,7	12	3,5	1,2
PRIMA LED 1.2ft PC NM3hAt	3	440	3,3	133	LiFePO <sub>4</sub>	0,7	12	3,5	1,4

## PRIMA LED PC s vývodkami

Typ	NM1h	3F NM1h	DALI 3F NM1h	NM3h	3F NM3h	DALI 3F NM3h
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62210	62211	62212	62213	62214	62215

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	DALI 3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt	DALI 3F NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62220	62221	62222	62223	62224	62225

## PRIMA LED PCc s vývodkami

Typ	NM1h	3F NM1h	DALI 3F NM1h	NM3h	3F NM3h	DALI 3F NM3h
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62230	62231	62232	62233	62234	62235

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	DALI 3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt	DALI 3F NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62240	62241	62242	62243	62244	62245

## 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)  
**DALI 3F NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 7-žilová propojovací kabeláž (DALI 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)  
**DALI 3F NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 7-žilová propojovací kabeláž (DALI 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



# PRIMA LED NM ABS

NOVINKA



dostupné od 07/2018

... nouzové, chemicky odolné.

## POUŽITÍ

Svítilno netrvaleho 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 ABS a Innova ABS.

Je vhodné pro prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýz). Svítidlo je doporučeno pro únikové cesty zemědělských prostorů, stájí, skladovacích hal, strojních dílen a laboratoří bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

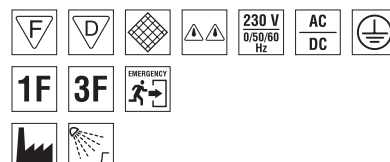
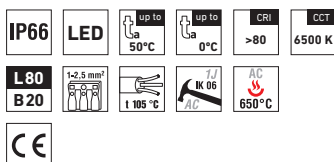
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 213.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

## 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 akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS = vysoká chemická 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 LiFePO<sub>4</sub>**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací vývodkou nebo konektorem**
- Třída izolace II

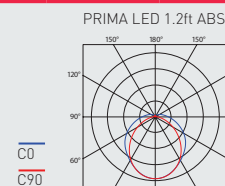
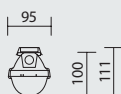
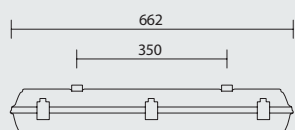


PRIMA LED ABS, ABS<sub>c</sub>

## TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t<sub>a</sub> = 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 AC (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická 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 LiFePO<sub>4</sub> 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 ABS NM1h	1	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
PRIMA LED 1.2ft ABS 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 ABS NM1hAt	1	440	3,3	133	LiFePO <sub>4</sub>	0,7	12	3,5	1,2
PRIMA LED 1.2ft ABS NM3hAt	3	440	3,3	133	LiFePO <sub>4</sub>	0,7	12	3,5	1,4

## PRIMA LED ABS s vývodkami

Typ	NM1h	3F NM1h	DALI 3F NM1h	NM3h	3F NM3h	DALI 3F NM3h
PRIMA LED 1.2ft ABS ...	62310	62311	62312	62313	62314	62315

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - plastové klipy

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	DALI 3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt	DALI 3F NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft ABS ...	62320	62321	62322	62323	62324	62325

PRIMA LED ABS<sub>c</sub> s vývodkami

Typ	NM1h	3F NM1h	DALI 3F NM1h	NM3h	3F NM3h	DALI 3F NM3h
PRIMA LED 1.2ft ABS <sub>c</sub> ...	62330	62331	62332	62333	62334	62335

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - nerezové klipy (c)

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	DALI 3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt	DALI 3F NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft ABS <sub>c</sub> ...	62340	62341	62342	62343	62344	62345

## 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

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 ABS ...	62360	62361	62362	62363	62364	62365

PRIMA LED ABS<sub>c</sub> 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 <sub>c</sub> ...	62370	62371	62372	62373	62374	62375

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 ABS <sub>c</sub> ...	62380	62381	62382	62383	62384	62385

**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)  
**DALI 3F NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 7-žilová propojovací kabeláž (DALI 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)  
**DALI 3F NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 7-žilová propojovací kabeláž (DALI 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 ABS**

# TYLIUS LED

NOVINKA



... 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 LiFePO<sub>4</sub> 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<sub>a</sub> = 40 °C**
- Izolace: třída II

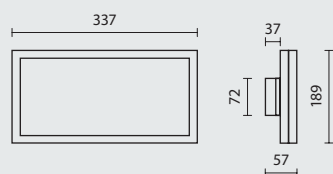


## TYLIUS LED B



## 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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	1,6
41616	TYLIUS LED B 102 M1hAt	1	2	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,6
41617	TYLIUS LED B 101 M3hAt	3	1	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,6
41618	TYLIUS LED B 102 M3hAt	3	2	LiFePO <sub>4</sub>	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

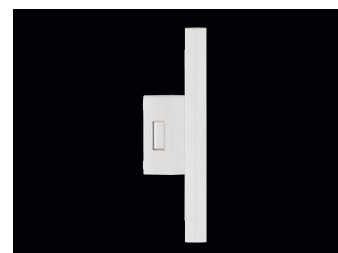
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	1,3
41626	TYLIUS LED AW 102 M1hAt	1	2	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,3
41627	TYLIUS LED AW 101 M3hAt	3	1	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,3
41628	TYLIUS LED AW 102 M3hAt	3	2	LiFePO <sub>4</sub>	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

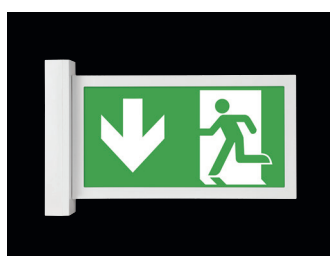
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na stěnu



## DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AW

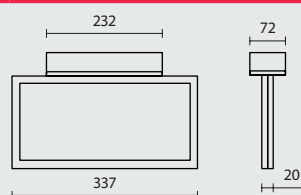


## TYLIUS LED AC



## 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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	1,2
41636	TYLIUS LED AC 102 M1hAt	1	2	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,2
41637	TYLIUS LED AC 101 M3hAt	3	1	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,2
41638	TYLIUS LED AC 102 M3hAt	3	2	LiFePO <sub>4</sub>	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

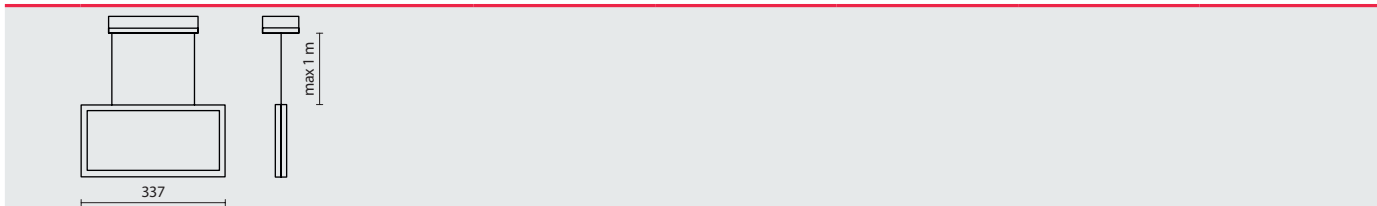
TYLIUS LED AC

# 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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	1,4
41646	TYLIUS LED AL 102 M1hAt	1	2	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,4
41647	TYLIUS LED AL 101 M3hAt	3	1	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,4
41648	TYLIUS LED AL 102 M3hAt	3	2	LiFePO <sub>4</sub>	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

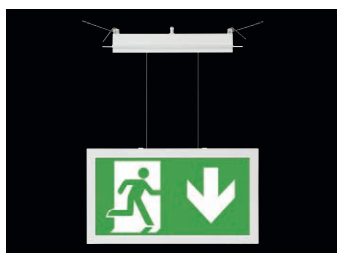
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

### 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

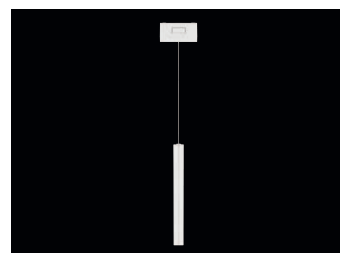
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

- Zavěšením na strop pomocí vrutů a lankových závěsů
- Vestavbou do stropu pomocí příslušenství a lankových závěsů



## DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AL



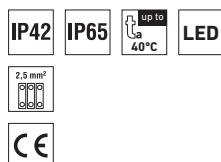
# HELIOS LED



... 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 LiFePO<sub>4</sub> 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<sub>a</sub> = 40 °C**
- Izolace: třída II



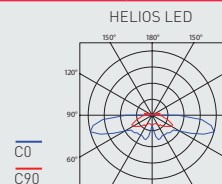
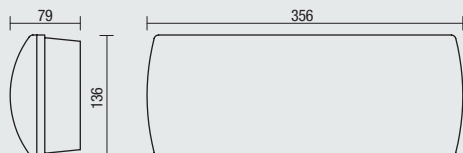
# HELIOS LED



## 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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	1,1
43541	HELIOS LED 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,2
43648	HELIOS LED IP65 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,1
43641	HELIOS LED IP65 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,1
43568	HELIOS LED 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,1
43561	HELIOS LED 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,3
43668	HELIOS LED IP65 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,1
43661	HELIOS LED IP65 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO <sub>4</sub>	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 -	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 LED



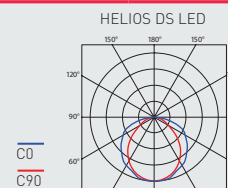
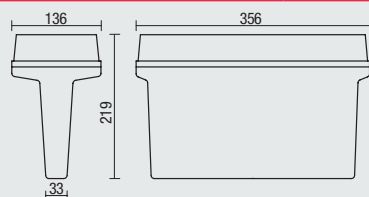
## HELIOS DS LED



## 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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	1,3
43741	HELIOS DS LED 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,4
43848	HELIOS DS LED IP65 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,3
43841	HELIOS DS LED IP65 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,3
43768	HELIOS DS LED 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,3
43761	HELIOS DS LED 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,5
43868	HELIOS DS LED IP65 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO <sub>4</sub>	12	1,3
43861	HELIOS DS LED IP65 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO <sub>4</sub>	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

Svítlidlo je vhodné pro nouzové osvětlení chodeb a kanceláří. Je určené pro instalaci do sádko-kartonových podhledů.

## VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo **LiFePO<sub>4</sub>** 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<sub>a</sub> = 40 °C**
- Izolace: třída I

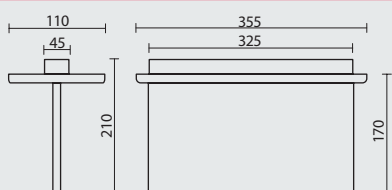


# PLEXI LED



## 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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	2,0
41568	PLEXI LED 101 M3hAt	3	1	LiFePO <sub>4</sub>	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



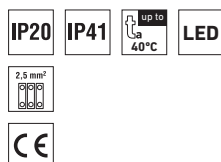
# LOVATO



... 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 LiFePO<sub>4</sub> 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<sub>a</sub> = 40 °C**
- Izolace: třída II

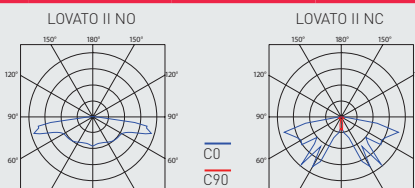
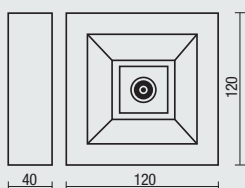


## LOVATO II



## 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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	0,4
41141	LOVATO II NO 103 M1hAt	1	350	3	117	LiFePO <sub>4</sub>	12	0,5
41168	LOVATO II NO 101 M3hAt	3	130	1	130	LiFePO <sub>4</sub>	12	0,4
41161	LOVATO II NO 103 M3hAt	3	350	3	117	LiFePO <sub>4</sub>	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 <sub>4</sub>	12	0,4
41241	LOVATO II NC 103 M1hAt	1	330	3	110	LiFePO <sub>4</sub>	12	0,5
41268	LOVATO II NC 101 M3hAt	3	140	1	140	LiFePO <sub>4</sub>	12	0,4
41261	LOVATO II NC 103 M3hAt	3	330	3	110	LiFePO <sub>4</sub>	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 plošné osvětlení - 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)

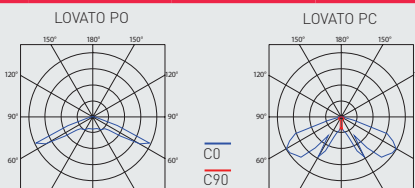
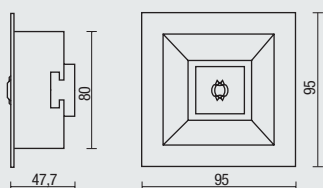
Barva LED diody	Informace
● zelená	● červená
bliká	-
-	bliká
-	svítí
-	-

## 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 LiFePO<sub>4</sub> (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 <sub>4</sub>	12	0,5
41341	LOVATO PO 103 M1hAt	1	350	3	117	LiFePO <sub>4</sub>	12	0,5
41368	LOVATO PO 101 M3hAt	3	130	1	130	LiFePO <sub>4</sub>	12	0,6
41361	LOVATO PO 103 M3hAt	3	350	3	117	LiFePO <sub>4</sub>	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 <sub>4</sub>	12	0,5
41441	LOVATO PC 103 M1hAt	1	330	3	110	LiFePO <sub>4</sub>	12	0,5
41468	LOVATO PC 101 M3hAt	3	140	1	140	LiFePO <sub>4</sub>	12	0,6
41461	LOVATO PC 103 M3hAt	3	330	3	110	LiFePO <sub>4</sub>	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 plošné osvětlení - 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

- NO** – vestavné svítidlo, optika pro plošné osvětlení  
**NC** – 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.

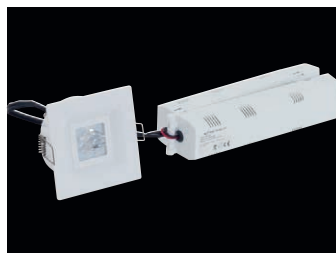
## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



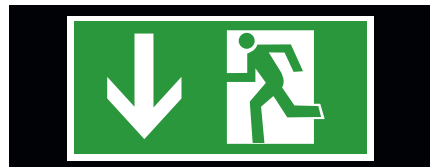
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43902	Piktogram 02 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41902	Piktogram 02 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



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



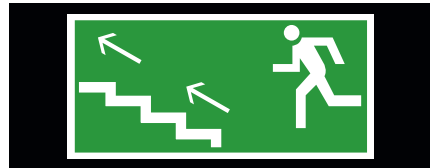
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43908	Piktogram 08 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41908	Piktogram 08 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



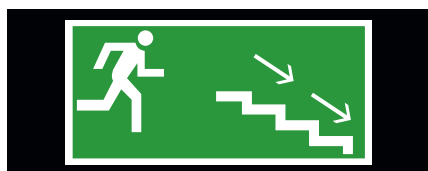
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43909	Piktogram 09 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41909	Piktogram 09 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



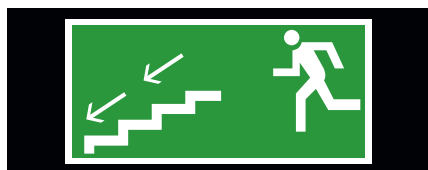
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43910	Piktogram 10 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41910	Piktogram 10 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



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



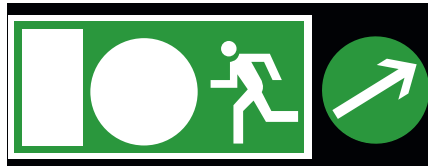
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43912	Piktogram 12 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41912	Piktogram 12 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



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

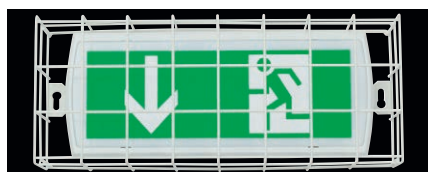


Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43914	Piktogram 14 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41914	Piktogram 14 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



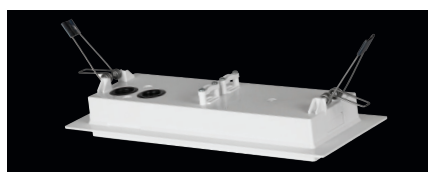
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43915	Piktogram 15 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41915	Piktogram 15 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300

### 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:

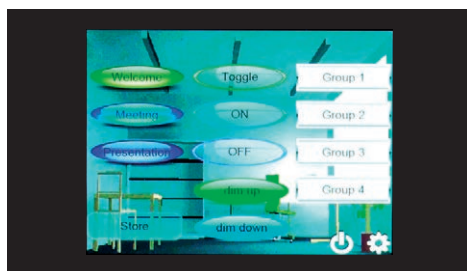
- v každém okruhu DALI možnost řízení 64 proudových napaječů
- v každém okruhu DALI (A, B, C, D) je možné vytvořit 16 skupin a uložit 16 scén
- v ovladači jsou integrovaná 4 volně konfigurovatelná, bezpotenciálová relé
- funkce přesahující jednotlivé okruhy
- řízení všech skupin v závislosti na denním 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 svítidel
- 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

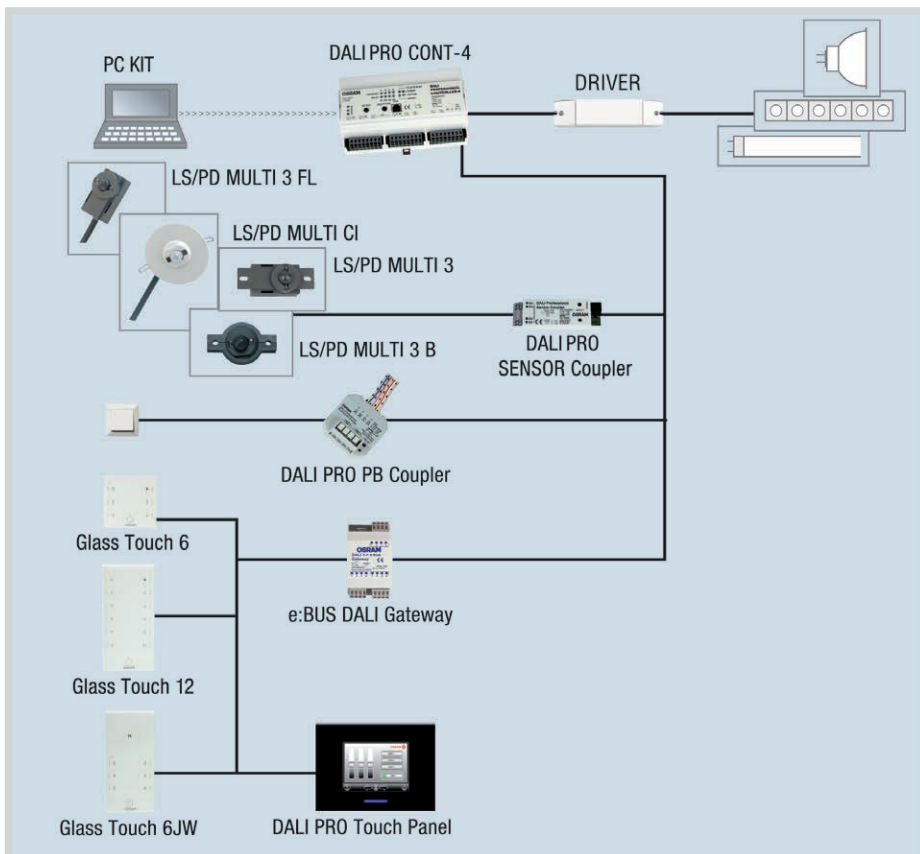
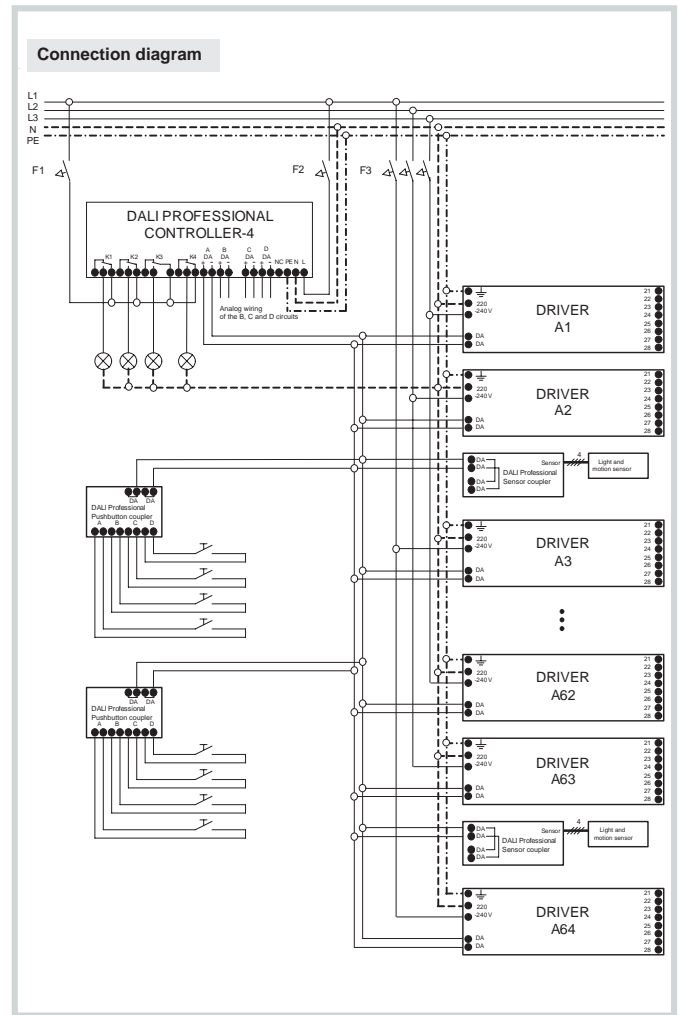
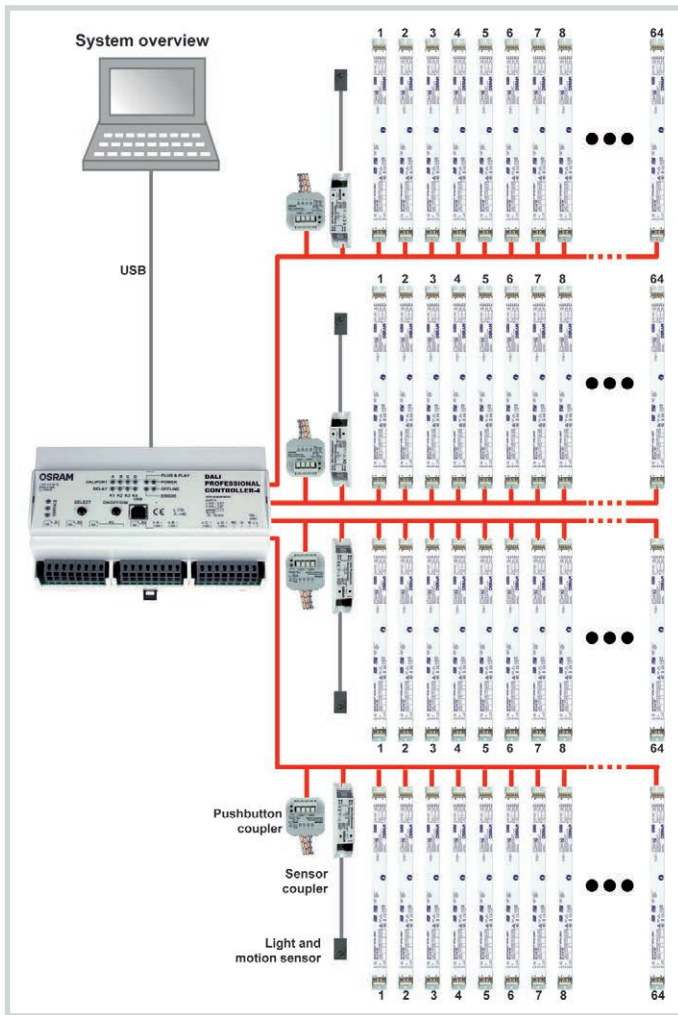
**DALI REP LI - REPEATER PRO MONTÁŽ PŘÍMO DO SVÍTIDLA**

- 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 LED				
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

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

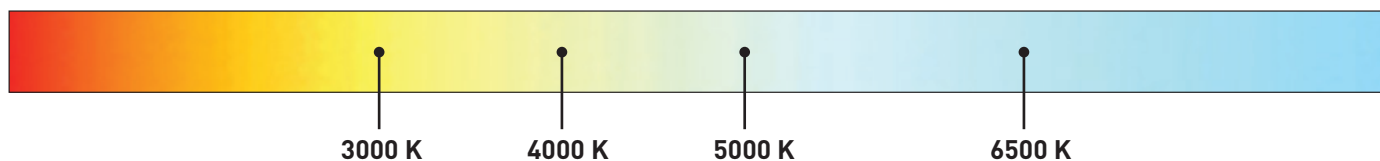
### CRI - INDEX PODÁNÍ BAREV

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 VYROBENÝCH Z TERMOPLASTŮ

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**~~  
~~**E**~~  
~~**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

PERUN LED

ALUMAX LED  
ALUMAX LED MAX

CANOPUS

LINEA  
LINEA SQUARE  
LINEA ROUND

BELTR LED

NAOS  
NAOS MPR

VIP II LED

PSP TORINO LED SPORT

DLN BARI LED

PSV ROMA LED

PSV PISA LED

TT LED

DL BARI LED

PIXEL LED

PRIMA LED NM

PRIMA LED NM ABS

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**~~  
~~**E**~~  
~~**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 LED, 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					
	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.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Vydali jsme také

# KATALOG

se zářivkovými svítidly



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 2018, verze 01

