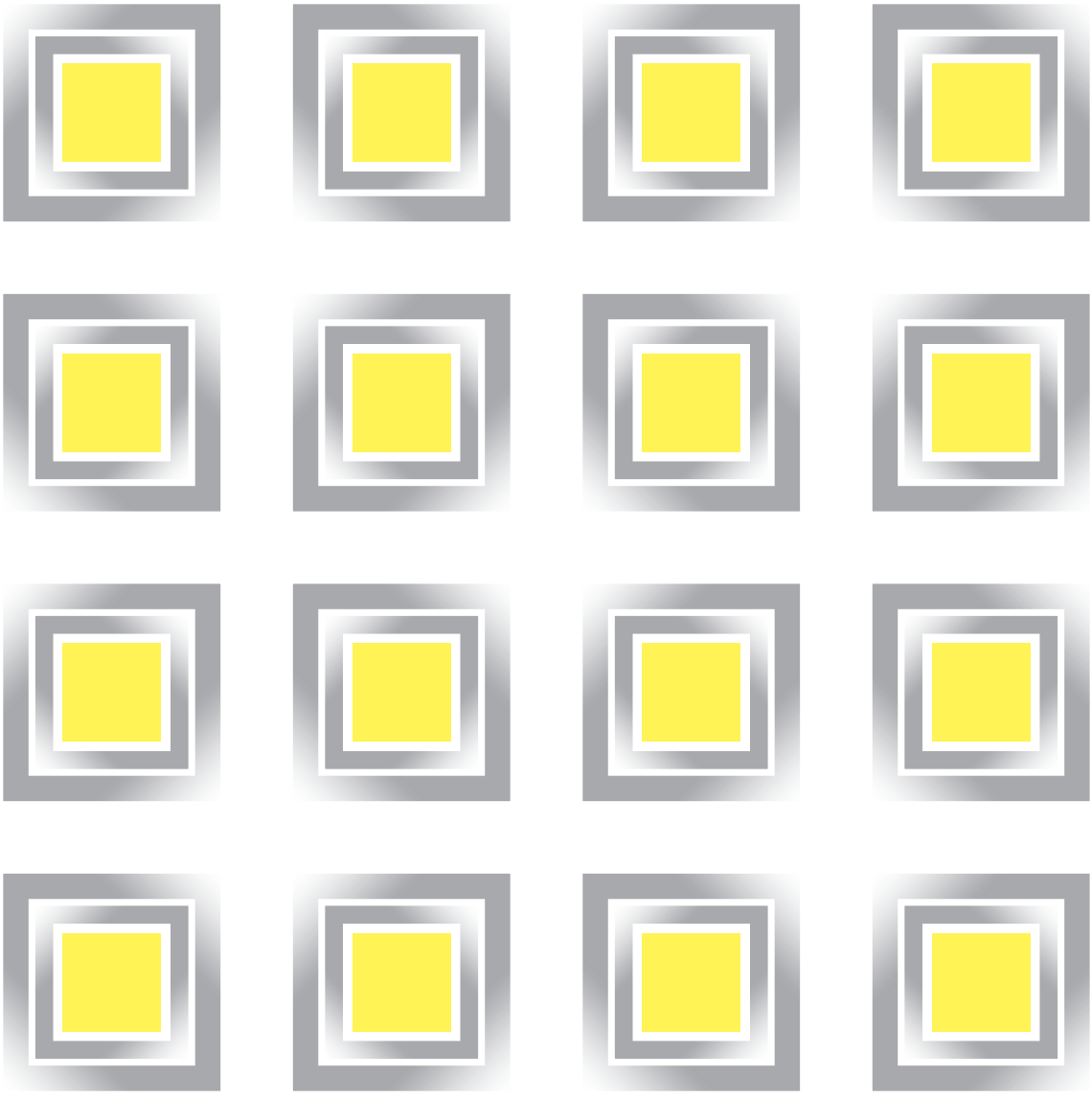
20



LED SVÍTIDLA

TREVOS

O SPOLEČNOSTI



VZNIK
TREVOS, a. s. je renomovaná česká firma s třicetiletou 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 300 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 Italie, Německo, Francie, Brazílie, aj.

Svůj podíl na trhu osvětlovací techniky společnost získala především uplatňováním výsledků vlastního výzkumu a vývoje ve výrobě inovativních modelů svítidel, investicí 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.

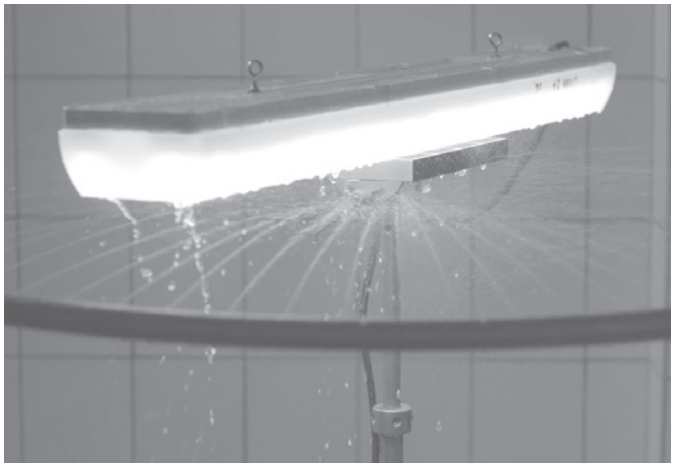
VÝVOJ SVÍTIDEL

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.

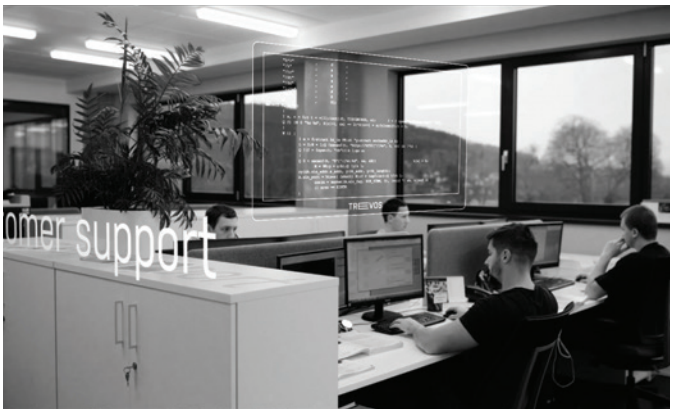


VÝROBA

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 vstřikovací stroje jsou robotizované. Mezi nové inovativní technologie patří například robotizované zastříkávání hliníkových jader, plně automatizované zapojovací pracoviště System Robot či vypěňovací linka Sonderhoff.





CERTIFIKACE

Řízení a integrovaný systém managementu (ISM) je ve společnosti TREVOS, a.s. nastaven jako soubor procesů, pravidel, postojů a dokumentace, které firma potřebuje jak pro výrobu kvalitních výrobků, tak pro poskytování kvalitních služeb napoprvé, správně a včas.



Certifikát ESČ



Certifikát ISO



Certifikát ENEC

ISM spojuje více aspektů výkonnosti organizace, aby byly splněny požadavky norem několika systémů řízení. Zahrnuje normy ČSN EN ISO 9001:2016 (QSM), ČSN EN ISO 14001:2016 (EMS), ČSN EN ISO 50001:2019 (EnMS) a ČSN ISO 45001:2018 (SM BOZP). ISM zvyšuje efektivitu výroby prostřednictvím využití zjednodušených procesů, postupů a dokumentace, a odstraňuje tak elementární přístup. Snižuje dvojí vynakládání úsilí, zlepšuje výkonnost systému a snižuje náklady.

Jsme držiteli certifikátů ENEC, CB, ESČ a EAC. Na svítidla s licencí ESČ jsme oprávněni používat označení Česká kvalita. Na všechna svítidla je vystaveno prohlášení o shodě CE.







ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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.

Průmyslová plastová

INNOVA 10

INNOVA 12



INNOVA NB pro vysoké stropy 15



INNOVA WB pro nízké stropy 18



INNOVA ABS chemicky odolné 22



INNOVA NB ABS pro vysoké stropy, chemicky odolné 26



INNOVA WB ABS pro nízké stropy, chemicky odolné 29



FUTURA 36

FUTURA 38



FUTURA ES energy saver 42



FUTURA HE vysoká účinnost 46



FUTURA VP pro venkovní prostory 49



FUTURA NB pro vysoké stropy 53



FUTURA ABS chemicky odolné 56



FUTURA ES ABS energy saver, chemicky odolné 60



FUTURA HE ABS vysoká účinnost, chemicky odolné 63



Průmyslová plastová

FUTURA

FUTURA MAX do extrémních teplot 66



FUTURA SENZOR se senzorem pohybu 69



FUTURA HORTI pro podporu růstu rostlin 72

NOVINKA



FUTURA HORTI ABS pro podporu růstu rostlin, chemicky odolné 75

NOVINKA



FUTURA ADAPTER 78



PRIMA LED 82

PRIMA LED 84



PRIMA LED VP pro venkovní prostory 87



PRIMA LED ABS chemicky odolné 90



PRIMA LED MAX do extrémních teplot 93



PRIMA LED SENZOR se senzorem pohybu 95



PRIMA LED EX do prostředí s nebezpečím výbuchu 98



PRIMA LED TUBE 101



PRIMA ADAPTER 104



Průmyslová plastová

KONCEPT RED 108

KONCEPT RED s modulem červeného světla 108

NOVINKA



KONCEPT TUNABLE WHITE 110

KONCEPT TUNABLE WHITE pro podporu přirozeného biorytmu 110

NOVINKA



LIŠTOVÝ SYSTÉM 112

LIŠTOVÝ SYSTÉM 112

NOVINKA



Průmyslová kovová

TUNNEL STAR 114

TUNNEL STAR
pro tunely 116



TREX 120

TREX
do prostředí s nebezpečím výbuchu 122



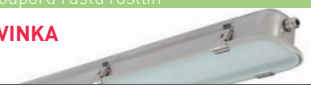
PERUN SLIM 128

PERUN SLIM 130



PERUN HORTI
pro podporu růstu rostlin 133

NOVINKA



ALUMAX LED 136

ALUMAX LED 138



ALUMAX LED MAX
do extrémních teplot 141



CANOPUS 146

CANOPUS 148



CANOPUS HE
vysoká účinnost 155

NOVINKA



CANOPUS MAX
do extrémních teplot 158



CANOPUS MINI 165



CANOPUS HORTI
pro podporu růstu rostlin 168

NOVINKA



Interiérová přisazená a závěsná

LINEA 172

LINEA 174



LINEA SQUARE 176



LINEA ROUND 178



BELTR LED 182

BELTR LED 184



BELTR LED TUBE 187

NOVINKA



NAOS 192

NAOS 194



NAOS SQUARE 197



NAOS MPR 199



NAOS SQUARE MPR 202



MO LED 206

MO LED 208



VIP II LED 214

VIP II LED 216



Interiérová přisazená a závěsná

PSP TORINO LED 220

PSP TORINO LED 222



PSP TORINO LED AS 224



PSP TORINO LED SPORT 226



DLN BARI LED 228

DLN BARI LED 230



Interiérová vestavná

PSV ROMA LED 232

PSV ROMA B LED 234



PSV ROMA LED 236



PSV PISA LED 238

PSV PISA LED 240



DL BARI LED 242

DL BARI LED 244



PSV PRAT LED 246

PSV PRAT LED 248



DL LUKA 252

DL LUKA 254

NOVINKA



Venkovní

EVELUX 262

EVELUX 262

NOVINKA



ALTUS 265

ALTUS 265

NOVINKA



TELESTE 268

TELESTE 268

NOVINKA



METIS 270

METIS 270

NOVINKA



Nouzová

LED Nouzová 274

PRIMA LED NM 276



FUTURA NM 279



BELTR LED NM 282



TYLIUS LED 284



HELIOS LED 289



PLEXI LED 292



LOVATO 294



Doplňkové informace

INFORMACE 300

ŘÍZENÍ DALI PROFESSIONAL 300



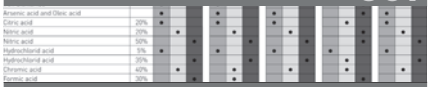
NÁVRH NOUZOVÝCH SVÍTIDEL 304



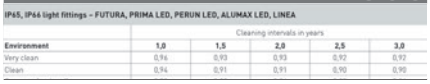
BAREVNÉ PODÁNÍ ZDROJŮ 306



CHEMICKÁ ODOLNOST 307



UDRŽOVACÍ ČINITEL SVÍTIDEL 308





IP66 (Ingress Protection) kód pro stupeň ochrany proti vniknutí prachu, pevných předmětů a vody

up to a 45°C Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí

CRI >80 Index podání barev určuje věrnost barevného vjemu při jiném než denním osvětlení.

CCT 4000 K Teplota chromatičnosti určuje barevné spektrum světla (udává se v Kelvinech - K)

LED Svítidlo LED

WARRANTY 5 Svítidlo se zárukou 5 let. Nevztahuje se na svítidla osazená nouzovým modulem (2 roky) a na baterie (6 měsíců).

L90 B10 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).

1J IK 06 AC Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech AC - kryt z akrylátu

30J IK 10 PC Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech PC - kryt z polykarbonátu

IK 10 Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu Antivandalové provedení

AC 650°C Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 650 °C, AC - kryt z akrylátu

PC 850°C Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 850 °C, PC - kryt z polykarbonátu

METAL 960°C Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 960 °C

Ø 26 G 13 Elektrická výbava: včetně světelných zdrojů LED TUBE d 26 mm, patice G 13

1-2,5 mm² Elektrická výbava: pro připojení třívodičově do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²

1-2,5 mm² Elektrická výbava: pro připojení třívodičově, nebo pětivodičově do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²

2,5 mm² Elektrická výbava: pro připojení třívodičově do šroubovací svorkovnice 2,5 mm²

t 105 °C Použití tepelně odolných napájecích kabelů, propojovacích kabelů, nebo vnějších přívodů

DALI Elektrická výbava: s digitálně stmívatelným napaječem DALI

CE Značka o posouzení shody, dokladující ověření shody výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními EU

Licenční značka označující shodu výrobku s evropskými normami pro elektrickou bezpečnost výrobku

Značka zapsána u CENELEC jako česká značka, vyjadřující stálou shodu výrobku s normami pro elektrickou bezpečnost.

CB test Mezinárodně uznávaný certifikát. Certifikace výrobku podle IEC norem

EZÚ EMC Elektromagnetická kompatibilita

EAC Certifikát Jednotné Celní Unie (Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kyrgyzstán)

Ex Svítidla určená do prostředí s nebezpečím výbuchu

HACCP Prohlášení o shodě s právními normami pro potravinářský průmysl

Svítidlo splňuje fotobiologickou bezpečnost dle normy ČSN EN 62471:2009. Vhodné pro osoby s vysokou citlivostí na UV záření a modrou část spektra.

F Svítidlo vhodné pro přímou montáž na normálně zápalné podklady. V současnosti jsou dle nové normy ČSN EN 60598-1 tato svítidla bez označení.

D Oteplení vnějších povrchů svítidla

Chráněné proti prachu

Prachotěsné

Chráněné proti stříkající vodě

Chráněné proti tryskající vodě

230 V 50 Hz Jmenovité vstupní napětí 230V, 50 Hz

230 V 0/50/60 Hz Jmenovité vstupní napětí 220-240V, 0/50/60 Hz

AC DC Stejnosměrné a střídavé vstupní napětí

Svítidlo třídy I - základní izolace, plus svorka pro ochranný vodič

Svítidlo třídy izolace II

EMERGENCY Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem

1F Jednofázové průběžné propojení

3F Třífázové průběžné propojení

Vhodnost použití: průmyslové prostory, výrobní a zemědělské provozy, skladovací haly, garáže

Vhodnost použití: interiéry kanceláří, škol, nemocnic

Vhodnost použití: obchody, nákupní střediska

Vhodnost použití: chodby a schodiště, vstupní haly

Vhodnost použití: restaurace a jídelny, společenské prostory

Vhodnost použití: mokré prostory, myčky aut

Vhodnost použití: sportovní haly a zařízení

Vhodnost použití: kuchyňské linky

Vhodnost použití: prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

Vhodnost použití: garáže a skladovací prostory

Vhodnost použití: tunely

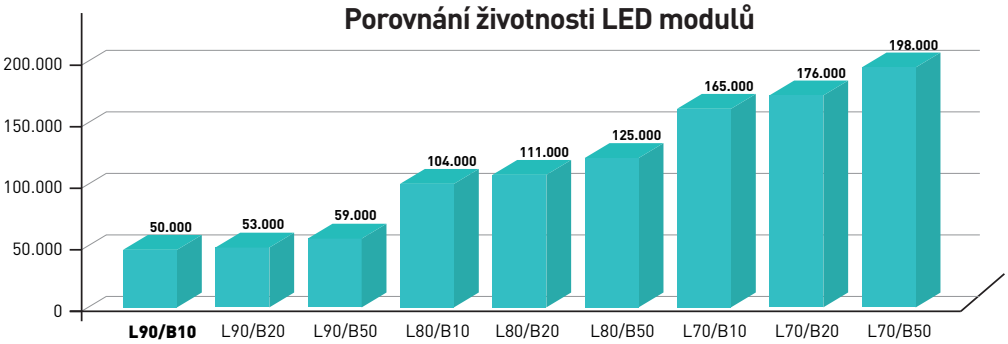
H Vhodnost použití: nemocnice

Vhodnost použití: hospodářské objekty pro chov skotu a dobytka

Vhodnost použití: skleníky a foliovníky

Vhodnost použití: parky, obytné rezidenční zóny a klidové prostory veřejného typu

Vhodnost použití: komunikace, parkovací plochy a venkovní prostranství



Graf znázorňuje životnost LED modulů svítidel TREVOS. Uvedené hodnoty byly naměřeny a dopočítávány 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.

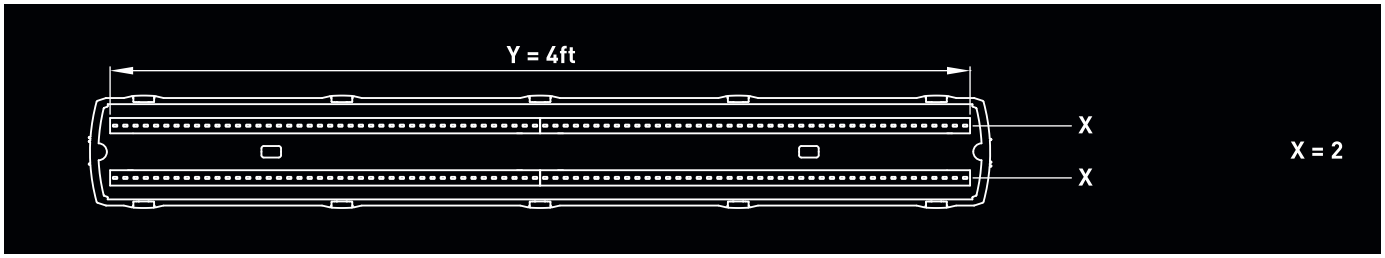
NÁZEV SVÍTIDLA X.Yft

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

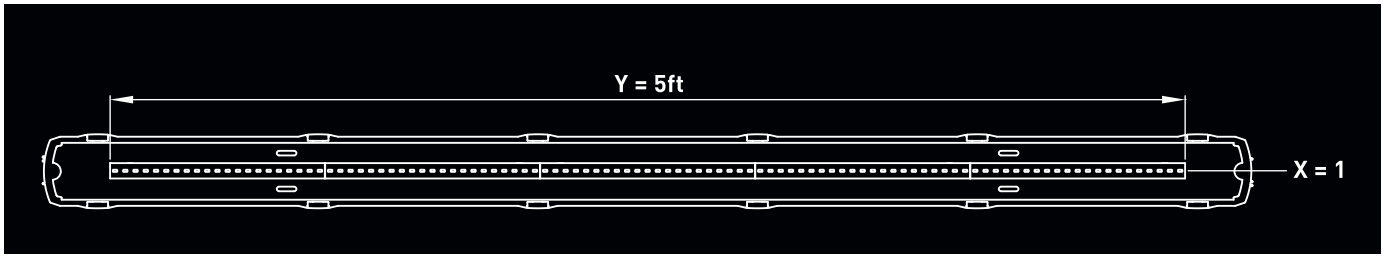
Y
- celková délka LED modulů v jedné řadě
- Y = {2, 3, 4, 5} ft

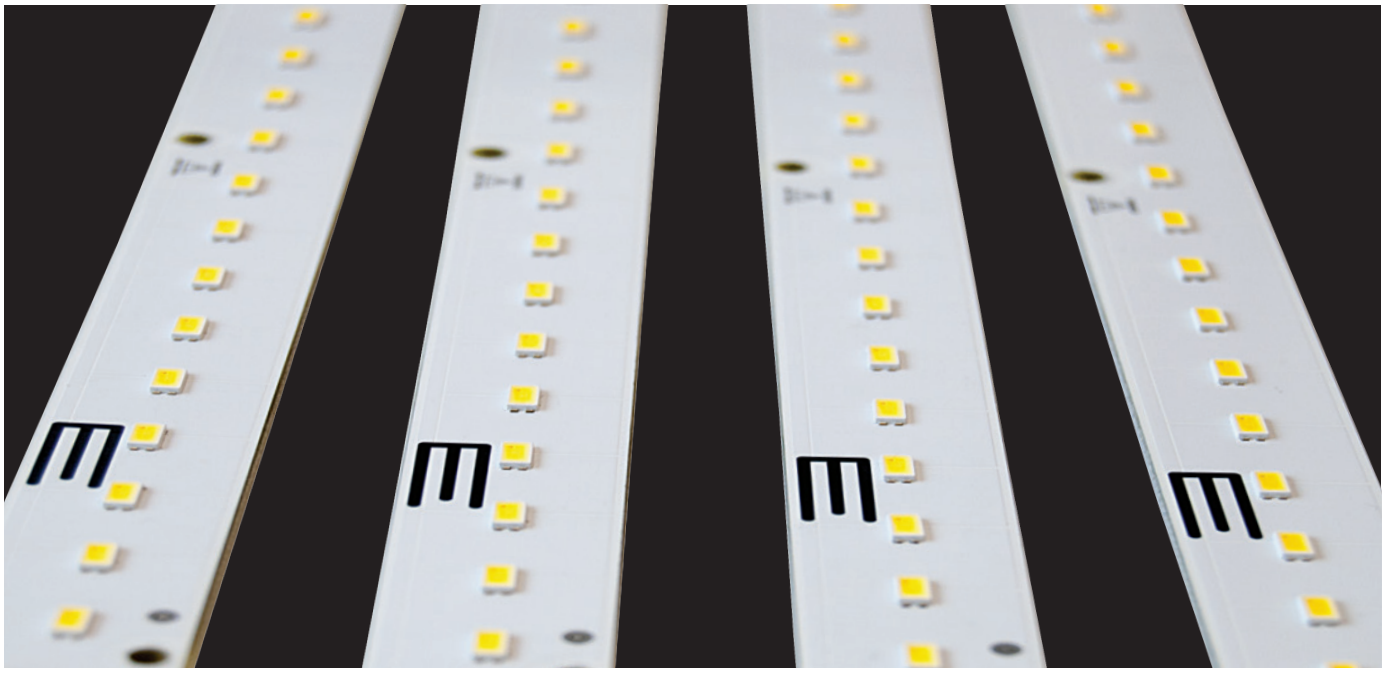
ft
- jednotka délky
- 1ft = 1 stopa (280 mm)

FUTURA 2.4ft
- X = 2
- Y = 4ft



PRIMA LED 1.5ft
- X = 1
- Y = 5ft







NAHLÉDNĚTE POD POKLIČKU

Budoucnost v průmyslovém osvětlení

INNOVA je velmi úspěšné svítidlo, které je na trhu od roku 2018. Je pro nás zásadní z mnoha důvodů. Má zajímavé vlastnosti a také svůj vlastní web, na kterém Vám to všechno představíme.

innova.lighting

Moderní projektování s BIM objekty

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

bim.lighting

Seznamte se se svítidlem LINEA

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

linea.lighting

Aktuality vážně i nevážně

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

facebook.com/trevos.cz

Jukněte na videa

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

Vyplatí se investice do LED svítidel?

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

trevos.eu/cz/kalkulacka

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

TREVOS.CZ

INNOVA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
IP66 / IP69
SYSTÉMOVÉ

INNOVA – průmyslové plastové LED svítidlo

INNOVA
str. 12

IP66 **IP69**



INNOVA PC
str. 12

INNOVA
PRO VYSOKÉ STROPY
str. 15

IP66 **IP69**



INNOVA NB PC
str. 15

INNOVA
PRO NÍZKÉ STROPY
str. 18

IP66 **IP69**



INNOVA WB PC
str. 18

INNOVA V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 22

IP66 **IP69**



INNOVA ABS
str. 22

INNOVA PRO VYSOKÉ
STROPY V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 26

IP66 **IP69**



INNOVA NB ABS
str. 26

INNOVA PRO NÍZKÉ
STROPY V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 29

IP66 **IP69**



INNOVA WB ABS
str. 29

INNOVA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 32



INNOVA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 32

více info na
www.innova.lighting

BIM ready
www.bim.lighting

INNOVA



… prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo vhodné pro vnitřní a venkovní prostory (i bez přístřešku), **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. 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.

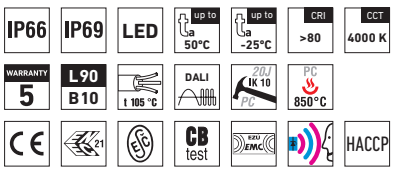
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 32.

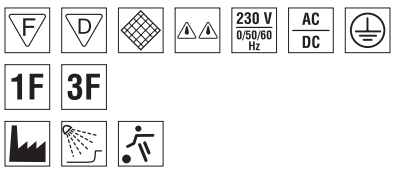
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 307.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od t_a = -25 °C až do **t_a = 50 °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 poničení LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

www.innova.lighting



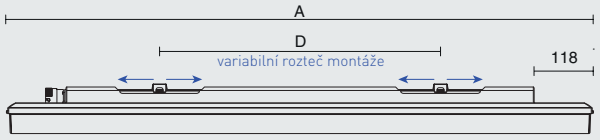


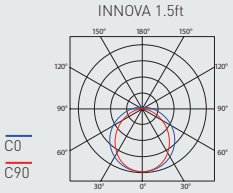
INNOVA PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 142 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: translucentní PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění 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 svítidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- 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 %





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 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát								
INNOVA 1.4ft PC 2600/840	50	2600	2470	18	137	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft PC 3200/840	50	3200	3050	22	139	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft PC 4400/840	45	4400	4180	30	139	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft PC 6400/840	45	6400	6030	43	140	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft PC 8800/840	40	8800	8110	58	140	1,6	1175	420 - 700
INNOVA 1.5ft PC 3250/840	50	3250	3000	22	136	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft PC 4000/840	50	4000	3770	27	140	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft PC 5500/840	45	5500	5270	37	142	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft PC 8000/840	45	8000	7570	54	140	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft PC 11000/840	40	11000	9950	71	140	1,9	1455	700 - 980

INNOVA 1.4ft PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 – 1×36 W
INNOVA 1.5ft PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58 W

INNOVA PC

Difuzor z translucentního 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 1.4ft PC 8800/840...	72101	72102	72103	72104	72105	72106	72107	72108
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
INNOVA 1.5ft PC 11000/840...	72191	72192	72193	72194	72195	72196	72197	72198

LEGENDA

1x3P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x5P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
1x5P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x7P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie

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

Samostatné svítidlo



Konektor F: Samice (Female)
Konektor M: Samec (Male)
Fr Volný konec kabelu

Svítidlo pro zapojení do linie

Koncové svítidlo



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





VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



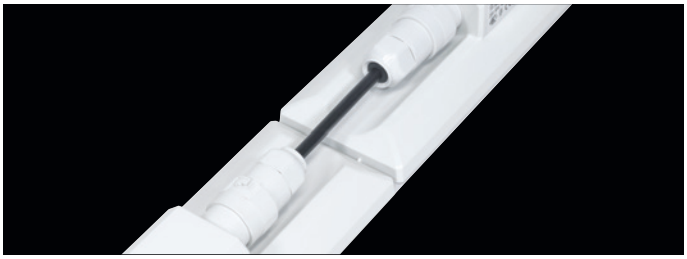
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

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

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA








DL 06 | STUCCHI 37xx | STUCCHI 38xx

INNOVA NB



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

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo **s úzkou vyzařovací charakteristikou Narrow Beam** vhodné pro vnitřní a venkovní prostory (i bez přístřešku) se stropy s montážní výškou svítidla od 8 do 12 m jako např. **vnitřní nebo vnější stěny a 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. 32.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 307.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od t_a = -25 °C až do **t_a = 45 °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 poničení LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

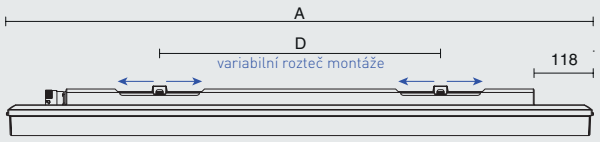
www.innova.lighting

INNOVA NB PC

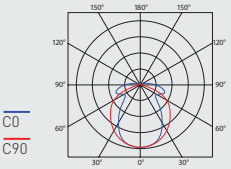


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 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 eliminující vznik podtlaku a hromadění 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 svítidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- 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 1.5ft



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 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor s Fresnelovými čočkami NB (úzká vyzařovací 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 napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x5P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
1x5P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x7P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie

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

Samostatné svítidlo



Konektor F: Samice (Female)
Konektor M: Samec (Male)
Fr Volný konec kabelu

Svítidlo pro zapojení do linie

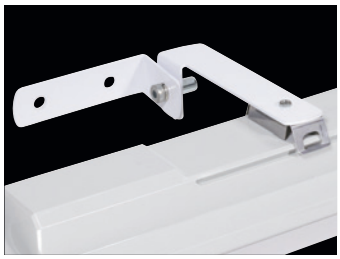
Koncové svítidlo



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





VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



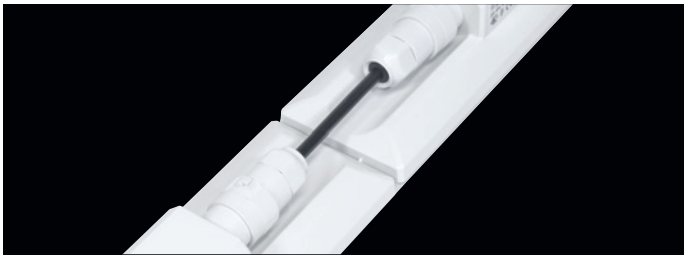
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

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

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA NB








DL 06

STUCCHI 37xx

STUCCHI 38xx

INNOVA WB



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

POUŽITÍ

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

Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80 °C. Základna a difuzor z materiálu PC 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. 32.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 307.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od t_a = -25 °C až do **t_a = 50 °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 poničení LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

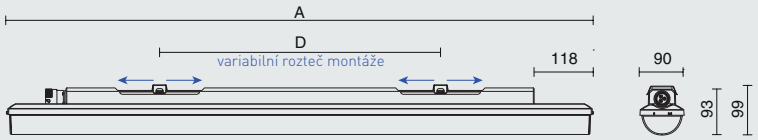
www.innova.lighting

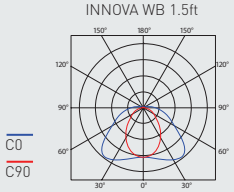
INNOVA WB PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 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)
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění 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 svítidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- 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 %





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 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor s Fresnelovými čočkami WB (široká vyzařovací charakteristika), čirý polykarbonát								
INNOVA 1.4ft WB PC 2600/840	50	2600	2270	18	126	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB PC 3200/840	50	3200	2810	22	128	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB PC 4400/840	45	4400	3850	30	128	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB PC 6400/840	45	6400	5540	43	129	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.5ft WB PC 3250/840	50	3250	2750	22	125	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB PC 4000/840	50	4000	3470	27	129	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB PC 5500/840	45	5500	4850	37	131	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB PC 8000/840	45	8000	6960	54	129	1,8	1455	700 - 980

INNOVA 1.4ft WB PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 – 1×36 W
INNOVA 1.4ft WB PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2×36 W
INNOVA 1.5ft WB PC 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 – 1×58 W
INNOVA 1.5ft WB PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58 W

INNOVA WB

Difuzor s Fresnelovými čočkami Wide Beam, čirý polykarbonát

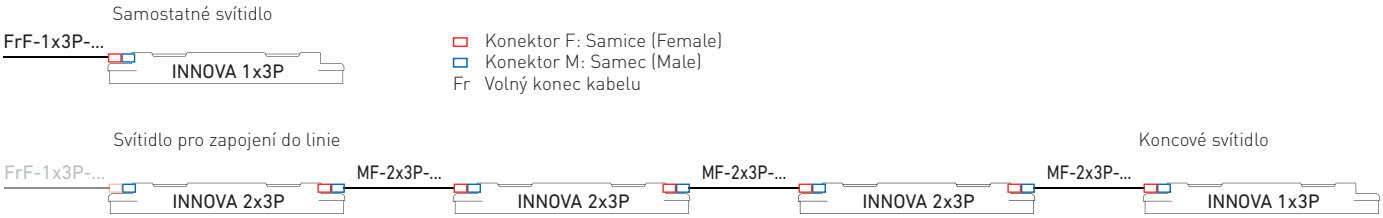
Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	1x7P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI	2x7P DALI
INNOVA 1.4ft WB PC 2600/840...	72311	72312	72313	72314	72315	72316	72317	72318
INNOVA 1.4ft WB PC 3200/840...	72321	72322	72323	72324	72325	72326	72327	72328
INNOVA 1.4ft WB PC 4400/840...	72331	72332	72333	72334	72335	72336	72337	72338
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 napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x5P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
1x5P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x7P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie

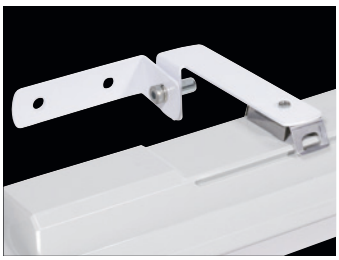
2x3P - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x3P konektory a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
2x5P - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
2x5P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x5P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



ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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





VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



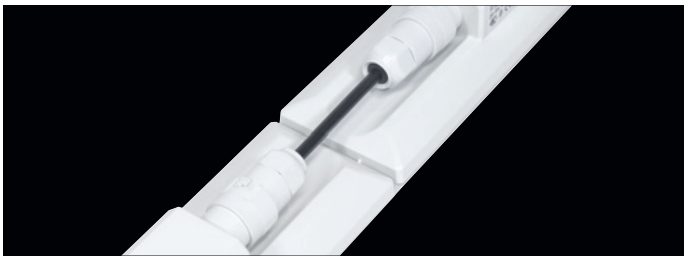
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

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

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA WB



DL 06



STUCCHI 37xx



STUCCHI 38xx







INNOVA ABS



… prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo určené do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýza). 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.

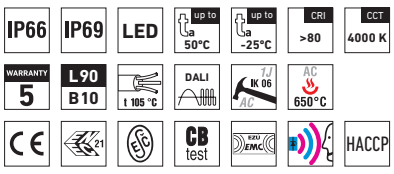
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 32.

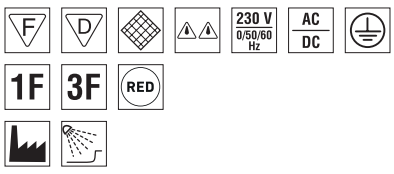
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 307.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od t_a = -25 °C až do **t_a = 50 °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 poničení LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, (mimo RED), DLG approved, HACCP**

www.innova.lighting



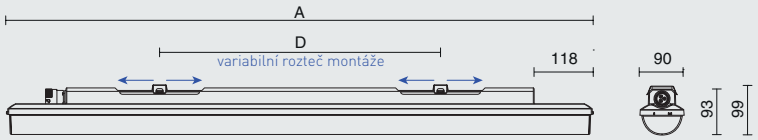


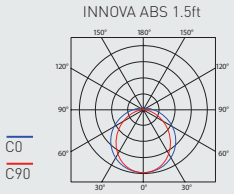
INNOVA ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 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: translucentní AC (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání
- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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 t_a = 50 °C - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucentní akrylát								
INNOVA 1.4ft ABS 2600/840	50	2600	2340	18	130	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft ABS 3200/840	50	3200	2890	22	131	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft ABS 4400/840	45	4400	3960	30	132	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft ABS 6400/840	45	6400	5710	43	133	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft ABS 8800/840	40	8800	7860	58	136	1,6	1175	420 - 700
INNOVA 1.5ft ABS 3250/840	50	3250	2840	22	129	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft ABS 4000/840	50	4000	3570	27	132	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft ABS 5500/840	45	5500	4990	37	135	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft ABS 8000/840	45	8000	7170	54	133	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft ABS 11000/840	40	11000	9620	71	135	1,9	1455	700 - 980
INNOVA ABS RED		620	550	12	45			

INNOVA 1.4ft ABS 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 – 1×36 W
INNOVA 1.5ft ABS 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58 W

INNOVA ABS

Nestmívatelný napaječ

Typ	1x3P	1x5P	2x3P	2x5P	1x5P RED	2x5P RED
INNOVA 1.4ft ABS 2600/840...	72411	72412	72415	72416	56420	56421
INNOVA 1.4ft ABS 3200/840...	72421	72422	72425	72426	56422	56423
INNOVA 1.4ft ABS 4400/840...	72431	72432	72435	72436	56424	56425
INNOVA 1.4ft ABS 6400/840...	72441	72442	72445	72446	56426	56427
INNOVA 1.4ft ABS 8800/840...	72401	72402	72405	72406	x	x
INNOVA 1.5ft ABS 3250/840...	72451	72452	72455	72456	56430	56431
INNOVA 1.5ft ABS 4000/840...	72461	72462	72465	72466	56432	56433
INNOVA 1.5ft ABS 5500/840...	72471	72472	72475	72476	56434	56435
INNOVA 1.5ft ABS 8000/840...	72481	72482	72485	72486	56436	56437
INNOVA 1.5ft ABS 11000/840...	72491	72492	72495	72496	x	x

INNOVA ABS DALI

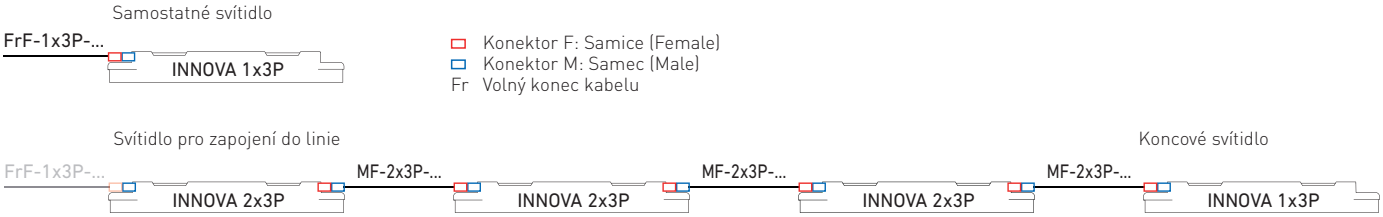
Digitálně stmívatelný napaječ DALI

Typ	1x5P DALI	1x7P DALI	2x5P DALI	2x7P DALI	1x5P DALI RED	2x5P DALI RED	2x7P DALI RED
INNOVA 1.4ft ABS 2600/840 DALI...	72413	72414	72417	72418	56440	56441	56442
INNOVA 1.4ft ABS 3200/840 DALI...	72423	72424	72427	72428	56443	56444	56445
INNOVA 1.4ft ABS 4400/840 DALI...	72433	72434	72437	72438	56446	56447	56448
INNOVA 1.4ft ABS 6400/840 DALI...	72443	72444	72447	72448	56449	56450	56451
INNOVA 1.4ft ABS 8800/840 DALI...	72403	72404	72407	72408	x	x	x
INNOVA 1.5ft ABS 3250/840 DALI...	72453	72454	72457	72458	56455	56456	56457
INNOVA 1.5ft ABS 4000/840 DALI...	72463	72464	72467	72468	56458	56459	56460
INNOVA 1.5ft ABS 5500/840 DALI...	72473	72474	72477	72478	56461	56462	56463
INNOVA 1.5ft ABS 8000/840 DALI...	72483	72484	72487	72488	56464	56465	56466
INNOVA 1.5ft ABS 11000/840 DALI...	72493	72494	72497	72498	x	x	x

LEGENDA

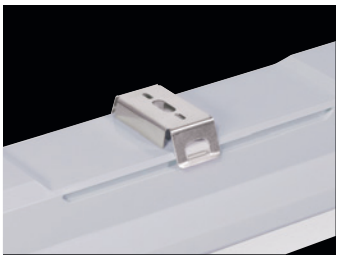
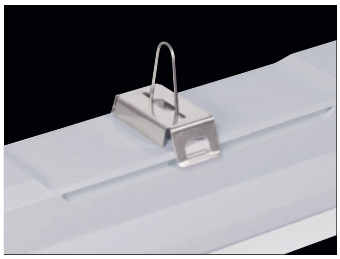
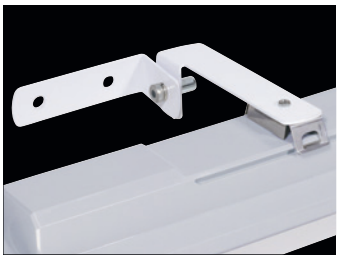
1x3P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x5P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
1x5P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x7P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie

2x3P - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x3P konektory a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
2x5P - provedení s nestmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
2x5P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x5P konektory a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
2x7P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem, 2x7P konektory a 7-žilovou propojovací kabeláží (DALI 3F), pro zapojení do linie
RED - provedení s modulem červeného světla pro noční režim (více informací o KONCEPT RED na stránce 108)



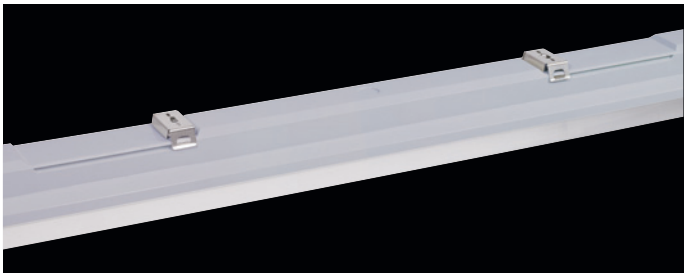
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

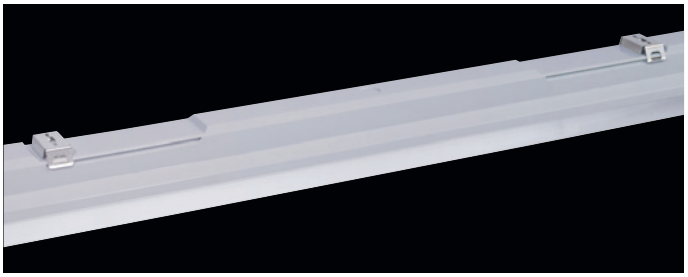




VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



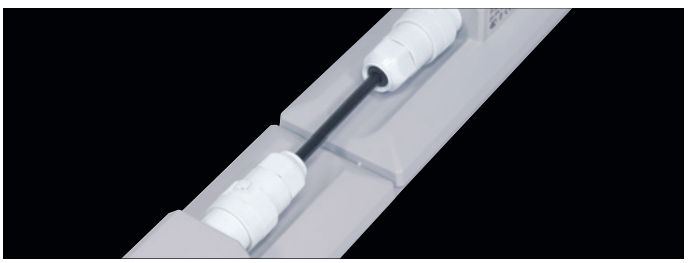
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

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

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA ABS



DL 06



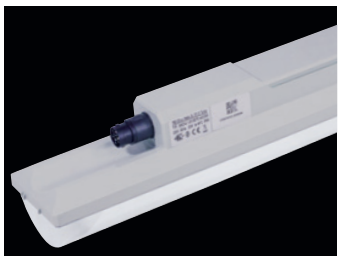
STUCCHI 37xx



STUCCHI 38xx







INNOVA NB ABS



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

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo určené do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýza). 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.

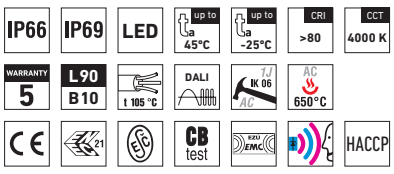
Snadná, rychlá a max. **efektivní montáž je dosažena při využití námi dodaných kabelů s konektory**, více na str. č. 32.

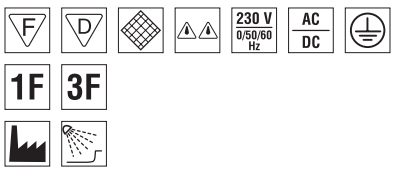
Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 307.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od t_a = -25 °C až do **t_a = 45 °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 poničení LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, DLG approved HACCP**

www.innova.lighting



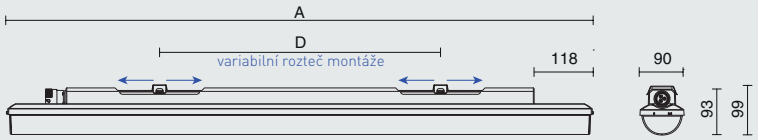


INNOVA NB ABS

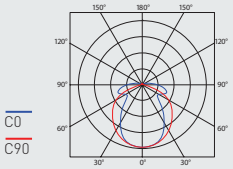


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 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)
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání
- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



INNOVA NB ABS 1.5ft



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

INNOVA NB ABS

Difuzor z translucentního akrylátu

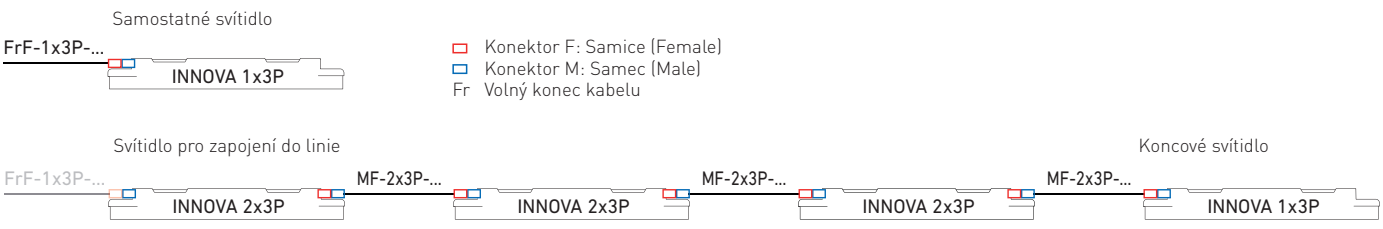
Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	1x7P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI	2x7P DALI
INNOVA 1.4ft NB ABS 4400/840...	72511	72512	72513	72514	72515	72516	72517	72518
INNOVA 1.4ft NB ABS 6400/840...	72521	72522	72523	72524	72525	72526	72527	72528
INNOVA 1.5ft NB ABS 5500/840...	72531	72532	72533	72534	72535	72536	72537	72538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

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

LEGENDA

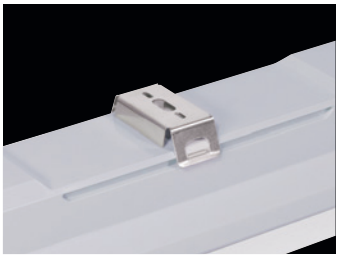
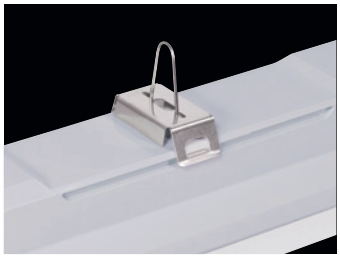
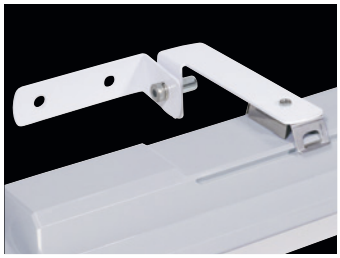
1x3P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x5P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
1x5P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x7P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie

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



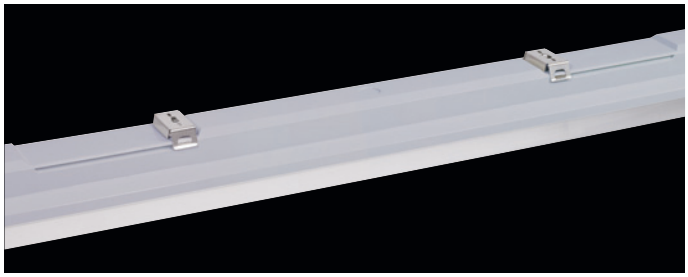
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

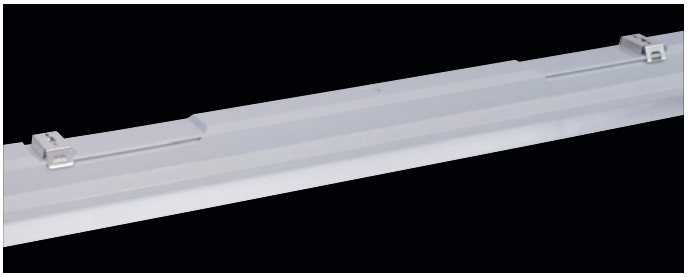




VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



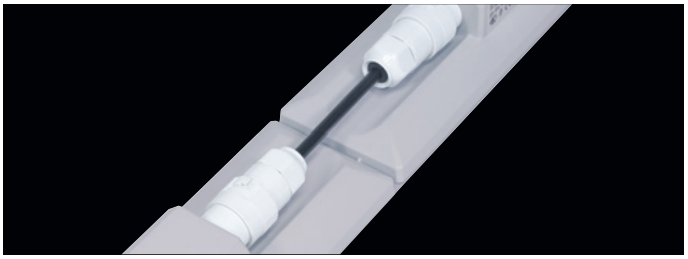
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

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

Propojení svítidel bez rozestupu

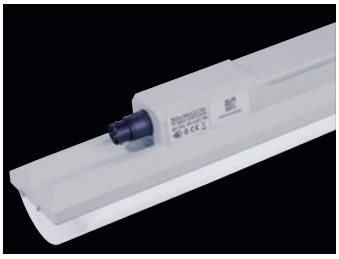


DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA NB ABS





DL 06 | STUCCHI 37xx | STUCCHI 38xx

INNOVA WB ABS



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

POUŽITÍ

Uzavřené a nerozebíratelné svítidlo určené do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýza). Díky **široké vyzařovací charakteristice Wide Beam** je vhodné pro vnitřní prostory s nízkými stropy s montážní výškou svítidla od 2,5 do 5 m jako např. **vnitřní stěny a koridory nízkých zemědělských a průmyslových hal, dílny, chodby, sklepy, farmy, stáje a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. 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. 32.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 307.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od t_a = -25 °C až do **t_a = 50 °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 poničení LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, DLG approved HACCP**

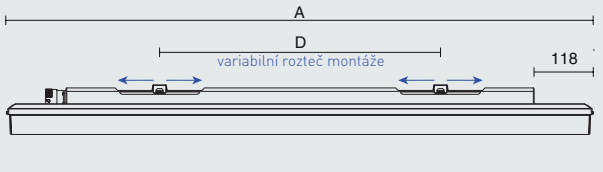
www.innova.lighting

INNOVA WB ABS

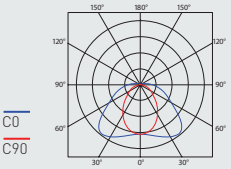


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 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)
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Kabel s jedním konektorem pro připojení svítidla ke zdroji napětí ve vzdálenosti 1 m, 3 m nebo v délce na přání
- Propojovací kabel s dvěma konektory pro vzájemný rozestup mezi svítidly 0 m, 1 m, 3 m nebo v rozestupu na přání
- **Konektory 3, 5 nebo 7 pólové, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, v případě objednání bez kabelů i protikus konektoru
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



INNOVA WB ABS 1.5ft



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 °C - základna tmavě šedý ABS - difuzor s Fresnelovými čočkami WB (široká vyzařovací charakteristika), čirý akrylát								
INNOVA 1.4ft WB ABS 2600/840	50	2600	2270	18	126	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB ABS 3200/840	50	3200	2810	22	128	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB ABS 4400/840	45	4400	3850	30	128	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft WB ABS 6400/840	45	6400	5540	43	129	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.5ft WB ABS 3250/840	50	3250	2750	22	125	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB ABS 4000/840	50	4000	3470	27	129	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500/840	45	5500	4850	37	131	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft WB ABS 8000/840	45	8000	6960	54	129	1,8	1455	700 - 980

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

INNOVA WB ABS

Difuzor z translucentního akrylátu

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

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

LEGENDA

1x3P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x3P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x5P - provedení s nestmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie
1x5P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x5P konektorem, samostatné / koncové svítidlo
1x7P DALI - provedení s digitálně stmívatelným napaječem a 1x7P konektorem, koncové svítidlo pro zapojení do linie

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

Samostatné svítidlo



Konektor F: Samice (Female)
Konektor M: Samec (Male)
Fr Volný konec kabelu

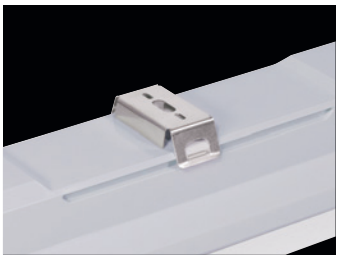
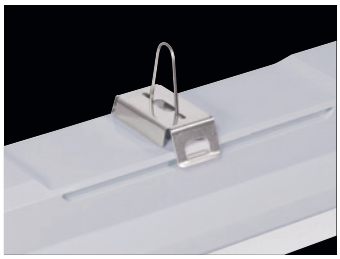
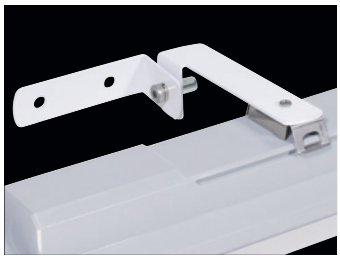
Svítidlo pro zapojení do linie

Koncové svítidlo



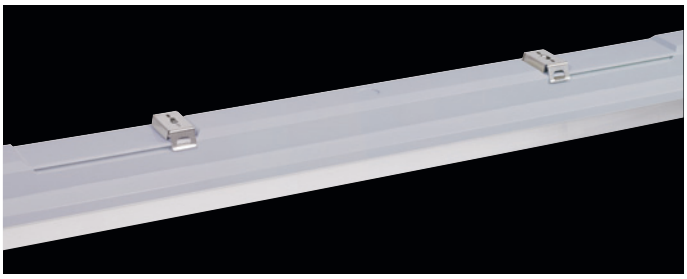
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

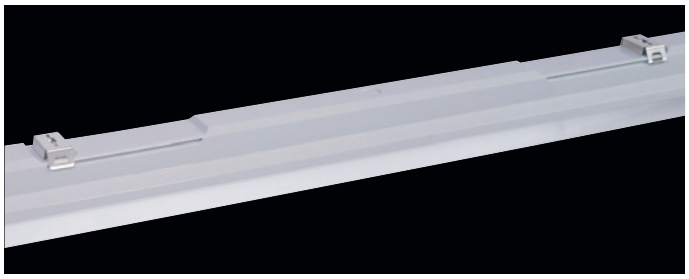




VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



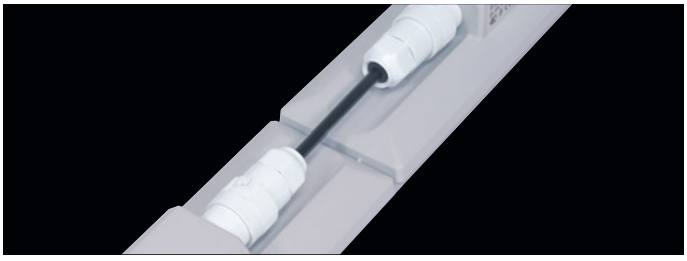
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

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

Propojení svítidel bez rozestupu

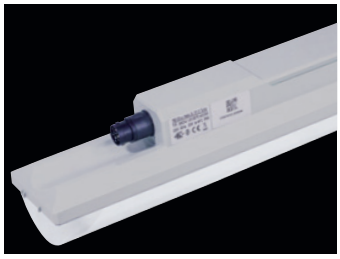


DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA WB ABS





DL 06 | STUCCHI 37xx | STUCCHI 38xx

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



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

Technické údaje: Konektor: 250 V, 16 A, IP66 / IP68, Kabel: H05VV-F, trvale přípustné oteplení vodičů 70 °C
Použité zkratky: FrF-1x3P-1,5-1m
FrF: volný konec (Fr), samice (F) — 1x3P: počet konektorů a jejich pólů
1,5: průřez vodiče v mm² — 1m: délka kabelu

Kód	Typ	Popis	Vzdálenost od zdroje [m]	Hmotnost [kg]
	FrF-1x3P...	**3-žilový kabel pro vnější připojení samostatného svítidla nebo linie svítidel, 1x3P konektor**		
72901	FrF-1x3P-1,5-1m	Připojovací kabel 3×1,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,13
72902	FrF-1x3P-1,5-3m	Připojovací kabel 3×1,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,32
72903	FrF-1x3P-2,5-1m	Připojovací kabel 3×2,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,19
72904	FrF-1x3P-2,5-3m	Připojovací kabel 3×2,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,50
	FrF-1x5P...	**5-žilový kabel pro vnější připojení samostatného svítidla nebo linie svítidel, 1x5P konektor**		
72905	FrF-1x5P-1,5-1m	Připojovací kabel 5×1,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,19
72906	FrF-1x5P-1,5-3m	Připojovací kabel 5×1,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,49
72907	FrF-1x5P-2,5-1m	Připojovací kabel 5×2,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,34
72908	FrF-1x5P-2,5-3m	Připojovací kabel 5×2,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,84
	FrF-1x7P...	**7-žilový kabel pro vnější připojení linie svítidel, 1x7P konektor**		
72909	FrF-1x7P-1,5-1m	Připojovací kabel 7×1,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,22
72910	FrF-1x7P-1,5-3m	Připojovací kabel 7×1,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	0,53
72911	FrF-1x7P-2,5-1m	Připojovací kabel 7×2,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	1	0,49
72912	FrF-1x7P-2,5-3m	Připojovací kabel 7×2,5 mm² - Volný konec/Samice (Free end/Female)	3	1,16

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

Zapojení 1x3P FrF-1x3P Samostatné svítidlo



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



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



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



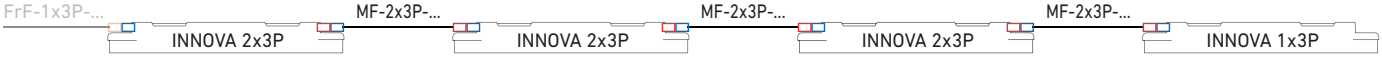
- Vnější propojovací kabely 3, 5 nebo 7 pólové s průřezem vodiče 1,5 nebo 2,5 mm².
- Možnost použití standardních délek vnějších propojovacích kabelů pro vzájemný rozestup mezi svítidly 1 nebo 3 m, případně specifický rozestup na vyžádání.
- Při řazení svítidel těsně za sebou je nutno použít propojovací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

Technické údaje: Konektor: 250 V, 16 A, IP66 / IP68, Kabel: H05VV-F, trvale přípustné oteplení vodičů 70 °C
Použité zkratky: MF-2x3P-1,5-1m
MF: samec (M), samice (F) — 2x3P: počet konektorů a jejich pólů
1,5: průřez vodiče v mm² — 1m: délka kabelu

Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
	MF-2x3P...	**3-žilový kabel pro 1-fázové propojení linie svítidel (průběžná 1F kabeláž), 2x3P konektor**		
72921	MF-2x3P-1,5-0m	Propojovací kabel 3×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,07
72922	MF-2x3P-1,5-1m	Propojovací kabel 3×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,16
72923	MF-2x3P-1,5-3m	Propojovací kabel 3×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,36
72924	MF-2x3P-2,5-0m	Propojovací kabel 3×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72925	MF-2x3P-2,5-1m	Propojovací kabel 3×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,22
72926	MF-2x3P-2,5-3m	Propojovací kabel 3×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53

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

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



Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
	MF1-2x5P...	**5-žilový kabel pro 3-fázové propojení linie svítidel (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor**		
72931	MF1-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72932	MF1-2x5P-1,5-1m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,23
72933	MF1-2x5P-1,5-3m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53
72934	MF1-2x5P-2,5-0m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,11
72935	MF1-2x5P-2,5-1m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,37
72936	MF1-2x5P-2,5-3m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,88

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

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



Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
	MF2-2x5P...	**5-žilový kabel pro propojení linie svítidel, linie digitálně stmívatelných svítidel a linií svítidel se senzory a samostatnými nouzovými svítidly (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor**		
72941	MF2-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72942	MF2-2x5P-1,5-1m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,23
72943	MF2-2x5P-1,5-3m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53
72944	MF2-2x5P-2,5-0m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,11
72945	MF2-2x5P-2,5-1m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,37
72946	MF2-2x5P-2,5-3m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,88

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

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



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



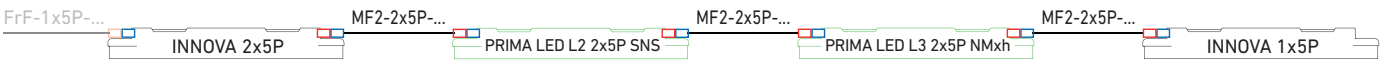
Zapojení 2x5P SNS FrF-1x5P + MF2-2x5P... Linie 1-fázově propojených max. 6 senzorem ovládaných svítidel (průběžná 3F kabeláž)



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



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



Kód	Typ	Popis	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
	MF3-2x5P...	**5-žilový kabel pro propojení linie svítidel a samostatných nouzových svítidel (průběžná 3F kabeláž), 2x5P konektor**		
72951	MF3-2x5P-1,5-0m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,08
72952	MF3-2x5P-1,5-1m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,23
72953	MF3-2x5P-1,5-3m	Propojovací kabel 5×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,53
72954	MF3-2x5P-2,5-0m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,11
72955	MF3-2x5P-2,5-1m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,37
72956	MF3-2x5P-2,5-3m	Propojovací kabel 5×2,5 mm² - 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	Rozestup svítidel [m]	Hmotnost [kg]
	MF-2x7P...	**7-žilový kabel pro 3-fázové propojení linie digitálně stmívatelných svítidel (průběžná DALI 3F kabeláž), 2x7P konektor**		
72961	MF-2x7P-1,5-0m	Propojovací kabel 7×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,14
72962	MF-2x7P-1,5-1m	Propojovací kabel 7×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,28
72963	MF-2x7P-1,5-3m	Propojovací kabel 7×1,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	0,58
72964	MF-2x7P-2,5-0m	Propojovací kabel 7×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	0	0,17
72965	MF-2x7P-2,5-1m	Propojovací kabel 7×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	1	0,54
72966	MF-2x7P-2,5-3m	Propojovací kabel 7×2,5 mm² - Samec/Samice (Male/Female)	3	1,22

Požadovaný specifický rozestup (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)

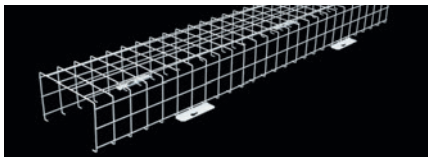


Zapojení 2x7P DALI NM FrF-1x7P + MF-2x7P... Linie 3-fázově propojených digitálně stmívatelných svítidel a samostatných nouzových svítidel (průběžná DALI 3F kabeláž)



OM – ochranná mřížka

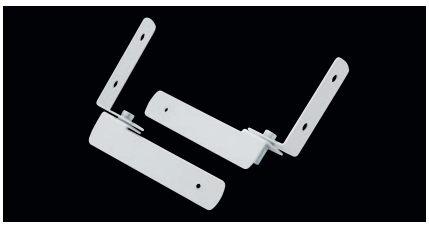
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí t_a = 50 °C.
Kompletní informace o možnostech zapojení nouzového svítidla PRIMA LED jsou uvedeny v kapitole nouzových svítidel na straně 276.



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 50 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- Elektro vybavení:
  EM kit včetně Ni-Cd baterie bez autotestu, LED modul
  EM kit včetně $LiFePO_4$ 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 ± 7,5 %

PRIMA LED **PC** s konektory

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - propojovací konektory - plastové klipy

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 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

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - propojovací konektory - nerezové klipy (c)

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 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

PRIMA LED **ABS** s konektory

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - propojovací konektory - plastové klipy

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 **ABSc** s konektory

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - propojovací konektory - nerezové klipy (c)

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 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 ABSc ...	62380	62381	62382	62383	62384	62385

LEGENDA

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

...At – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

FUTURA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ

FUTURA – průmyslové plastové LED svítidlo

FUTURA
str. 38

IP66



FUTURA PC Al,
PCc Al
str. 38



FUTURA ES PC Al,
PCc Al
str. 42



FUTURA HE PC Al,
PCc Al
str. 46

FUTURA PRO VENKOVNÍ PROSTORY
str. 49

IP66



FUTURA VP Al,
VPc Al
str. 49

FUTURA
PRO VYSOKÉ STROPY
str. 53

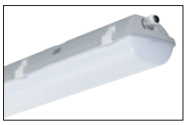
IP66



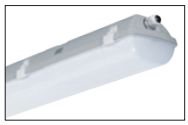
FUTURA NB PC Al,
PCc Al
str. 53

FUTURA V CHEMICKY ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 56

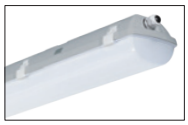
IP66



FUTURA ABS Al,
ABSc Al
str. 56



FUTURA ES ABS Al,
ABSc Al
str. 60



FUTURA HE ABS Al,
ABSc Al
str. 63

FUTURA DO EXTRÉMNÍCH TEPLOT
str. 66

IP66



FUTURA MAX PCc Al
str. 66

FUTURA
SE SENZOREM POHYBU
str. 69

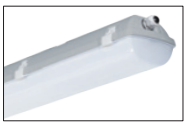
IP66



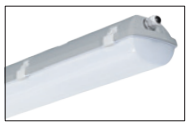
FUTURA SNS PC Al,
PCc Al
str. 69

FUTURA PRO PODPORU RŮSTU ROSTLIN
str. 72

IP66



FUTURA HORTI
str. 72



FUTURA HORTI ABS
str. 75

FUTURA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 78



FUTURA
Adapter
str. 78



FUTURA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 80

BIM ready
www.bim.lighting

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

FUTURA



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

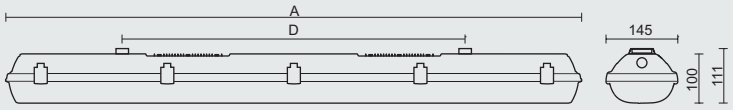
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie 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

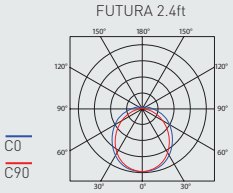
FUTURA PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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 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 = 50 °C - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát								
75010	FUTURA 2.2ft PC Al 2600/840	50	2600	2490	18	138	1,5	612	475
75020	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840	50	3200	3050	22	139	1,5	612	475
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840	45	4400	4230	30	141	1,7	612	475
75040	FUTURA 2.4ft PC Al 5200/840	50	5200	4910	35	140	2,9	1172	700
75050	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840	50	6400	5880	42	140	2,9	1172	700
75060	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840	45	8800	8110	58	140	3,0	1172	700
75410	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840	35	12800	11900	85	140	3,0	1172	700
75070	FUTURA 2.5ft PC Al 6500/840	50	6500	6190	44	141	3,8	1452	940
75080	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840	50	8000	7440	53	140	3,9	1452	940
75090	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840	45	11000	9950	71	140	3,9	1452	940
75420	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840	35	16000	14810	106	140	3,9	1452	940

75020 FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 – 2×18W
75050 FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2×36W
75080 FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58W

FUTURA PC Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

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

FUTURA PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

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

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

FUTURA PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

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

FUTURA PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

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

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

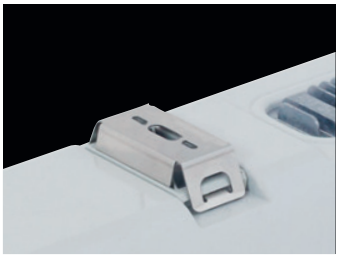
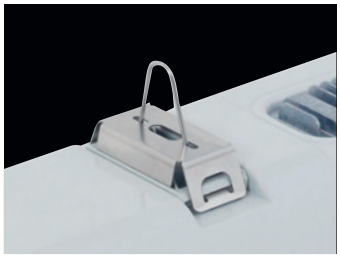
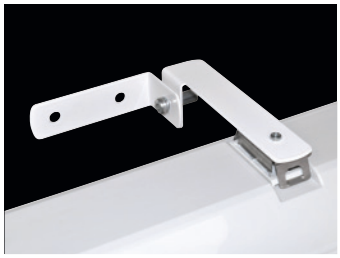
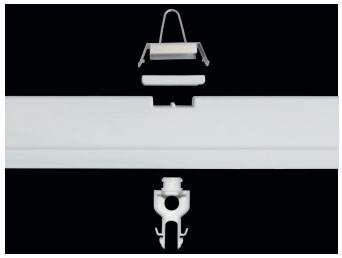
LEGENDA

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí 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







FUTURA ES



... Energy Saver.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

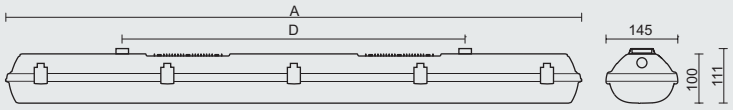
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 50 % nižší spotřeba el. energie 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

FUTURA ES PC Al, PCc Al

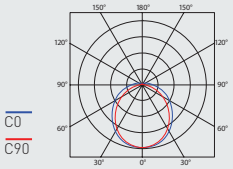


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 153 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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 napaječ nebo napaječ DALI



FUTURA 2.4ft ES



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 °C - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát								
10010	FUTURA 2.2ft ES PC Al 2600/840	50	2600	2420	16	151	1,5	612	475
10020	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840	50	3200	2900	19	153	1,5	612	475
10030	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840	45	4400	4090	27	151	1,7	612	475
10040	FUTURA 2.4ft ES PC Al 5200/840	50	5200	4840	32	151	2,9	1172	700
10050	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840	50	6400	5950	39	153	2,9	1172	700
10060	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840	45	8800	8180	54	151	3,0	1172	700
10070	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840	35	12800	11750	78	151	3,0	1172	700
10080	FUTURA 2.5ft ES PC Al 6500/840	50	6500	6050	40	151	3,8	1452	940
10090	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840	50	8000	7440	49	152	3,9	1452	940
10100	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840	45	11000	10160	67	152	3,9	1452	940
10110	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840	35	16000	14580	97	150	3,9	1452	940

10020 FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 – 2×18 W
10050 FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2×36 W
10090 FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58 W

FUTURA ES PC Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10010	FUTURA 2.2ft ES PC Al 2600/840	x	x	10014	10015	x	x
10020	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840	x	x	10024	10025	x	x
10030	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840	x	x	10034	10035	x	x
10040	FUTURA 2.4ft ES PC Al 5200/840	10041	10043	10044	10045	10046	10047
10050	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840	10051	10053	10054	10055	10056	10057
10060	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840	10061	10063	10064	10065	10066	10067
10070	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840	10071	10073	x	x	x	x
10080	FUTURA 2.5ft ES PC Al 6500/840	10081	10083	10084	10085	10086	10087
10090	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840	10091	10093	10094	10095	10096	10097
10100	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840	10101	10103	10104	10105	10106	10107
10110	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840	10111	10113	x	x	x	x

FUTURA ES PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10120	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 2600/840	x	x	10124	10125	x	x
10130	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 3200/840	x	x	10134	10135	x	x
10140	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 4400/840	x	x	10144	10145	x	x
10150	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 5200/840	10151	10153	10154	10155	10156	10157
10160	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 6400/840	10161	10163	10164	10165	10166	10167
10170	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 8800/840	10171	10173	10174	10175	10176	10177
10180	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 12800/840	10181	10183	x	x	x	x
10190	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 6500/840	10191	10193	10194	10195	10196	10197
10200	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 8000/840	10201	10203	10204	10205	10206	10207
10210	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 11000/840	10211	10213	10214	10215	10216	10217
10220	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 16000/840	10221	10223	x	x	x	x

Příklad typového označení: 10177 = FUTURA 2.4ft ES PCc Al 8800/840 **3F M3h**

FUTURA ES PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10230	FUTURA 2.2ft ES PC Al 2600/840 DALI	x	x	10234	10235	x	x
10240	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840 DALI	x	x	10244	10245	x	x
10250	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840 DALI	x	x	10254	10255	x	x
10260	FUTURA 2.4ft ES PC Al 5200/840 DALI	10261	10263	10264	10265	10266	10267
10270	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840 DALI	10271	10273	10274	10275	10276	10277
10280	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840 DALI	10281	10283	10284	10285	10286	10287
10290	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840 DALI	10291	10293	x	x	x	x
10300	FUTURA 2.5ft ES PC Al 6500/840 DALI	10301	10303	10304	10305	10306	10307
10310	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840 DALI	10311	10313	10314	10315	10316	10317
10320	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840 DALI	10321	10323	10324	10325	10326	10327
10330	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840 DALI	10331	10333	x	x	x	x

FUTURA ES PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10340	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 2600/840 DALI	x	x	10344	10345	x	x
10350	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 3200/840 DALI	x	x	10354	10355	x	x
10360	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 4400/840 DALI	x	x	10364	10365	x	x
10370	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 5200/840 DALI	10371	10373	10374	10375	10376	10377
10380	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 6400/840 DALI	10381	10383	10384	10385	10386	10387
10390	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 8800/840 DALI	10391	10393	10394	10395	10396	10397
10400	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 12800/840 DALI	10401	10403	x	x	x	x
10410	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 6500/840 DALI	10411	10413	10414	10415	10416	10417
10420	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 8000/840 DALI	10421	10423	10424	10425	10426	10427
10430	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 11000/840 DALI	10431	10433	10434	10435	10436	10437
10440	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 16000/840 DALI	10441	10443	x	x	x	x

Příklad typového označení: 10426 = FUTURA 2.5ft ES PCc Al 8000/840 DALI **3F M1h**

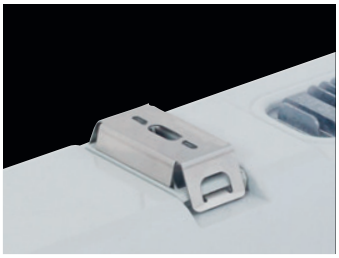
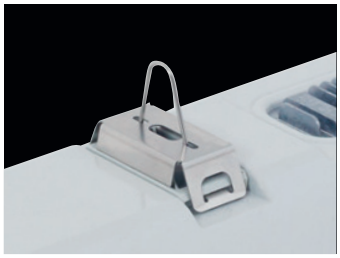
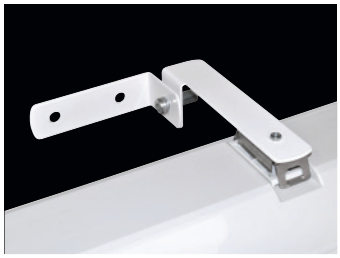
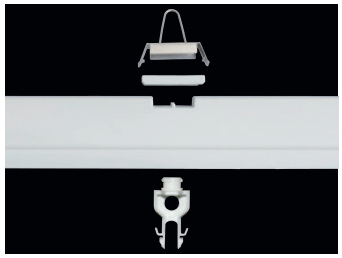
LEGENDA

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 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 ES







FUTURA HE



... vysoká účinnost, s čipy odolnými vůči síře.

POUŽITÍ

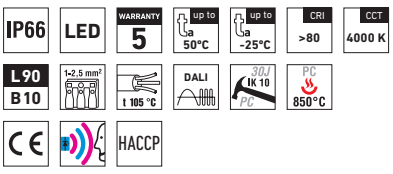
Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

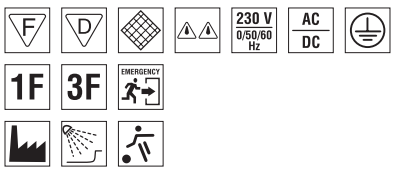
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 55 % 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- **Čipy s vysokou odolností proti síře**
- Dlouhá životnost díky nízkému tepelnému odporu



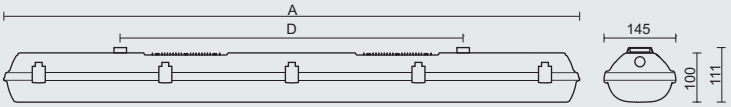


FUTURA HE PC Al, PCc Al

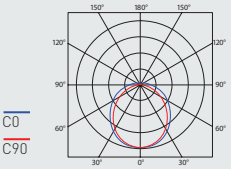


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 173 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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 odolné proti síře, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



FUTURA 2.4ft HE



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 °C - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát								
11000	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840	50	3200	3040	18	169	1,7	612	475
11010	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840	45	4400	3980	23	173	1,7	612	475
11003	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840	35	6400	6000	35	171	1,7	612	475
11006	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840	50	6400	6080	36	169	3,0	1172	700
11020	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840	45	8800	8130	47	173	3,0	1172	700
11016	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840	35	12800	12000	70	171	3,0	1172	700
11019	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840	50	8000	7600	45	169	3,9	1452	940
11030	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840	45	11000	10030	58	173	3,9	1452	940
11041	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840	35	16000	15000	87	172	3,9	1452	940

FUTURA HE PC Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11000	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840	x	x	11001	11002	x	x
11010	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840	x	x	11014	11015	x	x
11003	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840	x	x	11004	11005	x	x
11006	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840	11007	11008	11009	11011	11012	11013
11020	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840	11021	11023	11024	11025	11026	11027
11016	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840	11017	11018	x	x	x	x
11019	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840	11022	11028	11029	11032	11038	11039
11030	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840	11031	11033	11034	11035	11036	11037
11041	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840	11402	11043	x	x	x	x

FUTURA HE PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11046	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 3200/840	x	x	11047	11048	x	x
11040	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 4400/840	x	x	11044	11045	x	x
11049	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 6400/840	x	x	11052	11058	x	x
11059	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 6400/840	11062	11068	11069	11071	11072	11073
11050	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840	11051	11053	11054	11055	11056	11057
11076	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 12800/840	11077	11078	x	x	x	x
11079	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 8000/840	11082	11088	11089	11092	11098	11099
11060	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 11000/840	11061	11063	11064	11065	11066	11067
11101	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 16000/840	11102	11103	x	x	x	x

FUTURA HE PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11106	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840 DALI	x	x	11107	11108	x	x
11070	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840 DALI	x	x	11074	11075	x	x
11109	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840 DALI	x	x	11112	11118	x	x
11119	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840 DALI	11122	11128	11129	11130	11131	11132
11080	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840 DALI	11081	11083	11084	11085	11086	11087
11133	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840 DALI	11134	11135	x	x	x	x
11136	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840 DALI	11137	11138	11139	11140	11141	11142
11090	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840 DALI	11091	11093	11094	11095	11096	11097
11143	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840 DALI	11144	11145	x	x	x	x

FUTURA HE PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11146	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 3200/840 DALI	x	x	11147	11148	x	x
11100	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 4400/840 DALI	x	x	11104	11105	x	x
11149	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 6400/840 DALI	x	x	11150	11151	x	x
11152	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 6400/840 DALI	11153	11154	11155	11156	11157	11158
11110	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840 DALI	11111	11113	11114	11115	11116	11117
11159	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 12800/840 DALI	11160	11161	x	x	x	x
11162	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 8000/840 DALI	11163	11164	11165	11166	11167	11168
11120	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 11000/840 DALI	11121	11123	11124	11125	11126	11127
11169	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 16000/840 DALI	11170	11171	x	x	x	x

Příklad typového označení: 11116 = FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840 DALI **3F M1h**

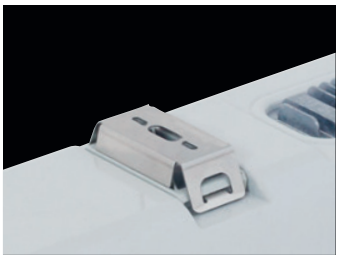
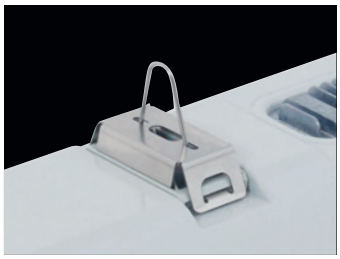
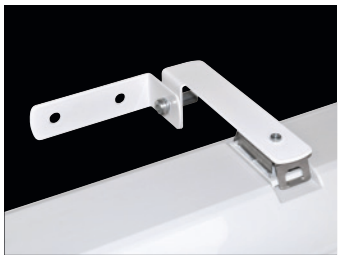
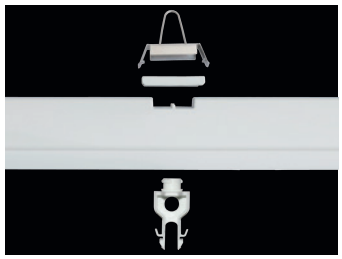
LEGENDA

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 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 HE







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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

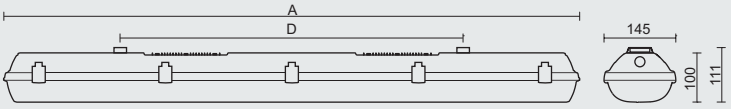
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie 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

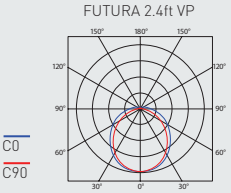
FUTURA VP Al, VPc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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 M12 × 1,5
- 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 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 = 50 °C - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát								
76010	FUTURA 2.2ft VP Al 2600/840	50	2600	2490	18	138	1,5	612	475
76020	FUTURA 2.2ft VP Al 3200/840	50	3200	3050	22	139	1,5	612	475
76030	FUTURA 2.2ft VP Al 4400/840	45	4400	4230	30	141	1,7	612	475
76040	FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840	50	5200	4910	35	140	2,9	1172	700
76050	FUTURA 2.4ft VP Al 6400/840	50	6400	5880	42	140	2,9	1172	700
76060	FUTURA 2.4ft VP Al 8800/840	45	8800	8110	58	140	3,0	1172	700
76410	FUTURA 2.4ft VP Al 12800/840	35	12800	11900	85	140	3,0	1172	700
76070	FUTURA 2.5ft VP Al 6500/840	50	6500	6190	44	141	3,8	1452	940
76080	FUTURA 2.5ft VP Al 8000/840	50	8000	7440	53	140	3,9	1452	940
76090	FUTURA 2.5ft VP Al 11000/840	45	11000	9950	71	140	3,9	1452	940
76420	FUTURA 2.5ft VP Al 16000/840	35	16000	14810	106	140	3,9	1452	940

76020 FUTURA 2.2ft VP Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 – 2 × 18 W
76050 FUTURA 2.4ft VP Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2 × 36 W
76080 FUTURA 2.5ft VP Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58 W

FUTURA VP Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

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

FUTURA VPc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

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

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

FUTURA VP Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

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

FUTURA VPc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

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

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

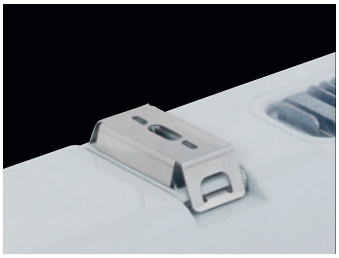
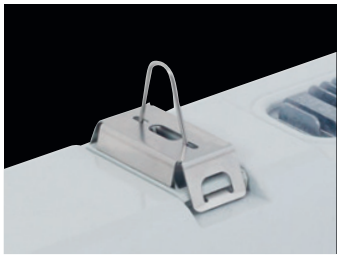
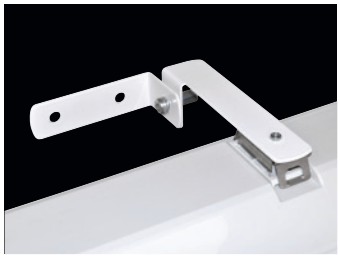
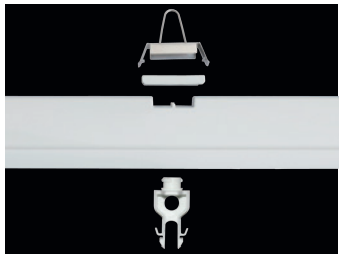
LEGENDA

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 vrutů 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

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

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

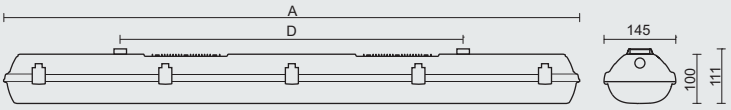
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost dodání s mřížkou pro snížení podélného UGR
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

FUTURA NB PC Al, PCc Al

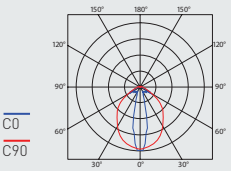


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- 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 napaječ nebo napaječ DALI



FUTURA NB 2.4ft



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

FUTURA NB PC Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78060	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840	78160	78360	78064	78065	78364	78365
78070	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840	78170	78370	x	x	x	x
78090	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840	78190	78390	78094	78095	78394	78395
78080	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840	78180	78380	x	x	x	x

FUTURA NB PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78260	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840	78560	78660	78264	78265	78664	78665
78270	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 12800/840	78570	78670	x	x	x	x
78290	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840	78590	78690	78294	78295	78694	78695
78280	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 16000/840	78580	78680	x	x	x	x

FUTURA NB PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78063	FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840 DALI	78163	78363	78067	78069	78367	78369
78073	FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840 DALI	78173	78373	x	x	x	x
78093	FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840 DALI	78193	78393	78097	78099	78397	78399
78083	FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840 DALI	78183	78383	x	x	x	x

FUTURA NB PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78263	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 8800/840 DALI	78563	78663	78267	78269	78667	78669
78273	FUTURA 2.4ft NB PCc Al 12800/840 DALI	78573	78673	x	x	x	x
78293	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 11000/840 DALI	78593	78693	78297	78299	78697	78699
78283	FUTURA 2.5ft NB PCc Al 16000/840 DALI	78583	78683	x	x	x	x

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

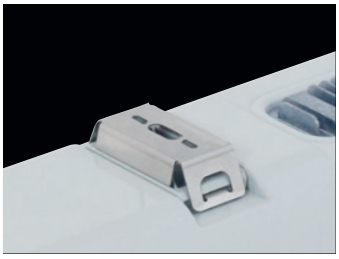
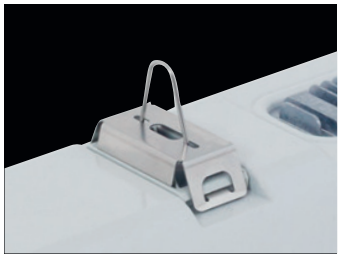
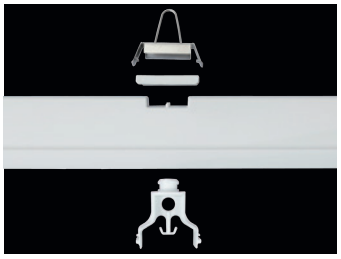
LEGENDA

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA NB





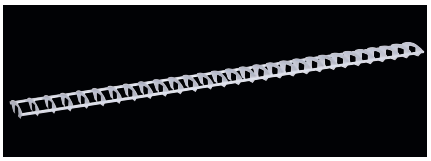




PŘÍSLUŠENSTVÍ

Mřížka FUTURA NB

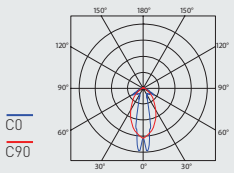
Přídavná mřížka pro snížení podélného UGR pro svítidla FUTURA NB. Mřížka sníží hodnotu oslnění v podélném směru pod hodnotu 19 (viz křivka svítivosti níže).



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



FUTURA NB 2.4ft (s mřížkou)



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

FUTURA ABS



... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýz). 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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

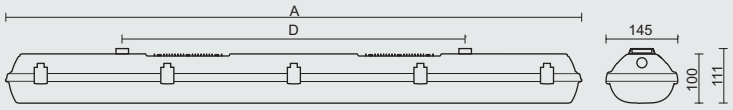
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al) = vysoká chemická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání 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, (mimo RED) a HACCP

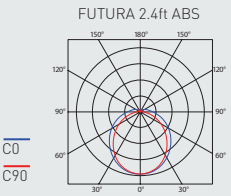
FUTURA ABS Al, ABSc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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 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 = 50 °C - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucentní akrylát								
77010	FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840	50	2600	2300	18	128	1,5	612	475
77020	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840	50	3200	2850	22	130	1,5	612	475
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840	45	4400	3920	30	131	1,7	612	475
77040	FUTURA 2.4ft ABS Al 5200/840	50	5200	4570	35	131	2,9	1172	700
77050	FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840	50	6400	5620	42	134	2,9	1172	700
77060	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840	45	8800	7860	58	136	3,0	1172	700
77410	FUTURA 2.4ft ABS Al 12800/840	35	12800	11660	85	137	3,0	1172	700
77070	FUTURA 2.5ft ABS Al 6500/840	50	6500	5750	44	131	3,8	1452	940
77080	FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840	50	8000	7030	53	133	3,9	1452	940
77090	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840	45	11000	9620	71	135	3,9	1452	940
77420	FUTURA 2.5ft ABS Al 16000/840	35	16000	14580	106	138	3,9	1452	940
	FUTURA ABS RED		620	550	12	45			

77020 FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 – 2×18W
77050 FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2×36W
77080 FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58W

FUTURA ABS Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h	RED	3F RED
77010	FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840	x	x	77014	77015	x	x	56200	x
77020	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840	x	x	77024	77025	x	x	56202	x
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840	x	x	77034	77035	x	x	56204	x
77040	FUTURA 2.4ft ABS Al 5200/840	77140	77340	77044	77045	77344	77345	56206	56207
77050	FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840	77150	77350	77054	77055	77354	77355	56208	56209
77060	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840	77160	77360	77064	77065	77364	77365	56210	56211
77410	FUTURA 2.4ft ABS Al 12800/840	77411	77412	x	x	x	x	56212	56213
77070	FUTURA 2.5ft ABS Al 6500/840	77170	77370	77074	77075	77374	77375	56214	56215
77080	FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840	77180	77380	77084	77085	77384	77385	56216	56217
77090	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840	77190	77390	77094	77095	77394	77395	56218	56219
77420	FUTURA 2.5ft ABS Al 16000/840	77421	77422	x	x	x	x	56220	56221

FUTURA ABSc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h	RED	3F RED
77210	FUTURA 2.2ft ABSc Al 2600/840	x	x	77214	77215	x	x	56222	x
77220	FUTURA 2.2ft ABSc Al 3200/840	x	x	77224	77225	x	x	56224	x
77230	FUTURA 2.2ft ABSc Al 4400/840	x	x	77234	77235	x	x	56226	x
77240	FUTURA 2.4ft ABSc Al 5200/840	77540	77640	77244	77245	77644	77645	56228	56229
77250	FUTURA 2.4ft ABSc Al 6400/840	77550	77650	77254	77255	77654	77655	56230	56231
77260	FUTURA 2.4ft ABSc Al 8800/840	77560	77660	77264	77265	77664	77665	56232	56233
77430	FUTURA 2.4ft ABSc Al 12800/840	77431	77432	x	x	x	x	56234	56235
77270	FUTURA 2.5ft ABSc Al 6500/840	77570	77670	77274	77275	77674	77675	56236	56237
77280	FUTURA 2.5ft ABSc Al 8000/840	77580	77680	77284	77285	77684	77685	56238	56239
77290	FUTURA 2.5ft ABSc Al 11000/840	77590	77690	77294	77295	77694	77695	56240	56241
77440	FUTURA 2.5ft ABSc Al 16000/840	77441	77442	x	x	x	x	56242	56243

FUTURA ABS Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h	RED	1F RED	3F RED
77013	FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840 DALI	x	x	77017	77019	x	x	56244	x	x
77023	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840 DALI	x	x	77027	77029	x	x	56247	x	x
77033	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840 DALI	x	x	77037	77039	x	x	56250	x	x
77043	FUTURA 2.4ft ABS Al 5200/840 DALI	77143	77343	77047	77049	77347	77349	56253	56254	56255
77053	FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840 DALI	77153	77353	77057	77059	77357	77359	56256	56257	56258
77063	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840 DALI	77163	77363	77067	77069	77367	77369	56259	56260	56261
77450	FUTURA 2.4ft ABS Al 12800/840 DALI	77451	77452	x	x	x	x	56262	56263	56264
77073	FUTURA 2.5ft ABS Al 6500/840 DALI	77173	77373	77077	77079	77377	77379	56265	56266	56267
77083	FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840 DALI	77183	77383	77087	77089	77387	77389	56268	56269	56270
77093	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840 DALI	77193	77393	77097	77099	77397	77399	56271	56272	56273
77460	FUTURA 2.5ft ABS Al 16000/840 DALI	77461	77462	x	x	x	x	56274	56275	56276

FUTURA ABSc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h	RED	1F RED	3F RED
77213	FUTURA 2.2ft ABSc Al 2600/840 DALI	x	x	77217	77219	x	x	56277	x	x
77223	FUTURA 2.2ft ABSc Al 3200/840 DALI	x	x	77227	77229	x	x	56280	x	x
77233	FUTURA 2.2ft ABSc Al 4400/840 DALI	x	x	77237	77239	x	x	56283	x	x
77243	FUTURA 2.4ft ABSc Al 5200/840 DALI	77543	77643	77247	77249	77647	77649	56286	56287	56288
77253	FUTURA 2.4ft ABSc Al 6400/840 DALI	77553	77653	77257	77259	77657	77659	56289	56290	56400
77263	FUTURA 2.4ft ABSc Al 8800/840 DALI	77563	77663	77267	77269	77667	77669	56401	56402	56403
77470	FUTURA 2.4ft ABSc Al 12800/840 DALI	77471	77472	x	x	x	x	56404	56405	56406
77273	FUTURA 2.5ft ABSc Al 6500/840 DALI	77573	77673	77277	77279	77677	77679	56407	56408	56409
77283	FUTURA 2.5ft ABSc Al 8000/840 DALI	77583	77683	77287	77289	77687	77689	56410	56411	56412
77293	FUTURA 2.5ft ABSc Al 11000/840 DALI	77593	77693	77297	77299	77697	77699	56413	56414	56415
77480	FUTURA 2.5ft ABSc Al 16000/840 DALI	77481	77482	x	x	x	x	56416	56417	56418

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

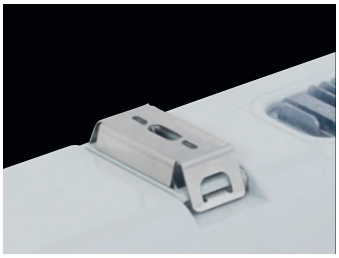
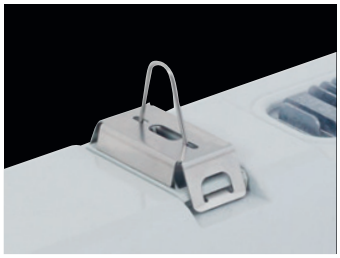
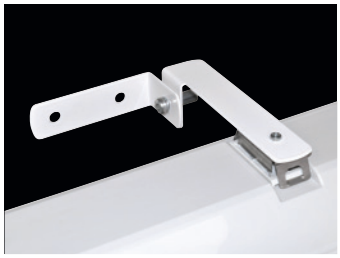
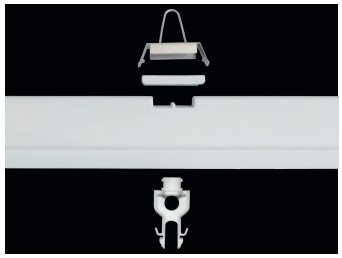
LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
RED – provedení s modulem červeného světla pro noční režim (více informací o KONCEPT RED na stránce 108)

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 ABS







FUTURA ES ABS



... Energy Saver, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýz). 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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

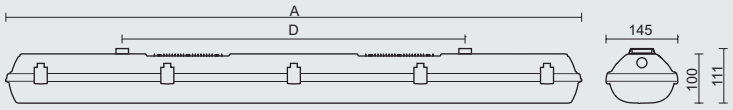
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al) = vysoká chemická odolnost
- Až o 50 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

FUTURA ES ABS Al, ABSc Al

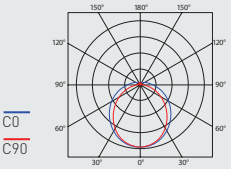


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 146 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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 napaječ nebo napaječ DALI



FUTURA 2.4ft ES ABS



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 °C - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucentní akrylát								
10510	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 2600/840	50	2600	2300	16	144	1,5	612	475
10520	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840	50	3200	2850	20	143	1,5	612	475
10530	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 4400/840	45	4400	3920	27	145	1,7	612	475
10540	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 5200/840	50	5200	4570	32	143	2,9	1172	700
10550	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840	50	6400	5620	39	144	2,9	1172	700
10560	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840	45	8800	7860	54	146	3,0	1172	700
10570	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 12800/840	35	12800	11340	78	145	3,0	1172	700
10580	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 6500/840	50	6500	5750	40	144	3,8	1452	940
10590	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840	50	8000	7030	49	143	3,9	1452	940
10600	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840	45	11000	9620	67	144	3,9	1452	940
10610	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 16000/840	35	16000	14160	98	144	3,9	1452	940

10520 FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 – 2×18 W
10550 FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2×36 W
10590 FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58 W

FUTURA ES ABS Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10510	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 2600/840	x	x	10514	10515	x	x
10520	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840	x	x	10524	10525	x	x
10530	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 4400/840	x	x	10534	10535	x	x
10540	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 5200/840	10541	10543	10544	10545	10546	10547
10550	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840	10551	10553	10554	10555	10556	10557
10560	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840	10561	10563	10564	10565	10566	10567
10570	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 12800/840	10571	10573	x	x	x	x
10580	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 6500/840	10581	10583	10584	10585	10586	10587
10590	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840	10591	10593	10594	10595	10596	10597
10600	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840	10601	10603	10604	10605	10606	10607
10610	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 16000/840	10611	10613	x	x	x	x

FUTURA ES ABSc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10620	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 2600/840	x	x	10624	10625	x	x
10630	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 3200/840	x	x	10634	10635	x	x
10640	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 4400/840	x	x	10644	10645	x	x
10650	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 5200/840	10651	10653	10654	10655	10656	10657
10660	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 6400/840	10661	10663	10664	10665	10666	10667
10670	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 8800/840	10671	10673	10674	10675	10676	10677
10680	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 12800/840	10681	10683	x	x	x	x
10690	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 6500/840	10691	10693	10694	10695	10696	10697
10700	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 8000/840	10701	10703	10704	10705	10706	10707
10710	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 11000/840	10711	10713	10714	10715	10716	10717
10720	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 16000/840	10721	10723	x	x	x	x

Příklad typového označení: 10706 = FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 8800/840 **3F M1h**

FUTURA ES ABS Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10730	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 2600/840 DALI	x	x	10734	10735	x	x
10740	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840 DALI	x	x	10744	10745	x	x
10750	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 4400/840 DALI	x	x	10754	10755	x	x
10760	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 5200/840 DALI	10761	10763	10764	10765	10766	10767
10770	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840 DALI	10771	10773	10774	10775	10776	10777
10780	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840 DALI	10781	10783	10784	10785	10786	10787
10790	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 12800/840 DALI	10791	10793	x	x	x	x
10800	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 6500/840 DALI	10801	10803	10804	10805	10806	10807
10810	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840 DALI	10811	10813	10814	10815	10816	10817
10820	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840 DALI	10821	10823	10824	10825	10826	10827
10830	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 16000/840 DALI	10831	10833	x	x	x	x

FUTURA ES ABSc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10840	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 2600/840 DALI	x	x	10844	10845	x	x
10850	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 3200/840 DALI	x	x	10854	10855	x	x
10860	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 4400/840 DALI	x	x	10864	10865	x	x
10870	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 5200/840 DALI	10871	10873	10874	10875	10876	10877
10880	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 6400/840 DALI	10881	10883	10884	10885	10886	10887
10890	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 8800/840 DALI	10891	10893	10894	10895	10896	10897
10900	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 12800/840 DALI	10901	10903	x	x	x	x
10910	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 6500/840 DALI	10911	10913	10914	10915	10916	10917
10920	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 8000/840 DALI	10921	10923	10924	10925	10926	10927
10930	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 11000/840 DALI	10931	10933	10934	10935	10936	10937
10940	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 16000/840 DALI	10941	10943	x	x	x	x

Příklad typového označení: 10896 = FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 8800/840 DALI **3F M1h**

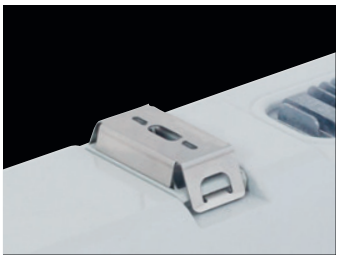
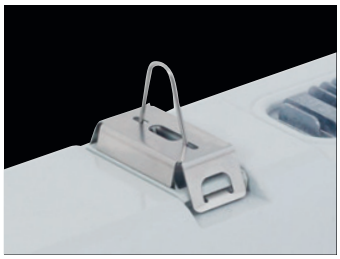
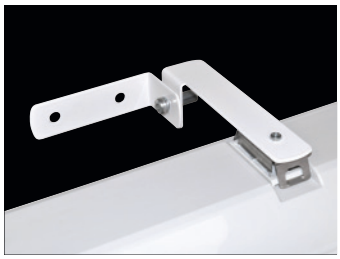
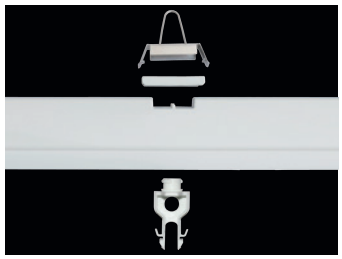
LEGENDA

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 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 ES ABS







FUTURA HE ABS



... vysoká účinnost, s čipy odolnými vůči síře, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýz). 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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

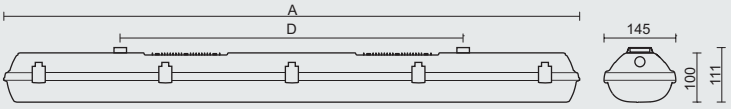
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al) = vysoká chemická odolnost
- Až o 55 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- **Čipy s vysokou odolností proti síře**
- Dlouhá životnost díky nízkému tepelnému odporu

FUTURA HE ABS Al, ABSc Al

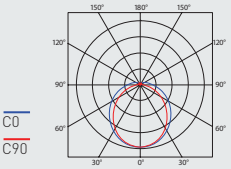


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 170 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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 odolné proti síře, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



FUTURA 2.4ft HE ABS



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 °C - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucentní akrylát								
11200	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 3200/840	50	3200	2979	18	166	1,7	612	475
11210	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 4400/840	45	4400	3900	23	170	1,7	612	475
11203	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 6400/840	35	6400	5880	35	168	1,7	612	475
11206	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 6400/840	50	6400	5958	36	166	3,0	1172	700
11220	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 8800/840	45	8800	7967	47	170	3,0	1172	700
11216	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 12800/840	35	12800	11760	70	168	3,0	1172	700
11219	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 8000/840	50	8000	7448	45	166	3,9	1452	940
11230	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 11000/840	45	11000	9829	58	169	3,9	1452	940
11241	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 16000/840	35	16000	14700	87	169	3,9	1452	940

FUTURA HE ABS Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11200	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 3200/840	x	x	11201	11202	x	x
11210	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 4400/840	x	x	11214	11215	x	x
11203	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 6400/840	x	x	11204	11205	x	x
11206	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 6400/840	11207	11208	11209	11211	11212	11213
11220	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 8800/840	11221	11223	11224	11225	11226	11227
11216	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 12800/840	11217	11218	x	x	x	x
11219	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 8000/840	11222	11228	11229	11232	11238	11239
11230	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 11000/840	11231	11233	11234	11235	11236	11237
11241	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 16000/840	11242	11243	x	x	x	x

FUTURA HE ABSc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11246	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 3200/840	x	x	11247	11248	x	x
11240	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 4400/840	x	x	11244	11245	x	x
11249	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 6400/840	x	x	11252	11258	x	x
11259	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 6400/840	11262	11268	11269	11271	11272	11273
11250	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 8800/840	11251	11253	11254	11255	11256	11257
11276	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 12800/840	11277	11278	x	x	x	x
11279	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 8000/840	11282	11288	11289	11292	11298	11299
11260	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 11000/840	11261	11263	11264	11265	11266	11267
11301	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 16000/840	11302	11303	x	x	x	x

Příklad typového označení: 11256 = FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 8800/840 **3F M1h**

FUTURA HE ABS Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11306	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 3200/840 DALI	x	x	11307	11308	x	x
11270	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 4400/840 DALI	x	x	11274	11275	x	x
11309	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 6400/840 DALI	x	x	11312	11318	x	x
11319	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 6400/840 DALI	11322	11328	11329	11330	11331	11332
11280	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 8800/840 DALI	11281	11283	11284	11285	11286	11287
11333	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 12800/840 DALI	11334	11335	x	x	x	x
11336	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 8000/840 DALI	11337	11338	11339	11340	11341	11342
11290	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 11000/840 DALI	11291	11293	11294	11295	11296	11297
11343	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 16000/840 DALI	11344	11345	x	x	x	x

FUTURA HE ABSc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11346	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 3200/840 DALI	x	x	11347	11348	x	x
11300	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 4400/840 DALI	x	x	11304	11305	x	x
11349	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 6400/840 DALI	x	x	11350	11351	x	x
11352	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 6400/840 DALI	11353	11354	11355	11356	11357	11358
11310	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 8800/840 DALI	11311	11313	11314	11315	11316	11317
11359	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 12800/840 DALI	11360	11361	x	x	x	x
11362	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 8000/840 DALI	11363	11364	11365	11366	11367	11368
11320	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 11000/840 DALI	11321	11323	11324	11325	11326	11327
11369	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 16000/840 DALI	11370	11371	x	x	x	x

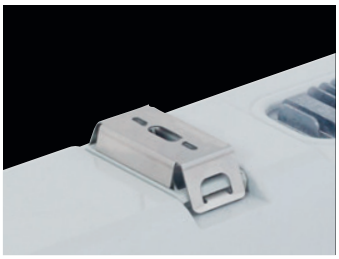
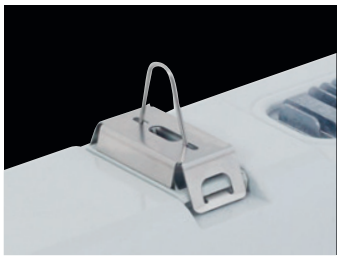
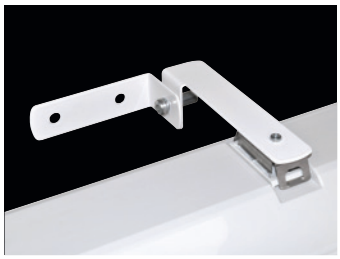
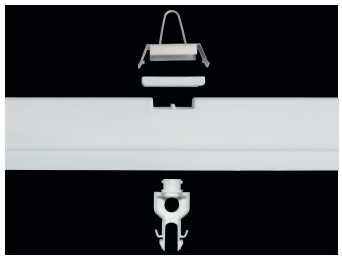
LEGENDA

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

FUTURA HE ABS







FUTURA MAX



... do extrémních teplot -40 °C až +70 °C.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od **-40 °C do +70 °C**. Svítidlo je určené zejména pro teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

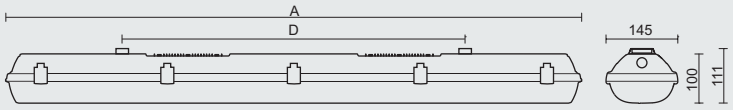
- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí t_a **= -40 °C**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 70 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: HACCP

FUTURA MAX PCc Al

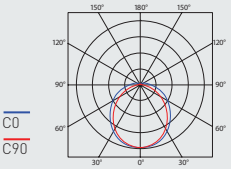


TECHNICKÝ POPIS

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



FUTURA MAX 2.4ft



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

FUTURA MAX PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	DALI	DALI 3F
79820	FUTURA MAX 1.5ft PCc Al 4000/840	79821	79823	x	x	79825	79826
79830	FUTURA MAX 1.5ft PCc Al 5500/840	79831	79833	x	x	79835	79836
79840	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 6400/840	79841	79843	x	x	79845	79846
79800	FUTURA MAX 2.4ft PCc Al 8800/840	79801	79803	x	x	79805	79806
79850	FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 8000/840	79851	79853	x	x	79855	79856
79810	FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 11000/840	79811	79813	x	x	79815	79816

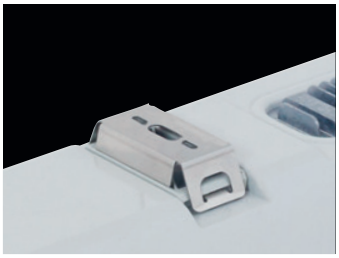
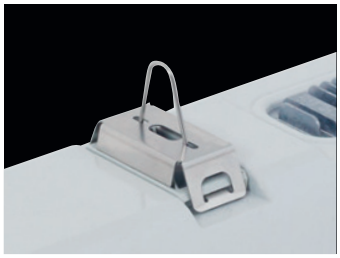
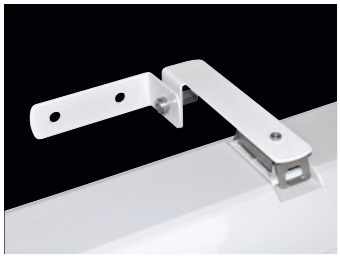
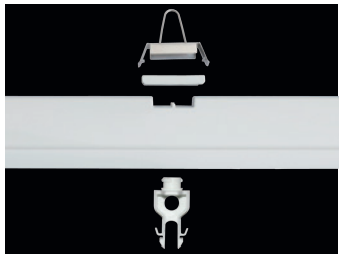
Příklad typového označení: 79813 = FUTURA MAX 2.5ft PCc Al 11000/840 **3F**

LEGENDA

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA MAX







FUTURA Senzor



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

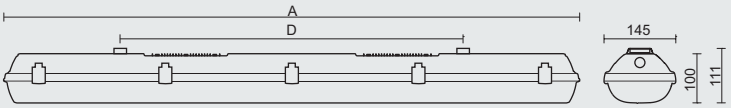
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napaječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- S vestavným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Možnost nastavení senzoru pomocí DIP spínače
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

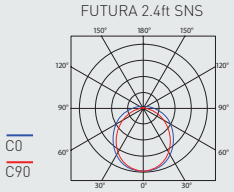
FUTURA SNS PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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 napaječ nebo napaječ DALI
- Pohybový senzor: rozsah 360°, výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux





Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí t_a = 50 °C - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát								
79010	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 2600/840	50	2600	2490	18	138	1,5	612	475
79020	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 3200/840	50	3200	3050	22	139	1,5	612	475
79030	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840	45	4400	4230	30	141	1,7	612	475
79040	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 5200/840	50	5200	4910	35	140	2,9	1172	700
79050	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840	50	6400	5880	42	140	2,9	1172	700
79060	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840	45	8800	8110	58	140	3,0	1172	700
79410	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 12800/840	35	12800	11900	85	140	3,0	1172	700
79070	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 6500/840	50	6500	6190	44	141	3,8	1452	940
79080	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840	50	8000	7440	53	140	3,9	1452	940
79090	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840	45	11000	9950	71	140	3,9	1452	940
79420	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 16000/840	35	16000	14810	106	140	3,9	1452	940

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

FUTURA SNS PC Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79010	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 2600/840	x	x	79014	x	x	x
79020	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 3200/840	x	x	79024	x	x	x
79030	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840	x	x	79034	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
79410	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 12800/840	79411	79412	x	x	x	x
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
79420	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 16000/840	79421	79422	x	x	x	x

FUTURA SNS PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79210	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 2600/840	x	x	79214	x	x	x
79220	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 3200/840	x	x	79224	x	x	x
79230	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 4400/840	x	x	79234	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
79430	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 12800/840	79431	79432	x	x	x	x
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
79440	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 16000/840	79441	79442	x	x	x	x

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

FUTURA SNS PC Al CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ - plastové klipy

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

FUTURA SNS PCc Al CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

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

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

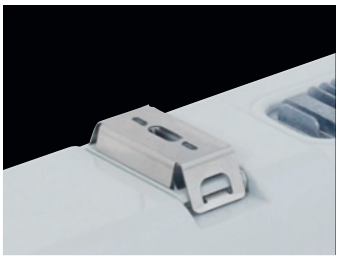
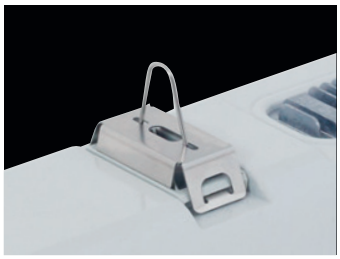
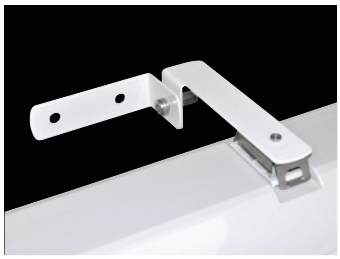
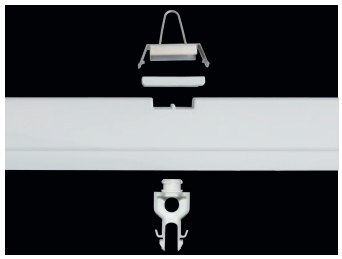
LEGENDA

CORRIDOR – provedení s digitálně stmívatelným napaječem. Nastavení je možno konfigurovat, v základním nastavení se svítidlo při zaznamenání pohybu rozsvítí na maximální výkon na dobu 5 minut, poté klesne jeho intenzita na 10%.
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

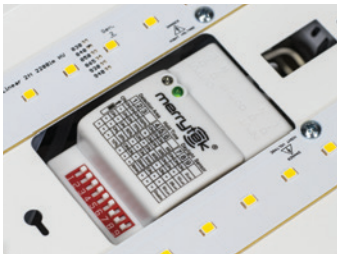





DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA SNS








FUTURA HORTI

NOVINKA



... pro podporu růstu rostlin, do skleníků.

POUŽITÍ

Model svítidla určený pro pěstování rostlin ve sklenících a foliovnících.

Toto svítidlo přináší možnost **zvýšit kvalitu a množství plodin a přejít na celoroční produkci nezávisle na klimatických podmínkách**. Model nabízí pěstitelům jedinečné výhody, ať už se rozhodnou pro náhradu za klasické osvětlení nebo jako energeticky účinný doplněk. Výjimečné vlastnosti svítidla Horti přináší výhody pěstitelům v mnoha segmentech: pěstování rajčat, okurek, listové zeleniny, bylin, jahod, řezaných květin, hrnkových rostlin, trvalek...

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

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

VÝHODY

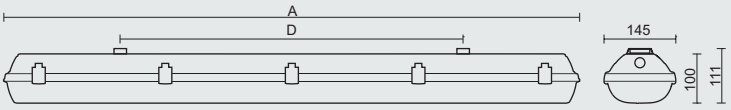
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- CRI > 70: 4000 K pro bílou složku
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Podpora jednotlivých fází růstu rostlin: klíčení, růst, květ, zrání plodů

FUTURA HORTI PC, PCc

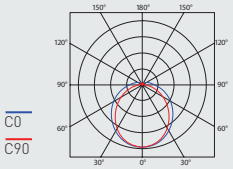


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 45 °C
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- CRI > 70: 4000 K pro bílou složku
- Difuzor: translucentní 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
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly HORTI, napaječ DALI (1 driver - 4 DALI adresy)



FUTURA 2.4ft HORTI PC



Kód	Typ	DEEP BLUE 450 nm [µmol/J]	DEEP RED 660 nm [µmol/J]	FAR RED 730 nm [µmol/J]	WHITE 4000 K [lm]	Max. spotřeba svítidla [W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí t_a = 45 °C - šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát								
86240	FUTURA 1.4ft HORTI PC DALI	2705	4471	1238	1539	56	3,1	1172	700
86246	FUTURA 2.2ft HORTI PC DALI	2705	4471	1238	1539	56	1,8	612	475
86249	FUTURA 2.4ft HORTI PC DALI	5411	8942	2475	3078	112	3,1	1172	700

DEEP BLUE (450 nm)		DEEP RED (660 nm)		FAR RED + WHITE (730 nm + 4000 K)	
410 mW/ft	klíčení rostlin	540 mW/ft	stimulace růstu rostlin	195 mW/ft + 475 lm/ft	květ a zrání plodů

FUTURA HORTI PC

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F
86240	FUTURA 1.4ft HORTI PC DALI	86241	86242
86246	FUTURA 2.2ft HORTI PC DALI	x	x
86249	FUTURA 2.4ft HORTI PC DALI	86250	86251

FUTURA HORTI PCc

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

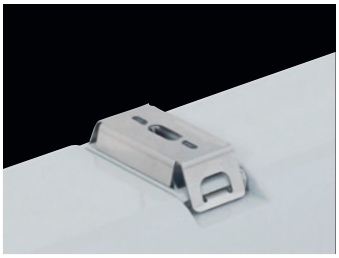
Kód	Typ	1F	3F
86258	FUTURA 1.4ft HORTI PCc DALI	86259	86260
86264	FUTURA 2.2ft HORTI PCc DALI	x	x
86267	FUTURA 2.4ft HORTI PCc DALI	86268	86269

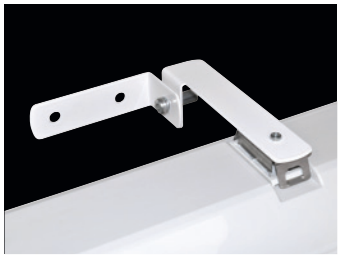
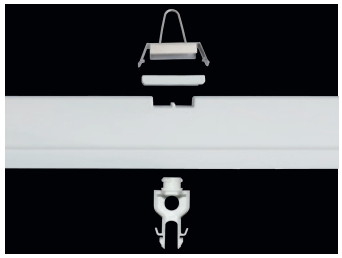
LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
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

FUTURA HORTI PC





FUTURA HORTI ABS

NOVINKA



... pro podporu růstu rostlin, do skleníků.

POUŽITÍ

Model svítidla určený pro pěstování rostlin ve sklenících a foliovnících.

Toto svítidlo přináší možnost **zvýšit kvalitu a množství plodin a přejít na celoroční produkci nezávisle na klimatických podmínkách**. Model nabízí pěstitelům jedinečné výhody, ať už se rozhodnou pro náhradu za klasické osvětlení nebo jako energeticky účinný doplněk. Výjimečné vlastnosti svítidla Horti přináší výhody pěstitelům v mnoha segmentech: pěstování rajčat, okurek, listové zeleniny, bylin, jahod, řezaných květin, hrnkových rostlin, trvalek...

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost proti látkám obsažených v úklidových, dezinfekčních prostředcích a postřicích.

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

VÝHODY

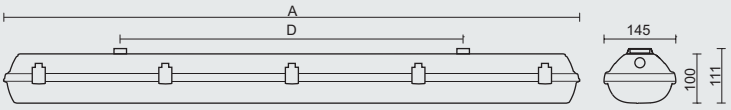
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS = vysoká chemická odolnost
- CRI > 70: 4000 K pro bílou složku
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Podpora jednotlivých fází růstu rostlin: klíčení, růst, květ, zrání plodů

FUTURA HORTI ABS, ABSc

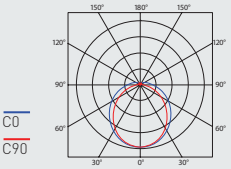


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 45 °C
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- CRI > 70: 4000 K pro bílou složku
- Difuzor: translucentní 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 vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly HORTI, napaječ DALI (1 driver - 4 DALI adresy)



FUTURA 2.4ft HORTI ABS



Kód	Typ	DEEP BLUE 450 nm [µmol/J]	DEEP RED 660 nm [µmol/J]	FAR RED 730 nm [µmol/J]	WHITE 4000 K [lm]	Max. spotřeba svítidla [W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí t_a = 45 °C - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucentní akrylát								
86204	FUTURA 1.4ft HORTI ABS DALI	2609	4311	1193	1484	56	3,1	1172	700
86210	FUTURA 2.2ft HORTI ABS DALI	2609	4311	1193	1484	56	1,8	612	475
86213	FUTURA 2.4ft HORTI ABS DALI	5217	8622	2387	2968	112	3,1	1172	700

DEEP BLUE (450 nm)		DEEP RED (660 nm)		FAR RED + WHITE (730 nm + 4000 K)	
410 mW/ft	klíčení rostlin	540 mW/ft	stimulace růstu rostlin	195 mW/ft + 475 lm/ft	květ a zrání plodů

FUTURA HORTI ABS

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F
86204	FUTURA 1.4ft HORTI ABS DALI	86205	86206
86210	FUTURA 2.2ft HORTI ABS DALI	x	x
86213	FUTURA 2.4ft HORTI ABS DALI	86214	86215

FUTURA HORTI ABSc

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

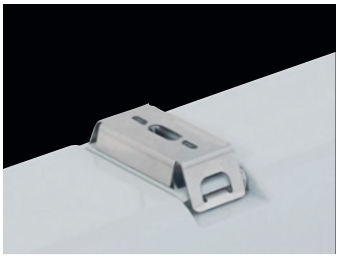
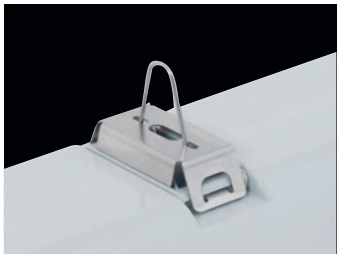
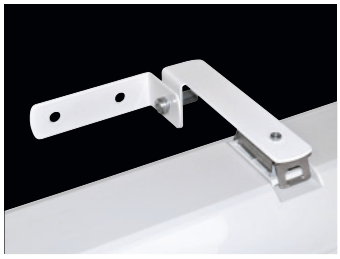
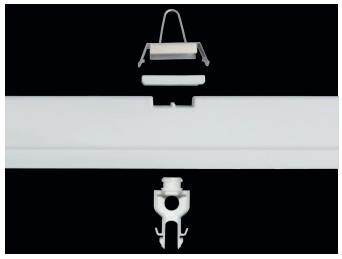
Kód	Typ	1F	3F
86222	FUTURA 1.4ft HORTI ABSc DALI	86223	86224
86228	FUTURA 2.2ft HORTI ABSc DALI	x	x
86231	FUTURA 2.4ft HORTI ABSc DALI	86232	86233

LEGENDA

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

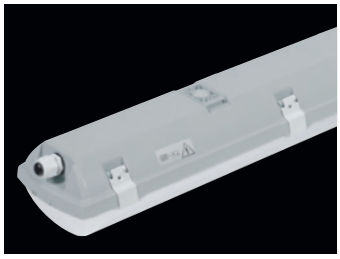
a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli
c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

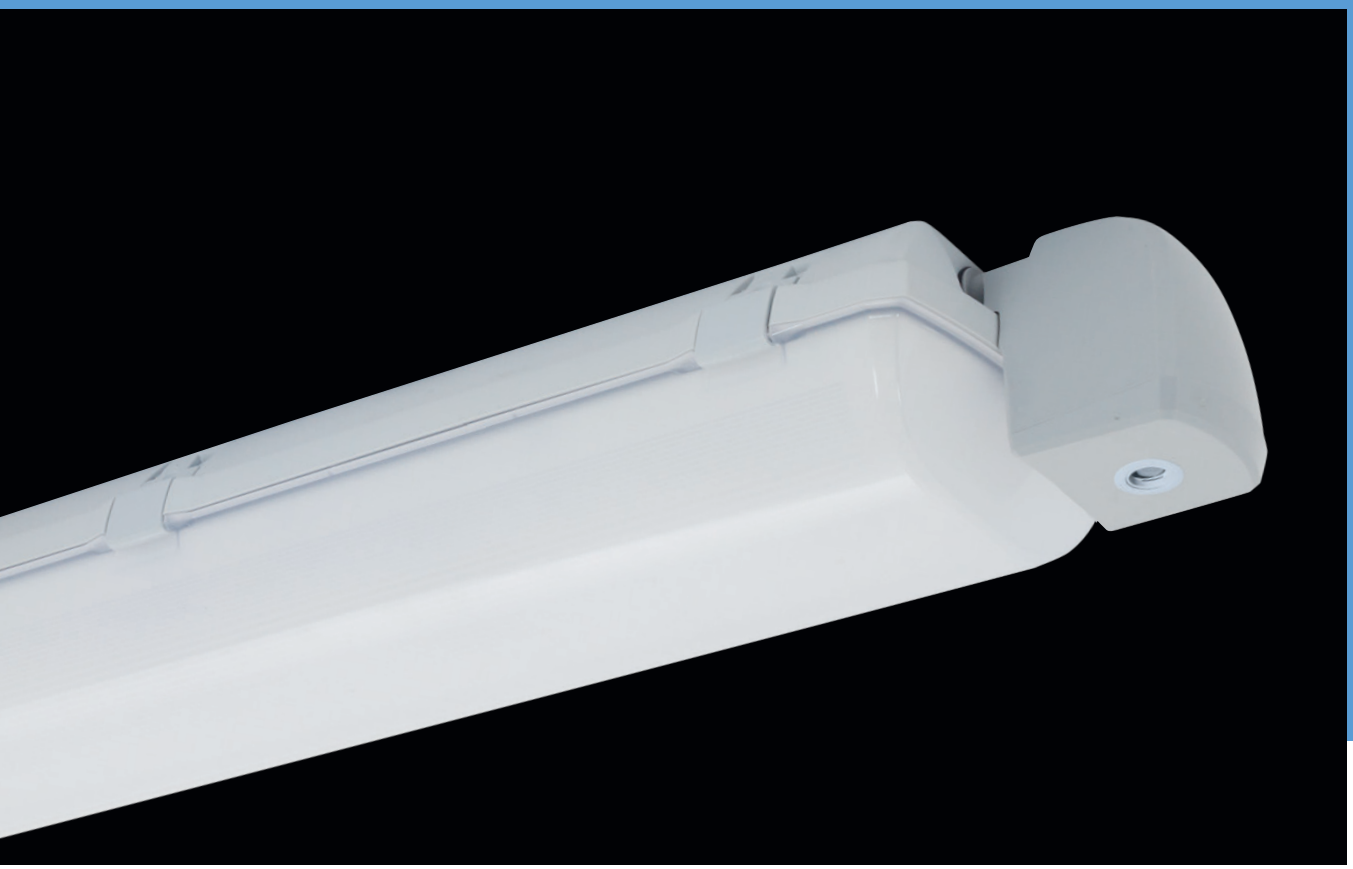
DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA HORTI ABS





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 s digitálně stmívatelným napaječem DALI.

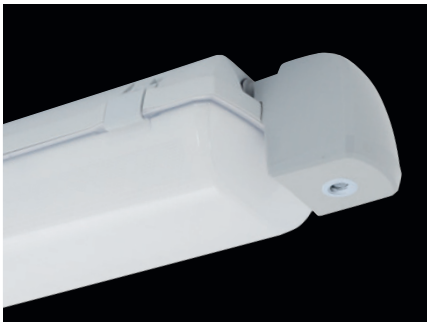
VÝHODY

- Malé rozměry umožňují instalaci přímo ke svítidlu pomocí kabelového vstupu.

IP20

DALI

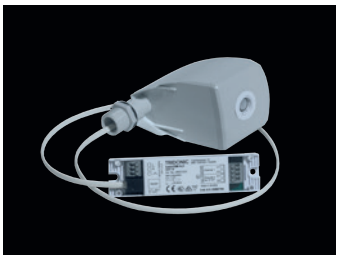
FUTURA Adapter



TECHNICKÝ POPIS

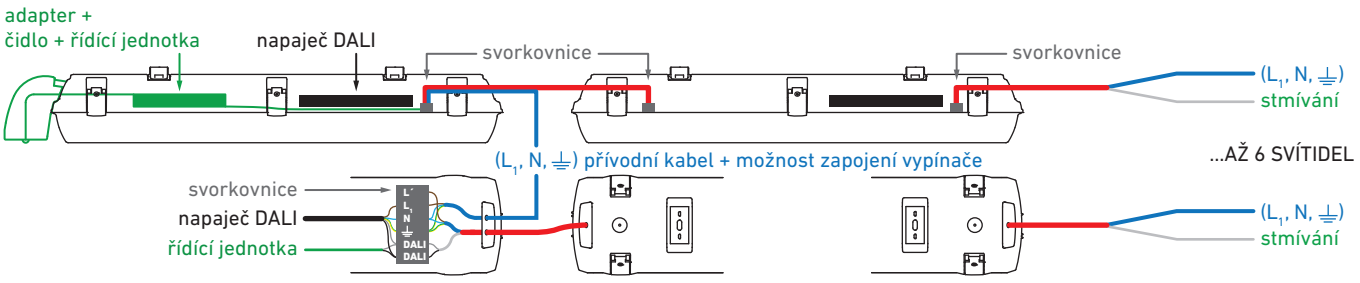
- Těleso: šedý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Víčko: šedý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Krytí: IP20
- Způsob upevnění: maticí šroubovací vývodky M20x1,5 z boku svítidla

80006 Adapter 6



- Určeno pro svítidla s digitálně stmívatelným napaječem **DALI**
- Úspora elektrické energie až 75 % ve srovnání s proudovým LED napaječem bez senzoru
- Malé rozměry umožňují instalaci přímo do svítidla
- Řídící jednotka: **TRIDONIC basicDIM ILD 5DPI 14f**
  - Vestavěný senzor + řídící jednotka až pro 10 svítidel (max. 5 svítidel na DALI výstup)
  - 2 DALI výstupy umožňují snížení rozdílu úrovně jasu mezi 1. a 2. výstupem o 30 % nebo o 50 %
  - Řídící jednotku lze použít ve dvou různých provozních módech
  - Regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla
  - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
  - Ruční zapínání a vypínání svítidla pomocí krátkého stisku
  - Ruční stmívání a nastavení požadované hodnoty
  - Maximální výška instalace 5 m
  - Možnost ovládání pomocí dálkové ovladače
  - Individuální nastavení parametrů pomocí dálkového ovladače

Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 6



75163 FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 DALI 1F (nebo jiné svítidlo FUTURA xxx DALI)

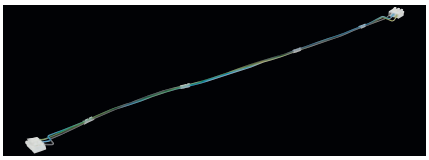
80006 Adapter 6

přívodní 3 - žílový vodič nainstalovaný zákazníkem (L1, N, ⏚)

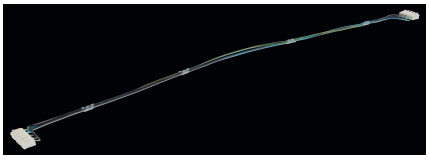
propojovací 5 - žílový vodič nainstalovaný zákazníkem (L´, N, ⏚ + STMÍVÁNÍ - stíněný kabel)

Kabeláž pro průběžnou montáž

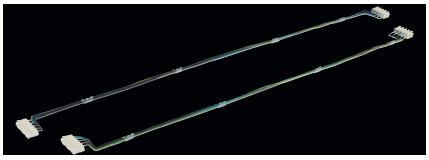
Dovybavení svítidla o jednofázovou, třífázovou nebo vícefázovou průběžnou montáž v základně.



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



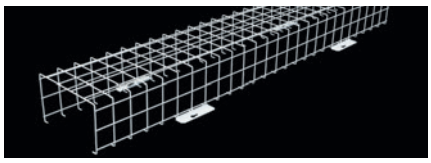
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11997	Z3F-2.4	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.4ft	0,1
11998	Z3F-2.5	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.5ft	0,1



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

OM – ochranná mřížka

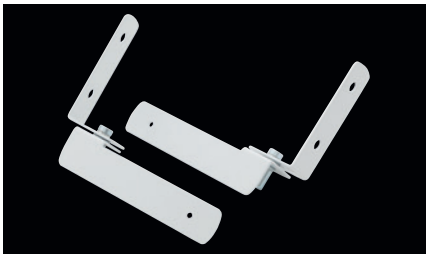
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

BZ – boční závěs

Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



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

Připojovací konektor na lištový systém Canalis

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



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

Vstupy do svítidla

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



Připojovací konektor Stucchi nebo Wieland

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





PRIMA LED



PRŮMYSLOVÉ

PLASTOVÉ

PRACHOTĚSNÉ

VODOTĚSNÉ

NÁRAZUVZDORNÉ

PRIMA LED – průmyslové plastové LED svítidlo

PRIMA LED
str. 84

IP66



PRIMA LED
PC, PCc
str. 84

PRIMA LED PRO VENKOVNÍ PROSTORY
str. 87

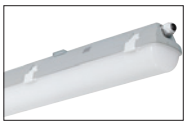
IP66



PRIMA LED
VP, VPc
str. 87

PRIMA LED V CHEMICKY ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 90

IP66



PRIMA LED
ABS, ABSc
str. 90

PRIMA LED DO EXTRÉMNÍCH TEPLOT
str. 93

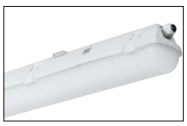
IP66



PRIMA LED
MAX PCc
str. 93

PRIMA LED SE SENZOREM POHYBU
str. 95

IP66



PRIMA LED
SNS PC, SNS PCc
str. 95

PRIMA LED DO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU
str. 98

IP66



PRIMA LED Ex PCc
str. 98

PRIMA LED TUBE
str. 101

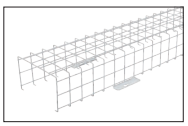
IP66



PRIMA LED TUBE
str. 101

PRIMA LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 104





PRIMA LED
Adapter
str. 104

BIM ready
www.bim.lighting

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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

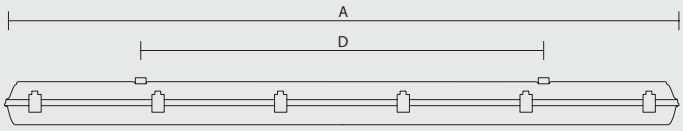
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ENEC, CB a HACCP

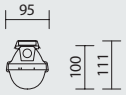
PRIMA LED PC, PCc



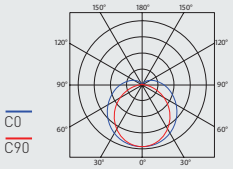
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 45 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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





PRIMA LED 1.4ft PC



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 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní 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 – 1 × 18 W
65050 PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 – 1 × 36 W
65460 PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – 2 × 36 W
65080 PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 – 1 × 58 W
65490 PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58 W

PRIMA LED PC

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
65010	PRIMA LED 1.2ft PC 1300/840	x	x	x	x	x	x
65020	PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840	x	x	x	x	x	x
65030	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840	x	x	x	x	x	x
65040	PRIMA LED 1.4ft PC 2600/840	65140	65340	65044	65045	65344	65345
65050	PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840	65150	65350	65054	65055	65354	65355
65060	PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840	65160	65360	65064	65065	65364	65365
65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	65461	65462	65463	x	65465	x
65070	PRIMA LED 1.5ft PC 3250/840	65170	65370	65074	65075	65374	65375
65080	PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840	65180	65380	65084	65085	65384	65385
65090	PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840	65190	65390	65094	65095	65394	65395
65490	PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840	65491	65492	65493	x	65495	x

PRIMA LED PCc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
65210	PRIMA LED 1.2ft PCc 1300/840	x	x	x	x	x	x
65220	PRIMA LED 1.2ft PCc 1600/840	x	x	x	x	x	x
65230	PRIMA LED 1.2ft PCc 2200/840	x	x	x	x	x	x
65240	PRIMA LED 1.4ft PCc 2600/840	65540	65640	65244	65245	65644	65645
65250	PRIMA LED 1.4ft PCc 3200/840	65550	65650	65254	65255	65654	65655
65260	PRIMA LED 1.4ft PCc 4400/840	65560	65660	65264	65265	65664	65665
65760	PRIMA LED 1.4ft PCc 6400/840	65761	65762	65763	x	65765	x
65270	PRIMA LED 1.5ft PCc 3250/840	65570	65670	65274	65275	65674	65675
65280	PRIMA LED 1.5ft PCc 4000/840	65580	65680	65284	65285	65684	65685
65290	PRIMA LED 1.5ft PCc 5500/840	65590	65690	65294	65295	65694	65695
65790	PRIMA LED 1.5ft PCc 8000/840	65791	65792	65793	x	65795	x

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

PRIMA LED PC DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
65013	PRIMA LED 1.2ft PC 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65023	PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65033	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65043	PRIMA LED 1.4ft PC 2600/840 DALI	65143	65343	65047	65048	65347	65348
65053	PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 DALI	65153	65353	65057	65058	65357	65358
65063	PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840 DALI	65163	65363	65067	65068	65367	65368
65860	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840 DALI	65861	65862	65863	x	65865	x
65073	PRIMA LED 1.5ft PC 3250/840 DALI	65173	65373	65077	65078	65377	65378
65083	PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840 DALI	65183	65383	65087	65088	65387	65388
65093	PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 DALI	65193	65393	65097	65098	65397	65398
65890	PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840 DALI	65891	65892	65893	x	65895	x

PRIMA LED PCc DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
65213	PRIMA LED 1.2ft PCc 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65223	PRIMA LED 1.2ft PCc 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65233	PRIMA LED 1.2ft PCc 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65243	PRIMA LED 1.4ft PCc 2600/840 DALI	65543	65643	65247	65248	65647	65648
65253	PRIMA LED 1.4ft PCc 3200/840 DALI	65553	65653	65257	65258	65657	65658
65263	PRIMA LED 1.4ft PCc 4400/840 DALI	65563	65663	65267	65268	65667	65668
65960	PRIMA LED 1.4ft PCc 6400/840 DALI	65961	65962	65963	x	65965	x
65273	PRIMA LED 1.5ft PCc 3250/840 DALI	65573	65673	65277	65278	65677	65678
65283	PRIMA LED 1.5ft PCc 4000/840 DALI	65583	65683	65287	65288	65687	65688
65293	PRIMA LED 1.5ft PCc 5500/840 DALI	65593	65693	65297	65298	65697	65698
65990	PRIMA LED 1.5ft PCc 8000/840 DALI	65991	65992	65993	x	65995	x

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

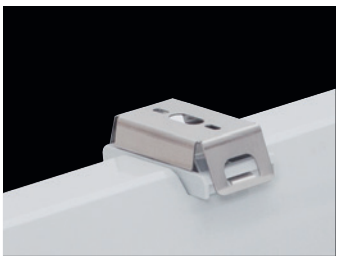
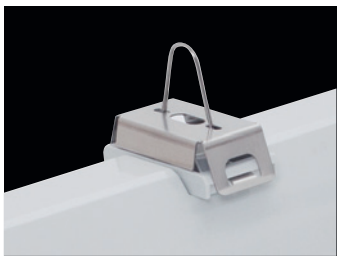
LEGENDA

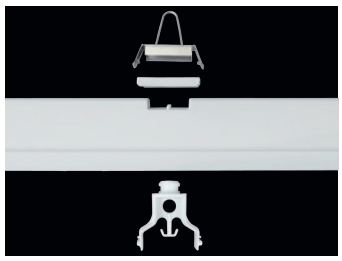
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

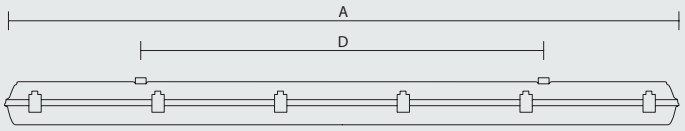
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi 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

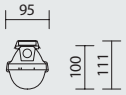
PRIMA LED VP, VPc



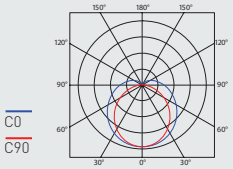
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 45 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 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: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI





PRIMA LED 1.4ft VP



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 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát								
66010	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840	45	1300	1260	10	126	1,3	662	350
66020	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840	45	1600	1510	12	126	1,2	662	350
66030	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840	40	2200	1950	15	130	1,3	662	350
66040	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840	45	2600	2320	18	129	1,9	1272	700
66050	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840	45	3200	2860	22	130	1,7	1272	700
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840	40	4400	3920	30	131	1,9	1272	700
66460	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840	40	6400	5650	43	131	1,9	1272	700
66070	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840	45	3250	2810	22	128	2,3	1572	940
66080	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840	45	4000	3530	27	131	2,2	1572	940
66090	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840	40	5500	4940	37	134	2,3	1572	940
66490	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840	40	8000	7090	54	131	2,3	1572	940

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

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	66045	66344	66345
66050	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840	66150	66350	66054	66055	66354	66355
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840	66160	66360	66064	66065	66364	66365
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	66245	66644	66645
66250	PRIMA LED 1.4ft VPc 3200/840	66550	66650	66254	66255	66654	66655
66260	PRIMA LED 1.4ft VPc 4400/840	66560	66660	66264	66265	66664	66665
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

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
66013	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
66023	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
66033	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
66043	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840 DALI	66143	66343	66047	66048	66347	66348
66053	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840 DALI	66153	66353	66057	66058	66357	66358
66063	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840 DALI	66163	66363	66067	66068	66367	66368
66860	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840 DALI	66861	66862	66863	x	66865	x
66073	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840 DALI	66173	66373	66077	66078	66377	66378
66083	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840 DALI	66183	66383	66087	66088	66387	66388
66093	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840 DALI	66193	66393	66097	66098	66397	66398
66890	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 DALI	66891	66892	66893	x	66895	x

PRIMA LED VPc DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
66213	PRIMA LED 1.2ft VPc 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
66223	PRIMA LED 1.2ft VPc 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
66233	PRIMA LED 1.2ft VPc 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
66243	PRIMA LED 1.4ft VPc 2600/840 DALI	66543	66643	66247	66248	66647	66648
66253	PRIMA LED 1.4ft VPc 3200/840 DALI	66553	66653	66257	66258	66657	66658
66263	PRIMA LED 1.4ft VPc 4400/840 DALI	66563	66663	66267	66268	66667	66668
66960	PRIMA LED 1.4ft VPc 6400/840 DALI	66961	66962	66963	x	66965	x
66273	PRIMA LED 1.5ft VPc 3250/840 DALI	66573	66673	66277	66278	66677	66678
66283	PRIMA LED 1.5ft VPc 4000/840 DALI	66583	66683	66287	66288	66687	66688
66293	PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840 DALI	66593	66693	66297	66298	66697	66698
66990	PRIMA LED 1.5ft VPc 8000/840 DALI	66991	66992	66993	x	66995	x

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

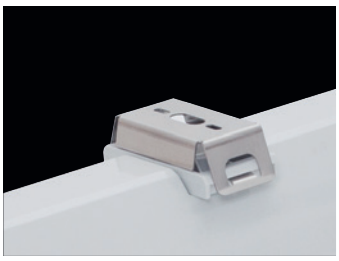
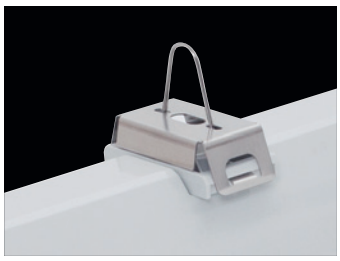
LEGENDA

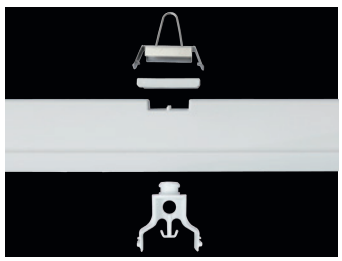
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

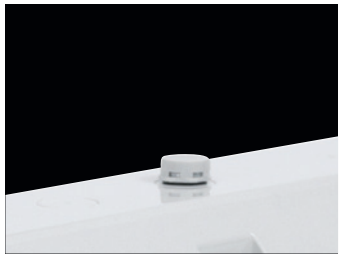





DETAIL SVÍTIDLA

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 (hydrolýz). 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.

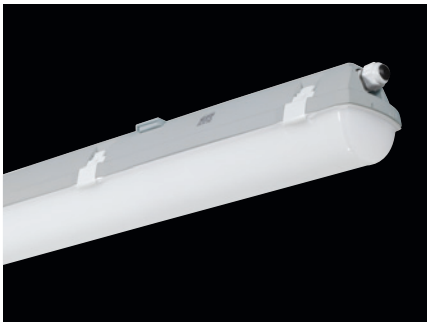
Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

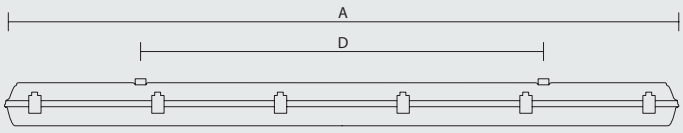
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý (ABS) = vysoká chemická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení 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, (mimo RED) a HACCP

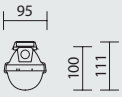
PRIMA LED ABS, ABSc



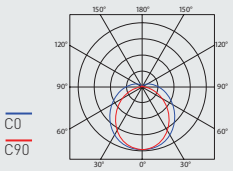
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 45 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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), 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, 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





PRIMA LED 1.4ft ABS



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 °C - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucentní 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
	PRIMA LED ABS RED		620	550	12	45			

67020 PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 118 – 1×18W
67050 PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 – 1×36W
67490 PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2×58W

PRIMA LED ABS

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h	RED	3F RED
67010	PRIMA LED 1.2ft ABS 1300/840	x	x	x	x	x	x	x	x
67020	PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840	x	x	x	x	x	x	x	x
67030	PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840	x	x	x	x	x	x	x	x
67040	PRIMA LED 1.4ft ABS 2600/840	67140	67340	67044	67045	67344	67345	56100	56101
67050	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	67150	67350	67054	67055	67354	67355	56102	56103
67060	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840	67160	67360	67064	67065	67364	67365	56104	56105
67460	PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840	67461	67462	67463	x	67465	x	56106	56107
67070	PRIMA LED 1.5ft ABS 3250/840	67170	67370	67074	67075	67374	67375	56108	56109
67080	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840	67180	67380	67084	67085	67384	67385	56110	56111
67090	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840	67190	67390	67094	67095	67394	67395	56112	56113
67490	PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840	67491	67492	67493	x	67495	x	56114	56115

PRIMA LED ABSc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h	RED	3F RED
67210	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1300/840	x	x	x	x	x	x	x	x
67220	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1600/840	x	x	x	x	x	x	x	x
67230	PRIMA LED 1.2ft ABSc 2200/840	x	x	x	x	x	x	x	x
67240	PRIMA LED 1.4ft ABSc 2600/840	67540	67640	67244	67245	67644	67645	56116	56117
67250	PRIMA LED 1.4ft ABSc 3200/840	67550	67650	67254	67255	67654	67655	56118	56119
67260	PRIMA LED 1.4ft ABSc 4400/840	67560	67660	67264	67265	67664	67665	56120	56121
67760	PRIMA LED 1.4ft ABSc 6400/840	67761	67762	67763	x	67765	x	56122	56123
67270	PRIMA LED 1.5ft ABSc 3250/840	67570	67670	67274	67275	67674	67675	56124	56125
67280	PRIMA LED 1.5ft ABSc 4000/840	67580	67680	67284	67285	67684	67685	56126	56127
67290	PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840	67590	67690	67294	67295	67694	67695	56128	56129
67790	PRIMA LED 1.5ft ABSc 8000/840	67791	67792	67793	x	67795	x	56130	56131

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

PRIMA LED ABS DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h	RED	1F RED	3F RED
67013	PRIMA LED 1.2ft ABS 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67023	PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67033	PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67043	PRIMA LED 1.4ft ABS 2600/840 DALI	67143	67343	67047	67048	67347	67348	56132	56133	56134
67053	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 DALI	67153	67353	67057	67058	67357	67358	56135	56136	56137
67063	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840 DALI	67163	67363	67067	67068	67367	67368	56138	56139	56140
67860	PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840 DALI	67861	67862	67863	x	67865	x	56141	56142	56143
67073	PRIMA LED 1.5ft ABS 3250/840 DALI	67173	67373	67077	67078	67377	67378	56144	56145	56146
67083	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840 DALI	67183	67383	67087	67088	67387	67388	56147	56148	56149
67093	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840 DALI	67193	67393	67097	67098	67397	67398	56150	56151	56152
67890	PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 DALI	67891	67892	67893	x	67895	x	56153	56154	56155

PRIMA LED ABSc DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h	RED	1F RED	3F RED
67213	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67223	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67233	PRIMA LED 1.2ft ABSc 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x
67243	PRIMA LED 1.4ft ABSc 2600/840 DALI	67543	67643	67247	67248	67647	67648	56156	56157	56158
67253	PRIMA LED 1.4ft ABSc 3200/840 DALI	67553	67653	67257	67258	67657	67658	56159	56160	56161
67263	PRIMA LED 1.4ft ABSc 4400/840 DALI	67563	67663	67267	67268	67667	67668	56162	56163	56164
67960	PRIMA LED 1.4ft ABSc 6400/840 DALI	67961	67962	67963	x	67965	x	56165	56166	56167
67273	PRIMA LED 1.5ft ABSc 3250/840 DALI	67573	67673	67277	67278	67677	67678	56168	56169	56170
67283	PRIMA LED 1.5ft ABSc 4000/840 DALI	67583	67683	67287	67288	67687	67688	56171	56172	56173
67293	PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840 DALI	67593	67693	67297	67298	67697	67698	56174	56175	56176
67990	PRIMA LED 1.5ft ABSc 8000/840 DALI	67991	67992	67993	x	67995	x	56177	56178	56179

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

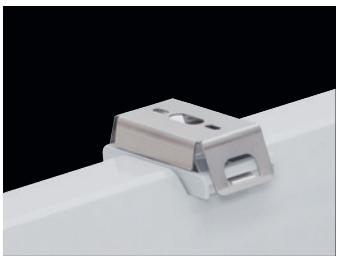
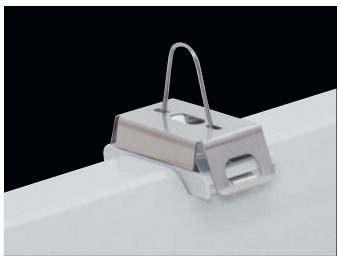
LEGENDA

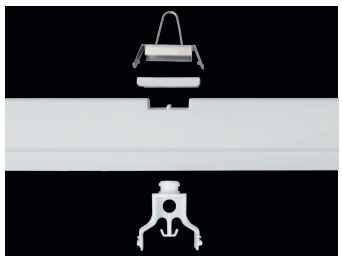
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
RED – provedení s modulem červeného světla pro noční režim (více informací o KONCEPT RED na stránce 108)

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

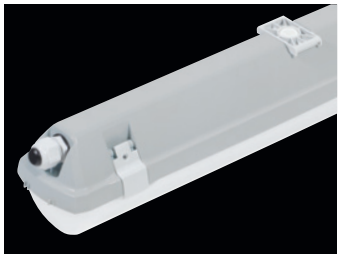





DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED ABS






PRIMA LED MAX



... do extrémních teplot -40 °C až +65 °C.

POUŽITÍ

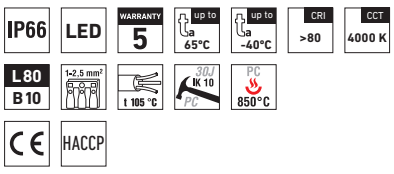
Svítidlo je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od **-40 °C do +65 °C**. Svítidlo je určené zejména pro teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

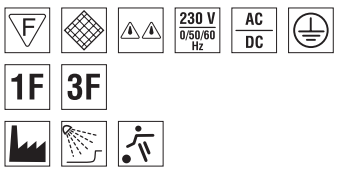
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí t_a **= -40 °C**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 65 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K
- Certifikace: HACCP



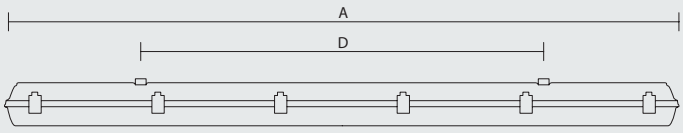


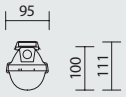
PRIMA LED MAX PCc

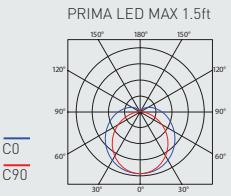


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: t_a = -40 °C
- Maximální teplota okolí: t_a = 65 °C
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 148 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 1,5
- Klipy: nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ







Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí až t_a = 65 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát								
79910	PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 4000/840	65	4000	3550	24	148	2,3	1572	940
79900	PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 5500/840	60	5500	4780	33	145	2,3	1572	940

PRIMA LED MAX PCc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	DALI	DALI 3F
79910	PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 4000/840	79911	79913	x	x	79915	79916
79900	PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 5500/840	79901	79903	x	x	79905	79906

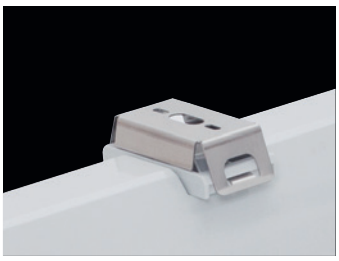
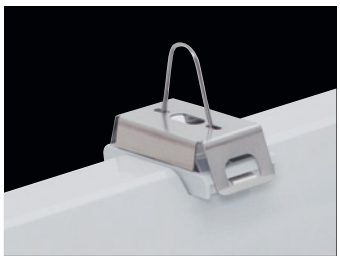
Příklad typového označení: 79903 = PRIMA LED MAX 1.5ft PCc 5500/840 **3F**

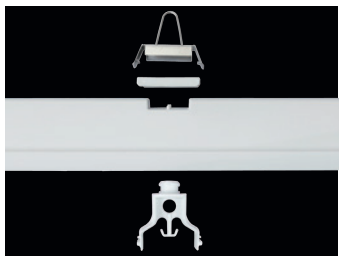
LEGENDA

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

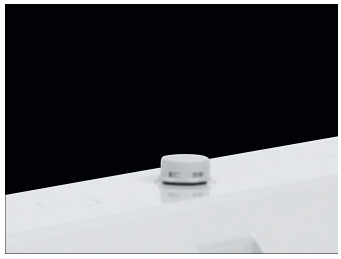





DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED MAX



PRIMA LED Senzor



… prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

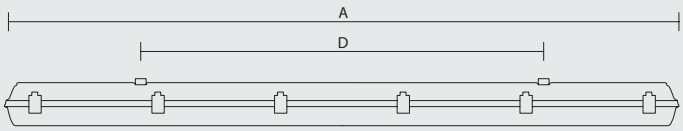
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napaječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- S vestavným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Možnost nastavení senzoru pomocí DIP spínače
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ENEC, CB, HACCP

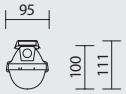
PRIMA LED SNS PC, PCc



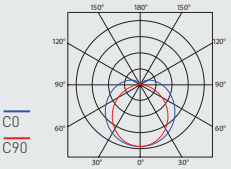
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 45 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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°, výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux





PRIMA LED 1.4ft SNS PC



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 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát								
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

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

PRIMA LED SNS PC

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64040	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 2600/840	64140	64340	64044	64045	64344	64345
64050	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 3200/840	64150	64350	64054	64055	64354	64355
64060	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 4400/840	64160	64360	64064	64065	64364	64365
64460	PRIMA LED 1.4ft SNS PC 6400/840	64461	64462	64463	x	64465	x
64070	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 3250/840	64170	64370	64074	64075	64374	64375
64080	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 4000/840	64180	64380	64084	64085	64384	64385
64090	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 5500/840	64190	64390	64094	64095	64394	64395
64490	PRIMA LED 1.5ft SNS PC 8000/840	64491	64492	64493	x	64495	x

PRIMA LED SNS PCc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64240	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 2600/840	64540	64640	64244	64245	64644	64645
64250	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 3200/840	64550	64650	64254	64255	64654	64655
64260	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 4400/840	64560	64660	64264	64265	64664	64665
64760	PRIMA LED 1.4ft SNS PCc 6400/840	64761	64762	64763	x	64765	x
64270	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 3250/840	64570	64670	64274	64275	64674	64675
64280	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 4000/840	64580	64680	64284	64285	64684	64685
64290	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 5500/840	64590	64690	64294	64295	64694	64695
64790	PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 8000/840	64791	64792	64793	x	64795	x

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

PRIMA LED SNS PC CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ - plastové klipy

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

PRIMA LED SNS PCc CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

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

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

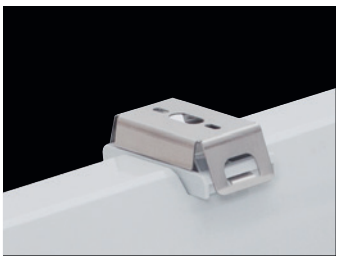
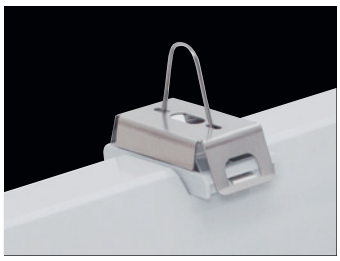
LEGENDA

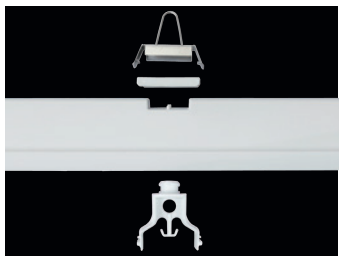
CORRIDOR – provedení s digitálně stmívatelným napaječem. Nastavení je možno konfigurovat, v základním nastavení se svítidlo při zaznamenání pohybu rozsvítí na maximální výkon na dobu 5 minut, poté klesne jeho intenzita na 10%.
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací 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

PRIMA LED SNS






PRIMA LED Ex



… nevýbušné 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:
Ɛx II 3G Ex ec IIC T6 Gc
Ɛx II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IP66

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

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, snižujícím použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

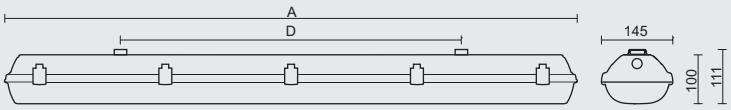
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 55 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napaječ 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
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **ATEX AR19ATEX004rev1**, CB
- Certifikace M1h, M3h: **ATEX AR19ATEX047**

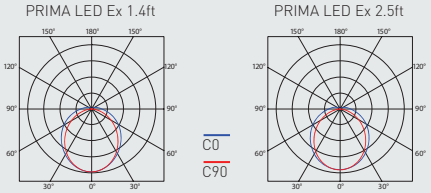
PRIMA LED Ex PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: -25°≤Ta≤+55°
- Maximální teplota okolí: 0°≤Ta≤+50° v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 124 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka kovová, velikost M12×1,5 ATEX (pro provedení M1h, M3h)
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Kabelové vývodky: šroubovací M20×1,5, ATEX
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová se zemnícím páskem a šroubem pro dokonalé spojení (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI, bezhalogenové vodiče s vyšší tepelnou odolností





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 = 55 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát								
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	55	3200	2620	22	119	3,2	1272	700
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	55	4400	3590	30	120	3,3	1272	700
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	55	4000	3230	27	120	4,1	1572	940
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	55	5500	4520	37	122	4,2	1572	940
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	55	6400	5150	42	123	3,4	1272	700
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	55	8800	7190	58	124	3,5	1272	700
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	55	8000	6430	53	121	4,3	1572	940
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	55	11000	8800	71	124	4,4	1572	940

	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]
	S nouzovým modulem M1h, M3h								
	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 Mxh	50	3200	2620	22	119	3,7	1272	700
	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 Mxh	50	4400	3590	30	120	3,8	1272	700
	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 Mxh	50	4000	3230	27	120	4,6	1572	940
	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 Mxh	50	5500	4520	37	122	4,7	1572	940
	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 Mxh	45	6400	5150	42	123	3,9	1272	700
	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 Mxh	40	8800	7190	58	124	4,0	1272	700
	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 Mxh	45	8000	6430	53	121	4,8	1572	940
	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 Mxh	40	11000	8800	71	124	4,9	1572	940

14810 PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 136 PCc E – 1×36 W
14830 PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 158 PCc E – 1×58 W
14850 PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 236 PCc E – 2×36 W
14870 PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA Ex 258 PCc E – 2×58 W

PRIMA LED Ex PCc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	14811	14813	14814	14815	14817	14818
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	14821	14823	14824	14825	14827	14828
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	14831	14833	14834	14835	14837	14838
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	14841	14843	14844	14845	14847	14848
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	14851	14853	14854	14855	14857	14858
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	14861	14863	14864	14865	14867	14868
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	14871	14873	14874	14875	14877	14878
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	14881	14883	14884	14885	14887	14888

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

PRIMA LED Ex PCc DALI

Digitálně stmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
14910	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 DALI	14911	14913	14914	14915	14917	14918
14920	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 DALI	14921	14923	14924	14925	14927	14928
14930	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 DALI	14931	14933	14934	14935	14937	14938
14940	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 DALI	14941	14943	14944	14945	14947	14948
14950	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 DALI	14951	14953	14954	14955	14957	14958
14960	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 DALI	14961	14963	14964	14965	14967	14968
14970	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 DALI	14971	14973	14974	14975	14977	14978
14980	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 DALI	14981	14983	14984	14985	14987	14988

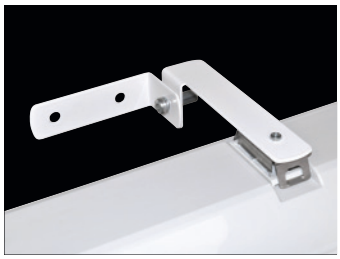
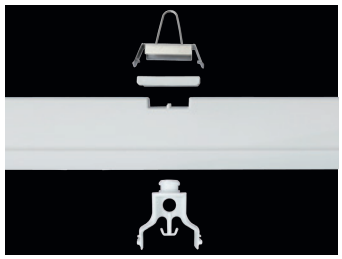
LEGENDA

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

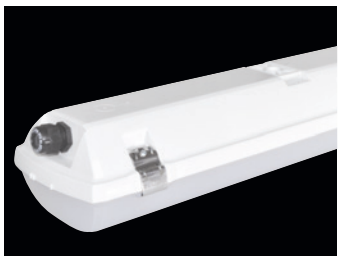


DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED Ex







ATEX CERTIFIKÁT

PRIMA LED Ex



ATEX CERTIFIKÁT

PRIMA LED Ex Mxh



EAC CERTIFIKÁT

PRIMA LED Ex



PRIMA LED TUBE



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo 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.

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

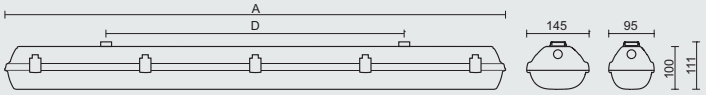
- Krytí svítidla **IP66**
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Průběžná montáž až 10 vodičů u základen svítidel typu 2x120, 2x150
- Možnost dodání v nouzovém provedení

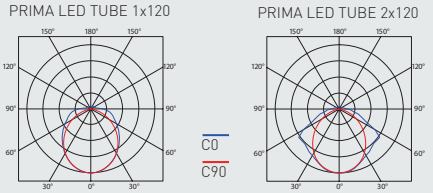
PRIMA LED TUBE PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 146 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Difuzor: čirý 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: 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 Osram ST8A 4000 K, 6500 K; 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 = 35 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor čirý polykarbonát - patice G13							
37510	PRIMA LED TUBE 1x60 PC	1100*	1063	7,3	146	0,8	662	350
37520	PRIMA LED TUBE 1x120 PC	2100*	2028	14	145	1,7	1272	700
37530	PRIMA LED TUBE 1x150 PC	3100*	2995	20,6	145	1,9	1572	940
37540	PRIMA LED TUBE 2x60 PC	2200*	2025	14,6	139	1,1	662	350
37550	PRIMA LED TUBE 2x120 PC	4200*	3850	28	138	2,1	1272	700
37560	PRIMA LED TUBE 2x150 PC	6200*	5665	41,2	138	2,5	1572	940

*Celkový světelný tok svítidla se zdroji Osram ST8A

PRIMA LED TUBE PC

Pro LED trubice Osram ST8A - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
37510	PRIMA LED TUBE 1x60 PC	37511	37513	x	x	x	x
37520	PRIMA LED TUBE 1x120 PC	37521	37523	x	x	x	x
37530	PRIMA LED TUBE 1x150 PC	37531	37533	x	x	x	x
37540	PRIMA LED TUBE 2x60 PC	37541	37543	37544	37545	37546	37547
37550	PRIMA LED TUBE 2x120 PC	37551	37553	37554	37555	37556	37557
37560	PRIMA LED TUBE 2x150 PC	37561	37563	37564	37565	37566	37567

PRIMA LED TUBE PCc

Pro LED trubice Osram ST8A - nerezové klipy (c)

37610	PRIMA LED TUBE 1x60 PCc	37611	37613	x	x	x	x
37620	PRIMA LED TUBE 1x120 PCc	37621	37623	x	x	x	x
37630	PRIMA LED TUBE 1x150 PCc	37631	37633	x	x	x	x
37640	PRIMA LED TUBE 2x60 PCc	37641	37643	37644	37645	37646	37647
37650	PRIMA LED TUBE 2x120 PCc	37651	37653	37654	37655	37656	37657
37660	PRIMA LED TUBE 2x150 PCc	37661	37663	37664	37665	37666	37667

Příklad typového označení: 37653 = PRIMA LED TUBE 2x120 PCc **3F**

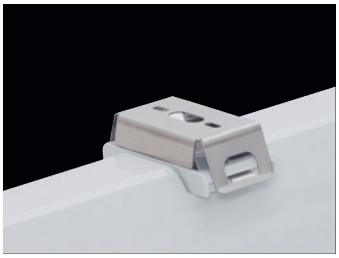
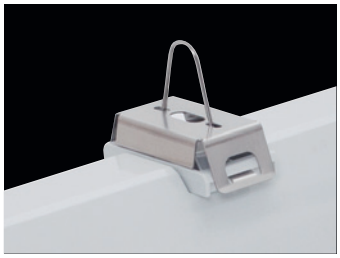
LEGENDA

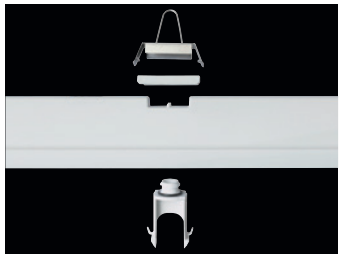
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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 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 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 s digitálně stmívatelným napaječem DALI.

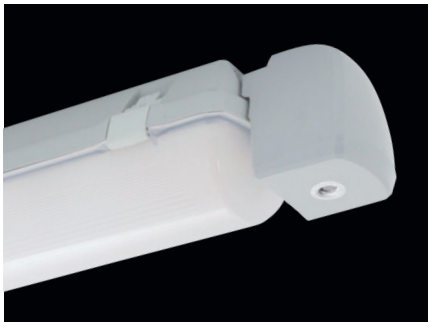
VÝHODY

- Malé rozměry umožňují instalaci přímo ke svítidlu pomocí kabelového vstupu.

IP20

DALI

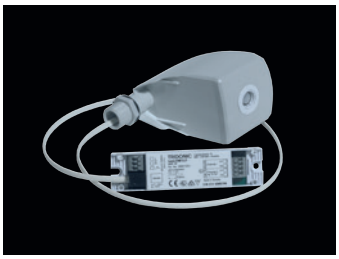
PRIMA LED Adapter



TECHNICKÝ POPIS

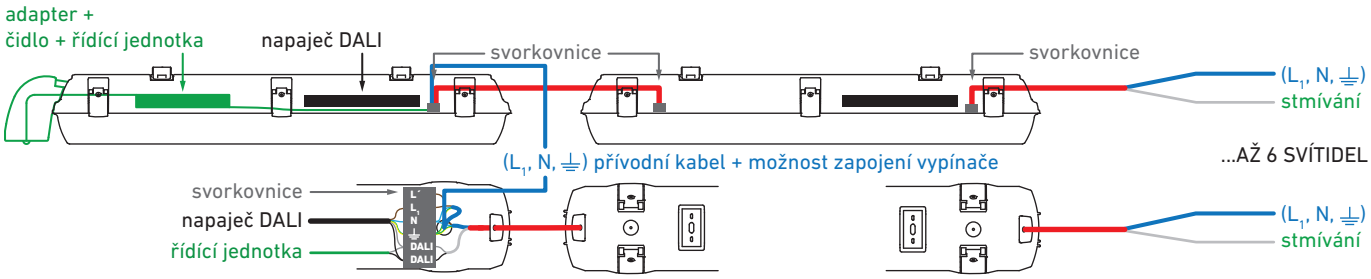
- Těleso: šedý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Víčko: šedý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Krytí: IP20
- Způsob upevnění: maticí šroubovací vývodky M20x1,5 z boku svítidla

80006 Adapter 6



- Určeno pro svítidla s digitálně stmívatelným napaječem **DALI**
- Úspora elektrické energie až 75 % ve srovnání s proudovým LED napaječem bez senzoru
- Malé rozměry umožňují instalaci přímo do svítidla
- Řídící jednotka: **TRIDONIC basicDIM ILD 5DPI 14f**
  - Vestavěný senzor + řídící jednotka až pro 10 svítidel (max. 5 svítidel na DALI výstup)
  - 2 DALI výstupy umožňují snížení rozdílu úrovně jasu mezi 1. a 2. výstupem o 30 % nebo o 50 %
  - Řídící jednotku lze použít ve dvou různých provozních módech
  - Regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla
  - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
  - Ruční zapínání a vypínání svítidla pomocí krátkého stisku
  - Ruční stmívání a nastavení požadované hodnoty
  - Maximální výška instalace 5 m
  - Možnost ovládání pomocí dálkové ovladače
  - Individuální nastavení parametrů pomocí dálkového ovladače

Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 6



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

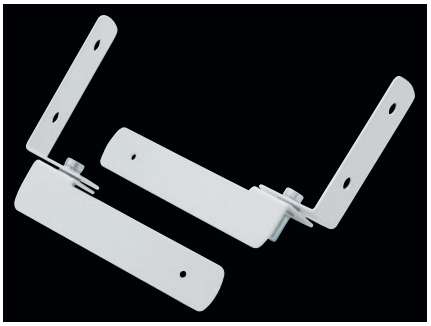
80006 Adapter 6

přívodní 3 - žílový vodič nainstalovaný zákazníkem (L_1, N, ⏚)

propojovací 5 - žílový vodič nainstalovaný zákazníkem (L´, N, ⏚ + STMÍVÁNÍ - stíněný kabel)

BZ – boční závěs

Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



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

Připojovací konektor na lištový systém Canalis

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



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

Připojovací konektor Stucchi nebo Wieland

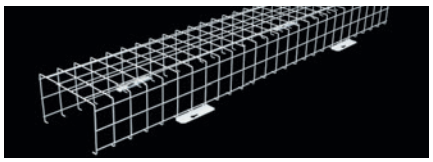
Konektor umožňuje rychlé jednofázové nebo třífázové propojení svítidel bez nutnosti jejich otevření.





OM – ochranná mřížka

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



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


DOWN
125

KONCEPT RED

NOVINKA



... do kravínů, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidla se speciálním červeně svítícím LED modulem, která jsou určená především **do hospodářských objektů pro chov skotu**. Výhodou takto specifického zbarvení je, že neruší zvířata při odpočinku, ale obsluha kravína se může v objektu pohybovat a vykonávat práci.

Svítidla obsahují modul s bílým světlem pro denní svícení a modul s červeným světlem pro noční režim.

Modul lze zabudovat do svítidel INNOVA, PRIMA LED a FUTURA.

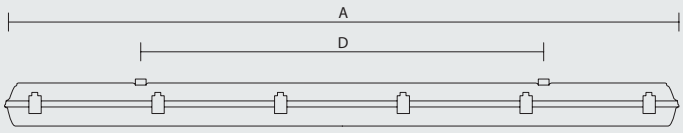
Svítidla jsou vhodná do chemicky náročného prostředí hospodářských budov s výskytem výparů amoniaku.

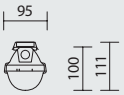
Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

Odolávají prachu, vlhku, mají krytí IP66 a vyznačují se vysokou teplotní odolností do maximálních teplot až 50 °C.

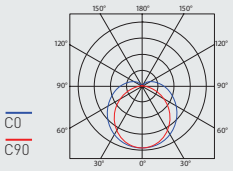
Svítidla INNOVA lze omývat i horkou vodou do 80 °C - krytí IP69.

Samostatné svítidlo RED





PRIMA LED 1.2ft RED



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]
62320	PRIMA LED 1.2ft ABS RED	40	620	550	12	45	1	662	350

Moduly RED lze instalovat do rodiny linearních svítidel:

INNOVA ABS (strana 22)	příklad: INNOVA 1.5ft ABS 8000/840 RED
FUTURA ABS (strana 56)	příklad: FUTURA 2.5ft ABS 11000/840 RED
PRIMA LED ABS (strana 90)	příklad: PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840 RED

NÁHLED OSVĚTLENÍ SVÍTIDLY RED





KONCEPT
TUNABLE WHITE (TW)

NOVINKA



... pro podporu přirozeného biorytmu.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné např. do kanceláří, nemocnic, průmyslových objektů a do zemědělských objektů s hospodářskými zvířaty.

Svítidlo podporuje **Cirkadiánní - biologický rytmus**. Tento rytmus **zajišťuje správné načasování různých dějů v těle a souhru činností orgánů**. V závislosti na nich kolísá tělesná teplota, krevní tlak, bdělost, pozornost, trávení, spotřeba energie nebo činnost imunitní soustavy.

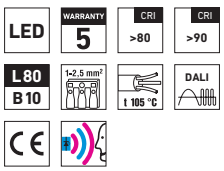
Modul umožňuje měnit nastavení teploty chromatičnosti světla (CCT) od teplé bílé po studenou bílou od **2700 K – 6500 K** i intenzitu osvětlení (stmívání).

Stmívání je řiditelné přes DALI a může být součástí automatického systému nebo ovládané uživatelem podle nálady.

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

VÝHODY

- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- V provedení DALI konstantní světelný tok po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Možnost dodání v nouzovém provedení





CRI > 80

Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Spotřeba svítidla [W]
CRI > 80		
Svítidlo 1.2ft TW xx 2200/827-865	2200	16
Svítidlo 1.4ft TW xx 4400/827-865	4400	31
Svítidlo 1.5ft TW xx 5500/827-865	5500	39
Svítidlo 2.2ft TW xx 4400/827-865	4400	31
Svítidlo 2.4ft TW xx 8800/827-865	8800	62
Svítidlo 2.5ft TW xx 11000/827-865	11000	78

Příklad: PRIMA LED 1.5ft TW PC 5500/827-865

CRI > 90

Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Spotřeba svítidla [W]
CRI > 90		
Svítidlo 1.2ft TW xx 3200/927-965	3200	29
Svítidlo 1.4ft TW xx 6400/927-965	6400	49
Svítidlo 1.5ft TW xx 8000/927-965	8000	60

Příklad: NAOS 1.2ft TW 3200/927-965

LEGENDA

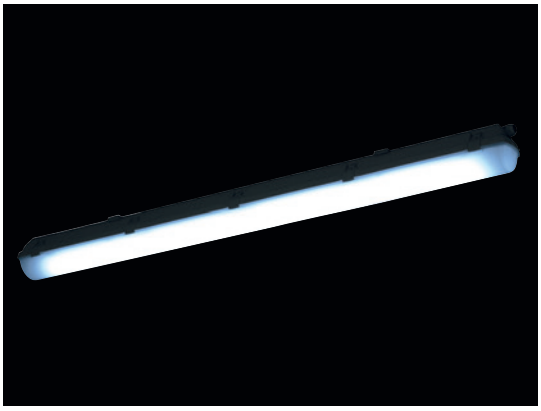
xx – materiál (PC, ABS, platí pro svítidla INNOVA, FUTURA, PRIMA LED)

Moduly TW lze instalovat do rodiny linearních svítidel:

INNOVA příklad: INNOVA 1.4 TW ABS 6400/927-965
FUTURA příklad: FUTURA 2.5ft TW PC 11000/827-865
PRIMA LED příklad: PRIMA LED 1.4ft TW PC 4400/827-865
PERUN SLIM příklad: PERUN SLIM 1.5ft TW 8000/927-965
ALUMAX LED příklad: ALUMAX LED 2.4ft TW 8800/827-865
LINEA příklad: LINEA 1.4ft TW 4400/827-865
BELTR LED příklad: BELTR LED 2.2ft TW 4400/827-865
NAOS příklad: NAOS 2.4ft TW 8800/827-865

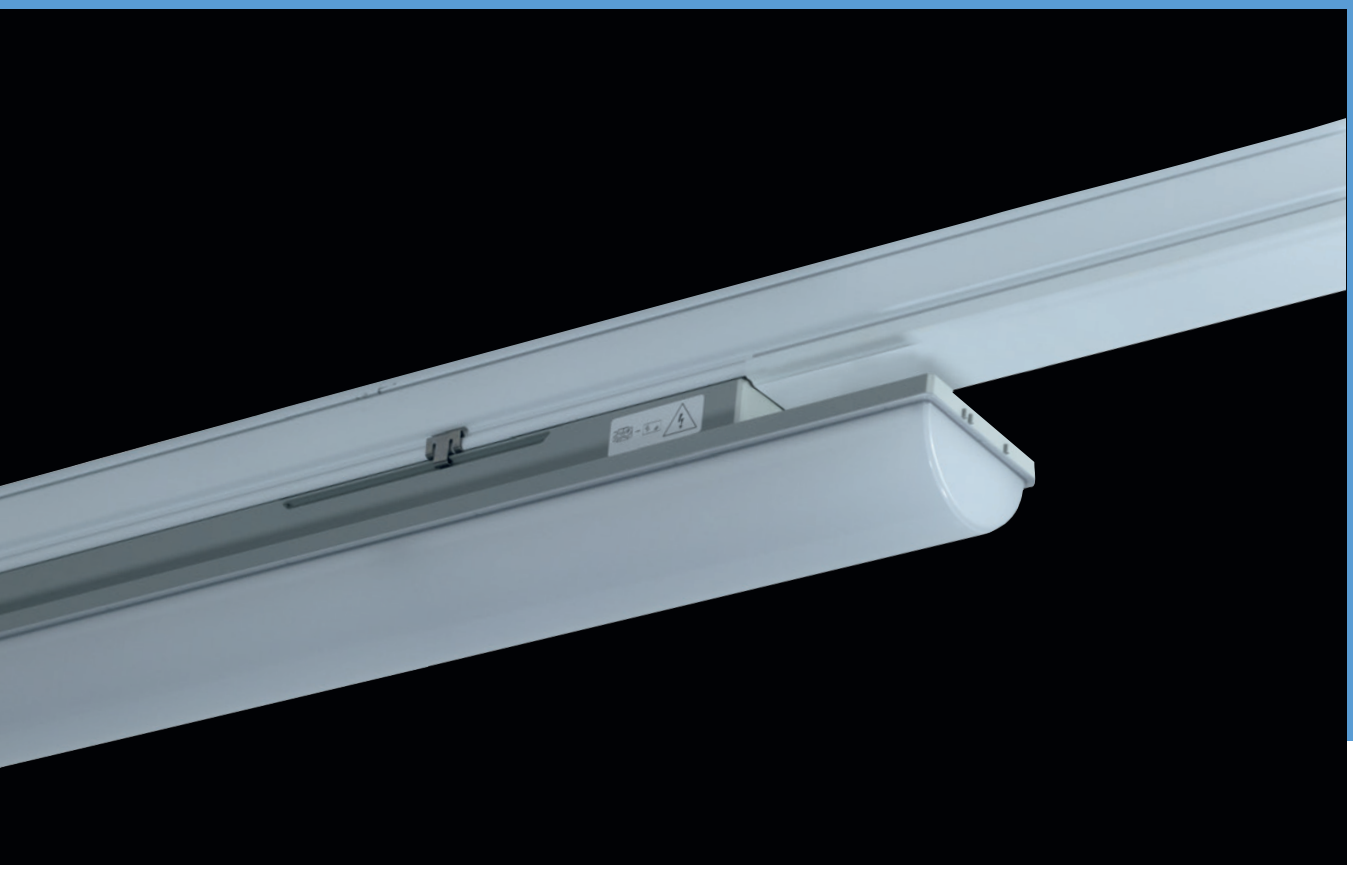
NÁHLED OSVĚTLENÍ SVÍTIDLY TUNABLE WHITE



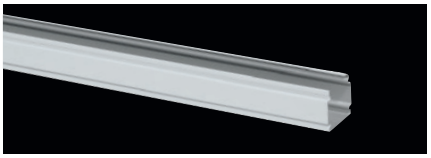


LIŠTOVÝ SYSTÉM

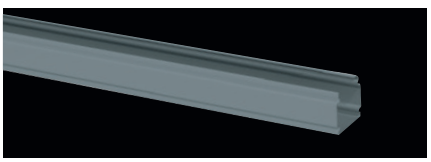
NOVINKA



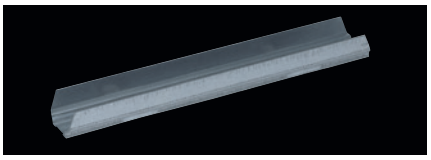
... nosný lištový systém pro zavěšení svítidel.



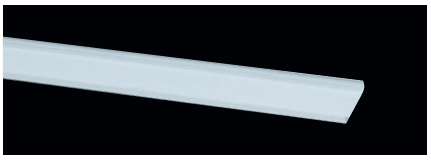
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25480	NS_ZX2 T 1526	Nosný systém, lišta ZX2 T 1526, 1526 mm × 60 mm × 52 mm bílá	1,56
25481	NS_ZX2 T 3052	Nosný systém, lišta ZX2 T 3052, 3052 mm × 60 mm × 52 mm bílá	2,99
25482	NS_ZX2 T 4578	Nosný systém, lišta ZX2 T 4578, 4578 mm × 60 mm × 52 mm bílá	4,48



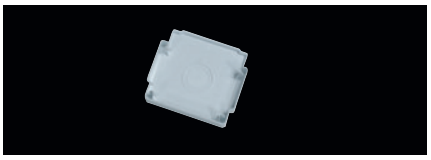
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25483	NS_ZX2 T 3240 G	Nosný systém, lišta ZX2 T 3240 G, 3240 mm × 60 mm × 52 mm pozinkovaná	3,17



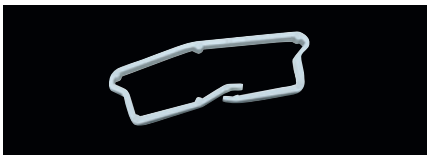
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25484	NS_ZX2 T-V	Nosný systém, spojovací díl ZX2 T-V	0,54



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25486	NS_PR PL PVC CO COVER	Nosný systém, záslepka PR PL PVC CO COVER 1529 ZX2, 1529 mm × 54 mm × 11 mm	0,18



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25485	NS_ZX2 T-E PAAR	Nosný systém, koncovka ZX2 T-E Paar, 63 mm × 56 mm	1,01



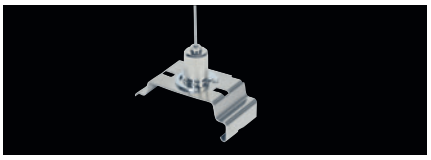
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25487	NS_VKT	Nosný systém, držák kabelů VKT	0,005



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25488	NS_ZAD V2A	Nosný systém, stropní držák ZAD V2A, 56 mm × 23 mm × 12 mm	0,024



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25489	NS_ZAKE	Nosný systém, pevný závěs pro řetízek ZAKE, 56 mm × 23 mm × 30 mm	0,02



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25490	NS_ASI1 O-L ZX2/ TRINOS	Nosný systém, lankový závěs 1M ASI1 O-L ZX2/TRINOS, 2000 mm × 2 mm × 1 mm	0,1
25491	NS_ASI5 O-L ZX2/ TRINOS	Nosný systém, lankový závěs 5M ASI5 O-L ZX2/TRINOS, 5000 mm × 2 mm × 2 mm	0,13



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
25492	NS_RAIN MONTSET	Nosný systém, montážní set (2 ks úchyt, 1 ks gumová průchodka) RAIN MONTSET	0,03

TUNNEL STAR



PRŮMYSLOVÉ
NEREZ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ

TUNNEL STAR – průmyslové kovové LED svítidlo vhodné pro tunely

TUNNEL STAR
str. 116

IP65



TUNNEL STAR
str. 116

TUNNEL STAR
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 119



TUNNEL STAR
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 119

TUNNEL STAR



... nerezové, prachotěsné, vodotěsné, pro tunely.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro tunely, vnitřní i venkovní dopravní terminály a garáže bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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

VÝHODY

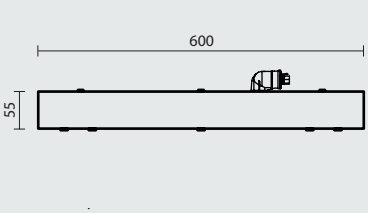
- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: nerez ocel jakosti AISI 304, nebo AISI 316Ti (odolná mořské vodě)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 70: 4000 K
- Volitelný optický systém svítidel Main Road (MR), Tunnel Entrance (TE), Wide Street (WS), Wide Road (WR)

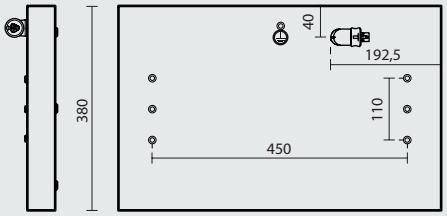
TUNNEL STAR

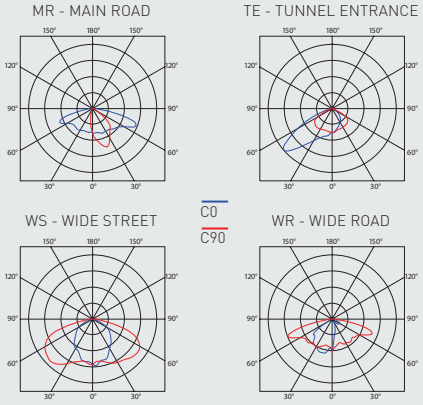


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C
- Maximální účinnost svítidla: 114 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 70: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Základna: nerez ocel jakosti AISI 304, nebo AISI 316Ti (odolná mořské vodě)
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 2 m
- Externí napájecí box
- Instalace: dodáváno včetně volitelných držáků
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI







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 °C - základna nerez ocel - difuzor čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
TUNNEL STAR 10000/740 INOX 304	10000	8100	71	114	7,9
TUNNEL STAR 15000/740 INOX 304	15000	12150	107	114	8,0
TUNNEL STAR 20000/740 INOX 304	20000	16200	142	114	8,1

TUNNEL STAR INOX 304

Nerez ocel jakosti AISI 304

Typ	MR	TE	WS	WR
TUNNEL STAR 10000/740 INOX 304	62910	62911	62912	62913
TUNNEL STAR 15000/740 INOX 304	62920	62921	62922	62923
TUNNEL STAR 20000/740 INOX 304	62930	62931	62932	62933

TUNNEL STAR INOX 316

Nerez ocel jakosti AISI 316Ti

Typ	MR	TE	WS	WR
TUNNEL STAR 10000/740 INOX 316	62950	62951	62952	62953
TUNNEL STAR 15000/740 INOX 316	62960	62961	62962	62963
TUNNEL STAR 20000/740 INOX 316	62970	62971	62972	62973

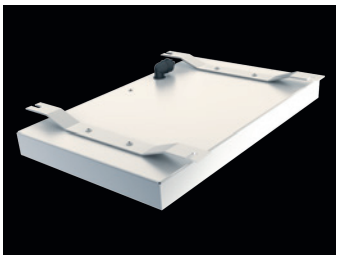
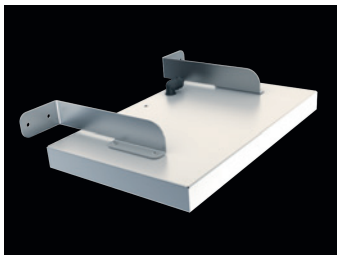
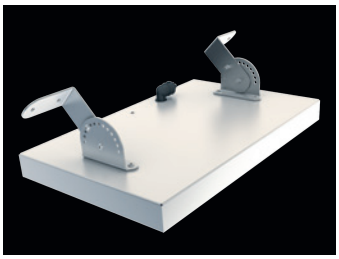
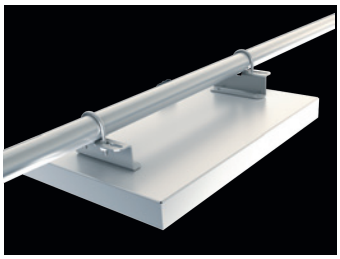
Příklad typového označení: 62960 = TUNNEL STAR MR 15000/740 INOX 316

LEGENDA

MR - Main road – hlavní komunikace
TE - Tunnel Entrance – tunelové vjezdy
WS - Wide street – pro chodníky a obytné čtvrti
WR - Wide road – pro chodníky a příjezdové komunikace

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

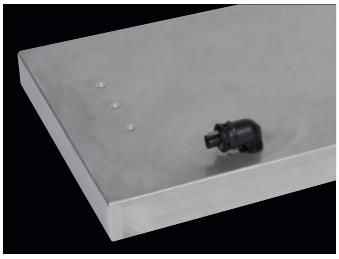
a) Držáky pro fixaci přímo na strop
b) Boční držáky na stěnu
c) Stavitelné boční držáky na stěnu
d) Držáky na trubkové konstrukce

DETAIL SVÍTIDLA

TUNNEL STAR



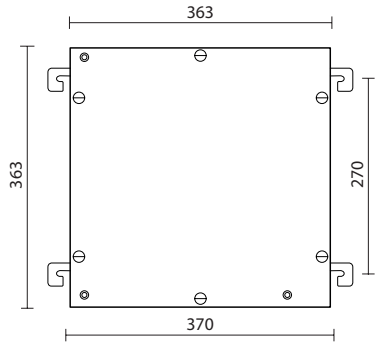


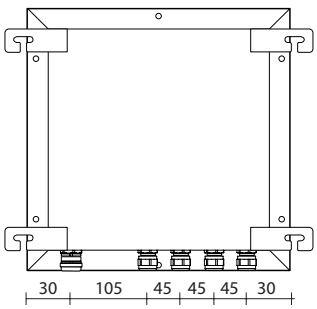
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Napájecí boxy

Boxy pro napájení svítidel



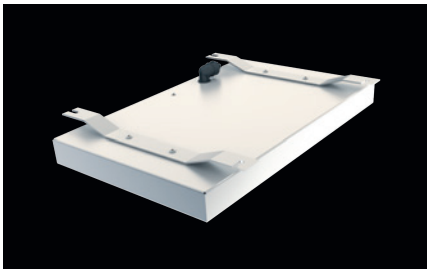




Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62990	TUNNEL BOX 1 INOX 304	Box pro napájení svítidla 3 × 10000 včetně 2m kabelů s konektory	3,6
62976	TUNNEL BOX 1 INOX 316	Box pro napájení svítidla 3 × 10000 včetně 2m kabelů s konektory	3,6
62991	TUNNEL BOX 2 INOX 304	Box pro napájení svítidla 3 × 15000 včetně 2m kabelu s konektorem	3,2
62977	TUNNEL BOX 2 INOX 316	Box pro napájení svítidla 3 × 15000 včetně 2m kabelu s konektorem	3,2
62992	TUNNEL BOX 3 INOX 304	Box pro napájení svítidla 2 × 20000 včetně 2m kabelu s konektorem	3,5
62978	TUNNEL BOX 3 INOX 316	Box pro napájení svítidla 2 × 20000 včetně 2m kabelu s konektorem	3,5
62993	TUNNEL BOX 1 DALI INOX 304	Box pro napájení svítidla 3 × 10000 včetně 2m kabelů s konektory, s regulací osvětlení DALI	3,6
62979	TUNNEL BOX 1 DALI INOX 316	Box pro napájení svítidla 3 × 10000 včetně 2m kabelů s konektory, s regulací osvětlení DALI	3,6
62994	TUNNEL BOX 2 DALI INOX 304	Box pro napájení svítidla 3 × 15000 včetně 2m kabelu s konektorem, s regulací osvětlení DALI	3,2
62980	TUNNEL BOX 2 DALI INOX 316	Box pro napájení svítidla 3 × 15000 včetně 2m kabelu s konektorem, s regulací osvětlení DALI	3,2
62995	TUNNEL BOX 3 DALI INOX 304	Box pro napájení svítidla 2 × 20000 včetně 2m kabelu s konektorem, s regulací osvětlení DALI	3,5
62981	TUNNEL BOX 3 DALI INOX 316	Box pro napájení svítidla 2 × 20000 včetně 2m kabelu s konektorem, s regulací osvětlení DALI	3,5

Stropní držák

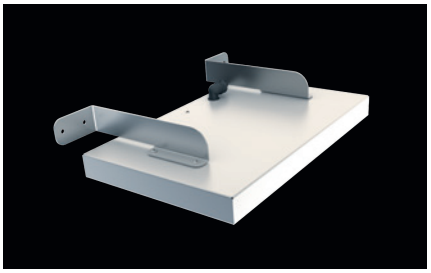
Slouží k zavěšení svítidla ke stropu.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62996	TUNNEL STAR držák 1 INOX 304	Nerezový držák pro přímé zavěšení na strop. Držák - 2 ks, šroub M6×16 - 4ks pro sestavení.	0,9
62985	TUNNEL STAR držák 1 INOX 316	Nerezový držák pro přímé zavěšení na strop. Držák - 2 ks, šroub M6×16 - 4ks pro sestavení.	0,9

Boční držák

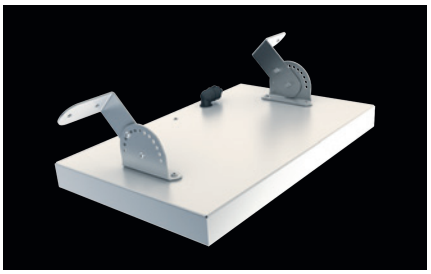
Slouží pro pevné uchycení svítidla na stěnu.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62997	TUNNEL STAR držák 2 INOX 304	Nerezový držák pro přímé zavěšení na stěnu. Držák - 2 ks, šroub M6×16 - 4ks pro sestavení.	1,4
62986	TUNNEL STAR držák 2 INOX 316	Nerezový držák pro přímé zavěšení na stěnu. Držák - 2 ks, šroub M6×16 - 4ks pro sestavení.	1,4

Boční držák stavitelný

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



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62998	TUNNEL STAR držák 3 INOX 304	Nerezový držák pro přímé zavěšení na stěnu i strop. Držák - 2 ks, šroub M6×16 - 8ks pro sestavení.	1,3
62987	TUNNEL STAR držák 3 INOX 316	Nerezový držák pro přímé zavěšení na stěnu i strop. Držák - 2 ks, šroub M6×16 - 8ks pro sestavení.	1,3

Držák na trubku

Slouží pro zavěšení svítidla na trubkové konstrukce průměru ¾˝ – 2˝ pomocí potrubních třmenů.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
62999	TUNNEL STAR držák 4 INOX 304	Nerezový držák pro přímé zavěšení na trubkové konstrukce. Držák - 2 ks, šroub M6×16 - 4ks, matice M8 - 4ks, podložka 8,2 - 4ks, potrubní třmen ETR M8 - 2ks pro sestavení.	0,8
62988	TUNNEL STAR držák 4 INOX 316	Nerezový držák pro přímé zavěšení na trubkové konstrukce. Držák - 2 ks, šroub M6×16 - 4ks, matice M8 - 4ks, podložka 8,2 - 4ks, potrubní třmen ETR M8 - 2ks pro sestavení.	0,8

TrEx



PRŮMYSLOVÉ
OCEL / NEREZ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ

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

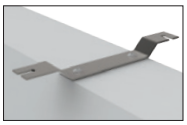
TrEx
str. 122

IP66



TrEx
str. 122

TrEx
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 126



TrEx
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 126

TrEx



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

POUŽITÍ

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

POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

AR19ATEX001 **AR20ATEX023**	Svítidlo s odpojovačem Svítidlo Mxh s odpojovačem	Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db
	Svítidlo bez odpojovače Svítidlo Mxh bez odpojovače	Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db
AR19ATEX131U	Ex bateriový box HM 4Ah	Ex II 2GEx d IIC T4 Gb

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Odolnost vůči vysokým teplotám v rozmezí **t_a = -40 °C až t_a = 55 °C**
- Pro nebezpečné prostory – zóny 1, 21 a 2, 22
- Životnost: 75 000 hodin / L80B50 při t_a = 55°C, 110 000 hodin / L70B50 při t_a = 55°C
- Kabelové vývodky plastové ATEX M20 × 1,5, nebo kovové (na přání a v provedení INOX)
- Široké spektrum způsobů fixace, včetně zahloubeného rámečku pro podhledy
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání se zářivkovými trubicemi
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K, na vyžádání CRI > 80: 6000 K
- Volitelné průběžné vedení do 7 vodičů na reflektoru

TrEx



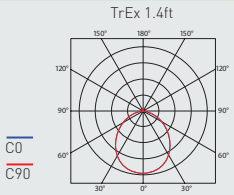
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: t_a = -40 °C
- Maximální teplota okolí: t_a = 55 °C
- Teplota okolí: t_a = 0 – 40 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 107 lm/W
- CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 75 000 hodin / L80B50 při t_a = 55 °C, 110 000 hodin / L70B50 při t_a = 55°C
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Těsnění: lepený EPDM
- Kabelové vývodky: plastové ATEX M20 × 1,5, nebo kovové (na přání a v provedení INOX)
- Svorkovnice: ATEX, bezšroubové WAGO, maximální průřez kabelu: 4 mm^2
- Instalace: součástí balení jsou závěsná oka 2 × M6
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ, odpojovač a Ex bateriový box s ATEX certifikátem
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %

NA VYŽÁDÁNÍ

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





Typ	Minimální a maximální 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]
Svítidlo bez bateriového systému								
TrEx 1.2ft 2500/840	-40°≤Ta≤+55°	3070	2570	24	107	8,3	730	350
TrEx 1.4ft 5000/840	-40°≤Ta≤+55°	6150	5020	48	105	13,2	1300	700
TrEx 2.2ft 5000/840	-40°≤Ta≤+50°	6150	5150	48	107	8,9	730	350
TrEx 2.4ft 10000/840	-40°≤Ta≤+50°	12300	10050	96	105	15,0	1300	700

Typ	Minimální a maximální teplota okolí [°C]	Nouzový světelný tok 1h [lm]	Nouzový světelný tok 3h [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro nouzové osvětlení						
TrEx 1.2ft 2500/840 Mxh	0°≤Ta≤+40°	375	250	2	NiCD	+1,3
TrEx 1.4ft 5000/840 Mxh	0°≤Ta≤+40°	550	300	2	NiCD	+1,3
TrEx 2.2ft 5000/840 Mxh	0°≤Ta≤+40°	550	300	2	NiCD	+1,3
TrEx 2.4ft 10000/840 Mxh	0°≤Ta≤+40°	550	300	2	NiCD	+1,3

TrEx DIS

Svítidlo s odpojovačem

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
62610	TrEx 1.2ft 2500/840 DIS	62611	62613	62614	62615	62616	62617
62620	TrEx 1.4ft 5000/840 DIS	62621	62623	62624	62625	62626	62627
62630	TrEx 2.2ft 5000/840 DIS	62631	62633	62634	62635	62636	62637
62640	TrEx 2.4ft 10000/840 DIS	62641	62643	62644	62645	62646	62647

TrEx

Svítidlo bez odpojovače

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
62650	TrEx 1.2ft 2500/840	62651	62653	62654	62655	62656	62657
62660	TrEx 1.4ft 5000/840	62661	62663	62664	62665	62666	62667
62670	TrEx 2.2ft 5000/840	62671	62673	62674	62675	62676	62677
62680	TrEx 2.4ft 10000/840	62681	62683	62684	62685	62686	62687

TrEx DIS INOX

Svítidlo s odpojovačem, základna nerez ocel jakosti AISI 304

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
62510	TrEx 1.2ft 2500/840 DIS INOX	62511	62513	62514	62515	62516	62517
62520	TrEx 1.4ft 5000/840 DIS INOX	62521	62523	62524	62525	62526	62527
62530	TrEx 2.2ft 5000/840 DIS INOX	62531	62533	62534	62535	62536	62537
62540	TrEx 2.4ft 10000/840 DIS INOX	62541	62543	62544	62545	62546	62547

TrEx INOX

Svítidlo bez odpojovače, základna, základna nerez ocel jakosti AISI 304

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
62550	TrEx 1.2ft 2500/840 INOX	62551	62553	62554	62555	62556	62557
62560	TrEx 1.4ft 5000/840 INOX	62561	62563	62564	62565	62566	62567
62570	TrEx 2.2ft 5000/840 INOX	62571	62573	62574	62575	62576	62577
62580	TrEx 2.4ft 10000/840 INOX	62581	62583	62584	62585	62586	62587

LEGENDA

DIS – svítidlo s odpojovačem
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.

CERTIFIKACE

AR19ATEX001, AR20ATEX023 - TrEx, TrEx Mxh

Směrnice		Normy
2014/34/EU	ATEX	EN 60079-0:2012 + A11:2013
		EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014
		EN 60079-7:2015
		EN 60079-18:2015
		EN 60079-28:2015
		EN 60079-31:2014
2014/35/EU	Všeobecné požadavky a normy	EN 60598-1:2015
		EN 60598-2-1:89
		EN 62471:2008
		EN 55015:2013
		EN 60598-2-22:2014
		EN 61547:2009
		EN 61000-3-2:14
		EN 61000-3-3:13
2011/65/EN	RoHS	EN 50581:2012

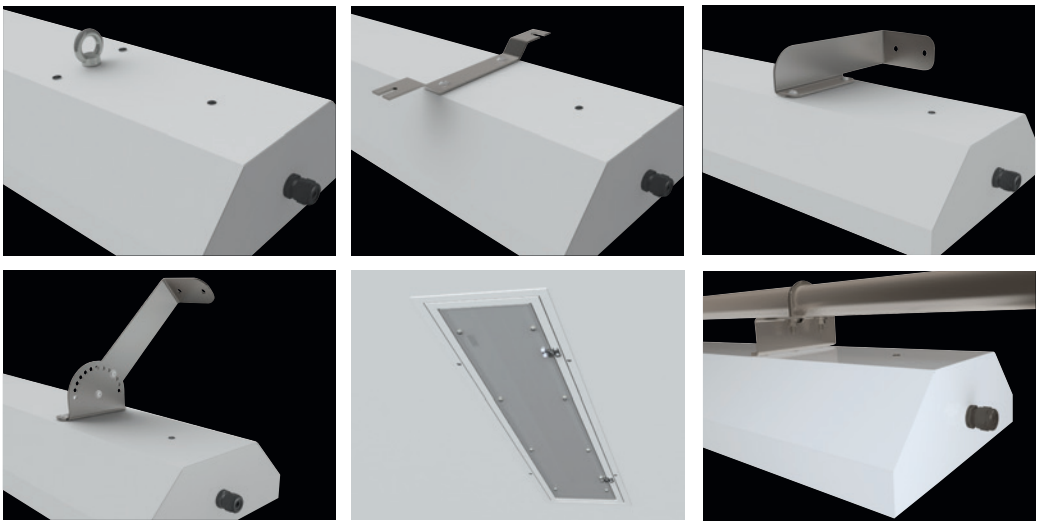
AR19ATEX131U - Ex bateriový box HM4Ah

Směrnice		Normy
2014/35/EU	ATEX	EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



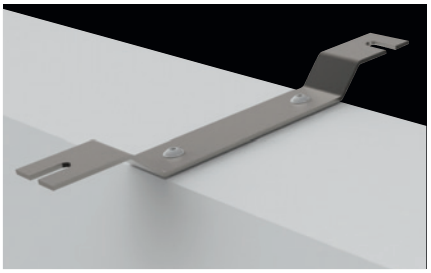
DETAIL SVÍTIDLA

TrEx



Stropní závěs

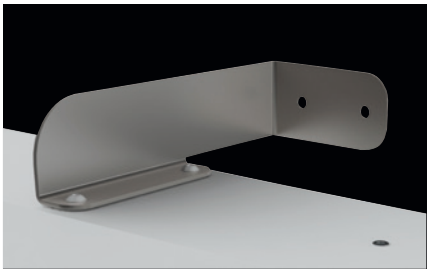
Slouží k zavěšení svítidla ke stropu.



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

Boční závěs

Slouží pro pevné uchycení svítidla na stěnu.



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

Boční závěs stavitelný

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



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

Rámeček do podhledu

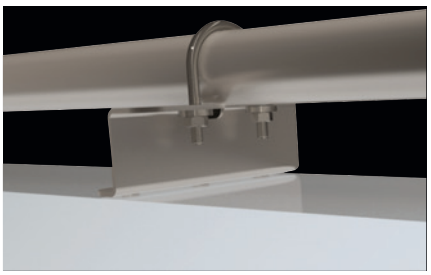
Slouží pro uchycení svítidla do podhledu pomocí rámečku a upraveného tělesa na objednávku.



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

Držák na trubku

Slouží pro zavěšení svítidla na trubkové konstrukce průměru ¾" – 2" pomocí potrubních třmenů.



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



PERUN SLIM

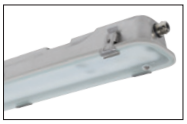


PRŮMYSLOVÉ
NEREZOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ

PERUN SLIM – průmyslové kovové LED svítidlo

PERUN SLIM
str. 130

IP65



PERUN SLIM
str. 130

PERUN HORTI
str. 133

IP65



PERUN HORTI
str. 133

PERUN SLIM



... nerezové, prachotěsné, vodotěsné.

POUŽITÍ

Svítidlo 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.

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

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká chemická i mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: nerezový plech
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení M1h a M3hAt
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K

PERUN SLIM

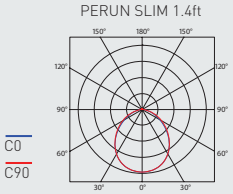


TECHNICKÝ POPIS

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



PERUN SLIM 1.4ft



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 satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo							
86710	PERUN SLIM 1.2ft 1300/840	1300	1140	10	114	2,4	680	360
86720	PERUN SLIM 1.2ft 1600/840	1600	1360	12	113	2,4	680	360
86730	PERUN SLIM 1.2ft 2200/840	2200	1760	15	117	2,4	680	360
86740	PERUN SLIM 1.4ft 2600/840	2600	2090	18	116	4,3	1290	850
86750	PERUN SLIM 1.4ft 3200/840	3200	2580	22	117	4,3	1290	850
86760	PERUN SLIM 1.4ft 4400/840	4400	3540	30	118	4,3	1290	850
86770	PERUN SLIM 1.4ft 6400/840	6400	5100	43	119	4,3	1290	850
86780	PERUN SLIM 1.5ft 3250/840	3250	2540	22	115	5,3	1600	1050
86790	PERUN SLIM 1.5ft 4000/840	4000	3190	27	118	5,3	1600	1050
86800	PERUN SLIM 1.5ft 5500/840	5500	4460	37	121	5,3	1600	1050
86810	PERUN SLIM 1.5ft 8000/840	8000	6410	54	119	5,3	1600	1050

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

PERUN SLIM

Nestmívatelný napaječ, difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3hAt	3F M1h	3F M3hAt
86710	PERUN SLIM 1.2ft 1300/840	86711	86713	x	x	x	x
86720	PERUN SLIM 1.2ft 1600/840	86721	86723	x	x	x	x
86730	PERUN SLIM 1.2ft 2200/840	86731	86733	x	x	x	x
86740	PERUN SLIM 1.4ft 2600/840	86741	86743	86744	86745	86746	86747
86750	PERUN SLIM 1.4ft 3200/840	86751	86753	86754	86755	86756	86757
86760	PERUN SLIM 1.4ft 4400/840	86761	86763	86764	86765	86766	86767
86770	PERUN SLIM 1.4ft 6400/840	86771	86773	x	x	x	x
86780	PERUN SLIM 1.5ft 3250/840	86781	86783	86784	86785	86786	86787
86790	PERUN SLIM 1.5ft 4000/840	86791	86793	86794	86795	86796	86797
86800	PERUN SLIM 1.5ft 5500/840	86801	86803	86804	86805	86806	86807
86810	PERUN SLIM 1.5ft 8000/840	86811	86813	x	x	x	x

PERUN SLIM DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI, difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3hAt	3F M1h	3F M3hAt
86820	PERUN SLIM 1.2ft 1300/840 DALI	86821	86823	x	x	x	x
86830	PERUN SLIM 1.2ft 1600/840 DALI	86831	86833	x	x	x	x
86840	PERUN SLIM 1.2ft 2200/840 DALI	86841	86843	x	x	x	x
86850	PERUN SLIM 1.4ft 2600/840 DALI	86851	86853	86854	86855	86856	86857
86860	PERUN SLIM 1.4ft 3200/840 DALI	86861	86863	86864	86865	86866	86867
86870	PERUN SLIM 1.4ft 4400/840 DALI	86871	86873	86874	86875	86876	86877
86880	PERUN SLIM 1.4ft 6400/840 DALI	86881	86883	x	x	x	x
86890	PERUN SLIM 1.5ft 3250/840 DALI	86891	86893	86894	86895	86896	86897
86900	PERUN SLIM 1.5ft 4000/840 DALI	86901	86903	86904	86905	86906	86907
86910	PERUN SLIM 1.5ft 5500/840 DALI	86911	86913	86914	86915	86916	86917
86920	PERUN SLIM 1.5ft 8000/840 DALI	86921	86923	x	x	x	x

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

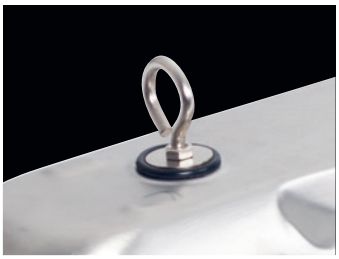
LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Zavěšení pomocí nerezových ok a lanek na strop
b) Pomocí vrutů, nerezových a gumových vymezovacích podložek na strop nebo stěnu




DETAIL SVÍTIDLA

PERUN SLIM






PERUN HORTI

NOVINKA



... pro podporu růstu rostlin, do skleníků.

POUŽITÍ

Model svítidla určený pro pěstování rostlin ve sklenících a foliovnících.

Toto svítidlo přináší možnost **zvýšit kvalitu a množství plodin a přejít na celoroční produkci nezávisle na klimatických podmínkách**. Model nabízí pěstitelům jedinečné výhody, ať už se rozhodnou pro náhradu za klasické osvětlení nebo jako energeticky účinný doplněk. Výjimečné vlastnosti svítidla Horti přináší výhody pěstitelům v mnoha segmentech: pěstování rajčat, okurek, listové zeleniny, bylin, jahod, řezaných květin, hrnkových rostlin, trvalek.

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

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

VÝHODY

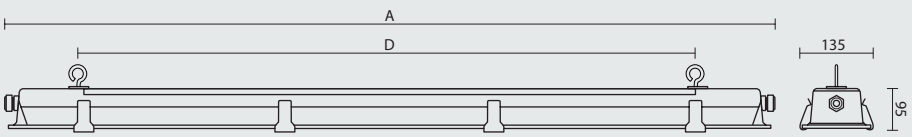
- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Vysoká chemická i mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: nerezový plech AISI 304
- CRI > 70: 4000 K pro bílou složku
- Podpora jednotlivých fází růstu rostlin: klíčení, růst, květ, zrání plodů

PERUN HORTI

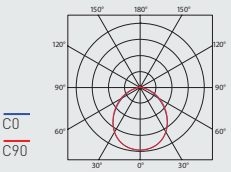


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- CRI > 70: 4000 K pro bílou složku
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo, nárazuvzdorný, chemicky odolný
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Základna: nerezový plech AISI 304, chemicky odolná
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: silikonové, na základně svítidla
- Kabelové vývodky: PG 13,5 mosaz s povrchovou úpravou
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez oka, nerez podložky a vymezovací gumové podložky
- Průběžná montáž vodičů 1,5 mm^2
- Elektro vybavení: LED moduly HORTI, napaječ DALI (1 driver - 4 DALI adresy)



PERUN HORTI 1.4ft



Kód	Typ	DEEP BLUE 450 nm [µmol/J]	DEEP RED 660 nm [µmol/J]	FAR RED 730 nm [µmol/J]	WHITE 4000 K [lm]	Max. spotřeba svítidla [W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Základna nerezový plech - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo								
68700	PERUN 1.4ft HORTI DALI	3130	5172	1432	1780	56	5,3	1305	1095

DEEP BLUE (450 nm)		DEEP RED (660 nm)		FAR RED + WHITE (730 nm + 4000 K)	
410 mW/ft	klíčení rostlin	540 mW/ft	stimulace růstu rostlin	195 mW/ft + 475 lm/ft	květ a zrání plodů

PERUN HORTI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI, difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

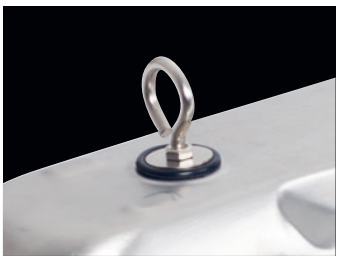
Kód	Typ	1F	3F
68700	PERUN 1.4ft HORTI DALI	68701	68702

LEGENDA

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Zavěšení pomocí nerezových ok a lanek na strop
b) Pomocí vrutů, nerezových a gumových vymezovacích podložek na strop nebo stěnu





DETAIL SVÍTIDLA

PERUN HORTI









ALUMAX LED



PRŮMYSLOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
Z HLINÍKOVÉHO PROFILU

ALUMAX LED – průmyslové kovové LED svítidlo

ALUMAX LED
str. 138

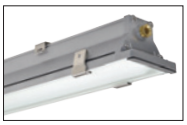
IP66



ALUMAX LED
str. 138

ALUMAX LED DO EXTRÉMNÍCH TEPLOT
str. 141

IP66



ALUMAX LED MAX
str. 141

ALUMAX LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 144



ALUMAX LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 144

ALUMAX LED



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

POUŽITÍ

Svítidlo 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.

Svítidlo 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

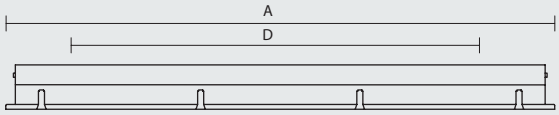
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s vysokou mechanickou odolností
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

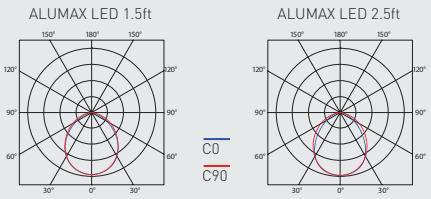
ALUMAX LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C
  Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Boční víčka: šedá hliníková slitina s plastovými bočnicemi pro uchycení a zavěšení skla při montáži, povrchová úprava práškovou barvou
- Těsnění: polyuretan (PUR) v drážce tělesa
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Kabelové vývodky: mosazné M18×1,5
- Instalace: součástí balení jsou závěsné spony z nerez plechu a FeZn posuvné závěsy
- 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]
	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 trubicového svítidla ALUMAX 136 E – 1×36 W
50480 ALUMAX LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla ALUMAX 158 E – 1×58 W
50550 ALUMAX LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla ALUMAX 236 E – 2×36 W
50580 ALUMAX LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla ALUMAX 258 E – 2×58 W

ALUMAX LED

Difuzor z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla, nerez klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	1F M1h	3F M1h	3F M3h
50410	ALUMAX LED 1.2ft 1300/840	x	x	50414	x	x	x	x
50420	ALUMAX LED 1.2ft 1600/840	x	x	50424	x	x	x	x
50430	ALUMAX LED 1.2ft 2200/840	x	x	50434	x	x	x	x
50440	ALUMAX LED 1.4ft 2600/840	50441	50443	50444	50445	50446	50447	50448
50450	ALUMAX LED 1.4ft 3200/840	50451	50453	50454	50455	50456	50457	50458
50460	ALUMAX LED 1.4ft 4400/840	50461	50463	50464	50465	50466	50467	50468
50470	ALUMAX LED 1.5ft 3250/840	50471	50473	50474	50475	50476	50477	50478
50480	ALUMAX LED 1.5ft 4000/840	50481	50483	50484	50485	50486	50487	50488
50490	ALUMAX LED 1.5ft 5500/840	50491	50493	50494	50495	50496	50497	50498
50510	ALUMAX LED 2.2ft 2600/840	x	x	50514	x	x	x	x
50520	ALUMAX LED 2.2ft 3200/840	x	x	50524	x	x	x	x
50530	ALUMAX LED 2.2ft 4400/840	x	x	50534	x	x	x	x
50540	ALUMAX LED 2.4ft 5200/840	50541	50543	50544	50545	50546	50547	50548
50550	ALUMAX LED 2.4ft 6400/840	50551	50553	50554	50555	50556	50557	50558
50560	ALUMAX LED 2.4ft 8800/840	50561	50563	x	x	x	x	x
50570	ALUMAX LED 2.5ft 6500/840	50571	50573	50574	50575	50576	50577	50578
50580	ALUMAX LED 2.5ft 8000/840	50581	50583	50584	50585	50586	50587	50588
50590	ALUMAX LED 2.5ft 11000/840	50591	50593	x	x	x	x	x

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

ALUMAX LED DALI

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

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

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

LEGENDA

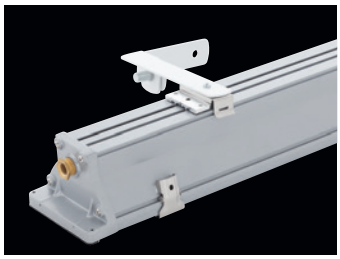
DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

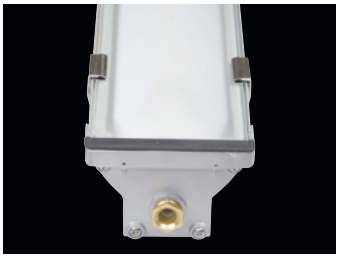
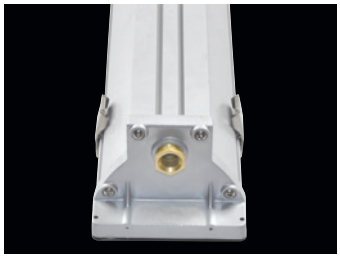
a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Pomocí FeZn posuvných závěsů v drážce základny na strop nebo stěnu
c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

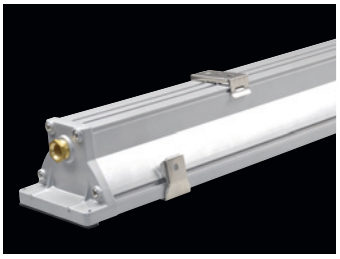




DETAIL SVÍTIDLA

ALUMAX LED



ALUMAX LED MAX



... do extrémních teplot -40 °C až +75 °C.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro vnitřní i venkovní zastřešené prostory s extrémními teplotami od **-40 °C do +75 °C**. Svítidlo je určené zejména pro teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítidlo 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

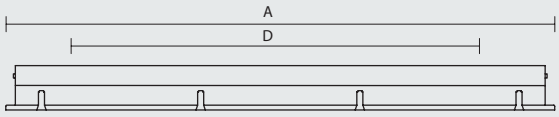
- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí t_a **= -40 °C**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 75 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s vysokou mechanickou odolností
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K

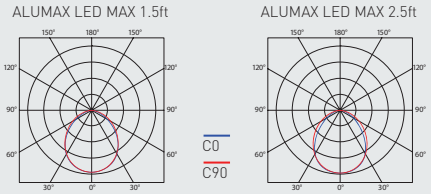
ALUMAX LED MAX



TECHNICKÝ POPIS

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





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

ALUMAX LED MAX

Difuzor satinované tepelně tvrzené sklo, nerez klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	DALI	DALI 3F
79730	ALUMAX LED MAX 1.5ft 4000/840	79731	79733	x	x	79735	79736
79700	ALUMAX LED MAX 1.5ft 5500/840	79701	79703	x	x	79705	79706
79740	ALUMAX LED MAX 2.4ft 6400/840	79741	79743	x	x	79745	79746
79710	ALUMAX LED MAX 2.4ft 8800/840	79711	79713	x	x	79715	79716
79750	ALUMAX LED MAX 2.5ft 8000/840	79751	79753	x	x	79755	79756
79720	ALUMAX LED MAX 2.5ft 11000/840	79721	79723	x	x	79725	79726

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

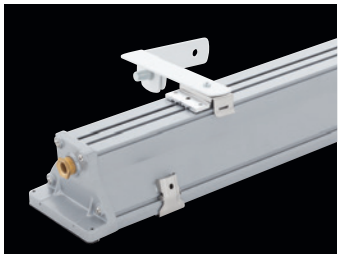
LEGENDA

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

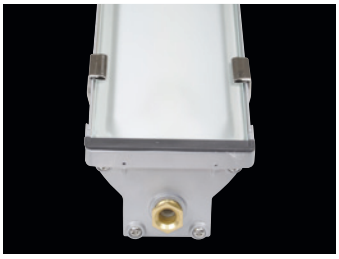
a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Pomocí FeZn posuvných závěsů v drážce základny na strop nebo stěnu
c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu





DETAIL SVÍTIDLA

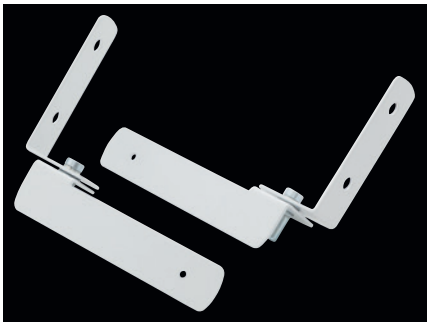
ALUMAX LED MAX






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

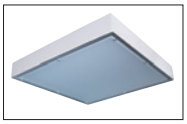


PRŮMYSLOVÉ
KOVOVÉ
PRO VYSOKÉ STROPY

CANOPUS – průmyslové kovové LED svítidlo

CANOPUS
str. 148

IP65



CANOPUS
str. 149



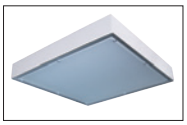
CANOPUS NB
str. 151



CANOPUS NB TR
str. 153

CANOPUS HE
str. 155

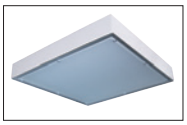
IP65



CANOPUS HE
str. 155

CANOPUS MAX
str. 158

IP65



CANOPUS MAX
str. 159



CANOPUS MAX NB
str. 161



CANOPUS MAX NB TR
str. 163

CANOPUS
MINI
str. 165

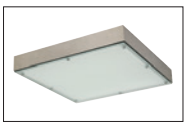
IP65



CANOPUS
MINI
str. 166

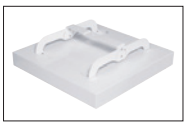
CANOPUS HORTI
str. 168

IP65



CANOPUS HORTI
str. 168

CANOPUS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 170



CANOPUS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 170

CANOPUS



... 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, prachů a hořlavých par.

Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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

VÝHODY

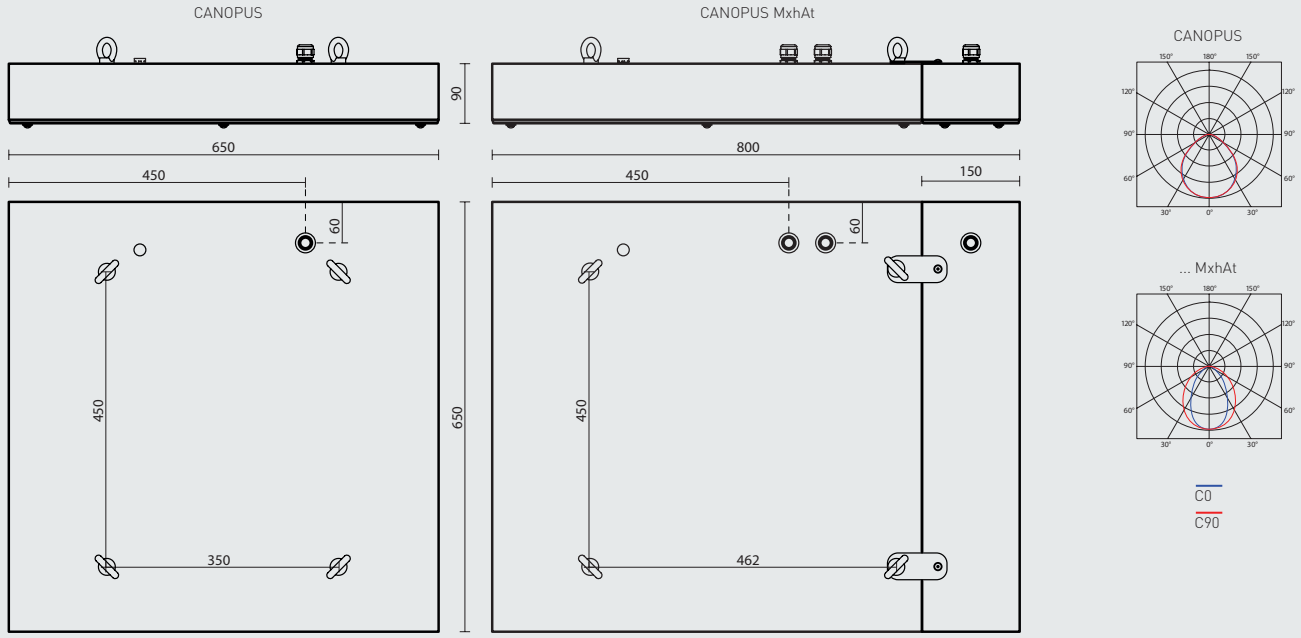
- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel na vyžádání
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení M1hAt a M3hAt
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 3 × 1,5, bez nutnosti otevření svítidla
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB, Ball proof test

CANOPUS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie u M1hAt a M3hAt
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelné napaječe nebo napaječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



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 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
74010	CANOPUS 22000/840	22000	18110	146	124	11,6
74020	CANOPUS 26000/840	26000	21370	171	125	11,8
74030	CANOPUS 30000/840	30000	24500	201	122	11,8

	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
	EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
...	M1hAt	1	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,2
...	M3hAt	3	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,4

CANOPUS

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

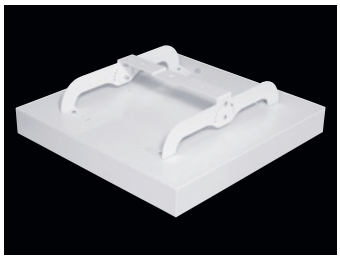
Příklad typového označení: 74036 = CANOPUS 30000/840 **DALI**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napaječi DALI (2 – 3 ks)
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

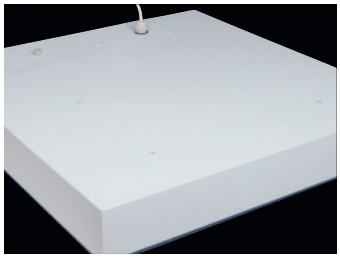
a) Pomocí závěsných ok M6
b) Pomocí držáku přímo na strop
c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
d) Pomocí řetízkového závěsu

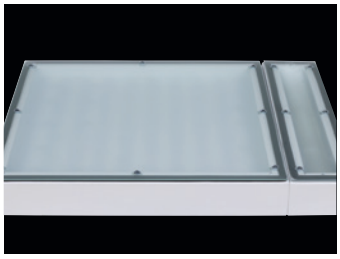


DETAIL SVÍTIDLA





DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM

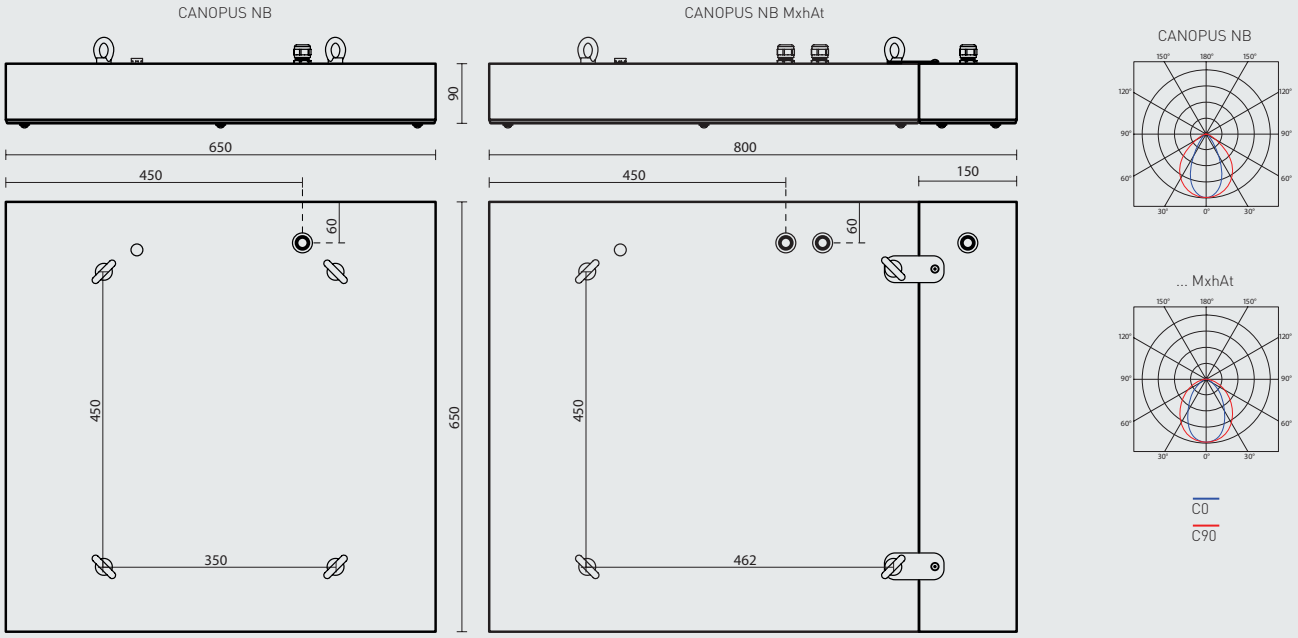




CANOPUS NB



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie u M1hAt a M3hAt
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelné napaječe nebo napaječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



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 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s parabolickým reflektorem					
74110	CANOPUS NB 22000/840	22000	17570	146	120	12,3
74120	CANOPUS NB 26000/840	26000	20730	171	121	12,5
74130	CANOPUS NB 30000/840	30000	23710	201	118	12,5

	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
	EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
...	M1hAt	1	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,2
...	M3hAt	3	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,4

CANOPUS NB

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

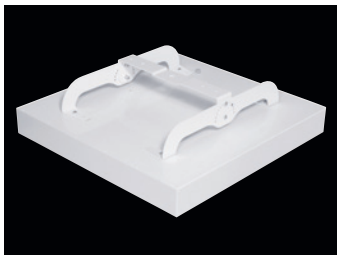
Příklad typového označení: 74136 = CANOPUS NB 30000/840 **DALI**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napaječi DALI (2 – 3 ks)
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

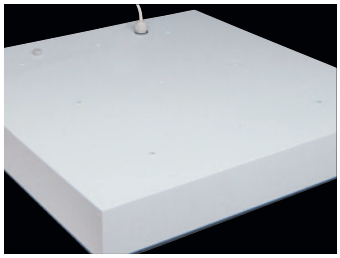
a) Pomocí závěsných ok M6
b) Pomocí držáku přímo na strop
c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
d) Pomocí řetízkového závěsu

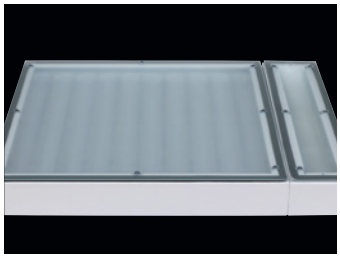


DETAIL SVÍTIDLA





DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM

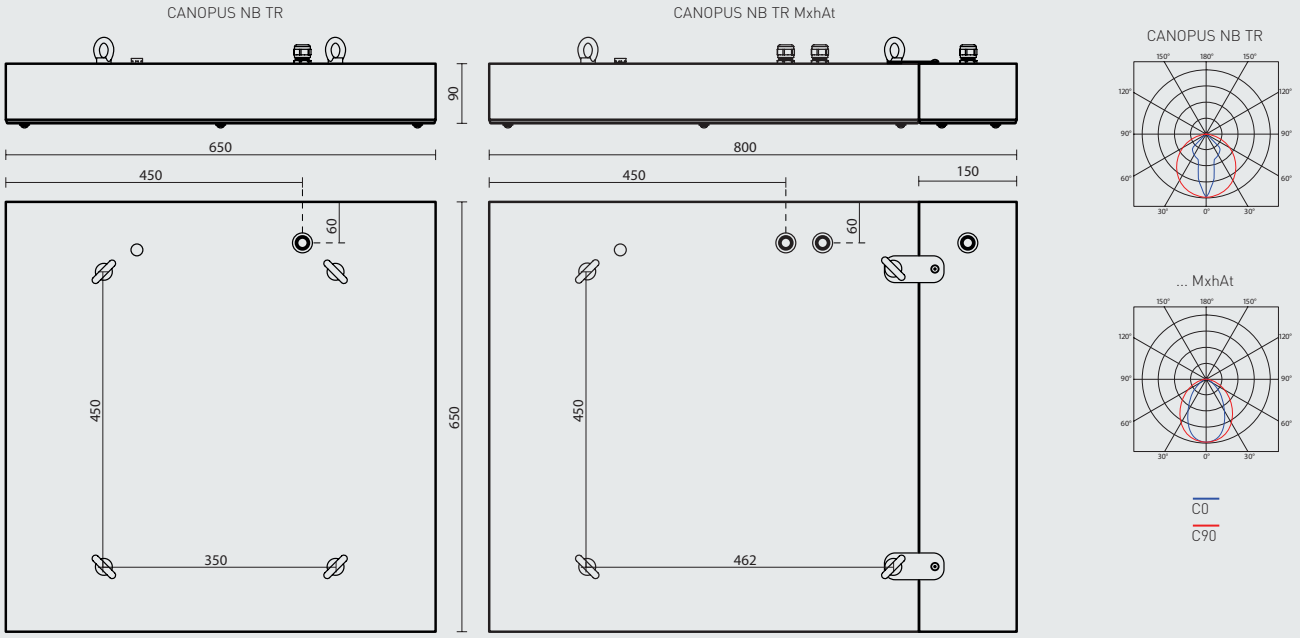




CANOPUS NB TR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 128 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR)
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie u M1hAt a M3hAt
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelné napaječe nebo napaječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



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 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR) s parabolickým reflektorem					
74210	CANOPUS NB TR 22000/840	22000	18540	146	127	12,3
74220	CANOPUS NB TR 26000/840	26000	21880	171	128	12,5
74230	CANOPUS NB TR 30000/840	30000	25140	201	125	12,5

	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
	EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
...	M1hAt	1	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,2
...	M3hAt	3	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,4

CANOPUS NB TR

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

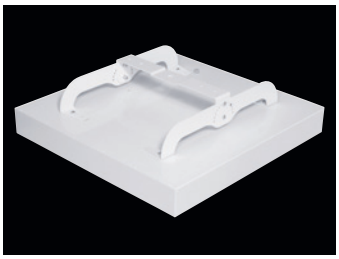
Příklad typového označení: 74236 = CANOPUS NB TR 30000/840 **DALI**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napaječi DALI (2 – 3 ks)
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

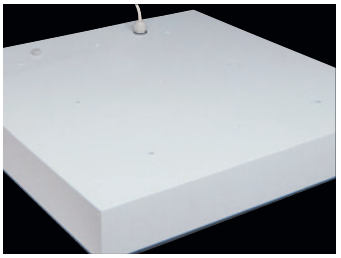
a) Pomocí závěsných ok M6
b) Pomocí držáku přímo na strop
c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
d) Pomocí řetízkového závěsu



DETAIL SVÍTIDLA





DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM





CANOPUS HE

NOVINKA



... vysoká účinnost, pro vysoké stropy, s čipy odolnými vůči síře.

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, prachů a hořlavých par.

Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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

VÝHODY

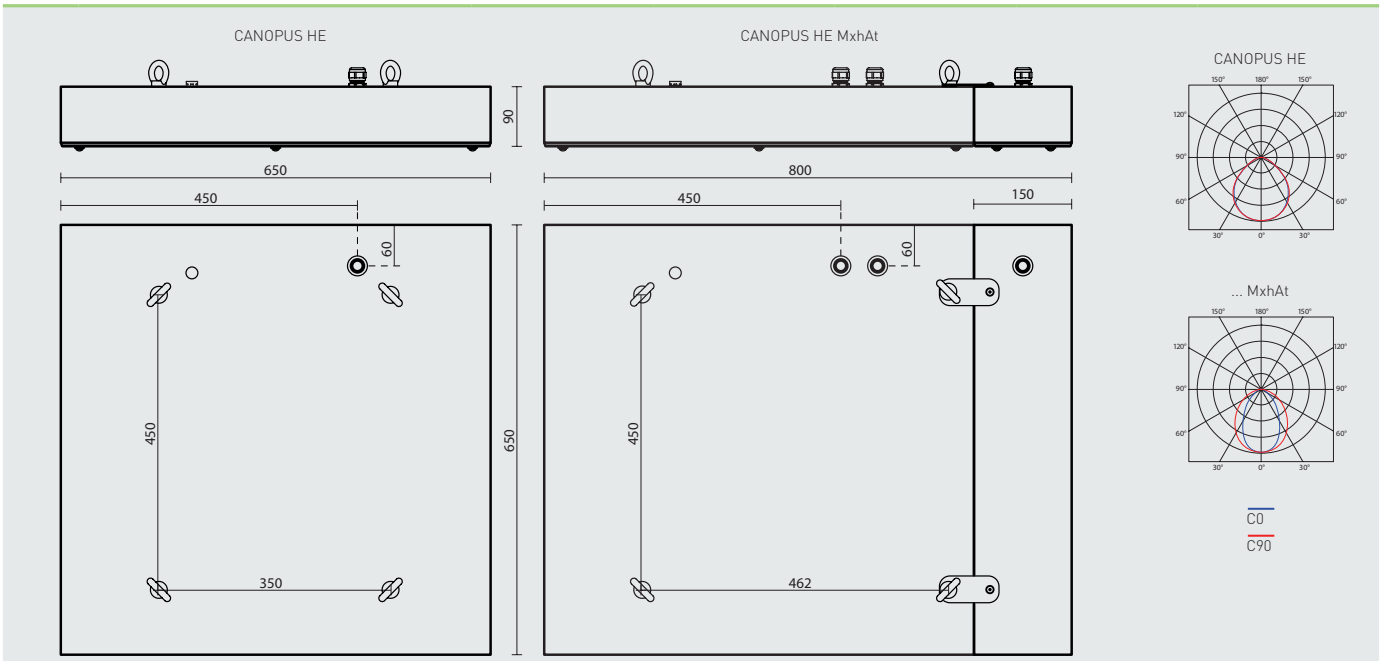
- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel na vyžádání
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení M1hAt a M3hAt
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 3 × 1,5, bez nutnosti otevření svítidla
- **Čipy s vysokou odolností proti síře**
- Certifikace: Ball proof test

CANOPUS HE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 152 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie u M1hAt a M3hAt
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly odolné proti síře, nestmívatelné napaječe nebo napaječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



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 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
74810	CANOPUS HE 22000/840	22000	17360	116	150	11,6
74820	CANOPUS HE 26000/840	26000	21300	140	152	11,8
74830	CANOPUS HE 30000/840	30000	24240	162	150	11,8

	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
	EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
...	M1hAt	1	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,2
...	M3hAt	3	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,4

CANOPUS HE

Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74810	CANOPUS HE 22000/840	74811	74812	74813	74814	74815
74820	CANOPUS HE 26000/840	74821	74822	74823	74824	74825
74830	CANOPUS HE 30000/840	74831	74832	74833	74834	74835

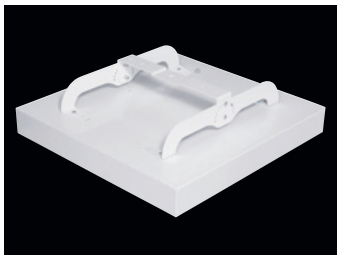
Příklad typového označení: 74834 = CANOPUS 30000/840 **DALI M1hAt**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napaječi DALI (2 – 3 ks)
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

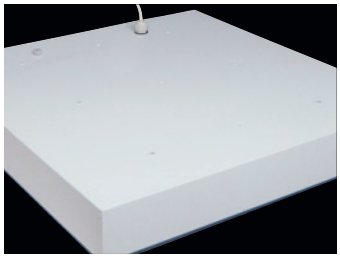
a) Pomocí závěsných ok M6
b) Pomocí držáku přímo na strop
c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
d) Pomocí řetízkového závěsu

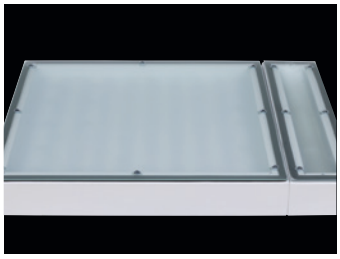


DETAIL SVÍTIDLA





DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM


CANOPUS MAX



... do extrémních teplot -40 °C až +60 °C.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro rozsáhlé prostory s vysokými stropy a extrémními teplotami okolí od **-40 °C do +60 °C**. Svítidlo je určené zejména pro teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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

VÝHODY

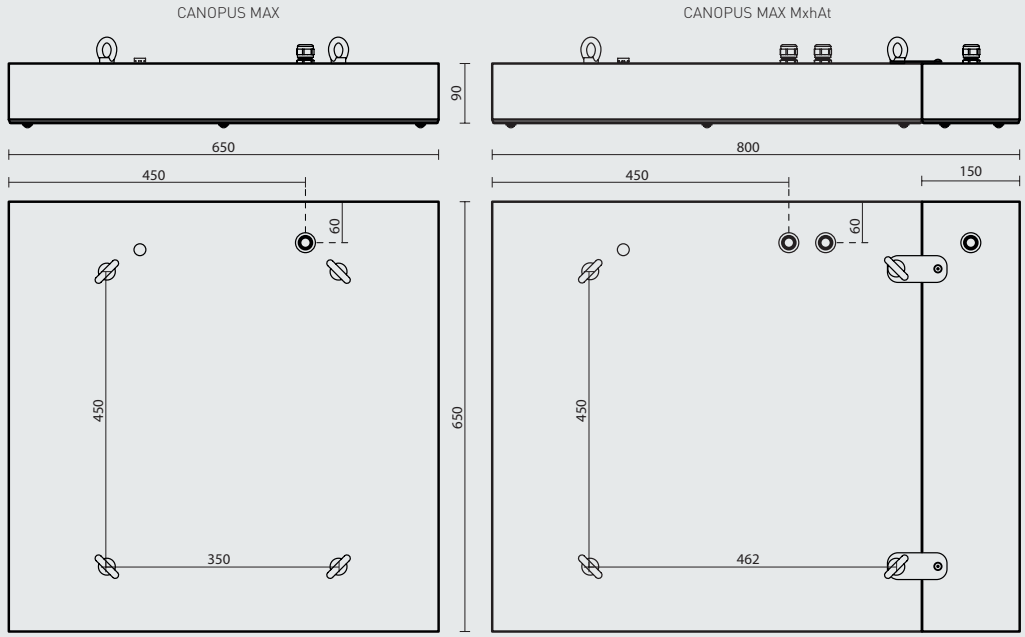
- Krytí svítidla **IP65**
- Minimální teplota okolí **t_a = -40 °C**
- Maximální teplota okolí až **t_a = 60 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení M1hAt a M3hAt
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 3 × 1,5, bez nutnosti otevření svítidla
- Certifikace: Ball Proof

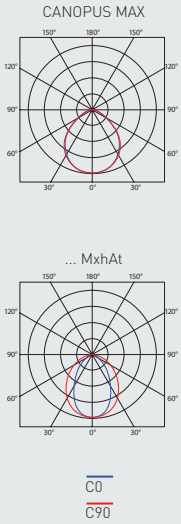
CANOPUS MAX



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: t_a = -40 °C
- Maximální teplota okolí: t_a = 60 °C
  Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo INOX
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI (2 ks)





Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
	Do teploty okolí až t_a = 60 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo						
74610	CANOPUS MAX 22000/840	60	22000	18250	132	138	16,0
74600	CANOPUS MAX 26000/840	55	26000	20750	153	135	16,0
74620	CANOPUS MAX 30000/840	50	30000	24600	186	132	16,0

	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
	EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
...	M1hAt	1	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,2
...	M3hAt	3	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,4

CANOPUS MAX

Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74610	CANOPUS MAX 22000/840	74611	74612	74615	74616	74617
74600	CANOPUS MAX 26000/840	74601	74602	74605	74606	74607
74620	CANOPUS MAX 30000/840	74621	74622	74625	74626	74627

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

CANOPUS MAX INOX

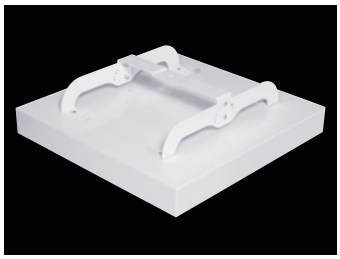
Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74710	CANOPUS MAX 22000/840 INOX	74711	74712	74715	74716	74717
74700	CANOPUS MAX 26000/840 INOX	74701	74702	74705	74706	74707
74720	CANOPUS MAX 30000/840 INOX	74721	74722	74725	74726	74727

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

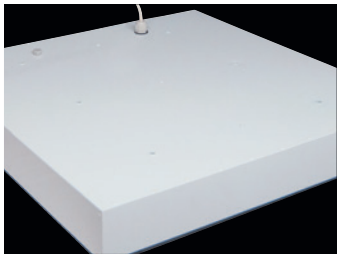
a) Pomocí závěsných ok M6
b) Pomocí držáku přímo na strop
c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
d) Pomocí řetízkového závěsu

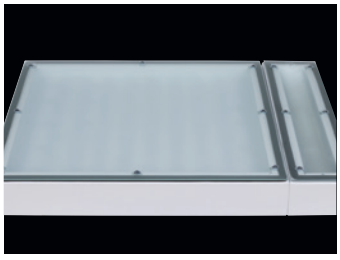


DETAIL SVÍTIDLA





DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM

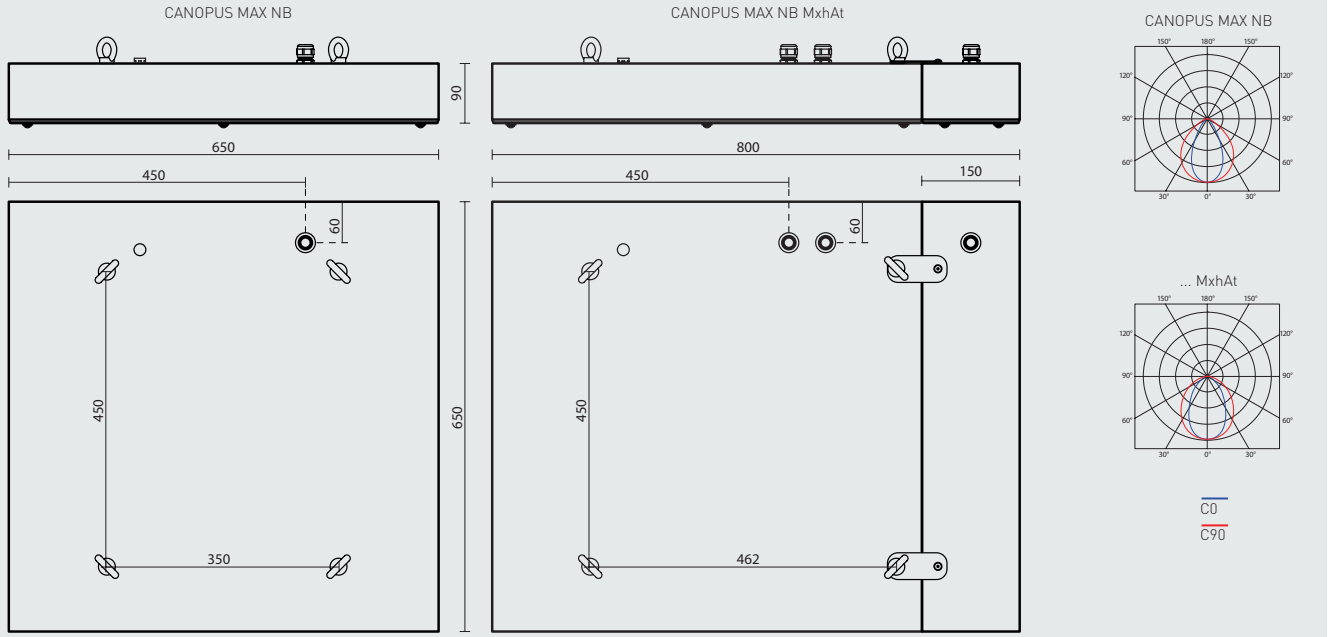




CANOPUS MAX NB



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: t_a = -40 °C
- Maximální teplota okolí: t_a = 60 °C
  Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo INOX
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI (2 ks)



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
	Do teploty okolí až t_a = 60 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s parabolickým reflektorem						
74640	CANOPUS MAX NB 22000/840	60	22000	17900	132	135	16,6
74630	CANOPUS MAX NB 26000/840	55	26000	20350	153	133	16,6
74650	CANOPUS MAX NB 30000/840	50	30000	24100	186	130	16,6

	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
	EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
...	M1hAt	1	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,2
...	M3hAt	3	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,4

CANOPUS MAX NB

Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74640	CANOPUS MAX NB 22000/840	74641	74642	74645	74646	74647
74630	CANOPUS MAX NB 26000/840	74631	74632	74635	74636	74637
74650	CANOPUS MAX NB 30000/840	74651	74652	74655	74656	74657

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

CANOPUS MAX NB INOX

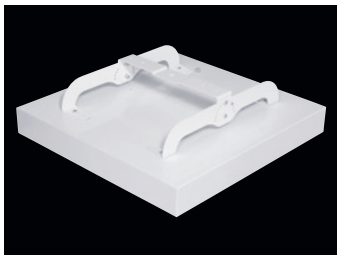
Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74740	CANOPUS MAX NB 22000/840 INOX	74741	74742	74745	74746	74747
74730	CANOPUS MAX NB 26000/840 INOX	74731	74732	74735	74736	74737
74750	CANOPUS MAX NB 30000/840 INOX	74751	74752	74755	74756	74757

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

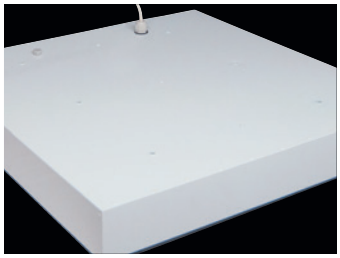
a) Pomocí závěsných ok M6
b) Pomocí držáku přímo na strop
c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
d) Pomocí řetízkového závěsu

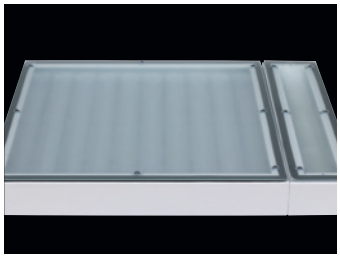


DETAIL SVÍTIDLA





DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM

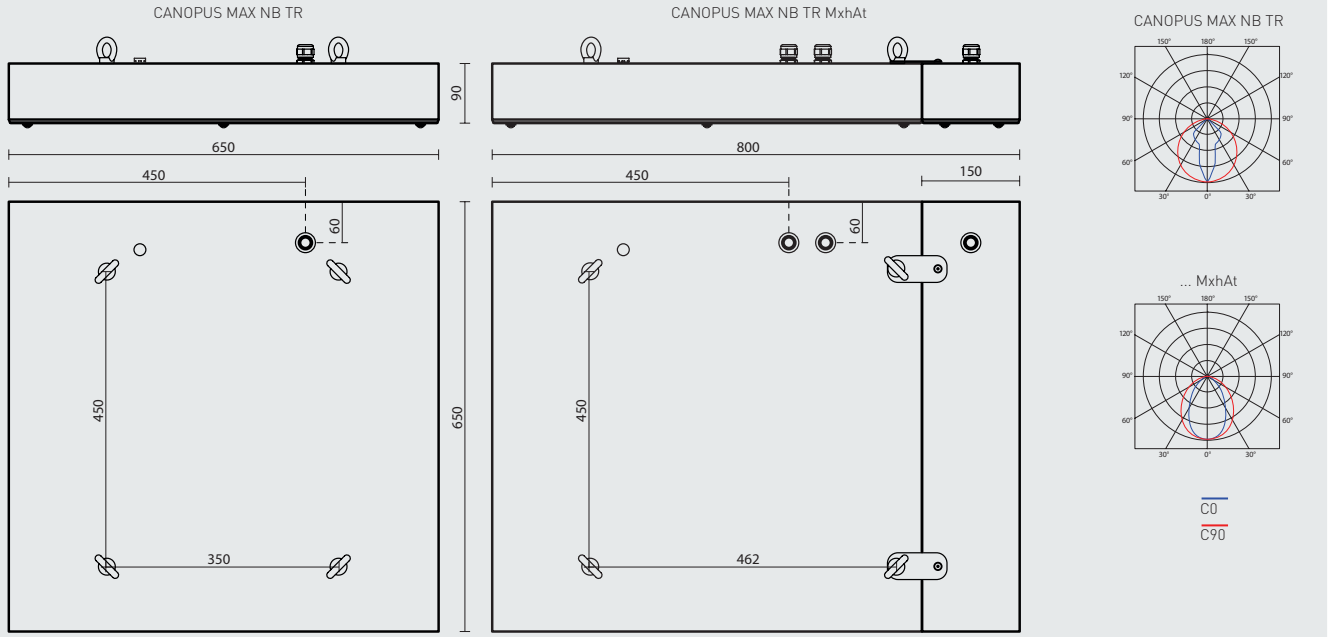




CANOPUS MAX NB TR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: t_a = -40 °C
- Maximální teplota okolí: t_a = 60 °C
  Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Difuzor: čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR)
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo INOX
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 × 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI (2 ks)



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
	Do teploty okolí až t_a = 60 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR) s parabolickým reflektorem						
74670	CANOPUS MAX NB TR 22000/840	60	22000	18650	132	141	16,6
74660	CANOPUS MAX NB TR 26000/840	55	26000	21200	153	138	16,6
74680	CANOPUS MAX NB TR 30000/840	50	30000	25150	186	135	16,6

	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Typ baterie	Hmotnost netto [kg]
	EM kit pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
...	M1hAt	1	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,2
...	M3hAt	3	440	1,5	$LiFePO_4$	+4,4

CANOPUS MAX NB TR

Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74670	CANOPUS MAX NB TR 22000/840	74671	74672	74675	74676	74677
74660	CANOPUS MAX NB TR 26000/840	74661	74662	74665	74666	74667
74680	CANOPUS MAX NB TR 30000/840	74681	74682	74685	74686	74687

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

CANOPUS MAX NB TR INOX

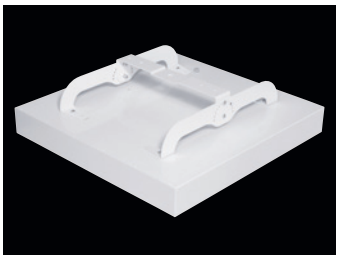
Kód	Typ	M1hAt	M3hAt	DALI	DALI M1hAt	DALI M3hAt
74770	CANOPUS MAX NB TR 22000/840 INOX	74771	74772	74775	74776	74777
74760	CANOPUS MAX NB TR 26000/840 INOX	74761	74762	74765	74766	74767
74780	CANOPUS MAX NB TR 30000/840 INOX	74781	74782	74785	74786	74787

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

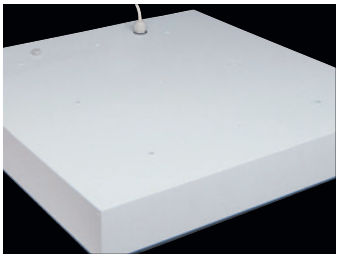
a) Pomocí závěsných ok M6
b) Pomocí držáku přímo na strop
c) Pomocí polohovatelného držáku přímo na strop nebo stěnu
d) Pomocí řetízkového závěsu



DETAIL SVÍTIDLA





DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM





CANOPUS MINI



... pro nástěnnou a stropní montáž.

POUŽITÍ

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

Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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

VÝHODY

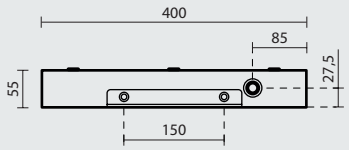
- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nerez ocel AISI 304, nebo AISI 316Ti (odolná mořské vodě)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- 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

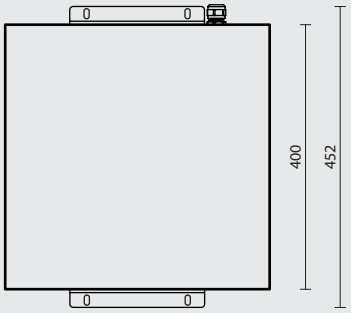
CANOPUS MINI

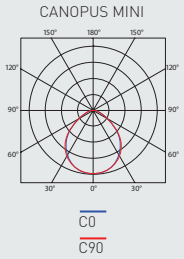


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C
- Maximální účinnost svítidla: 120 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nerez ocel AISI 304, nebo AISI 316Ti (odolná mořské vodě)
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Kabelová vývodka: šroubovací PG 13,5
- Instalace: dodáváno včetně držáků
- 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 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo					
74550	CANOPUS MINI 4400/840	4400	3610	30	120	5,3
74560	CANOPUS MINI 5200/840	5200	4210	36	117	5,3
74570	CANOPUS MINI 6400/840	6400	4990	44	113	5,3
74580	CANOPUS MINI 8800/840	8800	6860	60	114	5,3

CANOPUS MINI

Ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74550	CANOPUS MINI 4400/840	x	x	74554	x	x
74560	CANOPUS MINI 5200/840	x	x	74564	x	x
74570	CANOPUS MINI 6400/840	x	x	74574	x	x
74580	CANOPUS MINI 8800/840	x	x	74584	x	x

CANOPUS MINI INOX 304

Nerez ocel jakosti AISI 304

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74555	CANOPUS MINI 4400/840 INOX 304	x	x	74556	x	x
74565	CANOPUS MINI 5200/840 INOX 304	x	x	74566	x	x
74575	CANOPUS MINI 6400/840 INOX 304	x	x	74576	x	x
74585	CANOPUS MINI 8800/840 INOX 304	x	x	74586	x	x

CANOPUS MINI INOX 316

Nerez ocel jakosti AISI 316Ti

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
74557	CANOPUS MINI 4400/840 INOX 316	x	x	74558	x	x
74567	CANOPUS MINI 5200/840 INOX 316	x	x	74568	x	x
74577	CANOPUS MINI 6400/840 INOX 316	x	x	74578	x	x
74587	CANOPUS MINI 8800/840 INOX 316	x	x	74588	x	x

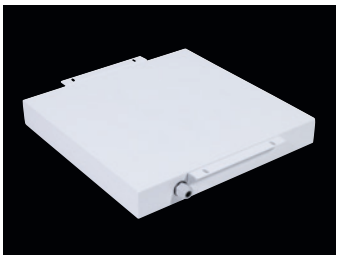
Příklad typového označení: 74578 = CANOPUS MINI 6400/840 INOX 316 **DALI**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

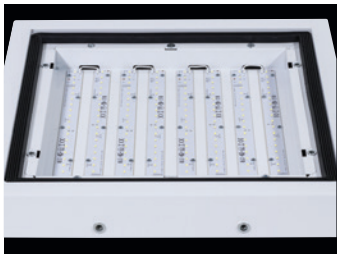
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí držáků přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA





CANOPUS HORTI

NOVINKA



... pro podporu růstu rostlin, do skleníků.

POUŽITÍ

Model svítidla určený pro pěstování rostlin ve sklenících a foliovnících.

Toto svítidlo přináší možnost **zvýšit kvalitu a množství plodin a přejít na celoroční produkci nezávisle na klimatických podmínkách**. Model nabízí pěstitelům jedinečné výhody, ať už se rozhodnou pro náhradu za klasické osvětlení nebo jako energeticky účinný doplněk. Výjimečné vlastnosti svítidla Horti přináší výhody pěstitelům v mnoha segmentech: pěstování rajčat, okurek, listové zeleniny, bylin, jahod, řezaných květin, hrnkových rostlin, trvalek.

Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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

VÝHODY

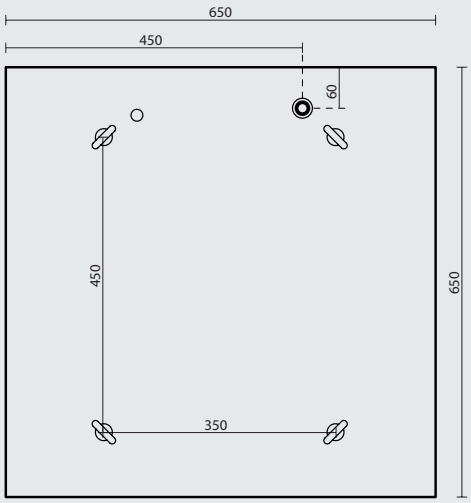
- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satinované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: nerezový plech AISI 304
- CRI > 70: 4000 K pro bílou složku
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 5 × 1,5, bez nutnosti otevření svítidla
- Podpora jednotlivých fází růstu rostlin: klíčení, růst, květ, zrání plodů

CANOPUS HORTI

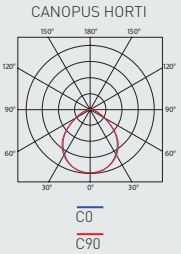


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- CRI > 70: 4000 K pro bílou složku
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Základna: nerezový plech AISI 304
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z nerezu, velikost M12 × 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: nerez vývodka, kabel 0,4 m, pětipólový propojovací konektor STUCCHI 3700
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly HORTI, napaječ DALI (2 drivery - 8 DALI adres)





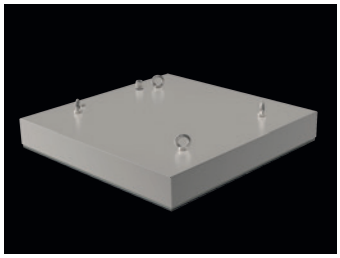
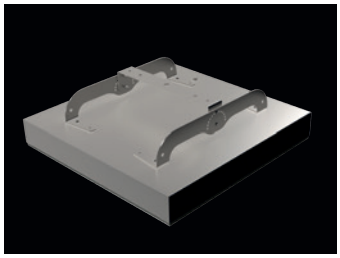
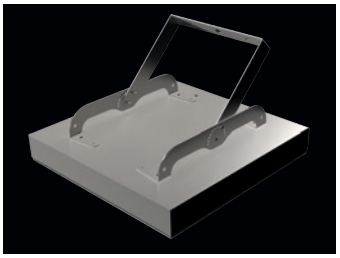
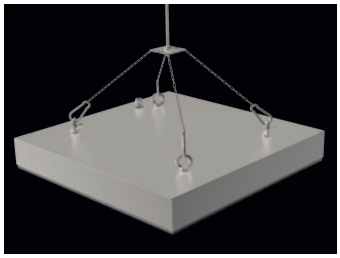


Kód	Typ	DEEP BLUE 450 nm [µmol/J]	DEEP RED 660 nm [µmol/J]	FAR RED 730 nm [µmol/J]	WHITE 4000 K [lm]	Max. spotřeba svítidla [W]	Hmotnost netto [kg]
	Do teploty okolí t_a = 35 °C - základna nerezový plech - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo						
74710	CANOPUS HORTI DALI	12518	20689	5011	7121	224	11,6

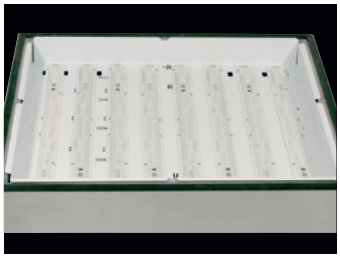
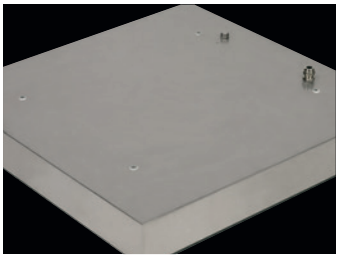
DEEP BLUE (450 nm)		DEEP RED (660 nm)		FAR RED + WHITE (730 nm + 4000 K)	
410 mW/ft	klíčení rostlin	540 mW/ft	stimulace růstu rostlin	195 mW/ft + 475 lm/ft	květ a zrání plodů

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

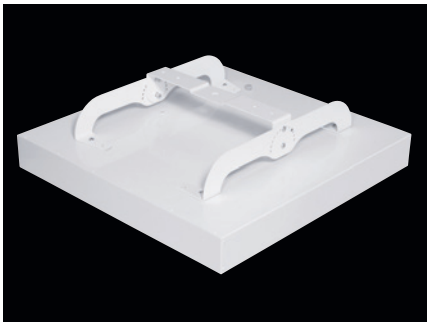





DETAIL SVÍTIDLA

Stropní držák

Slouží k zavěšení svítidla ke stropu.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
50080	CANOPUS držák 1	Kovový držák pro přímé zavěšení na strop. Šroub M6 ×16 - 8 ks pro sestavení.	2,3
50086	CANOPUS držák 1 INOX	Nerezový držák pro přímé zavěšení na strop. Šroub M6 ×16 - 8 ks pro sestavení.	2,3

Polohovatelný držák

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



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
50081	CANOPUS držák 2	Kovový polohovatelný držák na strop i stěnu. Nastavení po 15° v rozmezí 0-90°. Šroub M6 ×16 - 8 ks pro sestavení.	3,0
50087	CANOPUS držák 2 INOX	Nerezový polohovatelný držák na strop i stěnu. Nastavení po 15° v rozmezí 0-90°. Šroub M6 ×16 - 8 ks pro sestavení.	3,0

Řetízkový závěs

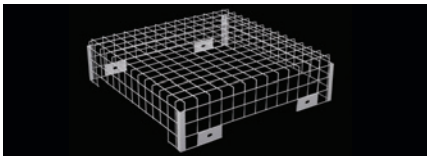
Slouží k zavěšení svítidla pomocí řetízků na závitovou tyč nebo pomocí oka k zavěšení na hák.



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
50088	CANOPUS závěs INOX	Nerezový řetízkový závěs se světlou výškou 40 cm. (Držák závěsu - 1 ks, oka M6 - 4 ks, karabiny - 4 ks, řetízky - 4 ks).	0,6

Ochranná mřížka

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



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



LINEA

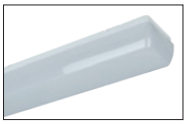


INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ

LINEA – interiérové plastové LED svítidlo

LINEA
str. 174

IP54



LINEA
str. 174

LINEA SQUARE
str. 176

IP54



LINEA SQUARE
str. 176

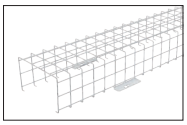
LINEA ROUND
str. 178

IP54



LINEA ROUND
str. 178

LINEA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 180



LINEA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 180

více info na
www.linea.lighting

BIM ready
www.bim.lighting

LINEA



... interiérové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo taktéž 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 fluorescentními trubicemi.

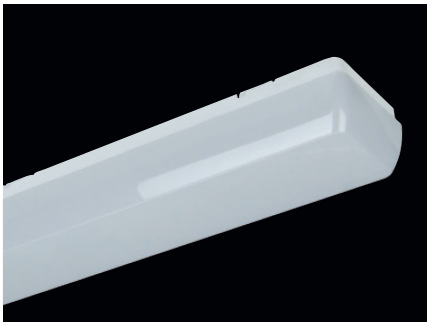
VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

www.linea.lighting

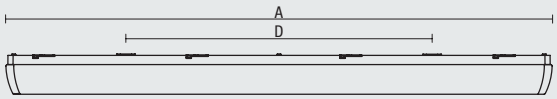
T A
Č R
Technologická agentura České republiky

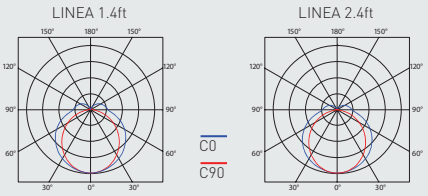
LINEA



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 126 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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 vývodky: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI





Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí t_a = 35 °C - základna bílý polykarbonát - difuzor translucentní 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 – 1×36 W
63160 LINEA 1.4ft 4400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla SM 158 – 1×58 W
63250 LINEA 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla SM 236 – 2×36 W
63260 LINEA 2.4ft 8800/840 = přímá náhrada trubicového svítidla SM 258 – 2×58 W

LINEA

Difuzor z translucentního polykarbonátu

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

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

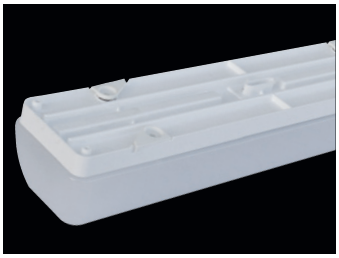
LEGENDA

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

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

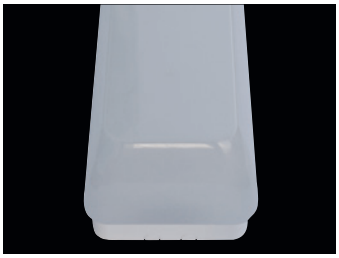
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

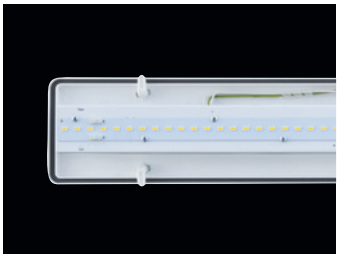
Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu





LINEA









LINEA SQUARE



... interiérové, čtvercové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

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

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 50 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s kompaktními zářivkami
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

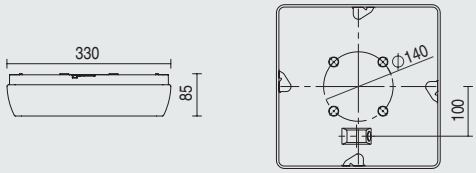
www.linea.lighting

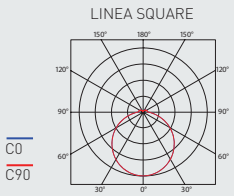
LINEA SQUARE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 118 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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 vývodky: 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 °C - základna bílý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát					
63510	LINEA SQUARE 1200/840	1200	1180	10	118	1,5
63520	LINEA SQUARE 1800/840	1800	1490	13	115	1,5
63540	LINEA SQUARE 2400/840	2400	2020	18	112	1,5
63560	LINEA SQUARE 3600/840	3600	2890	27	107	1,5

63510 LINEA SQUARE 1200/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 × 18 W
63520 LINEA SQUARE 1800/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1 × 26 W
63540 LINEA SQUARE 2400/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 × 18 W
63560 LINEA SQUARE 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2 × 26 W

LINEA SQUARE

Difuzor z translucentního polykarbonátu

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	Senzor	Senzor M1h
63510	LINEA SQUARE 1200/840	63514	63515	63513	63517	63511	63516
63520	LINEA SQUARE 1800/840	63524	63525	63523	63527	63521	63526
63540	LINEA SQUARE 2400/840	63544	63545	63543	63547	63541	63546
63560	LINEA SQUARE 3600/840	63564	63565	63563	63567	63561	63566

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
Senzor – pohybový mikrovlný 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.

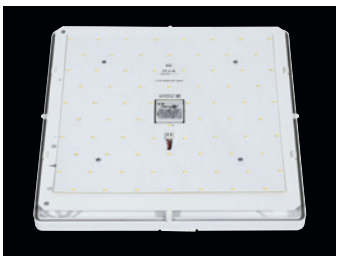
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



LINEA SQUARE





LINEA ROUND



... interiérové, kruhové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

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

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 50 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s kompaktními zářivkami
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

www.linea.lighting

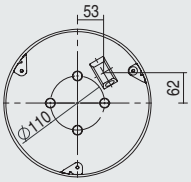
LINEA ROUND

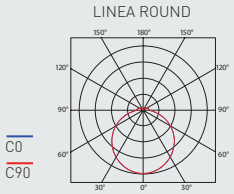


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 120 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní 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 vývodky: 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 °C - základna bílý polykarbonát - difuzor translucentní 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 1×18 W
63620 LINEA ROUND 1800/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 1×26 W
63630 LINEA ROUND 2400/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2×18 W
63640 LINEA ROUND 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2×26 W

LINEA ROUND

Difuzor z translucentního 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	63631	63636
63640	LINEA ROUND 3600/840	63664	63665	63663	63667	63641	63646

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
Senzor – pohybový mikrovlný senzor

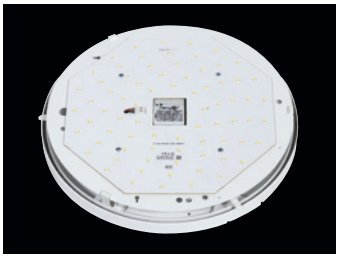
M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu

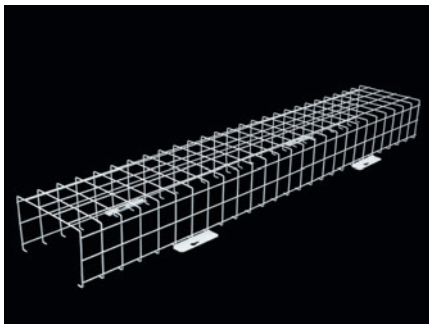






OM – ochranná mřížka

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



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



BELTR LED



INTERIÉROVÉ

PLASTOVÉ

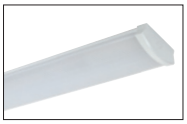
PŘISAZENÉ

ŘADOVÉ

BELTR LED – interiérové plastové LED svítidlo

BELTR LED
str. 184

IP40



BELTR LED
str. 184

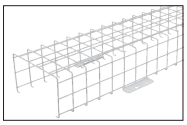
BELTR LED TUBE
str. 187

IP40



BELTR LED TUBE
str. 187

BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 190



BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 190

BELTR LED



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

POUŽITÍ

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

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

VÝHODY

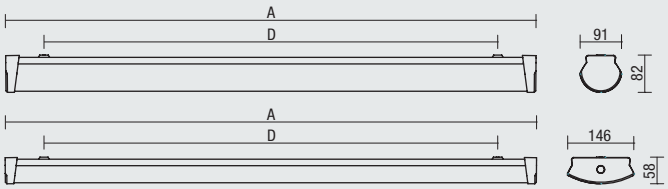
- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení 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

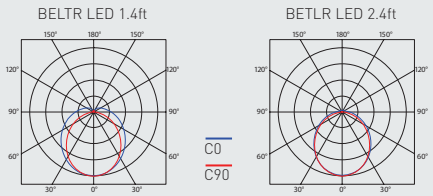
BELTR LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 110 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Boční víčka: bílý (ABS), UV stabilní, s prolisy umožňují zajištění svítidla přiloženými šrouby M4 proti neoprávněnému zásahu
- Kabelová vývodka: bílá gumová
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI





Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí t_a = 35 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor translucentní polykarbonát							
54090	BELTR LED 1.1ft 650/840	650	470	5	102	0,6	330	220
54100	BELTR LED 1.1ft 800/840	800	580	6	102	0,6	330	220
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
54160	BELTR LED 2.1ft 1300/840	1300	1040	10	104	1,0	330	250
54200	BELTR LED 2.1ft 1600/840	1600	1250	12	104	1,0	330	250
54210	BELTR LED 2.2ft 2600/840	2600	1890	18	105	1,5	610	500
54220	BELTR LED 2.2ft 3200/840	3200	2350	22	107	1,3	610	500
54280	BELTR LED 2.4ft 5200/840	5200	3770	35	108	2,4	1170	1000
54240	BELTR LED 2.4ft 6400/840	6400	4640	42	110	2,3	1170	1000
54290	BELTR LED 2.5ft 6500/840	6500	4750	44	108	3,1	1450	1000
54250	BELTR LED 2.5ft 8000/840	8000	5800	53	109	2,9	1450	1000

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

BELTR LED

Difuzor z translucentního polykarbonátu

Kód	Typ	M1h	DALI	DALI M1h	Senzor
54090	BELTR LED 1.1ft 650/840	x	x	x	x
54100	BELTR LED 1.1ft 800/840	x	x	x	x
54110	BELTR LED 1.2ft 1300/840	x	54113	x	x
54120	BELTR LED 1.2ft 1600/840	x	54123	x	x
54180	BELTR LED 1.4ft 2600/840	54184	54183	54187	x
54140	BELTR LED 1.4ft 3200/840	54144	54143	54147	x
54190	BELTR LED 1.5ft 3250/840	54194	54193	54197	x
54150	BELTR LED 1.5ft 4000/840	54154	54153	54157	x
54160	BELTR LED 2.1ft 1300/840	x	x	x	54168
54200	BELTR LED 2.1ft 1600/840	x	x	x	54208
54210	BELTR LED 2.2ft 2600/840	x	54213	x	54218
54220	BELTR LED 2.2ft 3200/840	x	54223	x	54228
54280	BELTR LED 2.4ft 5200/840	54284	54283	54287	54288
54240	BELTR LED 2.4ft 6400/840	54244	54243	54247	54248
54290	BELTR LED 2.5ft 6500/840	54294	54293	54297	54298
54250	BELTR LED 2.5ft 8000/840	54254	54253	54257	54258

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

BELTR LED S3F

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

Kód	Typ	M1h	DALI	DALI M1h	Senzor
54410	BELTR LED 2.2ft S3F 2600/840	x	54413	x	54418
54420	BELTR LED 2.2ft S3F 3200/840	x	54423	x	54428
54480	BELTR LED 2.4ft S3F 5200/840	54484	54483	x	54488
54440	BELTR LED 2.4ft S3F 6400/840	54444	54443	x	54448
54490	BELTR LED 2.5ft S3F 6500/840	54494	54493	x	54498
54450	BELTR LED 2.5ft S3F 8000/840	54454	54453	x	54458

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
Senzor – pohybový mikrovlný senzor
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

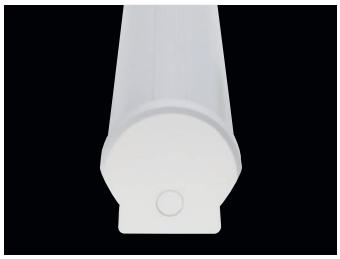
Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu

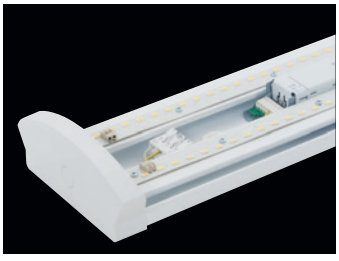
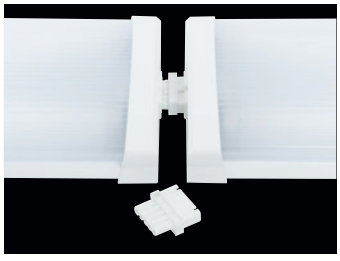



DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED







BELTR LED TUBE

NOVINKA



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

POUŽITÍ

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

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

VÝHODY

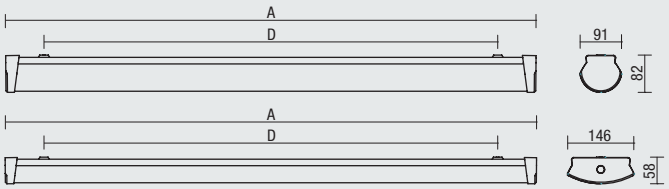
- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Difuzor: čirý polykarbonát = vysoká mechanická odolnost
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání v nouzovém provedení

BELTR LED TUBE

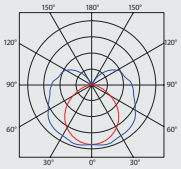


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 145 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Difuzor: čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Boční víčka: bílý (ABS), UV stabilní
- Kabelová vývodka: bílá gumová
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: pro LED trubice Osram ST8A 4000 K, 6500 K; patice G13

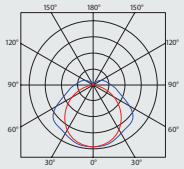


BELTR LED TUBE 1x120



C0
C90

BELTR LED TUBE 2x120



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 °C - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor čirý polykarbonát - patice G13							
37110	BELTR LED TUBE 1x60	1100	1060	7,3	145	0,5	635	450
37120	BELTR LED TUBE 1x120	2100	2025	14	145	0,9	1245	900
37130	BELTR LED TUBE 1x150	3100	2988	20,6	145	1,1	1545	900
37140	BELTR LED TUBE 2x60	2200	2025	14,6	139	0,8	635	450
37150	BELTR LED TUBE 2x120	4200	3855	28	138	1,4	1245	900
37160	BELTR LED TUBE 2x150	6200	5670	41,2	138	1,7	1545	900

*Celkový světelný tok svítidla se zdroji Osram ST8A

BELTR LED TUBE

Pro LED trubice Osram ST8A

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h
37110	BELTR LED TUBE 1x60	x	x	x	x
37120	BELTR LED TUBE 1x120	x	x	x	x
37130	BELTR LED TUBE 1x150	x	x	x	x
37140	BELTR LED TUBE 2x60	x	x	37144	37145
37150	BELTR LED TUBE 2x120	x	x	37154	37155
37160	BELTR LED TUBE 2x150	x	x	37164	37165

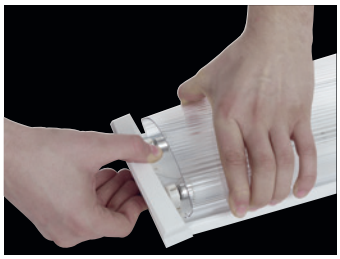
Příklad typového označení: 37164 = BELTR LED TUBE 2x150 **M1h**

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

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu

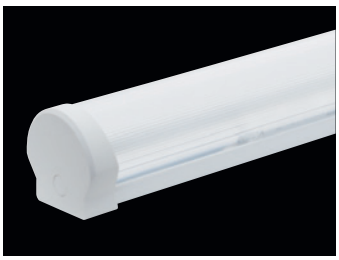



DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED TUBE



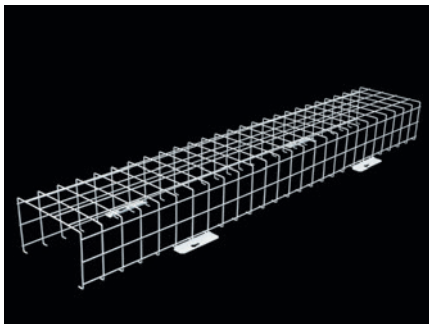






OM – ochranná mřížka

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

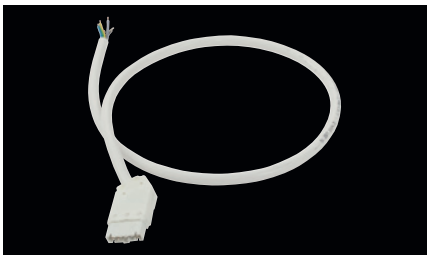
Propojovací kabeláž a spojky



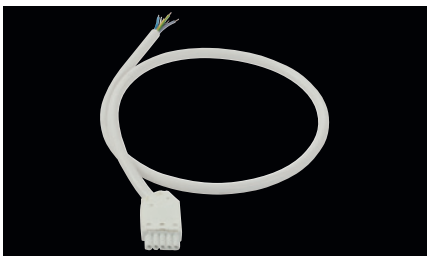
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27401	GST 15i5-S1	propojovací svorkovnice 5-pólová	0,1



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27421	GST 15i5-S21	propojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/vidlice (Female/Male) L=1m	0,2
27422	GST 15i5-S22	propojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/vidlice (Female/Male) L=2m	0,3
27423	GST 15i5-S23	propojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/vidlice (Female/Male) L=3m	0,4
27424	GST 15i5-S24	propojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/vidlice (Female/Male) L=4m	0,5
27425	GST 15i5-S25	propojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/vidlice (Female/Male) L=5m	0,6
27426	GST 15i5-S26	propojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/vidlice (Female/Male) L=6m	0,7
27427	GST 15i5-S27	propojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/vidlice (Female/Male) L=7m	0,8
27428	GST 15i5-S28	propojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/vidlice (Female/Male) L=8m	0,9



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27431	GST 15i5-S31	připojovací kabel 5x1,5 mm²-vidlice/volný konec (Male/Free end) L=1m	0,2
27432	GST 15i5-S32	připojovací kabel 5x1,5 mm²-vidlice/volný konec (Male/Free end) L=2m	0,3
27433	GST 15i5-S33	připojovací kabel 5x1,5 mm²-vidlice/volný konec (Male/Free end) L=3m	0,4
27434	GST 15i5-S34	připojovací kabel 5x1,5 mm²-vidlice/volný konec (Male/Free end) L=4m	0,5
27435	GST 15i5-S35	připojovací kabel 5x1,5 mm²-vidlice/volný konec (Male/Free end) L=5m	0,6
27436	GST 15i5-S36	připojovací kabel 5x1,5 mm²-vidlice/volný konec (Male/Free end) L=6m	0,7
27437	GST 15i5-S37	připojovací kabel 5x1,5 mm²-vidlice/volný konec (Male/Free end) L=7m	0,8
27438	GST 15i5-S38	připojovací kabel 5x1,5 mm²-vidlice/volný konec (Male/Free end) L=8m	0,9



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
27441	GST 15i5-S41	připojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=1m	0,2
27442	GST 15i5-S42	připojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=2m	0,3
27443	GST 15i5-S43	připojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=3m	0,4
27444	GST 15i5-S44	připojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=4m	0,5
27445	GST 15i5-S45	připojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=5m	0,6
27446	GST 15i5-S46	připojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=6m	0,7
27447	GST 15i5-S47	připojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=7m	0,8
27448	GST 15i5-S48	připojovací kabel 5x1,5 mm²-zástrčka/volný konec (Female/Free end) L=8m	0,9



NAOS



INTERIÉROVÉ

KOVOVÉ

NAOS – interiérové kovové LED svítidlo

NAOS
str. 194

IP20



NAOS
str. 194

NAOS SQUARE
str. 197

IP20



NAOS SQUARE
str. 197

NAOS MPR
str. 199

IP20



NAOS MPR
str. 199

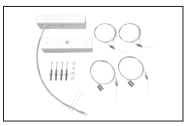
NAOS SQUARE MPR
str. 202

IP20



NAOS SQUARE MPR
str. 202

NAOS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 204



NAOS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 204

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 odbavovací haly.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °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

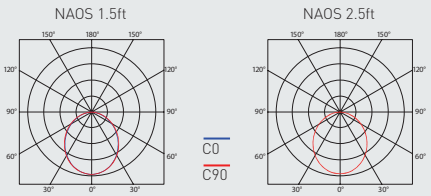
NAOS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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 °C - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný pískovaný akrylát							
95010	NAOS 1.2ft 1300/840	1300	1150	10	115	2,0	620	470
95020	NAOS 1.2ft 1600/840	1600	1380	12	115	2,0	620	470
95040	NAOS 1.4ft 2600/840	2600	2120	18	118	3,7	1180	1030
95050	NAOS 1.4ft 3200/840	3200	2620	22	119	3,7	1180	1030
95070	NAOS 1.5ft 3250/840	3250	2570	22	117	4,4	1460	1310
95080	NAOS 1.5ft 4000/840	4000	3230	27	120	4,4	1460	1310
95100	NAOS 2.2ft 2600/840	2600	2150	18	119	2,6	620	470
95110	NAOS 2.2ft 3200/840	3200	2670	22	121	2,6	620	470
95130	NAOS 2.4ft 5200/840	5200	4280	35	122	4,6	1180	1030
95140	NAOS 2.4ft 6400/840	6400	5270	42	125	4,6	1180	1030
95160	NAOS 2.5ft 6500/840	6500	5400	44	123	5,5	1460	1310
95170	NAOS 2.5ft 8000/840	8000	6590	53	124	5,5	1460	1310

95050 NAOS 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 154 OP ET5 – 1×54 W
95140 NAOS 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 254 OP ET5 – 2×54 W

NAOS

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

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

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

NAOS s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95310	NAOS 1.2ft 1300/840 s	95313	95314	95315	95316	95317
95320	NAOS 1.2ft 1600/840 s	95323	95324	95325	95326	95327
95340	NAOS 1.4ft 2600/840 s	95343	95344	95345	95346	95347
95350	NAOS 1.4ft 3200/840 s	95353	95354	95355	95356	95357
95370	NAOS 1.5ft 3250/840 s	95373	95374	95375	95376	95377
95380	NAOS 1.5ft 4000/840 s	95383	95384	95385	95386	95387
95400	NAOS 2.2ft 2600/840 s	95403	95404	95405	95406	95407
95410	NAOS 2.2ft 3200/840 s	95413	95414	95415	95416	95417
95430	NAOS 2.4ft 5200/840 s	95433	95434	95435	95436	95437
95440	NAOS 2.4ft 6400/840 s	95443	95444	95445	95446	95447
95460	NAOS 2.5ft 6500/840 s	95463	95464	95465	95466	95467
95470	NAOS 2.5ft 8000/840 s	95473	95474	95475	95476	95477

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

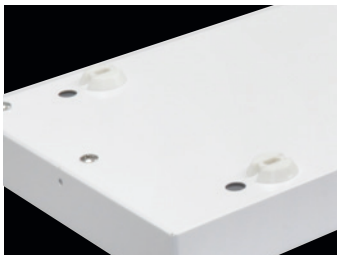
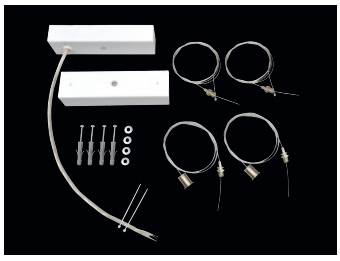
LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

DETAIL SVÍTIDLA

NAOS






NAOS SQUARE



... interiérové, čtvercové, kovové.

POUŽITÍ

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

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

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

VÝHODY

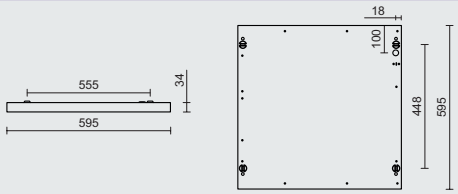
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

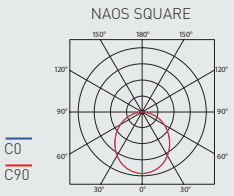
NAOS SQUARE



TECHNICKÝ POPIS

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





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

95710 NAOS SQUARE 5200/840 = přímá náhrada za přisazená, nebo vestavná trubicová svítidla 4×18 W a 4×14 W

NAOS SQUARE

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95710	NAOS SQUARE 5200/840	95713	95714	95715	95716	95717
95720	NAOS SQUARE 6400/840	95723	95724	95725	95726	95727

NAOS SQUARE s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95750	NAOS SQUARE 5200/840 s	95753	95754	95755	95756	95757
95760	NAOS SQUARE 6400/840 s	95763	95764	95765	95766	95767

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

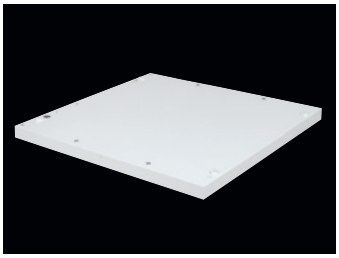
LEGENDA

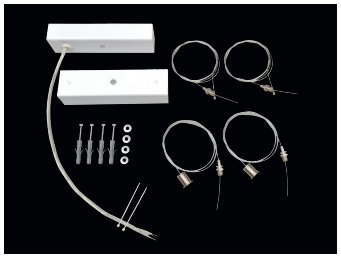
s – stříbrná barva RAL 9006
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

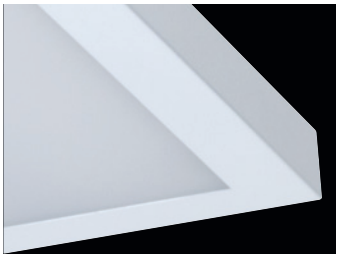
a) Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
c) Vestavbou do rastrového podhledu 600×600 mm





DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE



NAOS MPR



... interiérové, kovové, s nízkým UGR.

POUŽITÍ

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

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika (MPR) s UGR < 19
- 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

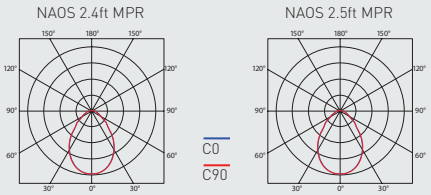
NAOS MPR



TECHNICKÝ POPIS

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





Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí t_a = 35 °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 – 2×35 W
95520 NAOS MPR 2.4ft 6500/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 249 OP ET5 – 2×49 W

NAOS MPR

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, bílá barva

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

NAOS MPR s

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, stříbrná barva (s)

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

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

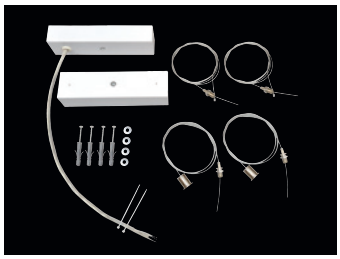
LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

DETAIL SVÍTIDLA

NAOS MPR






NAOS SQUARE MPR



… interiérové, čtvercové, kovové, s nízkým UGR.

POUŽITÍ

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

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

VÝHODY

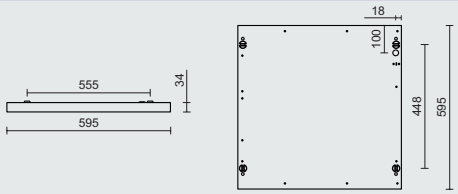
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika (MPR) s UGR < 19
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

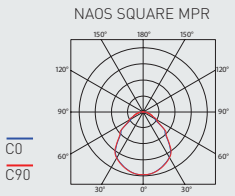
NAOS SQUARE MPR



TECHNICKÝ POPIS

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





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

95810 NAOS SQUARE MPR 5200/840 = přímá náhrada za přisazená, nebo vestavná trubicová svítidla 4×18W a 4×14W

NAOS SQUARE MPR

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95810	NAOS SQUARE MPR 5200/840	95813	95814	95815	95816	95817

NAOS SQUARE MPR s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95850	NAOS SQUARE MPR 5200/840 s	95853	95854	95855	95856	95857

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

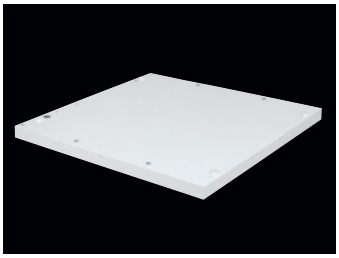
LEGENDA

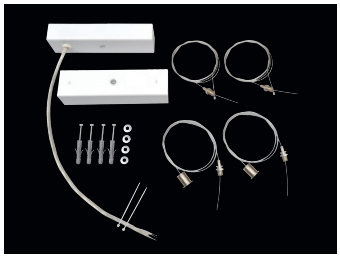
s – stříbrná barva RAL 9006
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

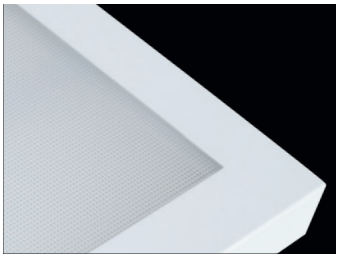
a) Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
c) Vestavbou do rastrového podhledu 600×600 mm



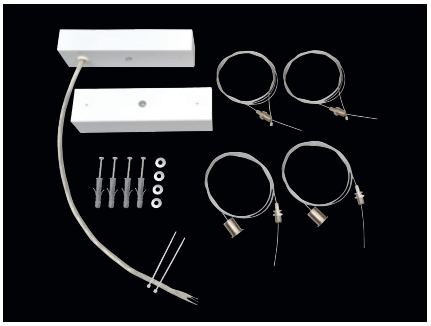


DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE MPR



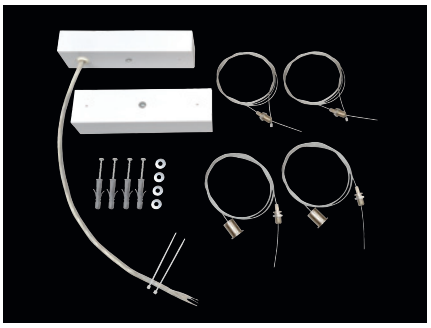
Stropní závěs pro NAOS



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

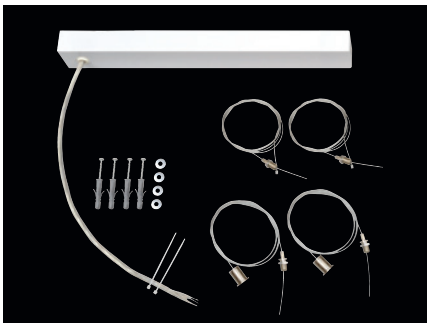
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
95930	NAOS 2 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,2 m pro zavěšení **dvouřadých svítidel** (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft), včetně **3-žilového** přívodního kabelu (ocelové lanko-4 ks, stropní baldachýn-2 ks, bajonetový závěs-2 ks)	0,3
95940	NAOS 2 - S5	lankový závěs s maximální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

Stropní závěs pro NAOS MPR



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

Stropní závěs pro NAOS SQUARE a NAOS SQUARE MPR



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



MO LED



INTERIÉROVÉ
ŘADOVÉ

MO LED – interiérové řadové LED svítidlo

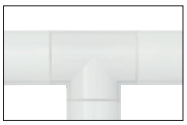
MO LED
str. 208

IP20



MO LED
str. 208

MO LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 211



MO LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 211

MO LED



... interiérové, závěsné, kovové LED svítidlo.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

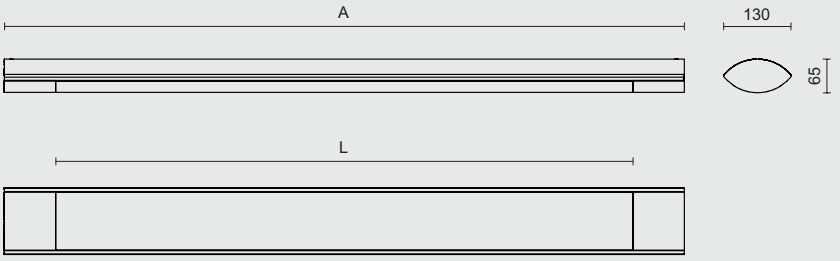
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Možnost propojení svítidel do požadovaných délek a tvarů
- Difuzor: polykarbonát s translucentní fólií (PC)
- Těleso: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné barvy (RAL 9006)
-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

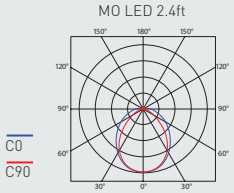
MO LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h a M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80:4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: polykarbonát s translucentní fólií (PC)
- Těleso: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné barvy (RAL 9006)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: 2x bezšroubová, pětipólová, třífázové propojení
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství viz strana „MO LED příslušenství" na stránce 211





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

86410 MO LED 1.2ft 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 118 – 1×18W
86430 MO LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 136 – 1×36W
86450 MO LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 158 – 1×58W
86470 MO LED 2.2ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 218 – 2×18W
86490 MO LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 236 – 2×36W
86510 MO LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla MO 258 – 2×58W

MO LED

Těleso bílé barvy (RAL 9003)

Kód	Typ	M1h	M3hAt	DALI	DALI M1h	DALI M3hAt
86410	MO LED 1.2ft 1600/840	x	x	86419	x	x
86420	MO LED 1.2ft 2200/840	x	x	86429	x	x
86430	MO LED 1.4ft 3200/840	86434	86435	86439	86438	86437
86440	MO LED 1.4ft 4400/840	86444	86445	86449	86448	86447
86450	MO LED 1.5ft 4000/840	86454	86455	86459	86458	86457
86460	MO LED 1.5ft 5500/840	86464	86465	86469	86468	86467
86470	MO LED 2.2ft 3200/840	x	x	86479	x	x
86480	MO LED 2.2ft 4400/840	x	x	86489	x	x
86490	MO LED 2.4ft 6400/840	86494	86495	86499	86498	86497
86500	MO LED 2.4ft 8800/840	86504	86505	86509	86508	86507
86510	MO LED 2.5ft 8000/840	86514	86515	86519	86518	86517
86520	MO LED 2.5ft 11000/840	86524	86525	86529	86528	86527

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

MO LED s

Těleso stříbrné barvy (RAL 9006)

Kód	Typ	M1h	M3hAt	DALI	DALI M1h	DALI M3hAt
86530	MO LED 1.2ft 1600/840 s	x	x	86539	x	x
86540	MO LED 1.2ft 2200/840 s	x	x	86549	x	x
86550	MO LED 1.4ft 3200/840 s	86554	86555	86559	86558	86557
86560	MO LED 1.4ft 4400/840 s	86564	86565	86569	86568	86567
86570	MO LED 1.5ft 4000/840 s	86574	86575	86579	86578	86577
86580	MO LED 1.5ft 5500/840 s	86584	86585	86589	86588	86587
86590	MO LED 2.2ft 3200/840 s	x	x	86599	x	x
86600	MO LED 2.2ft 4400/840 s	x	x	86609	x	x
86610	MO LED 2.4ft 6400/840 s	86614	86615	86619	86618	86617
86620	MO LED 2.4ft 8800/840 s	86624	86625	86629	86628	86627
86630	MO LED 2.5ft 8000/840 s	86634	86635	86639	86638	86637
86640	MO LED 2.5ft 11000/840 s	86644	86645	86649	86648	86647

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

M1h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem baterie

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí lankových závěsů a spojek





DETAIL SVÍTIDLA

MO LED

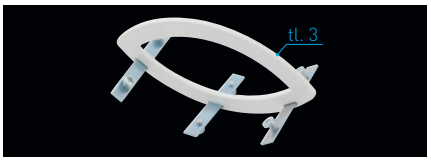






Kovové spojky

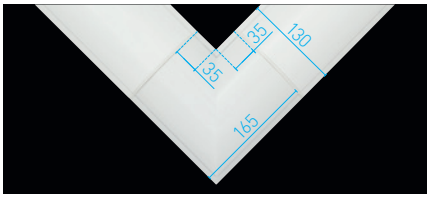
Kovové spojky v barvě RAL slouží pro propojení svítidel do různých tvarů. Spojky jsou včetně spojovacího materiálu.



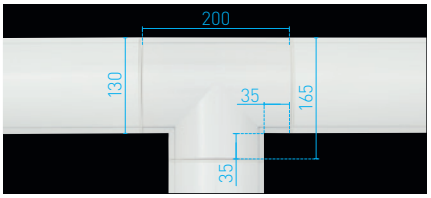
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16190	MO-S	přímé spojení svítidel do řady, bílá RAL 9003	0,1
16192	MO-S s	přímé spojení svítidel do řady, stříbrná RAL 9006	0,1



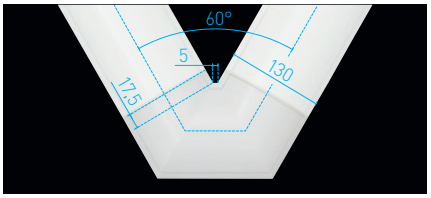
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16111	MO-I	přímé spojení svítidel do řady (200 mm), bílá RAL 9003	0,5
16112	MO-I s	přímé spojení svítidel do řady (200 mm), stříbrná RAL 9006	0,5



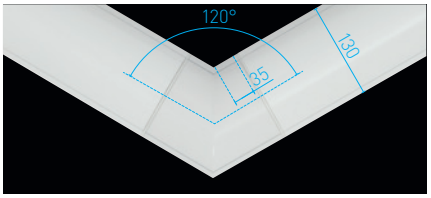
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16121	MO-L	spojení svítidel ve tvaru L s úhlem 90°, bílá RAL 9003	0,6
16122	MO-L s	spojení svítidel ve tvaru L s úhlem 90°, stříbrná RAL 9006	0,6



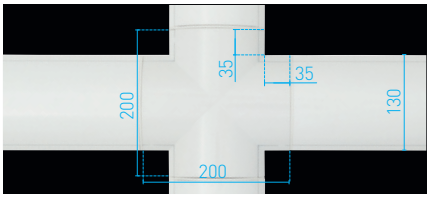
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16131	MO-T	spojení svítidel ve tvaru T s úhly 90°, bílá RAL 9003	0,7
16132	MO-T s	spojení svítidel ve tvaru T s úhly 90°, stříbrná RAL 9006	0,7



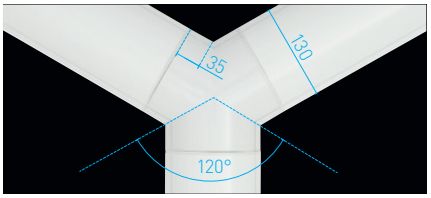
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16141	MO-U	spojení svítidel pod úhlem 45°až 89° - standardně dodávaný úhel je 60°; ostatní úhly jsou možné na zakázku, bílá RAL 9003	0,6
16142	MO-U s	spojení svítidel pod úhlem 45°až 89° - standardně dodávaný úhel je 60°; ostatní úhly jsou možné na zakázku, stříbrná RAL 9006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



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



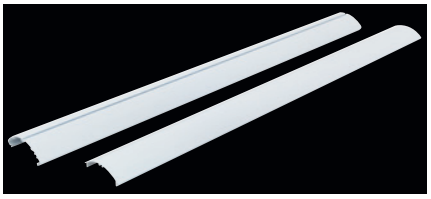
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16161	MO-X	spojení svítidel ve tvaru X s úhly 90°, bílá RAL 9003	0,8
16162	MO-X s	spojení svítidel ve tvaru X s úhly 90°, stříbrná RAL 9006	0,8



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



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



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

Z4 - stropní závěs

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



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

Přívodní kabel

Kroucený kabel pro přívod elektrické energie do sestavy svítidel.



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



VIP II LED

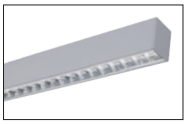


INTERIÉROVÉ
ZÁVĚSNÉ
KOVOVÉ

VIP II LED – interiérové závěsné LED svítidlo

VIP II LED PAR
str. 217

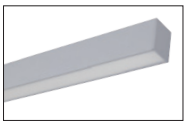
IP20



VIP II LED PAR
str. 217

VIP II LED OP
str. 218

IP20



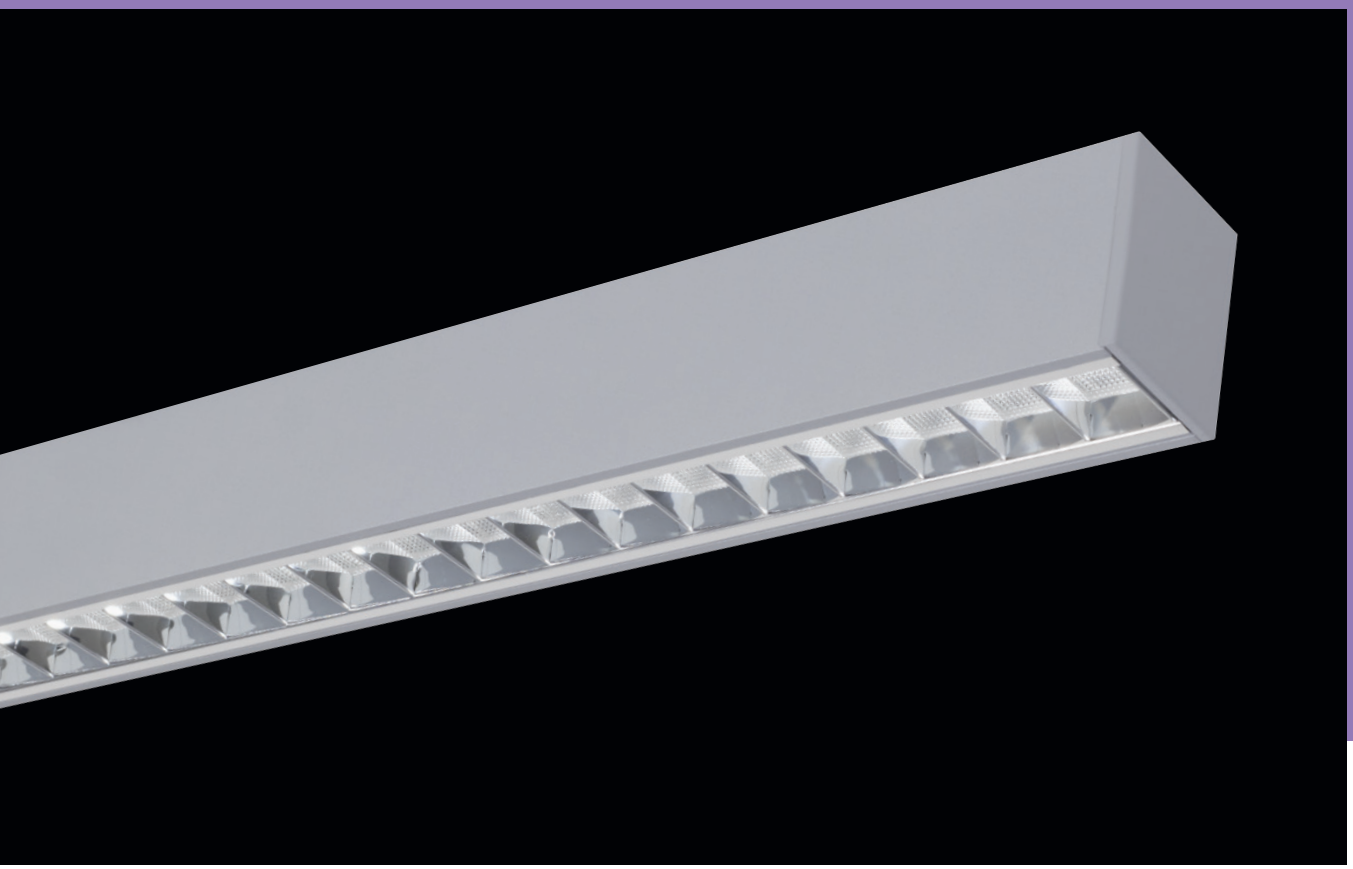
VIP II LED OP
str. 218

VIP II LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 219



VIP II LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 219

VIP II LED



... interiérové, závěsné.

POUŽITÍ

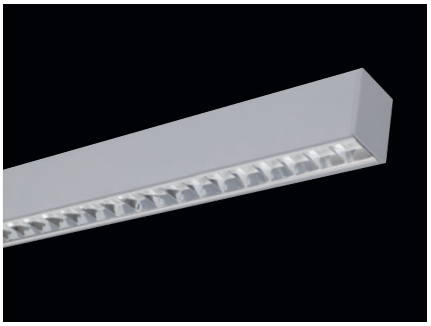
Moderní řada systémových svítidel z hliníkového profilu vysoké kvality. Díky řadě montážního příslušenství a různých možností konfigurace, lze svítidlo snadno nainstalovat a přizpůsobit požadavkům zákazníka.

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

VÝHODY

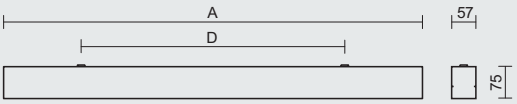
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: parabolická mřížka z leštěného hliníku (PAR), nebo opalizovaný polykarbonát (OP)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního 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

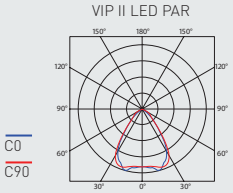
VIP II LED PAR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení s externím záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 130 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství viz strana „VIP II LED příslušenství" na stránce 219





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 °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

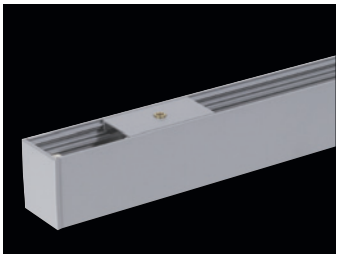
86171 VIP II LED 3920/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 149 PAR ET5 – 1 × 49 W
86172 VIP II LED 5880/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 PAR ET5 – 1 × 80 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

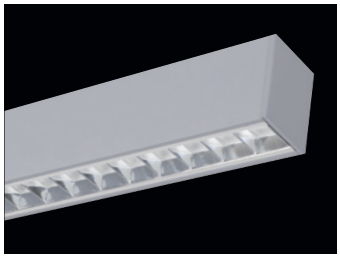
a) Pomocí vrutů a příslušenství přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů





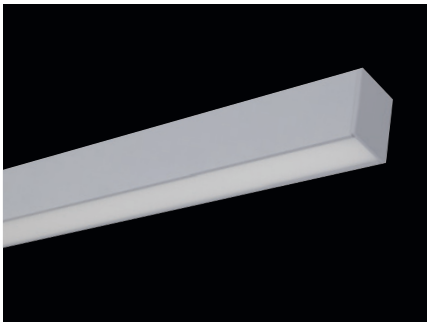
DETAIL SVÍTIDLA

VIP II LED PAR



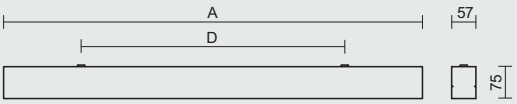


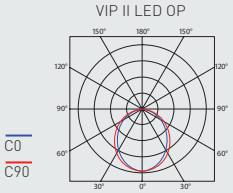
VIP II LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení s externím záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 103 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát (OP)
- Těleso: hliníkový profil stříbrné barvy (RAL 9006)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová Wieland
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství viz strana „VIP II LED příslušenství" na stránce 219





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 °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

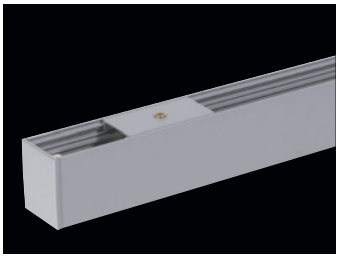
86161 VIP II LED 3560/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 149 OP ET5 – 1×49 W
86162 VIP II LED 5340/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 OP ET5 – 1×80 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

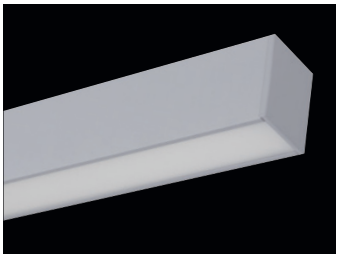
a) Pomocí vrutů a příslušenství přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů

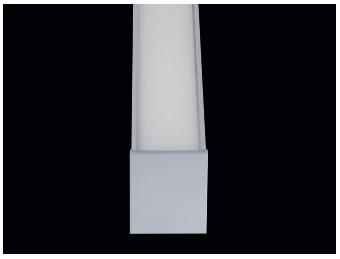




DETAIL SVÍTIDLA

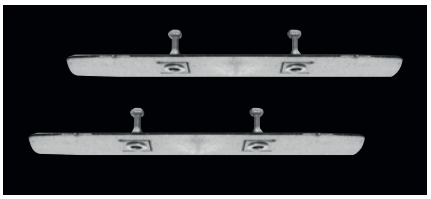
VIP II LED OP



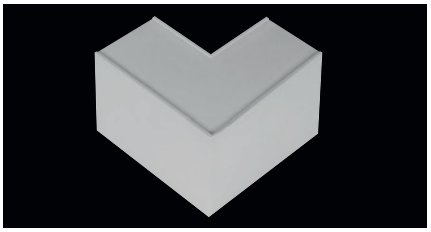


Spojky

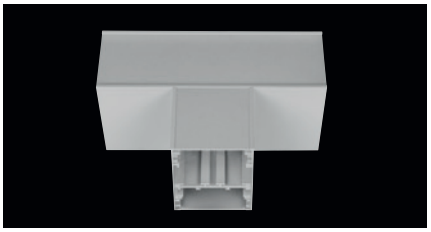
Slouží ke spojování svítidel



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



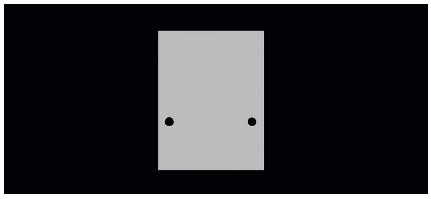
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26910	VIP II - L1	spojka ve tvaru L	0,5



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

Koncovky a závěsy

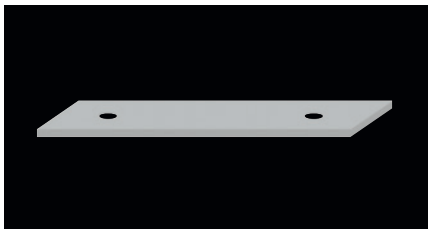
Slouží k zavěšení a uzavření svítidel



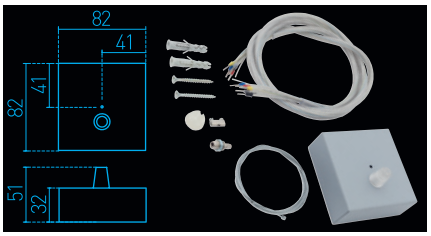
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26919	VIP II - K-AL	hliníková koncovka pro svítidla VIP II	0,1



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



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



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



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

PSP TORINO LED



INTERIÉROVÉ
PŘISAZENÉ
KOVOVÉ

PSP TORINO LED – interiérové přisazené LED svítidlo

PSP TORINO LED OP
str. 222

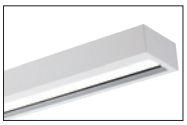
IP40



PSP TORINO LED OP
str. 222

PSP TORINO LED AS
str. 224

IP20



PSP TORINO LED AS
str. 224

PSP TORINO LED SPORT
str. 226

IP20



PSP TORINO LED SPORT
str. 226

PSP TORINO LED OP



... interiérové, čtvercové, přisazené.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

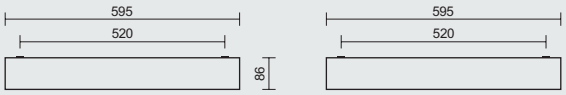
- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

PSP TORINO LED OP

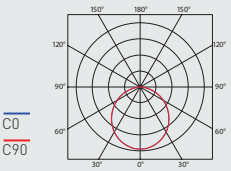


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- 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



PSP TORINO LED OP



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 °C - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)					
86120	PSP TORINO LED 3500/840 OP	3500	2790	21	133	6,5
86121	PSP TORINO LED 4900/840 OP	4900	3900	30	130	6,5

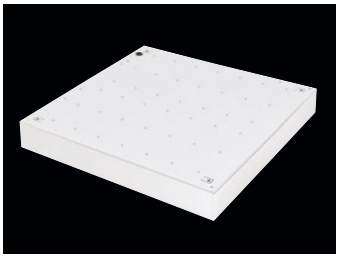
86121 PSP TORINO LED 4900/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla PSP TORINO 424 OP ET5 – 4×24W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PSP TORINO LED OP





PSP TORINO LED AS



... interiérové, přisazené, asymetrické.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

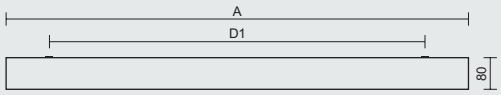
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Asymetrický reflektor usměrňuje světelný tok na stěnu
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu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

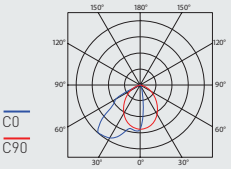


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 104 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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



PSP TORINO LED AS



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 °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 × 54 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PSP TORINO LED AS





PSP TORINO LED SPORT



... interiérové, přisazené, pro sportovní haly.

POUŽITÍ

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

Svítidlo je vhodné pro tělocvičny a sportovní haly.

VÝHODY

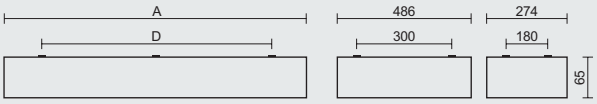
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: mřížka z leštěného hliníkového plechu + ochranná ocelová bílá mřížka (SPORT)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního 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

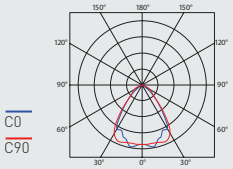


TECHNICKÝ POPIS

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



PSP TORINO LED SPORT



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí t_a = 45 °C - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor mřížka z leštěného hliníku + ochranná mřížka (SPORT)							
14505	PSP TORINO LED SPORT 7840/840	7840	6150	50	123	9	1226	940
14510	PSP TORINO LED SPORT 15680/840	15680	12300	100	123	15	1226	940
14515	PSP TORINO LED SPORT 25640/840	25640	20000	145	138	15	1226	940

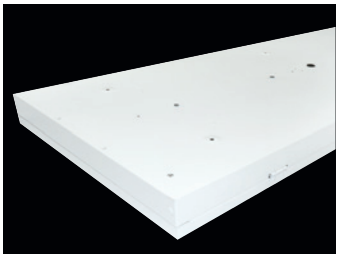
14510 TORINO LED SPORT 15680/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PSP TORINO SPORT 349 – 3×49 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop



DETAIL SVÍTIDLA

PSP TORINO LED SPORT





DLN BARI LED



INTERIÉROVÉ
PŘISAZENÉ
KRUHOVÉ

DLN BARI LED – interiérové přisazené kruhové LED svítidlo

DLN BARI LED
str. 230

IP44



DLN BARI LED
str. 230

DLN BARI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 231



DLN BARI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 231

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

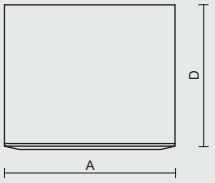
- Krytí svítidla **IP44**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou 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

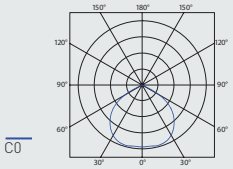


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: t_a = 45 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 116 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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



DLN BARI LED



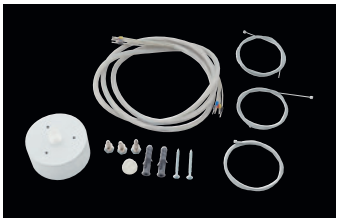
Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
	Do teploty okolí t_a = 45 °C - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný PMMA - reflektor leštěný hliníkový plech							
14310	DLN 230 BARI LED 1620/840	1620	1160	10	116	1,8	228	180
14320	DLN 230 BARI LED 2220/840	2220	1590	15	106	1,8	228	180
14330	DLN 230 BARI LED 2820/840	2820	2030	19	107	1,8	228	180
14340	DLN 230 BARI LED 3820/840	3820	2750	28	98	1,8	228	180

14310 DLN 230 BARI LED 1620/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DLN 230 BARI 126 – 1×26 W
14330 DLN 230 BARI LED 2820/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DLN 230 BARI 226 – 2×26 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

a) Pomocí vrutů přímo na strop
b) 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. 234

IP20



PSV ROMA B LED PAR
str. 234

PSV ROMA LED OP
str. 236

IP40



PSV ROMA LED OP
str. 236

PSV ROMA B LED PAR



… 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 sádrokartonového nebo rastrového podhledu 600 × 600 mm.

VÝHODY

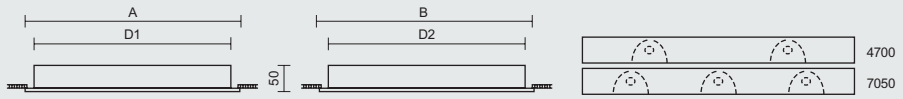
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: parabolická leštěná hliníková mřížka (PAR)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti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

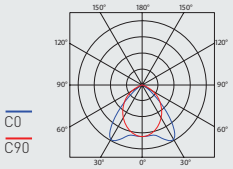


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C
- Maximální účinnost svítidla: 111 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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



PSV ROMA B LED PAR



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 °C - těleso ocelový plech bílé barvy - parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR)									
86150	PSV ROMA B LED 4770/840 PAR	4770	3320	31	107	3,2	596	596	580	580
86151	PSV ROMA B LED 7160/840 PAR	7160	4980	45	111	3,2	596	596	580	580

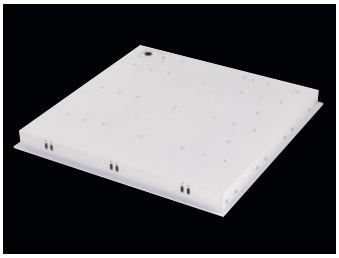
86151 PSV ROMA B LED 7160/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla PSV ROMA B 424 PAR ET5 – 4 × 24 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Montáž pomocí příslušenství do sádrokartonu nebo rastru 600 × 600



DETAIL SVÍTIDLA

PSV ROMA B LED PAR





PSV ROMA LED OP



… interiérové, vestavné do rastrového podhledu 600 × 600.

POUŽITÍ

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

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

VÝHODY

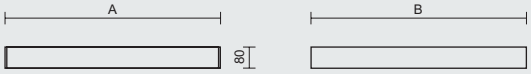
- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

PSV ROMA LED OP

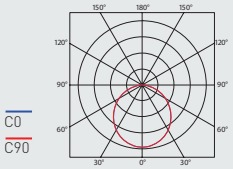


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C
- Maximální účinnost svítidla: 117 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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



PSV ROMA LED OP



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 °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 – 4×24 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavbou do rastrového podhledu 600×600 mm



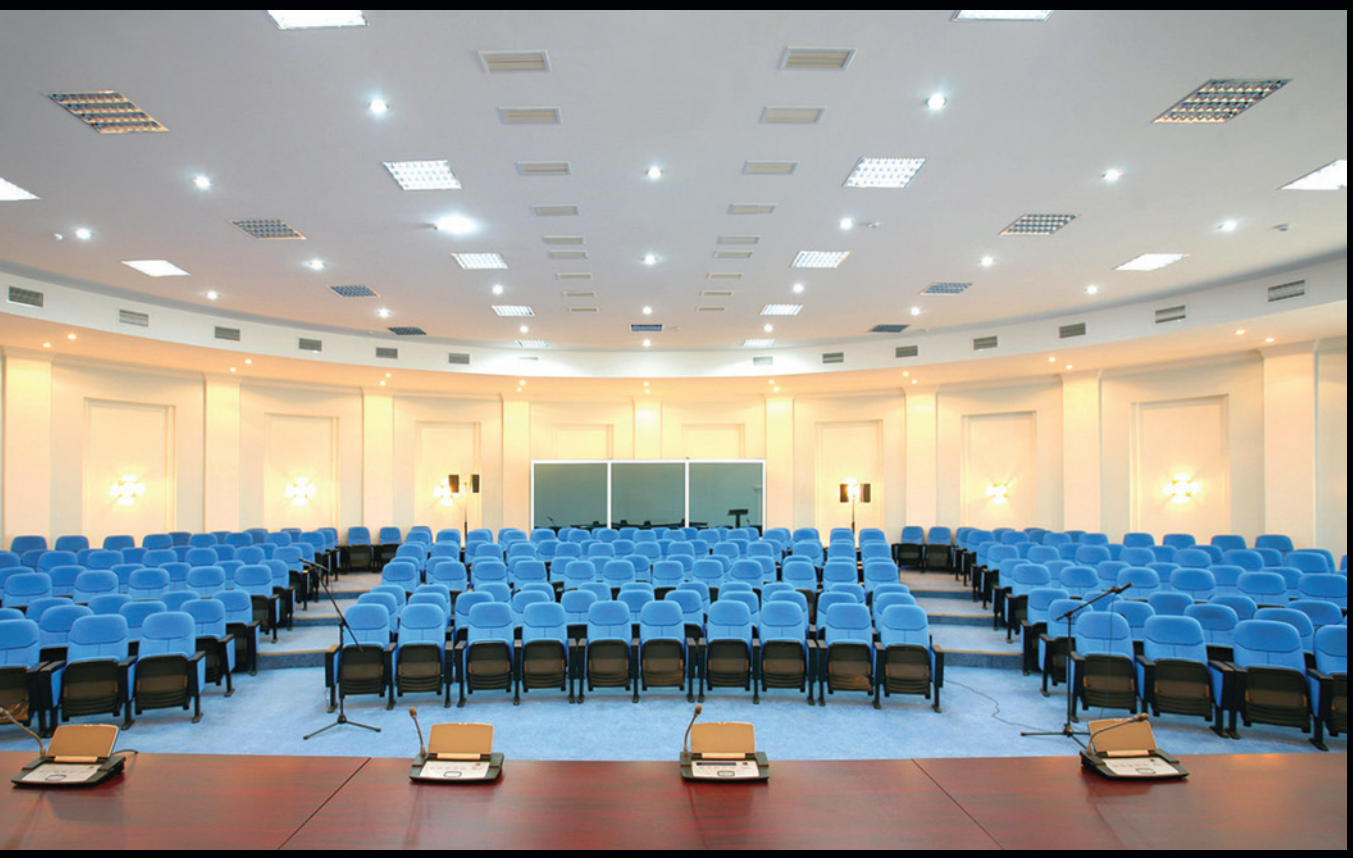
DETAIL SVÍTIDLA

PSV ROMA LED OP





PSV PISA LED



INTERIÉROVÉ
VESTAVNÉ
KOVOVÉ
DO SÁDROKARTONU

PSV PISA LED – interiérové vestavné LED svítidlo do sádrokartonu

PSV PISA LED OP
str. 240

IP40



PSV PISA LED OP
str. 240

PSV PISA LED



... interiérové, vestavné do sádrokartonového podhledu.

POUŽITÍ

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

Svítidlo je určeno pro instalaci do sádrokartonového podhledu.

VÝHODY

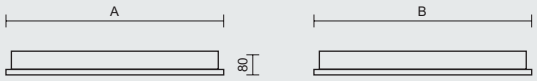
- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

PSV PISA LED OP

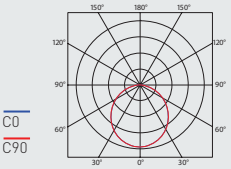


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C
- Maximální účinnost svítidla: 108 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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



PSV PISA LED OP



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 °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

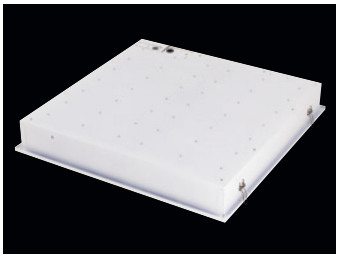
86131 PSV PISA LED 5670/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla PSV PISA SDK 418 OP E – 4 × 18 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž pomocí příslušenství do sádrokartonu



DETAIL SVÍTIDLA

PSV PISA LED OP





DL BARI LED



INTERIÉROVÉ

VESTAVNÉ

DL BARI LED – interiérové vestavné kruhové LED svítidlo

DL BARI LED
str. 244

IP44



DL BARI LED
str. 244

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 sádrokartonového nebo rastrového podhledu.

VÝHODY

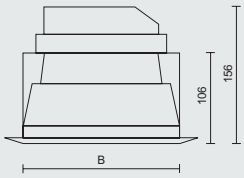
- Krytí svítidla **IP44**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

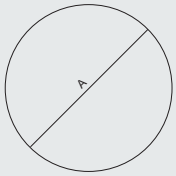
DL BARI LED



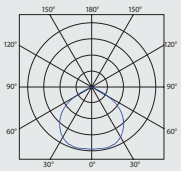
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: t_a = 45 °C, Maximální teplota okolí: t_a = 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 116 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 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



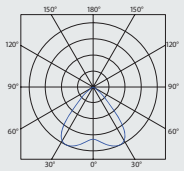


DL 195 BARI LED



C0
C90

DL 230 BARI LED



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 °C - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný PMMA - reflektor leštěný hliníkový plech							
14210	DL 195 BARI LED 1620/840	1620	1160	10	116	0,7	195	160
14220	DL 195 BARI LED 2220/840	2220	1590	15	106	0,7	195	160
14230	DL 230 BARI LED 2220/840	2220	1660	15	110	0,8	235	210
14240	DL 230 BARI LED 2820/840	2820	2090	19	110	0,9	235	210
14250	DL 230 BARI LED 3820/840	3820	2830	28	101	1,0	235	210

14210 DL 195 BARI LED 1620/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DL 230 BARI 126 – 1×26 W
14240 DL 230 BARI LED 2820/840 = 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

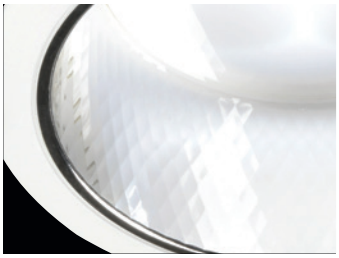
Spodní montáž pomocí příslušenství do sádrokartonových nebo rastrových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

DL BARI LED





PSV PRAT LED



INTERIÉROVÉ

VESTAVNÉ

PSV PRAT LED – interiérové vestavné LED svítidlo do rastru 600 × 600

PSV PRAT LED
str. 248

IP40



PSV PRAT LED
str. 248

PSV PRAT LED



... 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 rastrového podhledu 600 × 600 mm, nebo pomocí příslušenství do SDK, přisazení ke stropu nebo zavěšení (viz strana 250).

VÝHODY

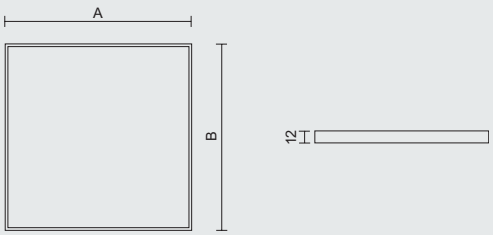
- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 36 000 hodin / L80B10
- Difuzor: MPR s UGR < 19
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

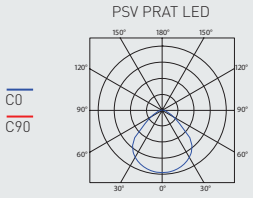
PSV PRAT LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 36 000 hodin / L80B10
- Difuzor: MPR s UGR < 19
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Elektro vybavení LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI





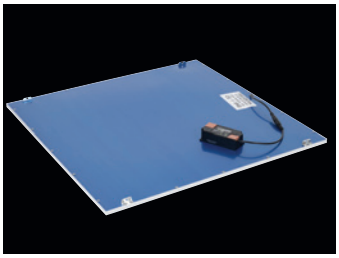
Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
	Do teploty okolí t_a = 35 °C - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z MPR							
22510	PSV PRAT LED 3230/840	3230	3230	26	125	3,5	595	595
22530	PSV PRAT LED 4320/840	4320	4320	36	120	3,5	595	595
22520	PSV PRAT LED 4130/840	4130	4130	36	115	3,5	1195	295

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

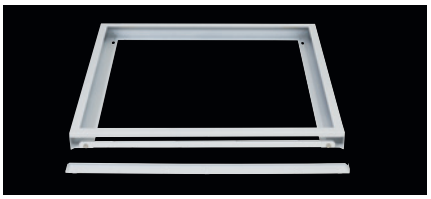
Vestavbou do rastrového podhledu 600 × 600 mm



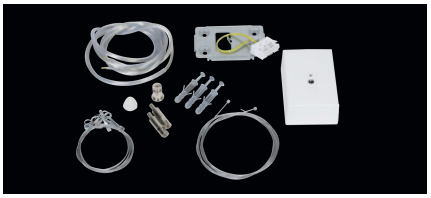
DETAIL SVÍTIDLA

PSV PRAT LED





Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
22590	Rámeček PSV PRAT LED	rámeček pro přisazenou montáž (pro varianty 600 x 600 mm)	1,5
22591	Rámeček PSV PRAT LED	rámeček pro přisazenou montáž (pro varianty 1200 x 300 mm)	1,5



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
22592	Závěs PSV PRAT LED	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m (pro varianty 600 x 600 mm)	0,3
22593	Závěs PSV PRAT LED	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m (pro varianty 1200 x 300 mm)	0,3



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
22594	SDK sada PSV PRAT LED	stropní montážní sada pro montáž do sádrokartonových stropů (pro varianty 600 x 600 mm)	0,1
22595	SDK sada PSV PRAT LED	stropní montážní sada pro montáž do sádrokartonových stropů (pro varianty 1200 x 300 mm)	0,1



DL LUKA



INTERIÉROVÉ
VESTAVNÉ

DL LUKA – interiérové vestavné kruhové LED svítidlo

DL LUKA
str. 254



DL LUKA
str. 254

IP40

DL LUKA

NOVINKA



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

POUŽITÍ

Moderní, univerzální bodové svítidlo.

Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, sály, obchody, restaurace, chodby, sociální zařízení.

Svítidlo je určeno pro instalaci do sádrokartonového nebo rastrového podhledu.

VÝHODY

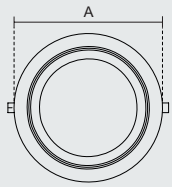
- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Těleso: hliníkový odlitek (RAL 9016)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi
- CRI > 80: 4000 K

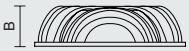
DL LUKA

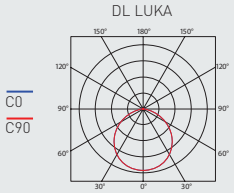


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: t_a = 35 °C
- Maximální účinnost svítidla: 69 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Těleso: hliníkový odlitek (RAL 9016)
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Svorkovnice: šroubová třípólová
- Elektro vybavení: LED modul, 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]	B [mm]
	Do teploty okolí t_a = 35 °C - těleso hliníkový odlitek - difuzor opalizovaný PMMA							
41670	DL LUKA 1100	1140	810	12	68	0,9	197	65
41671	DL LUKA 2200	2280	1666	24	69	0,9	197	65
41672	DL LUKA 3300	3420	2428	36	67	0,9	197	65

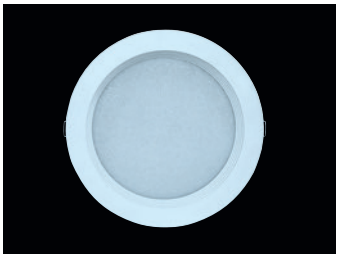
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž do sádrokartonových nebo rastrových podhledů

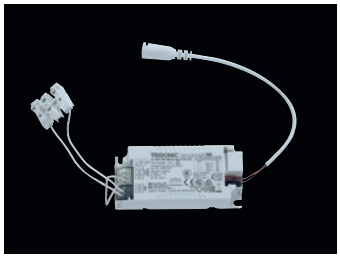


DETAIL SVÍTIDLA

DL LUKA







VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ



VENKOVNÍ
POULIČNÍ
PARKOVÁ

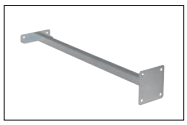
PIXEL LED – svítidla pro pouliční osvětlení

PIXEL LED
str. 258

IP66



PIXEL LED
str. 258



PIXEL LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 260

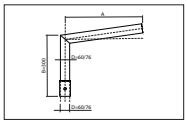
EVELUX – svítidla pro pouliční osvětlení

EVELUX
str. 262

IP66



EVELUX
str. 262



VENKOVNÍ OSVĚTLE-
NÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 272

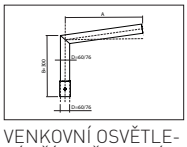
ALTUS – svítidla pro pouliční osvětlení

ALTUS
str. 265

IP66



ALTUS
str. 265



VENKOVNÍ OSVĚTLE-
NÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 272

TELESTE – parková svítidla

TELESTE
str. 268

IP54



TELESTE
str. 268

METIS – parková svítidla

METIS
str. 270

IP66



METIS
str. 270



VENKOVNÍ OSVĚTLE-
NÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 272

PIXEL LED



... prachotěsný a vodotěsný světlomet.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro vysoké haly, sportoviště, reklamní plochy, cyklostezky, pouliční osvětlení a průmyslové objekty.

VÝHODY

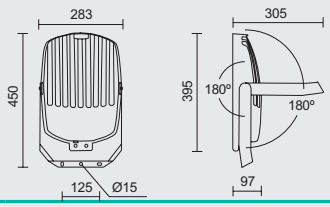
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Kryt reflektoru z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla
- Provedení CRI > 80: 4000 K

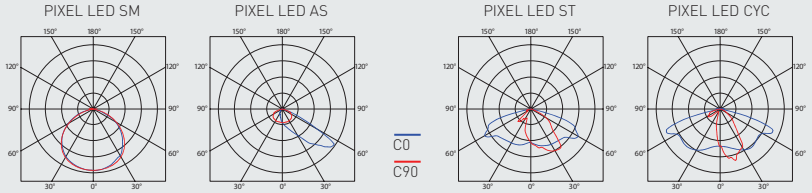
PIXEL LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C
- Maximální účinnost svítidla: 136 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Reflektor: symetrický (SM), asymetrický (AS), symetrický pro osvětlení cyklostezek (CYC), asymetrický pro pouliční osvětlení (ST)
- Kryt: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Svorkovnice: šroubová třípólová pro průřez vodičů max. 4 mm²
- Kabelová vývodka: PG 13,5
- Instalace: součástí balení je konzola
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ





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 °C - těleso slitina hliníku antracitové barvy					
14410	PIXEL LED 5200/840 SM	5200	4760	35	136	5,7
14415	PIXEL LED 10400/840 SM	10400	9515	70	136	5,6
14420	PIXEL LED 15600/840 SM	15600	14275	105	136	5,7
14425	PIXEL LED 20800/840 SM	20800	19030	140	136	5,8

PIXEL LED SM - symetrický reflektor

Kód	Typ
14410	PIXEL LED 5200/840 SM
14415	PIXEL LED 10400/840 SM
14420	PIXEL LED 15600/840 SM
14425	PIXEL LED 20800/840 SM

PIXEL LED AS - asymetrický reflektor

Kód	Typ
14430	PIXEL LED 5200/840 AS
14435	PIXEL LED 10400/840 AS
14440	PIXEL LED 15600/840 AS
14445	PIXEL LED 20800/840 AS

PIXEL LED CYC - symetrický reflektor vhodný pro osvětlení cyklostezek

Kód	Typ
14470	PIXEL LED 5200/840 CYC
14475	PIXEL LED 10400/840 CYC
14480	PIXEL LED 15600/840 CYC
14485	PIXEL LED 20800/840 CYC

PIXEL LED ST - asymetrický reflektor pro pouliční osvětlení

Kód	Typ
14450	PIXEL LED 5200/840 ST
14455	PIXEL LED 10400/840 ST
14460	PIXEL LED 15600/840 ST
14465	PIXEL LED 20800/840 ST

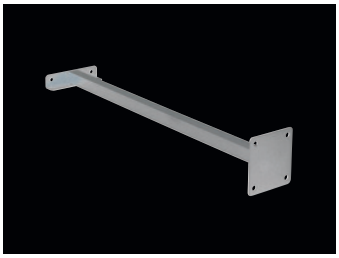
Příklad typového označení: 14455 = PIXEL LED 10400/840 ST

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

a) Přímo na strop nebo stěnu pomocí vrutů
b) Přímo na strop nebo stěnu pomocí konzoly (příslušenství: 46104)
c) Pomocí držáků na sloupy venkovního osvětlení



DETAIL SVÍTIDLA

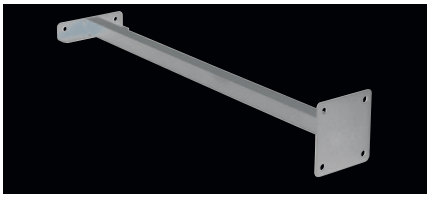
PIXEL LED



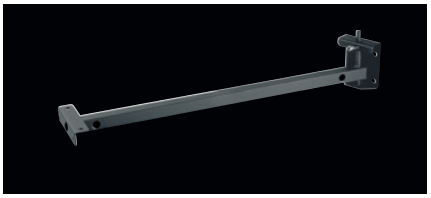




Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46102	ADAPTER 60 STYLE/PIXEL LED	držák na sloup prům. 60 mm pro svítidla STYLE a PIXEL LED	0,9



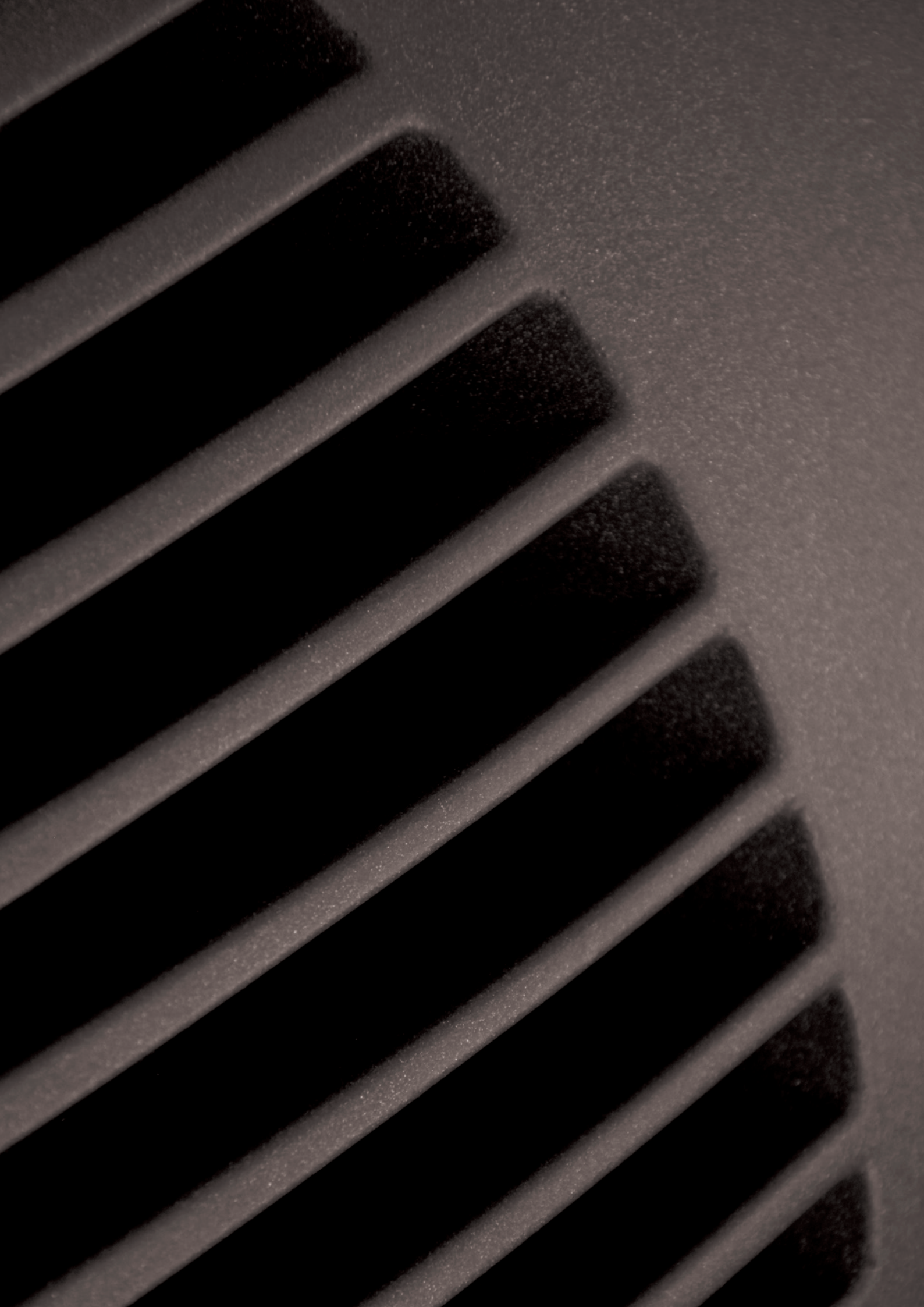
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46104	KONZOLA 74	nástěnná konzola délka 740 mm	1,8



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



EVELUX

NOVINKA



... svítidlo pro osvětlení komunikací.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro komunikace, obytné rezidenční zóny, parkovací plochy a venkovní prostranství.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě.

VÝHODY

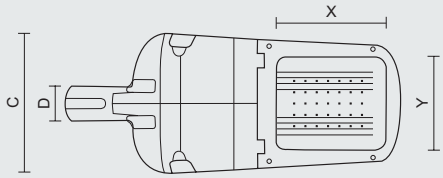
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 55 °C**
- Životnost: až 100 000 hodin / L90B10 při t_a = 45 °C
- Těleso: slitina hliníku šedé barvy
- Kryt reflektoru z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla
- Provedení CRI > 70: 4000 K, 3000 K
- Volitelný optický systém svítidel Main Road (MR), Narrow Road (NR), Wide Street (WS), Wide Road (WR)
- Přepěťová ochrana 10 kV

EVELUX



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 55 °C
- Maximální účinnost svítidla: 139 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- CRI > 70, CCT = 4000 K, 3000 K
- Životnost: 100 000 hodin / L90B10
- Těleso: slitina hliníku šedé barvy
- Kryt: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Svorkovnice: šroubová třípólová s odpojovačem pro průřez vodičů max. 4 mm²
- Kabelová vývodka: PG 9
- Instalace: součástí balení je naklápěcí konzola
- Elektro vybavení:
  - LED moduly, přepěťová ochrana 10 kV
  - napaječ 1 PN s funkcí CLO a midnight
  - napaječ DALI 4 PN



	A	B	C	D	X	Y
S	630	95	265	60	185	150
M	720	100	310	60	235	200



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí t_a = 55 °C - těleso slitina hliníku šedé barvy						
EVELUX S 16/35/730	55	2630	2230	17	131	5,0
EVELUX S 24/35/730	55	3940	3350	26	129	5,0
EVELUX S 24/52/730	55	5590	4750	40	119	5,0
EVELUX S 24/70/730	55	7230	6150	55	112	5,0
EVELUX M 32/35/730	55	5260	4471	35	130	7,2
EVELUX M 48/35/730	55	7880	6700	52	129	7,2
EVELUX M 48/52/730	50	11170	9490	82	116	7,2
EVELUX M 48/70/730	45	14460	12290	109	113	7,2
EVELUX S 16/35/740	55	2790	2370	17	139	5,0
EVELUX S 24/35/740	55	4190	3560	26	137	5,0
EVELUX S 24/52/740	55	5940	5050	40	126	5,0
EVELUX S 24/70/740	55	7680	6530	55	119	5,0
EVELUX M 32/35/740	55	5580	4740	35	140	7,2
EVELUX M 48/35/740	55	8380	7120	52	137	7,2
EVELUX M 48/52/740	50	11860	10080	82	123	7,2
EVELUX M 48/70/740	45	15360	13060	109	120	7,2

EVELUX

Napaječ 1 PN

Typ	MR	NR	WS	WR
EVELUX S 16/35/730	76700	76701	76702	76703
EVELUX S 24/35/730	76704	76705	76706	76707
EVELUX S 24/52/730	76708	76709	76710	76711
EVELUX S 24/70/730	76712	76713	76714	76715
EVELUX M 32/35/730	76716	76717	76718	76719
EVELUX M 48/35/730	76720	76721	76722	76723
EVELUX M 48/52/730	76724	76725	76726	76727
EVELUX M 48/70/730	76728	76729	76730	76731
EVELUX S 16/35/740	76732	76733	76734	76735
EVELUX S 24/35/740	76736	76737	76738	76739
EVELUX S 24/52/740	76740	76741	76742	76743
EVELUX S 24/70/740	76744	76745	76746	76747
EVELUX M 32/35/740	76748	76749	76750	76751
EVELUX M 48/35/740	76752	76753	76754	76755
EVELUX M 48/52/740	76756	76757	76758	76759
EVELUX M 48/70/740	76760	76761	76762	76763

EVELUX DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI 4 PN

Typ	MR	NR	WS	WR
EVELUX S 16/35/730 DALI	76764	76765	76766	76767
EVELUX S 24/35/730 DALI	76768	76769	76770	76771
EVELUX S 24/52/730 DALI	76772	76773	76774	76775
EVELUX S 24/70/730 DALI	76776	76777	76778	76779
EVELUX M 32/35/730 DALI	76780	76781	76782	76783
EVELUX M 48/35/730 DALI	76784	76785	76786	76787
EVELUX M 48/52/730 DALI	76788	76789	76790	76791
EVELUX M 48/70/730 DALI	76792	76793	76794	76795
EVELUX S 16/35/740 DALI	76796	76797	76798	76799
EVELUX S 24/35/740 DALI	76800	76801	76802	76803
EVELUX S 24/52/740 DALI	76804	76805	76806	76807
EVELUX S 24/70/740 DALI	76808	76809	76810	76811
EVELUX M 32/35/740 DALI	76812	76813	76814	76815
EVELUX M 48/35/740 DALI	76816	76817	76818	76819
EVELUX M 48/52/740 DALI	76820	76821	76822	76823
EVELUX M 48/70/740 DALI	76824	76825	76826	76827

Příklad typového označení: 76824 = EVELUX M 48/70/740 DALI MR

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
MR - Main road – hlavní komunikace
NR - Narrow road – vedlejší komunikace
WS - Wide street – pro chodníky a obytné čtvrti
WR - Wide road – pro chodníky a příjezdové komunikace

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA (viz str. 272)

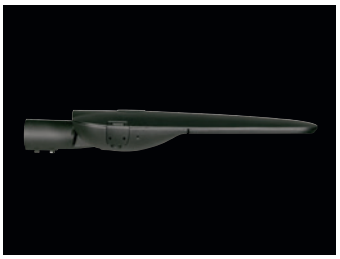
a) Přímo na stěnu pomocí stěnového výložníku
b) Pomocí obloukového výložníku na stožár
c) Pomocí lomeného výložníku na stožár



DETAIL SVÍTIDLA

EVELUX





ALTUS

NOVINKA



... svítidlo pro osvětlení komunikací.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro komunikace, obytné rezidenční zóny, parkovací plochy a venkovní prostranství.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě.

VÝHODY

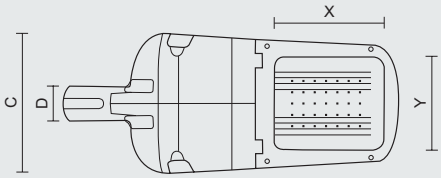
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 55 °C**
- Životnost: až 100 000 hodin / L90B10 při t_a = 45 °C
- Těleso: slitina hliníku černé barvy
- Kryt reflektoru z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla
- Provedení CRI > 70: 4000 K, 3000 K
- Volitelný optický systém svítidel Main Road (MR), Narrow Road (NR), Wide Street (WS), Wide Road (WR)
- Přepěťová ochrana 10 kV

ALTUS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 55 °C
- Maximální účinnost svítidla: 140 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- CRI > 70, CCT = 4000 K, 3000 K
- Životnost: 100 000 hodin / L90B10
- Těleso: slitina hliníku černé barvy
- Kryt: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Svorkovnice: šroubová třípólová s odpojovačem pro průřez vodičů max. 4 mm²
- Kabelová vývodka: PG 9
- Instalace: součástí balení je naklápěcí konzola
- Elektro vybavení:
  - LED moduly, přepěťová ochrana 10 kV
  - napaječ 1 PN s funkcí CLO a midnight
  - napaječ DALI 4 PN



	A	B	C	D	X	Y
S	630	100	285	60	130	220
M	750	100	285	60	240	205
L	930	120	355	76	310	265



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí t_a = 55 °C - těleso slitina hliníku černé barvy						
ALTUS S 24/35/730	55	3940	3350	26	129	5,0
ALTUS S 24/52/730	55	5590	4750	40	119	5,0
ALTUS S 24/70/730	55	7230	6150	55	112	5,0
ALTUS M 36/52/730	55	8370	7110	63	113	6,5
ALTUS M 36/70/730	50	10850	9220	81	114	6,5
ALTUS L 64/35/730	50	10510	8930	68	131	10,5
ALTUS L 64/52/730	45	14880	12650	111	114	10,5
ALTUS L 64/70/730	45	19280	16390	143	115	10,5
ALTUS S 24/35/740	55	4190	3560	26	137	5,0
ALTUS S 24/52/740	55	5940	5050	40	126	5,0
ALTUS S 24/70/740	55	7680	6530	55	119	5,0
ALTUS M 36/52/740	55	8890	7560	63	120	6,5
ALTUS M 36/70/740	50	11520	9790	81	121	6,5
ALTUS L 64/35/740	50	11170	9490	68	140	10,5
ALTUS L 64/52/740	45	15810	13440	111	121	10,5
ALTUS L 64/70/740	45	20480	17410	143	122	10,5

ALTUS

Napaječ 1 PN

Typ	MR	NR	WS	WR
ALTUS S 24/35/730	76836	76837	76838	76839
ALTUS S 24/52/730	76840	76841	76842	76843
ALTUS S 24/70/730	76844	76845	76846	76847
ALTUS M 36/52/730	76848	76849	76850	76851
ALTUS M 36/70/730	76852	76853	76854	76855
ALTUS L 64/35/730	76856	76857	76858	76859
ALTUS L 64/52/730	76860	76861	76862	76863
ALTUS L 64/70/730	76864	76865	76866	76867
ALTUS S 24/35/740	76868	76869	76870	76871
ALTUS S 24/52/740	76872	76873	76874	76875
ALTUS S 24/70/740	76876	76877	76878	76879
ALTUS M 36/52/740	76880	76881	76882	76883
ALTUS M 36/70/740	76884	76885	76886	76887
ALTUS L 64/35/740	76888	76889	76890	76891
ALTUS L 64/52/740	76892	76893	76894	76895
ALTUS L 64/70/740	76896	76897	76898	76899

ALTUS DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI 4 PN

Typ	MR	NR	WS	WR
ALTUS S 24/35/730 DALI	76900	76901	76902	76903
ALTUS S 24/52/730 DALI	76904	76905	76906	76907
ALTUS S 24/70/730 DALI	76908	76909	76910	76911
ALTUS M 36/52/730 DALI	76912	76913	76914	76915
ALTUS M 36/70/730 DALI	76916	76917	76918	76919
ALTUS L 64/35/730 DALI	76920	76921	76922	76923
ALTUS L 64/52/730 DALI	76924	76925	76926	76927
ALTUS L 64/70/730 DALI	76928	76929	76930	76931
ALTUS S 24/35/740 DALI	76932	76933	76934	76935
ALTUS S 24/52/740 DALI	76936	76937	76938	76939
ALTUS S 24/70/740 DALI	76940	76941	76942	76943
ALTUS M 36/52/740 DALI	76944	76945	76946	76947
ALTUS M 36/70/740 DALI	76948	76949	76950	76951
ALTUS L 64/35/740 DALI	76952	76953	76954	76955
ALTUS L 64/52/740 DALI	76956	76957	76958	76959
ALTUS L 64/70/740 DALI	76960	76961	76962	76963

Příklad typového označení: 76960 = ALTUS L 64/70/740 DALI MR

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
MR - Main road – hlavní komunikace
NR - Narrow road – vedlejší komunikace
WS - Wide street – pro chodníky a obytné čtvrti
WR - Wide road – pro chodníky a příjezdové komunikace

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA (viz str. 272)

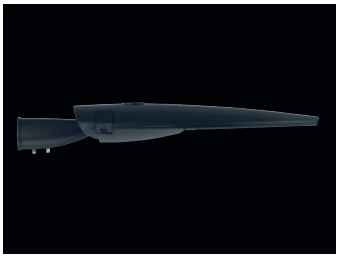
a) Přímo na stěnu pomocí stěnového výložníku
b) Pomocí obloukového výložníku na stožár
c) Pomocí lomeného výložníku na stožár



DETAIL SVÍTIDLA

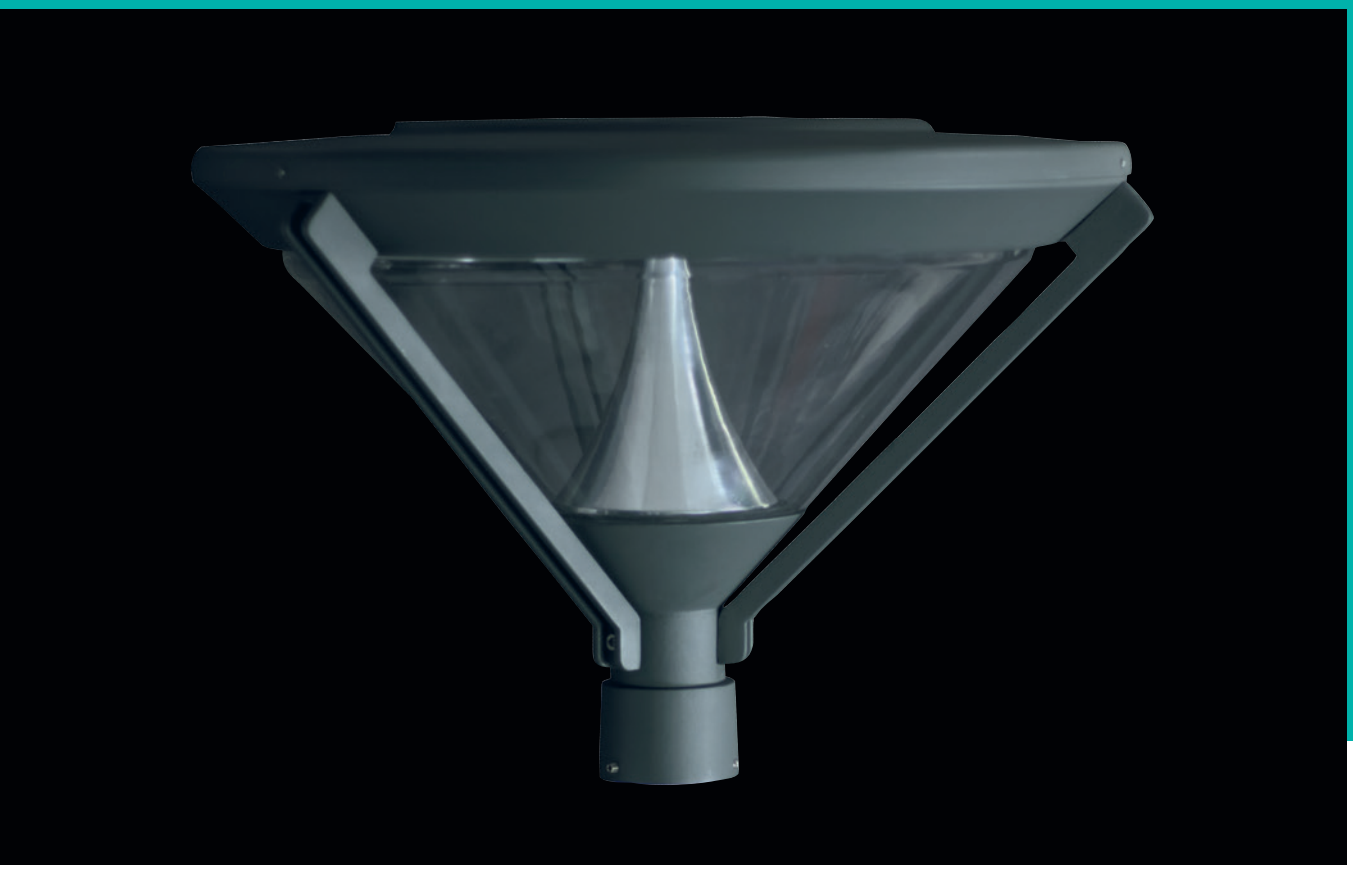
ALTUS





TELESTE

NOVINKA



... parkové svítidlo.

POUŽITÍ

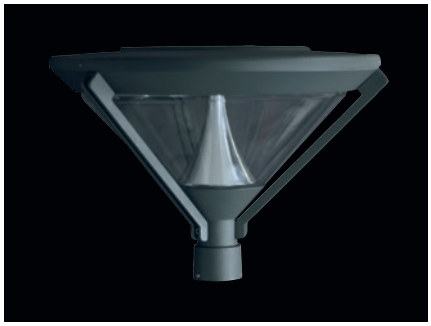
Svítidlo je vhodné pro parky, obytné rezidenční zóny a klidové zóny veřejného prostoru.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě.

VÝHODY

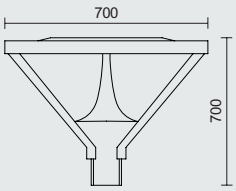
- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 40 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Těleso: slitina hliníku šedé barvy (RAL 7043)
- Kryt svítidla z čirého PMMA
- Provedení CRI > 70: 4000 K
- Dodáváno včetně sloupu 3,8 m / 90 mm

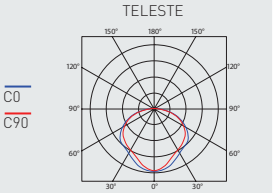
TELESTE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °C
- Maximální účinnost svítidla: 51 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- CRI > 70, CCT = 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Těleso: slitina hliníku šedé barvy (RAL 7043)
- Kryt: čiré PMMA
- Instalace: dodáváno včetně sloupu 3,8 m / 90 mm
- Elektro vybavení: LED moduly, napaječ

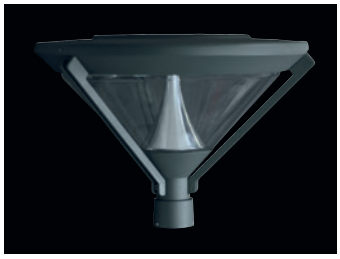




Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
	Do teploty okolí t_a = 40 °C - těleso slitina hliníku šedé barvy					
41680	TELESTE 2100/840	2090	1920	38	51	27,6
41681	TELESTE 4500/840	4400	4040	80	51	28,5

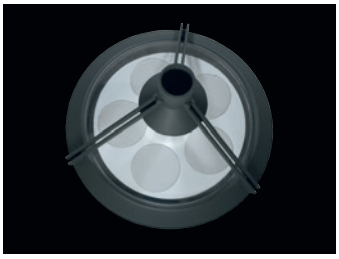
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Přímo na stožár o průměru 90 mm



DETAIL SVÍTIDLA

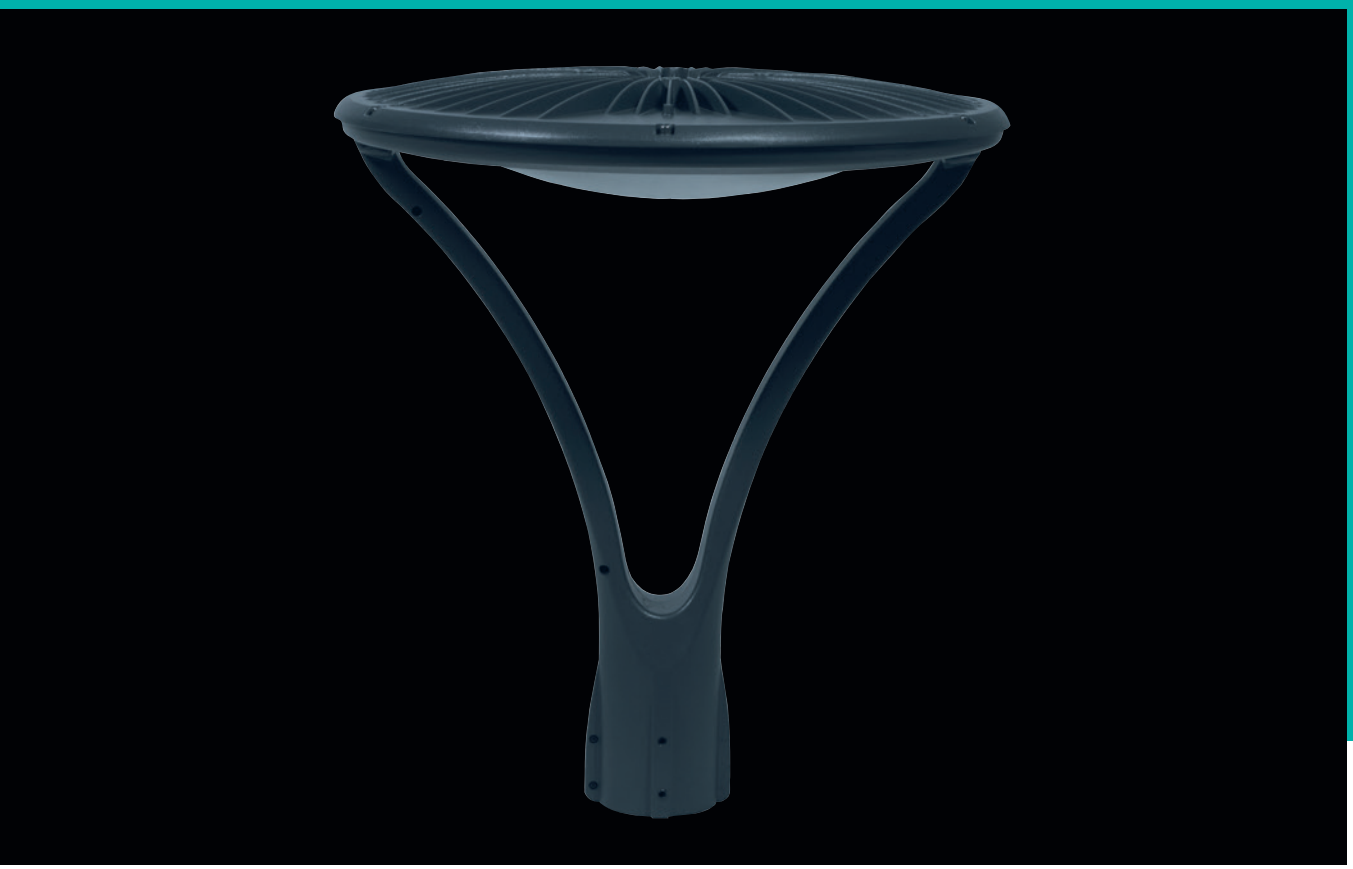
TELESTE





METIS

NOVINKA



... parkové svítidlo.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro parky, obytné rezidenční zóny a klidové zóny veřejného prostoru.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě.

VÝHODY

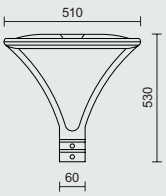
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do t_a **= 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Těleso: slitina hliníku šedé barvy
- Kryt reflektoru z ornamentního skla
- Provedení CRI > 70: 4000 K, 3000 K

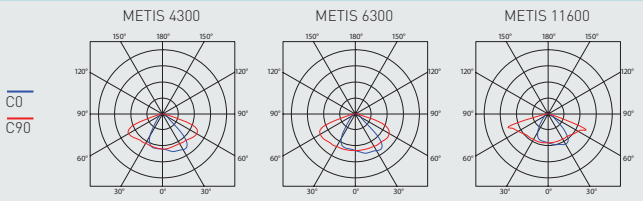
METIS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: t_a = 50 °C
- Maximální účinnost svítidla: 78 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- CRI > 70, CCT = 4000 K, na vyžádání 3000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Těleso: slitina hliníku šedé barvy
- Kryt: ornamentní sklo
- Elektro vybavení: LED moduly, napaječ





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 = 50 °C - těleso slitina hliníku šedé barvy					
41690	METIS 4300/740	4400	2600	35	74	8
41691	METIS 6300/740	6300	4600	60	77	8
41692	METIS 11600/740	11600	7800	100	78	8

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Přímo na stožár o průměru 60 mm

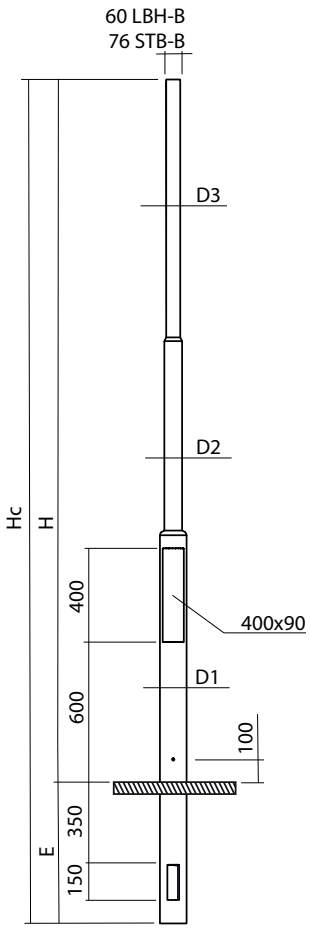


DETAIL SVÍTIDLA

METIS







Stožár bezpaticový třístupňový sadový – typ LBH

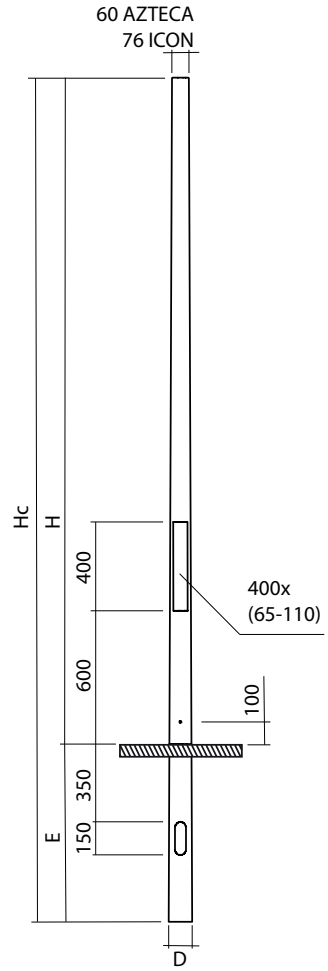
Stožár bezpaticový třístupňový sadový, žárově zinkovaný, průměr dříku 60 mm

Kód	Typ	H [m]	E [m]	Hc [m]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Hmotnost [kg]
41920	LBH 3 - B	3,0	0,6	3,6	114	76	60	27
41921	LBH 3,5 - B	3,5	0,6	4,1	114	76	60	29
41922	LBH 4 - B	4,0	0,6	4,6	114	76	60	33
41923	LBH 4,5 - B	4,5	0,8	5,3	114	76	60	36
41924	LBH 5 - B	5,0	0,8	5,8	114	76	60	39
41925	LBH 5,5 - B	5,5	0,8	6,3	114	76	60	42
41926	LBH 6 - B	6,0	0,8	6,8	114	76	60	47
41927	LBH 7 - B	7,0	1,0	8,0	114	76	60	54
41928	LBH 8 - B	8,0	1,0	9,0	114	89	60	70
41929	LBH 9 - B	9,0	1,0	10,0	114	89	60	82

Stožár bezpaticový třístupňový silniční – typ STB

Stožár bezpaticový třístupňový silniční, žárově zinkovaný, průměr dříku 76 mm

Kód	Typ	H [m]	E [m]	Hc [m]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Hmotnost [kg]
41930	STB 5 - B	5,0	0,8	5,8	114	89	76	43
41931	STB 5,5 - B	5,5	0,8	6,3	114	89	76	46
41932	STB 6 - B	6,0	1,0	7,0	114	89	76	61
41933	STB 6,5 - B	6,5	1,0	7,5	114	89	76	65
41934	STB 7 - B	7,0	1,0	8,0	114	89	76	68
41935	STB 8 - B	8,0	1,0	9,0	133	102	76	88
41936	STB 9 - B	9,0	1,2	10,2	133	102	76	106
41937	STB 10 - B	10,0	1,2	11,2	133	102	76	121



Stožár kuželový svařovaný pro veřejné osvětlení – typ Azteca

Stožár kuželový svařovaný pro veřejné osvětlení, žárově zinkovaný, průměr dříku 60 mm

Kód	Typ	Tloušťka stěny [mm]	H [m]	E [m]	Hc [m]	D [mm]	Hmotnost [kg]
41938	Azteca 3/60	3	3,0	0,8	3,8	106	30
41939	Azteca 3,5/60	3	3,5	0,8	4,3	112	33
41940	Azteca 4/60	3	4,0	0,8	4,8	118	36
41941	Azteca 4,5/60	3	4,5	0,8	5,3	124	45
41942	Azteca 5/60	3	5,0	0,8	5,8	130	52
41943	Azteca 6/60	3	6,0	0,8	6,8	144	60
41944	Azteca 7/60	3	7,0	1,0	8,0	156	82
41945	Azteca 8/60	3	8,0	1,2	9,2	170	90
41946	Azteca 9/60	3	9,0	1,2	10,2	182	108
41947	Azteca 10/60	3	10,0	1,5	11,5	198	122
41948	Azteca 11/60	3	11,0	1,5	12,5	210	138
41949	Azteca 12/60	3	12,0	1,7	13,7	224	162

Stožár kuželový svařovaný pro veřejné osvětlení – typ Icon

Stožár kuželový svařovaný pro veřejné osvětlení, žárově zinkovaný, průměr dříku 76 mm

Kód	Typ	Tloušťka stěny [mm]	H [m]	E [m]	Hc [m]	D [mm]	Hmotnost [kg]
41950	Icon 4/76	3	4,0	0,8	4,8	135	39
41951	Icon 5/76	3	5,0	0,8	5,8	148	48
41952	Icon 6/76	3	6,0	1,0	7,0	160	65
41953	Icon 7/76	3	7,0	1,0	8,0	172	92
41954	Icon 8/76	3	8,0	1,2	9,2	186	111
41955	Icon 9/76	3	9,0	1,2	10,2	198	127
41956	Icon 10/76	3	10,0	1,5	11,5	214	154
41957	Icon 11/76	3	11,0	1,5	12,5	226	161
41958	Icon 12/76	3	12,0	1,7	13,7	240	217

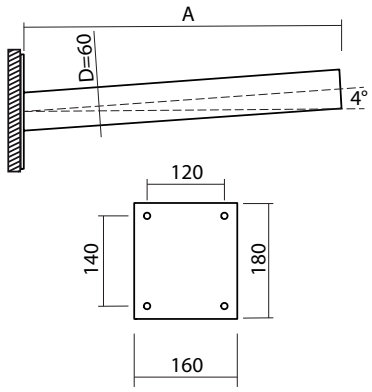
Stožárové rozvodnice typu EKM

Stožárová rozvodnice plastová do sloupů veřejného osvětlení od průměru 60 mm

Kód	Typ	A [mm]	B [mm]	Hmotnost [kg]
41959	EKM 1261 - 1D2-5-16	300	300	0,2
41960	EKM 1271 - 1D2-4-16	300	300	0,2
41961	EKM 1272 - 2D2-5-16	300	300	0,2
41962	EKM 2035 - 1D2-4-35	300	300	0,2
41963	EKM 2035 - 2D2-4-35	300	300	0,2

Výložník rovný stěnový – typ UDS

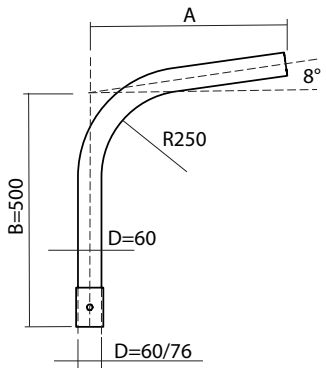
Výložník rovný stěnový s přírubou na uchycení, žárově pozinkovaný, průměr 60 mm, v délkách 300 až 1000 mm



Kód	Typ	A [mm]	Hmotnost [kg]
41964	UDS 1 - 300	300	4
41965	UDS 1 - 500	500	5
41966	UDS 1 - 750	750	6
41967	UDS 1 - 1000	1000	7

Výložník obloukový sadový – typ SV

Výložník obloukový sadový s objímkou na uchycení, průměry 60 a 76 mm, délka 300 až 1000 mm, žárově zinkovaný, pro uchycení jednoho svítidla

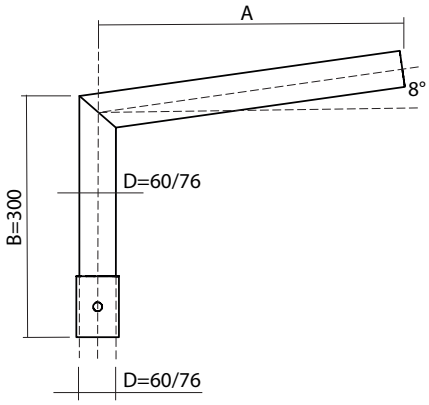


Kód	Typ	A [mm]	Hmotnost [kg]
41968	SV 1/60 - 300	300	6
41969	SV 1/60 - 500	500	6
41970	SV 1/60 - 750	750	8
41971	SV 1/60 - 1000	1000	10

Kód	Typ	A [mm]	Hmotnost [kg]
41972	SV 1/76 - 300	300	6
41973	SV 1/76 - 500	500	6
41974	SV 1/76 - 750	750	8
41975	SV 1/76 - 1000	1000	10

Výložník lomený sadový – typ SK

Výložník lomený sadový s objímkou na uchycení, průměry 60 a 76 mm, délka 300 až 1000 mm, žárově zinkovaný, pro uchycení jednoho svítidla



Kód	Typ	A [mm]	Hmotnost [kg]
41976	SK 1/60 - 300	300	3
41977	SK 1/60 - 500	500	4
41978	SK 1/60 - 750	750	5
41979	SK 1/60 - 1000	1000	6

Kód	Typ	A [mm]	Hmotnost [kg]
41980	SK 1/76 - 300	300	6
41981	SK 1/76 - 500	500	6
41982	SK 1/76 - 750	750	8
41983	SK 1/76 - 1000	1000	10

NOUZOVÁ LED



PRIMA LED

FUTURA

BELTR LED

TYLIUS LED

HELIOS LED

PLEXI LED

LOVATO

PRIMA LED – celoplastové nouzové LED svítidlo

PRIMA LED NM
str. 276

IP66



PRIMA LED NM
str. 276

FUTURA – celoplastové nouzové LED svítidlo

FUTURA NM
str. 279

IP66

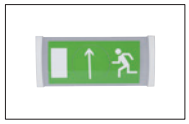


FUTURA NM
str. 279

BELTR LED NM – celoplastové nouzové LED svítidlo

BELTR LED NM
str. 282

IP40



BELTR LED NM
str. 282



BELTR LED NM
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 297

TYLIUS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo

TYLIUS LED
str. 284

IP44



TYLIUS LED B
str. 285



TYLIUS LED AW
str. 286



TYLIUS LED AC
str. 287



TYLIUS LED AL
str. 288

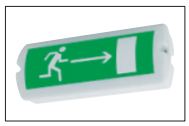


TYLIUS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 297

HELIOS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo

HELIOS LED
str. 289

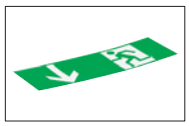
IP42 IP65



HELIOS LED
str. 290



HELIOS DS LED
str. 291

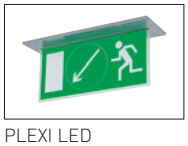


HELIOS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 297

PLEXI LED – nouzové LED svítidlo do sádrokartonových podhledů

PLEXI LED
str. 292

IP20



PLEXI LED
str. 293



PLEXI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 297

LOVATO – nouzové LED svítidlo

LOVATO
str. 294

IP41 IP20



LOVATO II
str. 295



LOVATO P
str. 296

PRIMA LED NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí t_a = 50 °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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

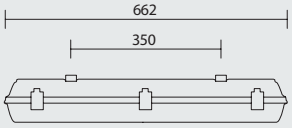
- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od t_a = 0 °C až do t_a = 50 °C** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý 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 $LiFePO_4$**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací svorkou nebo konektorem**
- Třída izolace II

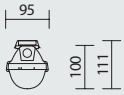
PRIMA LED PC, PCc



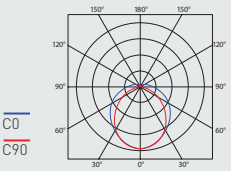
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 50 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- Difuzor: translucentní 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 $LiFePO_4$ baterie s autotestem, LED modul
- Součást balení: nerez háčky a nerez sponky, 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 %





PRIMA LED 1.2ft PC



Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Doba nabíjení [hod.]	Spotřeba v režimu nabíjení [W]	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie									
PRIMA LED 1.2ft PC NM1h	1	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
PRIMA LED 1.2ft PC NM3h	3	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,4
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
PRIMA LED 1.2ft PC NM1hAt	1	440	3,3	133	$LiFePO_4$	0,7	12	3,5	1,2
PRIMA LED 1.2ft PC NM3hAt	3	440	3,3	133	$LiFePO_4$	0,7	12	3,5	1,4

PRIMA LED PC **s vývodkami**

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

Typ	NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62210	x	62213	x

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

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PC ...	62220	x	62223	x

PRIMA LED PCc **s vývodkami**

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

Typ	NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62230	x	62233	x

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

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
PRIMA LED 1.2ft PCc ...	62240	x	62243	x

PRIMA LED PC **s konektory**

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - propojovací konektory - plastové klipy

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 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**

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - propojovací konektory - nerezové klipy (c)

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 s autotestem baterie - propojovací konektory - nerezové klipy (c)

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

LEGENDA

NM1h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
3F NM1h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)
NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
3F NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)

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

...At – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

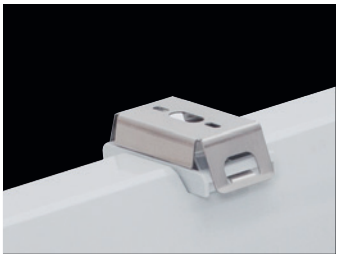
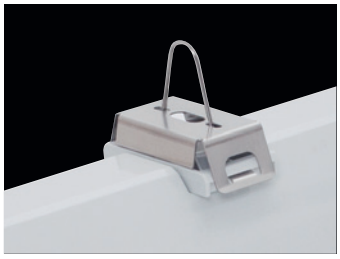
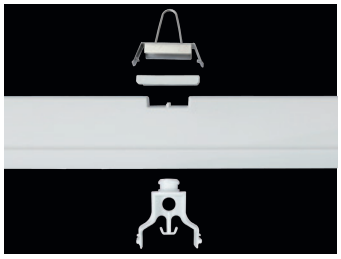
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

DETAIL SVÍTIDLA

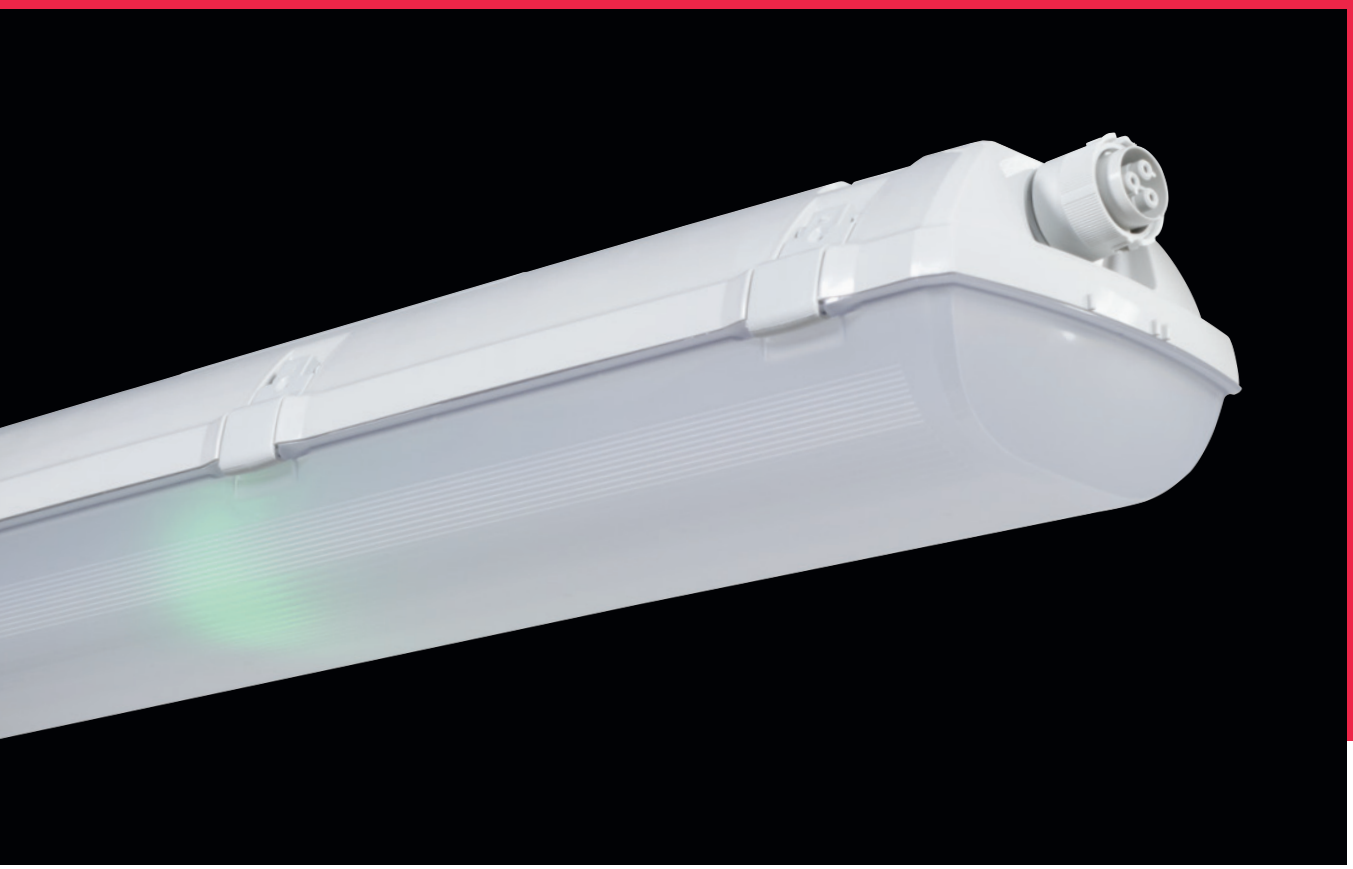
PRIMA LED PC







FUTURA NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí t_a = 50 °C, je určeno svou funkcí a tvarem především pro zakomponování mezi trvalá svítidla Futura a Innova.

Je doporučeno pro únikové cesty vnitřních průmyslových prostor, skladovacích hal, sportovních areálů, hospodářských objektů a laboratoří bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 307.

VÝHODY

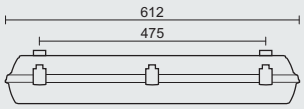
- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od t_a = 0 °C až do t_a = 50 °C** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý 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 $LiFePO_4$**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací vývodkou nebo konektorem**
- Třída izolace II

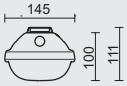
FUTURA PC, PCc



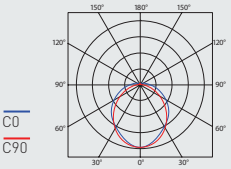
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 50 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- Difuzor: translucentní 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 $LiFePO_4$ baterie s autotestem, LED modul
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony, 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 %





FUTURA 2.2ft PC



Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Doba nabíjení [hod.]	Spotřeba v režimu nabíjení [W]	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie									
FUTURA 2.2ft PC NM1h	1	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
FUTURA 2.2ft PC NM3h	3	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,4
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
FUTURA 2.2ft PC NM1hAt	1	440	3,3	133	$LiFePO_4$	0,7	12	3,5	1,2
FUTURA 2.2ft PC NM3hAt	3	440	3,3	133	$LiFePO_4$	0,7	12	3,5	1,4

FUTURA PC **s vývodkami**

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

Typ	NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
FUTURA 2.2ft PC ...	62410	62411	62413	62414

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

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
FUTURA 2.2ft PC ...	62420	62421	62423	62424

FUTURA PCc **s vývodkami**

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

Typ	NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
FUTURA 2.2ft PCc ...	62430	62431	62433	62434

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

Typ	NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
FUTURA 2.2ft PCc ...	62440	62441	62443	62444

LEGENDA

NM1h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
3F NM1h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)
NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
3F NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)

...At – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

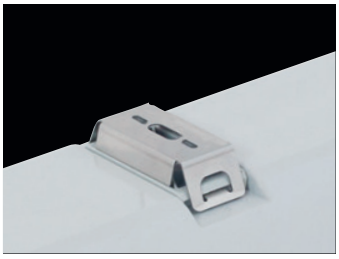
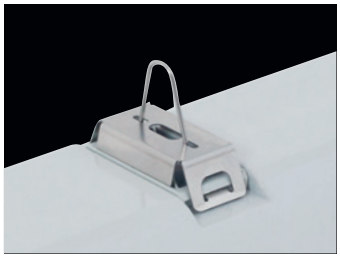
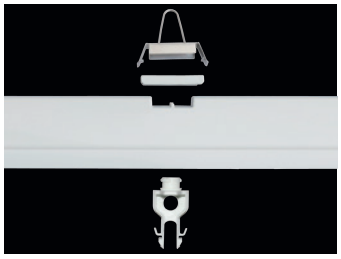
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

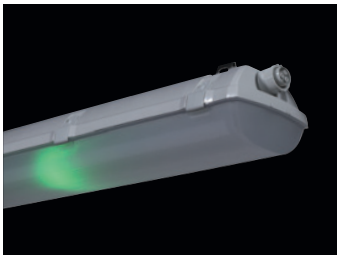




DETAIL SVÍTIDLA

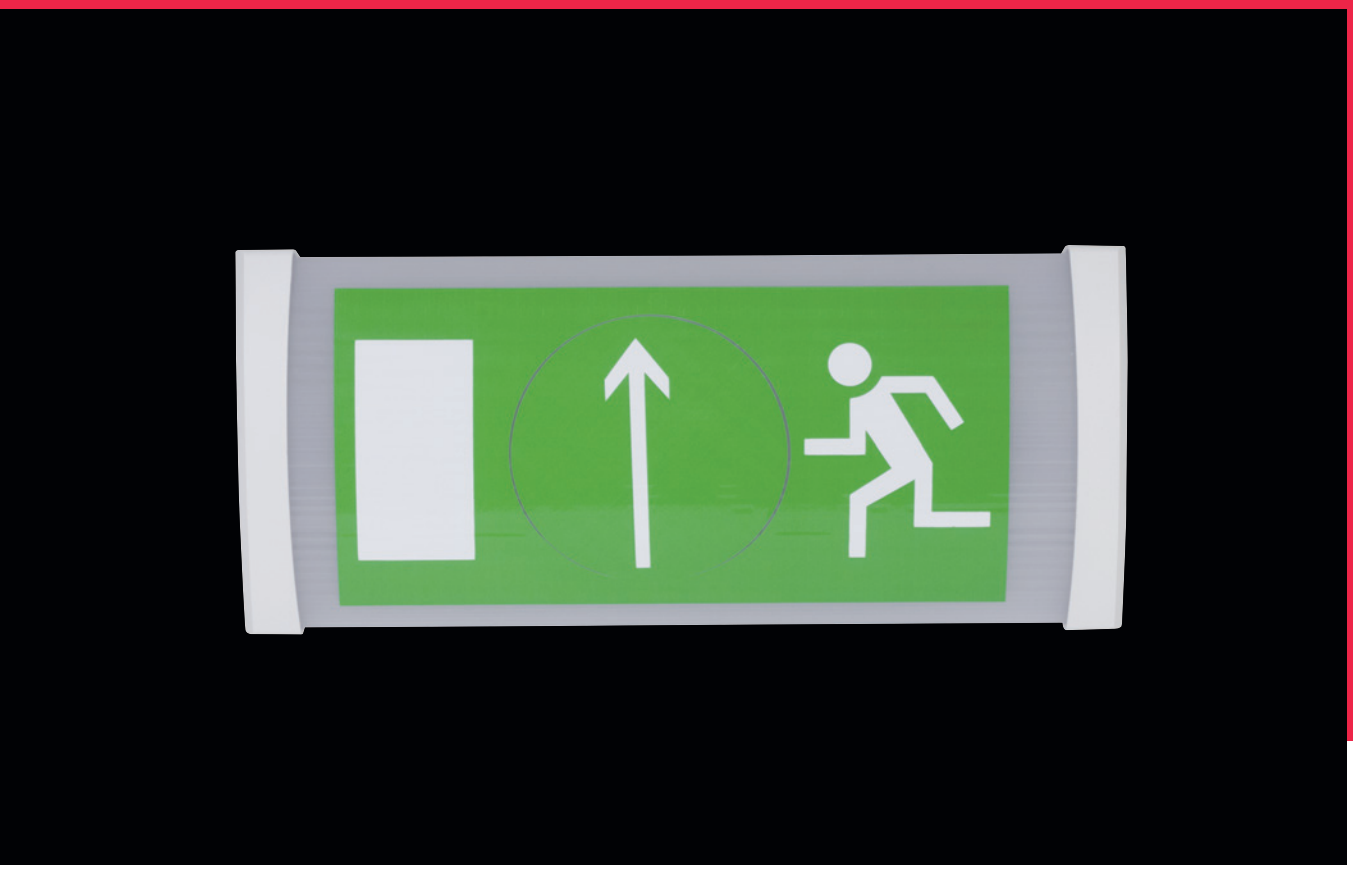
FUTURA PC







BELTR LED NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů.

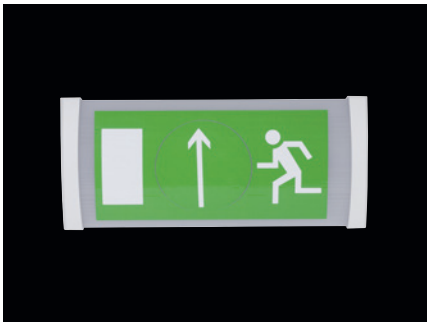
Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí t_a = 40 °C.

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 132.

VÝHODY

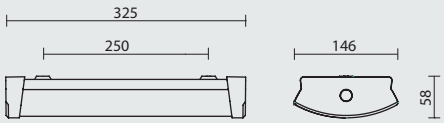
- Krytí svítidla **IP40**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od t_a = 0 °C až do t_a = 40 °C** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- 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 $LiFePO_4$**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy

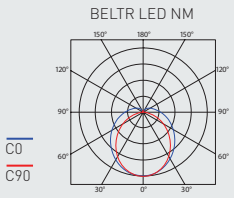
BELTR LED NM, NMAt



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: **IP40**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 40 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Kabelová vývodka: bílá gumová
- Elektro vybavení:
  EM kit včetně Ni-Cd baterie bez autotestu, LED modul
  EM kit včetně $LiFePO_4$ baterie s autotestem, LED modul
- Záruka 1 rok na baterii, 2 roky na EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Piktogram: volitelné příslušenství





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									
BELTR LED 2.1ft NM1h	1	440	4,5	133	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
BELTR LED 2.1ft NM3h	3	440	4,5	133	Ni-Cd	1,5	24	9	1,4
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
BELTR LED 2.1ft NM1hAt	1	440	3,3	135	$LiFePO_4$	0,7	12	3,5	1,2
BELTR LED 2.1ft NM3hAt	3	440	3,3	135	$LiFePO_4$	0,7	12	3,5	1,4

BELTR LED NM, NMAt

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie

Typ	NM1h	NM3h
BELTR LED 2.1ft NM	54510	54520

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

Typ	NM1hAt	NM3hAt
BELTR LED 2.1ft NMAt	54530	54540

LEGENDA

NM1h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny

...At – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

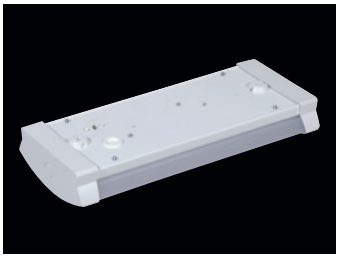
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

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

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED NM, NMAt





TYLIUS LED



... nouzové, orientační.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů, výrobních hal.

VÝHODY

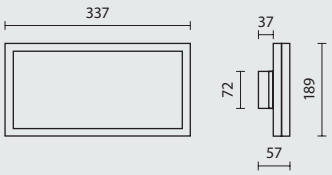
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo $LiFePO_4$ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP44**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída II

TYLIUS LED B



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení					
41611	TYLIUS LED B 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,6
41612	TYLIUS LED B 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,6
41613	TYLIUS LED B 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,6
41614	TYLIUS LED B 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,7
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem					
41615	TYLIUS LED B 101 M1hAt	1	1	$LiFePO_4$	12	1,6
41616	TYLIUS LED B 102 M1hAt	1	2	$LiFePO_4$	12	1,6
41617	TYLIUS LED B 101 M3hAt	3	1	$LiFePO_4$	12	1,6
41618	TYLIUS LED B 102 M3hAt	3	2	$LiFePO_4$	12	1,7

LEGENDA

M1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

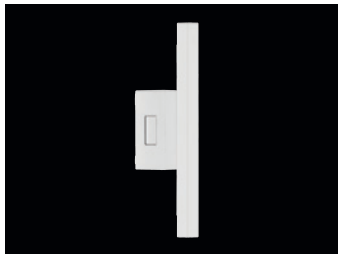
Pomocí vrutů přímo na stěnu



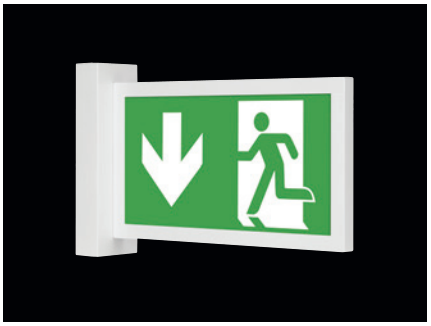
DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED B



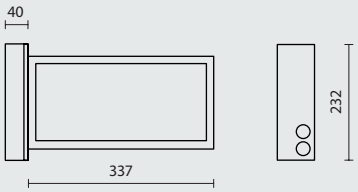


TYLIUS LED AW



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení					
41621	TYLIUS LED AW 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,3
41622	TYLIUS LED AW 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,3
41623	TYLIUS LED AW 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,3
41624	TYLIUS LED AW 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,4
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem					
41625	TYLIUS LED AW 101 M1hAt	1	1	$LiFePO_4$	12	1,3
41626	TYLIUS LED AW 102 M1hAt	1	2	$LiFePO_4$	12	1,3
41627	TYLIUS LED AW 101 M3hAt	3	1	$LiFePO_4$	12	1,3
41628	TYLIUS LED AW 102 M3hAt	3	2	$LiFePO_4$	12	1,5

LEGENDA

M1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AW



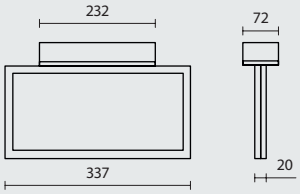


TYLIUS LED AC



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení					
41631	TYLIUS LED AC 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,2
41632	TYLIUS LED AC 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,2
41633	TYLIUS LED AC 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,2
41634	TYLIUS LED AC 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,4
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem					
41635	TYLIUS LED AC 101 M1hAt	1	1	$LiFePO_4$	12	1,2
41636	TYLIUS LED AC 102 M1hAt	1	2	$LiFePO_4$	12	1,2
41637	TYLIUS LED AC 101 M3hAt	3	1	$LiFePO_4$	12	1,2
41638	TYLIUS LED AC 102 M3hAt	3	2	$LiFePO_4$	12	1,4

LEGENDA

M1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

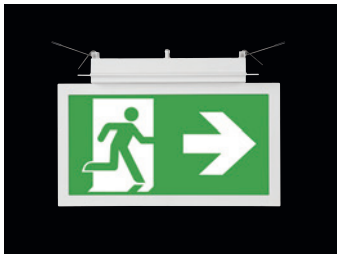
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

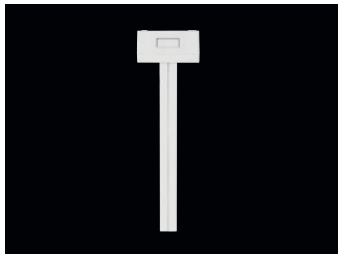
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

a) Pomocí vrutů přímo na strop
b) Vestavbou na strop pomocí příslušenství

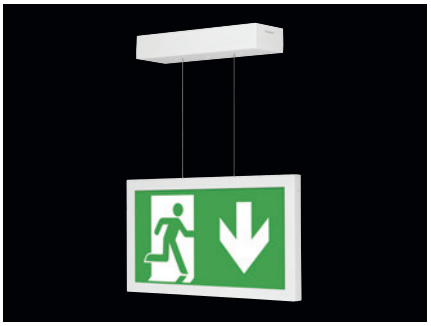



DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AC

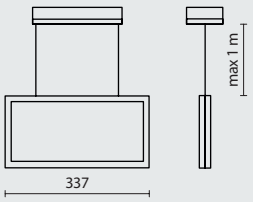



TYLIUS LED AL



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení					
41641	TYLIUS LED AL 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,4
41642	TYLIUS LED AL 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,4
41643	TYLIUS LED AL 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,4
41644	TYLIUS LED AL 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,6
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem					
41645	TYLIUS LED AL 101 M1hAt	1	1	$LiFePO_4$	12	1,4
41646	TYLIUS LED AL 102 M1hAt	1	2	$LiFePO_4$	12	1,4
41647	TYLIUS LED AL 101 M3hAt	3	1	$LiFePO_4$	12	1,4
41648	TYLIUS LED AL 102 M3hAt	3	2	$LiFePO_4$	12	1,6

LEGENDA

M1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

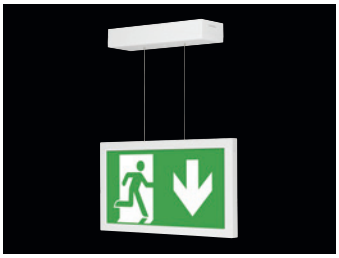
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

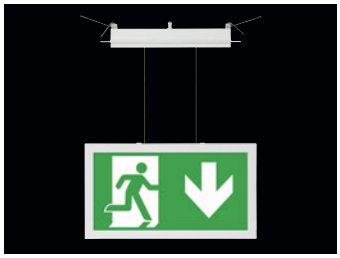
Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

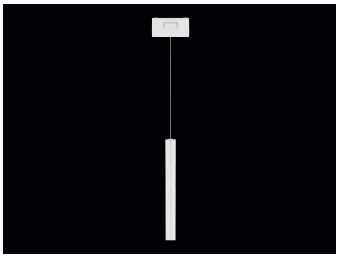
a) Zavěšením na strop pomocí vrutů a lankových závěsů
b) Vestavbou do stropu pomocí příslušenství a lankových závěsů





DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AL



HELIOS LED



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů, výrobních hal.

VÝHODY

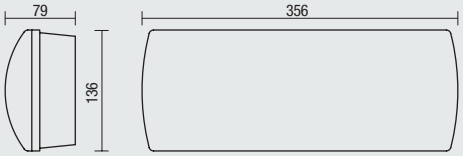
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo $LiFePO_4$ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP42 nebo IP65**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída II

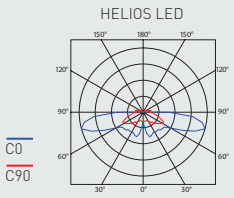
HELIOS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: IP42 nebo IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)





Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení							
43518	HELIOS LED 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,1
43511	HELIOS LED 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,2
43618	HELIOS LED IP65 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43611	HELIOS LED IP65 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,2
43538	HELIOS LED 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43531	HELIOS LED 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43638	HELIOS LED IP65 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43631	HELIOS LED IP65 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem							
43548	HELIOS LED 101 M1hAt	1	80	1	80	$LiFePO_4$	12	1,1
43541	HELIOS LED 102 M1hAt	1	150	2	75	$LiFePO_4$	12	1,2
43648	HELIOS LED IP65 101 M1hAt	1	80	1	80	$LiFePO_4$	12	1,1
43641	HELIOS LED IP65 102 M1hAt	1	150	2	75	$LiFePO_4$	12	1,1
43568	HELIOS LED 101 M3hAt	3	80	1	80	$LiFePO_4$	12	1,1
43561	HELIOS LED 102 M3hAt	3	150	2	75	$LiFePO_4$	12	1,3
43668	HELIOS LED IP65 101 M3hAt	3	80	1	80	$LiFePO_4$	12	1,1
43661	HELIOS LED IP65 102 M3hAt	3	150	2	75	$LiFePO_4$	12	1,2

Příklad typového označení: 43638 = HELIOS LED IP65 101 **M3h**

LEGENDA

M1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

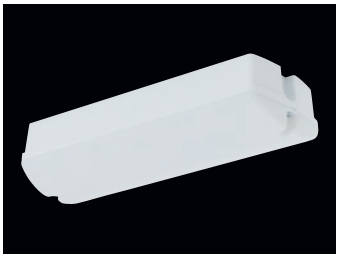
Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS LED



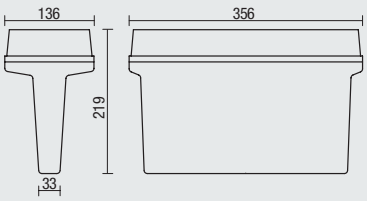


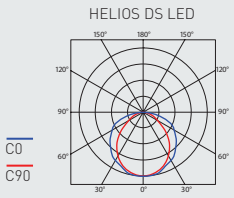
HELIOS DS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: IP42 nebo IP65
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)





Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení							
43718	HELIOS DS LED 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,3
43711	HELIOS DS LED 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43818	HELIOS DS LED IP65 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43811	HELIOS DS LED IP65 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43738	HELIOS DS LED 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43731	HELIOS DS LED 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,6
43838	HELIOS DS LED IP65 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43831	HELIOS DS LED IP65 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,6
	Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem							
43748	HELIOS DS LED 101 M1hAt	1	80	1	80	$LiFePO_4$	12	1,3
43741	HELIOS DS LED 102 M1hAt	1	150	2	75	$LiFePO_4$	12	1,4
43848	HELIOS DS LED IP65 101 M1hAt	1	80	1	80	$LiFePO_4$	12	1,3
43841	HELIOS DS LED IP65 102 M1hAt	1	150	2	75	$LiFePO_4$	12	1,3
43768	HELIOS DS LED 101 M3hAt	3	80	1	80	$LiFePO_4$	12	1,3
43761	HELIOS DS LED 102 M3hAt	3	150	2	75	$LiFePO_4$	12	1,5
43868	HELIOS DS LED IP65 101 M3hAt	3	80	1	80	$LiFePO_4$	12	1,3
43861	HELIOS DS LED IP65 102 M3hAt	3	150	2	75	$LiFePO_4$	12	1,4

Příklad typového označení: 43838 = HELIOS DS LED IP65 101 **M3h**

LEGENDA

M1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS DS LED





PLEXI LED



... nouzové a orientační do podhledů.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové osvětlení chodeb a kanceláří. Je určené pro instalaci do sádrokartonových podhledů.

VÝHODY

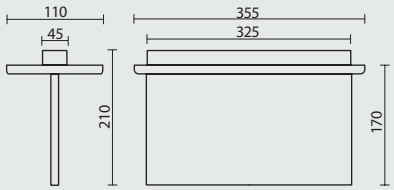
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo $LiFePO_4$ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída I

PLEXI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
	Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení					
41519	PLEXI LED 101 NM1h	1	1	Ni-Cd HT	24	2,1
41539	PLEXI LED 101 NM3h	3	1	Ni-Cd HT	24	2,2
	Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení					
41518	PLEXI LED 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	2,0
41538	PLEXI LED 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	2,1
	Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem					
41548	PLEXI LED 101 M1hAt	1	1	$LiFePO_4$	12	2,0
41568	PLEXI LED 101 M3hAt	3	1	$LiFePO_4$	12	2,1
	Difuzor z čirého plexiskla - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)					
41578	PLEXI LED 101 CB	-	1	-	-	2,1

Příklad typového označení: 41538 = PLEXI LED **M3h**

LEGENDA

M1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
NM1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení
CB – pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

Signalizace modulu bez Autotestu

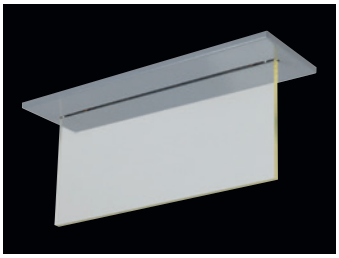
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavné do sádrokartonových podhledů



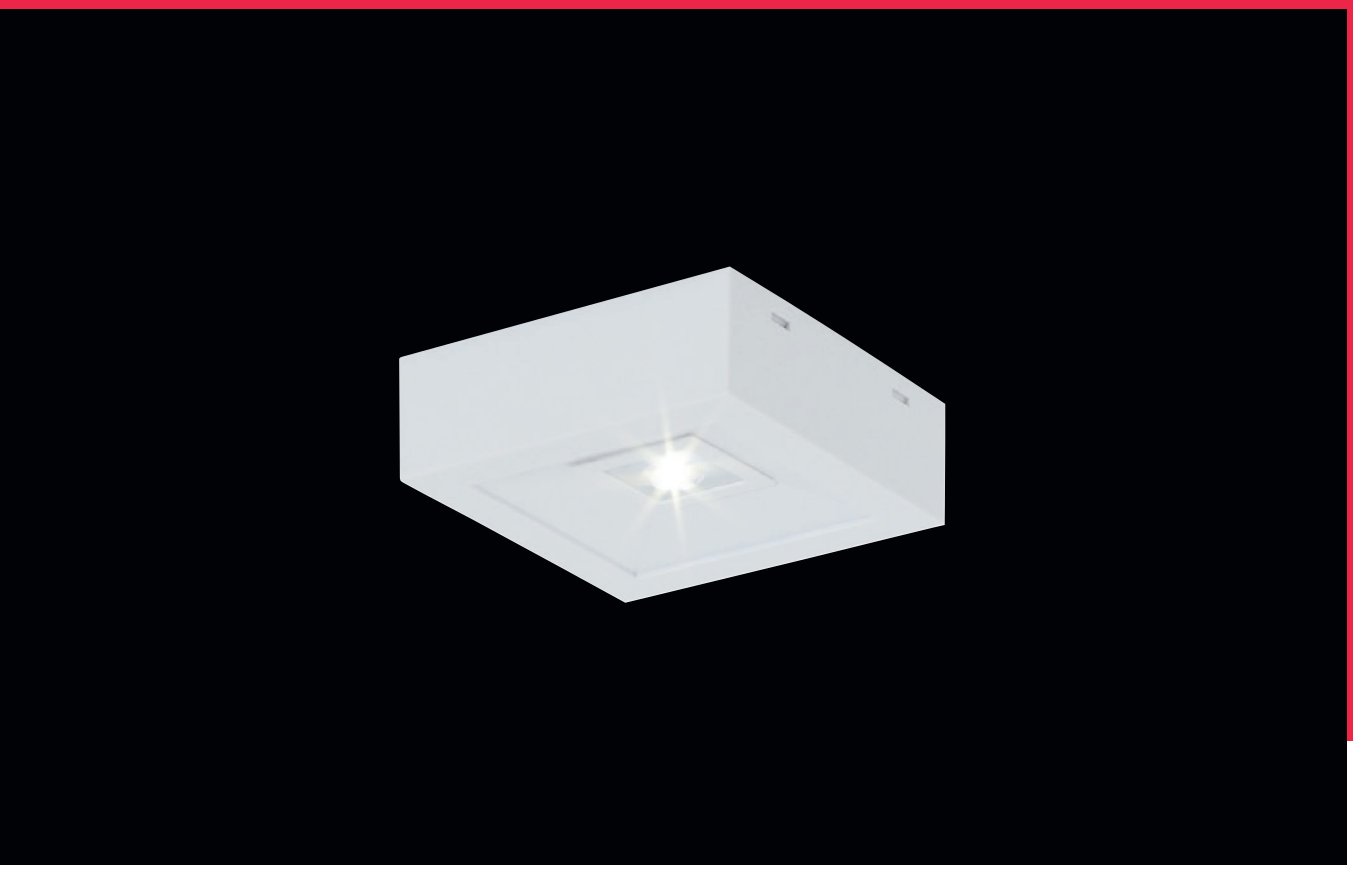
DETAIL SVÍTIDLA

PLEXI LED





LOVATO



... nouzové a orientační.

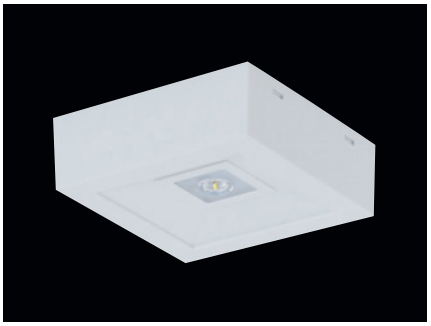
POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové osvětlení chodeb a kanceláří.

VÝHODY

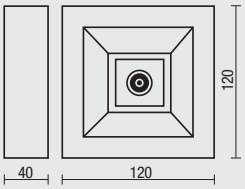
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo $LiFePO_4$ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP20, IP41**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída II

LOVATO II

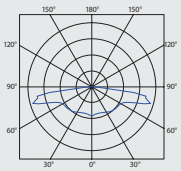


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP41
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty NM1h a NM3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)

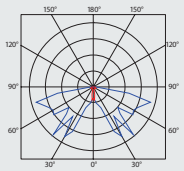


LOVATO II NO



C0
C90

LOVATO II NC



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]
	S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení							
41119	LOVATO II NO 101 NM1h	1	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,6
41139	LOVATO II NO 101 NM3h	3	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,6
	S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení							
41219	LOVATO II NC 101 NM1h	1	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,6
41239	LOVATO II NC 101 NM3h	3	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,6
	S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem							
41148	LOVATO II NO 101 M1hAt	1	130	1	130	$LiFePO_4$	12	0,4
41141	LOVATO II NO 103 M1hAt	1	350	3	117	$LiFePO_4$	12	0,5
41168	LOVATO II NO 101 M3hAt	3	130	1	130	$LiFePO_4$	12	0,4
41161	LOVATO II NO 103 M3hAt	3	350	3	117	$LiFePO_4$	12	0,6
	S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem							
41248	LOVATO II NC 101 M1hAt	1	140	1	140	$LiFePO_4$	12	0,4
41241	LOVATO II NC 103 M1hAt	1	330	3	110	$LiFePO_4$	12	0,5
41268	LOVATO II NC 101 M3hAt	3	140	1	140	$LiFePO_4$	12	0,4
41261	LOVATO II NC 103 M3hAt	3	330	3	110	$LiFePO_4$	12	0,6
	S optikou pro plošné osvětlení - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)							
41278	LOVATO II NO 101 CB	-	140	1	140	-	-	0,6
	S optikou pro osvětlení trasy - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)							
41288	LOVATO II NC 101 CB	-	150	1	150	-	-	0,6

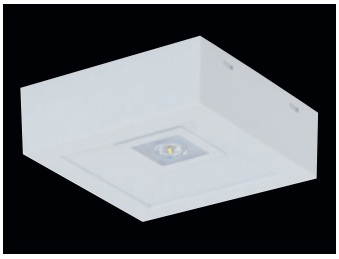
Příklad typového označení: 41268 = LOVATO II NC 101 **M3hAt**

LEGENDA

NO – přisazené svítidlo, optika pro plošné osvětlení
NC – přisazené svítidlo, optika pro osvětlení trasy
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
NM1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení
CB – pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

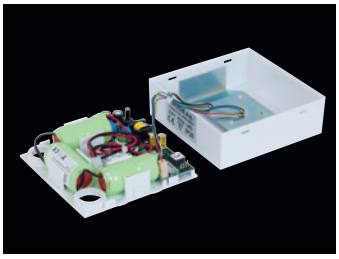
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů 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)

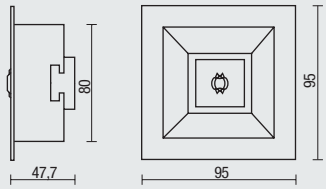
Barva LED diody		Informace
● zelená	● červená	
bliká	-	nabíjení akumulátoru
-	bliká	vadný LED modul
-	svítí	vadný akumulátor
-	-	probíhající test/nouzový režim

LOVATO P

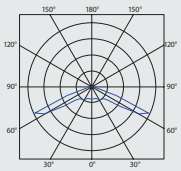


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: t_a = 40 °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 3 h; varianty NM1h a NM3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně $LiFePO_4$ (6,4V)

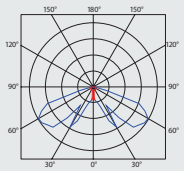


LOVATO PO



C0
C90

LOVATO PC



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]
	S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení							
41319	LOVATO PO 101 NM1h	1	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,5
41339	LOVATO PO 101 NM3h	3	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,7
	S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení							
41419	LOVATO PC 101 NM1h	1	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,5
41439	LOVATO PC 101 NM3h	3	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,7
	S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem							
41348	LOVATO PO 101 M1hAt	1	130	1	130	$LiFePO_4$	12	0,5
41341	LOVATO PO 103 M1hAt	1	350	3	117	$LiFePO_4$	12	0,5
41368	LOVATO PO 101 M3hAt	3	130	1	130	$LiFePO_4$	12	0,6
41361	LOVATO PO 103 M3hAt	3	350	3	117	$LiFePO_4$	12	0,7
	S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem							
41448	LOVATO PC 101 M1hAt	1	140	1	140	$LiFePO_4$	12	0,5
41441	LOVATO PC 103 M1hAt	1	330	3	110	$LiFePO_4$	12	0,5
41468	LOVATO PC 101 M3hAt	3	140	1	140	$LiFePO_4$	12	0,6
41461	LOVATO PC 103 M3hAt	3	330	3	110	$LiFePO_4$	12	0,7
	S optikou pro plošné osvětlení - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)							
41478	LOVATO PO 101 CB	-	140	1	140	-	-	0,5
	S optikou pro osvětlení trasy - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)							
41488	LOVATO PC 101 CB	-	150	1	150	-	-	0,5

Příklad typového označení: 41468 = LOVATO PC 101 **M3hAt**

LEGENDA

PO – vestavné svítidlo, optika pro plošné osvětlení
PC – vestavné svítidlo, optika pro osvětlení trasy
M1–3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
NM1–3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení
CB – pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

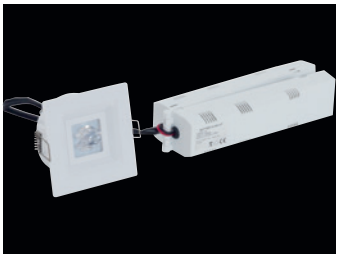
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavné do sádrokartonových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

LOVATO P



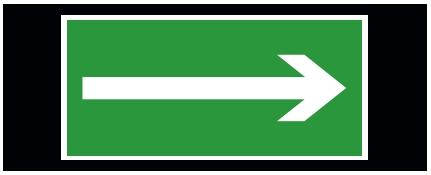
Signalizace modulu bez Autotestu

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 a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41901	Piktogram 01 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



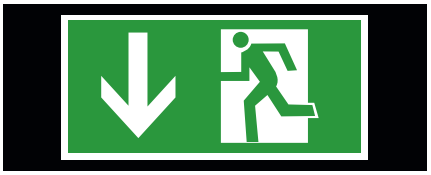
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43902	Piktogram 02 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41902	Piktogram 02 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



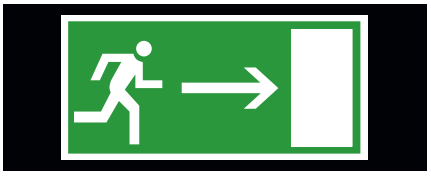
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43904	Piktogram 04 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41904	Piktogram 04 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



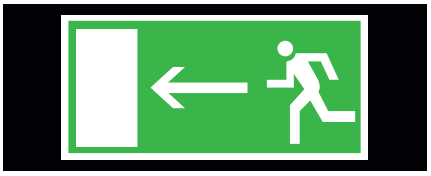
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43905	Piktogram 05 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41905	Piktogram 05 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



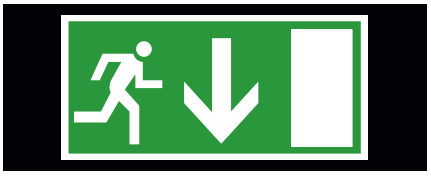
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43906	Piktogram 06 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41906	Piktogram 06 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



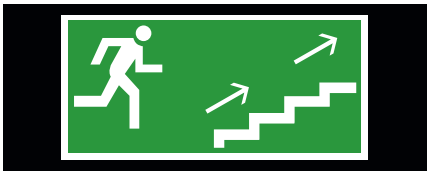
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43907	Piktogram 07 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41907	Piktogram 07 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



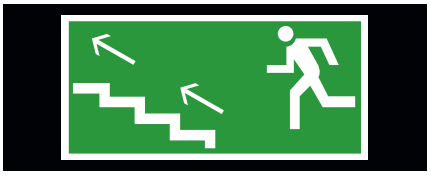
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43908	Piktogram 08 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41908	Piktogram 08 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



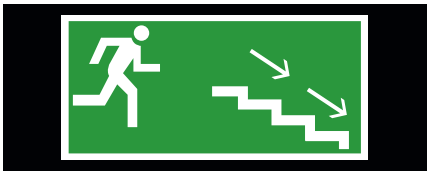
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43909	Piktogram 09 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41909	Piktogram 09 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



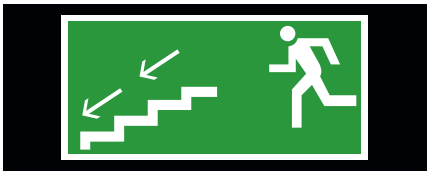
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43910	Piktogram 10 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41910	Piktogram 10 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



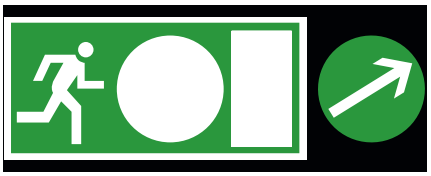
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43911	Piktogram 11 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41911	Piktogram 11 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



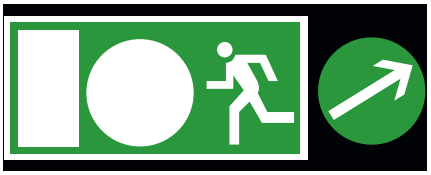
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43912	Piktogram 12 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41912	Piktogram 12 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43913	Piktogram 13 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41913	Piktogram 13 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300

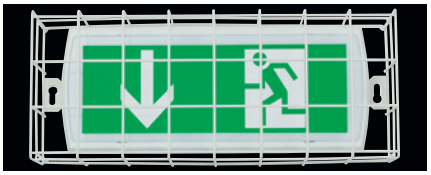


Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43914	Piktogram 14 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41914	Piktogram 14 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43915	Piktogram 15 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 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 ovládání osvětlení. Rozšiřuje výhody LED technologie o novou dimenzi snadného ovládání a vytvoření různých světelných scén.

Systém DALI PROFESSIONAL je určen pro komplexní aplikace při ovládání 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.

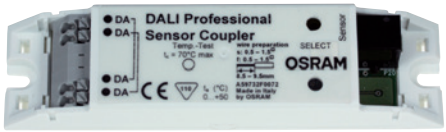
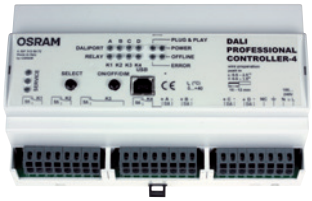
Oblasti použití:

- kanceláře
- restaurace
- montážní a průmyslové haly
- sklady
- prodejní plochy

Výhody DALI PROFESSIONAL:

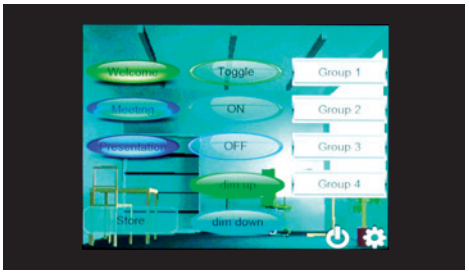
- v každém okruhu DALI možnost řízení 64 proudových napaječů
- v každém okruhu DALI (A, B, C, D) je možné vytvořit 16 skupin a uložit 16 scén
- v ovladači jsou integrovaná 4 volně konfigurovatelná, bezpotenciálová relé
- funkce přesahující jednotlivé okruhy
- řízení všech skupin v závislosti na denním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

DALI PRO SENSOR Coupler	DALI PRO Coupler	DALI PRO CONT-4
		

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

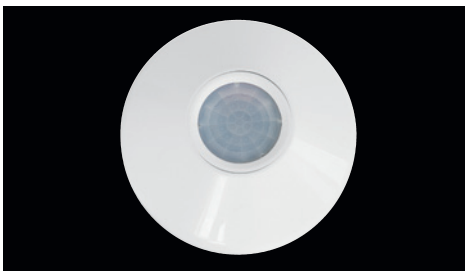
Skleněný dotykový panel:



- Hladký povrch ze skutečného skla, extrémně nízký profil
- 12 funkcí tlačítek
- Napájení přes bránu e:bus DALI

Senzory:

HIGH BAY



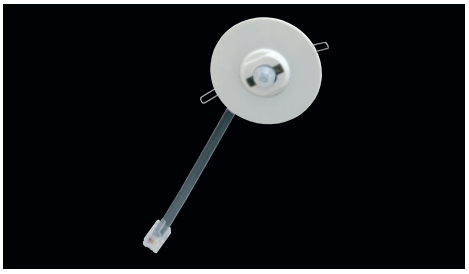
Druh použití:

- Průmysl

Vlastnosti produktu:

- 3 až 10 m: detekce pohybu lidí
- 3 až 13 m: detekce pohybu vozidla (např. vysokozdvižný 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



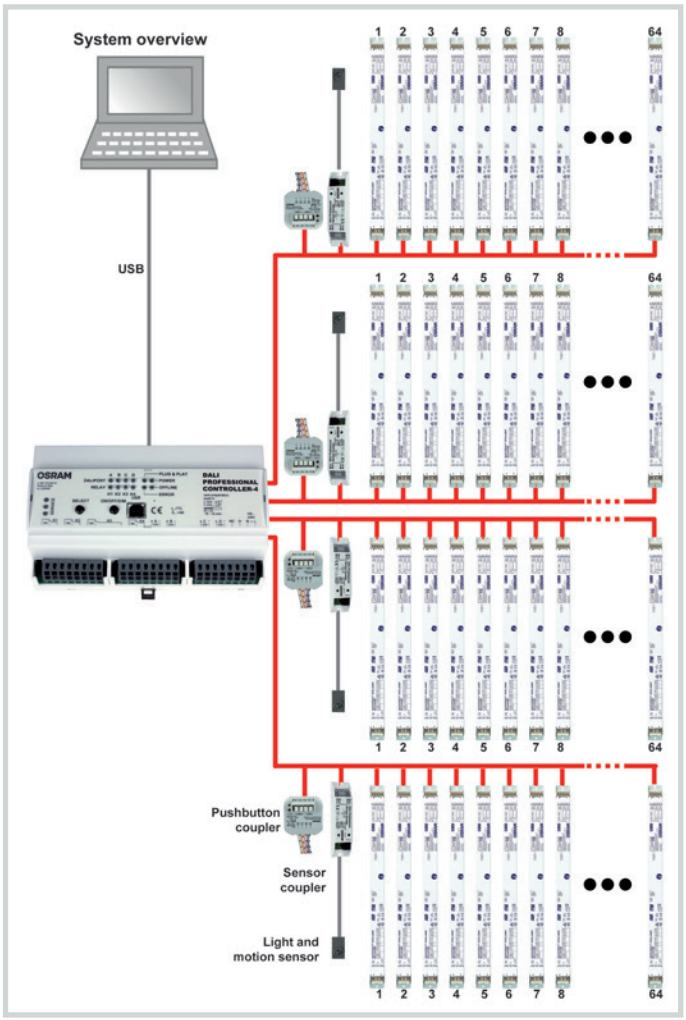
- Umožňuje rozšíření systému DALI vždy o dalších 64 proudových napaječů
- Umožňuje prodloužení vedení DALI vždy o 300m
- Elektronické předřadníky napojené na repeater pracují jako skupina
- Maximální příkon: 4W

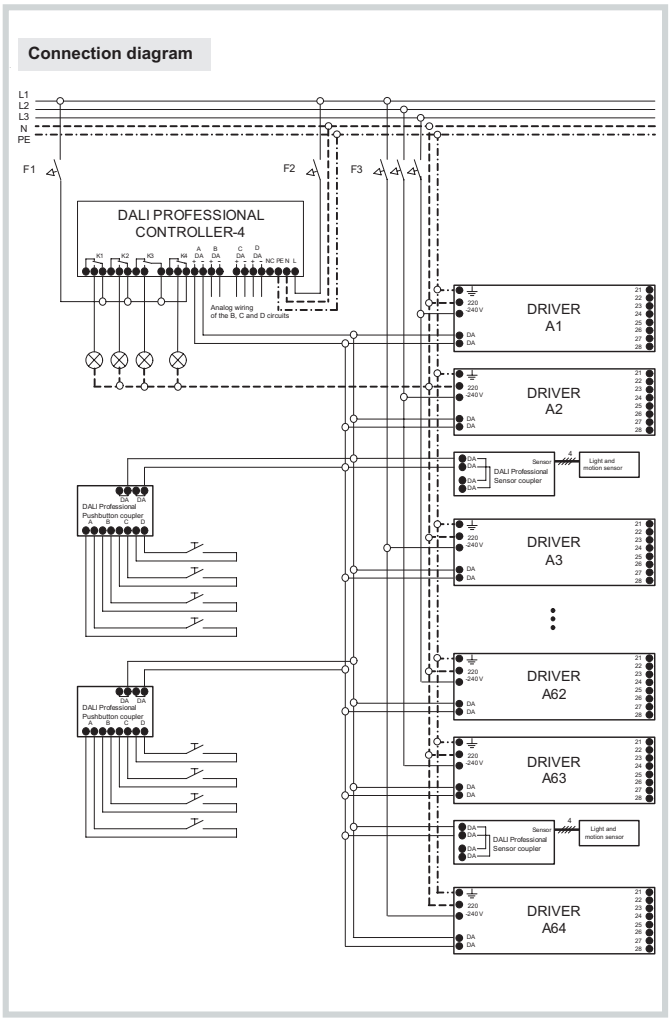
DALI REP SO - REPEATER PRO MONTÁŽ DO ROZVADĚČE NA DIN LIŠTU

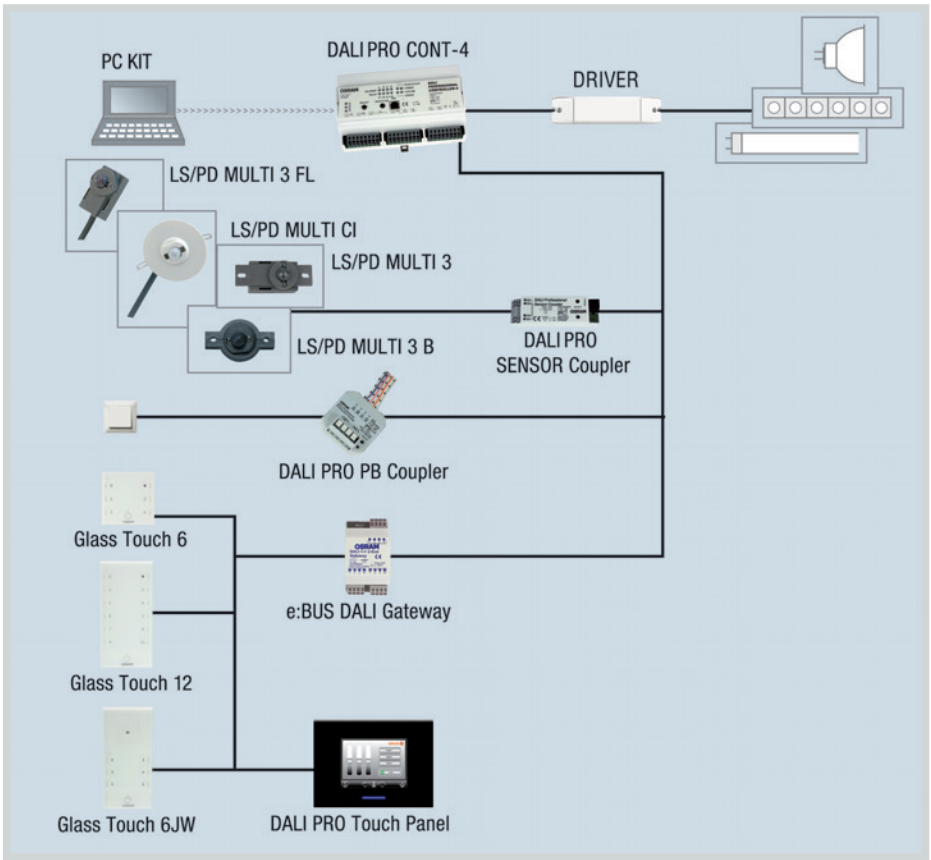


- Umožňuje rozšíření systému DALI vždy o dalších 64 proudových napaječů
- Umožňuje prodloužení vedení DALI vždy o 300 m
- Elektronické předřadníky napojené na repeater pracují jako skupina
- Spotřeba v režimu stand-by: max 1 W

SCHÉMA ZAPOJENÍ:







ORIENTAČNÍ TABULKA ROZMÍSTĚNÍ NOUZOVÝCH SVÍTIDEL

FUTURA

Montážní výška [m]					
2,0	4,1	9,3	9,0	8,6	3,7
2,5	4,3	11,2	10,8	10,3	4,1
3,0	4,6	12,0	11,5	11,1	4,3
3,5	4,8	12,6	12,1	11,7	4,5
4,0	4,9	13,1	12,7	12,2	4,7
5,0	5,2	13,7	13,1	12,7	4,9
6,0	5,3	14,0	13,5	13,2	5,1

PRIMA LED

				
4,1	9,6	8,8	8,0	3,5
4,5	11,4	10,5	9,6	3,9
4,6	12,2	11,3	10,3	4,1
4,8	12,8	11,9	11,0	4,3
4,9	13,3	12,4	11,5	4,4
5,2	13,7	13,0	12,3	4,6
5,4	14,1	13,3	12,8	4,8

ALUMAX LED

Montážní výška [m]					
2,0	3,1	6,7	7,3	7,7	3,4
2,5	3,4	8,3	9,0	9,4	4,0
3,0	3,7	9,1	9,8	10,3	4,3
3,5	4,0	9,8	10,5	11,2	4,6
4,0	4,1	10,4	11,2	11,9	4,7
5,0	4,6	11,2	12,1	12,8	5,2
6,0	4,8	12,1	13,1	13,7	5,4

PERUN SLIM

				
3,6	8,1	8,3	8,6	3,7
4,0	9,8	10,1	10,3	4,1
4,3	10,6	10,9	11,1	4,4
4,5	11,4	11,6	11,8	4,6
4,6	12,0	12,2	12,4	4,7
4,9	12,6	12,7	13,1	5,0
5,1	13,2	13,3	13,7	5,2

NAOS MPR

Montážní výška [m]					
2,0	3,2	7,4	7,4	7,5	3,2
2,5	3,4	8,7	8,6	8,5	3,5
3,0	3,8	9,3	9,2	9,2	3,8
3,5	4,1	9,9	10,0	10,0	4,1
4,0	4,3	10,5	10,6	10,7	4,2

NAOS

				
3,3	8,4	8,5	8,6	3,4
3,7	9,2	9,3	9,4	3,7
3,8	10,0	10,0	10,0	3,8
4,0	10,4	10,5	10,6	4,0
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

LINEA Square

Montážní výška [m]					
2,0	3,2	8,2	7,8	7,4	2,8
2,5	3,3	8,9	8,4	8,0	3,1
3,0	3,4	9,3	8,8	8,4	3,1
3,5	3,4	9,6	9,2	8,7	3,1
4,0	3,3	9,8	9,4	9,0	3,1

LINEA Round

				
3,1	7,9	7,9	7,9	3,1
3,2	8,4	8,4	8,4	3,2
3,2	8,8	8,8	8,8	3,2
3,1	9,1	9,1	9,1	3,1
3,1	9,2	9,2	9,2	3,1

LINEA

Montážní výška [m]					
2,0	3,4	9,0	8,4	7,7	3,0
2,5	3,7	9,7	9,0	8,3	3,3
3,0	3,8	10,2	9,6	8,9	3,3
3,5	3,8	10,7	10,0	9,3	3,3
4,0	3,8	10,9	10,2	9,5	3,4

BELTR LED

				
3,4	8,5	8,3	7,8	3,2
3,7	9,3	9,1	8,7	3,4
3,8	10,0	9,8	9,3	3,7
4,0	10,5	10,3	9,8	3,7
4,1	11,0	10,8	10,3	3,8

MO LED

Montážní výška [m]					
2,0	4,0	9,8	8,7	7,7	3,2
2,5	4,2	10,6	9,6	8,5	3,5
3,0	4,5	11,4	10,3	9,3	3,8
3,5	4,7	12,0	11,0	10,0	4,0
4,0	4,8	12,5	11,5	10,5	4,2

Činitel údržby: 0.80
Minimální osvětlenost na ose: 1 lx
Min. osvětlenost na poloviční šíři únikové cesty: 0.5 lx

Šířka únikové cesty: 2.0 m
Rovnoměrnost na ose max. 40 : 1

Správná volba barevného podání zdrojů		**Teple bílá**					**Bílá**				**Denní**			
	Shot light	29	827	927	830	930	25	33	840	940	950	865	965	Horti-cultural 54
Barva světla	79	3	1B	1A	1B	1A	2A	2B	1B	1A	1A	1B	1A	2A
Dělení CIE														
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

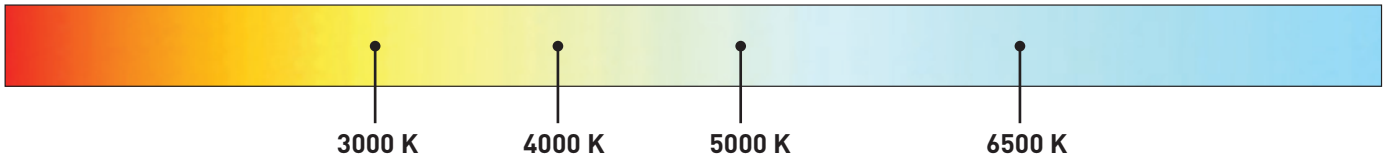
CRI - INDEX PODÁNÍ BAREV

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 sirnatý 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				●			●			●		●			●	
Uhličitan sodný	20%	●			●			●				●		●		
Uhlovodíky alifatické		●			●				●		●			●		
Uhlovodíky aromatické a halogenované				●			●			●	●			●		
Zásady (alkaly) a saponáty				●	●			●			●					

ORIENTAČNÍ HODNOTY UDRŽOVACÍHO ČINITELE SVÍTIDEL (LMF)

Svítidla IP65, IP66 – INNOVA, FUTURA, PRIMA LED, TUNNEL STAR, TREX, PERUN SLIM, ALUMAX LED, CANOPUS, 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, MO LED					
	Intervaly čištění v letech				
Prostředí	**1,0**	**1,5**	**2,0**	**2,5**	**3,0**
Velmi čisté	0,94	0,93	0,91	0,9	0,89
Čisté	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79
Běžné (volitelné)	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73
Špinavé (volitelné)	0,77	0,73	0,71	0,68	0,65

Tabulka obsahuje pouze orientační hodnoty, které nemusí odpovídat hodnotám údržby dosažitelným u konkrétního zařízení.

Vydali jsme také

KATALOG

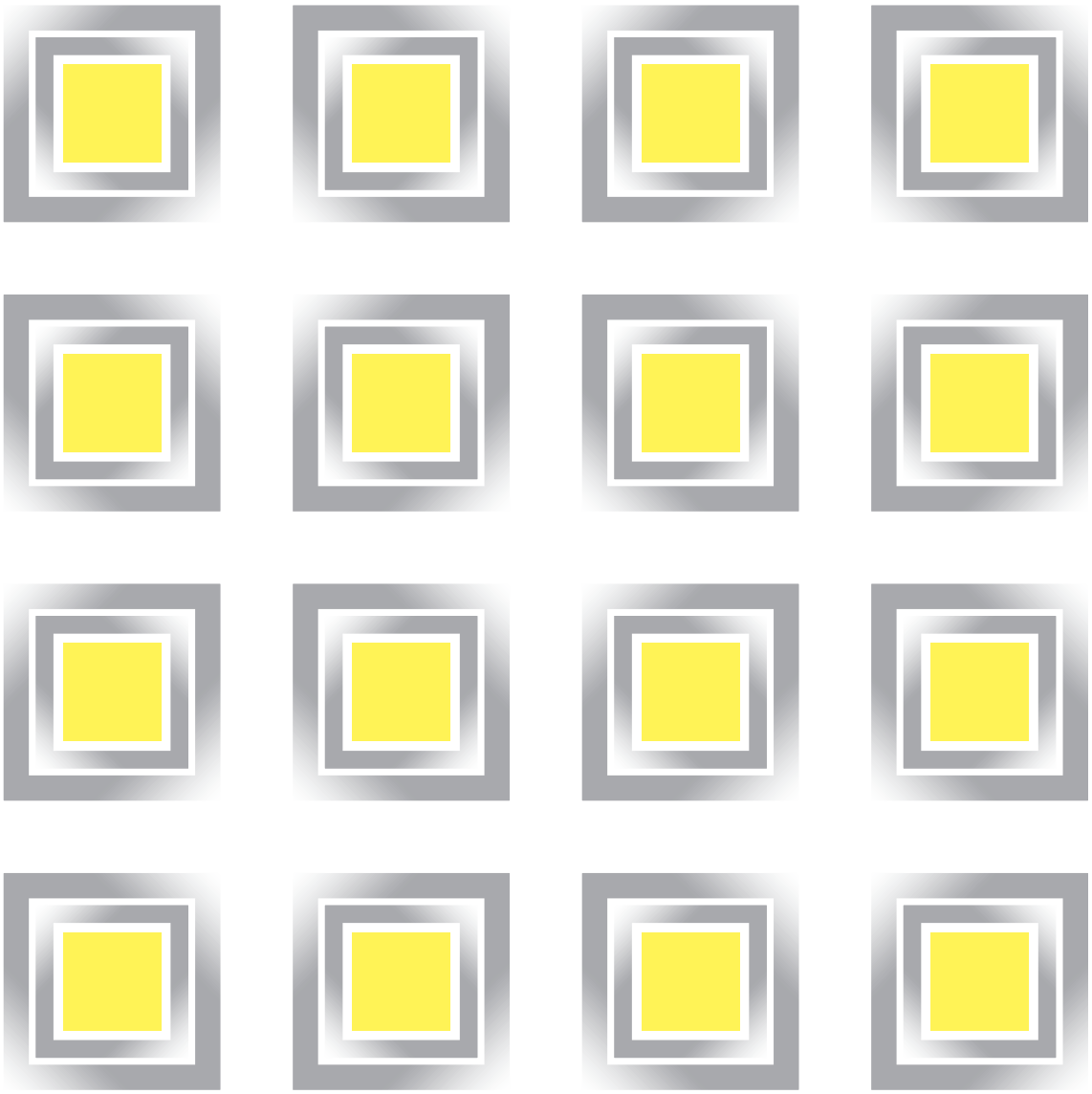
se zářivkovými svítidly



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 2020, verze 01

