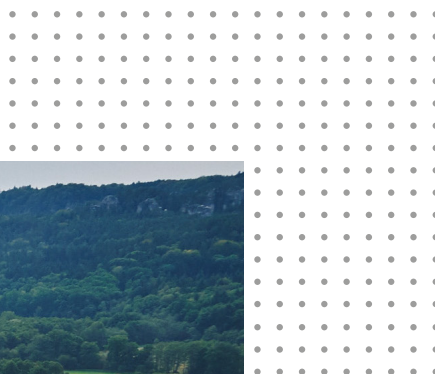


TREEVOS

ČESKÁ LED
SVÍTIDLA



2025



O NÁS

Jsmo česká firma s kořeny zapuštěnými v Českém ráji a na svůj kraj jsme patřičně hrdí. S téměř 250 zaměstnanci patříme k významným zaměstnavatelům v regionu. Na Turnovsku se od roku 1990 věnujeme vývoji, výrobě a dodávkám průmyslových i interiérových svítidel.

Za 30 let působení jsme si vydobyli na trhu s průmyslovými a kancelářskými svítidly pozici technologického lídra, a to nejen u nás, ale i v zahraničí. Celkový obrat společnosti tvoří z 40 % domácí trh a z 60 % export.

Charakterizuje nás, že nikdy nepřestáváme investovat do výzkumu a inovací. Provozujeme vlastní výzkumné a vývojové centrum, které nám umožňuje nabízet široký sortiment svítidel pro různě náročná prostředí. Všechny naše produkty jsou prachotěsné, voděodolné a byly navrženy tak, aby obstály v extrémních teplotních podmínkách, v prostředí s rizikem výbuchu nebo třeba v prostorech s nízkými stropy.

V roce 2021 jsme představili revoluční svítidla řady NANOTTICA, která využívají unikátní technologii nanooptické struktury v difuzoru. S touto inovací stále držíme prvenství na trhu svítidel.

PŮSOBNÍ NA TUZEMSKÉM I EXPORTNÍM TRHU

V České republice dodáváme naše průmyslová a interiérová svítidla především montážním firmám z elektrotechnického oboru. Distribuční páteř však pro nás zajišťuje rozsáhlá síť

odběratelů, kterou tvoří velkoobchody s elektroinstalačním materiálem a svítidly.

Nad rámec silného postavení na domácím trhu jsme také velmi aktivní v oblasti exportu. Naše produkty úspěšně vyvážíme do více než 60 zemí světa. Setkáte se s nimi v Itálii, Německu, Belgii, Polsku, Nizozemí, Estonsku nebo například ve Švýcarsku.

Světového renomé na trhu osvětlovací techniky se nám povedlo dosáhnout díky uplatňování výsledků vlastního výzkumu a vývoje výroby inovativních modelů svítidel. V neposlední řadě měly vliv i investice do kvalitních termoplastických materiálů a elektro komponent.

Naše obchodní strategie stojí na pravidelných inovacích produktových řad svítidel, které reflektují nejnovější trendy v průmyslovém osvětlení. Zároveň klademe důraz na zachování konkurenceschopné ceny ve srovnání s předními světovými výrobci.

CÍL SPOLEČNOSTI

Naším cílem je nabízet všem klientům špičkové výrobky s vysokou užitnou hodnotou za atraktivní a 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

Integrovaný systém managementu odpovídá požadavkům na systém managementu kvality dle normy ČSN EN ISO 9001:2016, systém environmentálního managementu dle normy ČSN EN ISO 14001:2016, systém managementu BOZP dle normy ČSN ISO 45001:2018 a systém managementu hospodaření s energií dle normy ČSN EN ISO 50001:2019. Je zaveden pro oblast „Vývoj, výroba, dodávky svítidel a komponentů pro svítidla.“

Pro dosažení shody produktů se specifikovanými požadavky a shody s požadavky na kvalitu, ochranu životního prostředí, hospodaření s energií a BOZP je ve společnosti zapotřebí procesů, které jsou rozděleny do tří následujících kategorií:

- procesy hlavní (hodnototvorné – např. plasty, kovy, montáž),
- procesy řídicí (nutné pro řízení procesů – např. řízení dokumentace, řízení společnosti),
- procesy podpůrné (systémové – např. nakupování, údržba a energetika, řízení lidských zdrojů, technický útvar, metrologie, řízení neshod, audit, řízení BOZP...).



Jsme držitelé certifikátů EPD, ENEC, CB, ESČ, EAC a ATEX. Na svítidla s licenci ESČ jsme oprávněni používat označení Česká kvalita. Na všechna svítidla je vystaveno prohlášení o shodě CE. Pro Ex svítidla zóny 1, 21 je shoda s typem založená na interním řízení výroby a zkoušení výrobků pod dohledem notifikované osoby.



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Trevos, a.s. je v souladu se zákonem o odpadech 541/2020 Sb. a 542/2020 Sb. o výrobcích s ukončenou životností zapojen do kolektivního systému EKOLAMP. Zároveň plní požadavky směrnice 2011/65/EU o omezování nebezpečných látek

v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) a nařízení č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).



EPD PROTOKOL?

Možná EPD protokol již znáte, ale pokud ne, rádi vám ho představíme.

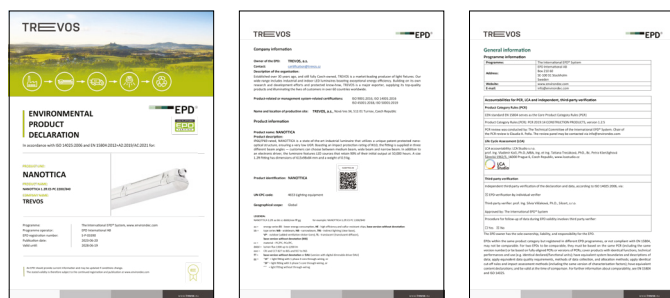


EPD protokol je stále důležitější, mezinárodně uznávaný dokument, který pomáhá transparentně popsat dopad výrobků na životní prostředí. Jedná se o soubor měřitelných informací, které zahrnují například spotřebu energie, vody, produkci odpadů, recyklaci nebo vliv na změnu klimatu a to v průběhu celého životního cyklu výrobku včetně jeho závěrečné recyklace.



Pro získání EPD protokolu jsou všechny údaje pečlivě ověřovány třetí stranou, a proto můžete mít jistotu, že jsou důvěryhodné a ověřitelné.

Naše EPD protokoly jsou registrované a zveřejněné v mezinárodním EPD systému Environdec. Ke stažení jsou také na našich webových stránkách.



Díky EPD protokolům si můžete dobře a informovaně vybrat své dodavatele a přispět tak k udržitelnější budoucnosti.

Za tvorbu protokolů děkujeme: LCA Studio.
Protokol je pouze ukázkový.

#MyslmeNaBudoucnost



TREEVOS
ČESKÁ SVÍTIDLA



SVÍTIDLA TREIVOS A DIALUX PLUG-IN

... naším cílem je zpříjemnit vaši práci při zpracování návrhu a výpočtu osvětlení a profesionální prezentaci výsledků výpočtů umělého osvětlení. Proto jsme se i my stali součástí softwaru DIALux...

Svítlidla Trevos z produktových řad **PRIMA**, **NANOTTICA**, **FUTURA** a **INNOVA** jsou zahrnuta do tohoto plánovacího nástroje.

Naši specialisté na osvětlení pro vás v softwaru DIALux zcela ZDARMA navrhnu a spočítají projekty osvětlení interiérů, exteriérů, sportovišť nebo ulic.

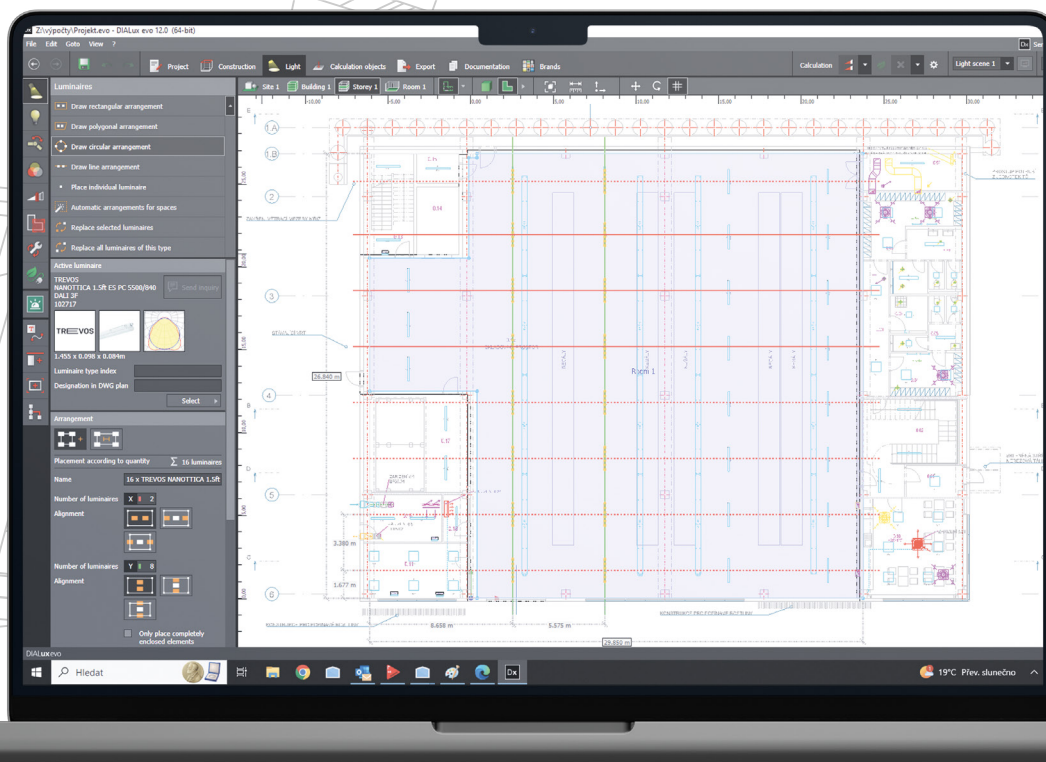
**Řešíte výpočet projektu osvětlení?
Rádi vám pomůžeme.**
Napište nebo zavolejte:



obchod@trevos.cz
+420 481 363 347

www.trevos.com

Dx



SLEDUJEME **TRENDY VE SVĚTĚ** OSVĚTLENÍ

Věnujeme pozornost nejnovějším trendům v osvětlovací technice a pečlivě nasloucháme požadavkům a přáním našich zákazníků. V Katalogu 2025 představujeme nejen nová svítidla, ale také jejich nové funkce, které vám umožní vytvořit ideální osvětlení pro každý prostor. Objeďte široké spektrum možností a nechte se inspirovat k vytvoření dokonalého osvětlení.

PRIMA NOVÁ PRODUKTOVÁ ŘADA

Díky mnoha letům zkušeností a cenné zpětné vazbě od vás, zákazníků, jsme oblíbenou řadu svítidel PRIMA LED vylepšili v mnoha ohledech. Představujeme nová svítidla PRIMA, která nabízejí řadu výhod. Mezi ně patří vyšší výkon až 165lm/W, krytí IP69, svítidla jsou bez efektu blikání a s variabilní roztečí zrychlují a usnadňují montáž. Výsledkem je dokonale osvětlený prostor a úspora nákladů.

Více na str.: 92

1

MULTILUMEN NOVÁ FUNKCE SVÍTIDEL

MultiLumen je funkce, která umožňuje jednoduché přepínání mezi až 4 světelnými toky pomocí DIP přepínače na driveru. Takto si jednoduše vyberete a nastavíte jeden ze čtyř dostupných výkonů podle vašich aktuálních potřeb osvětlení. Flexibilita funkce zajišťuje optimální světelný výkon a efektivitu v různých situacích.

Více na str.: 26, 97, 158

2

PIR SENZORY

U vybraných svítidel NANOTTICA, PRIMA a FUTURA. **PIR** - je typ senzoru s pasivním infračerveným čidlem, který nevysílá žádné signály, ale detekuje pohyb na základě monitorování změn tepelného záření v prostředí. Snímá pohyb pouze v požadovaném prostoru a ignoruje pohyb ve vedlejších prostorách. Výrazně snižuje spotřebu energie pro osvětlení.

Více na str.: 403

3

NOUZOVÁ SVÍTIDLA:

NYX, ERYX, EMPUSA A EPIGONI

Jsou klíčovým prvkem bezpečnostních systémů ve veřejných i soukromých prostorách. Jejich hlavním účelem je zajistit dostatek světla v případě výpadku elektrického proudu a předejít panice. Bezpečně a efektivně evakuovat danou oblast nebo pokračovat v nezbytných činnostech. Zajišťují bezpečí osob a majetku

Více na str.: 374

4

E-CON SVORKOVNICE

V nabídce u svítidel NANOTTICA, PRIMA, FUTURA a INNOVA. Svorkovnice má vysoké krytí až IP69, barevné a mechanické značení komponent zabraňuje nesprávné instalaci, po instalaci není třeba zařízení otevírat, k dispozici pro 2,3,4 a 5pólovou instalaci. Systém svorkovnice umožňuje rychlou a bezpečnou instalaci, spolehlivý a energeticky úsporný provoz.

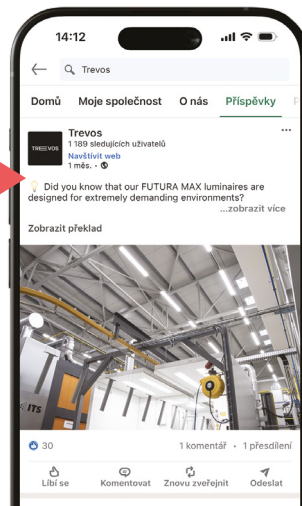
Více na str.: 8

5

**SLEDUJTE
NAŠE NOVINKY**

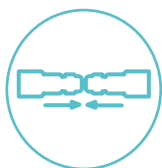


Více naleznete
na našem webu
v sekce novinky
www.trevos.com





SYSTÉM SVORKOVNICE JE NAVRŽENÝ PRO **RYCHLOU A BEZPEČNOU** INSTALACI, **SPOLEHLIVÝ A ENERGETICKY ÚSPORNÝ** PROVOZ



Díky nové svorkovnici a zásuvným komponentám s jednoduchým a robustním designem lze celý systém připojit extrémně snadno a rychle. Doba instalace je tak až o 50 % kratší.



Svorkovnice se může pochlubit vysokým stupněm krytí IP a je navržena tak, aby spolehlivě bránila vniknutí vlhkosti a prachu do svítek a dalších elektrických zařízení.



Barevné a mechanické značení našich komponent zabraňuje nesprávné instalaci. Bezpečnost je pro nás na prvním místě.



Flexibilita svorkovnice a bezpečná instalace, stejně jako rychlé a snadné připojení kabelů, výrazně snižují náklady na instalaci svítek. Pro instalaci není třeba zařízení otevírat.

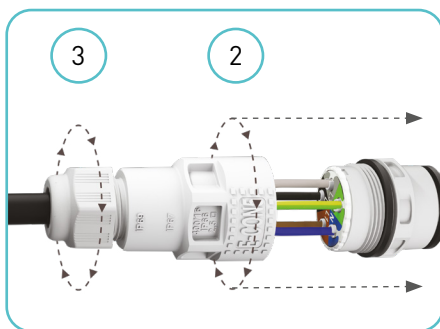
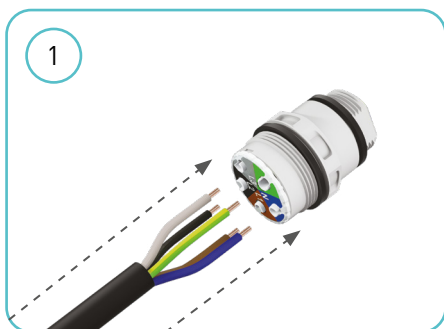


Svorkovnice je optimalizována pro svítidla a rozvodnice.

PRŮŘEZ
JÁDRA
KABELU:
1,5 – 2,5 MM²



IP66
IP67
IP69



PŘIPRAVENO K POUŽITÍ



PRŮMĚR PŘIPOJENÍ: M25

Kód	Typ
11372	E-CON2
11373	E-CON3
11374	E-CON4
11375	E-CON5

TECHNICKÝ POPIS

- Stupeň krytí: IP66 / IP67 / IP69
- Počet pólů: 2, 3, 4 nebo 5
- Průřez jádra ext. drátu: 1,5–2,5 mm²
- Počet svorek na pól (uvnitř/vně): 2/1
- Průměr připojení: M25
- Utahovací moment: 2,0 Nm
- Typ drátu: S (solid)
- Jmenovité napětí: 400 V
- Jmenovitý proud: 16 A
- Rozsah okolní teploty: -25 až +60 °C
- Min./max. průměr kabelu: 9,0/13,5 mm
- Materiál těla: šedý polyamid
- Materiál kontaktu: pružinová ocel, měď
- Rozměry: 34,5 x 34,5 x 104 mm
- Certifikace a standardy: ENEC, CB, CE



E-CON2

KÓD: 11372 - CLASS II.



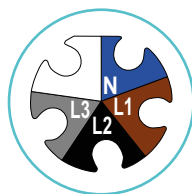
E-CON3

KÓD: 11373 - CLASS I.



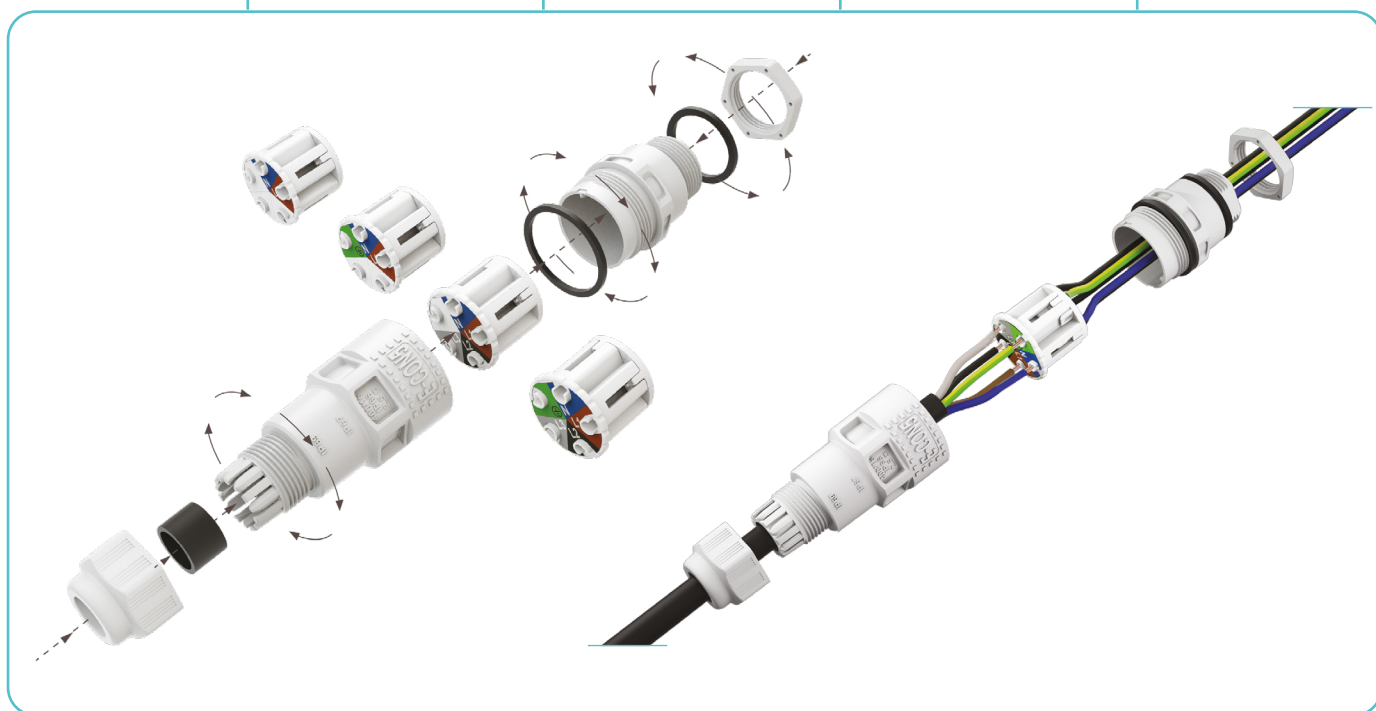
E-CON4

KÓD: 11374 - 3F CLASS II.



E-CON5

KÓD: 11375 - 3F CLASS I.



PŘEHLED SVÍTIDEL **PODLE POUŽITÍ**



Běžné výrobní a logistické provozy (3.5 – 8 m)

Vnitřní i venkovní zastřešené prostory, výrobní haly, sklady a logistická centra, sportovní areály, průmyslové dílny a opravárenské provozy, dopravní terminály, chodby a koridory.

NANOTTICA, PRIMA, FUTURA, INNOVA, ALUMAX LED, PERUN SLIM



Nízké stropy (2.5 – 4 m)

Parkovací domy, garážová stání, sklepy, chodby, dílny, komerční jednotky a maloobchody.

NANOTTICA WB, INNOVA WB



Vysoké stropy (7.5 – 15 m)

Průmyslové haly, skladovací prostory, logistická centra, sportovní areny a tělocvičny.

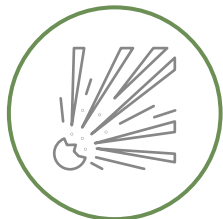
NANOTTICA NB, FUTURA NB, INNOVA NB, CANOPUS, LANUS



Chemicky náročné provozy

Zemědělské a chovatelské objekty, chemické závody, laboratoře, automobilové opravy, tiskařské provozy, prostory pro skladování akumulátorů, zpracování potravin a nápojů, čistírny odpadních vod, průmyslové čistírny.

NANOTTICA ABS, PRIMA ABS, INNOVA ABS, FUTURA ABS



Prostory s rizikem výbuchu

Rafinerie ropy a zemního plynu, chemické závody, sklady s hořlavými kapalinami a plyny, doly, síla, kosmetické a farmaceutické výrobní zařízení, zpracování biomasy a bioplynu, provozy na povrchovou úpravu kovů.

TREX, PERUN SLIM Ex, PRIMA LED Ex



Nízké teploty okolí

Chladírny a mrazírny, sklady s chlazeným zbožím, venkovní kryté přístřešky v extrémně nízkých teplotách.

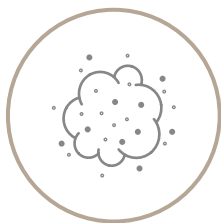
FROST, FROST PLUS, NANOTTICA MAX, PRIMA MAX, FUTURA MAX



Vysoké teploty okolí

Ocelárny a slévárny, galvanovny a lakovny, skleníky, průmyslové pece a sušárny, výrobní závody na gumu a plast, sauny a lázně, motorové místnosti a strojovny, sklenářské a keramické dílny, těžební zařízení, automobilová testovací střediska.

NANOTTICA MAX, PRIMA MAX, FUTURA MAX, ALUMAX LED MAX



Vysoce prašné prostředí

Dřevozpracující dílny, cementárny a betonárky, textilní továrny, mlýny a zpracování obilovin, těžební provozy, keramické a kamenické dílny, sklárny, zemědělské a potravinářské provozy, recyklační zařízení, stavební prostory.

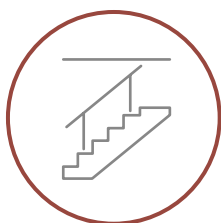
NANOTTICA, PRIMA, FUTURA, INNOVA



Gastro a potravinářství

Potravinářské výroby, profesionální kuchyně, jídelny, fast foody a bistra.

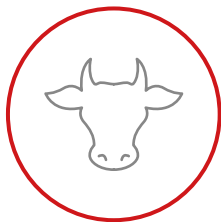
NANOTTICA, PRIMA, FUTURA, INNOVA



Venkovní kryté prostory

Dopravní terminály a zastávky, tunely, podchody a průchody, kryté průmyslové rampy, vstupní prostory a přístřešky, kryté nakládací prostory u logistických center.

NANOTTICA VP, PRIMA VP, FUTURA VP, INNOVA, ALUMAX LED



Objekty pro chov skotu

Chovatelské objekty.

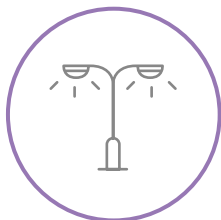
PRIMA ABS, INNOVA ABS, FUTURA ABS, PRIMA RED, INNOVA RED, FUTURA RED, PERUN SLIM, ALUMAX LED



Interiery

Kanceláře, jednací místnosti, vzdělávací centra, učebny, knihovny, vstupní prostory a chodby, vedlejší provozní prostory.

LINEA, LUXOR LED, SB LED, BELTR LED, NAOS, NAON, MO SLIM VIP II LED, TORINO LED, BARI LED, ROMA LED, PISA LED



Veřejné osvětlení

Chodníky a pěší zóny, komunikace, parky a rekreační oblasti, parkoviště, mosty a podjezdy, cyklostezky, přechody pro chodce a bezpečnostní ostrůvky.

EVELUX, PIXEL LED



Nouzové osvětlení

Průmyslové objekty, zdravotnická zařízení, bytové domy a jejich společné prostory, školy, muzea, kina, koncertní haly, kancelářské budovy a obchodní centra.

EPIGONI, EMPUSA, ERYX, NYX, PRIMA NM, FUTURA NM, PRIMA LED Ex NM, PERUN SLIM Ex NM, BELTR LED NM

Průmyslová plastová

NANOTTICA 20

NANOTTICA
základní verze 22



NANOTTICA MULTI
s volitelným světelným tokem 26



NOVINKA
od 4/2025

NANOTTICA NB
pro vysoké stropy 29



NANOTTICA WB
pro nízké stropy 33



NANOTTICA ES
energy saver 37



NANOTTICA MAX
do extrémních teplot 41



NANOTTICA VP
pro venkovní prostory 44



NANOTTICA ABS
chemicky odolné 48



NANOTTICA NB ABS
pro vysoké stropy, chemicky odolné 52



NANOTTICA WB ABS
pro nízké stropy, chemicky odolné 56



NANOTTICA ES ABS
energy saver, chemicky odolné 60



NANOTTICA VP ABS
pro venkovní prostory, chemicky odolné 64



NANOTTICA TRS
mimořádně nízké UGR 68



NANOTTICA ES TRS
energy saver, mimořádně nízké UGR 72



NANOTTICA CLASS II
třída izolace II 76



Průmyslová plastová

NANOTTICA SNS 80

NANOTTICA SNS
s mikrovlnným pohybovým senzorem



NANOTTICA PIR
s infračerveným pohybovým senzorem 84



NOVINKA
od 2/2025

NANOTTICA E-CON
s vnější přípojovací svorkovnicí 87



NOVINKA

PRIMA NOVINKA 92

PRIMA
základní verze 94



PRIMA MULTI
s volitelným světelným tokem 97



NOVINKA
od 4/2025

PRIMA MAX
do extrémních teplot 100



PRIMA VP
pro venkovní prostory 103



PRIMA ABS
chemicky odolné 106



PRIMA VP ABS
pro venkovní prostory, chemicky odolné 109



PRIMA TRS
mimořádně nízké UGR 112



PRIMA CLASS II
třída izolace II 115



PRIMA SNS
s pohybovým senzorem 118



PRIMA PIR
s infračerveným pohybovým senzorem 121



NOVINKA
od 2/2025

PRIMA E-CON
s vnější přípojovací svorkovnicí 124



NOVINKA

Průmyslová plastová

INNOVA 128

INNOVA PC, NB, WB
základní, vysoké stropy, nízké stropy 130



INNOVA ABS, NB ABS, WB ABS
chemicky odolné základní /vysoké /nízké 139



INNOVA TRS
pro přímé i nepřímé osvětlení 148



FUTURA 152

FUTURA
základní verze 154



FUTURA MULTI
s volitelným světelným tokem 158



NOVINKA
od 4/2025

FUTURA NB
pro vysoké stropy 161



FUTURA ES
energy saver 164



FUTURA HE
vysoká účinnost 168



FUTURA MAX
do extrémních teplot 171



FUTURA VP
pro venkovní prostory 174



FUTURA ABS
chemicky odolné 178



FUTURA ES ABS
energy saver, chemicky odolné 182



FUTURA HE ABS
vysoká účinnost, chemicky odolné 185



FUTURA CLASS II
třída izolace II 188



Průmyslová plastová

FUTURA SNS
s mikrovlnným senzorem pohybu **192**



FUTURA PIR
s infračerveným pohybovým senzorem **195**



FUTURA E-CON
s vnější přípojevací svorkovnicí **198**



FROST **202**

FROST
pro chladírny a mrazírny **204**



FROST PLUS
pro chladírny a mrazírny **207**



PRIMA LED **210**

PRIMA LED Ex
do prostředí s nebezpečím výbuchu **212**



PRIMA LED TUBE **215**



PRIMA LED TUBE SLIM **218**



RED, BLUE, HCL

KONCEPT RED
s modulem červeného světla **222**



KONCEPT BLUE
s modulem modrého světla **224**



HUMAN CENTRIC LIGHTING
pro podporu přirozeného rytmu **226**



Průmyslová kovová

TrEx **230**

TrEx
do prostředí s nebezpečím výbuchu **232**



PERUN SLIM **238**

PERUN SLIM **240**



PERUN SLIM EX **243**



ALUMAX LED **246**

ALUMAX LED **248**



ALUMAX LED MAX
do extrémních teplot **251**



CANOPUS **256**

CANOPUS **258**



CANOPUS HE
vysoká účinnost **265**



LANUS **270**

LANUS ROUND **272**



Interiérová přisazená a závěsná

LINEA **274**

LINEA **276**



LINEA SQUARE **278**



LINEA ROUND **280**



LUXOR LED **284**

LUXOR LED **286**



SB LED **290**

SB LED **292**



BELTR LED **294**

BELTR LED **296**



BELTR LED TUBE **299**



NAOS **304**

NAOS **306**



NAOS AS **309**



NAOS SQUARE **311**



NAOS MPR **313**



Interiérová přisazená a závěsná

NAOS SQUARE MPR 316



NAON 320

NAON 322

NOVINKA



MO SLIM 326

MO SLIM 328



VIP II LED 332

VIP II LED 334



PSP TORINO LED 338

PSP TORINO LED OP 340



PSP TORINO LED AS 342

PSP TORINO LED SPORT 344



DLN BARI LED 346

DLN BARI LED 348



Interiérová vestavná

PSV ROMA LED 350

PSV ROMA B LED 352



PSV ROMA LED 354



PSV PISA LED 356



DL 358

DL BARI LED 360



Veřejné osvětlení

PIXEL LED 362

PIXEL LED 364



EVELUX 368

EVELUX 368



Nouzová

LED Nouzová 374

PRIMA LED Ex NM 376



FUTURA NM 378



PRIMA NM 381



PERUN SLIM EX NM 384



BELTR LED NM 386



EPIGONI 388

NOVINKA
od 2/2025

EMPUSA 390

NOVINKA
od 2/2025

ERYX 392

NOVINKA
od 2/2025

NYX 394

NOVINKA
od 2/2025

Doplňkové informace

INFORMACE 398

ŘÍZENÍ DALI PROFESSIONAL 399



POHYBOVÉ SENZORY 403



NÁVRH NOUZOVÝCH SVÍTIDEL 405

FUTURA 2.4ft, 2.5ft										PRIMA 1.4ft, 1.5ft				
montážní výška [m]	2.0	4.2	9.3	8.9	8.6	3.9	4.4	10.0	9.1	8.1	3.6	2.5	4.7	11.5
2.5	4.2	11.5	11.1	10.6	4.5	4.6	4.7	13.2	11.0	9.5	4.0	3.0	5.0	12.6
3.0	5.0	12.6	12.1	11.6				13.0	11.5	10.6	4.2			

KORIDOR FUNKCE SVÍTIDEL 407



BAREVNÉ PODÁNÍ ZDROJŮ 409

Source colour rendering correct choice	Warm white					White					Daylight				
Light colour	29	827	827	830	830	25	33	840	840	840	840	840	840	840	840
CIE division	7	10	1A	1B	1A	2A	2A	1B	1A	1A	1A	1A	1A	1A	2A
Shop - household															

CHEMICKÁ ODOLNOST 410

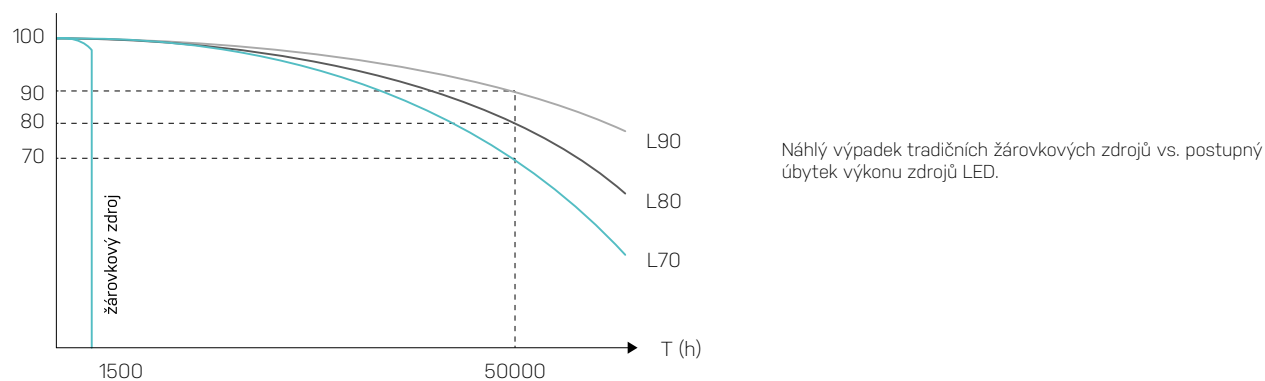
Acetic acid and Oleic acid															
Chloric acid	20%														
Nitric acid	20%														
Sulfuric acid	30%														
Hydrofluoric acid	5%														
Hydrochloric acid	20%														
Chromic acid	40%														
Formic acid	50%														

UDRŽOVACÍ ČINITEL SVÍTIDEL 411

IP45, IP65 light fittings - FUTURA, PRIMA LED, PERUN LED, ALUMAX LED, LINEA					
Cleaning intervals in years					
Environment	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
Very clean	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92
Clean	0.94	0.91	0.91	0.90	0.90

	(Ingress Protection) kód pro stupeň ochrany proti vniknutí prachu, pevných předmětů a vody		Jmenovité vstupní napětí 230V, 50/60 Hz		Značka o posouzení shody, dokladující ověření shody výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními EU
	Zkouška ochrany před tryskající vysokotlakou horkou vodou.		Elektrická výbava: s digitálně stmívatelným napáječem DALI		Licenční značka označující shodu výrobku s evropskými normami pro elektrickou bezpečnost
	Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí		3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž		Česká značka, vyjadřující stálou shodu výrobku s normami pro elektrickou bezpečnost.
	Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 850 °C		5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž		Mezinárodně uznávaný certifikát. Certifikace výrobku podle IEC norem
	Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu Antivandalové provedení		Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem		Elektromagnetická kompatibilita
	Svítilno LED		Elektrická výbava: s mikrovlnným pohybovým senzorem		Certifikát Jednotné Celní Unie [Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kyrgyzstán]
	Svítilno se zárukou 5 let. Nevztahuje se na svítidla osazená nouzovým modulem (2 roky) a na baterie (2 roky).		Elektrická výbava: s infračerveným pohybovým senzorem		Svítilna určená do prostředí s nebezpečím výbuchu
	Oteplení vnějších povrchů svítidla		Index podání barev určuje věrnost barevného vjemu při jiném než denním osvětlení.		Prohlášení o shodě s právními normami pro potravinářský průmysl
	Svítilno třídy I - základní izolace, plus svorka pro ochranný vodič		Teplota chromatičnosti určuje barevné spektrum světla (udává se v Kelvinech - K)		Svítilno splňuje požadavky organizace Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft na použití v hospodářských objektech
	Svítilno třídy izolace II		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)		Svítilno splňuje požadavky odolnosti dle DIN 18032-3 a DIN EN 13964 na použití do sportovních hal
			Funkce MultiLumen znamená přizpůsobivost a hospodárnost. Umožňuje jednoduché přepínání mezi čtyřmi světelnými toky pomocí DIP přepínače na driveru. Tímto způsobem lze svítidlo bez velké námahy přizpůsobit měnícím se požadavkům na osvětlení.		Svítilno splňuje fotobiologickou bezpečnost dle normy ČSN EN 62471:2009. Vhodné pro osoby s vysokou citlivostí na UV záření a modrou část spektra.
					Svítilno má dokument EPD, který transparentně popisuje dopad našich výrobků na životní prostředí. Tyto informace jsou shromažďovány prostřednictvím analýzy životního cyklu (LCA), která slouží jako objektivní metoda ověřování dopadu výrobků na životní prostředí podle norem ISO 14040-49.

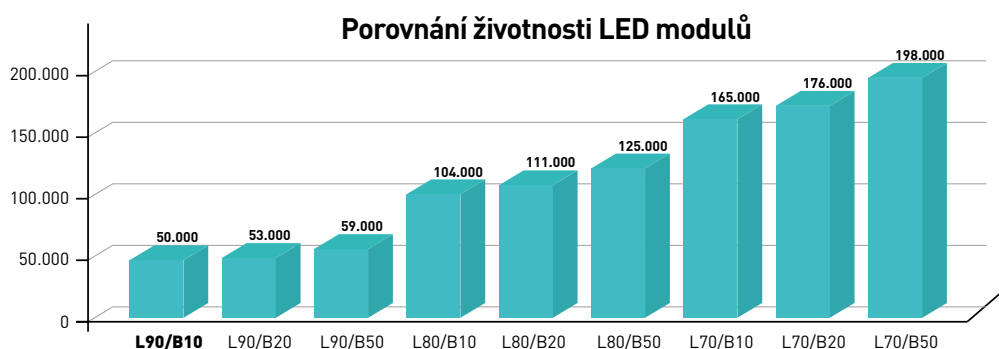
Spolehlivost a dlouhá životnost je jednou z klíčových výhod LED technologie. LED čipy nejsou věčné, ale na rozdíl od halogenových nebo žárovkových zdrojů s náhlým selháním, se jejich výkon zhoršuje postupně.



CO ZNAMENÁ LxBx?



Zobrazené hodnoty jsou měřeny podle metodiky LM-80 a TM21. Standardní hodnota životnosti LED modulů TREVOS svítidla je označena jako 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.



Uvedené hodnoty platí pro teplotu okolí uvedenou u daného typu svítidla a konkrétního světelného výkonu.

NÁZEV SVÍTIDLA X.Yft**X**

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

Y

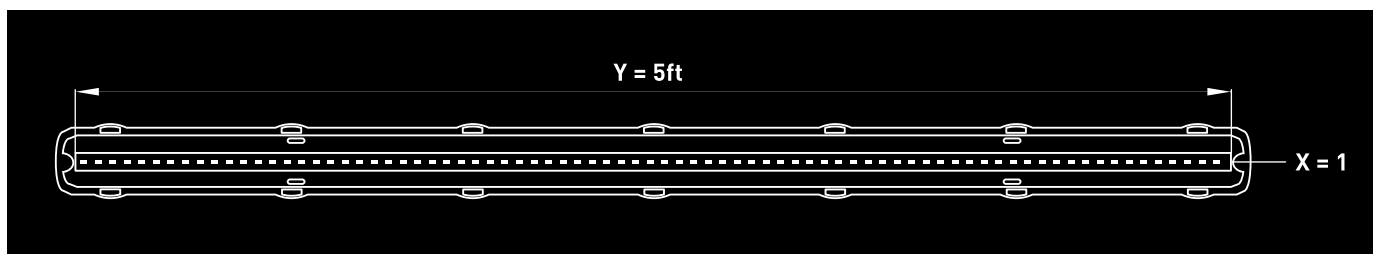
- celková délka LED modulů v jedné řadě
- $Y = \{2, 3, 4, 5\}$ ft

ft

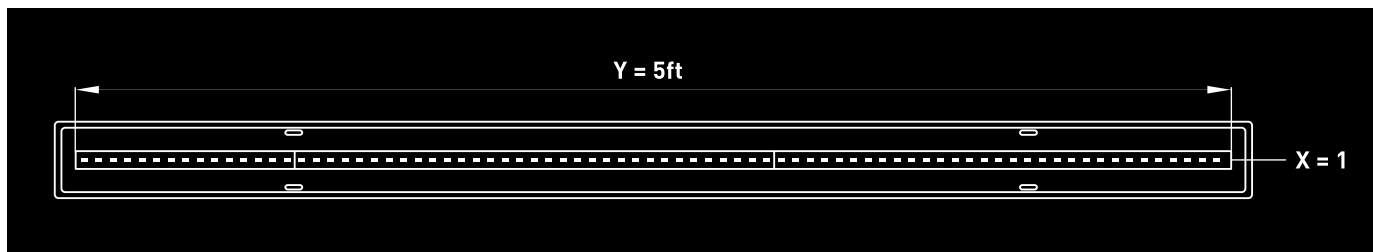
- jednotka délky
- 1ft = 1 stopa (280 mm)

NANOTTICA 1.5ft

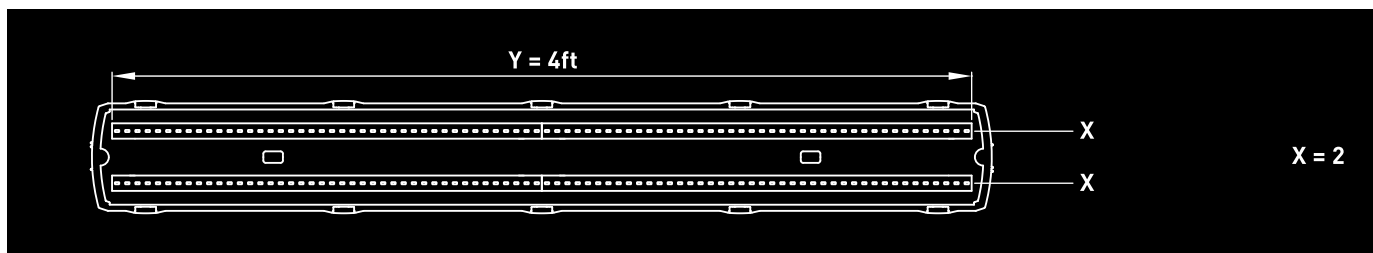
- $X = 1$
- $Y = 5$ ft

**INNOVA 1.5ft**

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

**FUTURA 2.4ft**

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





NAHLÉDNĚTE POD POKLIČKU

Budoucnost v průmyslovém osvětlení

Každý rok představujeme nějakou novinku, ať už se jedná o nová svítidla nebo vylepšené vlastnosti stávajících. Respektujeme potřeby trhu se svítidly a snažíme se jít neustále dopředu. Naše nová produktová řada LED svítidel PRIMA je dalším příkladem. Její vývoj primárně vycházel z naší oblíbené a tradiční řady PRIMA LED. Díky mnoha letům zkušeností a zpětných vazeb od vás, zákazníků, jsme uvedli na trh její dokonalejší verzi.

Jsme součástí softwaru DIALux

Svítidla z našich produktových řad NANOTTICA, PRIMA, FUTURA a INNOVA jsou zahrnuta do tohoto plánovacího nástroje. Naši specialisté na osvětlení pro vás v softwaru DIALux zcela zdarma navrhnu a spočítají projekty osvětlení interiérů, exteriérů, sportovišť nebo ulic. Naším cílem je zpříjemnit práci vás, zákazníků, při zpracování návrhu a výpočtu osvětlení a profesionální prezentaci výsledků výpočtů umělého osvětlení.

Vyplatí se investice do LED svítidel?

Stále opakující se dotaz. Ano, vyplatí. Efektivita investice do LED svítidel TREVOS je značná. Spočítat vaši úsporu si můžete v přehledné aplikaci, ve které uvidíte celkové náklady spolu s úsporami.

navratnost.trevos.cz

Přehled prodejních míst

Často se nás ptáte, kde můžete naše svítidla koupit. Svítidla Trevos je možné zakoupit u našich distributorů, velkoobchodů elektroinstalačním materiálem a svítidly.

trevos.eu/cs/prodejci

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

Svítidla si zaslouží svá videa

I o svítidlech lze točit zajímavá videa. Kdo bude rychlejší v montáži svítidel s různým zapojením? Jak se staví stánek TREVOS na veletrhu? Odpovědi najdete na našem YouTube kanálu. Představujeme vám zde produkty, naši výrobu nebo testy s našimi svítidly.

[YouTube](#)

Aktuality vážně i nevážně

Staňte se fanouškem naší firmy na Facebooku a budete o všem vědět jako první. Právě zde ukazujeme novinky, fotky ze zákulisí nebo výstav. Komentujte, sdílejte, lajkujte.

facebook.com/trevoslighting

Sdílíme informace s profesionály

Trochu odborněji sdílíme informace o našich produktech a novinkách na profesní síti LinkedIn.

linkedin.com/company/trevos-a-s

Hashtag TREVOS

Už i my používáme #hashtag. Ukážeme vám neobvyklé produktové fotky, krátká videa, dozvíte se o novinkách, které chystáme.

[#trevoslighting](#)



TREVOS.CZ

NANOTTICA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



NANOTTICA – průmyslové plastové LED svítidlo

NANOTTICA ZÁKLADNÍ VERZE str. 22 IP66 IP69	 NANOTTICA PC, PCc str. 22	NANOTTICA PRO NÍZKÉ STROPY, CHEMICKY ODOLNÉ str. 56 IP66 IP69	 NANOTTICA WB ABS, ABSc str. 56
NANOTTICA S VOLITELNÝM SVĚTELNÝM TOKEM str. 26 IP66 IP69	 NANOTTICA ML PC, PCc str. 26	NANOTTICA ENERGY SAVER, CHEMICKY ODOLNÉ str. 60 IP66 IP69	 NANOTTICA ES ABS, ABSc str. 60
NANOTTICA PRO VYSOKÉ STROPY str. 29 IP66 IP69	 NANOTTICA NB PC, PCc str. 29	NANOTTICA PRO VENKOVNÍ PROSTORY, CHEMICKY ODOLNÉ str. 64 IP66 IP69	 NANOTTICA VP ABS, ABSc str. 64
NANOTTICA PRO NÍZKÉ STROPY str. 33 IP66 IP69	 NANOTTICA WB PC, PCc str. 33	NANOTTICA MIMOŘÁDNĚ NÍZKÉ UGR str. 68 IP66 IP69	 NANOTTICA TRS, PC, PCc str. 68
NANOTTICA ENERGY SAVER str. 37 IP66 IP69	 NANOTTICA ES PC, PCc str. 37	NANOTTICA ENERGY SAVER, MIMOŘÁDNĚ NÍZKÉ UGR str. 72 IP66 IP69	 NANOTTICA ES TRS PC, PCc str. 72
NANOTTICA DO EXTRÉMních TEPLOT str. 41 IP66 IP69	 NANOTTICA MAX PCc str. 41	NANOTTICA TŘÍDA IZOLACE II str. 76 IP66 IP69	 NANOTTICA CLASS II PC, PCc str. 76
NANOTTICA PRO VENKOVNÍ PROSTORY str. 44 IP66 IP69	 NANOTTICA VP PC, PCc str. 44	NANOTTICA S MIKROVLNNÝM POHYBOVÝM SENЗОREM str. 80 IP66 IP69	 NANOTTICA SNS PC, PCc str. 80
NANOTTICA CHEMICKY ODOLNÉ str. 48 IP66 IP69	 NANOTTICA ABS, ABSc str. 48	NANOTTICA S INFRAČERVENÝM POHYBOVÝM SENЗОREM str. 84 IP65	 NANOTTICA PIR PC, PCc str. 84
NANOTTICA PRO VYSOKÉ STROPY, CHEMICKY ODOLNÉ str. 52 IP66 IP69	 NANOTTICA NB ABS, ABSc str. 52	NANOTTICA S VNĚJŠÍ PŘÍPOJOVACÍ SVORKOVNICÍ str. 87 IP66 IP69	 NANOTTICA E-CON PC, PCc str. 87

NANOTTICA



... montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá **k vyšší produktivitě**.

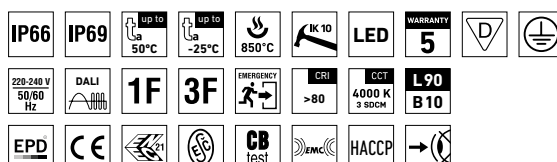
S výhodou lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkolu** jako jsou jemné montážní práce, ruční výroba, vizuální kontrola apod.

Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**



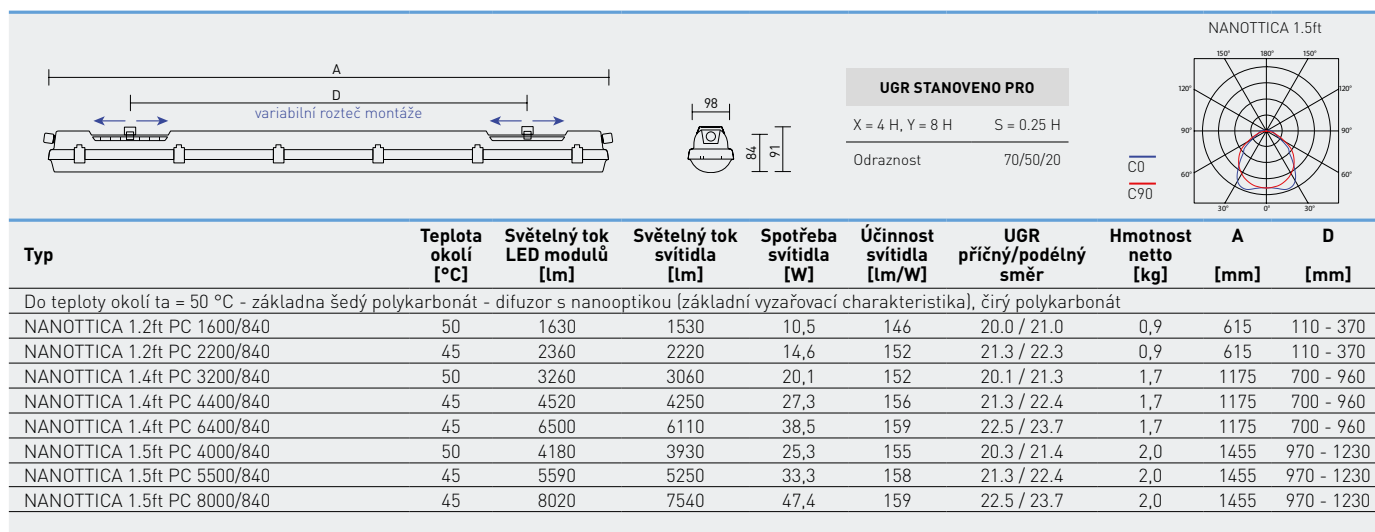
NANOTTICA PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5 \%$



NANOTTICA PC

Kód	Typ
100002	NANOTTICA 1.2ft PC 1600/840
100003	NANOTTICA 1.2ft PC 2200/840
100005	NANOTTICA 1.4ft PC 3200/840
100006	NANOTTICA 1.4ft PC 4400/840
100007	NANOTTICA 1.4ft PC 6400/840
100009	NANOTTICA 1.5ft PC 4000/840
100010	NANOTTICA 1.5ft PC 5500/840
100011	NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100013	100024	x	x
100014	100025	x	x
100016	100027	107935	107943
100017	100028	107936	107944
100018	100029	107937	107945
100020	100031	107939	107947
100021	100032	107940	107948
100022	100033	107941	107949

NANOTTICA PCc

Kód	Typ
100070	NANOTTICA 1.2ft PCc 1600/840
100071	NANOTTICA 1.2ft PCc 2200/840
100073	NANOTTICA 1.4ft PCc 3200/840
100074	NANOTTICA 1.4ft PCc 4400/840
100075	NANOTTICA 1.4ft PCc 6400/840
100077	NANOTTICA 1.5ft PCc 4000/840
100078	NANOTTICA 1.5ft PCc 5500/840
100079	NANOTTICA 1.5ft PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100081	100092	x	x
100082	100093	x	x
100084	100095	107951	107959
100085	100096	107952	107960
100086	100097	107953	107961
100088	100099	107955	107995
100089	100100	107956	107996
100090	100101	107957	107997

NANOTTICA PC DALI

Kód	Typ
100138	NANOTTICA 1.2ft PC 1600/840 DALI
100139	NANOTTICA 1.2ft PC 2200/840 DALI
100141	NANOTTICA 1.4ft PC 3200/840 DALI
100142	NANOTTICA 1.4ft PC 4400/840 DALI
100143	NANOTTICA 1.4ft PC 6400/840 DALI
100145	NANOTTICA 1.5ft PC 4000/840 DALI
100146	NANOTTICA 1.5ft PC 5500/840 DALI
100147	NANOTTICA 1.5ft PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100149	x	x	x
100150	x	x	x
100152	100163	107963	107971
100153	100164	107964	107972
100154	100165	107965	107973
100156	100167	107967	107975
100157	100168	107968	107976
100158	100169	107969	107977

NANOTTICA PCc DALI

Kód	Typ
100206	NANOTTICA 1.2ft PCc 1600/840 DALI
100207	NANOTTICA 1.2ft PCc 2200/840 DALI
100209	NANOTTICA 1.4ft PCc 3200/840 DALI
100210	NANOTTICA 1.4ft PCc 4400/840 DALI
100211	NANOTTICA 1.4ft PCc 6400/840 DALI
100213	NANOTTICA 1.5ft PCc 4000/840 DALI
100214	NANOTTICA 1.5ft PCc 5500/840 DALI
100215	NANOTTICA 1.5ft PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100217	x	x	x
100218	x	x	x
100220	100231	107979	107987
100221	100232	107980	107988
100222	100233	107981	107989
100224	100235	107983	107991
100225	100236	107984	107992
100226	100237	107985	107993

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA PC



NANOTTICA ML

NOVINKA



... prachotěsné, vodotěsné, nárazuvzdorné, MultiLumen.

POUŽITÍ

Díky funkci **MultiLumen** lze svítidlo bez velké námahy přizpůsobit měnícím se požadavkům na výkon osvětlení.

S výhodou lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úko-
nu** jako jsou jemné montážní práce, ruční výroba, vizuální kontrola apod.

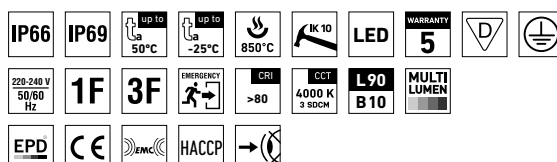
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **MultiLumen (ML)** funkce umožňuje jednoduché přepínání mezi až čtyřmi světelnými toky pomocí DIP přepínače na driveru.
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání v nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**

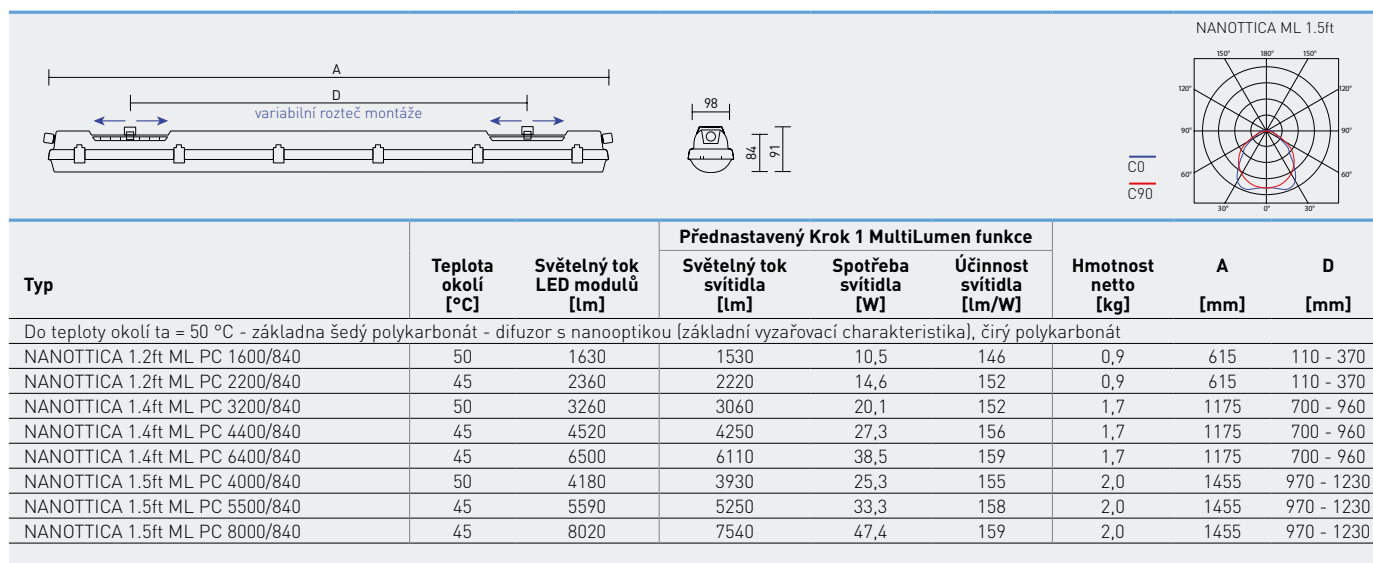


NANOTTICA ML PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **165 lm/W**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MultiLumen (ML):** nastavitelný světelný tok ve 4 krocích. V základním provedení přednastavený maximální světelný tok.
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



Typ	MultiLumen funkce								
	Krok 2			Krok 3			Krok 4		
	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]
NANOTTICA 1.2ft ML PC 1600/840	1330	9,6	139	1120	8,2	137	910	6,6	138
NANOTTICA 1.2ft ML PC 2200/840	1920	13,0	148	1620	11,0	147	1310	9,1	144
NANOTTICA 1.4ft ML PC 3200/840	2650	17,3	153	2240	14,6	153	1810	11,7	155
NANOTTICA 1.4ft ML PC 4400/840	3680	23,3	158	3110	19,5	159	2520	15,8	159
NANOTTICA 1.4ft ML PC 6400/840	5300	32,8	162	4480	27,4	164	3640	25,1	145
NANOTTICA 1.5ft ML PC 4000/840	3400	21,6	157	2870	18,1	159	2320	14,7	158
NANOTTICA 1.5ft ML PC 5500/840	4550	28,4	160	3840	23,6	163	3100	19,1	162
NANOTTICA 1.5ft ML PC 8000/840	6550	40,4	162	5540	33,6	165	4480	27,2	165

NANOTTICA ML PC

Kód	Typ
107282	NANOTTICA 1.2ft ML PC 1600/840
107283	NANOTTICA 1.2ft ML PC 2200/840
107284	NANOTTICA 1.4ft ML PC 3200/840
107285	NANOTTICA 1.4ft ML PC 4400/840
107286	NANOTTICA 1.4ft ML PC 6400/840
107287	NANOTTICA 1.5ft ML PC 4000/840
107288	NANOTTICA 1.5ft ML PC 5500/840
107289	NANOTTICA 1.5ft ML PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
107290	107298	x	x
107291	107299	x	x
107292	107300	107306	107312
107293	107301	107307	107313
107294	107302	107308	107314
107295	107303	107309	107315
107296	107304	107310	107316
107297	107305	107311	107317

NANOTTICA ML PCc

Kód	Typ
107318	NANOTTICA 1.2ft ML PCc 1600/840
107319	NANOTTICA 1.2ft ML PCc 2200/840
107320	NANOTTICA 1.4ft ML PCc 3200/840
107321	NANOTTICA 1.4ft ML PCc 4400/840
107322	NANOTTICA 1.4ft ML PCc 6400/840
107323	NANOTTICA 1.5ft ML PCc 4000/840
107324	NANOTTICA 1.5ft ML PCc 5500/840
107325	NANOTTICA 1.5ft ML PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
107326	107334	x	x
107327	107335	x	x
107328	107336	107342	107348
107329	107337	107343	107349
107330	107338	107344	107350
107331	107339	107345	107351
107332	107340	107346	107352
107333	107341	107347	107353

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

- 3F M3hAt** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ML PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ML PC



NANOTTICA NB



... montážní výška svítidla 7,5 až 12 m, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

Díky **úzké vyzařovací charakteristice Narrow Beam** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **7,5 až 12 m**.

Je určené pro vnitřní prostory, **stěny a koridory vysokých průmyslových, hospodářských, skladových nebo sportovních objektů, regálové uličky ve skladech a kryté sportovní haly**. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

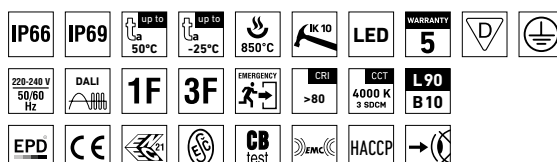
Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 21,9 do 25,2**
- Úzká vyzařovací charakteristika Narrow Beam (NB), optimální montážní výška svítidla 7,5 až 12 m
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Na vyžádání CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**



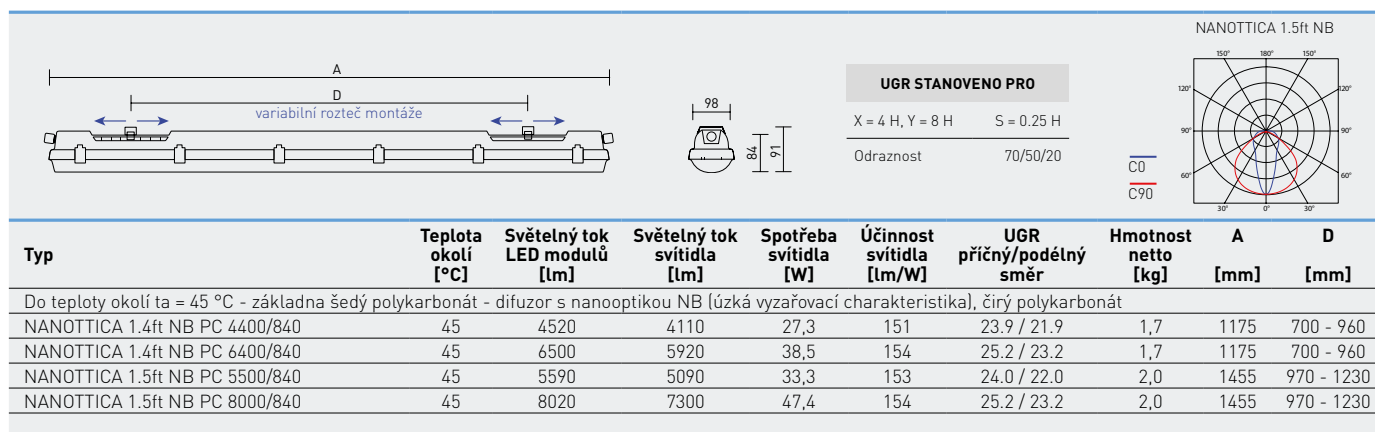
NANOTTICA NB PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 45 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **154 lm/W**
- UGR v rozsahu od 21,9 do 25,2**
- Optimální montážní výška svítidla **7,5 až 12 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou Narrow Beam** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA NB PC

Kód	Typ
100273	NANOTTICA 1.4ft NB PC 4400/840
100274	NANOTTICA 1.4ft NB PC 6400/840
100275	NANOTTICA 1.5ft NB PC 5500/840
100276	NANOTTICA 1.5ft NB PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100277	100281	107998	108002
100278	100282	107999	108003
100279	100283	108000	108004
100280	100284	108001	108005

NANOTTICA NB PCc

Kód	Typ
100301	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 4400/840
100302	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 6400/840
100303	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 5500/840
100304	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100305	100309	108006	108026
100306	100310	108007	108027
100307	100311	108008	108028
100308	100312	108009	108029

NANOTTICA NB PC DALI

Kód	Typ
100329	NANOTTICA 1.4ft NB PC 4400/840 DALI
100330	NANOTTICA 1.4ft NB PC 6400/840 DALI
100331	NANOTTICA 1.5ft NB PC 5500/840 DALI
100332	NANOTTICA 1.5ft NB PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100333	100337	108010	108014
100334	100338	108011	108015
100335	100339	108012	108016
100336	100340	108013	108017

NANOTTICA NB PCc DALI

Kód	Typ
100357	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 4400/840 DALI
100358	NANOTTICA 1.4ft NB PCc 6400/840 DALI
100359	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 5500/840 DALI
100360	NANOTTICA 1.5ft NB PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100361	100365	108018	108022
100362	100366	108019	108023
100363	100367	108020	108024
100364	100368	108021	108025

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA NB PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA NB PC



NANOTTICA WB



... montážní výška svítidla 2,5 až 4 m, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

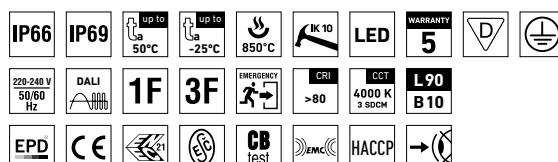
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky **široké vyzařovací charakteristice Wide Beam** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **2,5 až 4 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **výrobní areály, parkovací domy a garáže, dílny, chodby, sklepy, podchody a podzemní prostory s nízkými stropy**. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Široká vyzařovací charakteristika Wide Beam (WB), optimální montážní výška svítidla 2,5 až 4 m
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 21,5 do 25,2**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Na vyžádání CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**



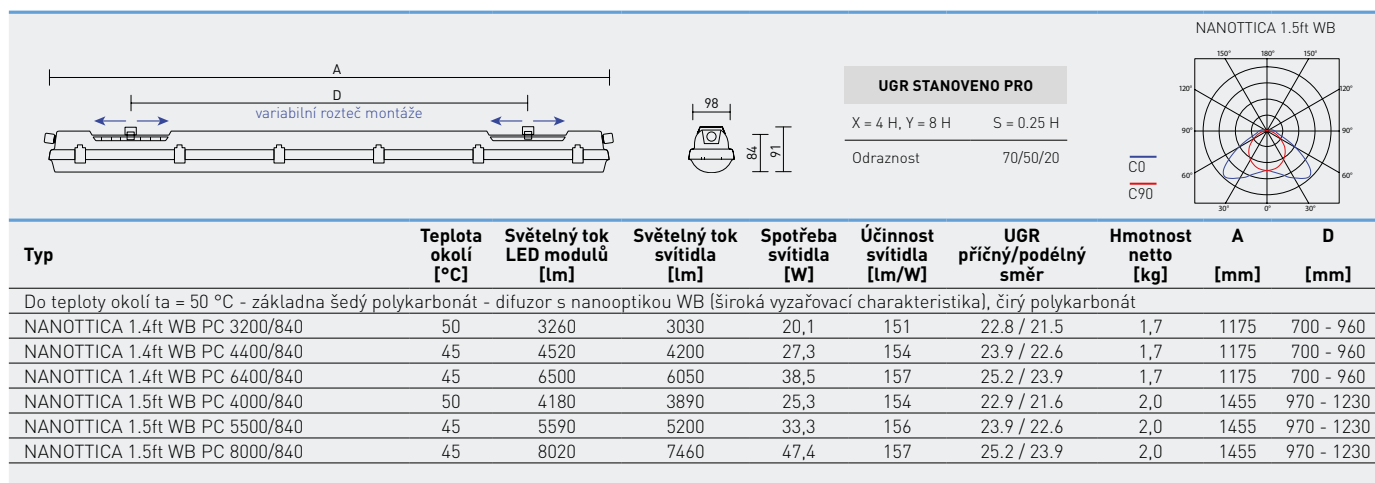
NANOTTICA WB PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- UGR v rozsahu od 21,5 do 25,2**
- Optimální montážní výška svítidla **2,5 až 4 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou Wide Beam** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5 \%$



NANOTTICA WB PC

Kód	Typ
100386	NANOTTICA 1.4ft WB PC 3200/840
100387	NANOTTICA 1.4ft WB PC 4400/840
100388	NANOTTICA 1.4ft WB PC 6400/840
100390	NANOTTICA 1.5ft WB PC 4000/840
100391	NANOTTICA 1.5ft WB PC 5500/840
100392	NANOTTICA 1.5ft WB PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100394	100402	108031	108039
100395	100403	108032	108040
100396	100404	108033	108041
100398	100406	108035	108043
100399	100407	108036	108044
100400	100408	108037	108045

NANOTTICA WB PCc

Kód	Typ
100442	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 3200/840
100443	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 4400/840
100444	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 6400/840
100446	NANOTTICA 1.5ft WB PCc 4000/840
100447	NANOTTICA 1.5ft WB PCc 5500/840
100448	NANOTTICA 1.5ft WB PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100450	100458	108047	108055
100451	100459	108048	108056
100452	100460	108049	108057
100454	100462	108051	108251
100455	100463	108052	108252
100456	100464	108053	108253

NANOTTICA WB PC DALI

Kód	Typ
100498	NANOTTICA 1.4ft WB PC 3200/840 DALI
100499	NANOTTICA 1.4ft WB PC 4400/840 DALI
100500	NANOTTICA 1.4ft WB PC 6400/840 DALI
100502	NANOTTICA 1.5ft WB PC 4000/840 DALI
100503	NANOTTICA 1.5ft WB PC 5500/840 DALI
100504	NANOTTICA 1.5ft WB PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100506	100514	108059	108067
100507	100515	108060	108068
100508	100516	108061	108069
100510	100518	108063	108071
100511	100519	108064	108072
100512	100520	108065	108073

NANOTTICA WB PCc DALI

Kód	Typ
100554	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 3200/840 DALI
100555	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 4400/840 DALI
100556	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 6400/840 DALI
100558	NANOTTICA 1.5ft WB PCc 4000/840 DALI
100559	NANOTTICA 1.5ft WB PCc 5500/840 DALI
100560	NANOTTICA 1.5ft WB PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100562	100570	108075	108083
100563	100571	108076	108084
100564	100572	108077	108085
100566	100574	108079	108087
100567	100575	108080	108088
100568	100576	108081	108089

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA WB PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA WB PC



NANOTTICA ES



... energy saver, mimořádná účinnost, montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Oproti základnímu typu se svítidlo Nanottica ES PC liší svou **nižší spotřebou** a tím pádem výrazně **vyšší hodnotou světelné účinnosti lm/W**.

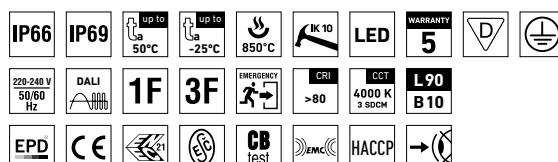
S výhodou lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úko-
nu** jako jsou jemné montážní práce, ruční výroba, vizuální kontrola apod.

Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **171 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 19,8 do 23,6**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K, 6500 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Na vyžádání CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**



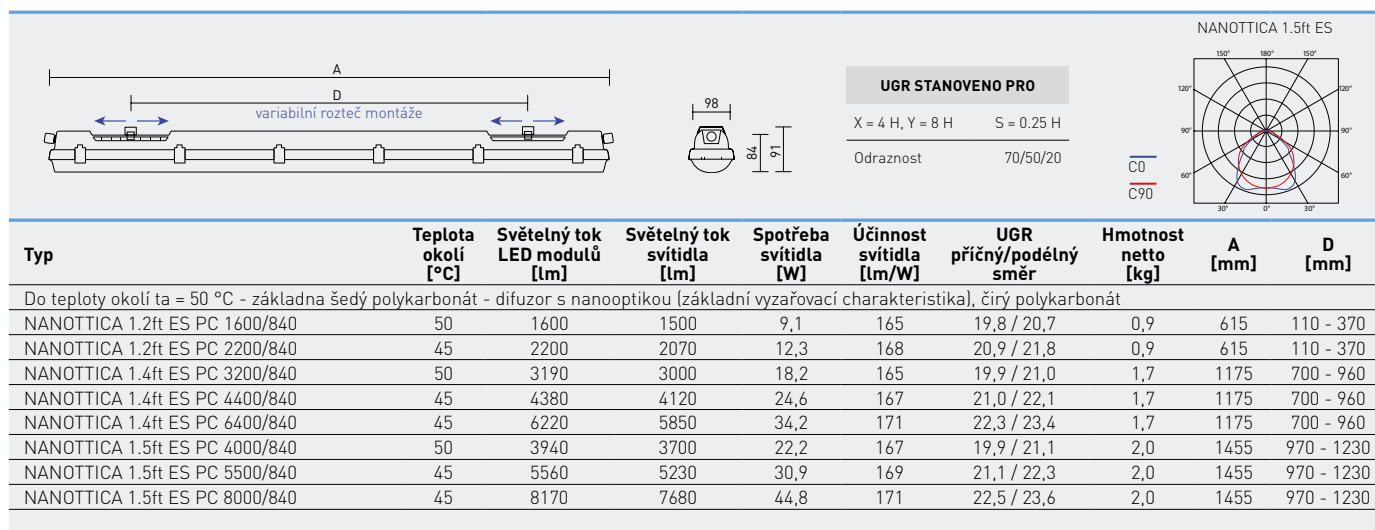
NANOTTICA ES PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **171 lm/W**
- UGR v rozsahu od 19,8 do 23,6**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA ES PC

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102551	NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840	102562	102573	x	x
102552	NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840	102563	102574	x	x
102554	NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840	102565	102576	108578	108580
102555	NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840	102566	102577	108626	108627
102556	NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840	102567	102578	108658	108659
102558	NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840	102569	102580	108610	108611
102559	NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840	102570	102581	108642	108643
102560	NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840	102571	102582	108674	108675

NANOTTICA ES PCc

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102619	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 1600/840	102630	102641	x	x
102620	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 2200/840	102631	102642	x	x
102622	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 3200/840	102633	102644	108582	108584
102623	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 4400/840	102634	102645	108628	108629
102624	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 6400/840	102635	102646	108660	108661
102626	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 4000/840	102637	102648	108612	108613
102627	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 5500/840	102638	102649	108644	108645
102628	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 8000/840	102639	102650	108676	108677

NANOTTICA ES PC DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102687	NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 DALI	102698	x	x	x
102688	NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840 DALI	102699	x	x	x
102690	NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840 DALI	102701	102712	108586	108588
102691	NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840 DALI	102702	102713	108630	108631
102692	NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 DALI	102703	102714	108662	108663
102694	NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840 DALI	102705	102716	108614	108615
102695	NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 DALI	102706	102717	108646	108647
102696	NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 DALI	102707	102718	108678	108679

NANOTTICA ES PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102755	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 1600/840 DALI	102766	x	x	x
102756	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 2200/840 DALI	102767	x	x	x
102758	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 3200/840 DALI	102769	102780	108590	108592
102759	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 4400/840 DALI	102770	102781	108632	108633
102760	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 6400/840 DALI	102771	102782	108664	108665
102762	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 4000/840 DALI	102773	102784	108616	108617
102763	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 5500/840 DALI	102774	102785	108648	108649
102764	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 8000/840 DALI	102775	102786	108680	108681

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ES PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ES PC



NANOTTICA MAX



... do extrémních teplot $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$,
montážní výška svítidla 3,5 až 8 m.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

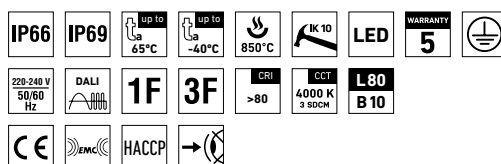
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**.

Je určené pro instalaci ve vnitřním i venkovním prostředí s přístřeškem, do prostorů s **extrémními teplotami okolí od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$** . Ventilací membrána eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu ve svítidle, který vzniká při kolísání teploty okolí. S výhodou lze použít pro **teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny** a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 19,8 do 22,1**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od **$ta = -40\text{ }^{\circ}\text{C}$ až do $ta = 65\text{ }^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **HACCP**

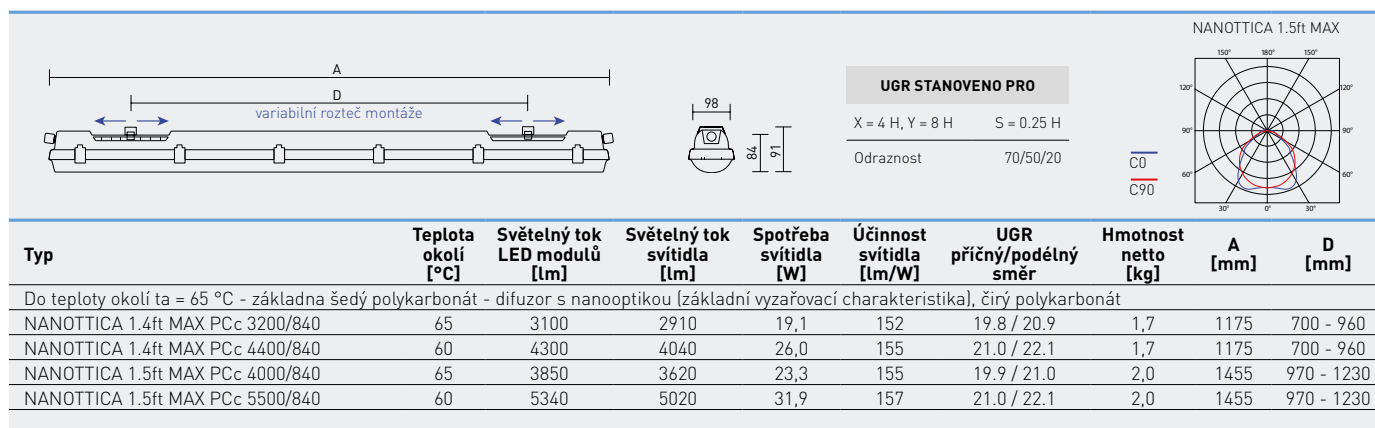


NANOTTICA MAX PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Minimální teplota okolí: **ta = -40 °C**
- Maximální teplota okolí: **ta = 65 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- UGR v rozsahu od 19,8 do 22,1**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Ventilační membrána** v základně eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA MAX PCc

Kód	Typ
101521	NANOTTICA 1.4ft MAX PCc 3200/840
101522	NANOTTICA 1.4ft MAX PCc 4400/840
101523	NANOTTICA 1.5ft MAX PCc 4000/840
101524	NANOTTICA 1.5ft MAX PCc 5500/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	DALI	DALI 3F
101525	101529	101533	101537
101526	101530	101534	101538
101527	101531	101535	101539
101528	101532	101536	101540

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
- DALI 3F** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA MAX



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA MAX



NANOTTICA VP



... pro venkovní zastřešené prostory,
montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vyšoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

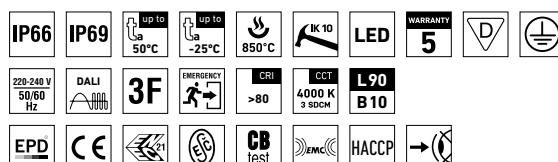
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**.

Je určené pro instalaci ve **venkovním prostředí s přístřeškem**. Ventilační membrána eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu ve svítidle, který vzniká při kolísání teploty okolí. S výhodou lze použít pro **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vyšokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**

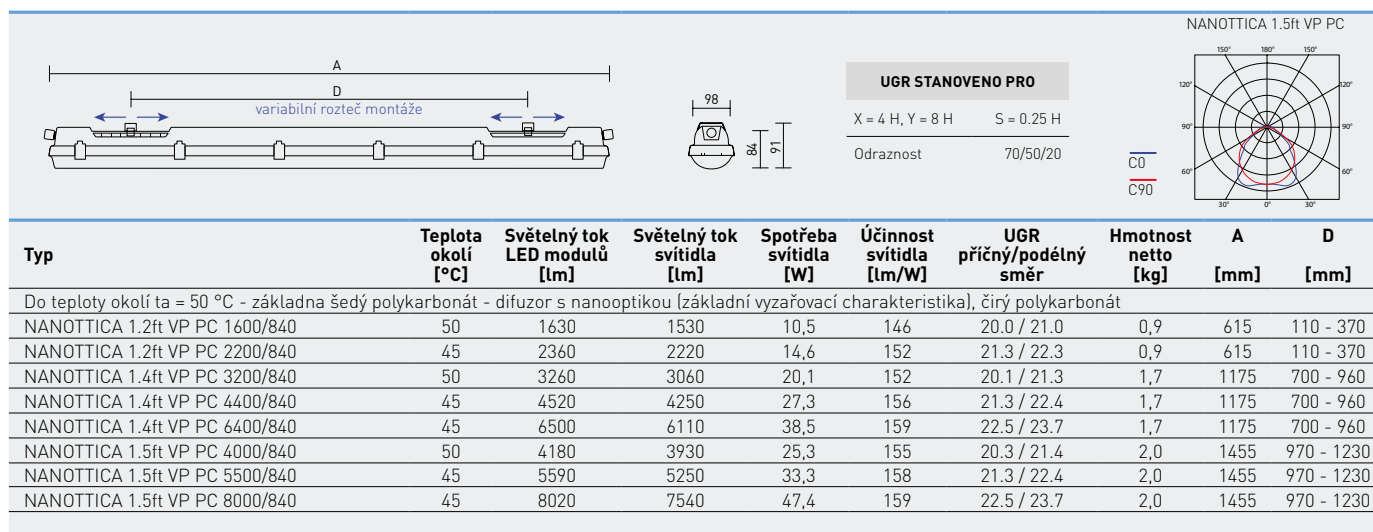


NANOTTICA VP PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Ventilační membrána** v základně eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5 \%$



NANOTTICA VP PC

Kód	Typ
101218	NANOTTICA 1.2ft VP PC 1600/840
101219	NANOTTICA 1.2ft VP PC 2200/840
101221	NANOTTICA 1.4ft VP PC 3200/840
101222	NANOTTICA 1.4ft VP PC 4400/840
101223	NANOTTICA 1.4ft VP PC 6400/840
101225	NANOTTICA 1.5ft VP PC 4000/840
101226	NANOTTICA 1.5ft VP PC 5500/840
101227	NANOTTICA 1.5ft VP PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

3F	M3hAt	3F M3hAt
101229	x	x
101230	x	x
101232	108255	108263
101233	108256	108264
101234	108257	108265
101236	108259	108267
101237	108260	108268
101238	108261	108269

NANOTTICA VP PCc

Kód	Typ
101256	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 1600/840
101257	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 2200/840
101259	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 3200/840
101260	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 4400/840
101261	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 6400/840
101263	NANOTTICA 1.5ft VP PCc 4000/840
101264	NANOTTICA 1.5ft VP PCc 5500/840
101265	NANOTTICA 1.5ft VP PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

3F	M3hAt	3F M3hAt
101267	x	x
101268	x	x
101270	108271	108279
101271	108272	108280
101272	108273	108281
101274	108275	108379
101275	108276	108380
101276	108277	108381

NANOTTICA VP PC DALI

Kód	Typ
101294	NANOTTICA 1.2ft VP PC 1600/840 DALI
101295	NANOTTICA 1.2ft VP PC 2200/840 DALI
101297	NANOTTICA 1.4ft VP PC 3200/840 DALI
101298	NANOTTICA 1.4ft VP PC 4400/840 DALI
101299	NANOTTICA 1.4ft VP PC 6400/840 DALI
101301	NANOTTICA 1.5ft VP PC 4000/840 DALI
101302	NANOTTICA 1.5ft VP PC 5500/840 DALI
101303	NANOTTICA 1.5ft VP PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ, plastové klipy

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	x	x
101308	108283	108291
101309	108284	108292
101310	108285	108293
101312	108287	108295
101313	108288	108296
101314	108289	108297

NANOTTICA VP PCc DALI

Kód	Typ
101332	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 1600/840 DALI
101333	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 2200/840 DALI
101335	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 3200/840 DALI
101336	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 4400/840 DALI
101337	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 6400/840 DALI
101339	NANOTTICA 1.5ft VP PCc 4000/840 DALI
101340	NANOTTICA 1.5ft VP PCc 5500/840 DALI
101341	NANOTTICA 1.5ft VP PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ, nerezové klipy (c)

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	x	x
101346	108299	108307
101347	108300	108308
101348	108301	108309
101350	108303	108311
101351	108304	108312
101352	108305	108313

LEGENDA

- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA VP PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA VP PC



NANOTTICA ABS



... montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

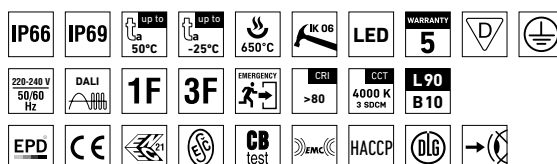
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky základní vyzařovací charakteristice je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určeno pro vnitřní prostory, do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkalů) 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. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají **vysokou chemickou odolnost**. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 19,7 do 23,5**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**

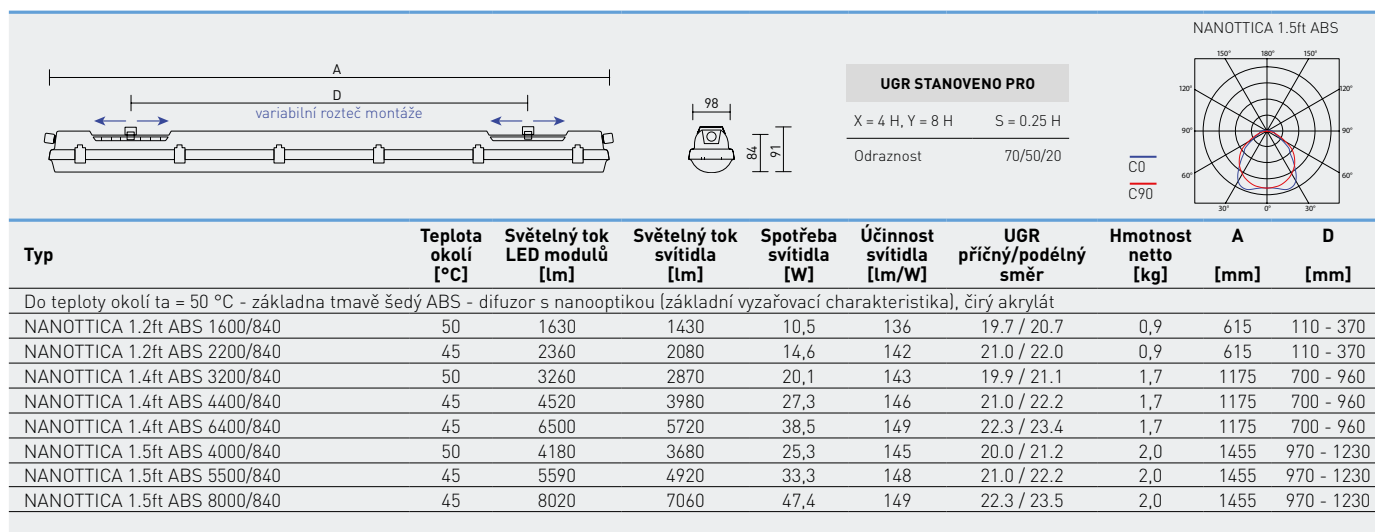


NANOTTICA ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **149 lm/W**
- UGR v rozsahu od 19,7 do 23,5**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý AC s nanooptikou** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA ABS

Kód	Typ
100610	NANOTTICA 1.2ft ABS 1600/840
100611	NANOTTICA 1.2ft ABS 2200/840
100613	NANOTTICA 1.4ft ABS 3200/840
100614	NANOTTICA 1.4ft ABS 4400/840
100615	NANOTTICA 1.4ft ABS 6400/840
100617	NANOTTICA 1.5ft ABS 4000/840
100618	NANOTTICA 1.5ft ABS 5500/840
100619	NANOTTICA 1.5ft ABS 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100621		100632	x	x
100622		100633	x	x
100624		100635	108091	108099
100625		100636	108092	108100
100626		100637	108093	108101
100628		100639	108095	108103
100629		100640	108096	108104
100630		100641	108097	108105

NANOTTICA ABSc

Kód	Typ
100678	NANOTTICA 1.2ft ABSc 1600/840
100679	NANOTTICA 1.2ft ABSc 2200/840
100681	NANOTTICA 1.4ft ABSc 3200/840
100682	NANOTTICA 1.4ft ABSc 4400/840
100683	NANOTTICA 1.4ft ABSc 6400/840
100685	NANOTTICA 1.5ft ABSc 4000/840
100686	NANOTTICA 1.5ft ABSc 5500/840
100687	NANOTTICA 1.5ft ABSc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy (c)

	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100689		100700	x	x
100690		100701	x	x
100692		100703	108107	108115
100693		100704	108108	108116
100694		100705	108109	108117
100696		100707	108111	108119
100697		100708	108112	108120
100698		100709	108113	108121

NANOTTICA ABS DALI

Kód	Typ
100746	NANOTTICA 1.2ft ABS 1600/840 DALI
100747	NANOTTICA 1.2ft ABS 2200/840 DALI
100749	NANOTTICA 1.4ft ABS 3200/840 DALI
100750	NANOTTICA 1.4ft ABS 4400/840 DALI
100751	NANOTTICA 1.4ft ABS 6400/840 DALI
100753	NANOTTICA 1.5ft ABS 4000/840 DALI
100754	NANOTTICA 1.5ft ABS 5500/840 DALI
100755	NANOTTICA 1.5ft ABS 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100757	x	x	x
100758	x	x	x
100760	100771	108123	108131
100761	100772	108124	108132
100762	100773	108125	108133
100764	100775	108127	108135
100765	100776	108128	108136
100766	100777	108129	108137

NANOTTICA ABSc DALI

Kód	Typ
100814	NANOTTICA 1.2ft ABSc 1600/840 DALI
100815	NANOTTICA 1.2ft ABSc 2200/840 DALI
100817	NANOTTICA 1.4ft ABSc 3200/840 DALI
100818	NANOTTICA 1.4ft ABSc 4400/840 DALI
100819	NANOTTICA 1.4ft ABSc 6400/840 DALI
100821	NANOTTICA 1.5ft ABSc 4000/840 DALI
100822	NANOTTICA 1.5ft ABSc 5500/840 DALI
100823	NANOTTICA 1.5ft ABSc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100825	x	x	x
100826	x	x	x
100828	100839	108139	108147
100829	100840	108140	108148
100830	100841	108141	108149
100832	100843	108143	108151
100833	100844	108144	108152
100834	100845	108145	108153

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ABS



NANOTTICA NB ABS



... montážní výška svítidla 7,5 až 12 m, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

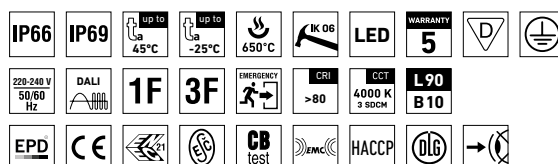
Díky **úzké vyzařovací charakteristice Narrow Beam** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **7,5 až 12 m**. Je určené pro vnitřní prostory, do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýza). Svítidlo je vhodné zejména pro **stěny a koridory vysokých zemědělských a průmyslových hal, regálové uličky ve výrobních a skladovacích prostorech, farmy, stáje a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají **vyšší chemickou odolnost**. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Úzká vyzařovací charakteristika Narrow Beam (NB), optimální montážní výška svítidla 7,5 až 12 m
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 21,8 do 25**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **chemická odolnost**

- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**



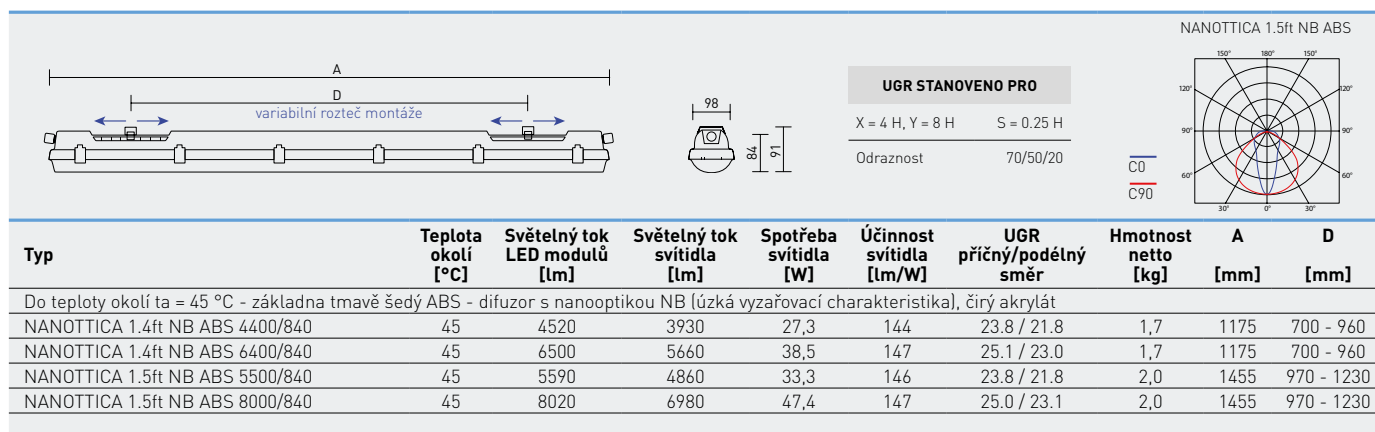
NANOTTICA NB ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 45 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **147 lm/W**
- UGR v rozsahu od 21,8 do 25**
- Optimální montážní výška svítidla **7,5 až 12 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý AC s nanooptikou Narrow Beam** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)

- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA NB ABS

Kód	Typ
100881	NANOTTICA 1.4ft NB ABS 4400/840
100882	NANOTTICA 1.4ft NB ABS 6400/840
100883	NANOTTICA 1.5ft NB ABS 5500/840
100884	NANOTTICA 1.5ft NB ABS 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100885	100889	108154	108158
100886	100890	108155	108159
100887	100891	108156	108160
100888	100892	108157	108161

NANOTTICA NB ABSc

Kód	Typ
100909	NANOTTICA 1.4ft NB ABSc 4400/840
100910	NANOTTICA 1.4ft NB ABSc 6400/840
100911	NANOTTICA 1.5ft NB ABSc 5500/840
100912	NANOTTICA 1.5ft NB ABSc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100913	100917	108162	108166
100914	100918	108163	108167
100915	100919	108164	108168
100916	100920	108165	108169

NANOTTICA NB ABS DALI

Kód	Typ
100937	NANOTTICA 1.4ft NB ABS 4400/840 DALI
100938	NANOTTICA 1.4ft NB ABS 6400/840 DALI
100939	NANOTTICA 1.5ft NB ABS 5500/840 DALI
100940	NANOTTICA 1.5ft NB ABS 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100941	100945	108170	108174
100942	100946	108171	108175
100943	100947	108172	108176
100944	100948	108173	108177

NANOTTICA NB ABSc DALI

Kód	Typ
100965	NANOTTICA 1.4ft NB ABSc 4400/840 DALI
100966	NANOTTICA 1.4ft NB ABSc 6400/840 DALI
100967	NANOTTICA 1.5ft NB ABSc 5500/840 DALI
100968	NANOTTICA 1.5ft NB ABSc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
100969	100973	108178	108182
100970	100974	108179	108183
100971	100975	108180	108184
100972	100976	108181	108185

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA NB ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA NB ABS



NANOTTICA WB ABS



... montážní výška svítidla 2,5 až 4 m, chemicky odolné.

POUŽITÍ

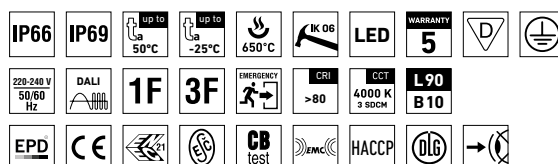
Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod. Díky **široké vyzařovací charakteristice Wide Beam** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **2,5 až 4 m**. Je určené pro vnitřní prostory, 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 **stěny a koridory nízkých zemědělských a průmyslových hal, dílny, chodby, sklepy, farmy, stáje a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají **vyšší chemickou odolnost**. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Široká vyzařovací charakteristika Wide Beam (WB), optimální montážní výška svítidla 2,5 až 4 m
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 21,3 do 25** Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**

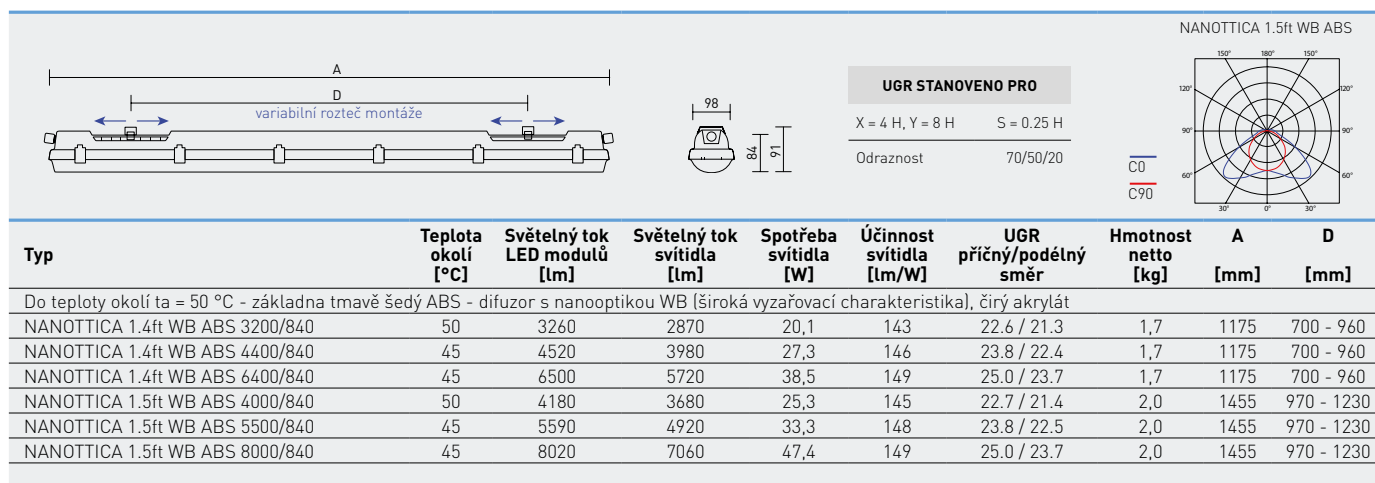


NANOTTICA WB ABS, ABS_c



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **149 lm/W**
- UGR v rozsahu od 21,3 do 25**
- Optimální montážní výška svítidla **2,5 až 4 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý AC s nanooptikou Wide Beam** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA WB ABS

Kód	Typ
100994	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 3200/840
100995	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 4400/840
100996	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 6400/840
100998	NANOTTICA 1.5ft WB ABS 4000/840
100999	NANOTTICA 1.5ft WB ABS 5500/840
101000	NANOTTICA 1.5ft WB ABS 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101002	101010	108187	108195
101003	101011	108188	108196
101004	101012	108189	108197
101006	101014	108191	108199
101007	101015	108192	108200
101008	101016	108193	108201

NANOTTICA WB ABS_c

Kód	Typ
101050	NANOTTICA 1.4ft WB ABS _c 3200/840
101051	NANOTTICA 1.4ft WB ABS _c 4400/840
101052	NANOTTICA 1.4ft WB ABS _c 6400/840
101054	NANOTTICA 1.5ft WB ABS _c 4000/840
101055	NANOTTICA 1.5ft WB ABS _c 5500/840
101056	NANOTTICA 1.5ft WB ABS _c 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101058	101066	108203	108211
101059	101067	108204	108212
101060	101068	108205	108213
101062	101070	108207	108215
101063	101071	108208	108216
101064	101072	108209	108217

NANOTTICA WB ABS DALI

Kód	Typ
101106	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 3200/840 DALI
101107	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 4400/840 DALI
101108	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 6400/840 DALI
101110	NANOTTICA 1.5ft WB ABS 4000/840 DALI
101111	NANOTTICA 1.5ft WB ABS 5500/840 DALI
101112	NANOTTICA 1.5ft WB ABS 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101114	101122	108219	108227
101115	101123	108220	108228
101116	101124	108221	108229
101118	101126	108223	108231
101119	101127	108224	108232
101120	101128	108225	108233

NANOTTICA WB ABSc DALI

Kód	Typ
101162	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 3200/840 DALI
101163	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 4400/840 DALI
101164	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 6400/840 DALI
101166	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 4000/840 DALI
101167	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 5500/840 DALI
101168	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101170	101178	108235	108243
101171	101179	108236	108244
101172	101180	108237	108245
101174	101182	108239	108247
101175	101183	108240	108248
101176	101184	108241	108249

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA WB ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA WB ABS



NANOTTICA ES ABS



... energy saver, mimořádná účinnost, montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Oproti základnímu typu se svítidlo Nanottica ES ABS liší svou **nižší spotřebou** a tím pádem výrazně **vyšší hodnotou světelné účinnosti lm/W**.

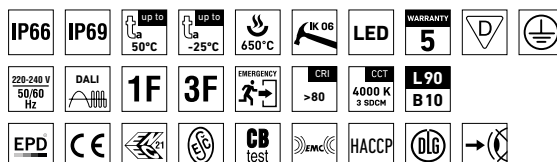
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky základní vyzařovací charakteristice je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určeno pro vnitřní prostory, 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. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají **vyšší chemickou odolnost**. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **160 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 19,5 do 23,4**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**



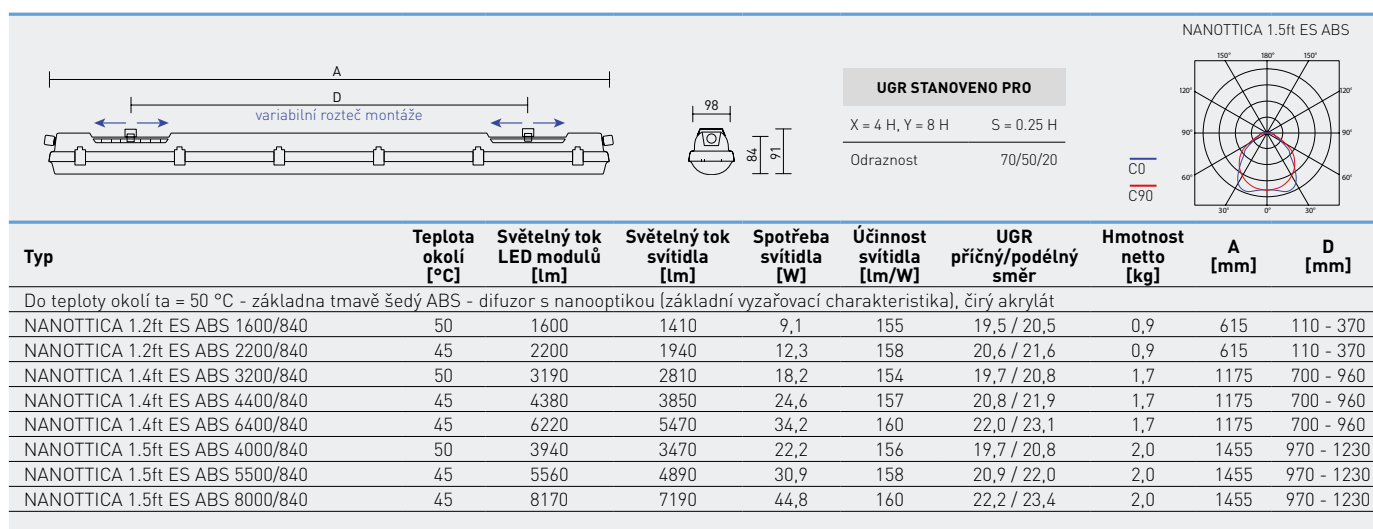
NANOTTICA ES ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **160 lm/W**
- **UGR v rozsahu od 19,5 do 23,4**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- **CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý AC s nanooptikou** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)

- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- **Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5 \%$



NANOTTICA ES ABS

Kód	Typ
102823	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1600/840
102824	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 2200/840
102826	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 3200/840
102827	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 4400/840
102828	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 6400/840
102830	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 4000/840
102831	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 5500/840
102832	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102834	102845	x	x
102835	102846	x	x
102837	102848	108594	108596
102838	102849	108634	108635
102839	102850	108666	108667
102841	102852	108618	108619
102842	102853	108650	108651
102843	102854	108682	108683

NANOTTICA ES ABSc

Kód	Typ
102891	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 1600/840
102892	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 2200/840
102894	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 3200/840
102895	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 4400/840
102896	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 6400/840
102898	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 4000/840
102899	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 5500/840
102900	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102902	102913	x	x
102903	102914	x	x
102905	102916	108598	108600
102906	102917	108636	108637
102907	102918	108668	108669
102909	102920	108620	108621
102910	102921	108652	108653
102911	102922	108684	108685

NANOTTICA ES ABS DALI

Kód	Typ
102959	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1600/840 DALI
102960	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 2200/840 DALI
102962	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 3200/840 DALI
102963	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 4400/840 DALI
102964	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 6400/840 DALI
102966	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 4000/840 DALI
102967	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 5500/840 DALI
102968	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102970	x	x	x
102971	x	x	x
102973	102984	108602	108604
102974	102985	108638	108639
102975	102986	108670	108671
102977	102988	108622	108623
102978	102989	108654	108655
102979	102990	108686	108687

NANOTTICA ES ABSc DALI

Kód	Typ
103027	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 1600/840 DALI
103028	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 2200/840 DALI
103030	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 3200/840 DALI
103031	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 4400/840 DALI
103032	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 6400/840 DALI
103034	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 4000/840 DALI
103035	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 5500/840 DALI
103036	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103038	x	x	x
103039	x	x	x
103041	103052	108606	108608
103042	103053	108640	108641
103043	103054	108672	108673
103045	103056	108624	108625
103046	103057	108656	108657
103047	103058	108688	108689

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ES ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ES ABS



NANOTTICA VP ABS



... pro venkovní zastřešené prostory,
montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímý přispívá k **vyšší produktivitě**.

Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**.

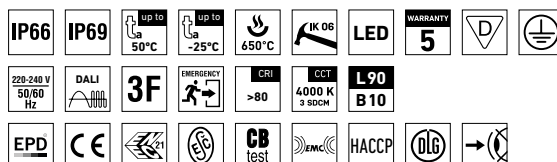
Je určené pro instalaci ve **venkovním prostředí s přístřeškem**. Ventilací membrána eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu ve svítidle, který vzniká při kolísání teploty okolí. S výhodou lze použít do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkalů), horké vody (hydrolýza) a olejů. Svítidlo je vhodné zejména pro **zemědělské a průmyslové haly, jako např. farmy, stáje, výrobní a skladovací prostory, prostory s trvalou vysokou vlhkostí (myčky aut, tunely apod.) a také pro tropické a přímořské prostředí**. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna z materiálu ABS a difuzor z AC mají **vysokou chemickou odolnost**. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 19,7 do 23,5**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**

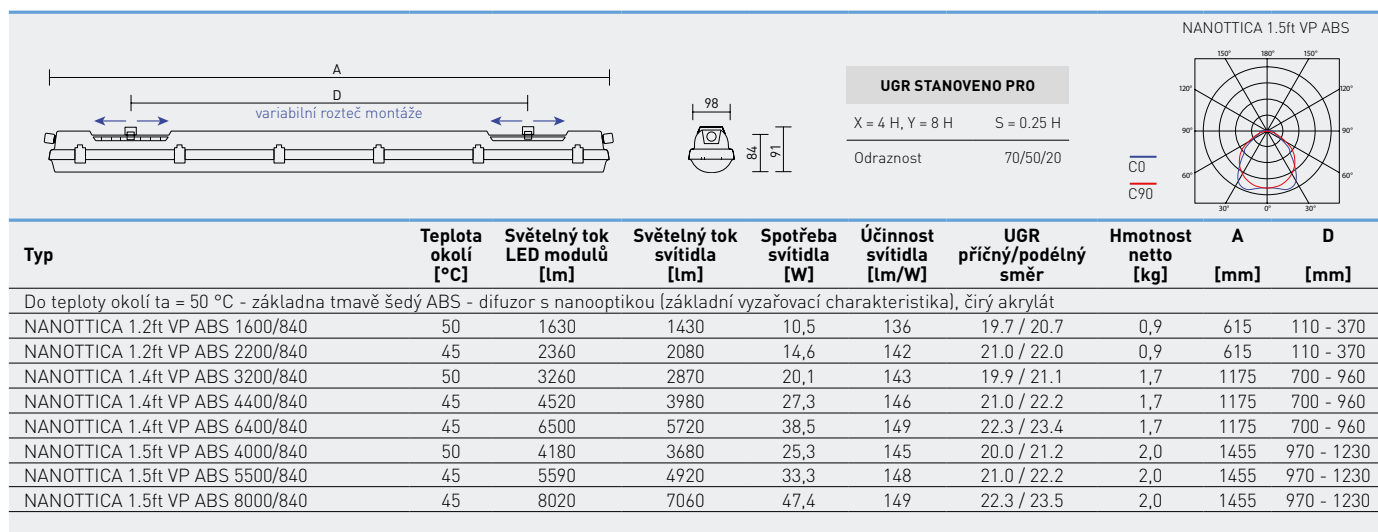


NANOTTICA VP ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **149 lm/W**
- UGR v rozsahu od 19,7 do 23,5**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čirý AC s nanooptikou (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: **tmavě šedý ABS** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Ventilační membrána** v základně eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA VP ABS

Kód	Typ
101370	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 1600/840
101371	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 2200/840
101373	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 3200/840
101374	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 4400/840
101375	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 6400/840
101377	NANOTTICA 1.5ft VP ABS 4000/840
101378	NANOTTICA 1.5ft VP ABS 5500/840
101379	NANOTTICA 1.5ft VP ABS 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

3F	M3hAt	3F M3hAt
101381	x	x
101382	x	x
101384	108315	108323
101385	108316	108324
101386	108317	108325
101388	108319	108327
101389	108320	108328
101390	108321	108329

NANOTTICA VP ABSc

Kód	Typ
101408	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 1600/840
101409	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 2200/840
101411	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 3200/840
101412	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 4400/840
101413	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 6400/840
101415	NANOTTICA 1.5ft VP ABSc 4000/840
101416	NANOTTICA 1.5ft VP ABSc 5500/840
101417	NANOTTICA 1.5ft VP ABSc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

3F	M3hAt	3F M3hAt
101419	x	x
101420	x	x
101422	108331	108339
101423	108332	108340
101424	108333	108341
101426	108335	108343
101427	108336	108344
101428	108337	108345

NANOTTICA VP ABS DALI

Kód	Typ
101446	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 1600/840 DALI
101447	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 2200/840 DALI
101449	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 3200/840 DALI
101450	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 4400/840 DALI
101451	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 6400/840 DALI
101453	NANOTTICA 1.5ft VP ABS 4000/840 DALI
101454	NANOTTICA 1.5ft VP ABS 5500/840 DALI
101455	NANOTTICA 1.5ft VP ABS 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ, plastové klipy

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	x	x
101460	108347	108355
101461	108348	108356
101462	108349	108357
101464	108351	108359
101465	108352	108360
101466	108353	108361

NANOTTICA VP ABSc DALI

Kód	Typ
101484	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 1600/840 DALI
101485	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 2200/840 DALI
101487	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 3200/840 DALI
101488	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 4400/840 DALI
101489	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 6400/840 DALI
101491	NANOTTICA 1.5ft VP ABSc 4000/840 DALI
101492	NANOTTICA 1.5ft VP ABSc 5500/840 DALI
101493	NANOTTICA 1.5ft VP ABSc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ, nerezové klipy (c)

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	x	x
101498	108363	108371
101499	108364	108372
101500	108365	108373
101502	108367	108375
101503	108368	108376
101504	108369	108377

LEGENDA

- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA VP ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA VP ABS



NANOTTICA TRS



... mimořádně nízké UGR, montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Oproti základnímu typu se **zcela transparentní** Nanottica TRS PC liší výrazně **nižšími hodnotami UGR**.

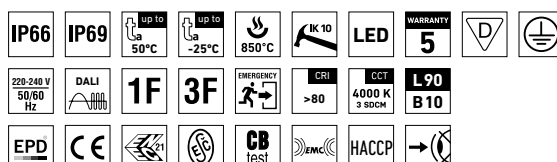
S výhodou ho lze použít i pro osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Mimořádně nízké hodnoty **UGR v rozsahu 17,9 do 22,6**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od **ta = -25 °C** až do **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Na vyžádání CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**



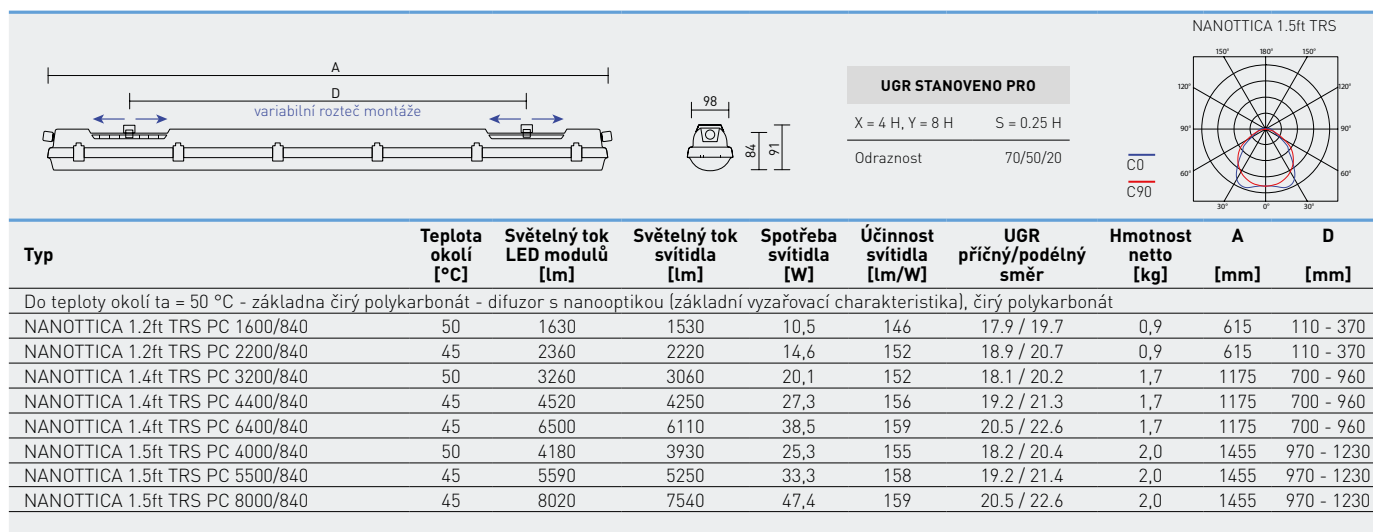
NANOTTICA TRS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- UGR v rozsahu od 17,9 do 22,6**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: **čirý PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA TRS PC

Kód	Typ
103119	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1600/840
103120	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 2200/840
101545	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 3200/840
101546	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 4400/840
101547	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 6400/840
101549	NANOTTICA 1.5ft TRS PC 4000/840
101550	NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840
101551	NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101553	101564	x	x
101554	101565	x	x
101556	101567	108383	108391
101557	101568	108384	108392
101558	101569	108385	108393
101560	101571	108387	108395
101561	101572	108388	108396
101562	101573	108389	108397

NANOTTICA TRS PCc

Kód	Typ
101610	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 1600/840
101611	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 2200/840
101613	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 3200/840
101614	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 4400/840
101615	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 6400/840
101617	NANOTTICA 1.5ft TRS PCc 4000/840
101618	NANOTTICA 1.5ft TRS PCc 5500/840
101619	NANOTTICA 1.5ft TRS PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101621	101632	x	x
101622	101633	x	x
101624	101635	108399	108407
101625	101636	108400	108408
101626	101637	108401	108409
101628	101639	108403	108443
101629	101640	108404	108444
101630	101641	108405	108445

NANOTTICA TRS PC DALI

Kód	Typ
101678	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1600/840 DALI
101679	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 2200/840 DALI
101681	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 3200/840 DALI
101682	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 4400/840 DALI
101683	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 6400/840 DALI
101685	NANOTTICA 1.5ft TRS PC 4000/840 DALI
101686	NANOTTICA 1.5ft TRS PC 5500/840 DALI
101687	NANOTTICA 1.5ft TRS PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101689	x	x	x
101690	x	x	x
101692	101703	108411	108419
101693	101704	108412	108420
101694	101705	108413	108421
101696	101707	108415	108423
101697	101708	108416	108424
101698	101709	108417	108425

NANOTTICA TRS PCc DALI

Kód	Typ
101746	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 1600/840 DALI
101747	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 2200/840 DALI
101749	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 3200/840 DALI
101750	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 4400/840 DALI
101751	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 6400/840 DALI
101753	NANOTTICA 1.5ft TRS PCc 4000/840 DALI
101754	NANOTTICA 1.5ft TRS PCc 5500/840 DALI
101755	NANOTTICA 1.5ft TRS PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101757	x	x	x
101758	x	x	x
101760	101771	108427	108435
101761	101772	108428	108436
101762	101773	108429	108437
101764	101775	108431	108439
101765	101776	108432	108440
101766	101777	108433	108441

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



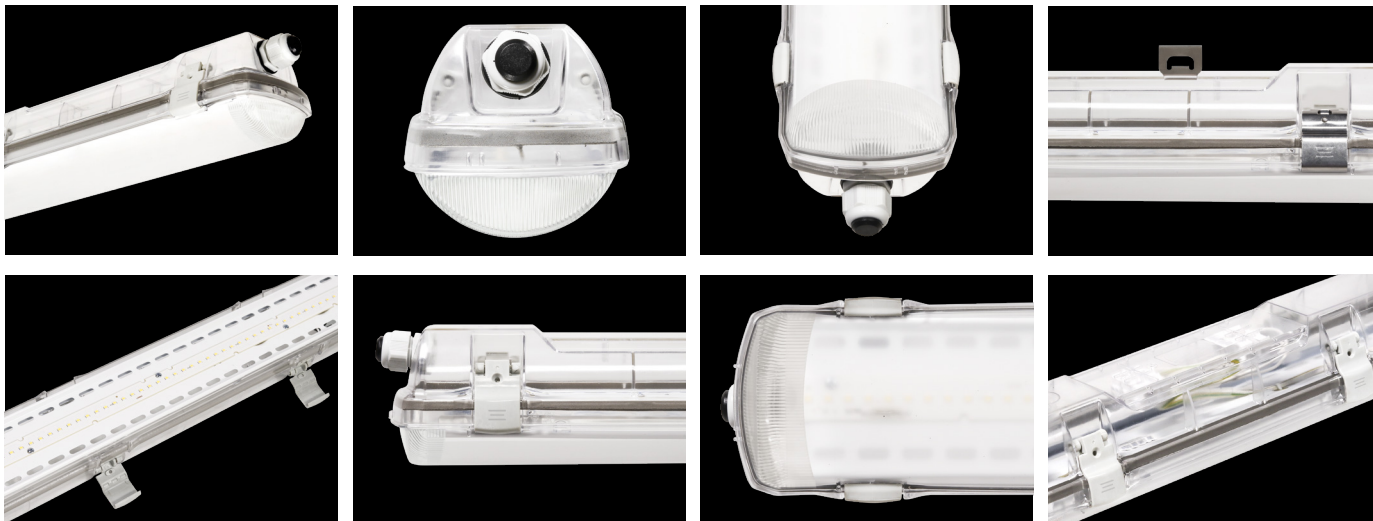
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA TRS PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA TRS PC



NANOTTICA ES TRS



... energy saver, mimořádná účinnost a nízké UGR, montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Oproti základnímu typu se **zcela transparentní** Nanottica ES TRS PC liší nejen svou **nižší spotřebou** a tím pádem výrazně **vyšší hodnotou světelné účinnosti lm/W**, ale i výrazně **nižšími hodnotami UGR**.

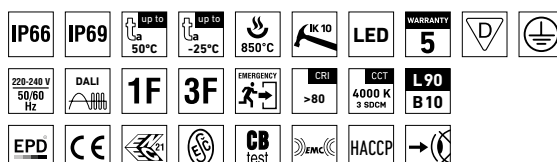
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **171 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Mimořádně nízké hodnoty **UGR v rozsahu 17,7 do 22,5**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do $t_a = 50^{\circ}\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**



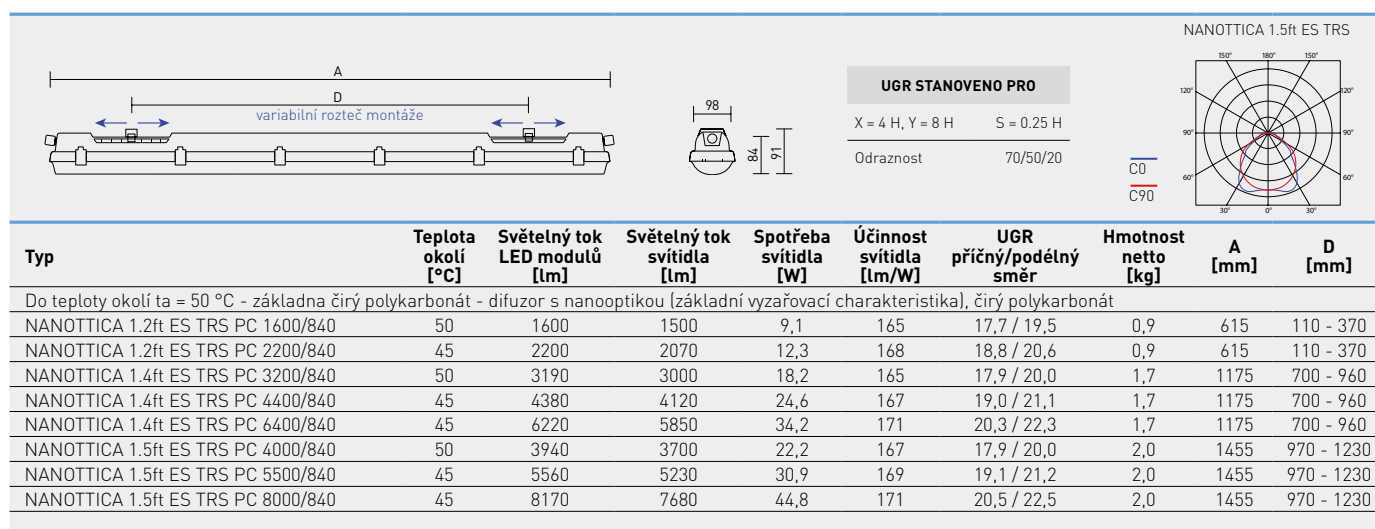
NANOTTICA ES TRS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **171 lm/W**
- UGR v rozsahu od 17,7 do 22,5**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: **čirý PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA ES TRS PC

Kód	Typ
103135	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840
103136	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840
103138	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 3200/840
103139	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840
103140	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840
103142	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 4000/840
103143	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840
103144	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103146	103157	x	x
103147	103158	x	x
103149	103160	108691	108699
103150	103161	108692	108700
103151	103162	108693	108701
103153	103164	108695	108703
103154	103165	108696	108704
103155	103166	108697	108705

NANOTTICA ES TRS PCc

Kód	Typ
103203	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 1600/840
103204	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 2200/840
103206	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 3200/840
103207	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 4400/840
103208	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 6400/840
103210	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 4000/840
103211	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 5500/840
103212	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103214	103225	x	x
103215	103226	x	x
103217	103228	108707	108715
103218	103229	108708	108716
103219	103230	108709	108717
103221	103232	108711	108719
103222	103233	108712	108720
103223	103234	108713	108721

NANOTTICA ES TRS PC DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103271	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840 DALI	103282	x	x	x
103272	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840 DALI	103283	x	x	x
103274	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 3200/840 DALI	103285	103296	108723	108731
103275	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840 DALI	103286	103297	108724	108732
103276	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840 DALI	103287	103298	108725	108733
103278	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 4000/840 DALI	103289	103300	108727	108735
103279	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840 DALI	103290	103301	108728	108736
103280	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840 DALI	103291	103302	108729	108737

NANOTTICA ES TRS PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
103339	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 1600/840 DALI	103350	x	x	x
103340	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 2200/840 DALI	103351	x	x	x
103342	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 3200/840 DALI	103353	103364	108739	108747
103343	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 4400/840 DALI	103354	103365	108740	108748
103344	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 6400/840 DALI	103355	103366	108741	108749
103346	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 4000/840 DALI	103357	103368	108743	108751
103347	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 5500/840 DALI	103358	103369	108744	108752
103348	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 8000/840 DALI	103359	103370	108745	108753

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



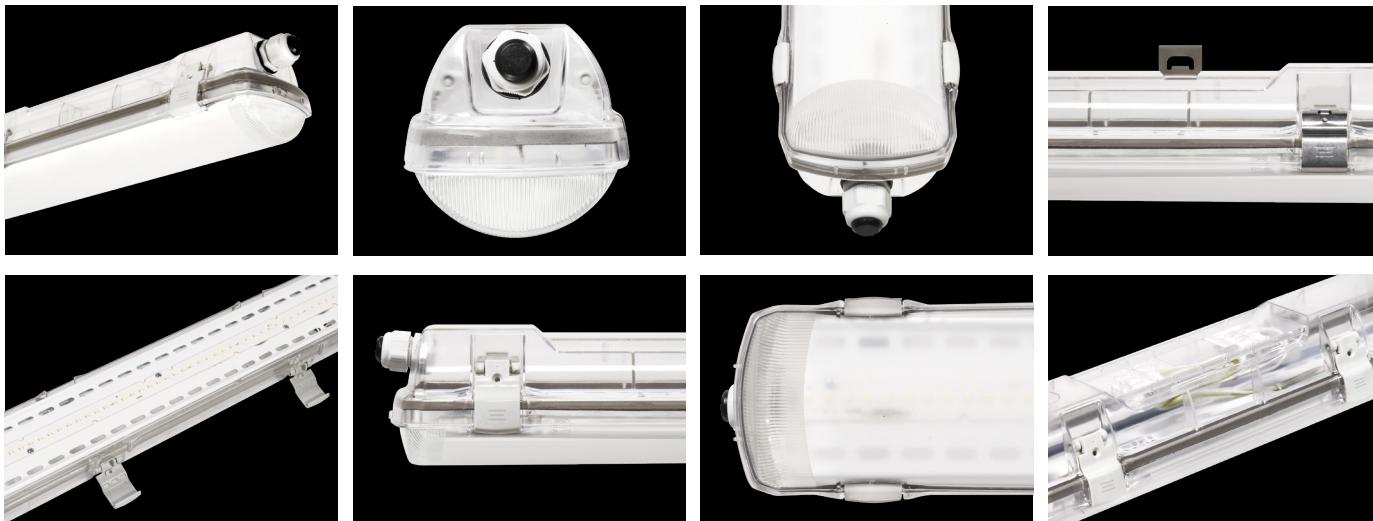
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ES TRS PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ES TRS PC



NANOTTICA CLASS II



... třída izolace II, montážní výška svítidla 3,5 až 8 m, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá **k vyšší produktivitě**.

S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**.

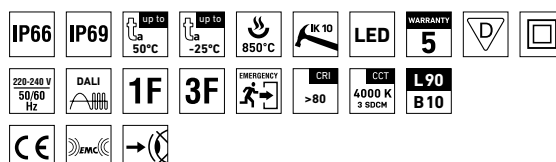
Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, opravny kolejových vozidel, nástupiště, rozvodny, depa, parkoviště, garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snížit použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- Možnost průběžné montáže (až 6 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Na vyžádání CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



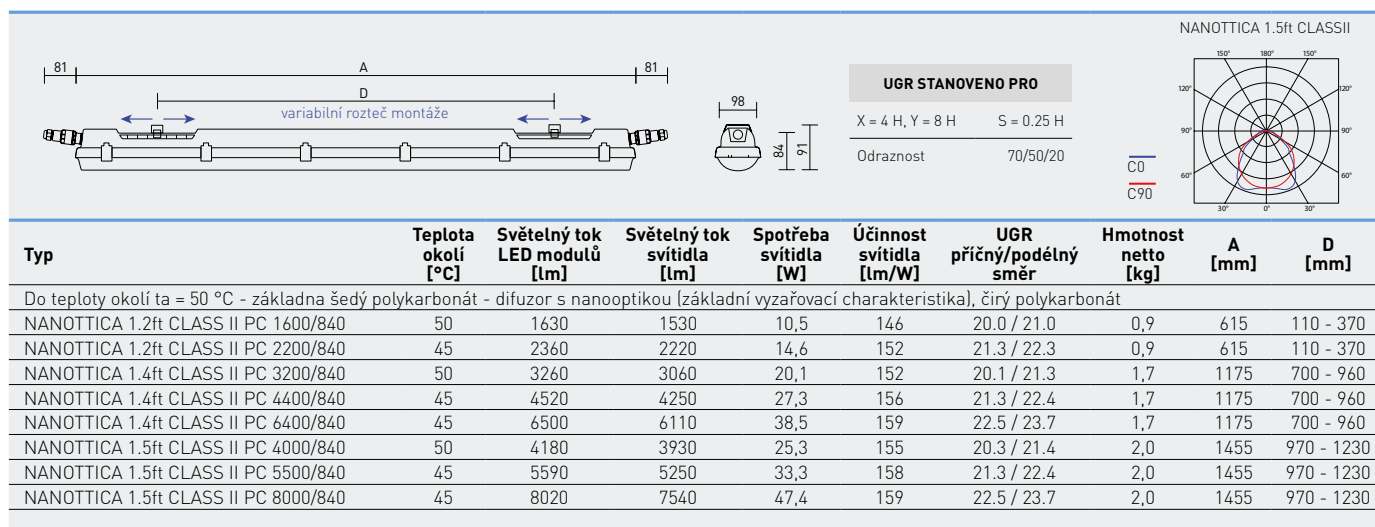
NANOTTICA CLASS II PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 8 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Vnější svorkovnice** 2 nebo 4 pólová, průřez vodičů 1,5 nebo 2,5 mm², nebo šestipólový konektor Wieland (DALI 3F)
- Součástí balení je protikus konektoru.
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA CLASS II PC

Kód	Typ
101814	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 1600/840
101815	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 2200/840
101817	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PC 3200/840
101818	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PC 4400/840
101819	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PC 6400/840
101821	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PC 4000/840
101822	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PC 5500/840
101823	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101825	101836	x	x
101826	101837	x	x
101828	101839	108447	108455
101829	101840	108448	108456
101830	101841	108449	108457
101832	101843	108451	108459
101833	101844	108452	108460
101834	101845	108453	108461

NANOTTICA CLASS II PCc

Kód	Typ
101879	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 1600/840
101880	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 2200/840
101882	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PCc 3200/840
101883	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PCc 4400/840
101884	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PCc 6400/840
101886	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PCc 4000/840
101887	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PCc 5500/840
101888	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101890	101901	x	x
101891	101902	x	x
101893	101904	108463	108471
101894	101905	108464	108472
101895	101906	108465	108473
101897	101908	108467	108507
101898	101909	108468	108508
101899	101910	108469	108509

NANOTTICA CLASS II PC DALI

Kód	Typ
101944	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 1600/840 DALI
101945	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 2200/840 DALI
101947	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PC 3200/840 DALI
101948	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PC 4400/840 DALI
101949	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PC 6400/840 DALI
101951	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PC 4000/840 DALI
101952	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PC 5500/840 DALI
101953	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
101955	x	x	x
101956	x	x	x
101958	101969	108475	108483
101959	101970	108476	108484
101960	101971	108477	108485
101962	101973	108479	108487
101963	101974	108480	108488
101964	101975	108481	108489

NANOTTICA CLASS II PCc DALI

Kód	Typ
102009	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 1600/840 DALI
102010	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 2200/840 DALI
102012	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PCc 3200/840 DALI
102013	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PCc 4400/840 DALI
102014	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PCc 6400/840 DALI
102016	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PCc 4000/840 DALI
102017	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PCc 5500/840 DALI
102018	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102020	x	x	x
102021	x	x	x
102023	102034	108491	108499
102024	102035	108492	108500
102025	102036	108493	108501
102027	102038	108495	108503
102028	102039	108496	108504
102029	102040	108497	108505

LEGENDA

- 1F** - 2-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



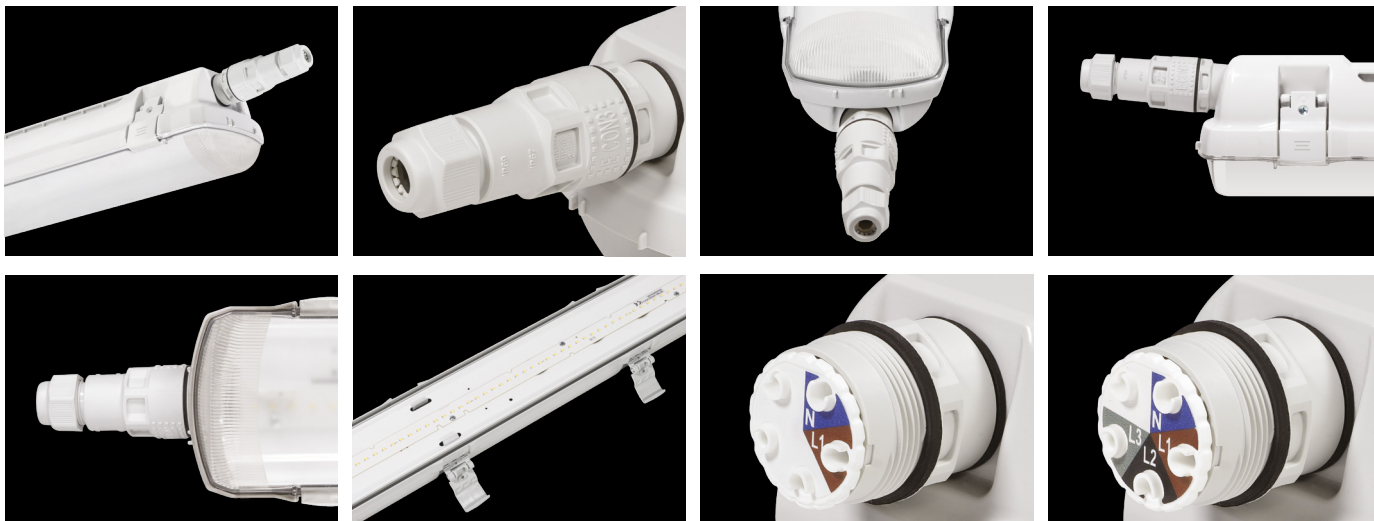
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA CLASS II



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA CLASS II



NANOTTICA SNS



... s pohybovým senzorem, montážní výška svítidla 3,5 až 6 m.

POUŽITÍ

Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

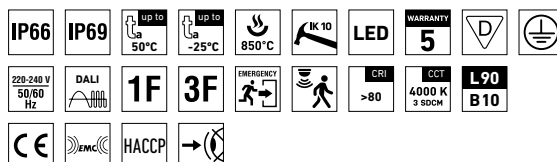
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod. Díky **základní vyzařovací charakteristice a použitému senzoru** je vhodné pro pracoviště s montážní výškou svítidla **3,5 až 6 m**.

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- S vestavným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 20,1 do 23,7**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Na vyžádání CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **HACCP**

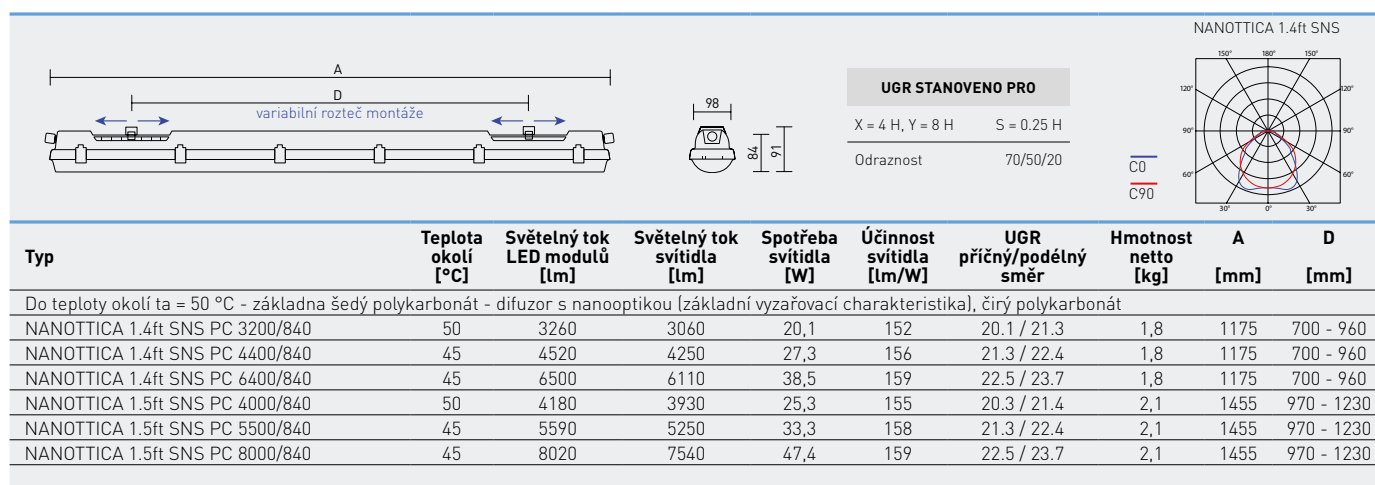


NANOTTICA SNS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- **UGR v rozsahu od 20,1 do 23,7**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 6 m**
- **CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- **Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- **Pohybový senzor:** rozsah 360°, výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 15 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux. Další možnosti nastavení uvedeny na stránce 403.
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA SNS PC

Kód	Typ
102074	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 3200/840
102075	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 4400/840
102076	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 6400/840
102078	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 4000/840
102079	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 5500/840
102080	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102082	102090	108511	108519
102083	102091	108512	108520
102084	102092	108513	108521
102086	102094	108515	108523
102087	102095	108516	108524
102088	102096	108517	108525

NANOTTICA SNS PCc

Kód	Typ
102126	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 3200/840
102127	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 4400/840
102128	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 6400/840
102130	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 4000/840
102131	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 5500/840
102132	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102134	102142	108527	108535
102135	102143	108528	108536
102136	102144	108529	108537
102138	102146	108531	108539
102139	102147	108532	108540
102140	102148	108533	108541

NANOTTICA SNS PC CORRIDOR

Kód	Typ
102178	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 3200/840 COR
102179	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 4400/840 COR
102180	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 6400/840 COR
102182	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 4000/840 COR
102183	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 5500/840 COR
102184	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 8000/840 COR

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102186	102194	110064	110066
102187	102195	110065	110067
102188	102196	108542	108547
102190	102198	108544	108549
102191	102199	108545	108550
102192	102200	108546	108551

NANOTTICA SNS PCc CORRIDOR

Kód	Typ
102224	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 3200/840 COR
102225	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 4400/840 COR
102226	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 6400/840 COR
102228	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 4000/840 COR
102229	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 5500/840 COR
102230	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 8000/840 COR

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
102232	102240	110068	110070
102233	102241	110069	110071
102234	102242	108552	108557
102236	102244	108554	108559
102237	102245	108555	108560
102238	102246	108556	108561

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel
- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor na L3)
- M3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
- 3F M3hAt** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)
- COR** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí
- COR 1F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel
- COR 3F** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L3)
- COR 3F M3hAt** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA SNS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA SNS



NANOTTICA PIR

NOVINKA



... s pohybovým senzorem, montážní výška svítidla 3,5 až 12 m.

POUŽITÍ

Svítilno díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vyšší zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá **k vyšší produktivitě**.

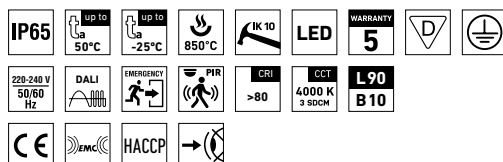
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkolu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod. Díky **základní vyzářovací charakteristice a použitému senzoru** je vhodné pro pracoviště s montážní výškou svítidla **3,5 až 12 m**.

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Krytí svítidla **IP65**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od **ta** = -25 °C až do **ta** = **50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání v nouzovém provedení

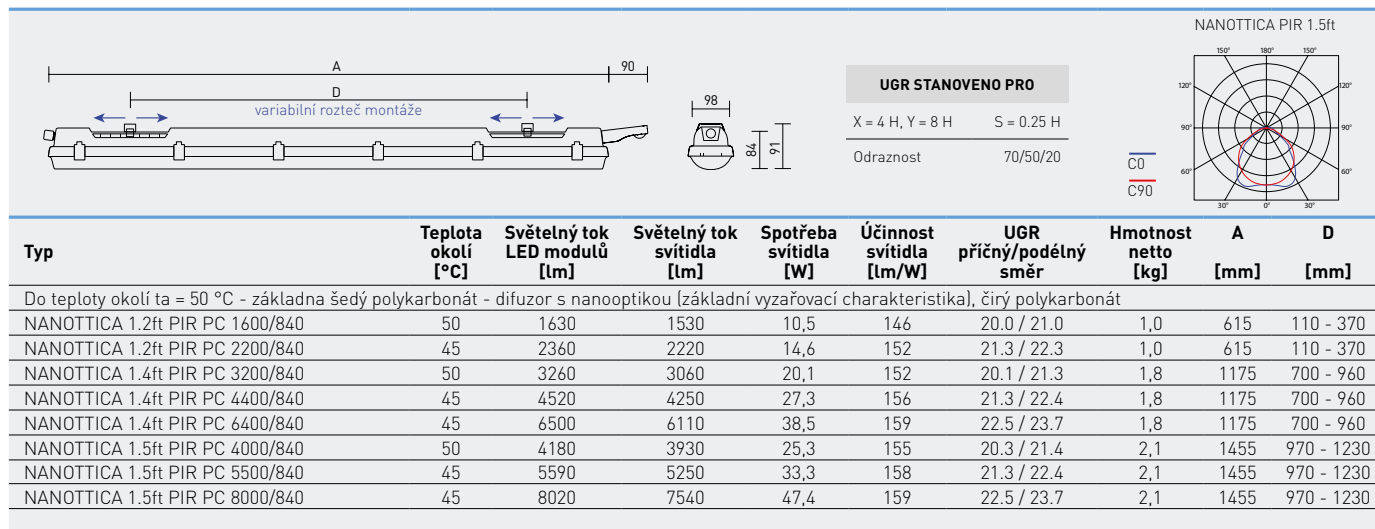


NANOTTICA PIR PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP65**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 12 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Pohybový senzor:** rozsah 360°, výška spínání 1 – 12 m, časové rozmezí 2 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 500 lux. Další možnosti nastavení uvedeny na stránce 403.
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA PIR PC nestmívatelný, plastové klipy

Kód	Typ	M3hAt
107122	NANOTTICA 1.2ft PIR PC 1600/840	x
107123	NANOTTICA 1.2ft PIR PC 2200/840	x
107124	NANOTTICA 1.4ft PIR PC 3200/840	107130
107125	NANOTTICA 1.4ft PIR PC 4400/840	107131
107126	NANOTTICA 1.4ft PIR PC 6400/840	107132
107127	NANOTTICA 1.5ft PIR PC 4000/840	107133
107128	NANOTTICA 1.5ft PIR PC 5500/840	107134
107129	NANOTTICA 1.5ft PIR PC 8000/840	107135

Základní nastavení PIR: doba svícení 5 min, regulace závislosti na okolním světle nastavena na 2 lux
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 (12285)

NANOTTICA PIR PCc nestmívatelný, nerez klipy

Kód	Typ	M3hAt
107136	NANOTTICA 1.2ft PIR PCc 1600/840	x
107137	NANOTTICA 1.2ft PIR PCc 2200/840	x
107138	NANOTTICA 1.4ft PIR PCc 3200/840	107144
107139	NANOTTICA 1.4ft PIR PCc 4400/840	107145
107140	NANOTTICA 1.4ft PIR PCc 6400/840	107146
107141	NANOTTICA 1.5ft PIR PCc 4000/840	107147
107142	NANOTTICA 1.5ft PIR PCc 5500/840	107148
107143	NANOTTICA 1.5ft PIR PCc 8000/840	107149

Základní nastavení PIR: doba svícení 5 min, regulace závislosti na okolním světle nastavena na 2 lux
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 (12285)

NANOTTICA PIR PC COR digitálně stmívatelný DALI, plastové klipy

Kód	Typ	M3hAt
107150	NANOTTICA 1.2ft PIR PC COR 1600/840	x
107151	NANOTTICA 1.2ft PIR PC COR 2200/840	x
107152	NANOTTICA 1.4ft PIR PC COR 3200/840	107158
107153	NANOTTICA 1.4ft PIR PC COR 4400/840	107159
107154	NANOTTICA 1.4ft PIR PC COR 6400/840	107160
107155	NANOTTICA 1.5ft PIR PC COR 4000/840	107161
107156	NANOTTICA 1.5ft PIR PC COR 5500/840	107162
107157	NANOTTICA 1.5ft PIR PC COR 8000/840	107163

Základní nastavení PIR COR: 5 min na světelné úrovni 100%; 10 min na světelné úrovni 20%, pak 0%
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 (12285)

NANOTTICA PIR PCc COR digitálně stmívatelný DALI, nerez klipy

Kód	Typ	M3hAt
107164	NANOTTICA 1.2ft PIR PCc COR 1600/840	x
107165	NANOTTICA 1.2ft PIR PCc COR 2200/840	x
107166	NANOTTICA 1.4ft PIR PCc COR 3200/840	107172
107167	NANOTTICA 1.4ft PIR PCc COR 4400/840	107173
107168	NANOTTICA 1.4ft PIR PCc COR 6400/840	107174
107169	NANOTTICA 1.5ft PIR PCc COR 4000/840	107175
107170	NANOTTICA 1.5ft PIR PCc COR 5500/840	107176
107171	NANOTTICA 1.5ft PIR PCc COR 8000/840	107177

Základní nastavení PIR COR: 5 min na světelné úrovni 100%; 10 min na světelné úrovni 20%, pak 0%
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 (12285)

LEGENDA

- M3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny [SA] pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
COR - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí v **PIR čidle, nastavení pomocí dálkového ovladače HRC-11**

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA PIR PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA PIR PC



NANOTTICA E-CON

NOVINKA



... s vnější připojovací svorkovnicí IP66 / IP69.

POUŽITÍ

Svítilno díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

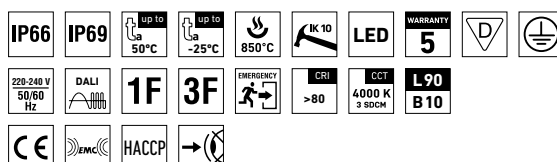
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice.

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 410.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání v nouzovém provedení
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)

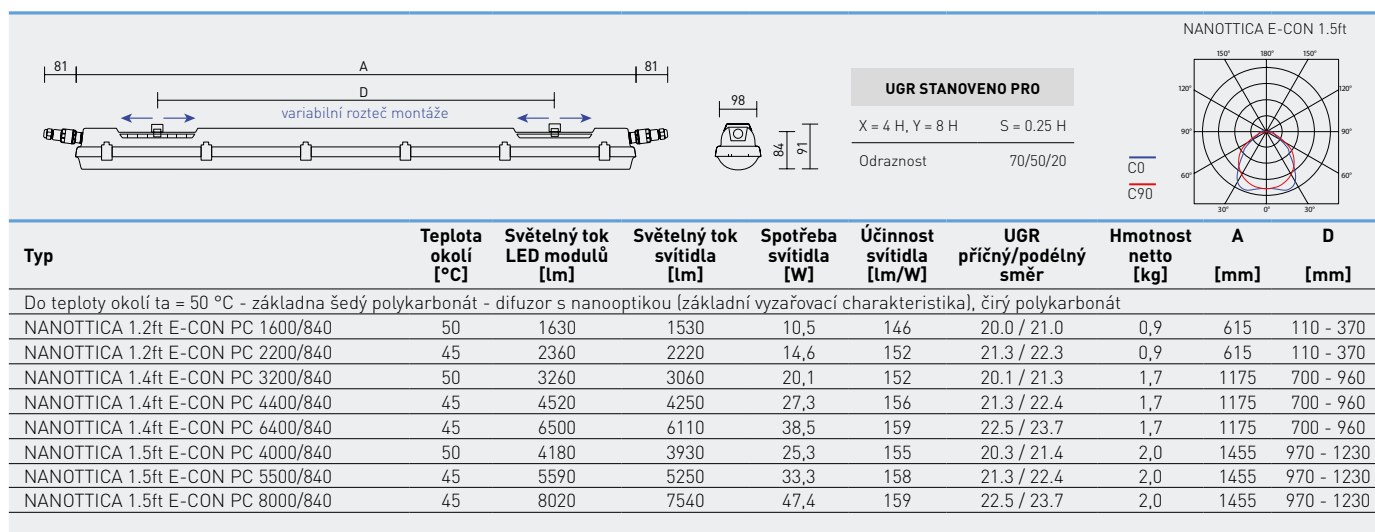


NANOTTICA E-CON PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- UGR v rozsahu od 20,0 do 23,7**
- Optimální montážní výška svítidla **3,5 až 12 m**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **čirý PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodičů 1,5 nebo 2,5 mm²
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA E-CON PC

Typ
NANOTTICA 1.2ft E-CON PC 1600/840
NANOTTICA 1.2ft E-CON PC 2200/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PC 3200/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PC 4400/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PC 6400/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PC 4000/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PC 5500/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1x3P	1x5P	M3hAt 1x5P	2x3P	2x5P	M3hAt 2x5P
107464	107472	x	107486	107494	x
107465	107473	x	107487	107495	x
107466	107474	107480	107488	107496	107502
107467	107475	107481	107489	107497	107503
107468	107476	107482	107490	107498	107504
107469	107477	107483	107491	107499	107505
107470	107478	107484	107492	107500	107506
107471	107479	107485	107493	107501	107507

NANOTTICA E-CON PCc

Typ
NANOTTICA 1.2ft E-CON PCc 1600/840
NANOTTICA 1.2ft E-CON PCc 2200/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PCc 3200/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PCc 4400/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PCc 6400/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PCc 4000/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PCc 5500/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1x3P	1x5P	M3hAt 1x5P	2x3P	2x5P	M3hAt 2x5P
107536	107544	x	107558	107566	x
107537	107545	x	107559	107567	x
107538	107546	107552	107560	107568	107574
107539	107547	107553	107561	107569	107575
107540	107548	107554	107562	107570	107576
107541	107549	107555	107563	107571	107577
107542	107550	107556	107564	107572	107578
107543	107551	107557	107565	107573	107579

NANOTTICA E-CON PC DALI

Typ
NANOTTICA 1.2ft E-CON PC 1600/840
NANOTTICA 1.2ft E-CON PC 2200/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PC 3200/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PC 4400/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PC 6400/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PC 4000/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PC 5500/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PC 8000/840

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

DALI 1x5P	DALI M3hAt 1x5P	DALI 2x5P	DALI M3hAt 2x5P
107508	x	107522	x
107509	x	107523	x
107510	107516	107524	107530
107511	107517	107525	107531
107512	107518	107526	107532
107513	107519	107527	107533
107514	107520	107528	107534
107515	107521	107529	107535

NANOTTICA E-CON PCc DALI

Typ
NANOTTICA 1.2ft E-CON PCc 1600/840
NANOTTICA 1.2ft E-CON PCc 2200/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PCc 3200/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PCc 4400/840
NANOTTICA 1.4ft E-CON PCc 6400/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PCc 4000/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PCc 5500/840
NANOTTICA 1.5ft E-CON PCc 8000/840

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy [c]

DALI 1x5P	DALI M3hAt 1x5P	DALI 2x5P	DALI M3hAt 2x5P
107580	x	107594	x
107581	x	107595	x
107582	107588	107596	107602
107583	107589	107597	107603
107584	107590	107598	107604
107585	107591	107599	107605
107586	107592	107600	107606
107587	107593	107601	107607

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- M3hAt 1x5P** - provedení s nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- M3hAt 2x5P** - provedení s nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- DALI 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI M3hAt 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- DALI M3hAt 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA E-CON PC



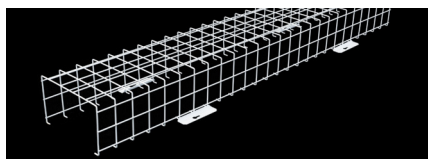
DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA E-CON PC



OM – ochranná mřížka

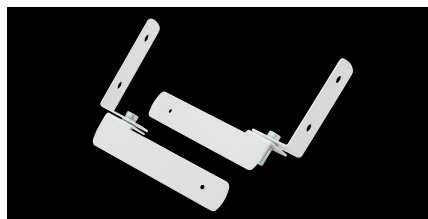
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

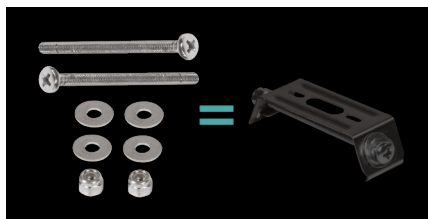
BZ – boční závěs

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

Aretační sada pro spony G3



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11553	G3 SET	aretační sada pro nerezové spony G3 (šrouby, matice, podložky)	0,2

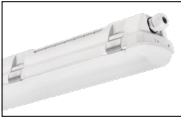
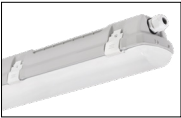
PRIMA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



PRIMA – průmyslové plastové LED svítidlo

PRIMA ZÁKLADNÍ VERZE str. 94		PRIMA MIMOŘÁDNĚ NÍZKÉ UGR str. 112	
IP66 IP69	PRIMA PC, PCc str. 94	IP66 IP69	PRIMA TRS PC, PCc str. 112
PRIMA S VOLITELNÝM SVĚTELNÝM TOKEM str. 97		PRIMA TŘÍDA IZOLACE II str. 115	
IP66 IP69	PRIMA ML PC, PCc str. 97	IP66 IP69	PRIMA CLASS II PC, PCc str. 115
PRIMA DO EXTRÉMNÍCH TEPLOT str. 100		PRIMA S MIKROVLNNÝM POHYBOVÝM SENЗОREM str. 118	
IP66 IP69	PRIMA MAX PCc str. 100	IP66 IP69	PRIMA SNS PC, PCc str. 118
PRIMA PRO VENKOVNÍ PROSTORY str. 103		PRIMA S INFRAČERVENÝM POHYBOVÝM SENЗОREM str. 121	
IP66 IP69	PRIMA VP PC, PCc str. 103	IP65	PRIMA PIR PC, PCc str. 121
PRIMA CHEMICKY ODOLNÉ str. 106		PRIMA S VNĚJŠÍ PŘIPOJOVACÍ SVORKOVNICÍ str. 124	
IP66 IP69	PRIMA ABS, ABSc str. 106	IP66 IP69	PRIMA E-CON PC, PCc str. 124
PRIMA PRO VENKOVNÍ PROSTORY, CHEMICKY ODOLNÉ str. 109		PRIMA PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 127	
IP66 IP69	PRIMA VP ABS, ABSc str. 109		PRIMA PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 127



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

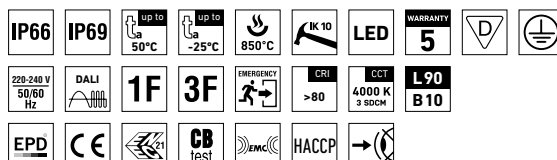
Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do $t_a = 50^{\circ}\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**

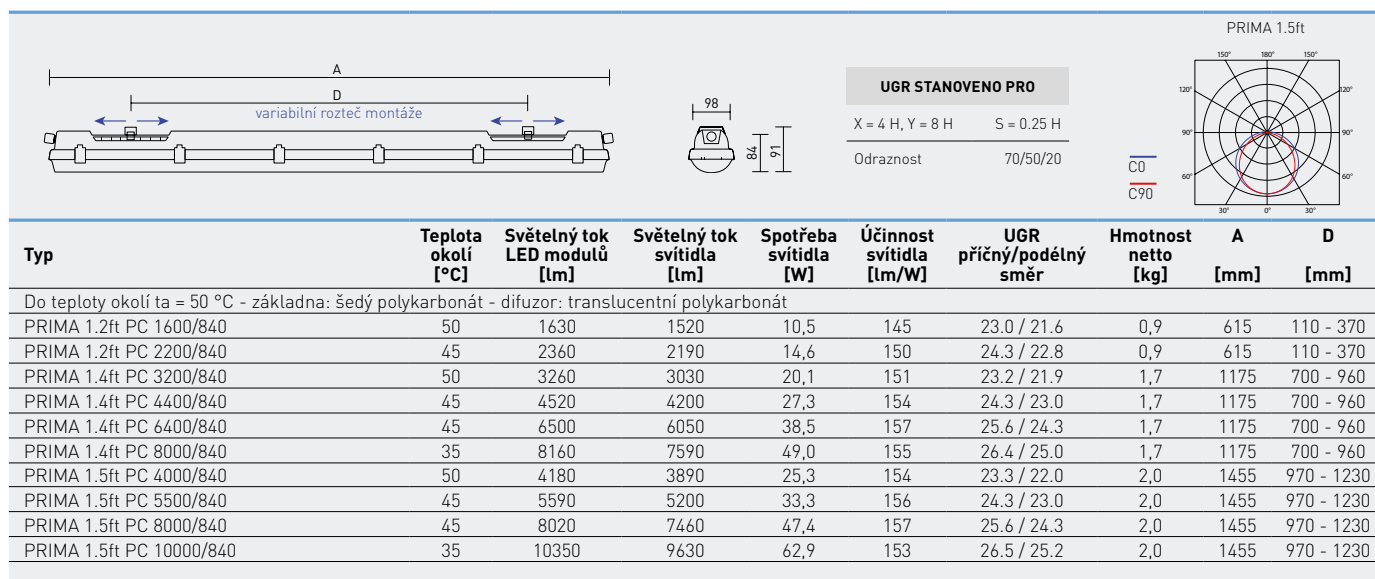


PRIMA PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA PC

Kód	Typ
105246	PRIMA 1.2ft PC 1600/840
105247	PRIMA 1.2ft PC 2200/840
105249	PRIMA 1.4ft PC 3200/840
105250	PRIMA 1.4ft PC 4400/840
105251	PRIMA 1.4ft PC 6400/840
106797	PRIMA 1.4ft PC 8000/840
105253	PRIMA 1.5ft PC 4000/840
105254	PRIMA 1.5ft PC 5500/840
105255	PRIMA 1.5ft PC 8000/840
106798	PRIMA 1.5ft PC 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105257	105268	x	x
105258	105269	x	x
105260	105271	108803	108811
105261	105272	108804	108812
105262	105273	108805	108813
106799	106801	x	x
105264	105275	108807	108815
105265	105276	108808	108816
105266	105277	108809	108817
106800	106802	x	x

PRIMA PCc

Kód	Typ
105311	PRIMA 1.2ft PCc 1600/840
105312	PRIMA 1.2ft PCc 2200/840
105314	PRIMA 1.4ft PCc 3200/840
105315	PRIMA 1.4ft PCc 4400/840
105316	PRIMA 1.4ft PCc 6400/840
106803	PRIMA 1.4ft PCc 8000/840
105318	PRIMA 1.5ft PCc 4000/840
105319	PRIMA 1.5ft PCc 5500/840
105320	PRIMA 1.5ft PCc 8000/840
106804	PRIMA 1.5ft PCc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105322	105333	x	x
105323	105334	x	x
105325	105336	108819	108827
105326	105337	108820	108828
105327	105338	108821	108829
106805	106807	x	x
105329	105340	108823	108831
105330	105341	108824	108832
105331	105342	108825	108833
106806	106808	x	x

PRIMA PC DALI

Kód	Typ
105376	PRIMA 1.2ft PC 1600/840 DALI
105377	PRIMA 1.2ft PC 2200/840 DALI
105379	PRIMA 1.4ft PC 3200/840 DALI
105380	PRIMA 1.4ft PC 4400/840 DALI
105381	PRIMA 1.4ft PC 6400/840 DALI
106809	PRIMA 1.4ft PC 8000/840 DALI
105383	PRIMA 1.5ft PC 4000/840 DALI
105384	PRIMA 1.5ft PC 5500/840 DALI
105385	PRIMA 1.5ft PC 8000/840 DALI
106810	PRIMA 1.5ft PC 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105387	x	x	x
105388	x	x	x
105390	105401	108835	105437
105391	105402	108836	105438
105392	105403	108837	105439
106811	106813	x	x
105394	105405	108839	105441
105395	105406	108840	105442
105396	105407	108841	105443
106812	106814	x	x

PRIMA PCc DALI

Kód	Typ
105445	PRIMA 1.2ft PCc 1600/840 DALI
105446	PRIMA 1.2ft PCc 2200/840 DALI
105448	PRIMA 1.4ft PCc 3200/840 DALI
105449	PRIMA 1.4ft PCc 4400/840 DALI
105450	PRIMA 1.4ft PCc 6400/840 DALI
106815	PRIMA 1.4ft PCc 8000/840 DALI
105452	PRIMA 1.5ft PCc 4000/840 DALI
105453	PRIMA 1.5ft PCc 5500/840 DALI
105454	PRIMA 1.5ft PCc 8000/840 DALI
106816	PRIMA 1.5ft PCc 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105456	x	x	x
105457	x	x	x
105459	105470	108843	105506
105460	105471	108844	105507
105461	105472	108845	105508
106817	106819	x	x
105463	105474	108847	105510
105464	105475	108848	105511
105465	105476	108849	105512
106818	106820	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA PC



PRIMA ML

NOVINKA



... prachotěsné, vodotěsné, nárazuvzdorné, MultiLumen.

POUŽITÍ

Díky funkci **MultiLumen** lze svítidlo bez velké námahy přizpůsobit měnícím se požadavkům na výkon osvětlení.

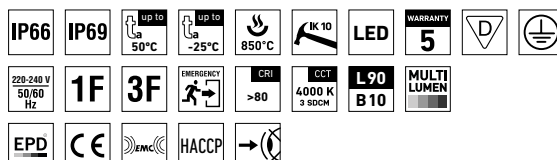
Je určeno pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do **$t_a = 50^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **MultiLumen (ML)** funkce umožňuje jednoduché přepínání mezi až čtyřmi světelnými toky pomocí DIP přepínače na driveru.
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**

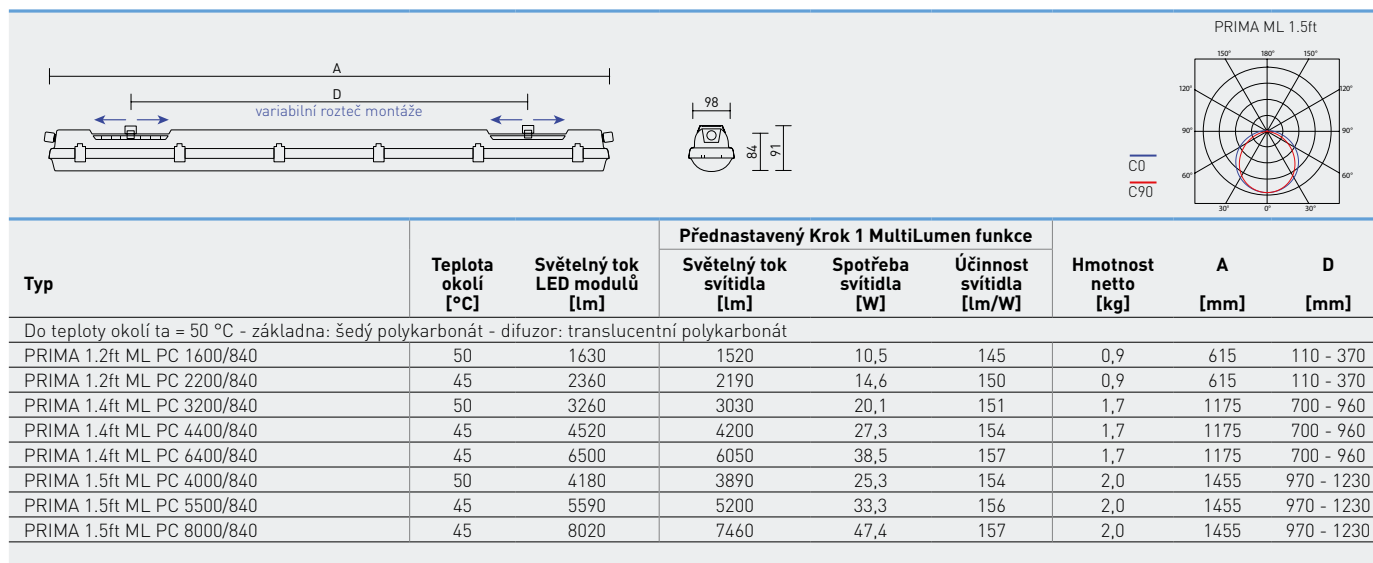


PRIMA ML PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **163 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MultiLumen (ML):** nastavitelný světelný tok ve 4 krocích. V základním provedení přednastavený maximální světelný tok.
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



Typ	MultiLumen funkce								
	Krok 2			Krok 3			Krok 4		
	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]
PRIMA 1.2ft ML PC 1600/840	1320	9,6	138	1110	8,2	135	900	6,6	136
PRIMA 1.2ft ML PC 2200/840	1900	13,0	146	1600	11,0	145	1290	9,1	142
PRIMA 1.4ft ML PC 3200/840	2620	17,3	151	2210	14,6	151	1790	11,7	153
PRIMA 1.4ft ML PC 4400/840	3650	23,3	157	3080	19,5	158	2490	15,8	158
PRIMA 1.4ft ML PC 6400/840	5250	32,8	160	4440	27,4	162	3600	25,1	143
PRIMA 1.5ft ML PC 4000/840	3370	21,6	156	2840	18,1	157	2300	14,7	156
PRIMA 1.5ft ML PC 5500/840	4500	28,4	158	3790	23,6	161	3070	19,1	161
PRIMA 1.5ft ML PC 8000/840	6480	40,4	160	5480	33,6	163	4440	27,2	163

PRIMA ML PC

Kód	Typ
107354	PRIMA 1.2ft ML PC 1600/840
107355	PRIMA 1.2ft ML PC 2200/840
107356	PRIMA 1.4ft ML PC 3200/840
107357	PRIMA 1.4ft ML PC 4400/840
107358	PRIMA 1.4ft ML PC 6400/840
107359	PRIMA 1.5ft ML PC 4000/840
107360	PRIMA 1.5ft ML PC 5500/840
107361	PRIMA 1.5ft ML PC 8000/840

Nastavitelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
107362	107370	x	x
107363	107371	x	x
107364	107372	107378	107384
107365	107373	107379	107385
107366	107374	107380	107386
107367	107375	107381	107387
107368	107376	107382	107388
107369	107377	107383	107389

PRIMA ML PCc

Kód	Typ
107390	PRIMA 1.2ft ML PCc 1600/840
107391	PRIMA 1.2ft ML PCc 2200/840
107392	PRIMA 1.4ft ML PCc 3200/840
107393	PRIMA 1.4ft ML PCc 4400/840
107394	PRIMA 1.4ft ML PCc 6400/840
107395	PRIMA 1.5ft ML PCc 4000/840
107396	PRIMA 1.5ft ML PCc 5500/840
107397	PRIMA 1.5ft ML PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
107398	107406	x	x
107399	107407	x	x
107400	107408	107414	107420
107401	107409	107415	107421
107402	107410	107416	107422
107403	107411	107417	107423
107404	107412	107418	107424
107405	107413	107419	107425

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA ML PC



PRIMA MAX

NOVINKA



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

POUŽITÍ

Je určené pro instalaci ve vnitřním i venkovním prostředí s přístřeškem, do prostorů s **extrémními teplotami okolí od -40 °C do +65 °C**.

Ventilační membrána eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu ve svítidle, který vzniká při kolísání teploty okolí.

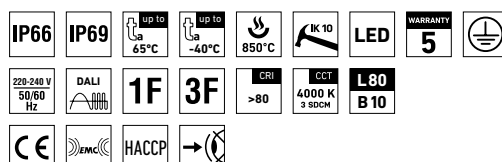
S výhodou lze použít pro **teplárny, hutní linky, sklárny, ale i mrazírny, chladírny** a jiné prostory bez nebezpečí výbuchu.

Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od **ta = -40 °C až do ta = 65 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **HACCP**



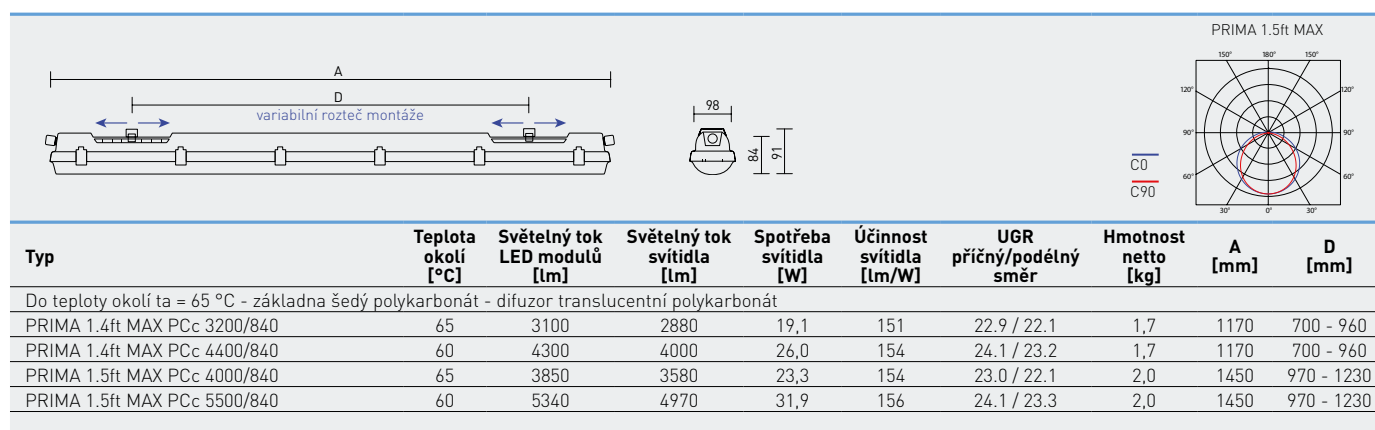
PRIMA MAX PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Minimální teplota okolí: **ta = -40 °C**
- Maximální teplota okolí: **ta = 65 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **156 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Ventilační membrána** v základně eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5 \%$



PRIMA MAX PCc

nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	DALI	DALI 3F
107086	PRIMA 1.4ft MAX PCc 3200/840	107087	107088	107089	107090
107091	PRIMA 1.4ft MAX PCc 4400/840	107093	107095	107097	107099
107092	PRIMA 1.5ft MAX PCc 4000/840	107094	107096	107098	107100
107101	PRIMA 1.5ft MAX PCc 5500/840	107102	107103	107104	107105

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- DALI** - provedení s digitálně stímatelným napáječem DALI
- DALI 3F** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství

**DETAIL SVÍTIDLA**

PRIMA MAX



PRIMA VP

NOVINKA



... pro venkovní zastřešené prostory, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Je určené pro instalaci ve **venkovním prostředí s přístřeškem**. Ventilační membrána eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu ve svítidle, který vzniká při kolísání teploty okolí.

S výhodou lze použít pro **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

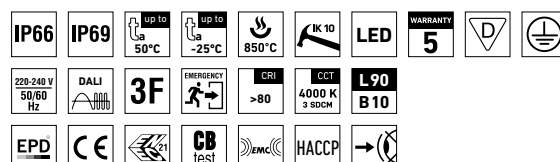
Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**



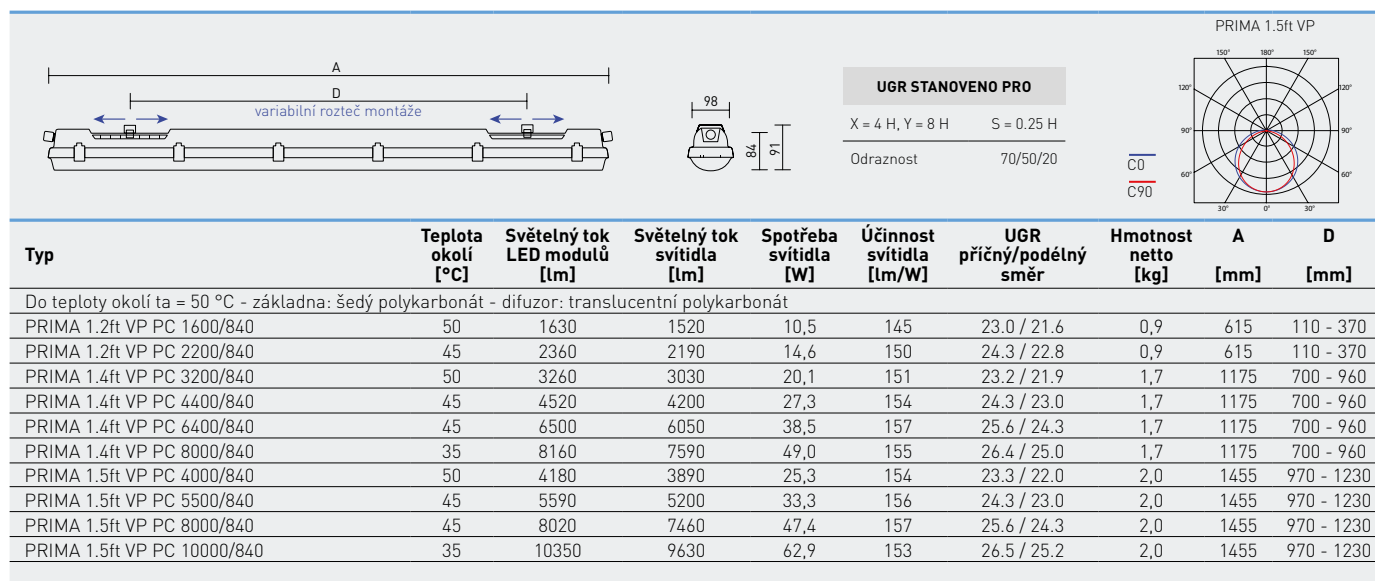
PRIMA VP PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Ventilační membrána** v základně eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5 \%$



PRIMA VP PC

Kód	Typ
105782	PRIMA 1.2ft VP PC 1600/840
105783	PRIMA 1.2ft VP PC 2200/840
105785	PRIMA 1.4ft VP PC 3200/840
105786	PRIMA 1.4ft VP PC 4400/840
105787	PRIMA 1.4ft VP PC 6400/840
106845	PRIMA 1.4ft VP PC 8000/840
105789	PRIMA 1.5ft VP PC 4000/840
105790	PRIMA 1.5ft VP PC 5500/840
105791	PRIMA 1.5ft VP PC 8000/840
106846	PRIMA 1.5ft VP PC 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

3F	M3hAt	3F M3hAt
105793	x	x
105794	x	x
105796	108899	105816
105797	108900	105817
105798	108901	105818
106847	x	x
105800	108903	105820
105801	108904	105821
105802	108905	105822
106848	x	x

PRIMA VP PCc

Kód	Typ
105824	PRIMA 1.2ft VP PCc 1600/840
105825	PRIMA 1.2ft VP PCc 2200/840
105827	PRIMA 1.4ft VP PCc 3200/840
105828	PRIMA 1.4ft VP PCc 4400/840
105829	PRIMA 1.4ft VP PCc 6400/840
106849	PRIMA 1.4ft VP PCc 8000/840
105831	PRIMA 1.5ft VP PCc 4000/840
105832	PRIMA 1.5ft VP PCc 5500/840
105833	PRIMA 1.5ft VP PCc 8000/840
106850	PRIMA 1.5ft VP PCc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

3F	M3hAt	3F M3hAt
105835	x	x
105836	x	x
105838	108907	105858
105839	108908	105859
105840	108909	105860
106851	x	x
105842	108911	105862
105843	108912	105863
105844	108913	105864
106852	x	x

PRIMA VP PC DALI

Kód	Typ
105866	PRIMA 1.2ft VP PC 1600/840 DALI
105867	PRIMA 1.2ft VP PC 2200/840 DALI
105869	PRIMA 1.4ft VP PC 3200/840 DALI
105870	PRIMA 1.4ft VP PC 4400/840 DALI
105871	PRIMA 1.4ft VP PC 6400/840 DALI
106853	PRIMA 1.4ft VP PC 8000/840 DALI
105873	PRIMA 1.5ft VP PC 4000/840 DALI
105874	PRIMA 1.5ft VP PC 5500/840 DALI
105875	PRIMA 1.5ft VP PC 8000/840 DALI
106854	PRIMA 1.5ft VP PC 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	x	x
105880	108915	105900
105881	108916	105901
105882	108917	105902
106855	x	x
105884	108919	105904
105885	108920	105905
105886	108921	105906
106856	x	x

PRIMA VP PCc DALI

Kód	Typ
105908	PRIMA 1.2ft VP PCc 1600/840 DALI
105909	PRIMA 1.2ft VP PCc 2200/840 DALI
105911	PRIMA 1.4ft VP PCc 3200/840 DALI
105912	PRIMA 1.4ft VP PCc 4400/840 DALI
105913	PRIMA 1.4ft VP PCc 6400/840 DALI
106857	PRIMA 1.4ft VP PCc 8000/840 DALI
105915	PRIMA 1.5ft VP PCc 4000/840 DALI
105916	PRIMA 1.5ft VP PCc 5500/840 DALI
105917	PRIMA 1.5ft VP PCc 8000/840 DALI
106858	PRIMA 1.5ft VP PCc 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	x	x
105922	108923	105942
105923	108924	105943
105924	108925	105944
106859	x	x
105926	108927	105946
105927	108928	105947
105928	108929	105948
106860	x	x

LEGENDA

- 3F** - 5-žilový propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilový propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 3F - 7-žilový propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilový propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA VP PC



PRIMA ABS

NOVINKA



... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

Je určené pro vnitřní prostory, do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýza).

Svítlidlo je vhodné zejména pro **zemědělské a průmyslové haly, jako např. farmy, stáje, výrobní a skladovací prostory, myčky aut a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

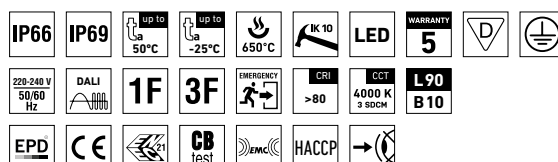
Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu ABS mají **vysokou chemickou odolnost**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**

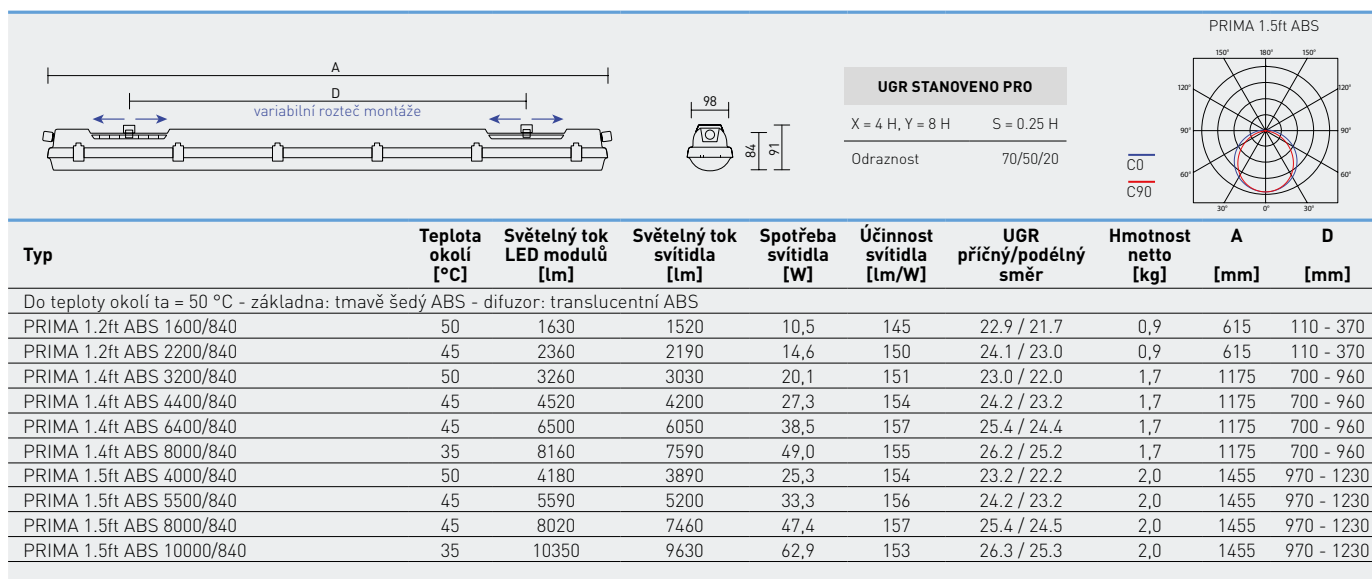


PRIMA ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní ABS**
(vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: **tmavě šedý ABS** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony**: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Švorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA ABS

Kód	Typ
105514	PRIMA 1.2ft ABS 1600/840
105515	PRIMA 1.2ft ABS 2200/840
105517	PRIMA 1.4ft ABS 3200/840
105518	PRIMA 1.4ft ABS 4400/840
105519	PRIMA 1.4ft ABS 6400/840
106821	PRIMA 1.4ft ABS 8000/840
105521	PRIMA 1.5ft ABS 4000/840
105522	PRIMA 1.5ft ABS 5500/840
105523	PRIMA 1.5ft ABS 8000/840
106822	PRIMA 1.5ft ABS 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105525	105536	x	x
105526	105537	x	x
105528	105539	108851	108859
105529	105540	108852	108860
105530	105541	108853	108861
106823	106825	x	x
105532	105543	108855	108863
105533	105544	108856	108864
105534	105545	108857	108865
106824	106826	x	x

PRIMA ABSc

Kód	Typ
105579	PRIMA 1.2ft ABSc 1600/840
105580	PRIMA 1.2ft ABSc 2200/840
105582	PRIMA 1.4ft ABSc 3200/840
105583	PRIMA 1.4ft ABSc 4400/840
105584	PRIMA 1.4ft ABSc 6400/840
106827	PRIMA 1.4ft ABSc 8000/840
105586	PRIMA 1.5ft ABSc 4000/840
105587	PRIMA 1.5ft ABSc 5500/840
105588	PRIMA 1.5ft ABSc 8000/840
106828	PRIMA 1.5ft ABSc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105590	105601	x	x
105591	105602	x	x
105593	105604	108867	108875
105594	105605	108868	108876
105595	105606	108869	108877
106829	106831	x	x
105597	105608	108871	108879
105598	105609	108872	108880
105599	105610	108873	108881
106830	106832	x	x

PRIMA ABS DALI

Kód	Typ
105644	PRIMA 1.2ft ABS 1600/840 DALI
105645	PRIMA 1.2ft ABS 2200/840 DALI
105647	PRIMA 1.4ft ABS 3200/840 DALI
105648	PRIMA 1.4ft ABS 4400/840 DALI
105649	PRIMA 1.4ft ABS 6400/840 DALI
106833	PRIMA 1.4ft ABS 8000/840 DALI
105651	PRIMA 1.5ft ABS 4000/840 DALI
105652	PRIMA 1.5ft ABS 5500/840 DALI
105653	PRIMA 1.5ft ABS 8000/840 DALI
106834	PRIMA 1.5ft ABS 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105655	x	x	x
105656	x	x	x
105658	105669	108883	105705
105659	105670	108884	105706
105660	105671	108885	105707
106835	106837	x	x
105662	105673	108887	105709
105663	105674	108888	105710
105664	105675	108889	105711
106836	106838	x	x

PRIMA ABSc DALI

Kód	Typ
105713	PRIMA 1.2ft ABSc 1600/840 DALI
105714	PRIMA 1.2ft ABSc 2200/840 DALI
105716	PRIMA 1.4ft ABSc 3200/840 DALI
105717	PRIMA 1.4ft ABSc 4400/840 DALI
105718	PRIMA 1.4ft ABSc 6400/840 DALI
106839	PRIMA 1.4ft ABSc 8000/840 DALI
105720	PRIMA 1.5ft ABSc 4000/840 DALI
105721	PRIMA 1.5ft ABSc 5500/840 DALI
105722	PRIMA 1.5ft ABSc 8000/840 DALI
106840	PRIMA 1.5ft ABSc 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105724	x	x	x
105725	x	x	x
105727	105738	108891	105774
105728	105739	108892	105775
105729	105740	108893	105776
106841	106843	x	x
105731	105742	108895	105778
105732	105743	108896	105779
105733	105744	108897	105780
106842	106844	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA ABS



PRIMA VP ABS

NOVINKA



... pro venkovní zastřešené prostory, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Je určené pro instalaci ve **venkovním prostředí s přístřeškem**. Ventilační membrána eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu ve svítidle, který vzniká při kolísání teploty okolí.

S výhodou lze použít do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly), horké vody (hydrolýza) a olejů.

Svítidlo je vhodné zejména pro **zemědělské a průmyslové haly, jako např. farmy, stáje, výrobní a skladovací prostory, prostory s trvalou vysokou vlhkostí (myčky aut, tunely apod.) a také pro tropické a přímořské prostředí**.

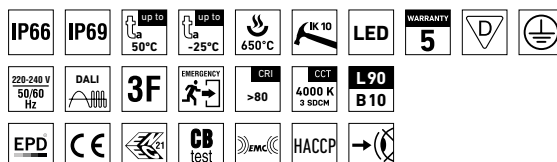
Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu ABS mají **vyšší chemickou odolnost**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**



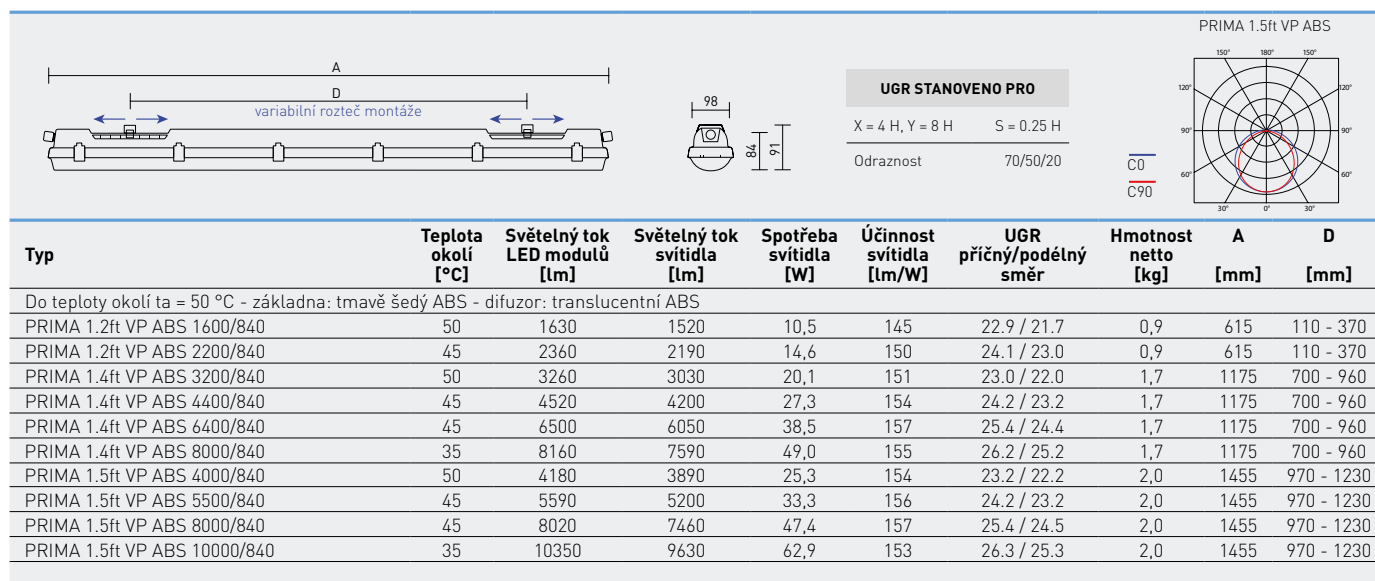
PRIMA VP ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní ABS** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: **tmavě šedý ABS** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)

- Ventilační membrána** v základně eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA VP ABS

Kód	Typ
105950	PRIMA 1.2ft VP ABS 1600/840
105951	PRIMA 1.2ft VP ABS 2200/840
105953	PRIMA 1.4ft VP ABS 3200/840
105954	PRIMA 1.4ft VP ABS 4400/840
105955	PRIMA 1.4ft VP ABS 6400/840
106861	PRIMA 1.4ft VP ABS 8000/840
105957	PRIMA 1.5ft VP ABS 4000/840
105958	PRIMA 1.5ft VP ABS 5500/840
105959	PRIMA 1.5ft VP ABS 8000/840
106862	PRIMA 1.5ft VP ABS 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

3F	M3hAt	3F M3hAt
105961	x	x
105962	x	x
105964	108931	105984
105965	108932	105985
105966	108933	105986
106863	x	x
105968	108935	105988
105969	108936	105989
105970	108937	105990
106864	x	x

PRIMA VP ABSc

Kód	Typ
105992	PRIMA 1.2ft VP ABSc 1600/840
105993	PRIMA 1.2ft VP ABSc 2200/840
105995	PRIMA 1.4ft VP ABSc 3200/840
105996	PRIMA 1.4ft VP ABSc 4400/840
105997	PRIMA 1.4ft VP ABSc 6400/840
106865	PRIMA 1.4ft VP ABSc 8000/840
105999	PRIMA 1.5ft VP ABSc 4000/840
106000	PRIMA 1.5ft VP ABSc 5500/840
106001	PRIMA 1.5ft VP ABSc 8000/840
106866	PRIMA 1.5ft VP ABSc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

3F	M3hAt	3F M3hAt
106003	x	x
106004	x	x
106006	108939	106026
106007	108940	106027
106008	108941	106028
106867	x	x
106010	108943	106030
106011	108944	106031
106012	108945	106032
106868	x	x

PRIMA VP ABS DALI

Kód	Typ
106034	PRIMA 1.2ft VP ABS 1600/840 DALI
106035	PRIMA 1.2ft VP ABS 2200/840 DALI
106037	PRIMA 1.4ft VP ABS 3200/840 DALI
106038	PRIMA 1.4ft VP ABS 4400/840 DALI
106039	PRIMA 1.4ft VP ABS 6400/840 DALI
106869	PRIMA 1.4ft VP ABS 8000/840 DALI
106041	PRIMA 1.5ft VP ABS 4000/840 DALI
106042	PRIMA 1.5ft VP ABS 5500/840 DALI
106043	PRIMA 1.5ft VP ABS 8000/840 DALI
106870	PRIMA 1.5ft VP ABS 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	x	x
106048	108947	106068
106049	108948	106069
106050	108949	106070
106871	x	x
106052	108951	106072
106053	108952	106073
106054	108953	106074
106872	x	x

PRIMA VP ABSc DALI

Kód	Typ
106076	PRIMA 1.2ft VP ABSc 1600/840 DALI
106077	PRIMA 1.2ft VP ABSc 2200/840 DALI
106079	PRIMA 1.4ft VP ABSc 3200/840 DALI
106080	PRIMA 1.4ft VP ABSc 4400/840 DALI
106081	PRIMA 1.4ft VP ABSc 6400/840 DALI
106873	PRIMA 1.4ft VP ABSc 8000/840 DALI
106083	PRIMA 1.5ft VP ABSc 4000/840 DALI
106084	PRIMA 1.5ft VP ABSc 5500/840 DALI
106085	PRIMA 1.5ft VP ABSc 8000/840 DALI
106874	PRIMA 1.5ft VP ABSc 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	x	x
106090	108955	106110
106091	108956	106111
106092	108957	106112
106875	x	x
106094	108959	106114
106095	108960	106115
106096	108961	106116
106876	x	x

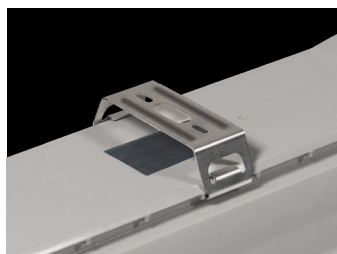
LEGENDA

- 3F** - 5-žilový propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilový propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 3F - 7-žilový propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilový propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTLIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTLIDLA

PRIMA VP ABS



PRIMA TRS

NOVINKA



... mimořádně nízké UGR, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

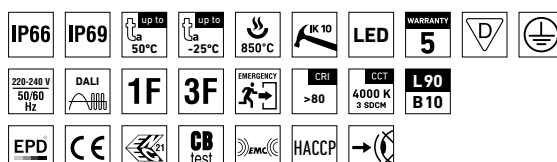
Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do $t_a = 50^{\circ}\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Certifikace: **EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP**

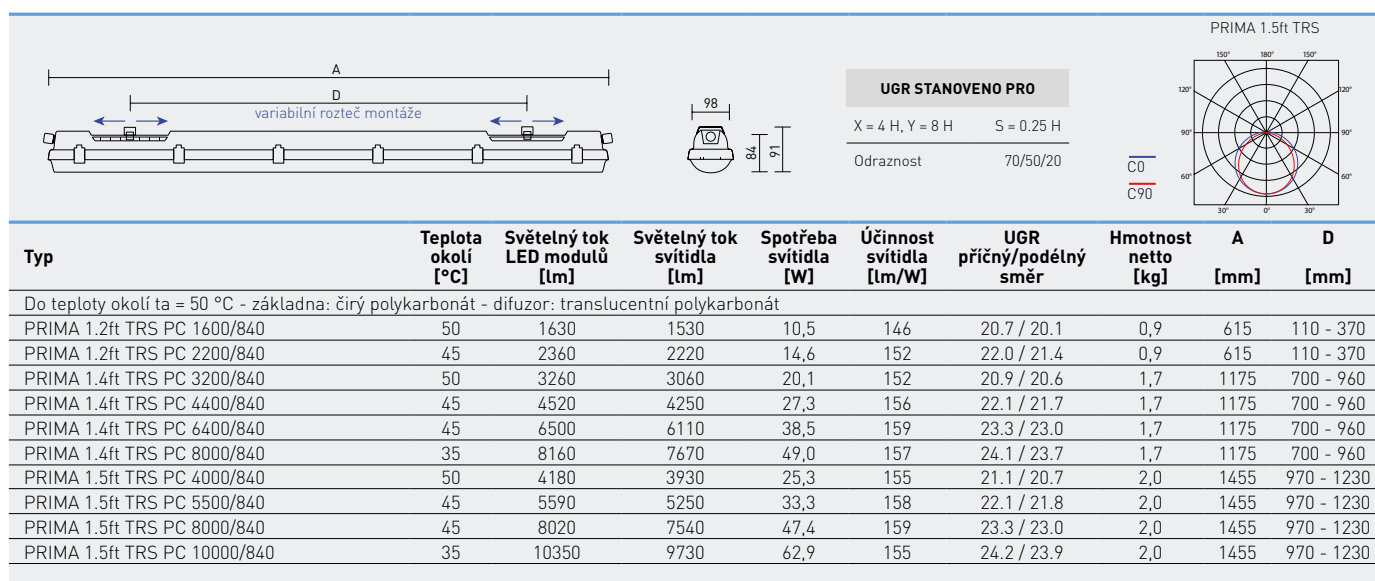


PRIMA TRS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **159 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: **čirý PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA TRS PC

Kód	Typ
104978	PRIMA 1.2ft TRS PC 1600/840
104979	PRIMA 1.2ft TRS PC 2200/840
104981	PRIMA 1.4ft TRS PC 3200/840
104982	PRIMA 1.4ft TRS PC 4400/840
104983	PRIMA 1.4ft TRS PC 6400/840
106773	PRIMA 1.4ft TRS PC 8000/840
104985	PRIMA 1.5ft TRS PC 4000/840
104986	PRIMA 1.5ft TRS PC 5500/840
104987	PRIMA 1.5ft TRS PC 8000/840
106774	PRIMA 1.5ft TRS PC 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
104989	105000	x	x
104990	105001	x	x
104992	105003	108755	108763
104993	105004	108756	108764
104994	105005	108757	108765
106775	106777	x	x
104996	105007	108759	108767
104997	105008	108760	108768
104998	105009	108761	108769
106776	106778	x	x

PRIMA TRS PCc

Kód	Typ
105043	PRIMA 1.2ft TRS PCc 1600/840
105044	PRIMA 1.2ft TRS PCc 2200/840
105046	PRIMA 1.4ft TRS PCc 3200/840
105047	PRIMA 1.4ft TRS PCc 4400/840
105048	PRIMA 1.4ft TRS PCc 6400/840
106779	PRIMA 1.4ft TRS PCc 8000/840
105050	PRIMA 1.5ft TRS PCc 4000/840
105051	PRIMA 1.5ft TRS PCc 5500/840
105052	PRIMA 1.5ft TRS PCc 8000/840
106780	PRIMA 1.5ft TRS PCc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105054	105065	x	x
105055	105066	x	x
105057	105068	108771	108779
105058	105069	108772	108780
105059	105070	108773	108781
106781	106783	x	x
105061	105072	108775	108783
105062	105073	108776	108784
105063	105074	108777	108785
106782	106784	x	x

PRIMA TRS PC DALI

Kód	Typ
105108	PRIMA 1.2ft TRS PC 1600/840 DALI
105109	PRIMA 1.2ft TRS PC 2200/840 DALI
105111	PRIMA 1.4ft TRS PC 3200/840 DALI
105112	PRIMA 1.4ft TRS PC 4400/840 DALI
105113	PRIMA 1.4ft TRS PC 6400/840 DALI
106785	PRIMA 1.4ft TRS PC 8000/840 DALI
105115	PRIMA 1.5ft TRS PC 4000/840 DALI
105116	PRIMA 1.5ft TRS PC 5500/840 DALI
105117	PRIMA 1.5ft TRS PC 8000/840 DALI
106786	PRIMA 1.5ft TRS PC 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105119	x	x	x
105120	x	x	x
105122	105133	108787	105169
105123	105134	108788	105170
105124	105135	108789	105171
106787	106789	x	x
105126	105137	108791	105173
105127	105138	108792	105174
105128	105139	108793	105175
106788	106790	x	x

PRIMA TRS PCc DALI

Kód	Typ
105177	PRIMA 1.2ft TRS PCc 1600/840 DALI
105178	PRIMA 1.2ft TRS PCc 2200/840 DALI
105180	PRIMA 1.4ft TRS PCc 3200/840 DALI
105181	PRIMA 1.4ft TRS PCc 4400/840 DALI
105182	PRIMA 1.4ft TRS PCc 6400/840 DALI
106791	PRIMA 1.4ft TRS PCc 8000/840 DALI
105184	PRIMA 1.5ft TRS PCc 4000/840 DALI
105185	PRIMA 1.5ft TRS PCc 5500/840 DALI
105186	PRIMA 1.5ft TRS PCc 8000/840 DALI
106792	PRIMA 1.5ft TRS PCc 10000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
105188	x	x	x
105189	x	x	x
105191	105202	108795	105238
105192	105203	108796	105239
105193	105204	108797	105240
106793	106795	x	x
105195	105206	108799	105242
105196	105207	108800	105243
105197	105208	108801	105244
106794	106796	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA TRS PC



PRIMA CLASS II

NOVINKA



... třída izolace II, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, opravy kolejových vozidel, nástupiště, rozvodny, depa, parkoviště, garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

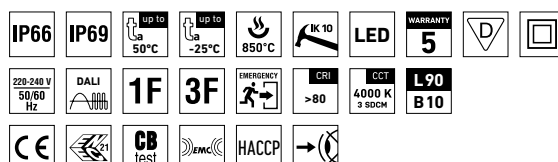
Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost průběžné montáže (až 6 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
Certifikace: **ENEC, CB, HACCP**

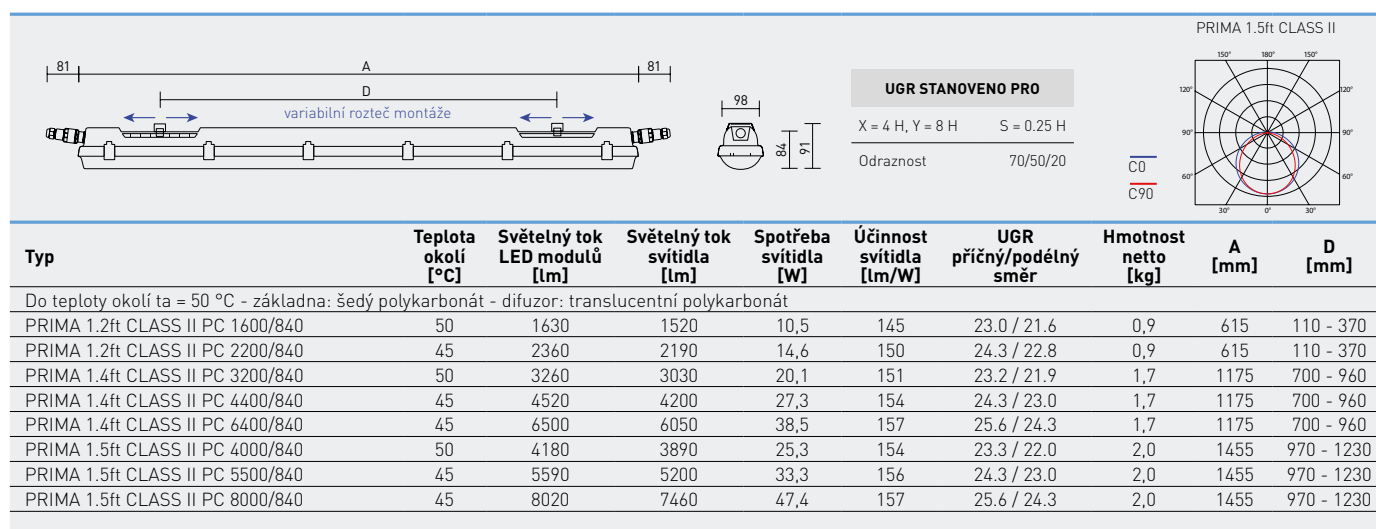


PRIMA CLASS II PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- **CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- **Spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- **Vnější svorkovnice** 2 nebo 4 pólová, průřez vodičů 1,5 nebo 2,5 mm², nebo šestipólový konektor Wieland (DALI 3F)
- Součástí balení je protikus konektoru.
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA CLASS II PC

Kód	Typ
106118	PRIMA 1.2ft CLASS II PC 1600/840
106119	PRIMA 1.2ft CLASS II PC 2200/840
106121	PRIMA 1.4ft CLASS II PC 3200/840
106122	PRIMA 1.4ft CLASS II PC 4400/840
106123	PRIMA 1.4ft CLASS II PC 6400/840
106125	PRIMA 1.5ft CLASS II PC 4000/840
106126	PRIMA 1.5ft CLASS II PC 5500/840
106127	PRIMA 1.5ft CLASS II PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
106129	106140	x	x
106130	106141	x	x
106132	106143	108963	108971
106133	106144	108964	108972
106134	106145	108965	108973
106136	106147	108967	108975
106137	106148	108968	108976
106138	106149	108969	108977

PRIMA CLASS II PCc

Kód	Typ
106183	PRIMA 1.2ft CLASS II PCc 1600/840
106184	PRIMA 1.2ft CLASS II PCc 2200/840
106186	PRIMA 1.4ft CLASS II PCc 3200/840
106187	PRIMA 1.4ft CLASS II PCc 4400/840
106188	PRIMA 1.4ft CLASS II PCc 6400/840
106190	PRIMA 1.5ft CLASS II PCc 4000/840
106191	PRIMA 1.5ft CLASS II PCc 5500/840
106192	PRIMA 1.5ft CLASS II PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
106194	106205	x	x
106195	106206	x	x
106197	106208	108979	108987
106198	106209	108980	108988
106199	106210	108981	108989
106201	106212	108983	108991
106202	106213	108984	108992
106203	106214	108985	108993

PRIMA CLASS II PC DALI

Kód	Typ
106248	PRIMA 1.2ft CLASS II PC 1600/840 DALI
106249	PRIMA 1.2ft CLASS II PC 2200/840 DALI
106251	PRIMA 1.4ft CLASS II PC 3200/840 DALI
106252	PRIMA 1.4ft CLASS II PC 4400/840 DALI
106253	PRIMA 1.4ft CLASS II PC 6400/840 DALI
106255	PRIMA 1.5ft CLASS II PC 4000/840 DALI
106256	PRIMA 1.5ft CLASS II PC 5500/840 DALI
106257	PRIMA 1.5ft CLASS II PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
106259	x	x	x
106260	x	x	x
106262	106273	108995	106309
106263	106274	108996	106310
106264	106275	108997	106311
106266	106277	108999	106313
106267	106278	109000	106314
106268	106279	109001	106315

PRIMA CLASS II PCc DALI

Kód	Typ
106317	PRIMA 1.2ft CLASS II PCc 1600/840 DALI
106318	PRIMA 1.2ft CLASS II PCc 2200/840 DALI
106320	PRIMA 1.4ft CLASS II PCc 3200/840 DALI
106321	PRIMA 1.4ft CLASS II PCc 4400/840 DALI
106322	PRIMA 1.4ft CLASS II PCc 6400/840 DALI
106324	PRIMA 1.5ft CLASS II PCc 4000/840 DALI
106325	PRIMA 1.5ft CLASS II PCc 5500/840 DALI
106326	PRIMA 1.5ft CLASS II PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
106328	x	x	x
106329	x	x	x
106331	106342	109003	106378
106332	106343	109004	106379
106333	106344	109005	106380
106335	106346	109007	106382
106336	106347	109008	106383
106337	106348	109009	106384

LEGENDA

- 1F** - 2-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA CLASS II PC



PRIMA SNS

NOVINKA



... s pohybovým senzorem, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

Konstrukce svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu – HACCP.

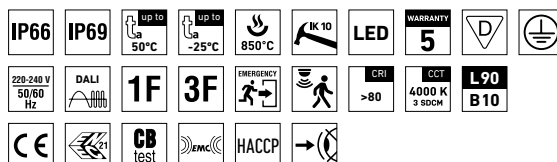
Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Certifikace: **ENEC, CB, HACCP**

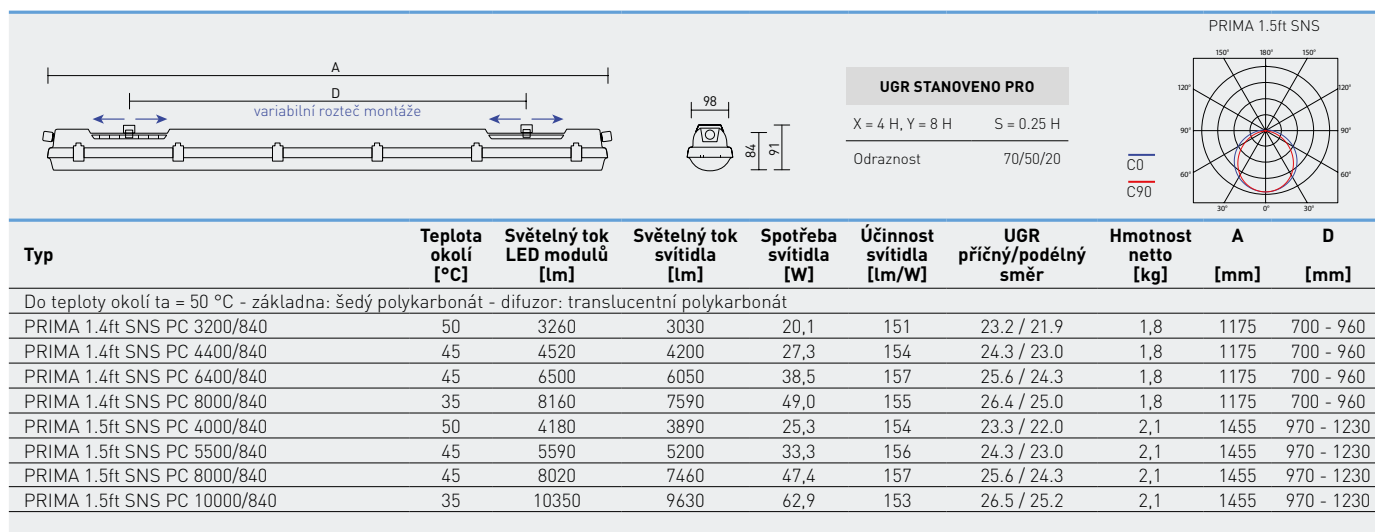


PRIMA SNS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony**: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Pohybový senzor**: rozsah 360°, výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 15 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux. Další možnosti nastavení uvedeny na stránce 403.
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA SNS PC

Kód	Typ
106386	PRIMA 1.4ft SNS PC 3200/840
106387	PRIMA 1.4ft SNS PC 4400/840
106388	PRIMA 1.4ft SNS PC 6400/840
106877	PRIMA 1.4ft SNS PC 8000/840
106390	PRIMA 1.5ft SNS PC 4000/840
106391	PRIMA 1.5ft SNS PC 5500/840
106392	PRIMA 1.5ft SNS PC 8000/840
106878	PRIMA 1.5ft SNS PC 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
106394	106402	109011	109019
106395	106403	109012	109020
106396	106404	109013	109021
106879	106881	x	x
106398	106406	109015	109023
106399	106407	109016	109024
106400	106408	109017	109025
106880	106882	x	x

PRIMA SNS PCc

Kód	Typ
106442	PRIMA 1.4ft SNS PCc 3200/840
106443	PRIMA 1.4ft SNS PCc 4400/840
106444	PRIMA 1.4ft SNS PCc 6400/840
106883	PRIMA 1.4ft SNS PCc 8000/840
106446	PRIMA 1.5ft SNS PCc 4000/840
106447	PRIMA 1.5ft SNS PCc 5500/840
106448	PRIMA 1.5ft SNS PCc 8000/840
106884	PRIMA 1.5ft SNS PCc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
106450	106458	109027	109035
106451	106459	109028	109036
106452	106460	109029	109037
106885	106887	x	x
106454	106462	109031	109039
106455	106463	109032	109040
106456	106464	109033	109041
106886	106888	x	x

PRIMA SNS PC CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
106498	PRIMA 1.4ft SNS PC 3200/840 COR	106506	106514	109043	106550
106499	PRIMA 1.4ft SNS PC 4400/840 COR	106507	106515	109044	106551
106500	PRIMA 1.4ft SNS PC 6400/840 COR	106508	106516	109045	106552
106889	PRIMA 1.4ft SNS PC 8000/840 COR	106891	106893	x	x
106502	PRIMA 1.5ft SNS PC 4000/840 COR	106510	106518	109047	106554
106503	PRIMA 1.5ft SNS PC 5500/840 COR	106511	106519	109048	106555
106504	PRIMA 1.5ft SNS PC 8000/840 COR	106512	106520	109049	106556
106890	PRIMA 1.5ft SNS PC 10000/840 COR	106892	106894	x	x

PRIMA SNS PCc CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
106558	PRIMA 1.4ft SNS PCc 3200/840 COR	106566	106574	109051	106610
106559	PRIMA 1.4ft SNS PCc 4400/840 COR	106567	106575	109052	106611
106560	PRIMA 1.4ft SNS PCc 6400/840 COR	106568	106576	109053	106612
106895	PRIMA 1.4ft SNS PCc 8000/840 COR	106897	106899	x	x
106562	PRIMA 1.5ft SNS PCc 4000/840 COR	106570	106578	109055	106614
106563	PRIMA 1.5ft SNS PCc 5500/840 COR	106571	106579	109056	106615
106564	PRIMA 1.5ft SNS PCc 8000/840 COR	106572	106580	109057	106616
106896	PRIMA 1.5ft SNS PCc 10000/840 COR	106898	106900	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor na L3)
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

- COR** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí
COR 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel
COR 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L3)
COR 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA SNS PC



PRIMA PIR

NOVINKA



... s pohybovým senzorem, nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

Svítlidlo je vhodné pro pracoviště s montážní výškou svítidla 3,5 až 12 m.

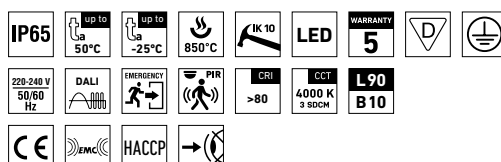
Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

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

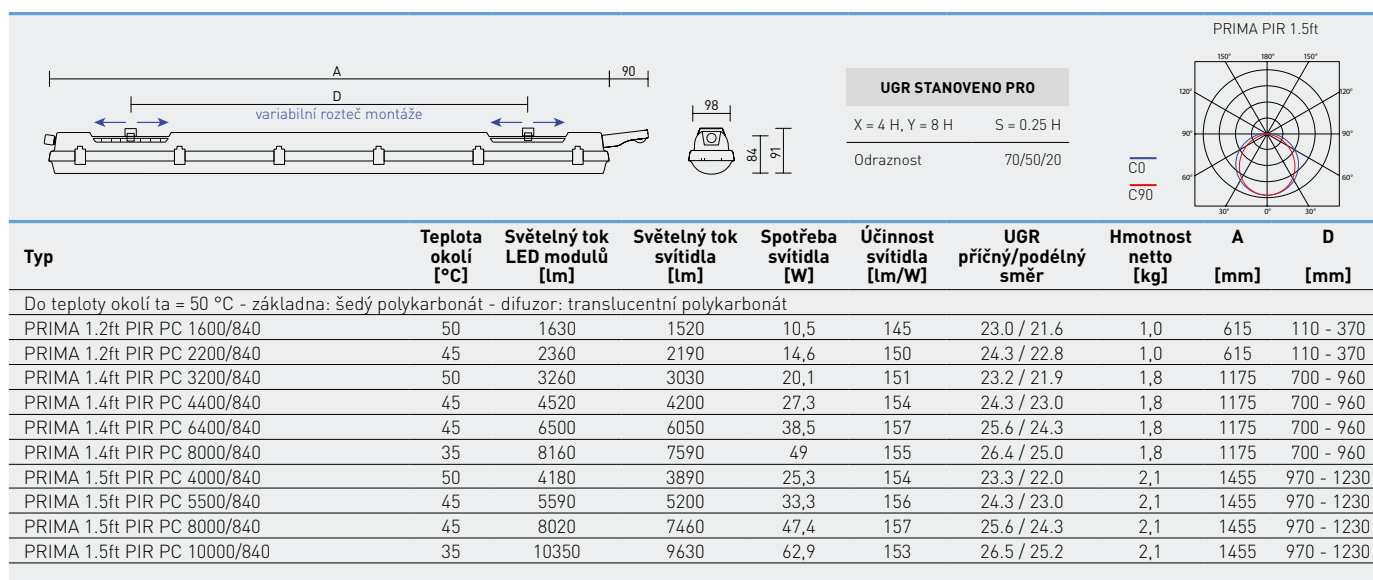


PRIMA PIR PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP65**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40 °C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Pohybový senzor:** rozsah 360°, výška spínání 1 – 12 m, časové rozmezí 2 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 500 lux. Další možnosti nastavení uvedeny na stránce 403.
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA PIR PC nestmívatelný, plastové klipy

Kód	Typ	M3hAt
107178	PRIMA 1.2ft PIR PC 1600/840	x
107179	PRIMA 1.2ft PIR PC 2200/840	x
107180	PRIMA 1.4ft PIR PC 3200/840	107188
107181	PRIMA 1.4ft PIR PC 4400/840	107189
107182	PRIMA 1.4ft PIR PC 6400/840	107190
107183	PRIMA 1.4ft PIR PC 8000/840	x
107184	PRIMA 1.5ft PIR PC 4000/840	107191
107185	PRIMA 1.5ft PIR PC 5500/840	107192
107186	PRIMA 1.5ft PIR PC 8000/840	107193
107187	PRIMA 1.5ft PIR PC 10000/840	x

Základní nastavení PIR: doba svícení 5 min, regulace závislosti na okolním světle nastavena na 2 lux
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 (12285)

PRIMA PIR PC COR digitálně stmívatelný DALI, plastové klipy

Kód	Typ	M3hAt
107194	PRIMA 1.2ft PIR PC 1600/840 COR	x
107195	PRIMA 1.2ft PIR PC 2200/840 COR	x
107196	PRIMA 1.4ft PIR PC 3200/840 COR	107204
107197	PRIMA 1.4ft PIR PC 4400/840 COR	107205
107198	PRIMA 1.4ft PIR PC 6400/840 COR	107206
107199	PRIMA 1.4ft PIR PC 8000/840 COR	x
107200	PRIMA 1.5ft PIR PC 4000/840 COR	107207
107201	PRIMA 1.5ft PIR PC 5500/840 COR	107208
107202	PRIMA 1.5ft PIR PC 8000/840 COR	107209
107203	PRIMA 1.5ft PIR PC 10000/840 COR	x

Základní nastavení PIR COR: 5 min na světelné úrovni 100%; 10 min na světelné úrovni 20%, pak 0%
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 (12285)

LEGENDA

- M3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny [SA] pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
COR - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí v **PIR čidle, nastavení pomocí dálkového ovladače HRC11**

PRIMA PIR PCc nestmívatelný, nerez klipy

Kód	Typ	M3hAt
107210	PRIMA 1.2ft PIR PCc 1600/840	x
107211	PRIMA 1.2ft PIR PCc 2200/840	x
107212	PRIMA 1.4ft PIR PCc 3200/840	107220
107213	PRIMA 1.4ft PIR PCc 4400/840	107221
107214	PRIMA 1.4ft PIR PCc 6400/840	107222
107215	PRIMA 1.4ft PIR PCc 8000/840	x
107216	PRIMA 1.5ft PIR PCc 4000/840	107223
107217	PRIMA 1.5ft PIR PCc 5500/840	107224
107218	PRIMA 1.5ft PIR PCc 8000/840	107225
107219	PRIMA 1.5ft PIR PCc 10000/840	x

Základní nastavení PIR: doba svícení 5 min, regulace závislosti na okolním světle nastavena na 2 lux
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 (12285)

PRIMA PIR PCc COR digitálně stmívatelný DALI, nerez klipy

Kód	Typ	M3hAt
107226	PRIMA 1.2ft PIR PCc 1600/840 COR	x
107227	PRIMA 1.2ft PIR PCc 2200/840 COR	x
107228	PRIMA 1.4ft PIR PCc 3200/840 COR	107236
107229	PRIMA 1.4ft PIR PCc 4400/840 COR	107237
107230	PRIMA 1.4ft PIR PCc 6400/840 COR	107238
107231	PRIMA 1.4ft PIR PCc 8000/840 COR	x
107232	PRIMA 1.5ft PIR PCc 4000/840 COR	107239
107233	PRIMA 1.5ft PIR PCc 5500/840 COR	107240
107234	PRIMA 1.5ft PIR PCc 8000/840 COR	107241
107235	PRIMA 1.5ft PIR PCc 10000/840 COR	x

Základní nastavení PIR COR: 5 min na světelné úrovni 100%; 10 min na světelné úrovni 20%, pak 0%
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 (12285)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA PIR PC



PRIMA E-CON

NOVINKA



... s vnější připojovací svorkovnicí IP66 / IP69.

POUŽITÍ

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu.

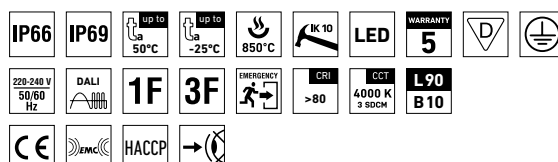
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice.

Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání v nouzovém provedení
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)

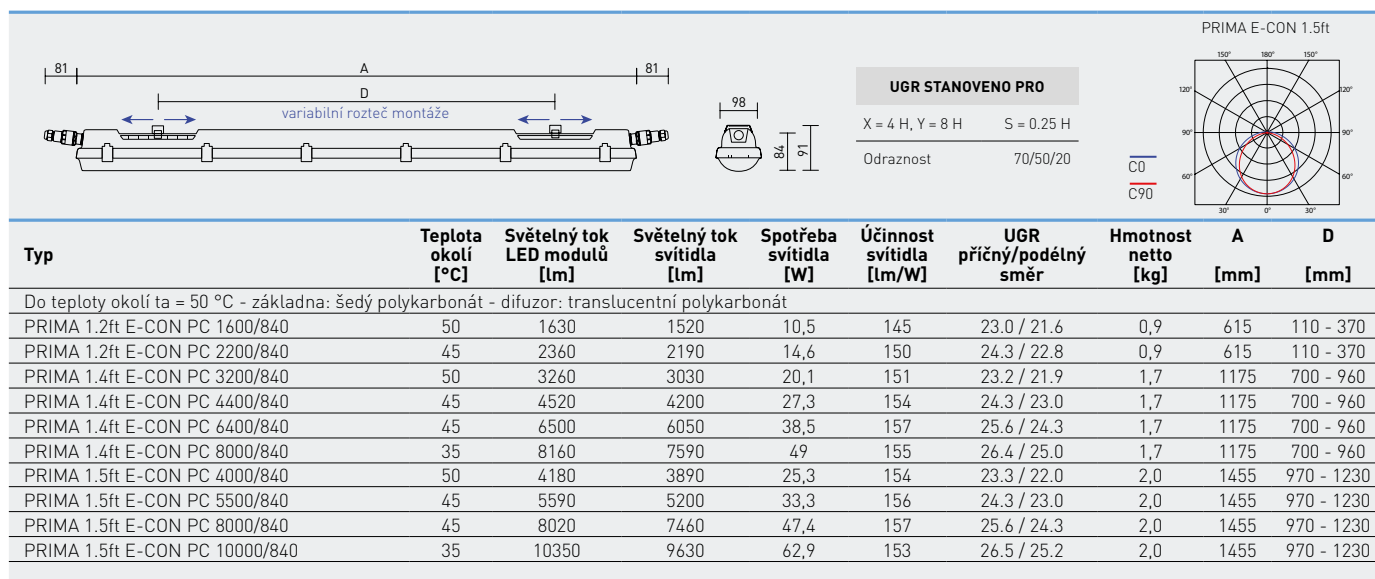


PRIMA E-CON PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **157 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K** – standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: **translucentní PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Spony: nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodičů 1,5 nebo 2,5 mm²
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA E-CON PC

Typ
PRIMA 1.2ft E-CON PC 1600/840
PRIMA 1.2ft E-CON PC 2200/840
PRIMA 1.4ft E-CON PC 3200/840
PRIMA 1.4ft E-CON PC 4400/840
PRIMA 1.4ft E-CON PC 6400/840
PRIMA 1.4ft E-CON PC 8000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PC 4000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PC 5500/840
PRIMA 1.5ft E-CON PC 8000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PC 10000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1x3P	1x5P	M3hAt 1x5P	2x3P	2x5P	M3hAt 2x5P
107608	107618	x	107634	107644	x
107609	107619	x	107635	107645	x
107610	107620	107628	107636	107646	107654
107611	107621	107629	107637	107647	107655
107612	107622	107630	107638	107648	107656
107613	107623	x	107639	107649	x
107614	107624	107631	107640	107650	107657
107615	107625	107632	107641	107651	107658
107616	107626	107633	107642	107652	107659
107617	107627	x	107643	107653	x

PRIMA E-CON PCc

Typ
PRIMA 1.2ft E-CON PCc 1600/840
PRIMA 1.2ft E-CON PCc 2200/840
PRIMA 1.4ft E-CON PCc 3200/840
PRIMA 1.4ft E-CON PCc 4400/840
PRIMA 1.4ft E-CON PCc 6400/840
PRIMA 1.4ft E-CON PCc 8000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PCc 4000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PCc 5500/840
PRIMA 1.5ft E-CON PCc 8000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PCc 10000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1x3P	1x5P	M3hAt 1x5P	2x3P	2x5P	M3hAt 2x5P
107692	107702	x	107718	107728	x
107693	107703	x	107719	107729	x
107694	107704	107712	107720	107730	107738
107695	107705	107713	107721	107731	107739
107696	107706	107714	107722	107732	107740
107697	107707	x	107723	107733	x
107698	107708	107715	107724	107734	107741
107699	107709	107716	107725	107735	107742
107700	107710	107717	107726	107736	107743
107701	107711	x	107727	107737	x

PRIMA E-CON PC DALI

Typ
PRIMA 1.2ft E-CON PC 1600/840
PRIMA 1.2ft E-CON PC 2200/840
PRIMA 1.4ft E-CON PC 3200/840
PRIMA 1.4ft E-CON PC 4400/840
PRIMA 1.4ft E-CON PC 6400/840
PRIMA 1.4ft E-CON PC 8000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PC 4000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PC 5500/840
PRIMA 1.5ft E-CON PC 8000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PC 10000/840

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

DALI 1x5P	DALI M3hAt 1x5P	DALI 2x5P	DALI M3hAt 2x5P
107660	x	107676	x
107661	x	107677	x
107662	107670	107678	107686
107663	107671	107679	107687
107664	107672	107680	107688
107665	x	107681	x
107666	107673	107682	107689
107667	107674	107683	107690
107668	107675	107684	107691
107669	x	107685	x

PRIMA E-CON PCc DALI

Typ
PRIMA 1.2ft E-CON PCc 1600/840
PRIMA 1.2ft E-CON PCc 2200/840
PRIMA 1.4ft E-CON PCc 3200/840
PRIMA 1.4ft E-CON PCc 4400/840
PRIMA 1.4ft E-CON PCc 6400/840
PRIMA 1.4ft E-CON PCc 8000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PCc 4000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PCc 5500/840
PRIMA 1.5ft E-CON PCc 8000/840
PRIMA 1.5ft E-CON PCc 10000/840

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

DALI 1x5P	DALI M3hAt 1x5P	DALI 2x5P	DALI M3hAt 2x5P
107744	x	107760	x
107745	x	107761	x
107746	107754	107762	107770
107747	107755	107763	107771
107748	107756	107764	107772
107749	x	107765	x
107750	107757	107766	107773
107751	107758	107767	107774
107752	107759	107768	107775
107753	x	107769	x

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- M3hAt 1x5P** - provedení s nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- M3hAt 2x5P** - provedení s nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- DALI 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI M3hAt 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- DALI M3hAt 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



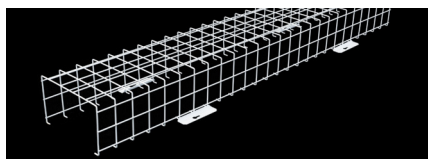
DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA E-CON PC



OM – ochranná mřížka

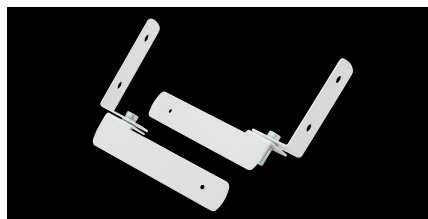
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

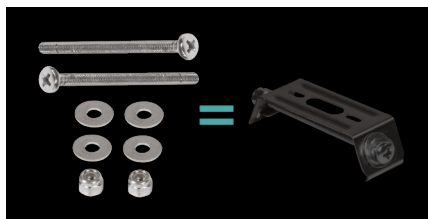
BZ – boční závěs

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

Aretační sada pro spony G3



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11553	G3 SET	aretační sada pro nerezové spony G3 (šrouby, matice, podložky)	0,2

INNOVA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
IP66 / IP69
SYSTÉMOVÉ



INNOVA – průmyslové plastové LED svítidlo

INNOVA
str. 130



IP66 **IP69**

INNOVA PC
str. 130

INNOVA
PRO VYSOKÉ STROPY
str. 133



IP66 **IP69**

INNOVA NB PC
str. 133

INNOVA
PRO NÍZKÉ STROPY
str. 136



IP66 **IP69**

INNOVA WB PC
str. 136

INNOVA V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 139



IP66 **IP69**

INNOVA ABS
str. 139

INNOVA PRO VYSOKÉ
STROPY V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 142



IP66 **IP69**

INNOVA NB ABS
str. 142

INNOVA PRO NÍZKÉ
STROPY V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 145



IP66 **IP69**

INNOVA WB ABS
str. 145

INNOVA
TRANSPARENT
str. 148



IP66 **IP69**

INNOVA TRS
str. 148

INNOVA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 151



INNOVA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 151

INNOVA



BIM
ready

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

Uzavřené, nerozebíratelné svítidlo, s uživatelsky nevyměnitelným zdrojem dle ČSN EN 60598-1 oddíl 4, 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.

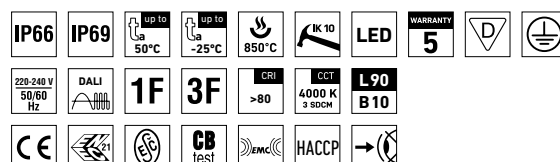
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Variabilní rozteč zavěšení, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě

- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**



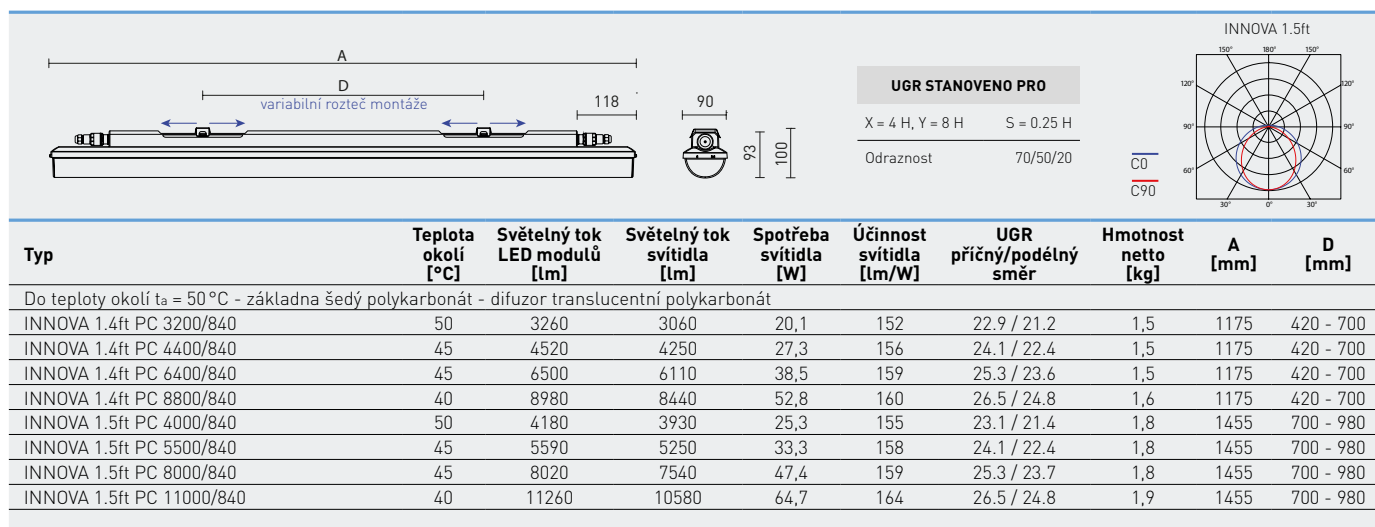
INNOVA PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 164 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucenční PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Spony: nerez
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- **Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Možnost **řazení svítidel s nulovým rozestupem**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



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

INNOVA PC

Typ
INNOVA 1.4ft PC 3200/840
INNOVA 1.4ft PC 4400/840
INNOVA 1.4ft PC 6400/840
INNOVA 1.4ft PC 8800/840
INNOVA 1.5ft PC 4000/840
INNOVA 1.5ft PC 5500/840
INNOVA 1.5ft PC 8000/840
INNOVA 1.5ft PC 11000/840

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

1x3P	1x5P	DALI 1x5P	2x3P	2x5P	DALI 2x5P
31515	31523	31531	31539	31547	31555
31516	31524	31532	31540	31548	31556
31517	31525	31533	31541	31549	31557
31518	31526	31534	31542	31550	31558
31519	31527	31535	31543	31551	31559
31520	31528	31536	31544	31552	31560
31521	31529	31537	31545	31553	31561
31522	31530	31538	31546	31554	31562

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
1x5P - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
DALI 1x5P - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí

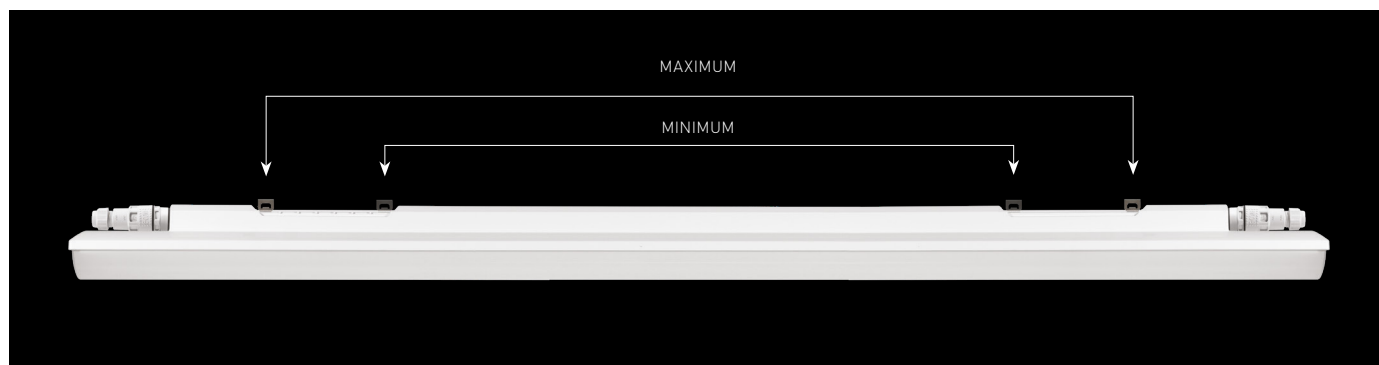
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
2x5P - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
DALI 2x5P - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA PC



INNOVA NB



BIM
ready

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

POUŽITÍ

Uzavřené, nerozebíratelné svítidlo, s uživatelsky nevyměnitelným zdrojem dle ČSN EN 60598-1 oddíl 4, 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.

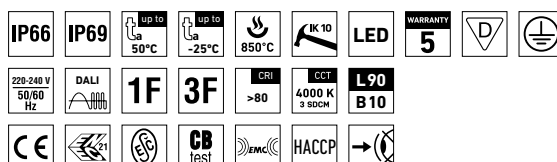
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Úzká vyzařovací charakteristika **Narrow Beam (NB)**, výška stropů 8 až 12 m
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem

- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**



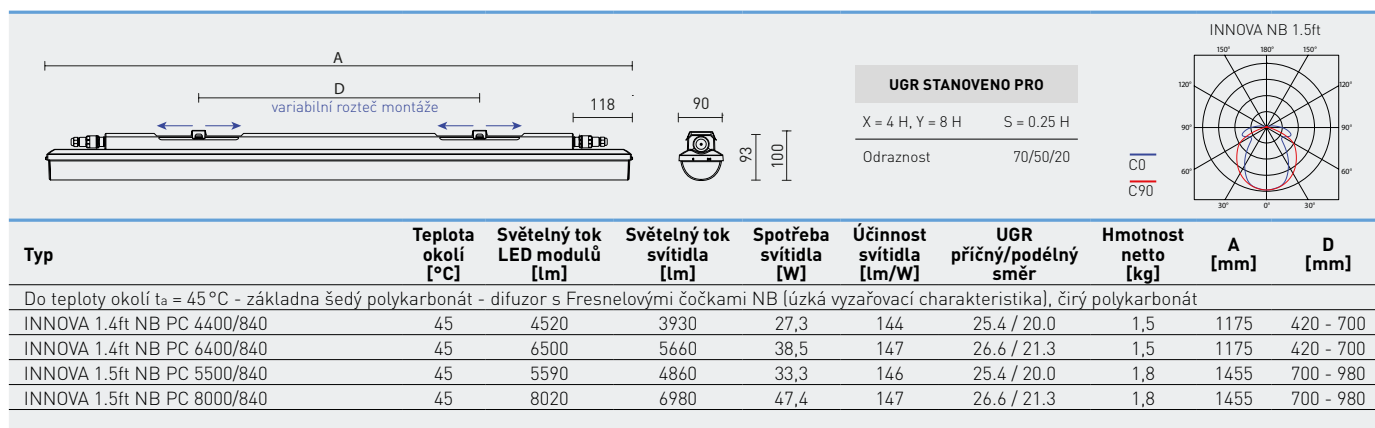
INNOVA NB PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 147 lm/W
- CRI > 80: 4000 K - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čirý PC s Fresnelovými čočkami **Narrow Beam** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Spony: nerez
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- **Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Možnost **řazení svítidel s nulovým rozestupem**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



INNOVA NB

Difuzor s Fresnelovými čočkami Narrow Beam, čirý polykarbonát

Typ	1x3P	1x5P	DALI 1x5P	2x3P	2x5P	DALI 2x5P
INNOVA 1.4ft NB PC 4400/840	31563	31567	31571	31575	31579	31583
INNOVA 1.4ft NB PC 6400/840	31564	31568	31572	31576	31580	31584
INNOVA 1.5ft NB PC 5500/840	31565	31569	31573	31577	31581	31585
INNOVA 1.5ft NB PC 8000/840	31566	31570	31574	31578	31582	31586

Příklad typového označení: 31572 = INNOVA 1.4ft NB PC 6400/840 **DALI 1x5P**

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí

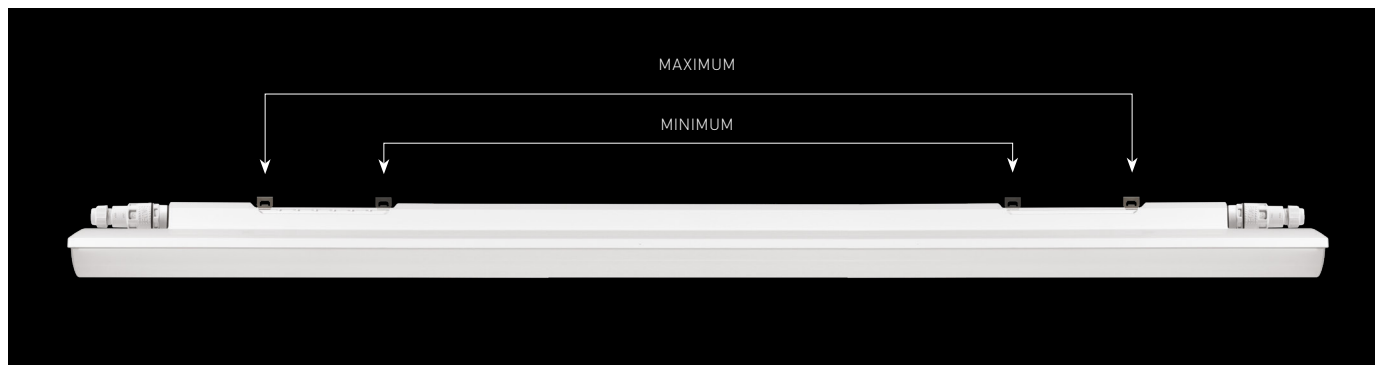
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- DALI 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA NB



INNOVA WB



BIM
ready

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

POUŽITÍ

Uzavřené, nerozebíratelné svítidlo, s uživatelsky nevyměnitelným zdrojem dle ČSN EN 60598-1 oddíl 4, 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.** Konstruktivní uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

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

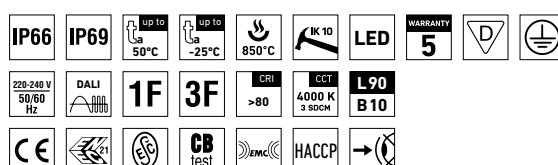
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice.**

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Široká vyzařovací charakteristika **Wide Beam (WB)**, výška stropů 2,5 až 5 m
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem

- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**



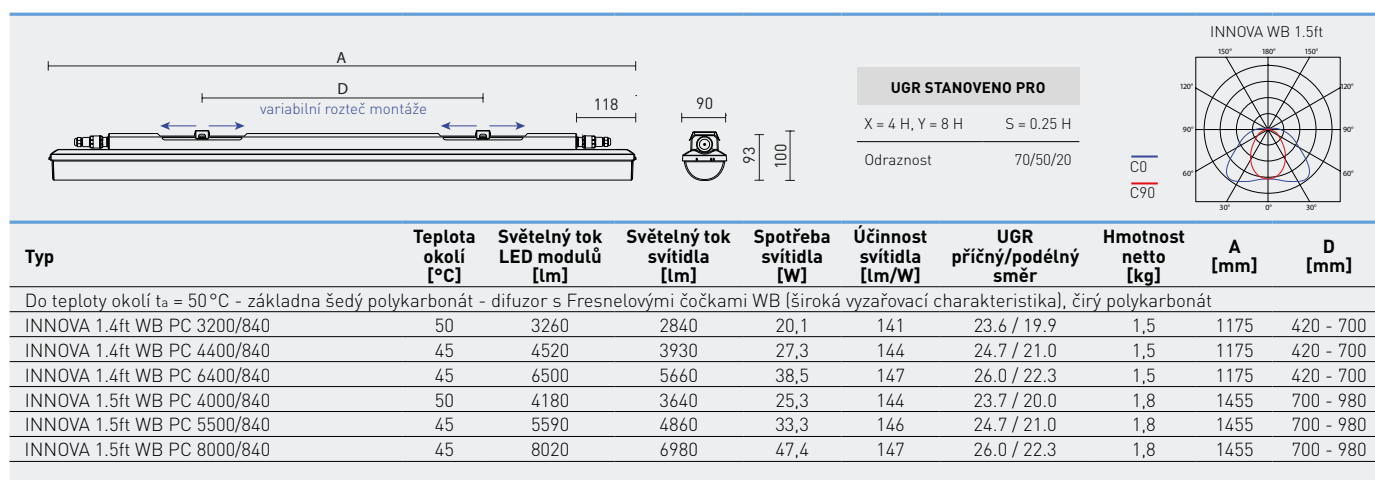
INNOVA WB PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 147 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čirý PC s Fresnelovými čočkami
- **Wide Beam** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Spony: nerez
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- **Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Možnost **řazení svítidel s nulovým rozestupem**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



INNOVA WB

Difuzor s Fresnelovými čočkami Wide Beam, čirý polykarbonát

Typ	1x3P	1x5P	DALI 1x5P	2x3P	2x5P	DALI 2x5P
INNOVA 1.4ft WB PC 3200/840	31587	31593	31599	31605	31611	31618
INNOVA 1.4ft WB PC 4400/840	31588	31594	31600	31606	31612	31619
INNOVA 1.4ft WB PC 6400/840	31589	31595	31601	31607	31613	31620
INNOVA 1.5ft WB PC 4000/840	31590	31596	31602	31608	31615	31621
INNOVA 1.5ft WB PC 5500/840	31591	31597	31603	31609	31616	31622
INNOVA 1.5ft WB PC 8000/840	31592	31598	31604	31610	31617	31623

Příklad typového označení: 31601 = INNOVA 1.4ft WB PC 6400/840 **DALI 1x5P**

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí

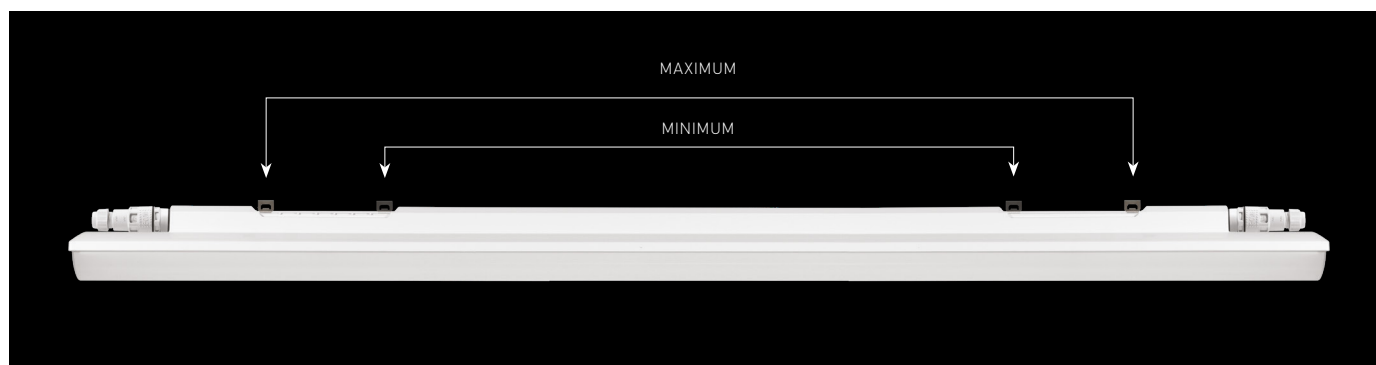
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- DALI 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA WB



INNOVA ABS



BIM
ready



... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

Uzavřené, nerozebíratelné svítidlo, s uživatelsky nevyměnitelným zdrojem dle ČSN EN 60598-1 oddíl 4, určené do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolyza). Svítidlo je vhodné zejména pro **zemědělské a průmyslové haly, jako např. farmy, stáje, výrobní a skladovací prostory, myčky aut a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstruktivní uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

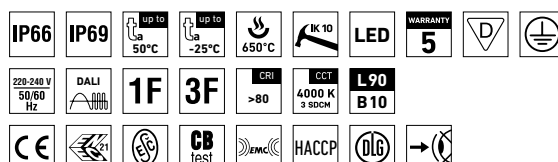
Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80 °C. Základna a difuzor z materiálu ABS mají vysokou chemickou odolnost.

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snížit použitelnost plastů, více na str. č. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do **$t_a = 50^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká chemická odolnost
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**



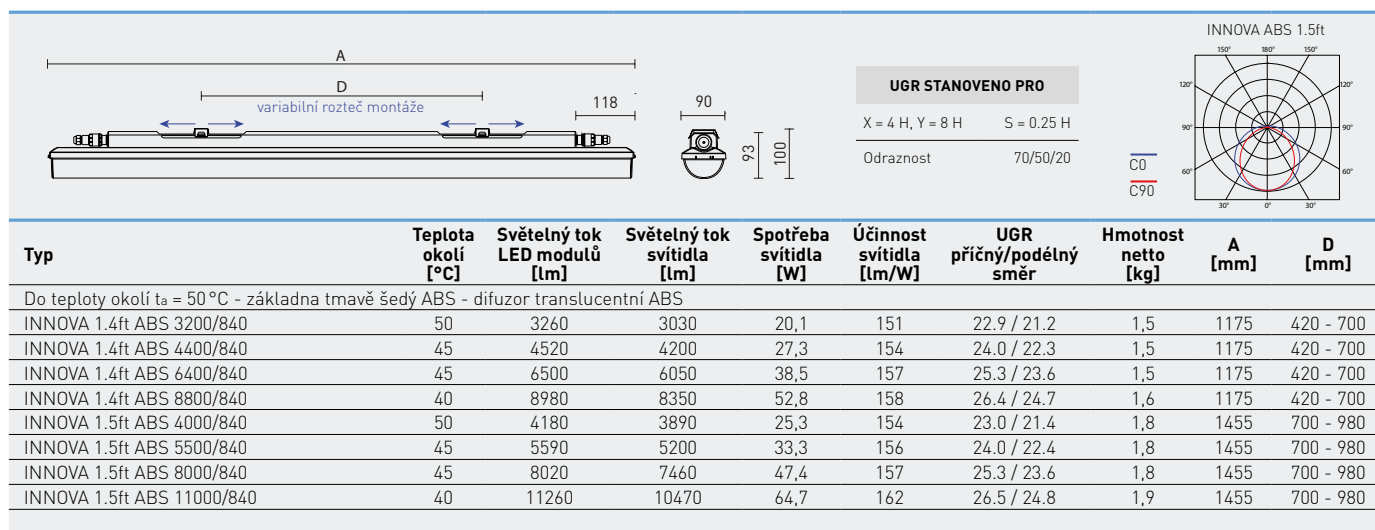
INNOVA ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 162 lm/W
- CRI > 80: 4000 K - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucentní ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)

- Spony: nerez
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- **Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Možnost **řazení svítidel s nulovým rozestupem**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



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

INNOVA ABS

Difuzor z translucentního ABS

Typ	1x3P	1x5P	DALI 1x5P	2x3P	2x5P	DALI 2x5P
INNOVA 1.4ft ABS 3200/840	31624	31632	31640	31648	31656	31664
INNOVA 1.4ft ABS 4400/840	31625	31633	31641	31649	31657	31665
INNOVA 1.4ft ABS 6400/840	31626	31634	31642	31650	31658	31666
INNOVA 1.4ft ABS 8800/840	31627	31635	31643	31651	31659	31667
INNOVA 1.5ft ABS 4000/840	31628	31636	31644	31652	31660	31668
INNOVA 1.5ft ABS 5500/840	31629	31637	31645	31653	31661	31669
INNOVA 1.5ft ABS 8000/840	31630	31638	31646	31654	31662	31670
INNOVA 1.5ft ABS 11000/840	31631	31639	31647	31655	31663	31671

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
1x5P - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
DALI 1x5P - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí

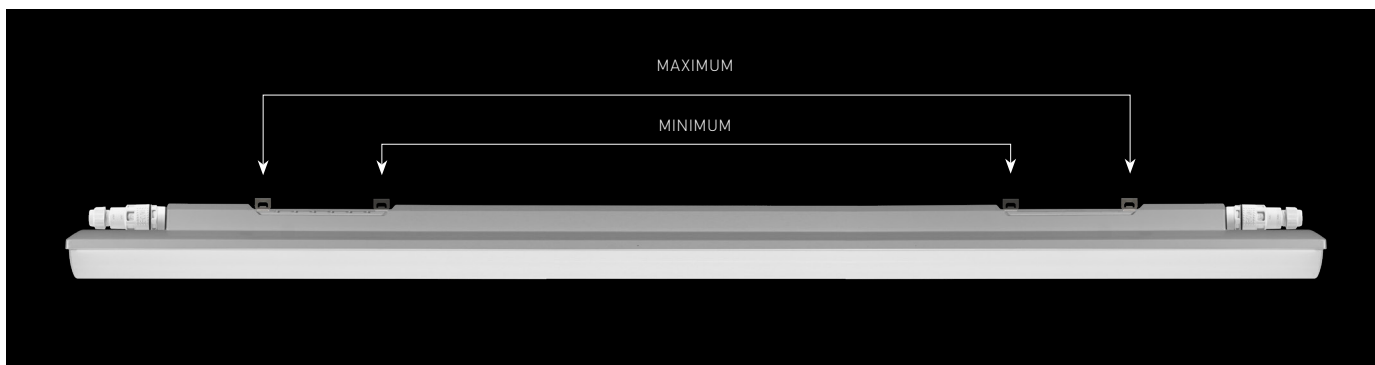
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
2x5P - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
DALI 2x5P - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



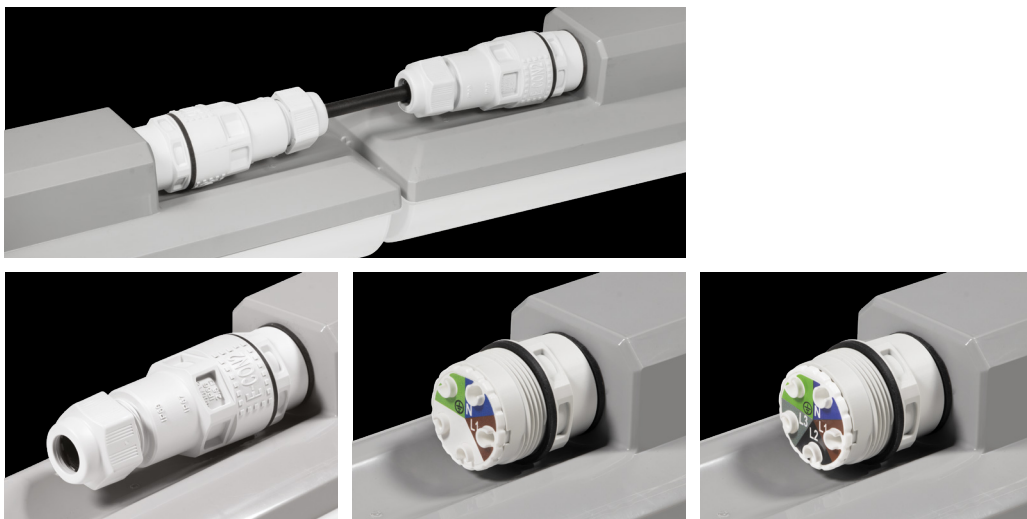
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA ABS



INNOVA NB ABS



BIM
ready



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

POUŽITÍ

Uzavřené, nerozebíratelné svítidlo, s uživatelsky nevyměnitelným zdrojem dle ČSN EN 60598-1 oddíl 4, 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. Konstruktivní uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

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

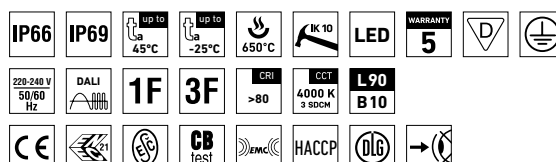
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do $t_a = 45^{\circ}\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká chemická odolnost
- Úzká vyzařovací charakteristika **Narrow Beam (NB)**, výška stropů 8 až 12 m
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozstupem

- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**



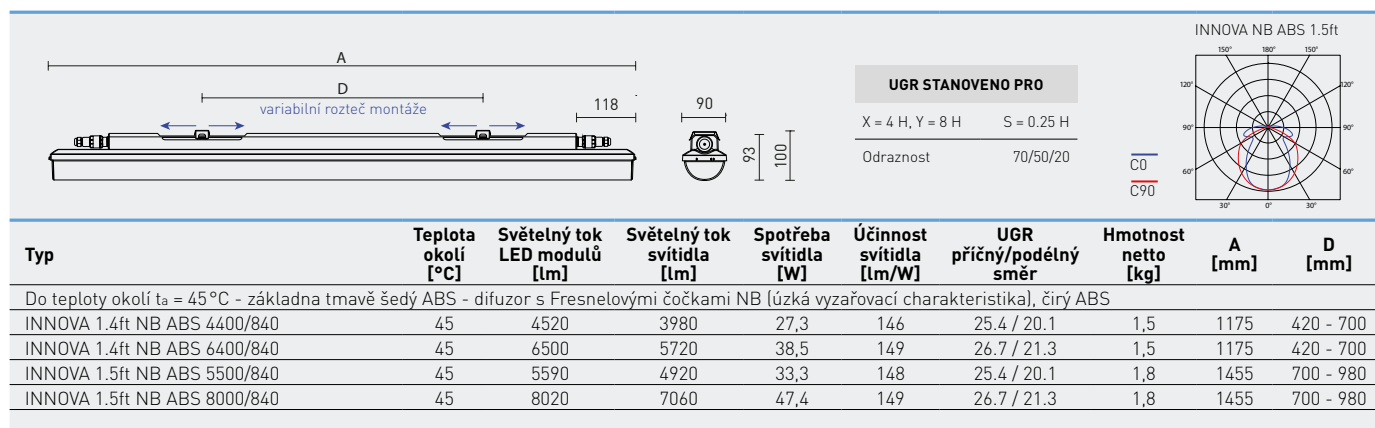
INNOVA NB ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 149 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čirý ABS s Fresnelovými čočkami **Narrow Beam** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)

- Spony: nerez
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- **Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Možnost **řazení svítidel s nulovým rozestupem**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



INNOVA NB ABS

Difuzor s Fresnelovými čočkami Narrow Beam, čirý ABS

Typ	1x3P	1x5P	DALI 1x5P	2x3P	2x5P	DALI 2x5P
INNOVA 1.4ft NB ABS 4400/840	31672	31676	31680	31684	31688	31692
INNOVA 1.4ft NB ABS 6400/840	31673	31677	31681	31685	31689	31693
INNOVA 1.5ft NB ABS 5500/840	31674	31678	31682	31686	31690	31694
INNOVA 1.5ft NB ABS 8000/840	31675	31679	31683	31687	31691	31695

Příklad typového označení: 31681 = INNOVA 1.4ft NB ABS 6400/840 **DALI 1x5P**

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
1x5P - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
DALI 1x5P - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí

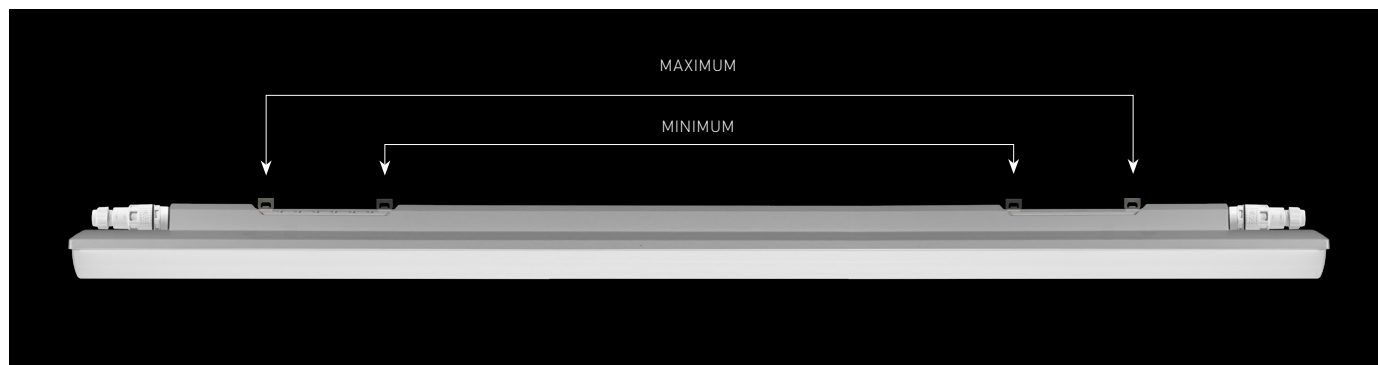
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
2x5P - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
DALI 2x5P - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



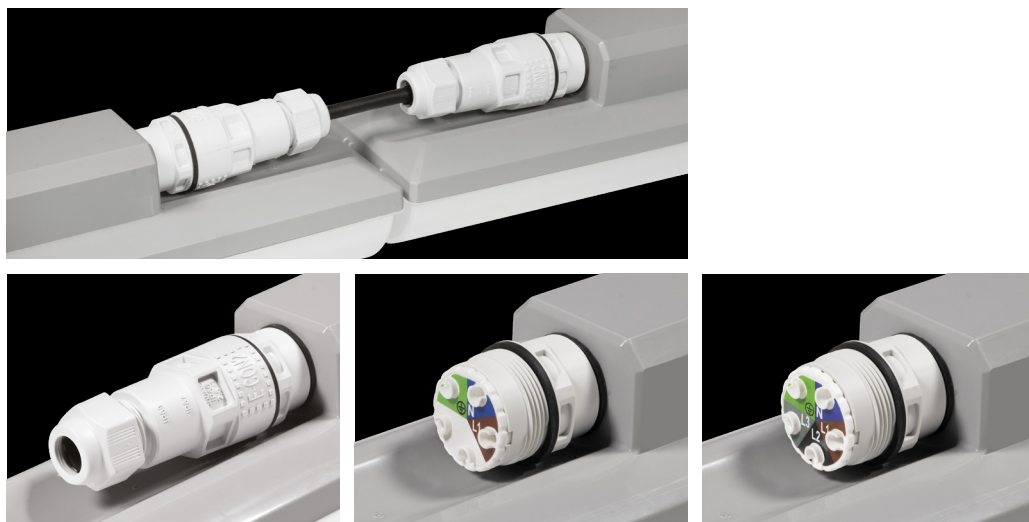
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA NB ABS



INNOVA WB ABS



BIM
ready



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

POUŽITÍ

Uzavřené, nerozebíratelné svítidlo, s uživatelsky nevyměnitelným zdrojem dle ČSN EN 60598-1 oddíl 4, určené do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolýza). Díky **široké vyzařovací charakteristice Wide Beam** je vhodné pro vnitřní prostory s nízkými stropy s montážní výškou svítidla od 2,5 do 5 m jako např. **vnitřní stěny a koridory nízkých zemědělských a průmyslových hal, dílny, chodby, sklepy, farmy, stáje a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. Konstruktivní uspořádání svítidla (IP69) umožňuje umístění i do potravinářského průmyslu - HACCP.

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

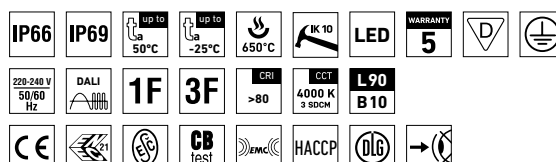
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25\text{ °C}$ až do **$t_a = 50\text{ °C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká chemická odolnost
- Široká vyzařovací charakteristika **Wide Beam (WB)**, výška stropů 2,5 až 5 m
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem

- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**
- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**



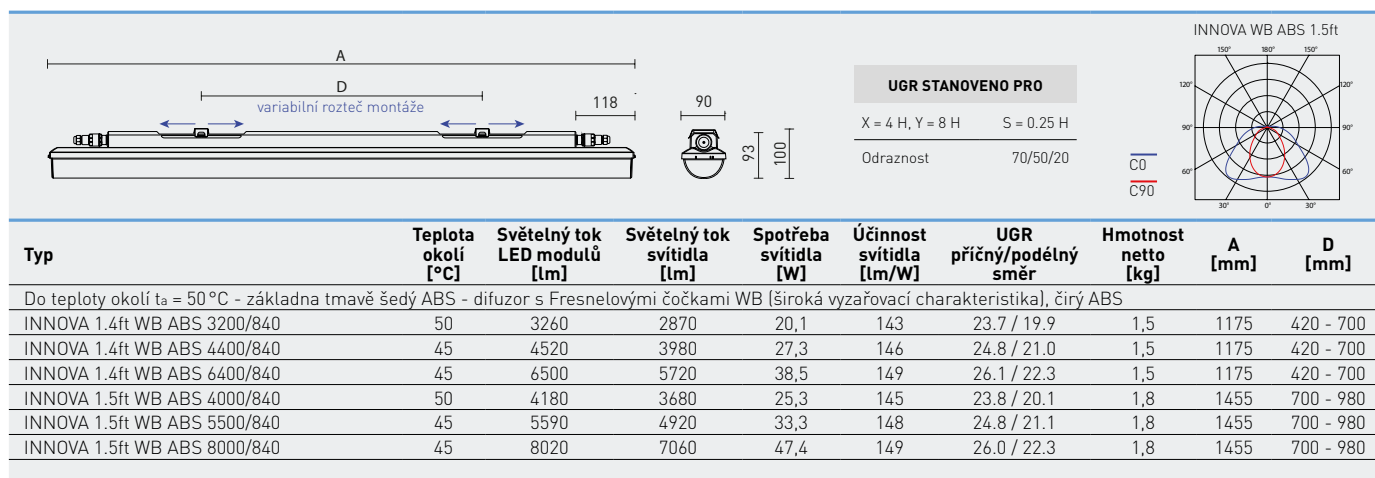
INNOVA WB ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 149 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čirý ABS s Fresnelovými čočkami **Wide Beam** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)

- Spony: nerez
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- **Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Možnost **řazení svítidel s nulovým rozestupem**
- Možnost konstantního světelného toku (CLO) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



INNOVA WB ABS

Difuzor s Fresnelovými čočkami Wide Beam, čirý ABS

Typ	1x3P	1x5P	DALI 1x5P	2x3P	2x5P	DALI 2x5P
INNOVA 1.4ft WB ABS 3200/840	31696	31702	31708	31715	31721	31727
INNOVA 1.4ft WB ABS 4400/840	31697	31703	31709	31716	31722	31728
INNOVA 1.4ft WB ABS 6400/840	31698	31704	31710	31717	31723	31729
INNOVA 1.5ft WB ABS 4000/840	31699	31705	31711	31718	31724	31730
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500/840	31700	31706	31712	31719	31725	31731
INNOVA 1.5ft WB ABS 8000/840	31701	31707	31713	31720	31726	31732

Příklad typového označení: 31710 = INNOVA 1.4ft WB ABS 6400/840 **DALI 1x5P**

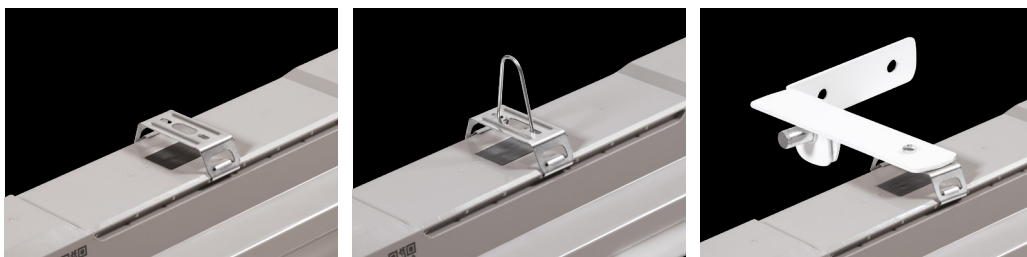
LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
1x5P - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
DALI 1x5P - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí

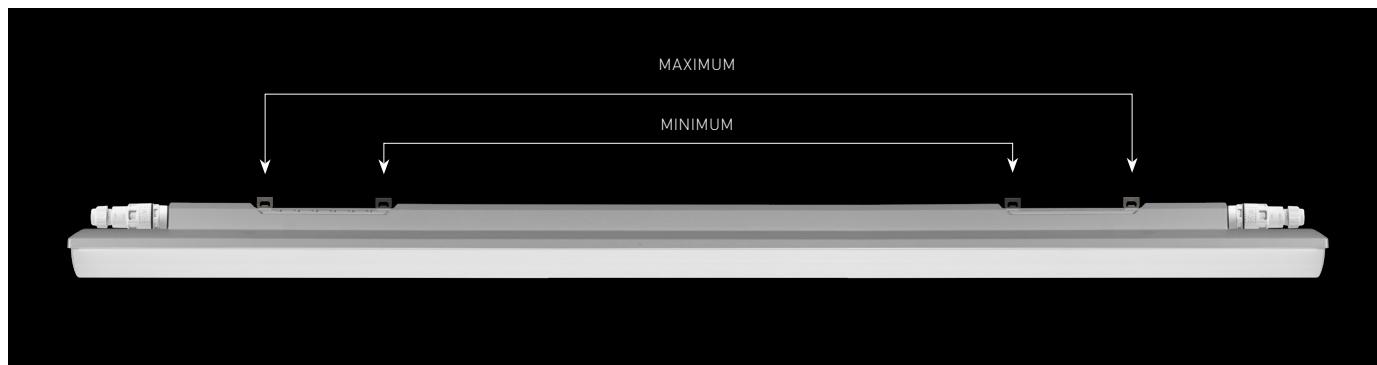
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
2x5P - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
DALI 2x5P - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



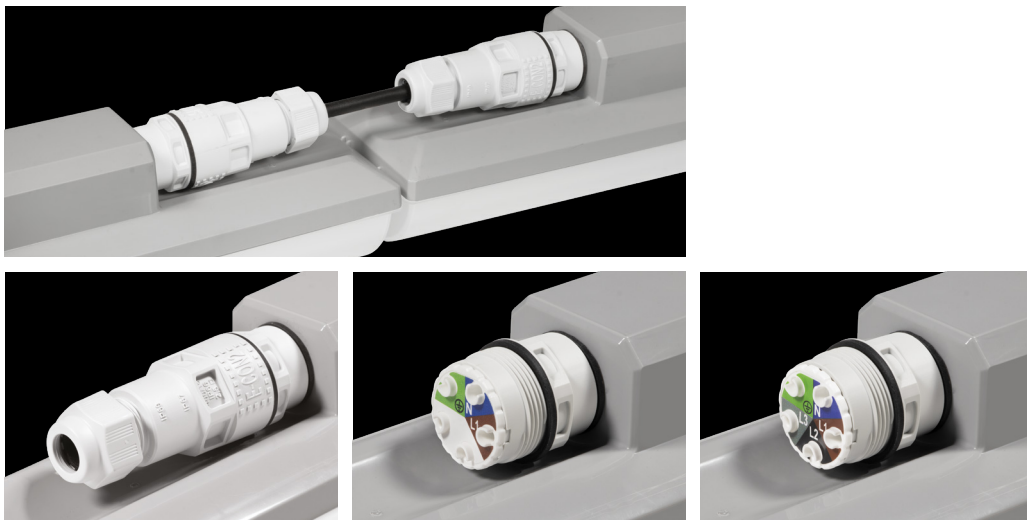
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA WB ABS



INNOVA TRS



... pro přímé i nepřímé osvětlení.

POUŽITÍ

Uzavřené, nerozebíratelné **celo-transparentní** svítidlo, s uživatelsky nevyměnitelným zdrojem dle ČSN EN 60598-1 oddíl 4, 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.

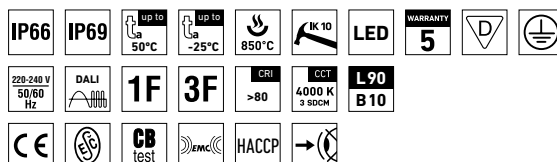
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice.**

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do **$t_a = 50^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Pro **přímé i nepřímé osvětlení**, výška stropů 2,5 až 5 m
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Možnost řazení svítidel za sebou s nulovým rozestupem
- **Plně automatizovaná 100 % kontrola funkčnosti a těsnosti ve výrobě**

- Snadné čištění a údržba bez nutnosti výměny světelných zdrojů
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Certifikace: **ESČ, CB, HACCP**



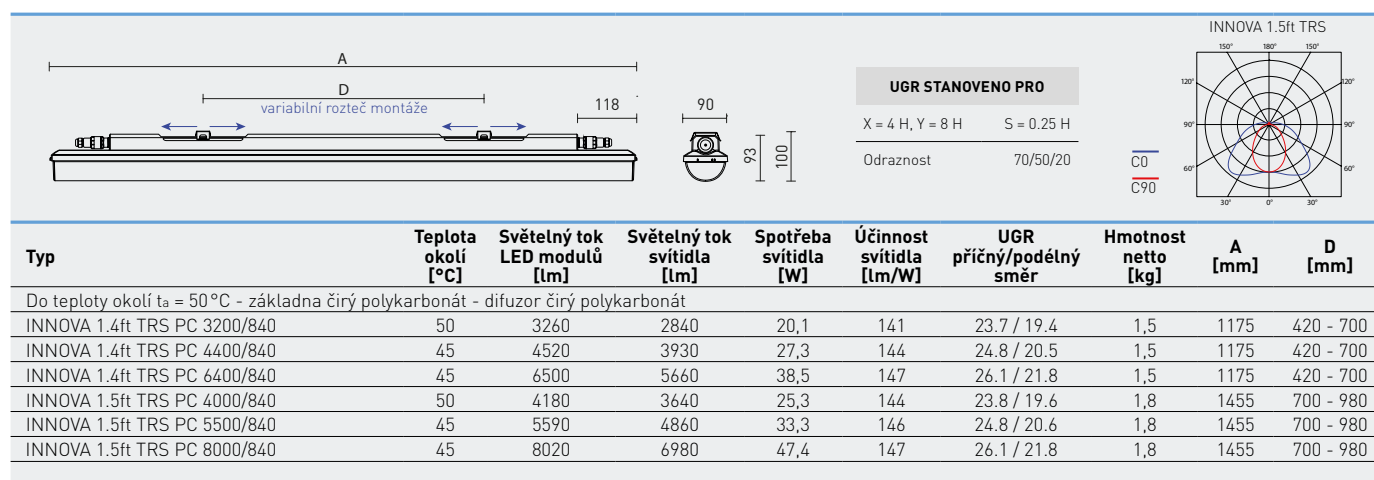
INNOVA TRS PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 147 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** - standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čirý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: čirý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: modifikovaný pro **nepřímé osvětlení**

- Spony: nerez
- Ventilační membrána v základně eliminující vznik podtlaku a hromadění kondenzátu
- **Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Možnost **řazení svítidel s nulovým rozestupem**
- Možnost konstantního světelného toku (CL0) v provedení DALI
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



INNOVA TRS

Typ	Difuzor čirý polykarbonát					
	1x3P	1x5P	DALI 1x5P	2x3P	2x5P	DALI 2x5P
INNOVA 1.4ft TRS PC 3200/840	31733	31739	31745	31751	31757	31763
INNOVA 1.4ft TRS PC 4400/840	31734	31740	31746	31752	31758	31764
INNOVA 1.4ft TRS PC 6400/840	31735	31741	31747	31753	31759	31765
INNOVA 1.5ft TRS PC 4000/840	31736	31742	31748	31754	31760	31766
INNOVA 1.5ft TRS PC 5500/840	31737	31743	31749	31755	31761	31767
INNOVA 1.5ft TRS PC 8000/840	31738	31744	31750	31756	31762	31768

Příklad typového označení: 31747 = INNOVA 1.4ft TRS PC 6400/840 **DALI 1x5P**

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí

- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- DALI 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu - není součástí příslušenství



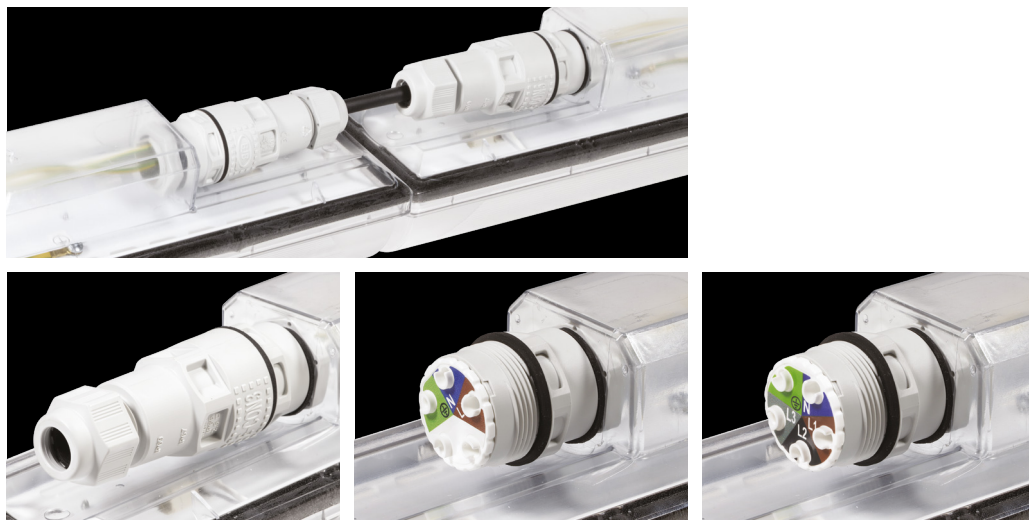
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice

Propojení svítidel bez rozestupu



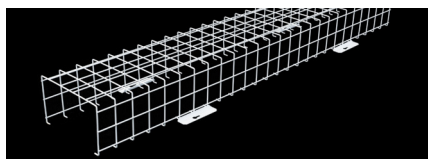
DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA TRS



OM – ochranná mřížka

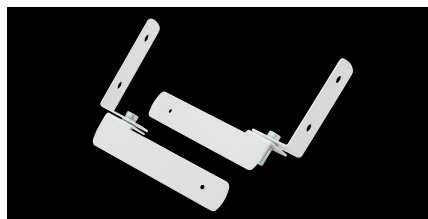
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

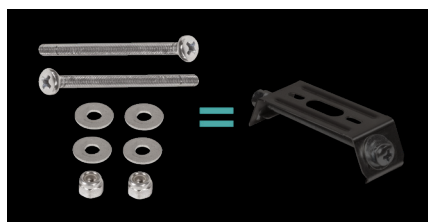
BZ – boční závěs

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

Aretační sada pro spony G3



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11553	G3 SET	aretační sada pro nerezové spony G3 (šrouby, matice, podložky)	0,2

FUTURA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



FUTURA – průmyslové plastové LED svítidlo

FUTURA
ZÁKLADNÍ VERZE
str. 154



IP66

FUTURA
PC Al, PCc Al
str. 154

FUTURA
S VOLITELNÝM
SVĚTELNÝM TOKEM
str. 158



IP66

FUTURA ML
PC Al, PCc Al
str. 158

FUTURA
PRO VYSOKÉ STROPY
str. 161



IP66

FUTURA NB
PC Al, PCc Al
str. 161

FUTURA
ENERGY SAVER
str. 164



IP66

FUTURA ES
PC Al, PCc Al
str. 164

FUTURA
VYSOKÁ ÚČINNOST
ODOLNÁ SÍŘE
str. 168



IP66

FUTURA HE
PC Al, PCc Al
str. 168

FUTURA DO
EXTRÉMních TEPLOT
str. 171



IP66

FUTURA MAX
PCc Al
str. 171

FUTURA PRO
VENKOVNÍ PROSTORY
str. 174



IP66

FUTURA VP
PC Al, VP PCc Al
str. 174

FUTURA
CHEMICKY ODOLNÉ
str. 178



IP66

FUTURA
ABS Al, ABSc Al
str. 178

FUTURA
ENERGY SAVER,
CHEMICKY ODOLNÉ
str. 182



IP66

FUTURA ES
ABS Al, ABSc Al
str. 182

FUTURA
VYSOKÁ ÚČINNOST,
CHEMICKY ODOLNÉ
str. 185



IP66

FUTURA HE
ABS Al, ABSc Al
str. 185

FUTURA
TŘÍDA IZOLACE II
str. 188



IP66

FUTURA CLASS II
PC Al, PCc Al
str. 188

FUTURA
S MIKROVLNNÝM
POHYBOVÝM SENZOREM
str. 192



IP66

FUTURA SNS
PC Al, PCc Al
str. 192

FUTURA
S INFRAČERVENÝM
POHYBOVÝM SENZOREM
str. 195



IP65

FUTURA PIR
PC Al, PCc Al
str. 195

FUTURA
S VNĚJŠÍ PŘIPOJOVACÍ
SVORKOVNICÍ
str. 198



IP66

FUTURA E-CON
PC Al, PCc Al
str. 198

FUTURA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 201



FUTURA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 201



EVROPSKÁ UNIE

EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ

INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

FUTURA



**BIM
ready**

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB a HACCP

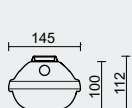
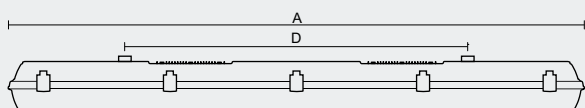


FUTURA PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

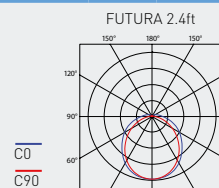
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 164 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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 vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H

Odraznost 70/50/20



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát									
FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840	50	3250	3060	20,1	152	24.2 / 22.1	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840	45	4680	4400	28,3	155	25.4 / 23.5	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840	50	6520	6130	38,4	160	24.4 / 22.5	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840	45	8980	8440	52,8	160	25.5 / 23.6	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840	35	12920	12140	74,8	162	26.7 / 24.9	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840	50	8330	7830	48,3	162	24.5 / 22.6	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840	45	11260	10580	64,7	164	25.5 / 23.7	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840	35	16100	15130	92,7	163	26.7 / 24.9	3,25	1452	940

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

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

75080 FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58 W

FUTURA PC Al

Kód	Typ
75020	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840
75050	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840
75060	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840
75410	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840
75080	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840
75090	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840
75420	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109059	x
x	x	109060	x
75150	75350	109062	109068
75160	75360	109063	109069
75411	75412	x	x
75180	75380	109065	109071
75190	75390	109066	109072
75421	75422	x	x

FUTURA PCc Al

Kód	Typ
75220	FUTURA 2.2ft PCc Al 3200/840
75230	FUTURA 2.2ft PCc Al 4400/840
75250	FUTURA 2.4ft PCc Al 6400/840
75260	FUTURA 2.4ft PCc Al 8800/840
75430	FUTURA 2.4ft PCc Al 12800/840
75280	FUTURA 2.5ft PCc Al 8000/840
75290	FUTURA 2.5ft PCc Al 11000/840
75440	FUTURA 2.5ft PCc Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109089	x
x	x	109090	x
75550	75650	109092	109098
75560	75660	109093	109099
75431	75432	x	x
75580	75680	109095	109101
75590	75690	109096	109102
75441	75442	x	x

FUTURA PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
75023	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840 DALI	x	x	109074	x
75033	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840 DALI	x	x	109075	x
75053	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840 DALI	75153	75353	109077	109083
75063	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840 DALI	75163	75363	109078	109084
75450	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840 DALI	75451	75452	x	x
75083	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840 DALI	75183	75383	109080	109086
75093	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840 DALI	75193	75393	109081	109087
75460	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840 DALI	75461	75462	x	x

FUTURA PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
75223	FUTURA 2.2ft PCc Al 3200/840 DALI	x	x	109104	x
75233	FUTURA 2.2ft PCc Al 4400/840 DALI	x	x	109105	x
75253	FUTURA 2.4ft PCc Al 6400/840 DALI	75553	75653	109107	109113
75263	FUTURA 2.4ft PCc Al 8800/840 DALI	75563	75663	109108	109114
75470	FUTURA 2.4ft PCc Al 12800/840 DALI	75471	75472	x	x
75283	FUTURA 2.5ft PCc Al 8000/840 DALI	75583	75683	109110	109116
75293	FUTURA 2.5ft PCc Al 11000/840 DALI	75593	75693	109111	109117
75480	FUTURA 2.5ft PCc Al 16000/840 DALI	75481	75482	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA



FUTURA ML

NOVINKA



... prachotěsné, vodotěsné, nárazuvzdorné, MultiLumen.

POUŽITÍ

Díky funkci MultiLumen lze svítidlo bez velké námahy přizpůsobit měnícím se požadavkům na výkon osvětlení.

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

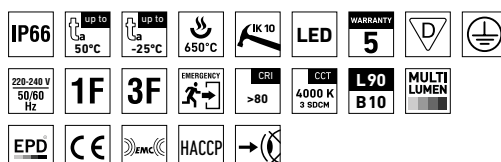
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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 -25 °C

- **MultiLumen (ML)** funkce umožňuje jednoduché přepínání mezi čtyřmi světelnými toky pomocí DIP přepínače na driveru.
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání v nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 5 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB a HACCP

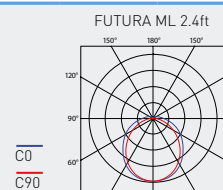
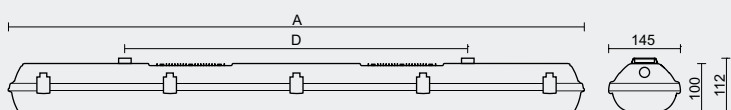


FUTURA ML PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 167 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- **MultiLumen (ML):** nastavitelný světelný tok ve 4 krocích. V základním provedení přednastavený Krok 1.
- 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 vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Přednastavený Krok 1 MultiLumen funkce			Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
			Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]			
Do teploty okolí ta = 50 °C - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát								
FUTURA 2.2ft ML PC Al 3200/840	50	3250	3060	20,1	152	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft ML PC Al 4400/840	45	4680	4400	28,3	155	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft ML PC Al 6400/840	50	6520	6130	38,4	160	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft ML PC Al 8800/840	45	8980	8440	52,8	160	2,45	1172	700
FUTURA 2.5ft ML PC Al 8000/840	50	8330	7830	48,3	162	2,95	1452	940

Typ	MultiLumen funkce								
	Krok 2			Krok 3			Krok 4		
	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]
FUTURA 2.2ft ML PC Al 3200/840	2650	17,3	153	2240	14,5	154	1810	12,3	147
FUTURA 2.2ft ML PC Al 4400/840	3830	24,2	158	3240	20,3	160	2610	16,4	159
FUTURA 2.4ft ML PC Al 6400/840	5310	32,9	161	4470	27,4	163	3630	22,0	165
FUTURA 2.4ft ML PC Al 8800/840	7320	44,9	163	6190	37,4	166	5020	30,1	167
FUTURA 2.5ft ML PC Al 8000/840	6790	41,5	164	5740	34,6	166	4640	27,9	166

FUTURA ML PC Al

Kód	Typ
107426	FUTURA 2.2ft ML PC Al 3200/840
107427	FUTURA 2.2ft ML PC Al 4400/840
107428	FUTURA 2.4ft ML PC Al 6400/840
107429	FUTURA 2.4ft ML PC Al 8800/840
107430	FUTURA 2.5ft ML PC Al 8000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	107437	x
x	x	107438	x
107431	107434	107439	107442
107432	107435	107440	107443
107433	107436	107441	107444

FUTURA ML PCc Al

Kód	Typ
107445	FUTURA 2.2ft ML PCc Al 3200/840
107446	FUTURA 2.2ft ML PCc Al 4400/840
107447	FUTURA 2.4ft ML PCc Al 6400/840
107448	FUTURA 2.4ft ML PCc Al 8800/840
107449	FUTURA 2.5ft ML PCc Al 8000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	107456	x
x	x	107457	x
107450	107453	107458	107461
107451	107454	107459	107462
107452	107455	107460	107463

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- M3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ML



FUTURA NB



BIM
ready

... 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.

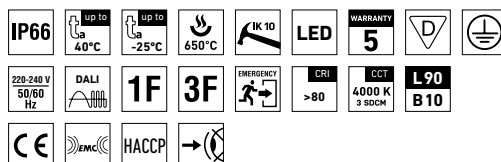
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost dodání s mřížkou pro snížení podélného UGR
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: HACCP



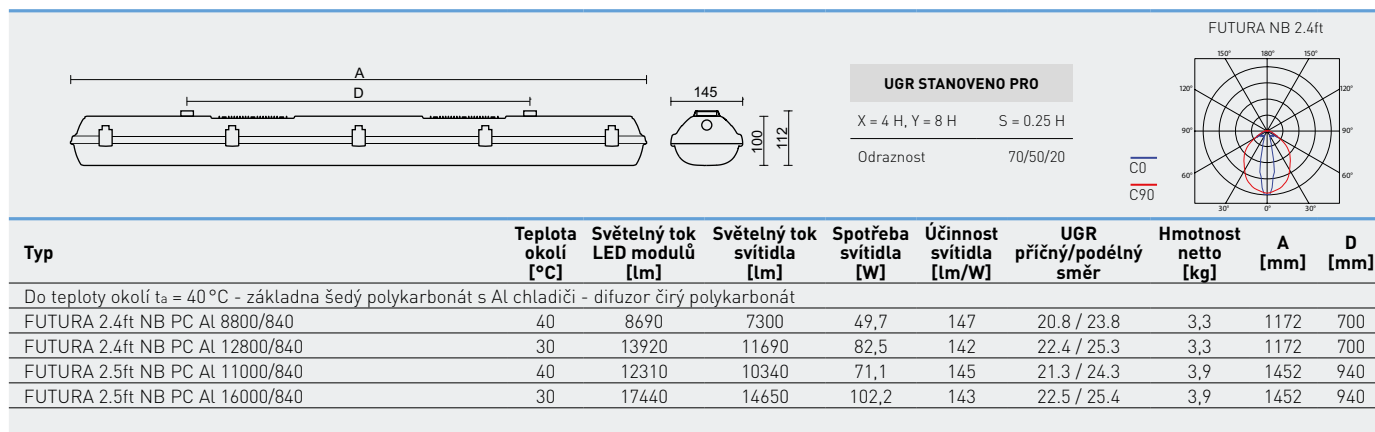
FUTURA NB PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 147 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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 vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



FUTURA NB PC Al

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

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
78160	78360	109434	109436
78170	78370	x	x
78190	78390	109435	109437
78180	78380	x	x

FUTURA NB PCc Al

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

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
78560	78660	109442	109444
78570	78670	x	x
78590	78690	109443	109445
78580	78680	x	x

FUTURA NB PC Al DALI

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

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
78163	78363	109438	109440
78173	78373	x	x
78193	78393	109439	109441
78183	78383	x	x

FUTURA NB PCc Al DALI

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

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
78563	78663	109446	109448
78573	78673	x	x
78593	78693	109447	109449
78583	78683	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- M3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
- 3F M3hAt** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
- DALI 1F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- DALI 3F** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- DALI 3F M3hAt** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

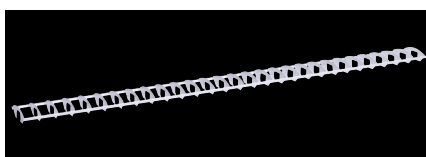
FUTURA NB



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Mřížka FUTURA NB

Přídavná mřížka pro snížení podélného UGR pro svítidla FUTURA NB. Mřížka sníží hodnotu oslnění v podélném směru (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



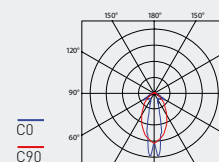
nízké
UGR

UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H

Odraznost 70/50/20

FUTURA NB 2.4ft (s mřížkou)



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Změna hodnot u variant svítidel s mřížkou									
FUTURA 2.4ft NB PC Al 8800/840	40	8690	5650	49,7	114	20.8 / 19.5	3,3	1172	700
FUTURA 2.4ft NB PC Al 12800/840	30	13920	9050	82,5	110	22.3 / 21.0	3,3	1172	700
FUTURA 2.5ft NB PC Al 11000/840	40	12310	8000	71,1	113	21.2 / 20.0	3,9	1452	940
FUTURA 2.5ft NB PC Al 16000/840	30	17440	11340	102,2	111	22.4 / 21.1	3,9	1452	940

FUTURA ES



171
lm/W

... 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 přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční 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
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB a HACCP

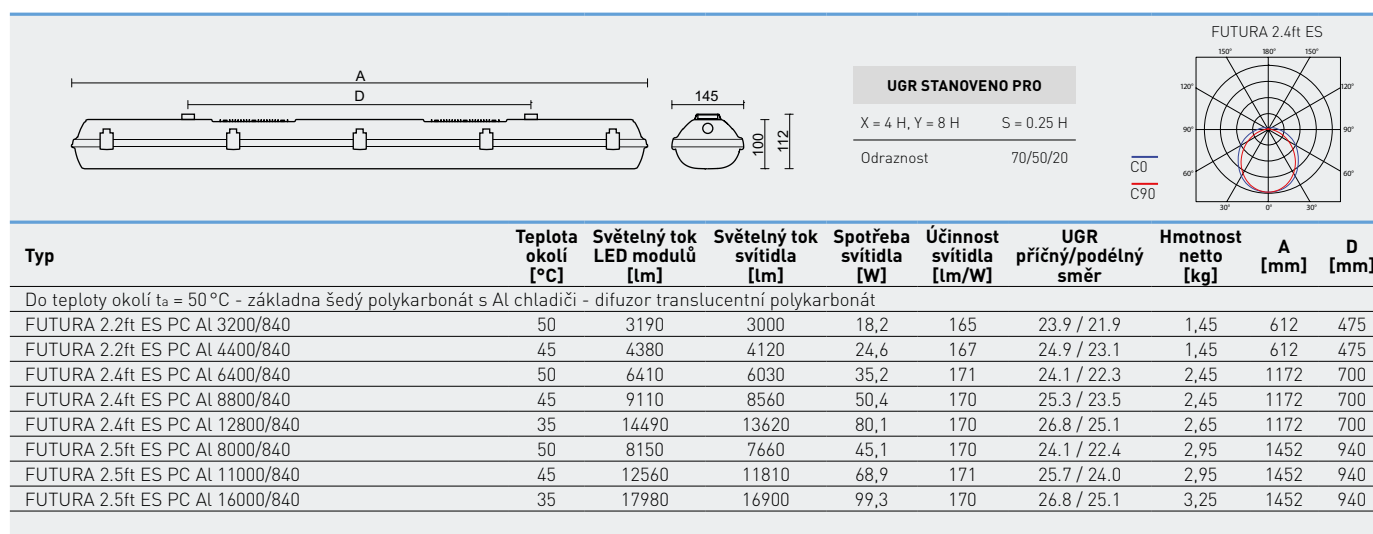


FUTURA ES PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 171 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



10020 FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 - 2 x 18W

10050 FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36W

10090 FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58W

FUTURA ES PC Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10020	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840	x	x	109119	x
10030	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840	x	x	109120	x
10050	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840	10051	10053	109122	109128
10060	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840	10061	10063	109123	109129
10070	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840	10071	10073	x	x
10090	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840	10091	10093	109125	109131
10100	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840	10101	10103	109126	109132
10110	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840	10111	10113	x	x

FUTURA ES PCc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10130	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 3200/840	x	x	109134	x
10140	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 4400/840	x	x	109135	x
10160	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 6400/840	10161	10163	109137	109143
10170	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 8800/840	10171	10173	109138	109144
10180	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 12800/840	10181	10183	x	x
10200	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 8000/840	10201	10203	109140	109146
10210	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 11000/840	10211	10213	109141	109147
10220	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 16000/840	10221	10223	x	x

FUTURA ES PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10240	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840 DALI	x	x	109149	x
10250	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840 DALI	x	x	109150	x
10270	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840 DALI	10271	10273	109152	109158
10280	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840 DALI	10281	10283	109153	109159
10290	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840 DALI	10291	10293	x	x
10310	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840 DALI	10311	10313	109155	109161
10320	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840 DALI	10321	10323	109156	109162
10330	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840 DALI	10331	10333	x	x

FUTURA ES PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10350	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 3200/840 DALI	x	x	109164	x
10360	FUTURA 2.2ft ES PCc Al 4400/840 DALI	x	x	109165	x
10380	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 6400/840 DALI	10381	10383	109167	109173
10390	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 8800/840 DALI	10391	10393	109168	109174
10400	FUTURA 2.4ft ES PCc Al 12800/840 DALI	10401	10403	x	x
10420	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 8000/840 DALI	10421	10423	109170	109176
10430	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 11000/840 DALI	10431	10433	109171	109177
10440	FUTURA 2.5ft ES PCc Al 16000/840 DALI	10441	10443	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ES



FUTURA HE



180
lm/W

... 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.

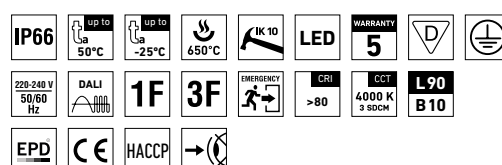
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční 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

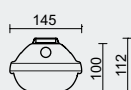
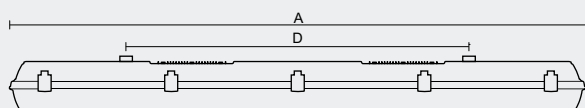


FUTURA HE PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

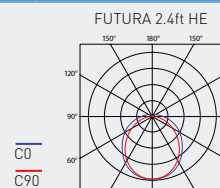
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 180 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly odolné proti síře, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H

Odraznost 70/50/20



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840	50	3335	3130	18,6	168	24.1 / 22.0	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840	45	4520	4250	25,2	169	25.0 / 23.2	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840	35	6650	6250	35,9	174	26.5 / 24.4	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840	50	6690	6290	36,0	175	24.3 / 22.4	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840	45	9140	8590	48,6	177	25.3 / 23.5	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840	35	15610	14670	81,7	180	27.2 / 25.4	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840	50	8330	7830	44,1	178	24.2 / 22.5	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840	45	13200	12410	69,8	178	25.8 / 24.1	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840	35	19400	18240	101,2	180	27.2 / 25.4	3,25	1452	940
FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840	35	23220	21830	127,2	172	27.8 / 26.1	3,25	1452	940

FUTURA HE PC Al

Kód	Typ
11000	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840
11010	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840
11003	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840
11006	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840
11020	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840
11016	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840
11019	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840
11030	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840
11041	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840
103406	FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109178	x
x	x	109179	x
x	x	109180	x
11007	11008	109181	109185
11021	11023	109182	109186
11017	11018	x	x
11022	11028	109183	109187
11031	11033	109184	109188
11042	11043	x	x
103407	103408	x	x

FUTURA HE PCc Al

Kód	Typ
11046	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 3200/840
11040	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 4400/840
11049	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 6400/840
11059	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 6400/840
11050	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840
11076	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 12800/840
11079	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 8000/840
11060	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 11000/840
11101	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 16000/840
103412	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 22000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109189	x
x	x	109190	x
x	x	109191	x
11062	11068	109192	109196
11051	11053	109193	109197
11077	11078	x	x
11082	11088	109194	109198
11061	11063	109195	109199
11102	11103	x	x
103413	103414	x	x

FUTURA HE PC Al DALI

Kód	Typ
11106	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840 DALI
11070	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840 DALI
11109	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840 DALI
11119	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840 DALI
11080	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840 DALI
11133	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840 DALI
11136	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840 DALI
11090	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840 DALI
11143	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840 DALI
103411	FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840 DALI *

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109200	x
x	x	109201	x
x	x	109202	x
11122	11128	109203	109207
11081	11083	109204	109208
11134	11135	x	x
11137	11138	109205	109209
11091	11093	109206	109210
11144	11145	x	x
103409	103410	x	x

FUTURA HE PCc Al DALI

Kód	Typ
11146	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 3200/840 DALI
11100	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 4400/840 DALI
11149	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 6400/840 DALI
11152	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 6400/840 DALI
11110	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840 DALI
11159	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 12800/840 DALI
11162	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 8000/840 DALI
11120	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 11000/840 DALI
11169	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 16000/840 DALI
103415	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 22000/840 DALI *

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109211	x
x	x	109212	x
x	x	109213	x
11153	11154	109214	109218
11111	11113	109215	109219
11160	11161	x	x
11163	11164	109216	109220
11121	11123	109217	109221
11170	11171	x	x
103416	103417	x	x

*) Svítidlo FUTURA 2.5ft HE 22000/840 DALI obsahuje 2ks DALI driveru, tedy má 2 řídicí DALI adresy.

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA HE



FUTURA MAX



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

POUŽITÍ

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

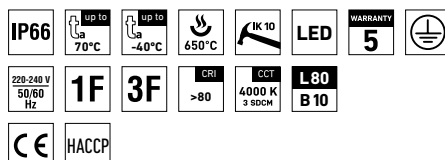
Svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí **$t_a = -40^{\circ}\text{C}$**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 70^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Difuzor: 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



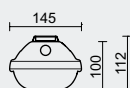
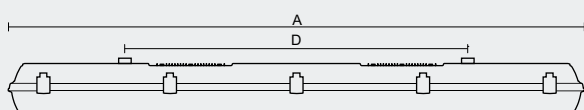
FUTURA MAX PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 70^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 164 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný

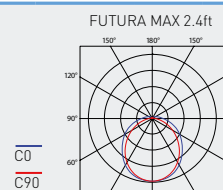
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 x 1,5
- Klipy: nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ



UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H

Odraznost 70/50/20



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí až $t_a = 70^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
FUTURA 1.5ft MAX PCc Al 4000/840	70	3850	3620	23,3	155	21.5 / 19.9	3,05	1452	940
FUTURA 1.5ft MAX PCc Al 5500/840	65	5340	5020	31,9	157	22.7 / 21.0	3,05	1452	940
FUTURA 2.4ft MAX PCc Al 6400/840	65	6240	5870	36,3	162	24.0 / 22.2	2,65	1172	700
FUTURA 2.4ft MAX PCc Al 8800/840	60	8690	8170	49,7	164	25.1 / 23.3	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft MAX PCc Al 8000/840	65	7770	7300	44,4	164	24.0 / 22.3	3,15	1452	940
FUTURA 2.5ft MAX PCc Al 11000/840	60	12310	11570	71,1	163	25.6 / 23.9	3,15	1452	940

FUTURA MAX PCc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

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

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA MAX



FUTURA VP



**BIM
ready**

... pro venkovní prostory.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB a HACCP



FUTURA VP PC Al, VP PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 164 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilací ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 x 1,5
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI

FUTURA 2.4ft VP									
				UGR STANOVENO PRO					
				X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H					
				Odraznost 70/50/20					
Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
FUTURA 2.2ft VP PC Al 3200/840	50	3250	3060	20,1	152	24.2 / 22.1	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft VP PC Al 4400/840	45	4680	4400	28,3	155	25.4 / 23.5	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft VP PC Al 6400/840	50	6520	6130	38,4	160	24.4 / 22.5	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft VP PC Al 8800/840	45	8980	8440	52,8	160	25.5 / 23.6	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft VP PC Al 12800/840	35	12920	12140	74,8	162	26.7 / 24.9	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft VP PC Al 8000/840	50	8330	7830	48,3	162	24.5 / 22.6	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft VP PC Al 11000/840	45	11260	10580	64,7	164	25.5 / 23.7	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft VP PC Al 16000/840	35	16100	15130	92,7	163	26.7 / 24.9	3,25	1452	940

76020 FUTURA 2.2ft VP PC Al 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 218 – 2 x 18W

76050 FUTURA 2.4ft VP PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 – 2 x 36W

76080 FUTURA 2.5ft VP PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 – 2 x 58W

FUTURA VP PC Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
76020	FUTURA 2.2ft VP PC Al 3200/840	x	x	20470	x
76030	FUTURA 2.2ft VP PC Al 4400/840	x	x	20471	x
76050	FUTURA 2.4ft VP PC Al 6400/840	76150	76350	109387	109393
76060	FUTURA 2.4ft VP PC Al 8800/840	76160	76360	109388	109394
76410	FUTURA 2.4ft VP PC Al 12800/840	76411	76412	x	x
76080	FUTURA 2.5ft VP PC Al 8000/840	76180	76380	109390	109396
76090	FUTURA 2.5ft VP PC Al 11000/840	76190	76390	109391	109397
76420	FUTURA 2.5ft VP PC Al 16000/840	76421	76422	x	x

FUTURA VP PCc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
76220	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 3200/840	x	x	20472	x
76230	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 4400/840	x	x	20473	x
76250	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 6400/840	76550	76650	109411	109417
76260	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 8800/840	76560	76660	109412	109418
76430	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 12800/840	76431	76432	x	x
76280	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 8000/840	76580	76680	109414	109420
76290	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 11000/840	76590	76690	109415	109421
76440	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 16000/840	76441	76442	x	x

FUTURA VP PC Al DALI

Kód	Typ
76023	FUTURA 2.2ft VP PC Al 3200/840 DALI
76033	FUTURA 2.2ft VP PC Al 4400/840 DALI
76053	FUTURA 2.4ft VP PC Al 6400/840 DALI
76063	FUTURA 2.4ft VP PC Al 8800/840 DALI
76450	FUTURA 2.4ft VP PC Al 12800/840 DALI
76083	FUTURA 2.5ft VP PC Al 8000/840 DALI
76093	FUTURA 2.5ft VP PC Al 11000/840 DALI
76460	FUTURA 2.5ft VP PC Al 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	20474	x
x	x	20475	x
76153	76353	109399	109405
76163	76363	109400	109406
76451	76452	x	x
76183	76383	109402	109408
76193	76393	109403	109409
76461	76462	x	x

FUTURA VP PCc Al DALI

Kód	Typ
76223	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 3200/840 DALI
76233	FUTURA 2.2ft VP PCc Al 4400/840 DALI
76253	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 6400/840 DALI
76263	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 8800/840 DALI
76470	FUTURA 2.4ft VP PCc Al 12800/840 DALI
76283	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 8000/840 DALI
76293	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 11000/840 DALI
76480	FUTURA 2.5ft VP PCc Al 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	20476	x
x	x	20477	x
76553	76653	109423	109429
76563	76663	109424	109430
76471	76472	x	x
76583	76683	109426	109432
76593	76693	109427	109433
76481	76482	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA VP



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 přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al) = vysoká chemická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB, (mimo RED) a HACCP

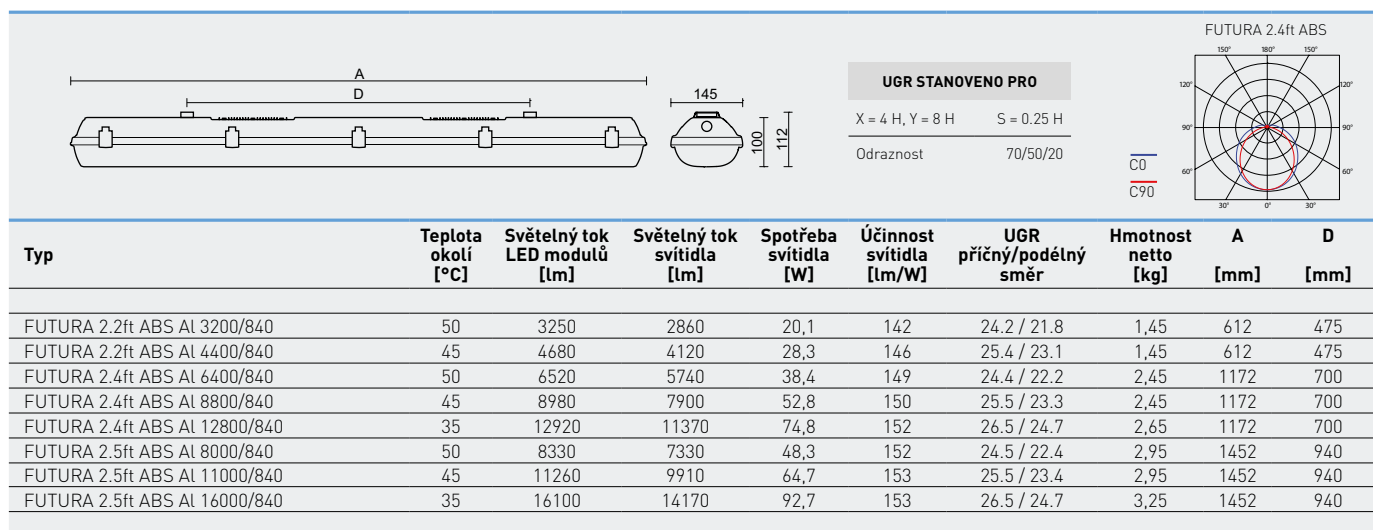


FUTURA ABS Al, ABSc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 153 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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 vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



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

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

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

FUTURA ABS Al

Kód	Typ
77020	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840
77050	FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840
77060	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840
77410	FUTURA 2.4ft ABS Al 12800/840
77080	FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840
77090	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840
77420	FUTURA 2.5ft ABS Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109223	x
x	x	109224	x
77150	77350	109226	109232
77160	77360	109227	109233
77411	77412	x	x
77180	77380	109229	109235
77190	77390	109230	109236
77421	77422	x	x

FUTURA ABSc Al

Kód	Typ
77220	FUTURA 2.2ft ABSc Al 3200/840
77230	FUTURA 2.2ft ABSc Al 4400/840
77250	FUTURA 2.4ft ABSc Al 6400/840
77260	FUTURA 2.4ft ABSc Al 8800/840
77430	FUTURA 2.4ft ABSc Al 12800/840
77280	FUTURA 2.5ft ABSc Al 8000/840
77290	FUTURA 2.5ft ABSc Al 11000/840
77440	FUTURA 2.5ft ABSc Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109253	x
x	x	109254	x
77550	77650	109256	109262
77560	77660	109257	109263
77431	77432	x	x
77580	77680	109259	109265
77590	77690	109260	109266
77441	77442	x	x

FUTURA ABS Al DALI

Kód	Typ
77023	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840 DALI
77033	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840 DALI
77053	FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840 DALI
77063	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840 DALI
77450	FUTURA 2.4ft ABS Al 12800/840 DALI
77083	FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840 DALI
77093	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840 DALI
77460	FUTURA 2.5ft ABS Al 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109238	x
x	x	109239	x
77153	77353	109241	109247
77163	77363	109242	109248
77451	77452	x	x
77183	77383	109244	109250
77193	77393	109245	109251
77461	77462	x	x

FUTURA ABSc Al DALI

Kód	Typ
77223	FUTURA 2.2ft ABSc Al 3200/840 DALI
77233	FUTURA 2.2ft ABSc Al 4400/840 DALI
77253	FUTURA 2.4ft ABSc Al 6400/840 DALI
77263	FUTURA 2.4ft ABSc Al 8800/840 DALI
77470	FUTURA 2.4ft ABSc Al 12800/840 DALI
77283	FUTURA 2.5ft ABSc Al 8000/840 DALI
77293	FUTURA 2.5ft ABSc Al 11000/840 DALI
77480	FUTURA 2.5ft ABSc Al 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109268	x
x	x	109269	x
77553	77653	109271	109277
77563	77663	109272	109278
77471	77472	x	x
77583	77683	109274	109280
77593	77693	109275	109281
77481	77482	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ABS



FUTURA ES ABS



160
lm/W

... 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.

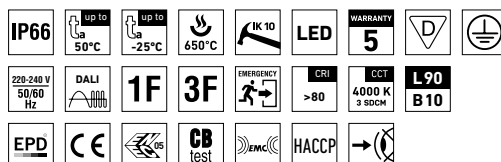
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

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
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční 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
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: EPD, ENEC, CB a HACCP



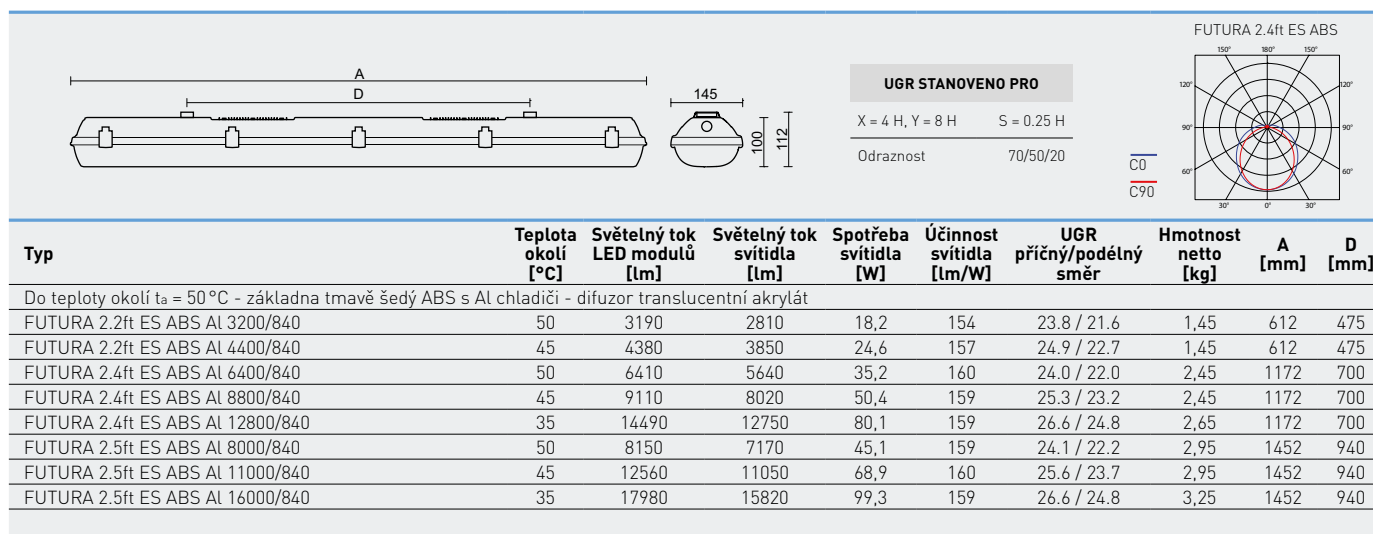
FUTURA ES ABS Al, ABSc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 160 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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 vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



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

FUTURA ES ABS Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10520	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840	x	x	109283	x
10530	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 4400/840	x	x	109284	x
10550	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840	10551	10553	109286	109292
10560	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840	10561	10563	109287	109293
10570	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 12800/840	10571	10573	x	x
10590	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840	10591	10593	109289	109295
10600	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840	10601	10603	109290	109296
10610	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 16000/840	10611	10613	x	x

FUTURA ES ABSc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10630	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 3200/840	x	x	109298	x
10640	FUTURA 2.2ft ES ABSc Al 4400/840	x	x	109299	x
10660	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 6400/840	10661	10663	109301	109307
10670	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 8800/840	10671	10673	109302	109308
10680	FUTURA 2.4ft ES ABSc Al 12800/840	10681	10683	x	x
10700	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 8000/840	10701	10703	109304	109310
10710	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 11000/840	10711	10713	109305	109311
10720	FUTURA 2.5ft ES ABSc Al 16000/840	10721	10723	x	x

FUTURA ES ABS AI DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10740	FUTURA 2.2ft ES ABS AI 3200/840 DALI	x	x	109313	x
10750	FUTURA 2.2ft ES ABS AI 4400/840 DALI	x	x	109314	x
10770	FUTURA 2.4ft ES ABS AI 6400/840 DALI	10771	10773	109316	109322
10780	FUTURA 2.4ft ES ABS AI 8800/840 DALI	10781	10783	109317	109323
10790	FUTURA 2.4ft ES ABS AI 12800/840 DALI	10791	10793	x	x
10810	FUTURA 2.5ft ES ABS AI 8000/840 DALI	10811	10813	109319	109325
10820	FUTURA 2.5ft ES ABS AI 11000/840 DALI	10821	10823	109320	109326
10830	FUTURA 2.5ft ES ABS AI 16000/840 DALI	10831	10833	x	x

FUTURA ES ABSc AI DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
10850	FUTURA 2.2ft ES ABSc AI 3200/840 DALI	x	x	109328	x
10860	FUTURA 2.2ft ES ABSc AI 4400/840 DALI	x	x	109329	x
10880	FUTURA 2.4ft ES ABSc AI 6400/840 DALI	10881	10883	109331	109337
10890	FUTURA 2.4ft ES ABSc AI 8800/840 DALI	10891	10893	109332	109338
10900	FUTURA 2.4ft ES ABSc AI 12800/840 DALI	10901	10903	x	x
10920	FUTURA 2.5ft ES ABSc AI 8000/840 DALI	10921	10923	109334	109340
10930	FUTURA 2.5ft ES ABSc AI 11000/840 DALI	10931	10933	109335	109341
10940	FUTURA 2.5ft ES ABSc AI 16000/840 DALI	10941	10943	x	x

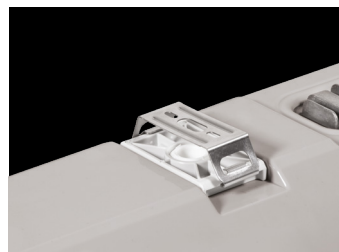
LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

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 - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ES ABS



FUTURA HE ABS



169
lm/W

... 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 přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

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
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční 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: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 169 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly odolné proti síře, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI

FUTURA 2.4ft HE ABS									
				UGR STANOVENO PRO					
				X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H			C0 C90		
				Odraznost 70/50/20					
Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucentní akrylát									
FUTURA 2.2ft HE ABS Al 3200/840	50	3335	2930	18,6	158	23.8 / 21.8	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft HE ABS Al 4400/840	45	4520	3980	25,2	158	24.8 / 23.0	1,45	612	475
FUTURA 2.2ft HE ABS Al 6400/840	35	6650	5850	35,9	163	26.2 / 24.2	1,45	612	475
FUTURA 2.4ft HE ABS Al 6400/840	50	6690	5890	36,0	164	24.1 / 22.2	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft HE ABS Al 8800/840	45	9140	8040	48,6	165	25.1 / 23.3	2,45	1172	700
FUTURA 2.4ft HE ABS Al 12800/840	35	15610	13740	81,7	168	26.9 / 25.2	2,65	1172	700
FUTURA 2.5ft HE ABS Al 8000/840	50	8330	7330	44,1	166	24.0 / 22.2	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft HE ABS Al 11000/840	45	13200	11620	69,8	166	25.6 / 23.9	2,95	1452	940
FUTURA 2.5ft HE ABS Al 16000/840	35	19400	17070	101,2	169	26.9 / 25.2	3,25	1452	940
FUTURA 2.5ft HE ABS Al 22000/840	35	23220	20430	127,2	161	27.6 / 25.8	3,25	1452	940

FUTURA HE ABS Al

Kód	Typ
11200	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 3200/840
11210	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 4400/840
11203	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 6400/840
11206	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 6400/840
11220	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 8800/840
11216	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 12800/840
11219	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 8000/840
11230	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 11000/840
11241	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 16000/840
103423	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 22000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109342	x
x	x	109343	x
x	x	109344	x
11207	11208	109345	109349
11221	11223	109346	109350
11217	11218	x	x
11222	11228	109347	109351
11231	11233	109348	109352
11242	11243	x	x
103426	103427	x	x

FUTURA HE ABSc Al

Kód	Typ
11246	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 3200/840
11240	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 4400/840
11249	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 6400/840
11259	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 6400/840
11250	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 8800/840
11276	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 12800/840
11279	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 8000/840
11260	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 11000/840
11301	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 16000/840
103430	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 22000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109353	x
x	x	109354	x
x	x	109355	x
11262	11268	109356	109360
11251	11253	109357	109361
11277	11278	x	x
11282	11288	109358	109362
11261	11263	109359	109363
11302	11303	x	x
103431	103425	x	x

FUTURA HE ABS Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
11306	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 3200/840 DALI	x	x	109364	x
11270	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 4400/840 DALI	x	x	109365	x
11309	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 6400/840 DALI	x	x	109366	x
11319	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 6400/840 DALI	11322	11328	109367	109371
11280	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 8800/840 DALI	11281	11283	109368	109372
11333	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 12800/840 DALI	11334	11335	x	x
11336	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 8000/840 DALI	11337	11338	109369	109373
11290	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 11000/840 DALI	11291	11293	109370	109374
11343	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 16000/840 DALI	11344	11345	x	x
103424	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 22000/840 DALI *	103428	103429	x	x

FUTURA HE ABSc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
11346	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 3200/840 DALI	x	x	109375	x
11300	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 4400/840 DALI	x	x	109376	x
11349	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 6400/840 DALI	x	x	109377	x
11352	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 6400/840 DALI	11353	11354	109378	109382
11310	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 8800/840 DALI	11311	11313	109379	109383
11359	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 12800/840 DALI	11360	11361	x	x
11362	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 8000/840 DALI	11363	11364	109380	109384
11320	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 11000/840 DALI	11321	11323	109381	109385
11369	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 16000/840 DALI	11370	11371	x	x
103432	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 22000/840 DALI	103433	103434	x	x

*) Svítidlo FUTURA 2.5ft HE 22000/840 DALI obsahuje 2ks DALI driveru, tedy má 2 řídící DALI adresy.

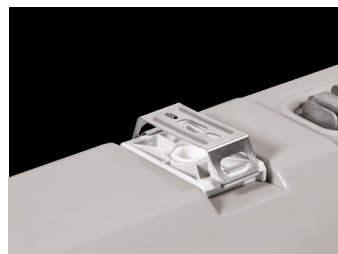
LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

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 - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA HE ABS



FUTURA CLASS II



... třídy izolace II.

POUŽITÍ

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

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

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost dodání v chemicky odolnějším provedení ABS
- Průběžná montáž až 6 vodičů v základně u svítidel typu 2,4ft a 2,5ft



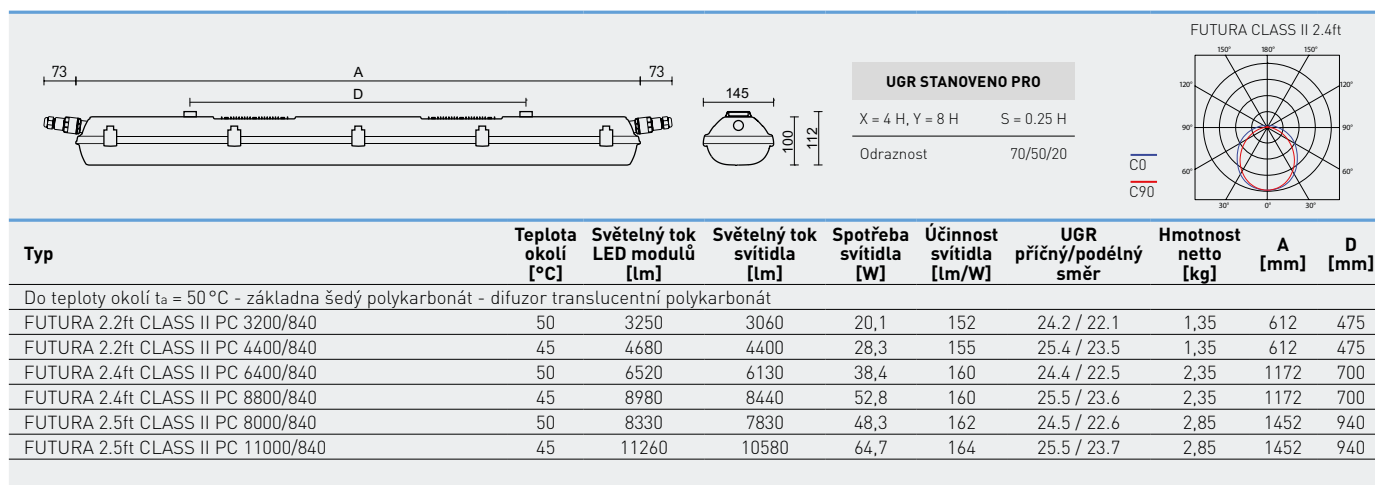
FUTURA CLASS II PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 164 lm/W
- Světelný tok v nouzovém režimu 445 lm
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný

- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- **Vnější svorkovnice** 2 nebo 4 pólová, průřez vodičů 1,5 nebo 2,5 mm², nebo šestipólový konektor Wieland (DALI 3F)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Instalace: součástí balení je protikus konektoru, nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



47560 FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 218 - 2 × 18W

47590 FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2 × 36W

47630 FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2 × 58W

FUTURA CLASS II PC

Kód	Typ
47560	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840
47570	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 4400/840
47590	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840
47600	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 8800/840
47630	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840
47640	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 11000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109499	x
x	x	109500	x
47591	47593	109502	109508
47601	47603	109503	109509
47631	47633	109505	109511
47641	47643	109506	109512

FUTURA CLASS II PCc

Kód	Typ
47670	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 3200/840
47680	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 4400/840
47700	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 6400/840
47710	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 8800/840
47740	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 8000/840
47750	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 11000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109514	x
x	x	109515	x
47701	47703	109517	109523
47711	47713	109518	109524
47741	47743	109520	109526
47751	47753	109521	109527

FUTURA CLASS II PC DALI

Kód	Typ
47780	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840 DALI
47790	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 4400/840 DALI
47810	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840 DALI
47820	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 8800/840 DALI
47850	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840 DALI
47860	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109529	x
x	x	109530	x
47811	47813	109532	109538
47821	47823	109533	109539
47851	47853	109535	109541
47861	47863	109536	109542

FUTURA CLASS II PCc DALI

Kód	Typ
47890	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 3200/840 DALI
47900	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 4400/840 DALI
47920	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 6400/840 DALI
47930	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 8800/840 DALI
47960	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 8000/840 DALI
47970	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	109544	x
x	x	109545	x
47921	47923	109547	109553
47931	47933	109548	109554
47961	47963	109550	109556
47971	47973	109551	109557

LEGENDA

- 1F** - 2-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA CLASS II



FUTURA SNS



BIM
ready

... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napáječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 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: HACCP



FUTURA SNS PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 164 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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 vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- **Pohybový senzor:** rozsah 360° , výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 15 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux. Další možnosti nastavení uvedeny na stránce 403.

FUTURA 2.4ft SNS									
				UGR STANOVENO PRO $X = 4\text{ H}, Y = 8\text{ H}$ $S = 0.25\text{ H}$ Odraznost 70/50/20					
Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
FUTURA 2.2ft SNS PC Al 3200/840	50	3250	3060	20,1	152	24.2 / 22.1	1,55	612	475
FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840	45	4680	4400	28,3	155	25.4 / 23.5	1,55	612	475
FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840	50	6520	6130	38,4	160	24.4 / 22.5	2,55	1172	700
FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840	45	8980	8440	52,8	160	25.5 / 23.6	2,55	1172	700
FUTURA 2.4ft SNS PC Al 12800/840	35	12920	12140	74,8	162	26.7 / 24.9	2,75	1172	700
FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840	50	8330	7830	48,3	162	24.5 / 22.6	3,05	1452	940
FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840	45	11260	10580	64,7	164	25.5 / 23.7	3,05	1452	940
FUTURA 2.5ft SNS PC Al 16000/840	35	16100	15130	92,7	163	26.7 / 24.9	3,35	1452	940

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

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

FUTURA SNS PC Al

Kód	Typ
79020	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 3200/840
79030	FUTURA 2.2ft SNS PC Al 4400/840
79050	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840
79060	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840
79410	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 12800/840
79080	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840
79090	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840
79420	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	20478	x
x	x	20479	x
79150	79350	109451	109457
79160	79360	109452	109458
79411	79412	x	x
79180	79380	109454	109460
79190	79390	109455	109461
79421	79422	x	x

FUTURA SNS PCc Al

Kód	Typ
79220	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 3200/840
79230	FUTURA 2.2ft SNS PCc Al 4400/840
79250	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 6400/840
79260	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 8800/840
79430	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 12800/840
79280	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 8000/840
79290	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 11000/840
79440	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	20480	x
x	x	20481	x
79550	79650	109475	109481
79560	79660	109476	109482
79431	79432	x	x
79580	79680	109478	109484
79590	79690	109479	109485
79441	79442	x	x

FUTURA SNS PC AI CORRIDOR

Kód	Typ
20482	FUTURA 2.2ft SNS PC AI 3200/840 COR
20483	FUTURA 2.2ft SNS PC AI 4400/840 COR
79053	FUTURA 2.4ft SNS PC AI 6400/840 COR
79063	FUTURA 2.4ft SNS PC AI 8800/840 COR
20486	FUTURA 2.4ft SNS PC AI 12800/840 COR
79083	FUTURA 2.5ft SNS PC AI 8000/840 COR
79093	FUTURA 2.5ft SNS PC AI 11000/840 COR
20489	FUTURA 2.5ft SNS PC AI 16000/840 COR

Digitálně stmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	20484	x
x	x	20485	x
79153	79353	109463	109469
79163	79363	109464	109470
20487	20488	x	x
79183	79383	109466	109472
79193	79393	109467	109473
20490	20491	x	x

FUTURA SNS PCc AI CORRIDOR

Kód	Typ
20492	FUTURA 2.2ft SNS PCc AI 3200/840 COR
20493	FUTURA 2.2ft SNS PCc AI 4400/840 COR
79253	FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 6400/840 COR
79263	FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 8800/840 COR
20496	FUTURA 2.4ft SNS PCc AI 12800/840 COR
79283	FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 8000/840 COR
79293	FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 11000/840 COR
20499	FUTURA 2.5ft SNS PCc AI 16000/840 COR

Digitálně stmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	20494	x
x	x	20495	x
79553	79653	109487	109493
79563	79663	109488	109494
20497	20498	x	x
79583	79683	109490	109496
79593	79693	109491	109497
20500	20501	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor na L3)
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

- COR** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí
COR 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel
COR 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L3)
COR 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

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 - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA SNS



FUTURA PIR

NOVINKA



... s pohybovým senzorem, 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 je vhodné pro pracoviště s montážní výškou svítidla 3,5 až 12 m.

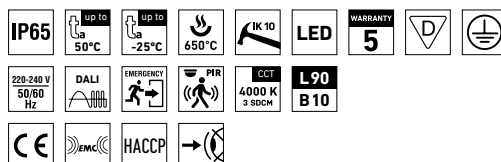
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

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



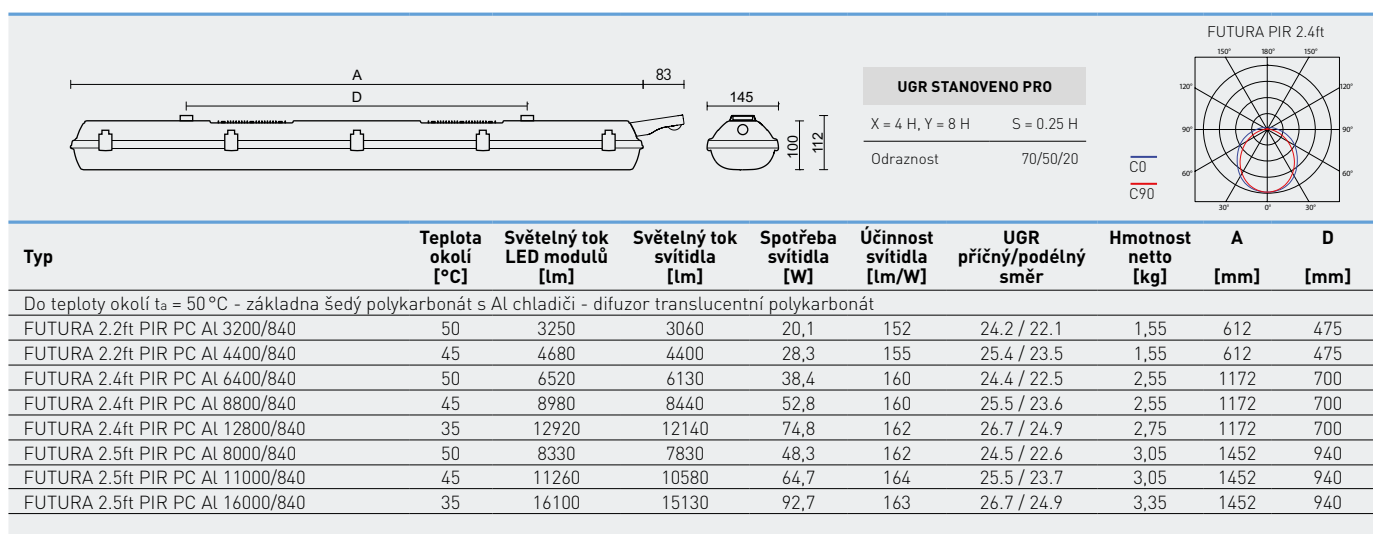
FUTURA PIR PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 164 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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
- **Pohybový senzor:** rozsah 360° , výška spínání 1 – 12 m, časové rozmezí 2 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 500 lux. Další možnosti nastavení uvedeny na stránce 403.
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony



FUTURA PIR PC Al nestmívatelný, plastové klipy

Kód	Typ	M3hAt
107242	FUTURA 2.2ft PIR PC Al 3200/840	107247
107243	FUTURA 2.2ft PIR PC Al 4400/840	107248
107244	FUTURA 2.4ft PIR PC Al 6400/840	107249
107245	FUTURA 2.4ft PIR PC Al 8800/840	107250
107922	FUTURA 2.4ft PIR PC Al 12800/840	x
107246	FUTURA 2.5ft PIR PC Al 8000/840	107251
107923	FUTURA 2.5ft PIR PC Al 11000/840	107918
107924	FUTURA 2.5ft PIR PC Al 16000/840	x

Základní nastavení PIR: doba svícení 5 min, regulace závislosti na okolním světle nastavena na 2 lux
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 [12285]

FUTURA PIR PCc Al nestmívatelný, nerez klipy

Kód	Typ	M3hAt
107262	FUTURA 2.2ft PIR PCc Al 3200/840	107267
107263	FUTURA 2.2ft PIR PCc Al 4400/840	107268
107264	FUTURA 2.4ft PIR PCc Al 6400/840	107269
107265	FUTURA 2.4ft PIR PCc Al 8800/840	107270
107928	FUTURA 2.4ft PIR PCc Al 12800/840	x
107266	FUTURA 2.5ft PIR PCc Al 8000/840	107271
107929	FUTURA 2.5ft PIR PCc Al 11000/840	107920
107930	FUTURA 2.5ft PIR PCc Al 16000/840	x

Základní nastavení PIR: doba svícení 5 min, regulace závislosti na okolním světle nastavena na 2 lux
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 [12285]

FUTURA PIR PC Al COR digitálně stmívatelný DALI, plastové klipy

Kód	Typ	M3hAt
107252	FUTURA 2.2ft PIR PC Al 3200/840 COR	107257
107253	FUTURA 2.2ft PIR PC Al 4400/840 COR	107258
107254	FUTURA 2.4ft PIR PC Al 6400/840 COR	107259
107255	FUTURA 2.4ft PIR PC Al 8800/840 COR	107260
107925	FUTURA 2.4ft PIR PC Al 12800/840 COR	x
107256	FUTURA 2.5ft PIR PC Al 8000/840 COR	107261
107926	FUTURA 2.5ft PIR PC Al 11000/840 COR	107919
107927	FUTURA 2.5ft PIR PC Al 16000/840 COR	x

Základní nastavení PIR COR:
5 min na světelné úrovni 100%; 10 min na světelné úrovni 20%, pak 0%
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 [12285]

FUTURA PIR PCc Al COR digitálně stmívatelný DALI, nerez klipy

Kód	Typ	M3hAt
107272	FUTURA 2.2ft PIR PCc Al 3200/840 COR	107277
107273	FUTURA 2.2ft PIR PCc Al 4400/840 COR	107278
107274	FUTURA 2.4ft PIR PCc Al 6400/840 COR	107279
107275	FUTURA 2.4ft PIR PCc Al 8800/840 COR	107280
107931	FUTURA 2.4ft PIR PCc Al 12800/840 COR	x
107276	FUTURA 2.5ft PIR PCc Al 8000/840 COR	107281
107932	FUTURA 2.5ft PIR PCc Al 11000/840 COR	107921
107933	FUTURA 2.5ft PIR PCc Al 16000/840 COR	x

Základní nastavení PIR COR:
5 min na světelné úrovni 100%; 10 min na světelné úrovni 20%, pak 0%
Ke změně nastavení je nutný dálkový ovladač HRC-11 [12285]

LEGENDA

- M3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny [SA] pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
COR - provedení s digitálně stmívatelným napájecím DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí v PIR čidle, nastavení pomocí dálkového ovladače HRC11

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA PIR



FUTURA E-CON

NOVINKA



... s vnější připojovací svorkovnicí IP66.

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.

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice.

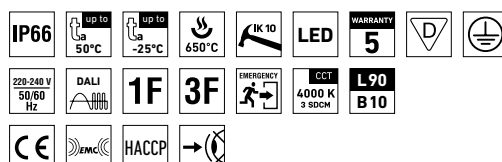
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25°C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání v nouzovém provedení
- Eliminace rizika mechanického a elektrostatického poškození LED čipů
- Možnost průběžné montáže (až 5 vodičů uvnitř svítidla)

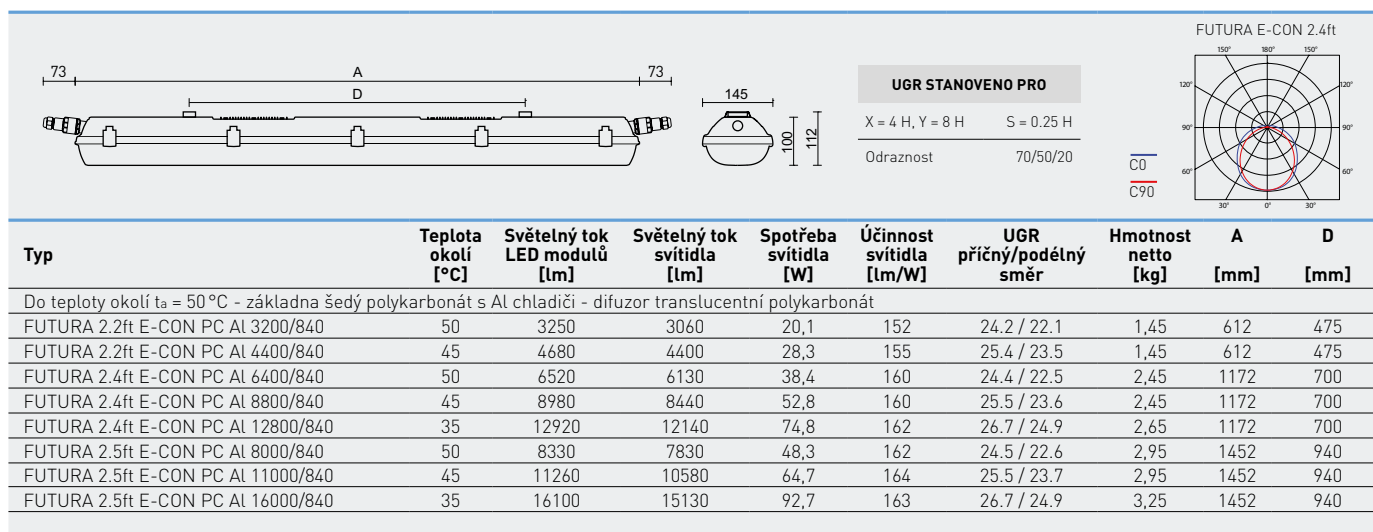


FUTURA E-CON PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 164 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- **Vnější svorkovnice** 3 nebo 5 pólová, průřez vodičů 1,5 nebo 2,5 mm²
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony



FUTURA E-CON PC

Typ
FUTURA 2.2ft E-CON PC Al 3200/840
FUTURA 2.2ft E-CON PC Al 4400/840
FUTURA 2.4ft E-CON PC Al 6400/840
FUTURA 2.4ft E-CON PC Al 8800/840
FUTURA 2.4ft E-CON PC Al 12800/840
FUTURA 2.5ft E-CON PC Al 8000/840
FUTURA 2.5ft E-CON PC Al 11000/840
FUTURA 2.5ft E-CON PC Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1x3P	1x5P	M3hAt 1x5P	2x3P	2x5P	M3hAt 2x5P
107776	107784	107792	x	x	x
107777	107785	107793	x	x	x
107778	107786	107794	107798	107804	107810
107779	107787	107795	107799	107805	107811
107780	107788	x	107800	107806	x
107781	107789	107796	107801	107807	107812
107782	107790	107797	107802	107808	107813
107783	107791	x	107803	107809	x

FUTURA E-CON PCc

Typ
FUTURA 2.2ft E-CON PCc Al 3200/840
FUTURA 2.2ft E-CON PCc Al 4400/840
FUTURA 2.4ft E-CON PCc Al 6400/840
FUTURA 2.4ft E-CON PCc Al 8800/840
FUTURA 2.4ft E-CON PCc Al 12800/840
FUTURA 2.5ft E-CON PCc Al 8000/840
FUTURA 2.5ft E-CON PCc Al 11000/840
FUTURA 2.5ft E-CON PCc Al 16000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1x3P	1x5P	M3hAt 1x5P	2x3P	2x5P	M3hAt 2x5P
107838	107846	107854	x	x	x
107839	107847	107855	x	x	x
107840	107848	107856	107860	107866	107872
107841	107849	107857	107861	107867	107873
107842	107850	x	107862	107868	x
107843	107851	107858	107863	107869	107874
107844	107852	107859	107864	107870	107875
107845	107853	x	107865	107871	x

FUTURA E-CON PC DALI

Typ
FUTURA 2.2ft E-CON PC Al 3200/840
FUTURA 2.2ft E-CON PC Al 4400/840
FUTURA 2.4ft E-CON PC Al 6400/840
FUTURA 2.4ft E-CON PC Al 8800/840
FUTURA 2.4ft E-CON PC Al 12800/840
FUTURA 2.5ft E-CON PC Al 8000/840
FUTURA 2.5ft E-CON PC Al 11000/840
FUTURA 2.5ft E-CON PC Al 16000/840

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

DALI 1x5P	DALI M3hAt 1x5P	DALI 2x5P	DALI M3hAt 2x5P
107814	107822	x	x
107815	107823	x	x
107816	107824	107828	107834
107817	107825	107829	107835
107818	x	107830	x
107819	107826	107831	107836
107820	107827	107832	107837
107821	x	107833	x

FUTURA E-CON PCc DALI

Typ
FUTURA 2.2ft E-CON PCc Al 3200/840
FUTURA 2.2ft E-CON PCc Al 4400/840
FUTURA 2.4ft E-CON PCc Al 6400/840
FUTURA 2.4ft E-CON PCc Al 8800/840
FUTURA 2.4ft E-CON PCc Al 12800/840
FUTURA 2.5ft E-CON PCc Al 8000/840
FUTURA 2.5ft E-CON PCc Al 11000/840
FUTURA 2.5ft E-CON PCc Al 16000/840

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

DALI 1x5P	DALI M3hAt 1x5P	DALI 2x5P	DALI M3hAt 2x5P
107876	107884	x	x
107877	107885	x	x
107878	107886	107890	107896
107879	107887	107891	107897
107880	x	107892	x
107881	107888	107893	107898
107882	107889	107894	107899
107883	x	107895	x

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
- 1x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- M3hAt 1x5P** - provedení s nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- 2x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 3 pol. vnějšími svorkovnicemi a 3-žilovou propojovací kabeláží (1F), pro zapojení do linie
- 2x5P** - provedení s nestmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- M3hAt 2x5P** - provedení s nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (3F), pro zapojení do linie
- DALI 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI M3hAt 1x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
- DALI 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie
- DALI M3hAt 2x5P** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem, nouzovým záložním zdrojem s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i netrvalé nouzové osvětlení s autotestem, dvěma 5 pol. vnějšími svorkovnicemi a 5-žilovou propojovací kabeláží (DALI 1F), pro zapojení do linie

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTLIDLA

- 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 - není součástí příslušenství



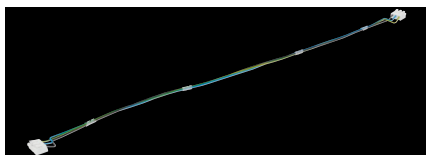
DETAIL SVÍTLIDLA

FUTURA E-CON

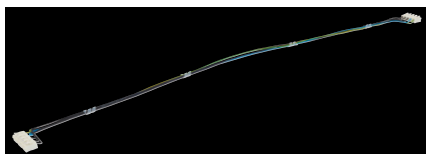


Kabeláž pro průběžnou montáž

Dovybavení svítidla o jednofázovou, třífázovou nebo DALI třífázovou 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



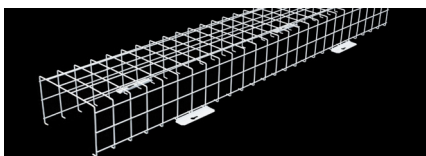
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11997	Z3F-2.4	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.4ft	0,1
11998	Z3F-2.5	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.5ft	0,1



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

OM – ochranná mřížka

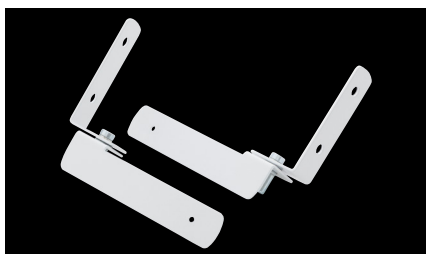
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu. Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

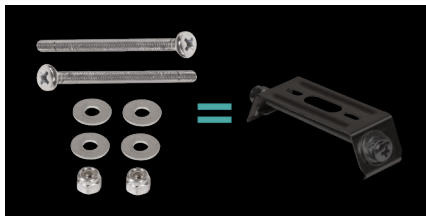
BZ – boční závěs

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

Aretační sada pro spony G3



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11553	G3 SET	aretační sada pro nerezové spony G3 (šrouby, matice, podložky)	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. Není možné použít u varianty E-CON.



FROST



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
MRAZUVZDORNÉ
CHEMICKY ODOLNÉ



FROST – průmyslové plastové LED svítidlo

FROST
str. 204



IP66

FROST
str. 204

FROST PLUS
str. 207



IP66

FROST PLUS
str. 207


BIM ready
www.bim.lighting



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

FROST



BIM
ready

... pro chladírny a mrazírny s teplotami až do -25 °C

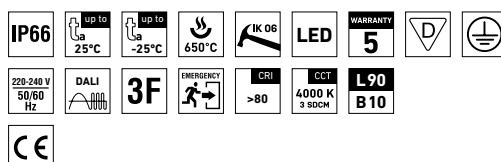
POUŽITÍ

Teplota chlazených potravin se pohybuje v rozmezí 0-5 stupňů, zatímco v mrazicích zařízeních může klesnout až na -25 stupňů Celsia. Vhodná svítidla pro takto náročné prostředí musí zvládat extrémně nízké teploty, odolávat kondenzaci a výparům, mít nízké nároky na údržbu a dlouhou životnost, aby se udržely nízké náklady.

Naše svítidla pro mrazírenské sklady a chlazené sklady jsou vyrobena z materiálu ABS, který je odolný proti povětrnostním vlivům, chemicky odolný (IP66 a IK 06).

VÝHODY

- Krytí svítidla IP66
- Minimální teplota okolí $t_a = -25\text{ °C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS (ABS) = vysoká chemická odolnost
- Konstantní světelný tok 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 5 vodičů v základně
- Certifikace: CE



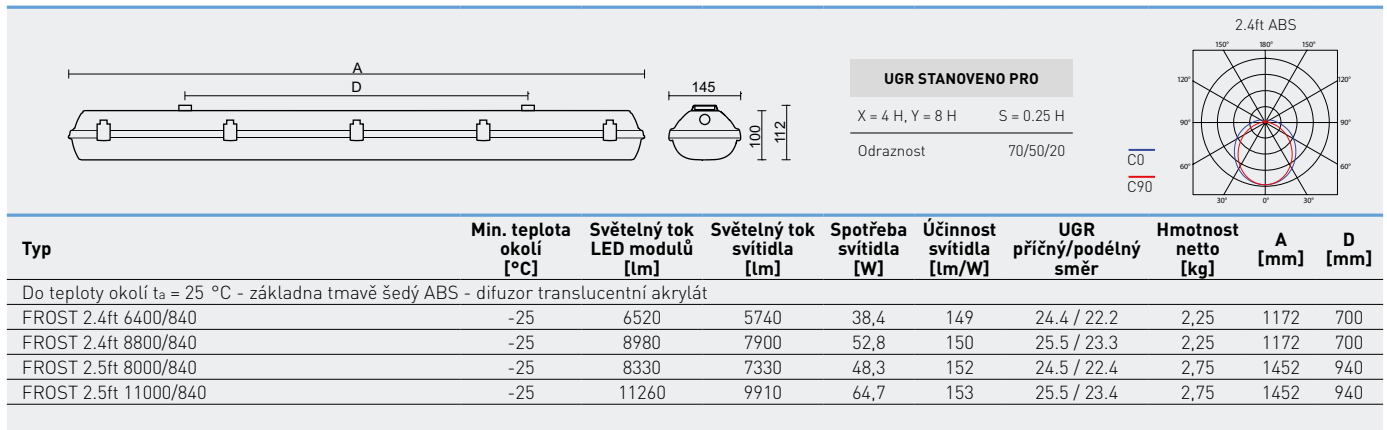
FROST



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -25\text{ °C}$,
- Maximální teplota okolí: $t_a = -20\text{ až }25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 153 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI $\rightarrow 80$: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý ABS (ABS), UV stabilní, chemicky odolný

- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ



Nouzová varianta „M3hAt“ funguje v rozsahu teplot $-20\text{ až }+25\text{ °C}$ bez nutnosti ohřevu baterie.

FROST

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	3F	M3hAt	3F M3hAt
103095	FROST 2.4ft 6400/840	103101	109559	109565
103096	FROST 2.4ft 8800/840	103102	109560	109566
103098	FROST 2.5ft 8000/840	103104	109562	109568
103099	FROST 2.5ft 11000/840	103105	109563	109569

LEGENDA

- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- M3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
- 3F M3hAt** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

**DETAIL SVÍTIDLA**

FROST



FROST PLUS



... pro chladírny a mrazírny s teplotami až do -40 °C

POUŽITÍ

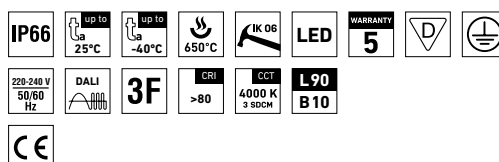
Teplota chlazených potravin se pohybuje v rozmezí 0-5 stupňů, zatímco v mrazicích zařízeních může klesnout až na -40 stupňů Celsia. Vhodná svítidla pro takto náročné prostředí musí zvládat extrémně nízké teploty, odolávat kondenzaci a výparům, mít nízké nároky na údržbu a dlouhou životnost, aby se udržely nízké náklady.

Naše svítidla pro mrazírenské sklady a chlazené sklady jsou vyrobena z materiálu ABS, který je odolný proti povětrnostním vlivům, chemicky odolný (IP66 a IK 06).

VÝHODY

- Krytí svítidla IP66
- Minimální teplota okolí $t_a = -40\text{ °C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS (ABS) = vysoká chemická odolnost
- Konstantní světelný tok 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
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení
- Průběžná montáž až 5 vodičů v základně
- Certifikace: CE



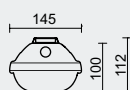
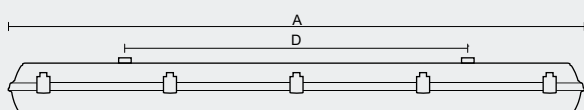
FROST PLUS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40\text{ °C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$
- Maximální účinnost svítidla: 153 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI $\rightarrow 80$: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý ABS (ABS), UV stabilní, chemicky odolný

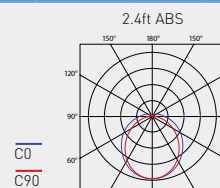
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ



UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H

Odraznost 70/50/20



Typ	Min. teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 25\text{ °C}$ - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucentní akrylát									
FROST PLUS 2.4ft 6400/840	-40	6520	5740	38,4	149	24.4 / 22.2	2,25	1172	700
FROST PLUS 2.4ft 8800/840	-40	8980	7900	52,8	150	25.5 / 23.3	2,25	1172	700
FROST PLUS 2.5ft 8000/840	-40	8330	7330	48,3	152	24.5 / 22.4	2,75	1452	940
FROST PLUS 2.5ft 11000/840	-40	11260	9910	64,7	153	25.5 / 23.4	2,75	1452	940

FROST PLUS

Kód	Typ
103123	FROST PLUS 2.4ft 6400/840
103124	FROST PLUS 2.4ft 8800/840
103126	FROST PLUS 2.5ft 8000/840
103127	FROST PLUS 2.5ft 11000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

3F
103129
103130
103132
103133

LEGENDA

3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FROST PLUS



PRIMA LED



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



PRIMA LED – průmyslové plastové LED svítidlo

PRIMA LED DO PROSTŘEDÍ
S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU
str. 212



PRIMA LED Ex PCc
str. 212

IP66

PRIMA LED TUBE
str. 215



PRIMA LED TUBE
str. 215

IP66

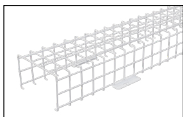
PRIMA LED TUBE SLIM
str. 218



PRIMA LED TUBE
SLIM
str. 218

IP66

PRIMA LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 221



PRIMA LED
Příslušenství
str. 221

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:

II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

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

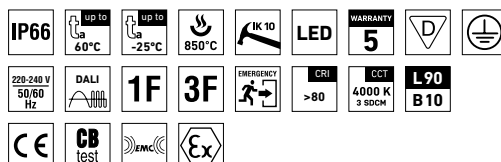
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, snižujícím použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 60 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napáječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: CB, TÜV CY 22 ATEX 0206610 X Issue: 03

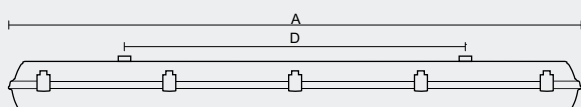


PRIMA LED Ex PCc



TECHNICKÝ POPIS

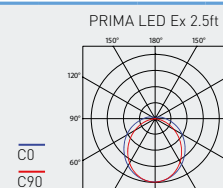
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: -25 až 60 °C
- Maximální teplota okolí: 0 až 50 °C v provedení se záložním zdrojem M3h
- Maximální účinnost svítidla: 148 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Kabelové vývody: šroubovací M20 x 1,5, ATEX
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (pětipólová v provedení 1.4ft a 1.5ft) se zemnicím páskem a šroubem pro dokonalé spojení (v základním provedení)
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI, bezhalogenové vodiče s vyšší tepelnou odolností



UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H

Odraznost 70/50/20



Typ	Teplota okolí ONF [°C]	DALI [°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 $t_a = 60\text{ °C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát									
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840	-25 / 60	/ 50	1840	1600	11	145	2,0	662	350
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840	-25 / 55	/ 45	2560	2230	16	139	2,0	662	350
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	-25 / 60	/ 50	3620	3150	23	137	3,2	1272	700
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	-25 / 55	/ 45	5070	4410	31	142	3,3	1272	700
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840	-25 / 55	/ 45	7300	6350	44	144	3,3	1272	700
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	-25 / 60	/ 50	4520	3930	27	146	4,1	1572	940
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	-25 / 55	/ 45	6320	5500	38	145	4,2	1572	940
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840	-25 / 55	/ 45	9030	7860	53	148	4,2	1572	940
PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840	-25 / 60	/ 50	3620	3150	22	143	2,1	662	350
PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840	-25 / 55	/ 45	5120	4450	31	144	2,1	662	350
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	-25 / 60	/ 50	7300	6350	43	148	3,4	1272	700
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	-25 / 55	/ 45	10160	8840	60	147	3,5	1272	700
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840	-25 / 40	/ 40	14490	12610	85	148	3,7	1272	700
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	-25 / 60	/ 50	9040	7860	54	146	4,3	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	-25 / 55	/ 45	12050	10480	71	148	4,4	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840	-25 / 40	/ 40	17960	15630	106	147	4,6	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840	-25 / 40	/ 40	19200	16700	118	142	4,6	1572	940

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

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

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

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

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 M3h								
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840 M3h	0 / 45	1840	1600	11	145	2,5	662	350
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840 M3h	0 / 45	2560	2230	16	139	2,5	662	350
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 M3h	0 / 50	3620	3150	23	137	3,7	1272	700
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 M3h	0 / 50	5070	4410	31	142	3,7	1272	700
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 M3h	0 / 50	4520	3930	27	146	4,6	1572	940
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 M3h	0 / 50	6320	5500	38	145	4,7	1572	940
PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840 M3h	0 / 40	3620	3150	22	143	2,6	662	350
PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840 M3h	0 / 35	5120	4450	31	144	2,6	662	350
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 M3h	0 / 45	7300	6350	43	148	3,9	1272	700
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 M3h	0 / 40	10160	8840	60	147	3,9	1272	700
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 M3h	0 / 45	9040	7860	54	146	4,8	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 M3h	0 / 40	12050	10480	71	148	4,8	1572	940

Po dobu max. 24 h je spotřeba M3h o 3 W vyšší, než se baterie nabije.

PRIMA LED Ex PCc

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M3h	3F M3h
10628	PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840	10638	10646	63890	63854
10629	PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840	10639	10647	63894	63883
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	14811	14813	14815	14818
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	14821	14823	14825	14828
63850	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840	63888	63881	x	x
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	14831	14833	14835	14838
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	14841	14843	14845	14848
63860	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840	63892	63889	x	x
10633	PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840	10642	10649	x	x
10637	PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840	10643	10652	x	x
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	14851	14853	14855	14858
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	14861	14863	14865	14868
63865	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840	63861	63893	x	x
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	14871	14873	14875	14878
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	14881	14883	14885	14888
63851	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840	63866	63862	x	x
63880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840	63852	63867	x	x

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

PRIMA LED Ex PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M3h	3F M3h
10658	PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840 DALI	10672	x	63872	x
10659	PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840 DALI	10678	x	63877	x
14910	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 DALI	14911	14913	14915	14918
14920	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 DALI	14921	14923	14925	14928
63891	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840 DALI	63870	63900	x	x
14930	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 DALI	14931	14933	14935	14938
14940	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 DALI	14941	14943	14945	14948
63895	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840 DALI	63875	63871	x	x
10668	PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840 DALI	10682	x	x	x
10669	PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840 DALI	10684	x	x	x
14950	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 DALI	14951	14953	14955	14958
14960	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 DALI	14961	14963	14965	14968
63864	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840 DALI	63856	63876	x	x
14970	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 DALI	14971	14973	14975	14978
14980	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 DALI	14981	14983	14985	14988
63869	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840 DALI	63884	63857	x	x
63855	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840 DALI	63896	63885	x	x

LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro trvalé nebo netrválé nouzové osvětlení
3F M3h 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3h 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

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 - není součástí příslušenství



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED Ex



PRIMA LED TUBE



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

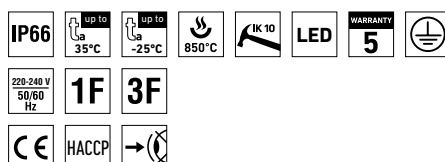
Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály a hospodářské objekty bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

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 5 vodičů u základů svítidel typu 2x120, 2x150



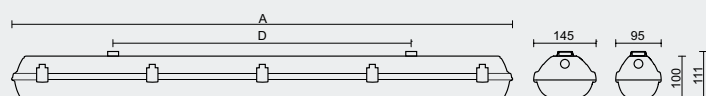
PRIMA LED TUBE PC, PCc



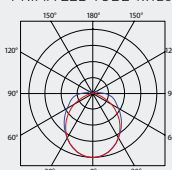
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 94 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- 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

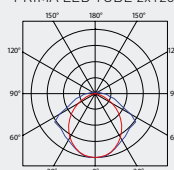
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value 4000 K, 6500 K; patice G13



PRIMA LED TUBE 1x120



PRIMA LED TUBE 2x120



Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor čirý polykarbonát - patice G13							
PRIMA LED TUBE 1x60 PC	800*	710	7,6	93	0,8	662	350
PRIMA LED TUBE 1x120 PC	1700*	1510	16,2	93	1,7	1272	700
PRIMA LED TUBE 1x150 PC	2000*	1780	19,1	93	1,9	1572	940
PRIMA LED TUBE 2x60 PC	1600*	1420	15,2	93	1,1	662	350
PRIMA LED TUBE 2x120 PC	3400*	3030	32,4	94	2,1	1272	700
PRIMA LED TUBE 2x150 PC	4000*	3560	38,2	93	2,5	1572	940

*Celkový světelný tok svítidla se zdroji Osram SubstiTUBE T8 EM Value

PRIMA LED TUBE PC

Pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F
37510	PRIMA LED TUBE 1x60 PC	37511	37513
37520	PRIMA LED TUBE 1x120 PC	37521	37523
37530	PRIMA LED TUBE 1x150 PC	37531	37533
37540	PRIMA LED TUBE 2x60 PC	37541	37543
37550	PRIMA LED TUBE 2x120 PC	37551	37553
37560	PRIMA LED TUBE 2x150 PC	37561	37563

PRIMA LED TUBE PCc

Pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F
37610	PRIMA LED TUBE 1x60 PCc	37611	37613
37620	PRIMA LED TUBE 1x120 PCc	37621	37623
37630	PRIMA LED TUBE 1x150 PCc	37631	37633
37640	PRIMA LED TUBE 2x60 PCc	37641	37643
37650	PRIMA LED TUBE 2x120 PCc	37651	37653
37660	PRIMA LED TUBE 2x150 PCc	37661	37663

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

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED TUBE



PRIMA LED TUBE SLIM



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

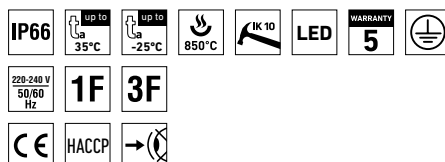
Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály a hospodářské objekty bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

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 5 vodičů u základů svítidel typu 2x120, 2x150



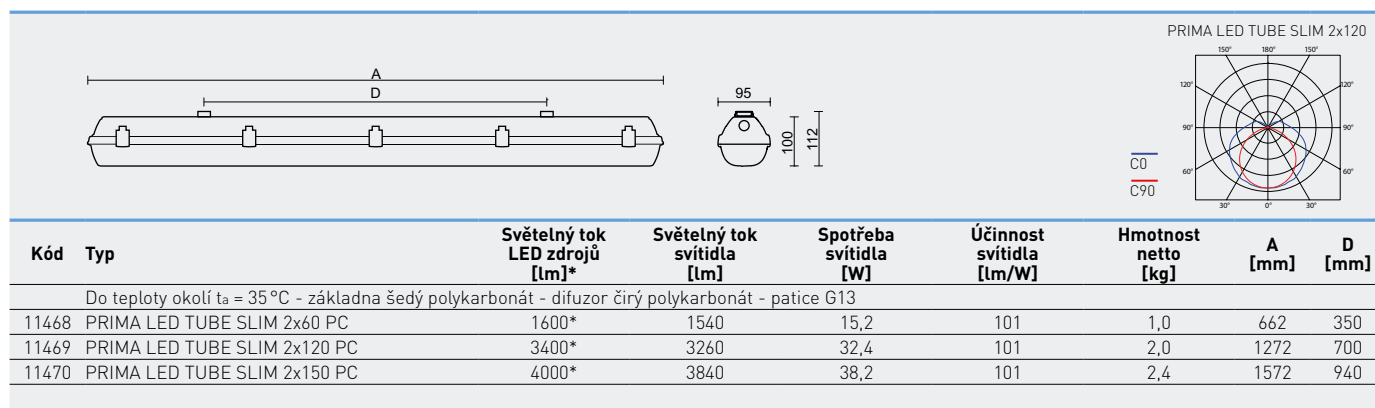
PRIMA LED TUBE SLIM PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: **101 lm/W**
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- 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 SubstiTUBE T8 EM Value 4000 K, 6500 K; patice G13



*Celkový světelný tok svítidla se zdroji Osram SubstiTUBE T8 EM Value

PRIMA LED TUBE SLIM PC

Pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F
11468	PRIMA LED TUBE SLIM 2x60 PC	11471	11474
11469	PRIMA LED TUBE SLIM 2x120 PC	11472	11475
11470	PRIMA LED TUBE SLIM 2x150 PC	11473	11476

PRIMA LED TUBE SLIM PCc

Pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value - nerezové klipy [c]

11489	PRIMA LED TUBE SLIM 2x60 PCc	11492	11495
11490	PRIMA LED TUBE SLIM 2x120 PCc	11493	11496
11491	PRIMA LED TUBE SLIM 2x150 PCc	11494	11497

Příklad typového označení: 11496 = PRIMA LED TUBE SLIM 2x120 PCc **3F**

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



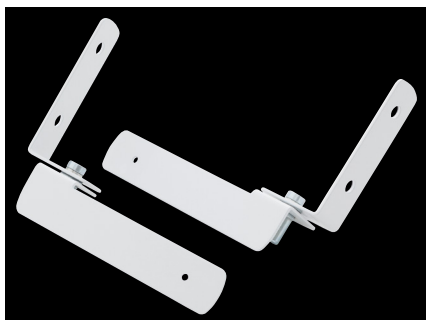
DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED TUBE SLIM



BZ – boční závěs

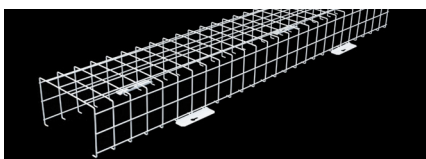
Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



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

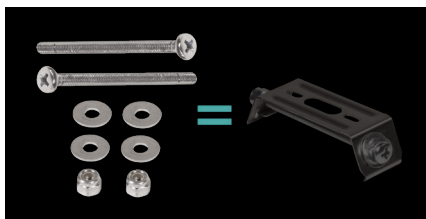
OM – ochranná mřížka

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



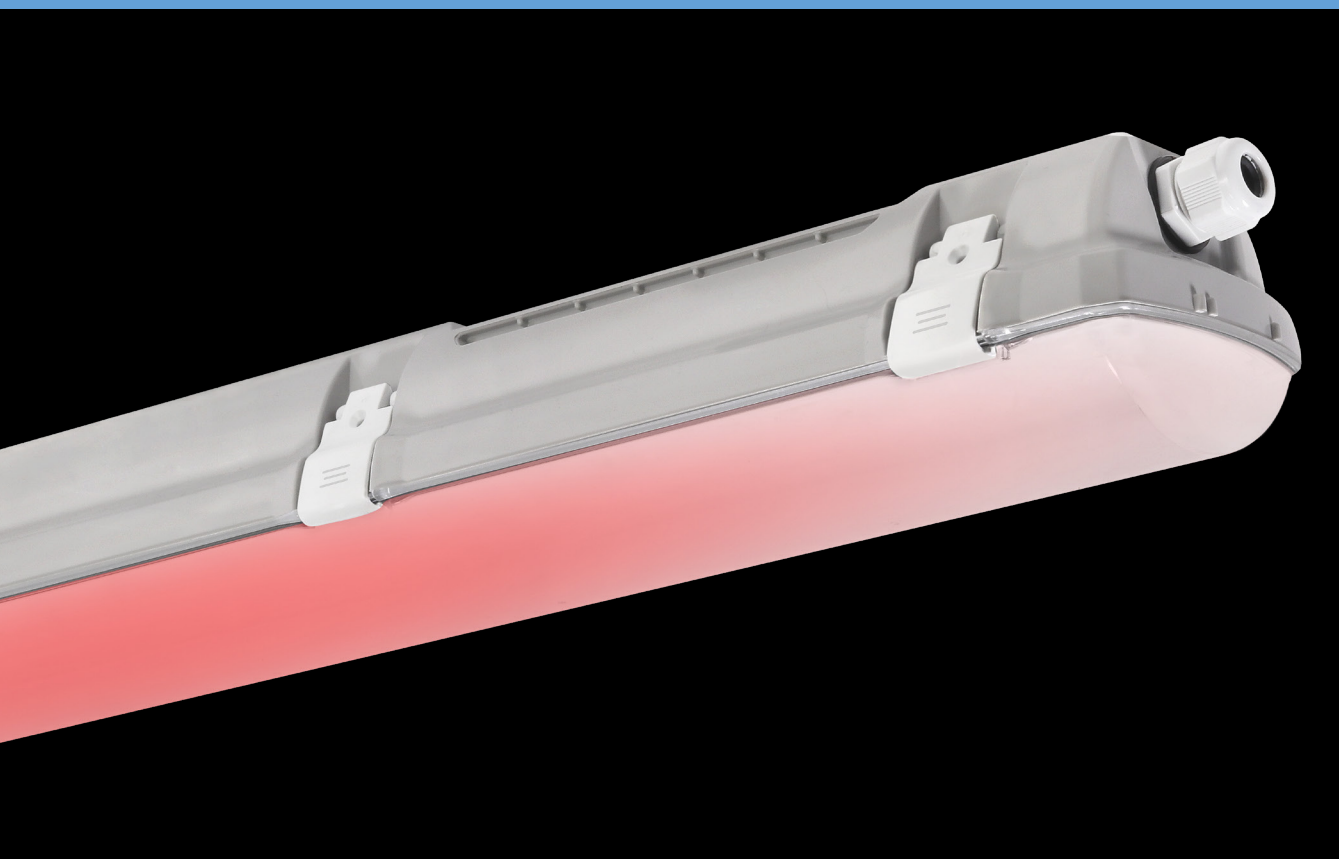
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11941	OM 218	ochranná mřížka pro typy 218, 214/224, x.2ft (700×220×130 mm)	1,0
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, x.4ft (1300×220×130 mm)	1,7
11943	OM 258	ochranná mřížka pro typy 258, 235/249/280, x.5ft (1600×220×130 mm)	2,0

Aretační sada pro spony G3



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11553	G3 SET	aretační sada pro nerezové spony G3 (šrouby, matice, podložky)	0,2

KONCEPT RED



... do kravínů, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidla se speciálním červeně svítícím LED modulem, která jsou určena 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.

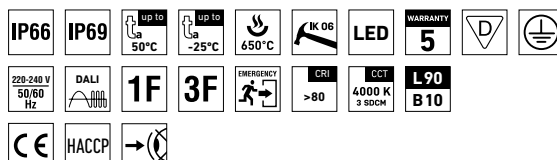
Modul lze zabudovat do svítidel PRIMA, INNOVA a FUTURA.

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

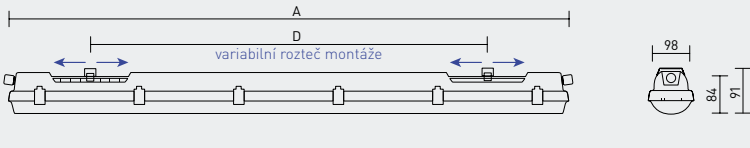
Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

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

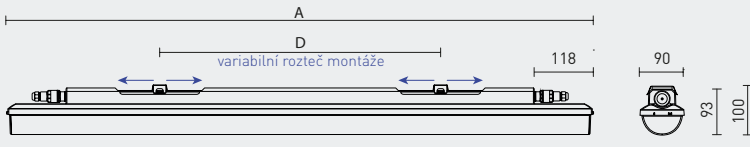
Svítidla PRIMA a INNOVA lze omývat i horkou vodou do 80 °C - krytí IP69.



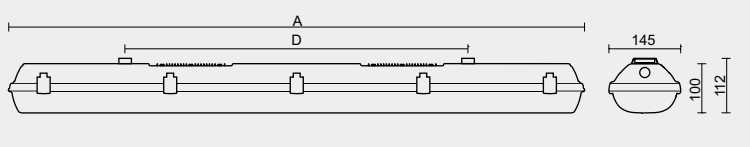
Lze vestavět do rodiny svítidel PRIMA

PRIMA 1.5ft ABS 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]
PŘÍKLAD									
107002	PRIMA 1.4ft ABS 6400/840 RED	45	6180 / 600	5750 / 530	36,2 / 12	159 / 44	1,7	1175	700 - 960
107003	PRIMA 1.5ft ABS 8000/840 RED	45	7760 / 600	7220 / 530	45,1 / 12	160 / 44	2,0	1455	970 - 1230

Lze vestavět do rodiny svítidel INNOVA

INNOVA 1.5ft ABS 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]
PŘÍKLAD									
107008	INNOVA 1.4ft ABS 6400/840 RED	45	6180 / 600	5810 / 530	36,2 / 12	160 / 44	1,5	1175	420 - 700
107009	INNOVA 1.5ft ABS 8000/840 RED	45	7760 / 600	7290 / 530	45,1 / 12	162 / 44	1,8	1455	700 - 980

Lze vestavět do rodiny svítidel FUTURA

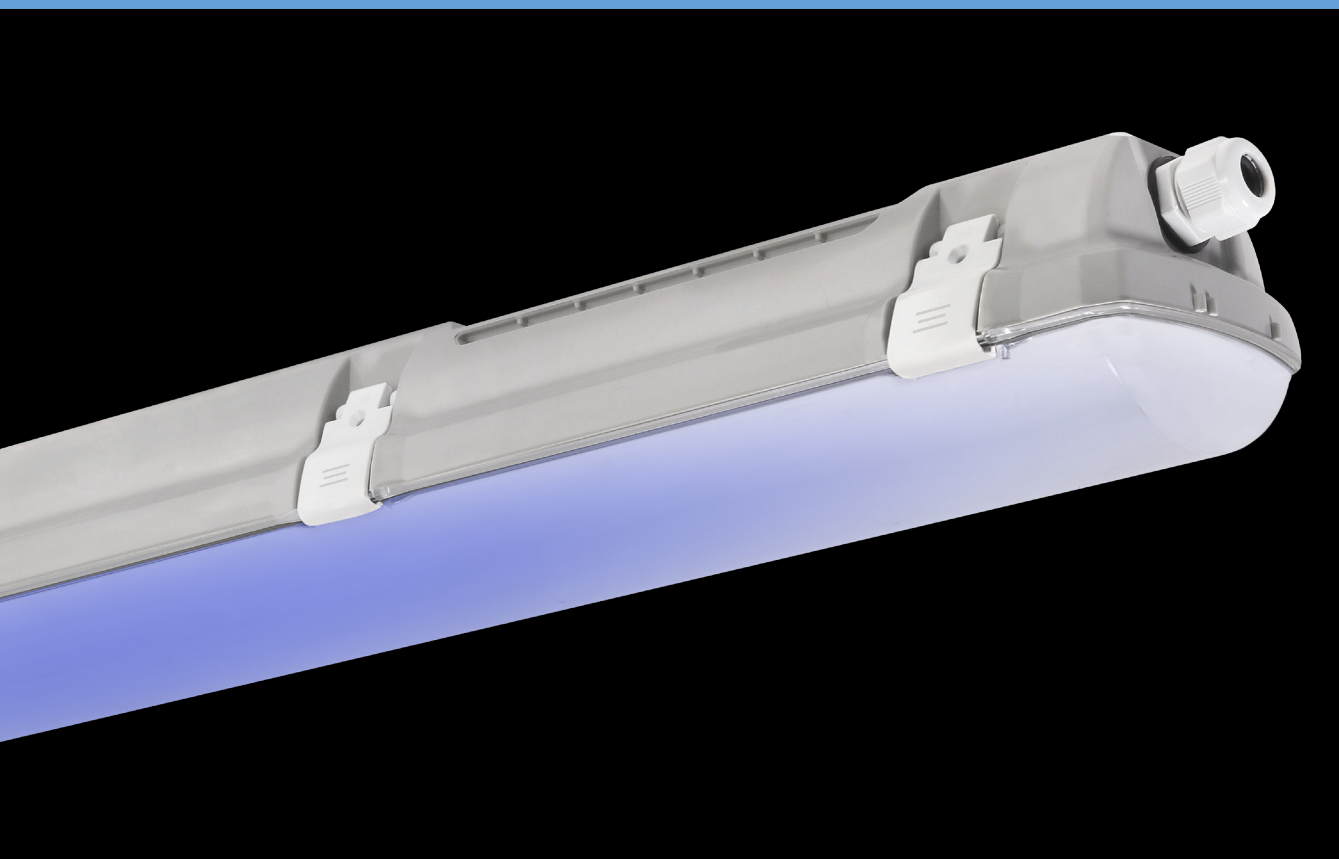
FUTURA 2.5ft ABS RED									
									
Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
PŘÍKLAD									
107014	FUTURA 2.4ft ABS 8800/840 RED	45	8980 / 600	7900 / 530	52,8 / 12	150 / 44	2,45	1172	700
107015	FUTURA 2.5ft ABS 11000/840 RED	45	11260 / 600	9910 / 530	64,7 / 12	153 / 44	2,95	1452	940

DETAIL SVÍTIDLA

KONCEPT RED



KONCEPT BLUE



... do drůbežáren, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidla se speciálním modře svítícím LED modulem, která jsou určená především **do hospodářských objektů pro chov drůbeže**. Výhodou takto specifického zbarvení je, že uklidňuje drůbež a potlačuje agresivní chování.

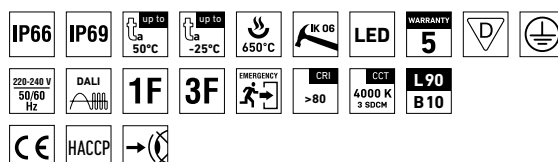
Modul lze zabudovat do svítidel PRIMA, INNOVA a FUTURA.

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

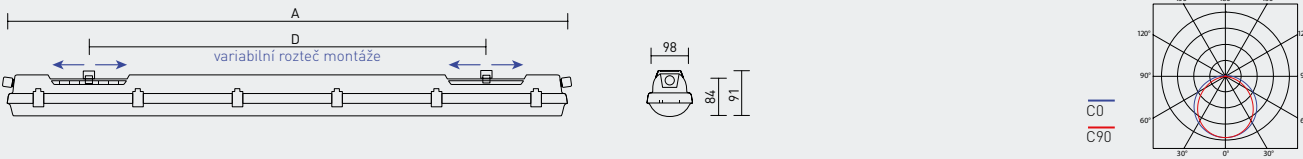
Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

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

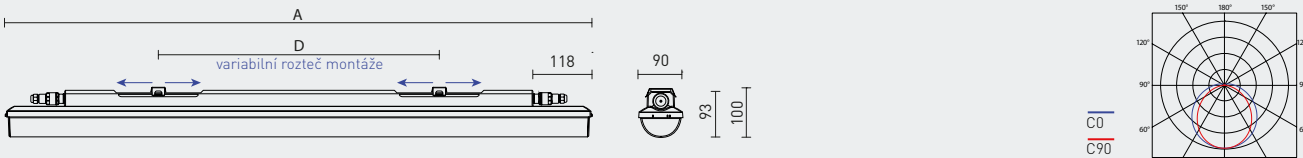
Svítidla PRIMA a INNOVA lze omývat i horkou vodou do 80 °C - krytí IP69.



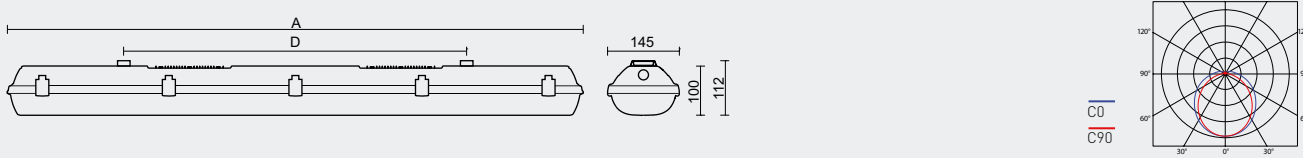
Lze vestavět do rodiny svítidel PRIMA

PRIMA 1.5ft ABS BLUE									
									
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]
PŘÍKLAD									
107004	PRIMA 1.4ft ABS 6400/840 BLUE	45	6180 / 640	5750 / 560	36,2 / 16	159 / 35	1,7	1175	700 - 960
107005	PRIMA 1.5ft ABS 8000/840 BLUE	45	7760 / 640	7220 / 560	45,1 / 16	160 / 35	2,0	1455	970 - 1230

Lze vestavět do rodiny svítidel INNOVA

INNOVA 1.5ft ABS BLUE									
									
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]
PŘÍKLAD									
107010	INNOVA 1.4ft ABS 6400/840 BLUE	45	6180 / 640	5810 / 560	36,2 / 16	160 / 35	1,5	1175	420 - 700
107011	INNOVA 1.5ft ABS 8000/840 BLUE	45	7760 / 640	7290 / 560	45,1 / 16	162 / 35	1,8	1455	700 - 980

Lze vestavět do rodiny svítidel FUTURA

FUTURA 2.5ft ABS BLUE									
									
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]
PŘÍKLAD									
107016	FUTURA 2.4ft ABS 8800/840 BLUE	45	8980 / 640	7900 / 560	52,8 / 16	150 / 35	2,45	1172	700
107017	FUTURA 2.5ft ABS 11000/840 BLUE	45	11260 / 640	9910 / 560	64,7 / 16	153 / 35	2,95	1452	940

DETAIL SVÍTIDLA

KONCEPT BLUE



HUMAN CENTRIC LIGHTING



... pro podporu přirozeného biorytmu.

CO ZNAMENÁ HUMAN CENTRIC LIGHTING?

Člověk dnešní doby tráví většinu svého času ve vnitřních prostorách s umělým osvětlením. HCL má proto svoje opodstatnění všude tam, kde probíhají naše každodenní činnosti a mělo by účelně podporovat naše přirozené aktivní a klidové fáze během dne, tzv. podporovat cirkadiánní rytmy v lidském těle. Tím zásadně ovlivňuje kvalitu našeho zdraví, pohodu, motivaci a produktivitu během dne.

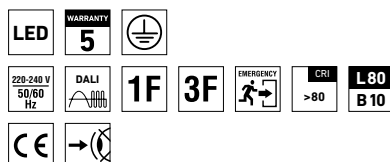
Při relaxaci, odpočinku a po spánkovém cyklu používáme nižší teplotu chromatičnosti (teplá barva) pro adaptaci na světlo. Přes den během nejvyššího výkonu a soustředění naopak potřebujeme teplotu vyšší (studená bílá), abychom podnítili naši aktivitu a stimulovali mozek.

Představte si například, že v pondělí ráno vstáváte s dětmi do školky a začínáte s teplejší barvou, v práci vás čeká důležitá ranní porada a v podvečer musíte dokončit významný projekt, proto pomocí studené bílé aktivujete svoji motivaci a soustředění. Až uložíte děti ke spánku, konečně si dopřejete čtení své oblíbené knihy a nižší teplota chromatičnosti vás postupně připraví k odpočinku.

HCL je velmi využívané v kancelářích, nemocnicích, školách a školkách, knihovnách, domovech důchodců či doma. Použít ho však také můžeme v průmyslových či zemědělských projektech.

SPECIFIKACE

- Životnost technologie: 50 000 hodin / L80B10
- V provedení DALI zajištěn konstantní světelný tok po celou dobu životnosti (CLO)
- Možnost dodání v nouzovém provedení
- K ovládání stačí aplikace ve vašem chytrém telefonu nebo tabletu
- Volba teploty barvy osvětlení (CCT)
- Stmívání
- Plánování osvětlení pomocí časových plánů
- Vytváření scén a skupin
- Snadné upravení systému i při jeho rozšíření



Lze vestavět do rodiny svítidel PRIMA

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
PŘÍKLAD								
107000	PRIMA 1.4ft PC 4400/827-865 TW	45	4000	26,0	154	1,9	1170	700 - 960
107001	PRIMA 1.5ft PC 5500/827-865 TW	45	4970	31,9	156	2,2	1450	970 - 1230

Lze vestavět do rodiny svítidel INNOVA

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
PŘÍKLAD								
107006	INNOVA 1.4ft PC 4400/827-865 TW	45	4040	26,0	155	1,8	1170	420 - 700
107007	INNOVA 1.5ft PC 5500/827-865 TW	45	5020	31,9	157	2,0	1450	700 - 980

Lze vestavět do rodiny svítidel FUTURA

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
PŘÍKLAD								
107012	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/827-865 TW	45	8170	49,7	164	2,7	1172	700
107013	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/827-865 TW	45	11570	71,1	163	3,2	1452	940

Lze vestavět do rodiny svítidel NANOTTICA

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
PŘÍKLAD								
107072	NANOTTICA 1.4ft PC 4400/827-865 TW	45	4040	26,0	155	1,9	1170	700 - 960
107073	NANOTTICA 1.5ft PC 5500/827-865 TW	45	5020	31,9	157	2,2	1450	970 - 1230

Lze vestavět do rodiny svítidel NAON

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
PŘÍKLAD								
107074	NAON 1.4ft 4400/827-865 TW	35	3310	26,0	127	3,6	1200	1130
107075	NAON 1.5ft 5500/827-865 TW	35	4110	31,9	129	4,2	1480	1410

Lze vestavět do rodiny svítidel LINEA

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
PŘÍKLAD								
107076	LINEA 1.4ft 4400/827-865 TW	35	3610	26,0	139	2,1	1160	650
107077	LINEA 2.4ft 8800/827-865 TW	35	7130	49,7	143	2,1	1160	650

Lze vestavět do rodiny svítidel NAOS

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
PŘÍKLAD								
107078	NAOS 1.4ft 4400/827-865 TW	35	3310	26,0	127	3,9	1180	1030
107079	NAOS 1.5ft 5500/827-865 TW	35	4110	31,9	129	4,6	1460	1310

HUMAN CENTRIC LIGHTING



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

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

LEGENDA

- xx** – materiál (PC, ABS, platí pro svítidla NANOTTICA, PRIMA, INNOVA a FUTURA))
TW – Tunable White = HUMAN CENTRIC LIGHTING

Technologii TW dokážeme nabídnout téměř ve všech našich svítidlech:

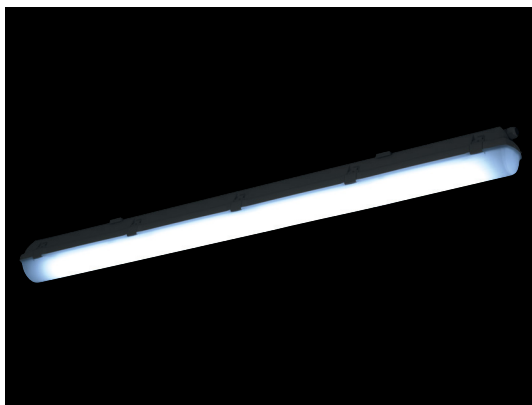
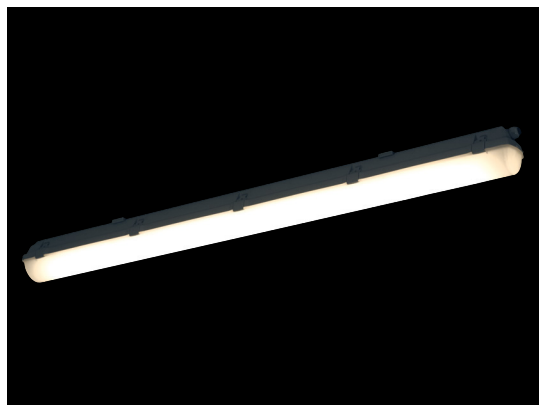
Průmyslová svítidla:

NANOTTICA
 PRIMA
 INNOVA
 FUTURA
 PERUN SLIM
 ALUMAX LED

Interiérová svítidla:

LINEA
 BELTR LED
 NAOS
 NAON

NÁHLED OSVĚTLENÍ SVÍTIDLY TUNABLE WHITE





TrEx



PRŮMYSLOVÉ
OCEL / NEREZ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ



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

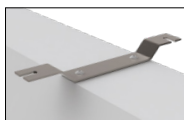
TrEx
str. 232



IP66

TrEx
str. 232

TrEx
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 236



TrEx
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 236

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.

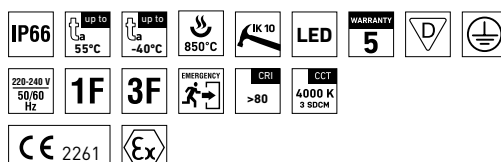
POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

TÜV CY 21 ATEX 0206562X	Svítidlo s odpojovačem	Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
		Ex II 2D Ex tb IIIC T68°C Db
	Svítidlo bez odpojovače	Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb
		Ex II 2D Ex tb IIIC T68°C Db
AR19ATEX131U	Ex bateriový box HM 4Ah	Ex II 2G Ex d IIC T4 Gb
TÜV CY 20 ATEX 0206368U	Ex odpojovač OT 2A-2C Ex d	Ex II 2G Ex db IIC 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 zahlučeného 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: 3000 K, 5000 K, 5700 K
- Volitelné průběžné vedení do 7 vodičů na reflektoru



TrEx



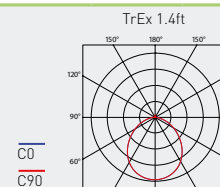
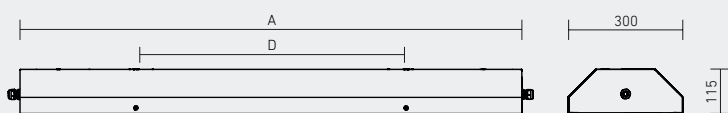
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3h
- Maximální účinnost svítidla: 147 lm/W
- CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 75 000 hodin / L80B50 při $t_a = 55^\circ\text{C}$, 110 000 hodin / L70B50 při $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez AISI 304
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Těsnění: lepený EPDM
- Kabelové vývodky: plastové ATEX M20 $\times$ 1,5, nebo kovové (na přání a v provedení INOX)
- Svorkovnice: ATEX, bezšroubové WAGO, maximální průřez kabelu: 4 mm²
- Instalace: součástí balení jsou závěsná oka 2 $\times$ M6

- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ, odpojovač a Ex bateriový box s ATEX certifikátem
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$

NA VYŽÁDÁNÍ

- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 5700 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 $\times$ 1,5 nebo M25 $\times$ 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 3200/840	-40 / 55	2800	2350	19	123	8,3	730	350
TrEx 1.2ft 4400/840	-40 / 55	4000	3360	27	124	8,3	730	350
TrEx 1.4ft 6400/840	-40 / 55	5600	4700	35	134	14,6	1300	700
TrEx 1.4ft 8800/840	-40 / 55	8000	6720	50	134	14,6	1300	700
TrEx 1.5ft 8000/840	-40 / 55	7000	5880	40	147	17,3	1580	700
TrEx 1.5ft 11000/840	-40 / 55	10000	8400	59	142	17,3	1580	700
TrEx 2.2ft 6400/840	-40 / 55	5600	4700	35	134	8,9	730	350
TrEx 2.2ft 8800/840	-40 / 50	8000	6720	50	134	8,9	730	350
TrEx 2.4ft 12800/840	-40 / 55	11200	9400	67	140	16,0	1300	700
TrEx 2.4ft 17600/840	-40 / 50	16000	13440	100	134	16,0	1300	700
TrEx 2.5ft 16000/840	-40 / 55	14000	11760	80	147	18,9	1580	700
TrEx 2.5ft 22000/840	-40 / 50	20000	16800	121	138	18,9	1580	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 4400/840 Mxh	0 / 40	990	630	2		NiCd HT	+1,3	
TrEx 1.4ft 8800/840 Mxh	0 / 40	790	580	2		NiCd HT	+1,3	

TrEx DIS

Kód	Typ
10339	TrEx 1.2ft 3200/840 DIS
10341	TrEx 1.2ft 4400/840 DIS
10342	TrEx 1.4ft 6400/840 DIS
10343	TrEx 1.4ft 8800/840 DIS
10346	TrEx 1.5ft 8000/840 DIS
10347	TrEx 1.5ft 11000/840 DIS
10348	TrEx 2.2ft 6400/840 DIS
10349	TrEx 2.2ft 8800/840 DIS
10351	TrEx 2.4ft 12800/840 DIS
10352	TrEx 2.4ft 17600/840 DIS
10353	TrEx 2.5ft 16000/840 DIS
10356	TrEx 2.5ft 22000/840 DIS

Svitidlo s odpojovačem

1F	3F	M3h	3F M3h
10357	10379	x	x
10358	10382	10429	10451
10359	10388	x	x
10361	10389	10438	10453
10362	10392	x	x
10363	10398	x	x
10366	10399	x	x
10367	10402	x	x
10368	10404	x	x
10369	10405	x	x
10372	10406	x	x
10378	10407	x	x

TrEx

Kód	Typ
10219	TrEx 1.2ft 3200/840
10222	TrEx 1.2ft 4400/840
10224	TrEx 1.4ft 6400/840
10225	TrEx 1.4ft 8800/840
10226	TrEx 1.5ft 8000/840
10227	TrEx 1.5ft 11000/840
10228	TrEx 2.2ft 6400/840
10229	TrEx 2.2ft 8800/840
10231	TrEx 2.4ft 12800/840
10232	TrEx 2.4ft 17600/840
10233	TrEx 2.5ft 16000/840
10236	TrEx 2.5ft 22000/840

Svitidlo bez odpojovače

1F	3F	M3h	3F M3h
10237	10253	x	x
10238	10256	10298	10334
10239	10257	x	x
10241	10258	10302	10336
10242	10259	x	x
10243	10262	x	x
10246	10268	x	x
10247	10269	x	x
10248	10272	x	x
10249	10278	x	x
10251	10279	x	x
10252	10282	x	x

TrEx DIS INOX

Kód	Typ
10519	TrEx 1.2ft 3200/840 DIS INOX
10521	TrEx 1.2ft 4400/840 DIS INOX
10522	TrEx 1.4ft 6400/840 DIS INOX
10523	TrEx 1.4ft 8800/840 DIS INOX
10526	TrEx 1.5ft 8000/840 DIS INOX
10527	TrEx 1.5ft 11000/840 DIS INOX
10528	TrEx 2.2ft 6400/840 DIS INOX
10529	TrEx 2.2ft 8800/840 DIS INOX
10531	TrEx 2.4ft 12800/840 DIS INOX
10532	TrEx 2.4ft 17600/840 DIS INOX
10533	TrEx 2.5ft 16000/840 DIS INOX
10536	TrEx 2.5ft 22000/840 DIS INOX

Svitidlo s odpojovačem, základna nerez ocel jakosti AISI 304

1F	3F	M3h	3F M3h
10537	10572	x	x
10538	10574	10616	10632
10539	10575	x	x
10542	10576	10618	10636
10548	10577	x	x
10549	10578	x	x
10552	10579	x	x
10558	10582	x	x
10559	10588	x	x
10562	10589	x	x
10568	10592	x	x
10569	10598	x	x

TrEx INOX

Kód	Typ
10456	TrEx 1.2ft 3200/840 INOX
10457	TrEx 1.2ft 4400/840 INOX
10458	TrEx 1.4ft 6400/840 INOX
10459	TrEx 1.4ft 8800/840 INOX
10460	TrEx 1.5ft 8000/840 INOX
10461	TrEx 1.5ft 11000/840 INOX
10462	TrEx 2.2ft 6400/840 INOX
10463	TrEx 2.2ft 8800/840 INOX
10464	TrEx 2.4ft 12800/840 INOX
10465	TrEx 2.4ft 17600/840 INOX
10466	TrEx 2.5ft 16000/840 INOX
10467	TrEx 2.5ft 22000/840 INOX

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

1F	3F	M3h	3F M3h
10468	10480	x	x
10469	10481	10499	10512
10470	10482	x	x
10471	10483	10501	10516
10472	10484	x	x
10473	10485	x	x
10474	10486	x	x
10475	10487	x	x
10476	10488	x	x
10477	10489	x	x
10478	10490	x	x
10479	10491	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- M3h** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení
- 3F M3h** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)
- DIS** - svítidlo s odpojovačem

CERTIFIKACE

TÜV CY 21 ATEX 0206562X - TrEx, TrEx Mxh		
Směrnice	Normy	
2014/34/EU	ATEX	EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014
		EN 60079-7:2015
		EN 60079-18:2015
		EN 60079-28:2015
2014/35/EU	Všeobecné požadavky a normy	EN 60079-31:2014
		EN IEC 60598-1:2021
		EN IEC60598-2-1:2021
		EN IEC62471-7:2023
		EN IEC 55015:2019
		EN 60598-2-22:2014
		EN 61547:2009
		EN IEC 61000-3-2:12019
2011/65/EN	RoHS	EN 61000-3-3:13
		ČSN EN IEC 63000

AR19ATEX131U - Ex bateriový box HM4Ah

Směrnice	Normy	
2014/34/EU	ATEX	EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014

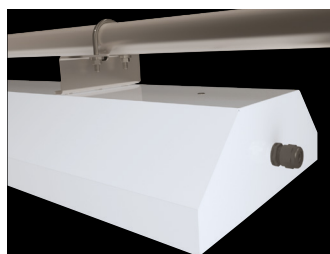
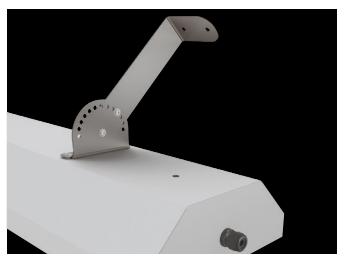
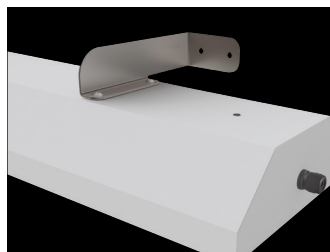
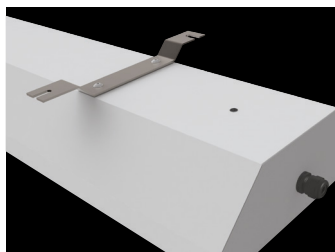
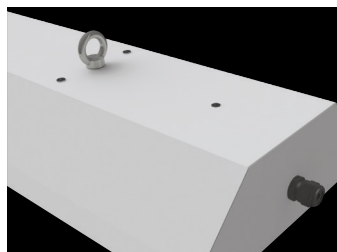
TÜV CY 20 ATEX 0206368U - Ex odpojovač OT 2A-2C Ex d

Směrnice	Normy	
2014/34/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
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a výparů	BE3N2	ZONE 1, 2
		EN 60079-10-2
		EN IEC 60079-10-1
		EN 60079-14
		EN 60079-17

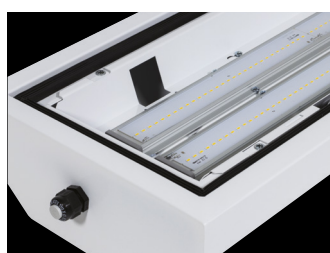
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- 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) Zapuštěný rámeček pro podhled
f) Držáky na trubkové konstrukce



DETAIL SVÍTIDLA

TrEx

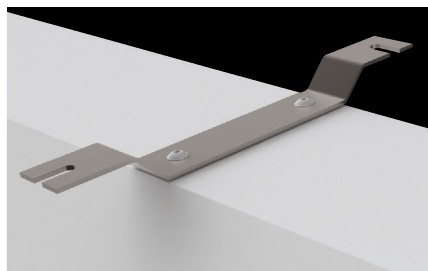


verze s odpojovačem



Stropní závěs

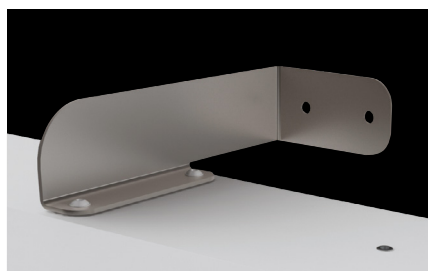
Slouží k zavěšení svítidla ke stropu.



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

Boční závěs

Slouží pro pevné uchycení svítidla na stěnu.



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

Boční závěs stavitelný

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



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

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 x 16 - 4ks, matice M8 - 4ks, podložka 8,2 - 4ks, potrubní třmen ETR M8 - 2ks pro sestavení.	0,8
62697	TrEx držák INOX	Nerezový držák pro přímé zavěšení na trubkové konstrukce. Držák - 2 ks, šroub M6 x 16 - 4ks, matice M8 - 4ks, podložka 8,2 - 4ks, potrubní třmen ETR M8 - 2ks pro sestavení.	0,8

Rámeček do podhledu

Slouží pro uchycení svítidla do podhledu pomocí rámečku a upraveného tělesa na objednávku. Pro tloušťku podhledu 0-24 mm.



Typ	Popis
TrEx těleso s rámečkem	Těleso do podhledu, rámeček, šroub M6 x 16 - 4ks, šroub M6 x 60 - 4ks, podložka 6,2 - 4ks, závěs M6 do sádkartonu - 4ks pro sestavení.

Pro objednání tělesa s rámečkem do podhledu je nutné kontaktovat obchodního zástupce.



PERUN SLIM



PRŮMYSLOVÉ
NEREZOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ



PERUN SLIM – průmyslové kovové LED svítidlo

PERUN SLIM
str. 240

IP65



PERUN SLIM
str. 240

PERUN SLIM Ex
str. 243

IP65



PERUN SLIM Ex
str. 243

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 provozny a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

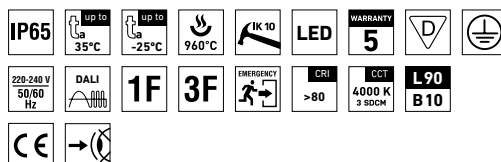
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě a má zvýšenou chemickou odolnost.

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 **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Vysoká chemická i mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satínované 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 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, 5000 K, 6500 K

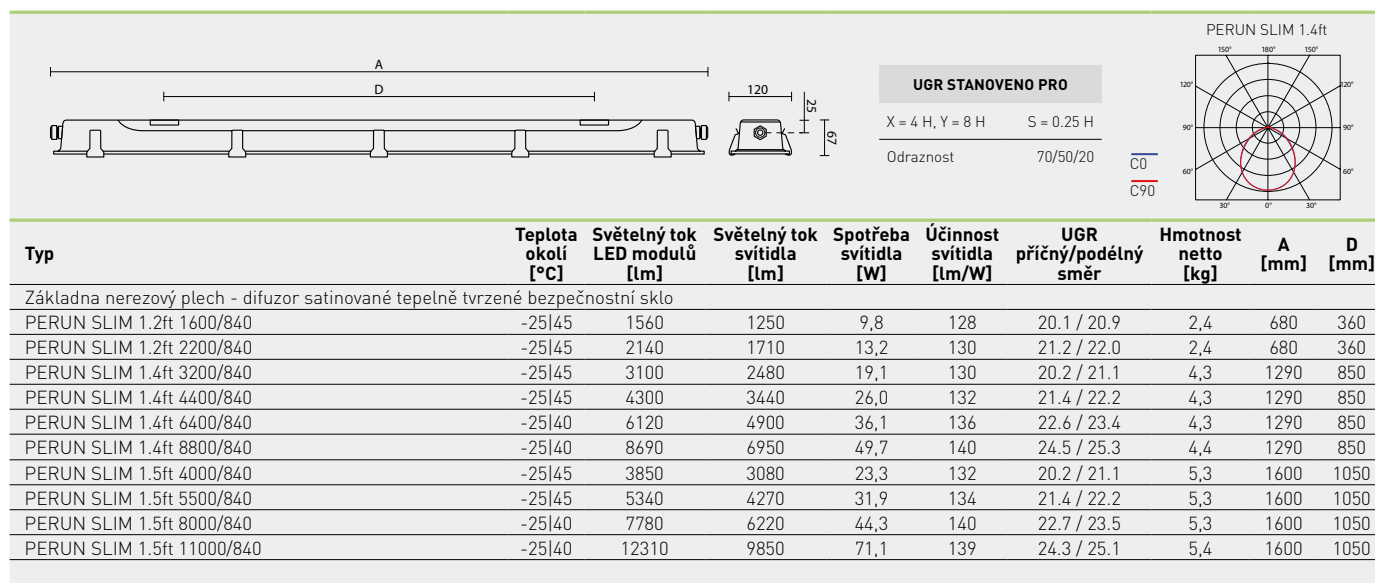


PERUN SLIM



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 140 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo, nárazuvzdorný, chemicky odolný
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Možnost dodání EM kitu M3hAt s autotestem baterie
- Základna: nerezový plech, nárazuvzdorná, chemicky odolná
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: silikonové, na základně svítidla
- Kabelové vývody: PG 13,5 mosaz s povrchovou úpravou
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



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 napáječ, difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
86720	PERUN SLIM 1.2ft 1600/840	86721	86723	x	x
86730	PERUN SLIM 1.2ft 2200/840	86731	86733	x	x
86750	PERUN SLIM 1.4ft 3200/840	86751	86753	86755	86757
86760	PERUN SLIM 1.4ft 4400/840	86761	86763	86765	86767
86770	PERUN SLIM 1.4ft 6400/840	86771	86773	x	x
86924	PERUN SLIM 1.4ft 8800/840	86926	86928	x	x
86790	PERUN SLIM 1.5ft 4000/840	86791	86793	86795	86797
86800	PERUN SLIM 1.5ft 5500/840	86801	86803	86805	86807
86810	PERUN SLIM 1.5ft 8000/840	86811	86813	x	x
86925	PERUN SLIM 1.5ft 11000/840	86927	86929	x	x

PERUN SLIM DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
86830	PERUN SLIM 1.2ft 1600/840 DALI	86831	x	x	x
86840	PERUN SLIM 1.2ft 2200/840 DALI	86841	x	x	x
86860	PERUN SLIM 1.4ft 3200/840 DALI	86861	86863	86865	86867
86870	PERUN SLIM 1.4ft 4400/840 DALI	86871	86873	86875	86877
86880	PERUN SLIM 1.4ft 6400/840 DALI	86881	86883	x	x
86930	PERUN SLIM 1.4ft 8800/840 DALI	86932	86934	x	x
86900	PERUN SLIM 1.5ft 4000/840 DALI	86901	86903	86905	86907
86910	PERUN SLIM 1.5ft 5500/840 DALI	86911	86913	86915	86917
86920	PERUN SLIM 1.5ft 8000/840 DALI	86921	86923	x	x
86931	PERUN SLIM 1.5ft 11000/840 DALI	86933	86935	x	x

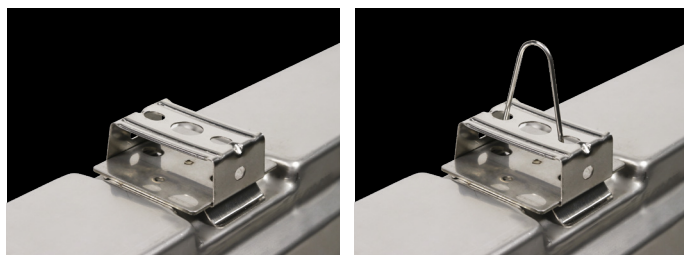
LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 1F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

PERUN SLIM



PERUN SLIM 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:

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ex II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

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

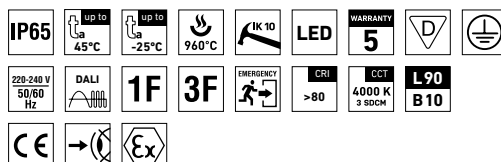
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě a má zvýšenou chemickou odolnost.

Vlastnosti použitého tepelně tvrzeného bezpečnostního skla a jeho tříštivost se řídí normou ČSN EN 12150-1. Pro aplikace, kde spontánní lom skla může znamenat vyšší bezpečnostní riziko.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- 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 M3h
- 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, 5000 K, 6500 K
- Certifikace: TÜV CY 23 ATEX 0206818 X



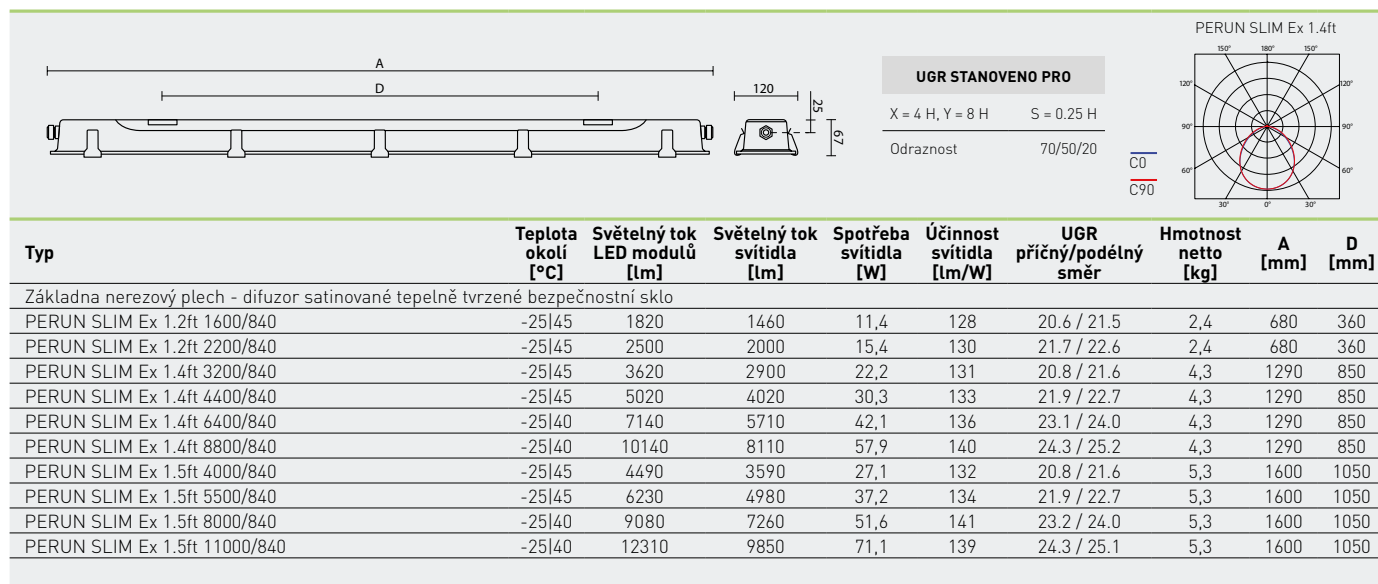
PERUN SLIM Ex



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C v provedení se záložním zdrojem M3h
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo, nárázuvzdorný, chemicky odolný

- Základna: nerezový plech, nárázuvzdorná, chemicky odolná
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: silikonové, na základně svítidla
- Kabelové vývodky: M20x1.5 ATEX - plastové, nerezové, nebo mosazné s povrchovou úpravou
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



PERUN SLIM Ex

Kód	Typ
103435	PERUN SLIM Ex 1.2ft 1600/840
103436	PERUN SLIM Ex 1.2ft 2200/840
103437	PERUN SLIM Ex 1.4ft 3200/840
103438	PERUN SLIM Ex 1.4ft 4400/840
103439	PERUN SLIM Ex 1.4ft 6400/840
103440	PERUN SLIM Ex 1.4ft 8800/840
103441	PERUN SLIM Ex 1.5ft 4000/840
103442	PERUN SLIM Ex 1.5ft 5500/840
103443	PERUN SLIM Ex 1.5ft 8000/840
103444	PERUN SLIM Ex 1.5ft 11000/840

Nestmívatelný napáječ, difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

1F	3F	M3h	3F M3h
103445	103455	x	x
103446	103456	x	x
103447	103457	103465	103473
103448	103458	103466	103474
103449	103459	x	x
103450	103460	x	x
103451	103461	103469	103477
103452	103462	103470	103478
103453	103463	x	x
103454	103464	x	x

PERUN SLIM Ex DALI

Kód	Typ
103481	PERUN SLIM Ex 1.2ft 1600/840 DALI
103482	PERUN SLIM Ex 1.2ft 2200/840 DALI
103483	PERUN SLIM Ex 1.4ft 3200/840 DALI
103484	PERUN SLIM Ex 1.4ft 4400/840 DALI
103485	PERUN SLIM Ex 1.4ft 6400/840 DALI
103486	PERUN SLIM Ex 1.4ft 8800/840 DALI
103487	PERUN SLIM Ex 1.5ft 4000/840 DALI
103488	PERUN SLIM Ex 1.5ft 5500/840 DALI
103489	PERUN SLIM Ex 1.5ft 8000/840 DALI
103490	PERUN SLIM Ex 1.5ft 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

1F	3F	M3h	3F M3h
103491	103501	x	x
103492	103502	x	x
103493	103503	103511	103519
103494	103504	103512	103520
103495	103505	x	x
103496	103506	x	x
103497	103507	103515	103523
103498	103508	103516	103524
103499	103509	x	x
103500	103510	x	x

Příklad typového označení: 103478 = PERUN SLIM Ex 1.5ft 5500/840 **3F M3h**

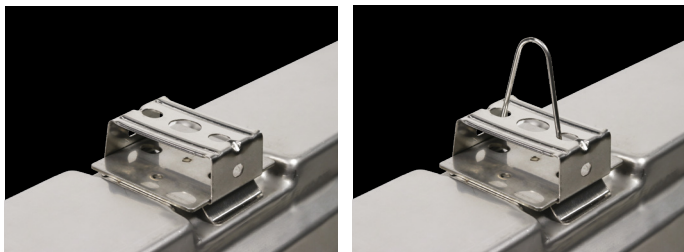
LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- 3F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- M3h** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení
- 3F M3h** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
- DALI 1F** - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- DALI 3F** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- DALI 3F M3h** - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

PERUN SLIM Ex



ALUMAX LED



PRŮMYSLOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
Z HLINÍKOVÉHO PROFILU



ALUMAX LED – průmyslové kovové LED svítidlo

ALUMAX LED
str. 248



IP66

ALUMAX LED
str. 248

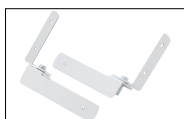
ALUMAX LED DO
EXTRÉMních TEPLŮT
str. 251



IP66

ALUMAX LED MAX
str. 251

ALUMAX LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 254



ALUMAX LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 254

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.

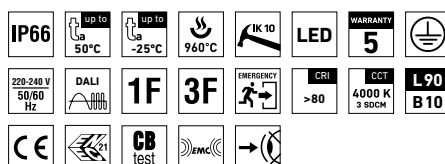
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě i chemicky agresivnímu prostředí.

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 **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: satínované 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 trubnicemi 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: ENEC, CB

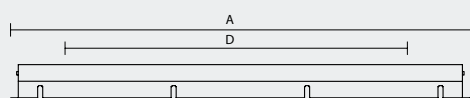


ALUMAX LED



TECHNICKÝ POPIS

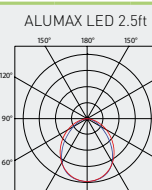
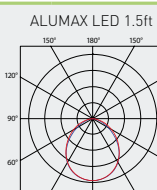
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 40°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 132 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Boční víčka: šedá hliníková slitina s plastovými bočnicemi pro uchycení a zavěšení skla při montáži, povrchová úprava práškovou barvou
- Těsnění: polyuretan (PUR) v drážce tělesa
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Kabelové vývody: mosazné M18x1,5
- Instalace: součástí balení jsou závěsné spony z nerez plechu a FeZn posuvné závěsy
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H

Odražnost 70/50/20



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Základna nerezový plech - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo									
ALUMAX LED 1.2ft 1600/840	50	1630	1240	10,5	118	21.8 / 23.3	2,2	624	534
ALUMAX LED 1.2ft 2200/840	45	2360	1790	14,6	123	23.1 / 24.5	2,2	624	534
ALUMAX LED 1.4ft 3200/840	50	3260	2480	20,1	123	21.7 / 23.1	4,2	1224	1134
ALUMAX LED 1.4ft 4400/840	45	4520	3440	27,3	126	22.8 / 24.3	4,2	1224	1134
ALUMAX LED 1.5ft 4000/840	50	4180	3180	25,3	126	21.7 / 23.2	5,0	1524	1434
ALUMAX LED 1.5ft 5500/840	45	5590	4250	33,3	128	22.7 / 24.2	5,0	1524	1434
ALUMAX LED 2.2ft 3200/840	50	3250	2440	20,1	121	23.7 / 25.7	2,4	624	534
ALUMAX LED 2.2ft 4400/840	45	4680	3510	28,3	124	25.0 / 27.0	2,4	624	534
ALUMAX LED 2.4ft 6400/840	50	6520	4890	38,4	127	23.5 / 25.4	4,3	1224	1134
ALUMAX LED 2.4ft 8800/840	45	8980	6740	52,8	128	24.7 / 26.7	4,3	1224	1134
ALUMAX LED 2.5ft 8000/840	50	8330	6250	48,3	129	23.6 / 25.6	5,3	1524	1434
ALUMAX LED 2.5ft 11000/840	45	11260	8450	64,7	131	24.7 / 26.7	5,3	1524	1434

50450 ALUMAX LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 136 E – 1x36 W

50480 ALUMAX LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 158 E – 1x58 W

50550 ALUMAX LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 236 E – 2x36 W

50580 ALUMAX LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 258 E – 2x58 W

ALUMAX LED

Difuzor z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla, nerez klipy

Kód	Typ	1F	3F	M3hAt	3F M3hAt
50420	ALUMAX LED 1.2ft 1600/840	x	x	x	x
50430	ALUMAX LED 1.2ft 2200/840	x	x	x	x
50450	ALUMAX LED 1.4ft 3200/840	50451	50453	109900	109903
50460	ALUMAX LED 1.4ft 4400/840	50461	50463	109896	109899
50480	ALUMAX LED 1.5ft 4000/840	50481	50483	109888	109891
50490	ALUMAX LED 1.5ft 5500/840	50491	50493	109884	109887
50520	ALUMAX LED 2.2ft 3200/840	x	x	x	x
50530	ALUMAX LED 2.2ft 4400/840	x	x	x	x
50550	ALUMAX LED 2.4ft 6400/840	50551	50553	109876	109879
50560	ALUMAX LED 2.4ft 8800/840	50561	50563	x	x
50580	ALUMAX LED 2.5ft 8000/840	50581	50583	109868	109871
50590	ALUMAX LED 2.5ft 11000/840	50591	50593	x	x

ALUMAX LED DALI

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

Kód	Typ	3F	M3hAt	3F M3hAt
50620	ALUMAX LED 1.2ft 1600/840 DALI	x	x	x
50630	ALUMAX LED 1.2ft 2200/840 DALI	x	x	x
50650	ALUMAX LED 1.4ft 3200/840 DALI	50653	109901	109902
50660	ALUMAX LED 1.4ft 4400/840 DALI	50663	109897	109898
50680	ALUMAX LED 1.5ft 4000/840 DALI	50683	109889	109890
50690	ALUMAX LED 1.5ft 5500/840 DALI	50693	109885	109886
50720	ALUMAX LED 2.2ft 3200/840 DALI	x	x	x
50730	ALUMAX LED 2.2ft 4400/840 DALI	x	x	x
50750	ALUMAX LED 2.4ft 6400/840 DALI	50753	109877	109878
50760	ALUMAX LED 2.4ft 8800/840 DALI	50763	x	x
50780	ALUMAX LED 2.5ft 8000/840 DALI	50783	109869	109870
50790	ALUMAX LED 2.5ft 11000/840 DALI	50793	x	x

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie
3F M3hAt - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F M3hAt - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

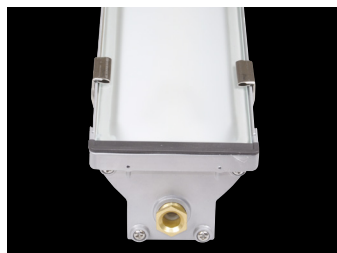
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

ALUMAX LED



ALUMAX LED MAX



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

POUŽITÍ

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

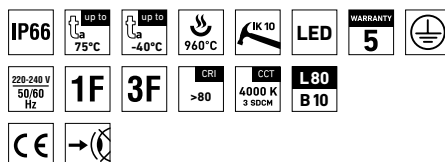
Svítlidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě i chemicky agresivnímu prostředí.

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

VÝHODY

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

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

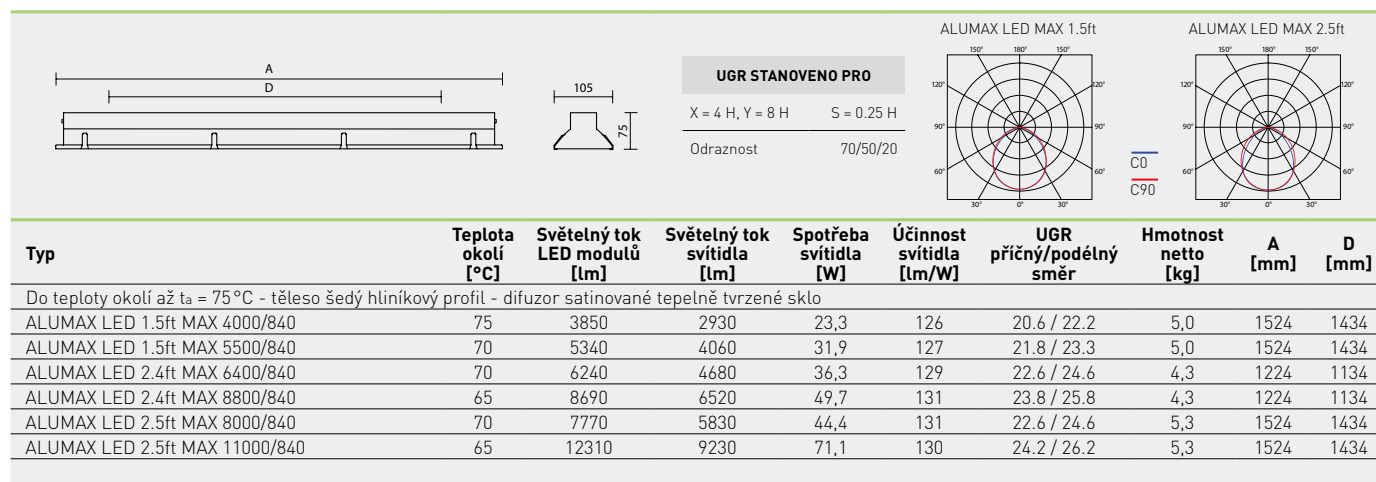


ALUMAX LED MAX



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 75^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: satínované 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 x 1,5
- Klipy: nerez
- Těsnění: polyuretan (PUR) v drážce tělesa
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Kabelové vývodky: mosazné M18 x 1,5
- Instalace: součástí balení jsou závěsné spony z nerez plechu a FeZn posuvné závěsy
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ



ALUMAX LED MAX

Difuzor satínované tepelně tvrzené sklo, nerez klipy

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

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

LEGENDA

- 1F** - 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F - 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

- DALI** - provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
DALI 3F - 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

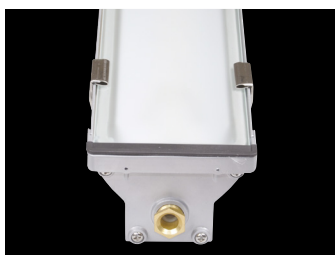
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- 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 - není součástí příslušenství



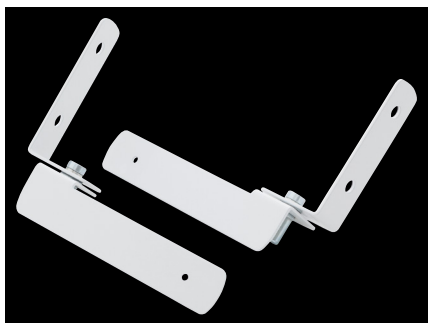
DETAIL SVÍTIDLA

ALUMAX LED MAX

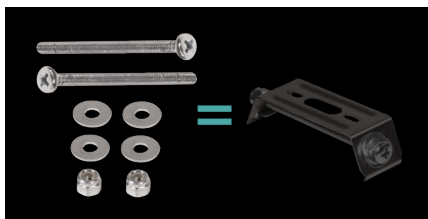


BZ – boční závěs

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

Aretační sada pro spony G3

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11553	G3 SET	aretační sada pro nerezové spony G3 (šrouby, matice, podložky)	0,2



CANOPUS



PRŮMYSLOVÉ
KOVOVÉ
PRO VYSOKÉ STROPY



CANOPUS – průmyslové kovové LED svítidlo

CANOPUS
str. 258

IP65

CANOPUS
str. 259CANOPUS NB
str. 261CANOPUS NB TR
str. 263CANOPUS HE
str. 265

IP65

CANOPUS HE
str. 265CANOPUS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 268CANOPUS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 268

CANOPUS



... prachotěsné, vodotěsné, pro vysoké stropy.

POUŽITÍ

Svítlidlo 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.

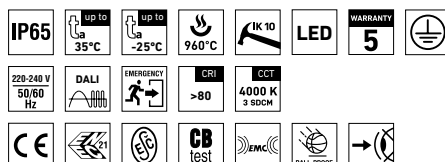
Svítlidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- 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 AISI 304 na vyžádání
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení 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, 5000 K, 6500 K
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 3 x 1,5, bez nutnosti otevření svítidla
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB, BALL-PROOF

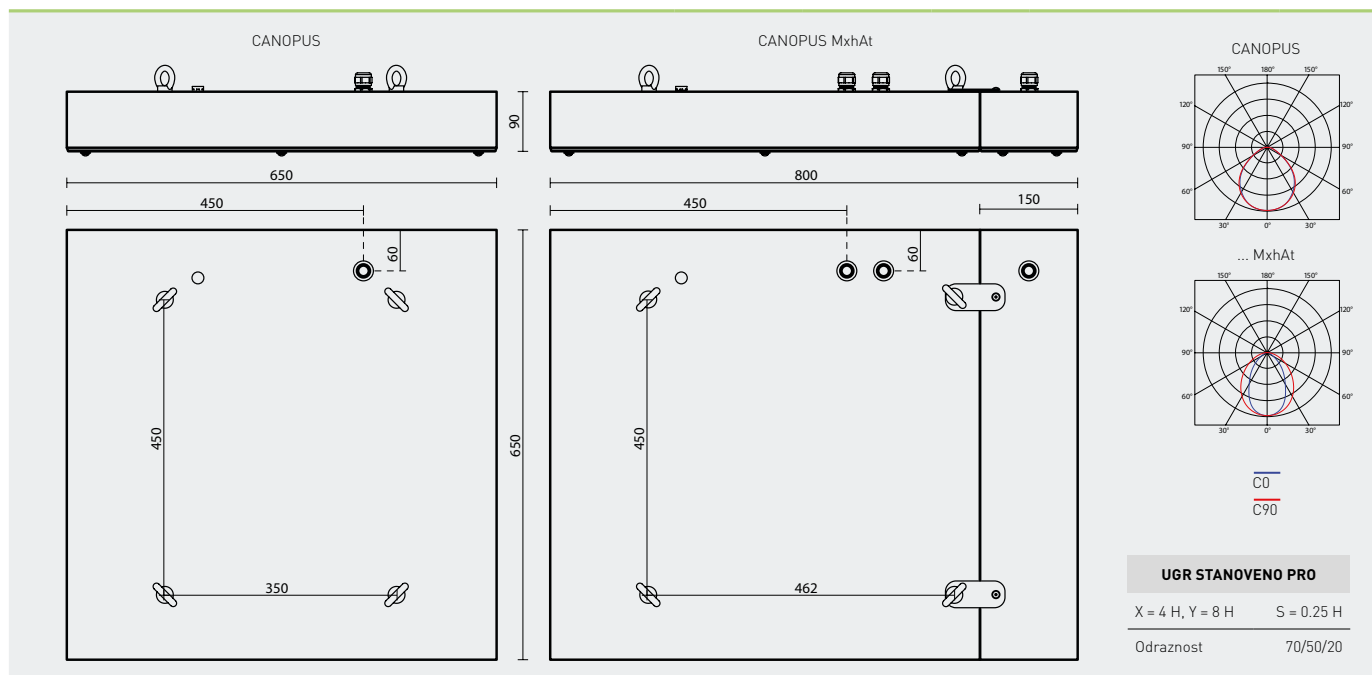


CANOPUS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C i pro provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie u M3hAt
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304 na vyžádání
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 $\times$ 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelné napáječe nebo napáječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo						
CANOPUS 22000/840	23130	18970	134,3	141	23.8 / 23.9	11,6
CANOPUS 26000/840	28870	23670	170,8	139	24.6 / 24.7	11,8
CANOPUS 30000/840	33000	27060	195,2	139	25.1 / 25.2	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					
M3hAt	3	440	1,5	LiFePO ₄	+4,4

CANOPUS

Kód	Typ	M3hAt	DALI	DALI M3hAt
74010	CANOPUS 22000/840	74013	74016	74018
74020	CANOPUS 26000/840	74023	74026	74028
74030	CANOPUS 30000/840	74033	74036	74038

Příklad typového označení: 74036 = CANOPUS 30000/840 DALI

LEGENDA

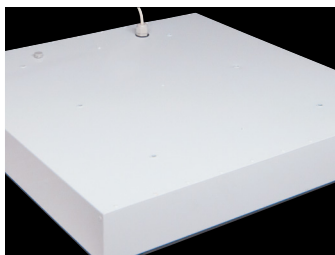
DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napáječi DALI (2 – 3 ks)

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

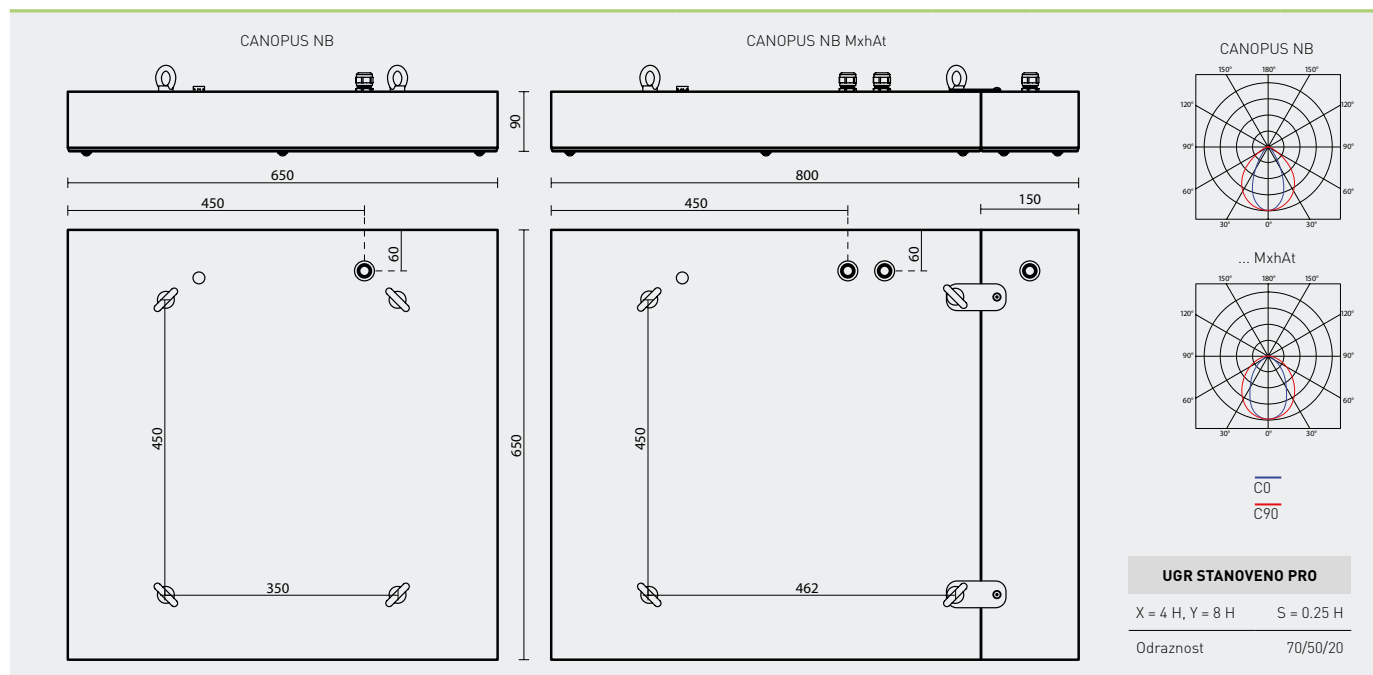
**DETAIL SVÍTIDLA****DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM**

CANOPUS NB



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C i pro provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 143 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie u M3hAt
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304 na vyžádání
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 $\times$ 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelné napáječe nebo napáječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s parabolickým reflektorem						
CANOPUS NB 22000/840	23130	19200	134,3	143	18.3 / 23.6	12,3
CANOPUS NB 26000/840	28870	23960	170,8	140	19.1 / 24.4	12,5
CANOPUS NB 30000/840	33000	27390	195,2	140	19.6 / 24.9	12,5

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

CANOPUS NB

Kód	Typ	M3hAt	DALI	DALI M3hAt
74110	CANOPUS NB 22000/840	74113	74116	74118
74120	CANOPUS NB 26000/840	74123	74126	74128
74130	CANOPUS NB 30000/840	74133	74136	74138

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

LEGENDA

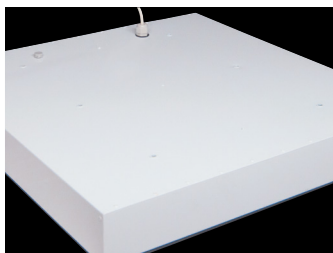
DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napáječi DALI (2 – 3 ks)

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

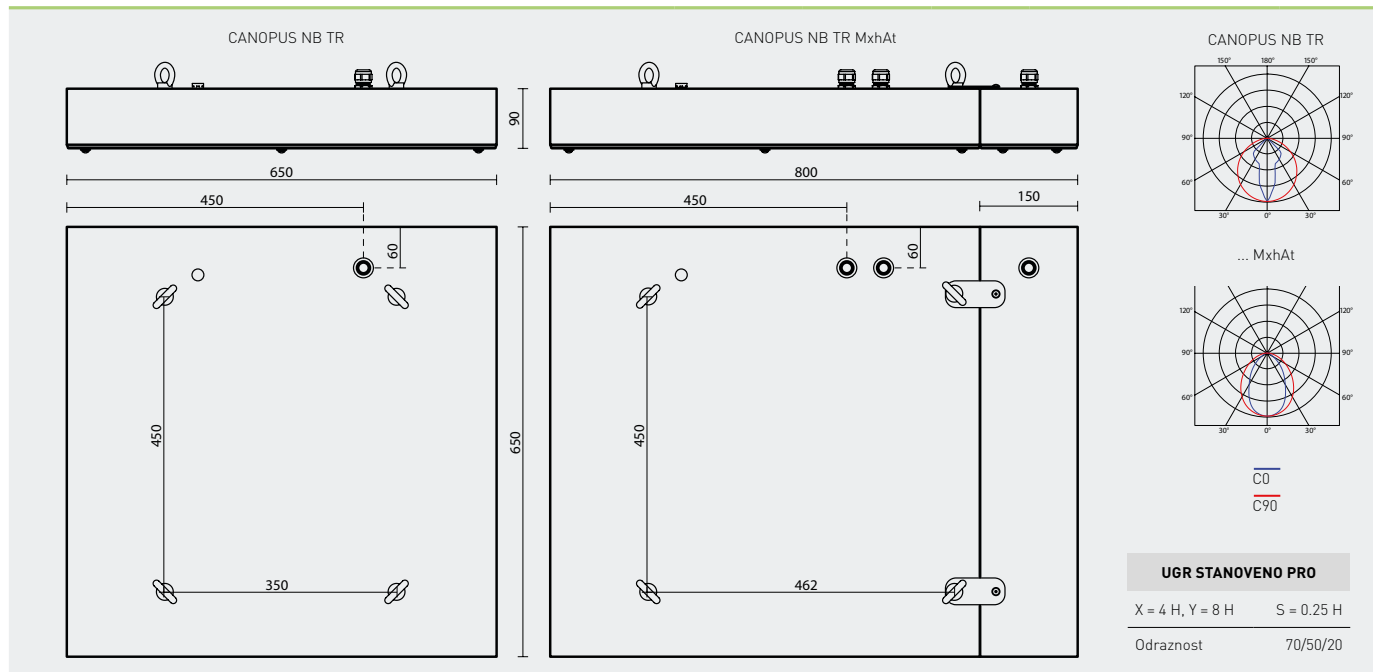
**DETAIL SVÍTIDLA****DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM**

CANOPUS NB TR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C i pro provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 152 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 M3hAt
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou [NB - narrow beam]
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304 na vyžádání
- Ventilací ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 $\times$ 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsů ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED modul, nestmívatelné napáječe nebo napáječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR) s parabolickým reflektorem						
CANOPUS NB TR 22000/840	23130	20350	134,3	152	17.8 / 27.8	12,3
CANOPUS NB TR 26000/840	28870	25410	170,8	149	18.6 / 28.5	12,5
CANOPUS NB TR 30000/840	33000	29040	195.2	149	19.0 / 29.0	12.5

Typ	Doba osvětlení [hod.]	Nouzový světelný tok [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					
M3hAt	3	440	1,5	LiFePO ₄	+4,4

CANOPUS NB TR

Kód	Typ	M3hAt	DALI	DALI M3hAt
74210	CANOPUS NB TR 22000/840	74213	74216	74218
74220	CANOPUS NB TR 26000/840	74223	74226	74228
74230	CANOPUS NB TR 30000/840	74233	74236	74238

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

LEGENDA

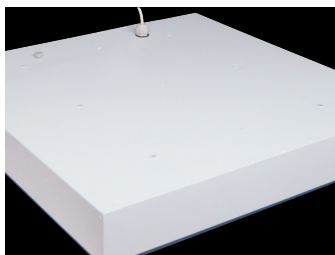
DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napáječi DALI (2 – 3 ks)

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



157
lm/W



... 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.

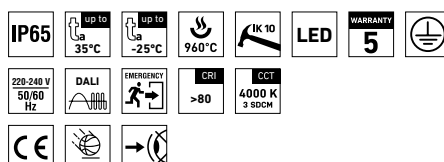
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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 **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satínované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304 na vyžádání
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení 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
- Snadná instalace pomocí napájecího konektoru s kabelem 0,4 m CYSY 3 x 1,5, bez nutnosti otevření svítidla
- **Čipy s vysokou odolností proti síře**
- Certifikace: BALL-PROOF

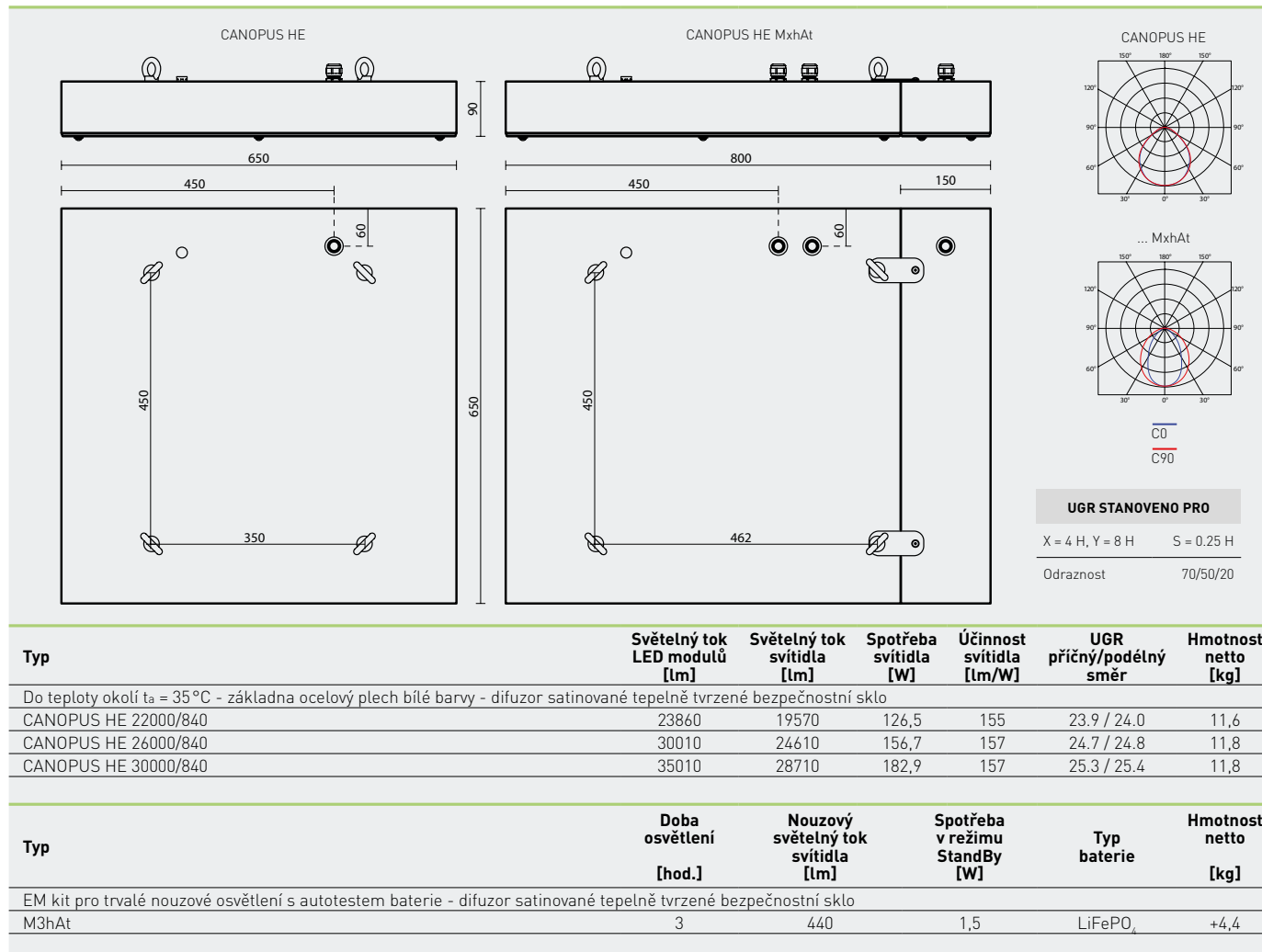


CANOPUS HE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C i pro provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 157 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B50
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie u M3hAt
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304 na vyžádání
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 $\times$ 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly odolné proti síře, nestmívatelné napáječe nebo napáječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



CANOPUS HE

Kód	Typ	M3hAt	DALI	DALI M3hAt
74810	CANOPUS HE 22000/840	74812	74813	74815
74820	CANOPUS HE 26000/840	74822	74823	74825
74830	CANOPUS HE 30000/840	74832	74833	74835

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napáječi DALI (2 – 3 ks)

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

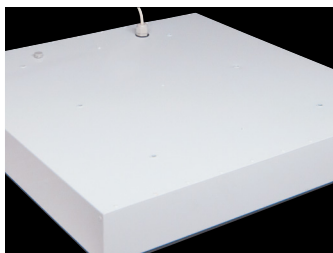
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

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



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

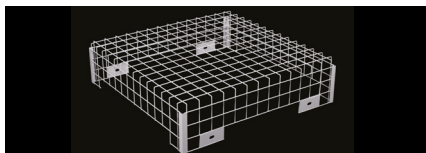
Slouží k zavěšení svítidla pomocí řetízků na závitovou tyč nebo pomocí oka k zavěšení na hák.



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 × 50 mm. (Ochranný koš, 2 ks závitové tyče M10, 4 ks uzavřené matice M10, 4 ks distanční trubky IRS16, 4 ks podložka M10).	3,6
50085	CANOPUS Mxh ochranná mřížka	Kovová ochranná mřížka (pro varianty s nouzovým modulem) s velikostí oka 50 × 50 mm. (Ochranný koš, 2 ks závitové tyče M10, 4 ks uzavřené matice M10, 4 ks distanční trubky IRS16, 4 ks podložka M10).	4,4



BATTENTI DA
SQUADRARE

MAHROS

MAHROS

2

LANUS



PRŮMYSLOVÉ
HLINÍKOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ



LANUS – průmyslové kovové LED svítidlo

LANUS ROUND
str. 272



IP66

LANUS ROUND
str. 272

LANUS ROUND



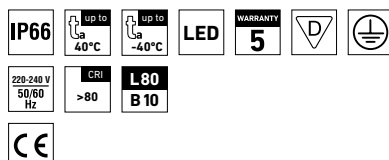
... hliníkové, prachotěsné, vodotěsné kruhové svítidlo

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní prostory, skladovací haly, sportovní haly, reklamní plochy.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Teplota okolí od $t_a = -40\text{ °C}$ až do $t_a = 45\text{ °C}$
- Životnost 50 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Těleso: slitina hliníku grafitové černé barvy (RAL 9011)
- Optický kryt: čiré PMMA s integrovanou optikou
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40 °C
- Provedení CRI > 80: 4000 K
- Instalace pomocí třížilového kabelu 0,4m CYSY 3x1mm²
- Izolace: třída I

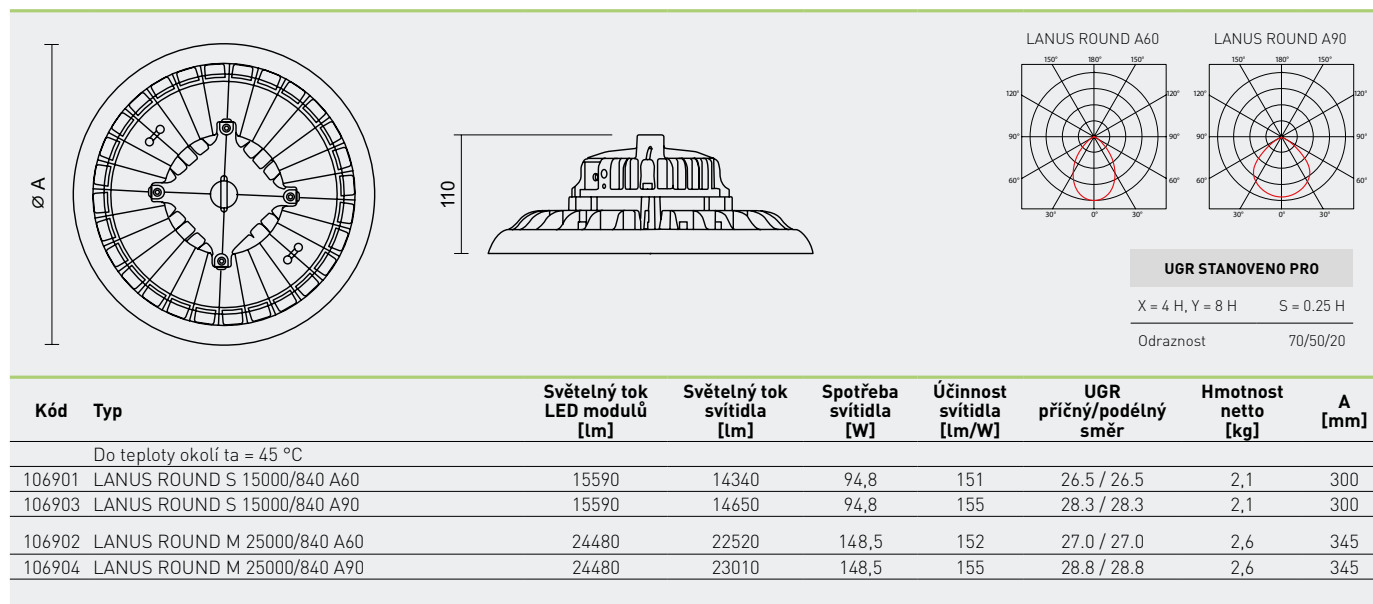


LANUS ROUND



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla **IP66**
- Teplota okolí od -40 °C až do $+45\text{ °C}$
- Maximální účinnost svítidla: **155 lm/W**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Těleso: slitina hliníku grafitové černé barvy (RAL 9011)
- Krytí reflektoru: čiré PMMA s integrovanou optikou
- Provedení CRI > 80: 4000 K
- Připojení: třížilový kabel 0,4m CYSY 3x1mm²
- Instalace: dodáno vč. závěsného oka
- Elektro vybavení: LED moduly, 1-10V stmívatelný napáječ ovládaný 2žilovým kabelem 2x0,5mm²
- Vyzařovací charakteristika 60° nebo 90°
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Závěsné oko je součástí balení



DETAIL SVÍTIDLA

LANUS ROUND



LINEA



INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ



LINEA – interiérové plastové LED svítidlo

LINEA
str. 276



IP54

LINEA
str. 276

LINEA SQUARE
str. 278



IP54

LINEA SQUARE
str. 278

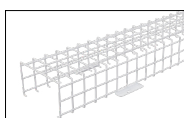
LINEA ROUND
str. 280



IP54

LINEA ROUND
str. 280

LINEA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 282



LINEA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 282

LINEA



... interiérové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

Produktová řada svítidel LINEA je dokonalým řešením moderního a technicky funkčního osvětlení. Svítidla s rovnoměrným osvětlením se dají upevnit na strop nebo stěnu. Díky různým velikostem svítidel z řady LINEA lze efektivně osvětlit jak veřejné tak neveřejné prostory.

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

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

VÝHODY

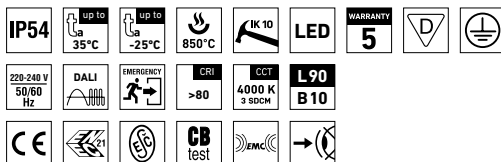
- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve 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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání v nouzovém, strnivatelném či v provedení s pohybovým čidlem
- Certifikace: ESc, ENEC, CB

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky



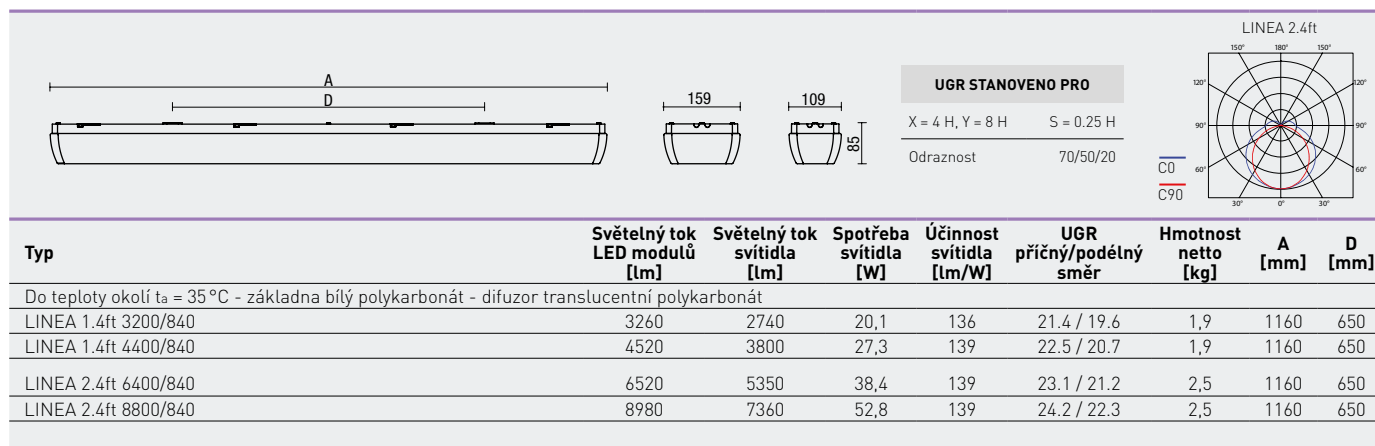
LINEA



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 139 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 vývody: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



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	M3hAt	DALI	DALI M3hAt	SNS	COR
63150	LINEA 1.4ft 3200/840	x	63153	x	110115	110117
63160	LINEA 1.4ft 4400/840	x	63163	x	110116	110118
63250	LINEA 2.4ft 6400/840	109909	63253	109912	63251	63258
63260	LINEA 2.4ft 8800/840	109910	63263	109913	63261	63268

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

LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI, možno použít CORRIDOR funkci
COR – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkci
SNS – pohybový mikrovlnný senzor

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



BIM
ready

... interiérové, čtvercové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

Produktová řada svítidel LINEA je dokonalým řešením moderního a technicky funkčního osvětlení. Svítidla s rovnoměrným osvětlením se dají upevnit na strop nebo stěnu. Díky různým velikostem svítidel z řady LINEA lze efektivně osvětlit jak veřejné tak neveřejné prostory.

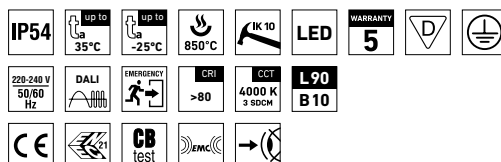
Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo také jako individuální osvětlení interiérů bytů, chodeb, sanitárních a sociálních zařízení.

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

VÝHODY

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

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání v nouzovém, stmívatelném či v provedení s pohybovým čidlem
- Certifikace: ENEC, CB



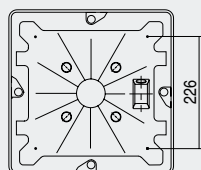
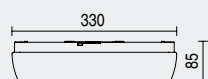
LINEA SQUARE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 139 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: bílý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný

- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) v základně pro verze 3600, Mxh, senzor, DALI
- Otočný uzávěr: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



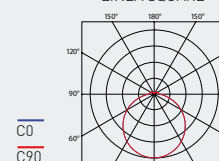
UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H

Odraznost 70/50/20

C0
C90

LINEA SQUARE



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí max. $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna bílý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát							
LINEA SQUARE 1550/840	35	1560	1250	9,0	139	18.8 / 18.8	1,4
LINEA SQUARE 1900/840	35	1930	1540	11,4	135	19.5 / 19.5	1,4
LINEA SQUARE 2200/840	35	2270	1820	13,7	133	20.1 / 20.1	1,4
LINEA SQUARE 2500/840	35	2540	2030	15,7	129	20.5 / 20.5	1,4
LINEA SQUARE 3600/840	30	3560	2850	23,1	123	21.6 / 21.6	1,5

63560 LINEA SQUARE 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek 2x26 W

LINEA SQUARE

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Kód	Typ	M3hAt	DALI	DALI M3hAt	SNS	SNS M3hAt	COR	COR M3hAt
63348	LINEA SQUARE 1550/840	109914	x	x	63352	109923	x	x
63349	LINEA SQUARE 1900/840	109915	63374	109919	63353	109924	63377	109928
63350	LINEA SQUARE 2200/840	109916	63375	109920	63354	109925	63378	109929
63351	LINEA SQUARE 2500/840	109917	63376	109921	63355	109926	63379	109930
63560	LINEA SQUARE 3600/840	109918	63563	109922	63561	109927	63380	109931

Příklad typového označení: 63376 = LINEA SQUARE 2500/840 DALI

LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI, možno použít CORRIDOR funkci
- COR** – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí
- SNS** – pohybový mikrovlnný senzor

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

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



SNS senzor



LINEA ROUND



BIM
ready

... interiérové, kruhové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

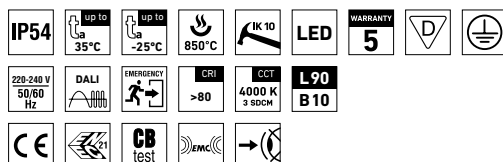
Produktová řada svítidel LINEA je dokonalým řešením moderního a technicky funkčního osvětlení. Svítidla s rovnoměrným osvětlením se dají upevnit na strop nebo stěnu. Díky různým velikostem svítidel z řady LINEA lze efektivně osvětlit jak veřejné tak neveřejné prostory.

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

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

VÝHODY

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

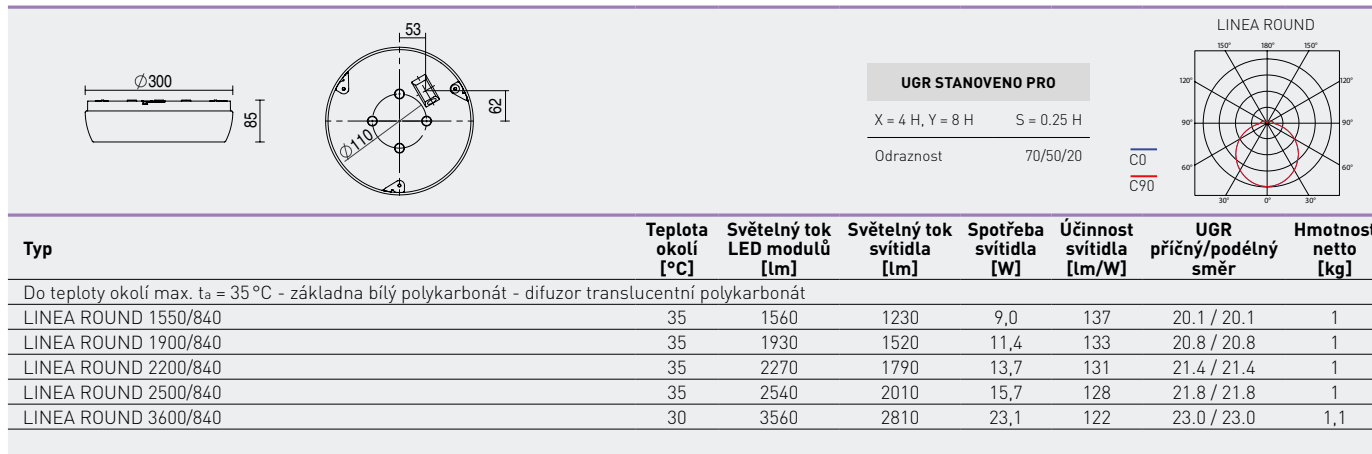


LINEA ROUND



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 137 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: bílý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) v základně pro verze 3600, Mxh, senzor, DALI
- Otočný uzávěr: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



63640 LINEA ROUND 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek $2 \times 26\text{W}$

LINEA ROUND

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Kód	Typ	M3hAt	DALI	DALI M3hAt	SNS	SNS M3hAt	COR	COR M3hAt
63301	LINEA ROUND 1550/840	109932	x	x	63305	109941	x	x
63302	LINEA ROUND 1900/840	109933	63326	109937	63306	109942	63329	109946
63303	LINEA ROUND 2200/840	109934	63327	109938	63307	109943	63330	109947
63304	LINEA ROUND 2500/840	109935	63328	109939	63308	109944	63331	109948
63640	LINEA ROUND 3600/840	109936	63663	109940	63641	109945	63332	109949

LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI, možno použít CORRIDOR funkci
- COR** – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí
- SNS** – pohybový mikrovlnný senzor

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

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 ROUND

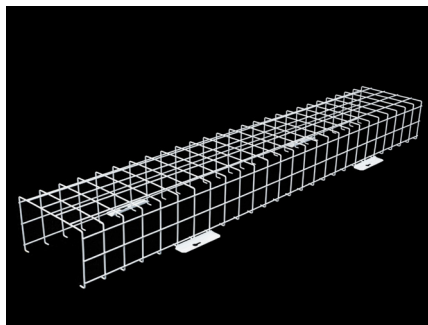


SNS senzor



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



LUXOR LED



INTERIÉROVÉ
KOVOVÉ
PŘISAZENÉ
RASTROVÉ



LUXOR LED – interiérové kovové LED svítidlo

LUXOR LED
str. 286



LUXOR LED
str. 286

IP40

LUXOR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 289



LUXOR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 289

LUXOR LED



... interiérové, kovové.

POUŽITÍ

LUXOR LED je perfektním řešením pro kanceláře, školní zařízení, haly, nemocnice a obchodní retail. Svítidlo je dostupné v mnoha velikostech a nabízí několik způsobů instalace – přisazená, závěsná a vestavná 600 x 600 varianta.

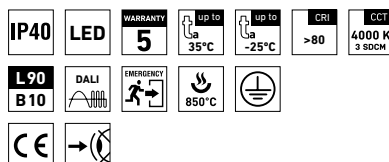
Optický systém je řešen zrcadlovou parabolickou mřížkou bez efektu oslnění, **UGR < 19**.

LUXOR LED nabízí velmi vysokou kvalitu osvětlení dle evropské normy EN 12461-1 a z tohoto hlediska je vhodné pro umístění do školních a předškolních zařízení.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: lesklá parabolická mřížka
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (s) (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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



LUXOR LED

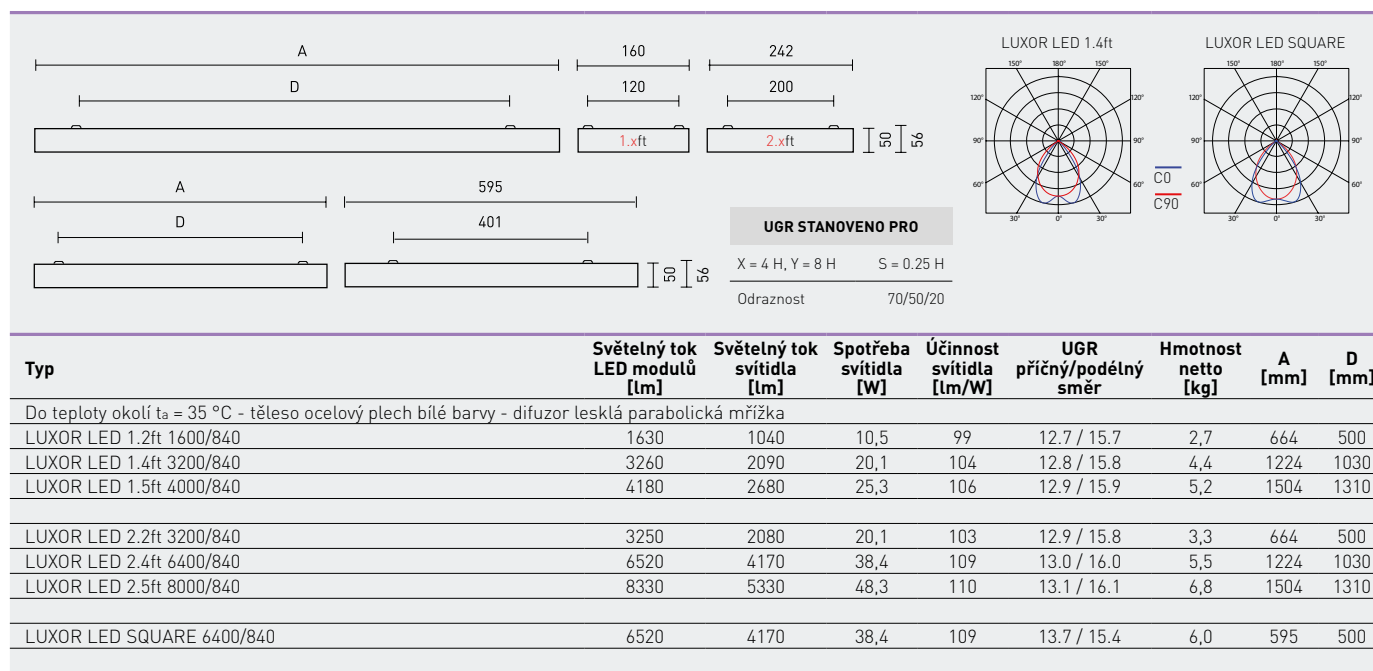


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 110 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: lesklá parabolická mřížka, UGR < 19
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

nebo stříbrné (s) (RAL 9006)

- Kabelová vývodka: gumová (SBS), bílá
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Zajištění krytu: pomocí magnetů a plastových nýtů
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



LUXOR LED

Kód	Typ	M3hAt	DALI	DALI M3hAt
102249	LUXOR LED 1.2ft 1600/840	109950	102295	109956
102250	LUXOR LED 1.4ft 3200/840	109951	102296	109957
102251	LUXOR LED 1.5ft 4000/840	109952	102297	109958
102252	LUXOR LED 2.2ft 3200/840	109953	102298	109959
102253	LUXOR LED 2.4ft 6400/840	109954	102299	109960
102254	LUXOR LED 2.5ft 8000/840	109955	102300	109961
102255	LUXOR LED SQUARE 6400/840	109974	102301	109975

LUXOR LED s

Kód	Typ	M3hAt	DALI	DALI M3hAt
102316	LUXOR LED 1.2ft 1600/840 s	109962	102337	109968
102317	LUXOR LED 1.4ft 3200/840 s	109963	102338	109969
102318	LUXOR LED 1.5ft 4000/840 s	109964	102339	109970
102319	LUXOR LED 2.2ft 3200/840 s	109965	102340	109971
102320	LUXOR LED 2.4ft 6400/840 s	109966	102341	109972
102321	LUXOR LED 2.5ft 8000/840 s	109967	102342	109973
102322	LUXOR LED SQUARE 6400/840 s	109976	102343	109977

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

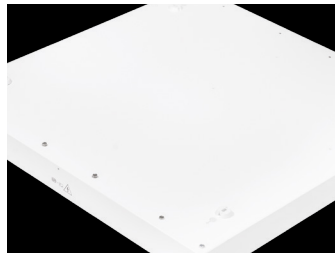
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrválé 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 vrutů přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- c) Vestavbou do rastrového podhledu



DETAIL SVÍTIDLA

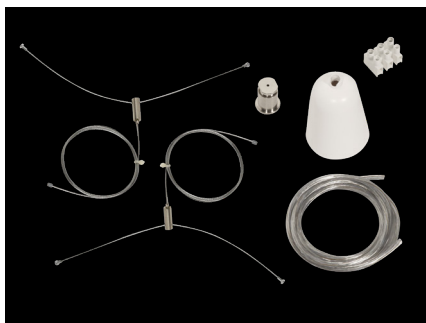
LUXOR LED



LUXOR LED SQUARE



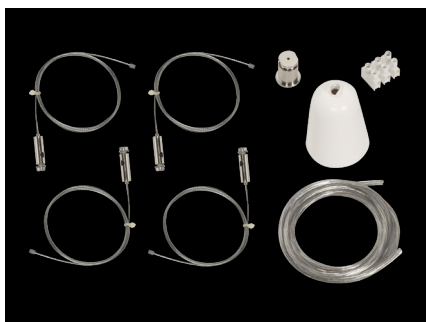
Stropní závěs pro LUXOR



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
101344	ZL 1 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení jednořadých svítidel (1.2ft, 1.4ft, 1.5ft) včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	0,2
101458	ZL 1 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení jednořadých svítidel (1.2ft, 1.4ft, 1.5ft) včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětípólová svorkovnice)	0,2

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
101456	ZL 2 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft) včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 300 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	0,2
101494	ZL 2 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft) včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 300 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětípólová svorkovnice)	0,2

Stropní závěs pro LUXOR SQUARE



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
101457	ZL 3 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení čtvercových svítidel včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko s bajonetovým závěsem a stropním úchytem - 4 ks, šroub M5 s vějířovou podložkou - 4 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	0,2
101495	ZL 3 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení čtvercových svítidel včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko s bajonetovým závěsem a stropním úchytem - 4 ks, šroub M5 s vějířovou podložkou - 4 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětípólová svorkovnice)	0,2

SB LED



INTERIÉROVÉ
HLINÍKOVÉ
PŘISAZENÉ



SB LED – interiérové hliníkové LED svítidlo

SB LED
str. 292



IP20

SB LED
str. 292

SB LED



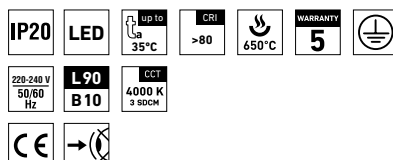
... interiérové.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro sociální zařízení, kuchyňské linky, nábytkové stěny, šatny, pracovní plochy a výlohy.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Integrovaný vypínač v bočním plastovém víčku
- Balení: bílý návlék, ochrana proti poškrábání
- Posuvné distanční díly pro uchycení



SB LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí až do $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: Al profil bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: šroubová třípólová
- Boční víčko: bílé plastové (ABS)
- Vypínač: vestavný v bočním víčku
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ
- Maximální účinnost svítidla: 146 lm/W
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- MacAdam = 3 SDCM
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- CRI $\rightarrow$ 80: 3000 K, 4000 K
- Posuvné distanční díly (PA GF)

UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H

S = 0.25 H

Odraznost

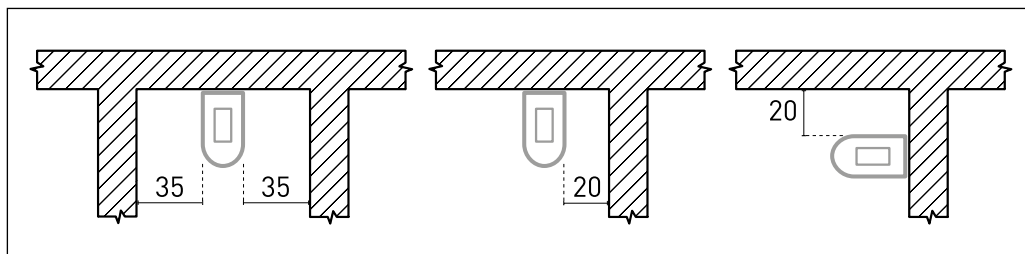
70/50/20

SB LED 5ft

Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^{\circ}\text{C}$ - základna Al profil bílé barvy - difuzor translucentní polykarbonát										
22415	SB LED 1.1ft 1100/840	35	1180	1070	9,0	119	27.1 / 25.0	0,4	360	230
22425	SB LED 1.2ft 2200/840	35	2340	2130	15,2	140	27.7 / 25.5	0,6	590	460
22435	SB LED 1.4ft 4400/840	35	4670	4250	29,8	143	27.7 / 25.5	1	1150	1020
22445	SB LED 1.5ft 5500/840	35	5890	5360	36,7	146	27.7 / 25.6	1,2	1430	1300

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



BELTR LED



INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ
ŘADOVÉ



BELTR LED – interiérové plastové LED svítidlo

BELTR LED
str. 296



IP44

BELTR LED
str. 296

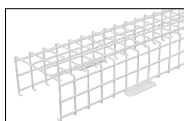
BELTR LED TUBE
str. 299



IP40

BELTR LED TUBE
str. 299

BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 302



BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 302

BELTR LED



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

POUŽITÍ

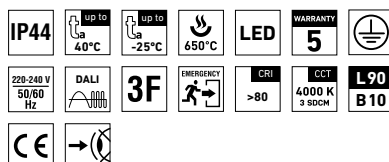
Svítlidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, sanitární prostory, nemocnice a odbavovací haly.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP44**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 40 °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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost propojení jednotlivých svítidel do řady pomocí vnějších svorkovnic
- Certifikace: CE



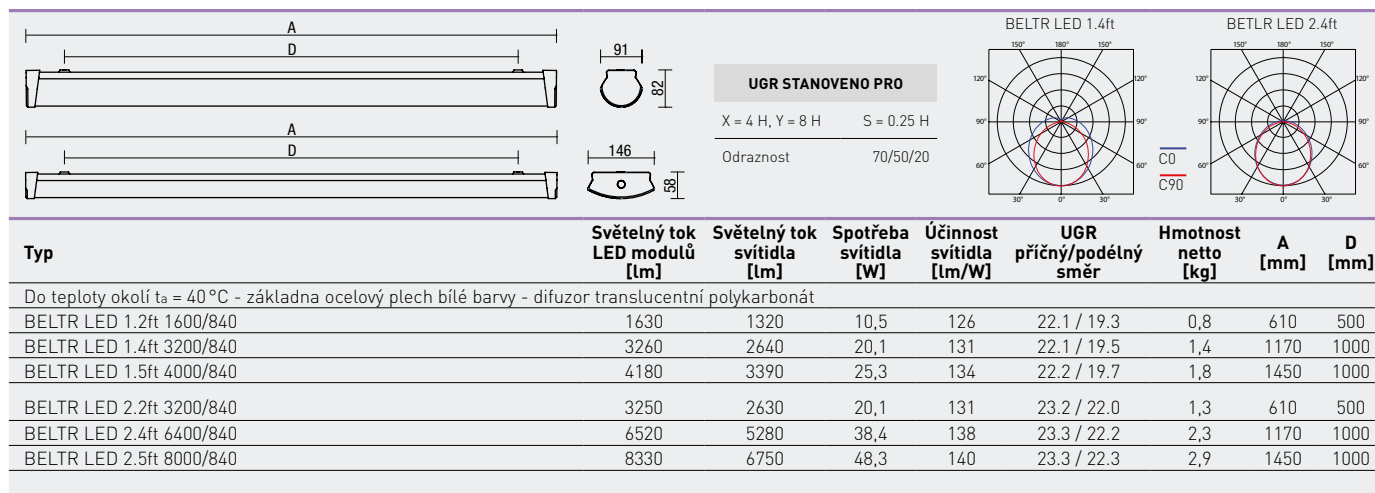
BELTR LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 140 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

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



106917 BELTR LED 1.2ft 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 118 - 1 × 18 W
 106919 BELTR LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 136 - 1 × 36 W
 106921 BELTR LED 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 158 - 1 × 58 W
 106923 BELTR LED 2.2ft 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 218 - 2 × 18 W
 106925 BELTR LED 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 236 - 2 × 36 W
 106927 BELTR LED 2.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla BELTR 258 - 2 × 58 W

BELTR LED

Kód	Typ
106917	BELTR LED 1.2ft 1600/840
106919	BELTR LED 1.4ft 3200/840
106921	BELTR LED 1.5ft 4000/840
106923	BELTR LED 2.2ft 3200/840
106925	BELTR LED 2.4ft 6400/840
106927	BELTR LED 2.5ft 8000/840

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	110105	x
x	110106	x
106929	x	x
106931	110107	110072
106933	110108	110073

BELTR LED DALI

Kód	Typ
106947	BELTR LED 1.2ft 1600/840 DALI
106949	BELTR LED 1.4ft 3200/840 DALI
106951	BELTR LED 1.5ft 4000/840 DALI
106953	BELTR LED 2.2ft 3200/840 DALI
106955	BELTR LED 2.4ft 6400/840 DALI
106957	BELTR LED 2.5ft 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI

3F	M3hAt	3F M3hAt
x	x	x
x	110109	x
x	110110	x
106959	x	x
106961	110111	110074
106963	110112	110075

BELTR LED SNS

Kód	Typ
106977	BELTR LED 2.2ft SNS 3200/840
106979	BELTR LED 2.4ft SNS 6400/840
106981	BELTR LED 2.5ft SNS 8000/840

Mikrovlňný pohybový senzor

3F	M3hAt	3F M3hAt
106983	x	x
106985	110113	110076
106987	110114	110077

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

SNS – pohybový mikrovlňný senzor

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrtů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED



BELTR LED TUBE



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

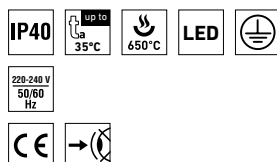
POUŽITÍ

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

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 35 °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

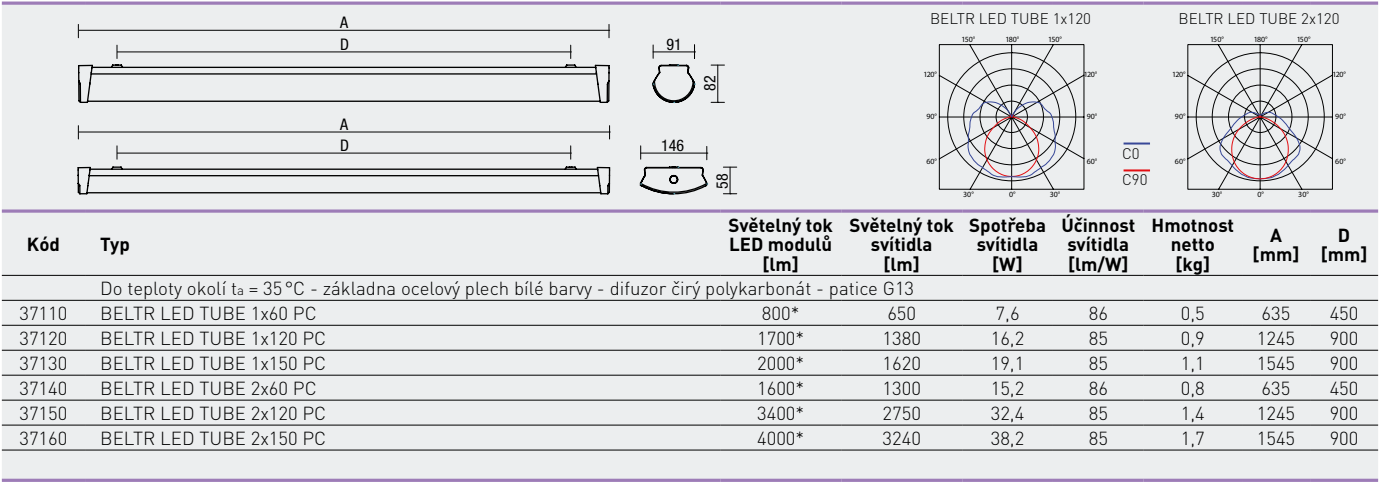


BELTR LED TUBE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^{\circ}\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 86 lm/W
- MacAdam = 3 SDCM
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- 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 SubstiTUBE T8 EM Value 4000 K, 6500 K; patice G13



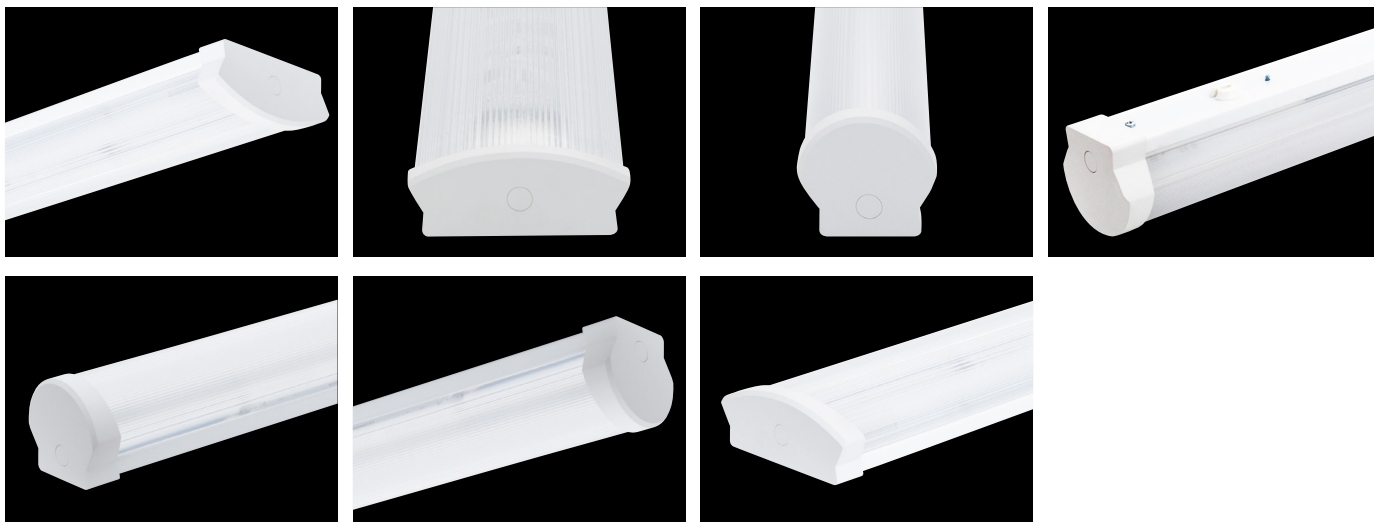
*Celkový světelný tok svítidla se zdroji Osram SubstiTUBE T8 EM Value

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrtů přímo na strop nebo stěnu

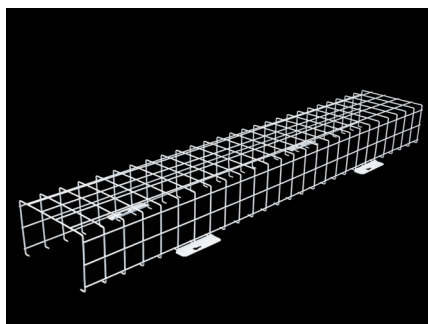
**DETAIL SVÍTIDLA**

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



NAOS



INTERIÉROVÉ
KOVOVÉ



NAOS – interiérové kovové LED svítidlo

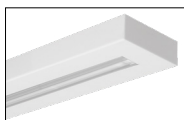
NAOS
str. 306



IP40

NAOS
str. 306

NAOS AS
str. 309



IP40

NAOS AS
str. 309

NAOS SQUARE
str. 311



IP40

NAOS SQUARE
str. 311

NAOS MPR
str. 313



IP40

NAOS MPR
str. 313

NAOS SQUARE MPR
str. 316



IP40

NAOS SQUARE MPR
str. 316

NAOS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 318



NAOS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 318

NAOS



... interiérové, kovové.

POUŽITÍ

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

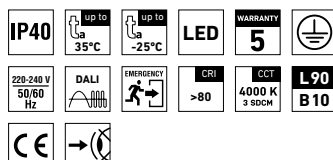
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné (RAL 9006)
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

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

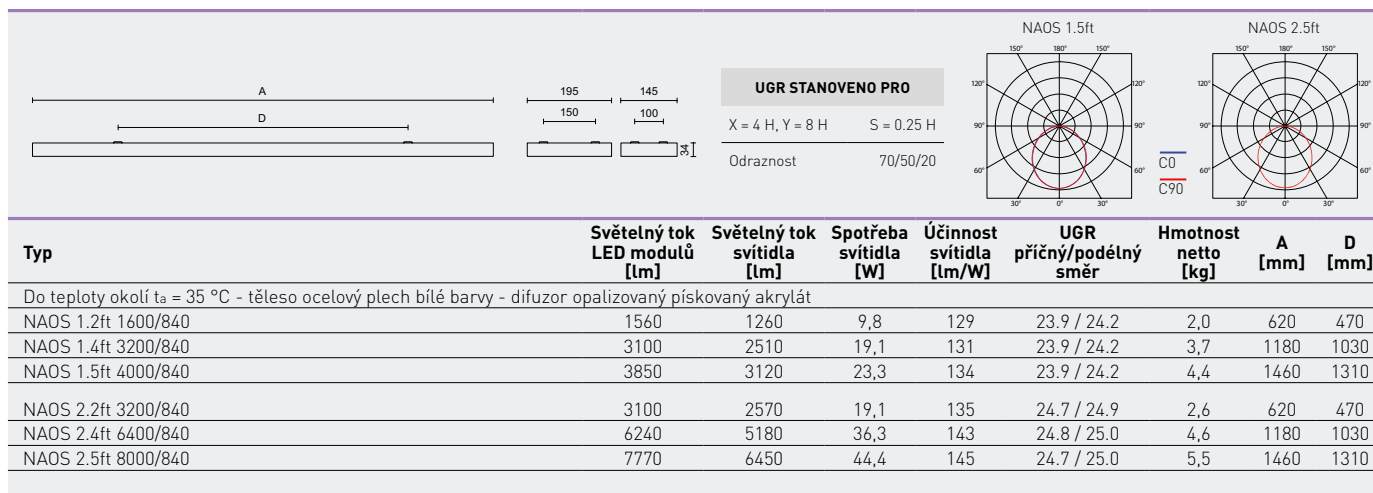


NAOS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 145 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI



95050 NAOS 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla LUXOR 154 OP ET5 - 1x54 W

95140 NAOS 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla LUXOR 254 OP ET5 - 2x54 W

NAOS

Kód	Typ
95020	NAOS 1.2ft 1600/840
95050	NAOS 1.4ft 3200/840
95080	NAOS 1.5ft 4000/840
95110	NAOS 2.2ft 3200/840
95140	NAOS 2.4ft 6400/840
95170	NAOS 2.5ft 8000/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
110002	95025	110000
110010	95055	110008
110018	95085	110016
110026	95115	110024
110034	95145	110032
110046	95175	110044

NAOS s

Kód	Typ
95320	NAOS 1.2ft 1600/840 s
95350	NAOS 1.4ft 3200/840 s
95380	NAOS 1.5ft 4000/840 s
95410	NAOS 2.2ft 3200/840 s
95440	NAOS 2.4ft 6400/840 s
95470	NAOS 2.5ft 8000/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
110003	95325	110001
110011	95355	110009
110019	95385	110017
110027	95415	110025
110035	95445	110033
110047	95475	110045

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

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

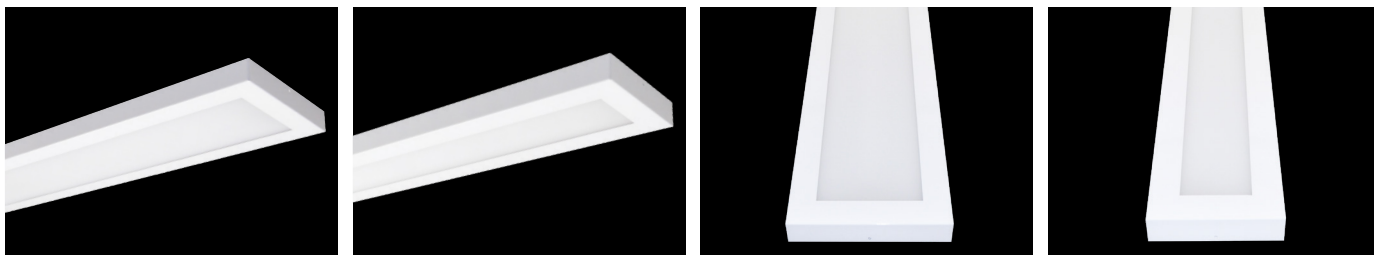
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS



NAOS AS



... interiérové, kovové, asymetrické.

POUŽITÍ

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

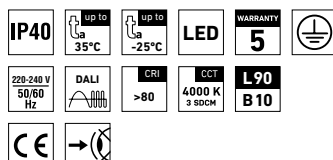
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o asymetrický akrylátový difuzor.

Svítidlo je vhodné pro interiéry škol, knihovny, posluchárny, osvětlení školních tabulí a výstavní prostory.

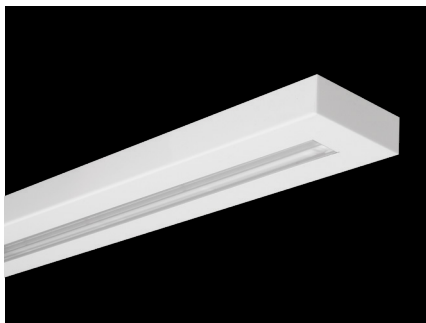
VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: asymetrický 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
- Možnost dodání ve stmívatelném provedení

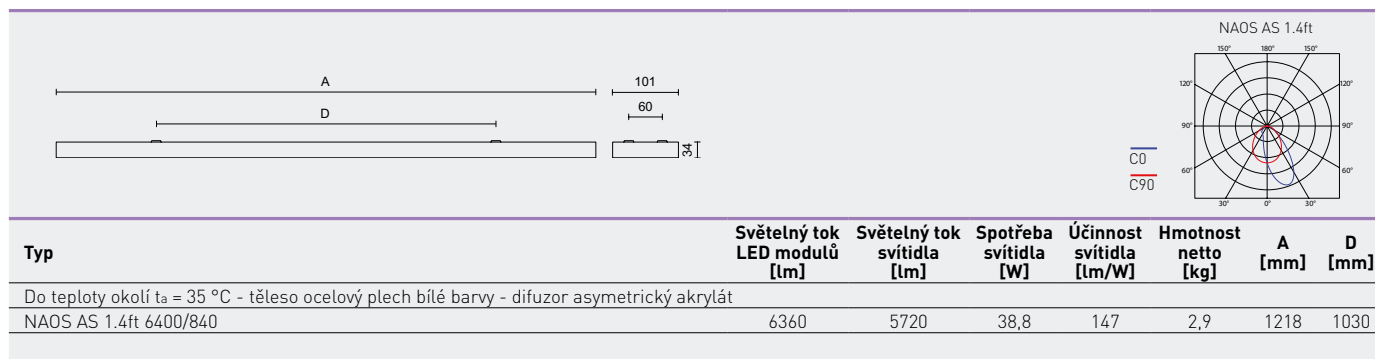


NAOS AS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$
- Maximální účinnost svítidla: 147 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: asymetrický, 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 napáječ nebo napáječ DALI



NAOS AS

Kód	Typ
10192	NAOS 1.4ft AS 6400/840

Difuzor z asymetrického akrylátu, bílá barva

DALI
10198

NAOS AS s

Kód	Typ
10455	NAOS 1.4ft AS 6400/840 s

Difuzor z asymetrického akrylátu, stříbrná barva (s)

DALI
10492

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS AS



NAOS SQUARE



... interiérové, čtvercové, kovové.

POUŽITÍ

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

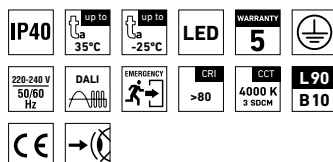
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- 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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

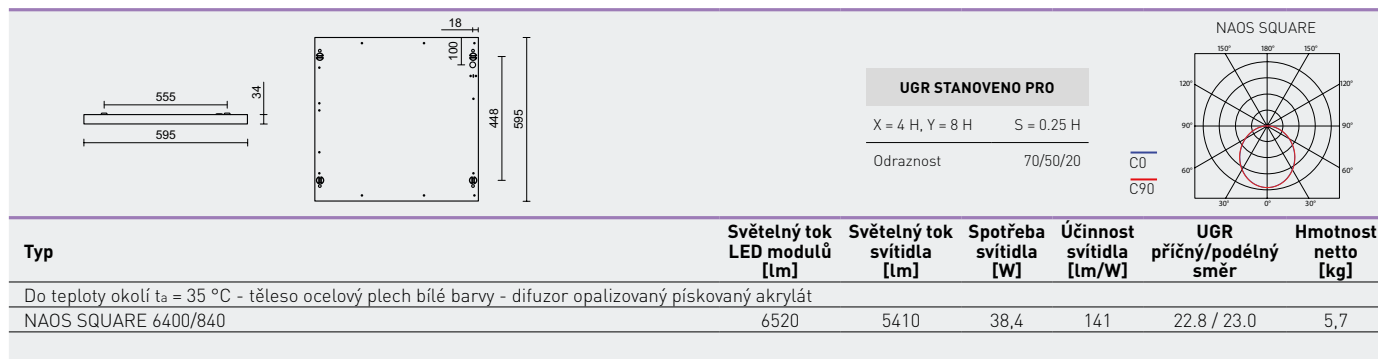


NAOS SQUARE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI



NAOS SQUARE

Kód	Typ
95720	NAOS SQUARE 6400/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
110058	95725	110056

NAOS SQUARE s

Kód	Typ
95760	NAOS SQUARE 6400/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
110059	95765	110057

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

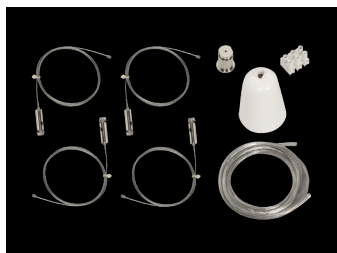
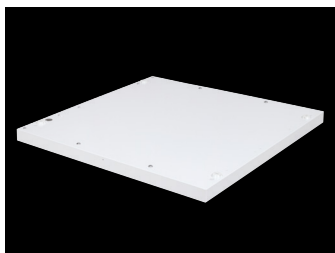
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předradníkem ovládaným DALI protokolem

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE



NAOS MPR



... interiérové, kovové, s nízkým UGR.

POUŽITÍ

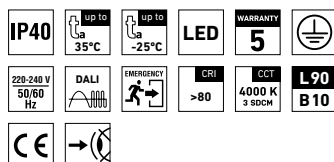
Moderní svítidlo s nízkým profilem o celkové výšce pouhých 34 mm.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- 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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



NAOS MPR

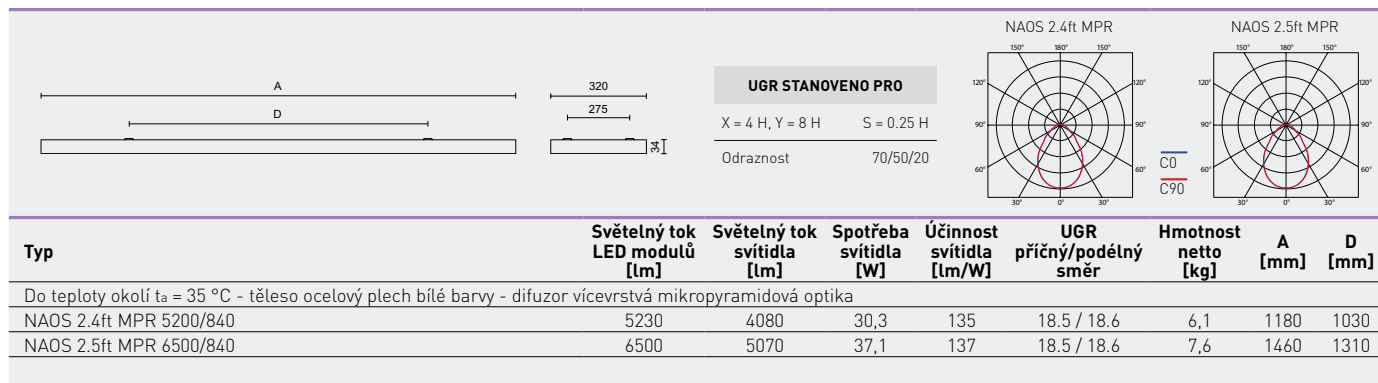


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 137 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI



95510 NAOS 2.4ft MPR 5200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 235 OP ET5 – 2 × 35 W

95520 NAOS 2.4ft MPR 6500/840 = přímá náhrada trubicového svítidla LUXOR 249 OP ET5 – 2 × 49 W

NAOS MPR

Kód	Typ
95510	NAOS 2.4ft MPR 5200/840
95520	NAOS 2.5ft MPR 6500/840

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, bílá barva

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
110038	95515	110036
110050	95525	110048

NAOS MPR s

Kód	Typ
95610	NAOS 2.4ft MPR 5200/840 s
95620	NAOS 2.5ft MPR 6500/840 s

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, stříbrná barva (s)

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
110039	95615	110037
110051	95625	110049

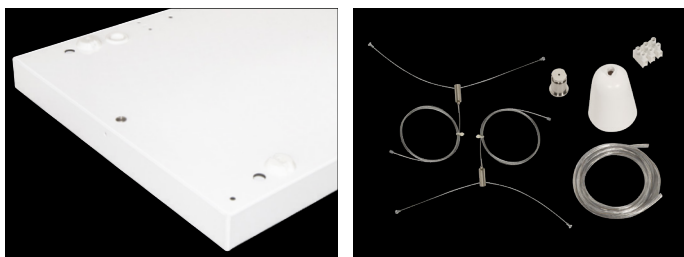
LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006**DALI** – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem**M3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé 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 vrtů 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

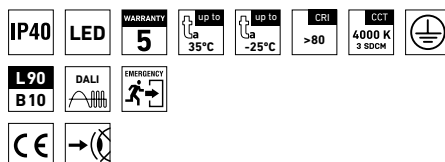
Moderní svítidlo s nízkým profilem o celkové výšce pouhých 34 mm.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- 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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



NAOS SQUARE MPR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI

				UGR STANOVENO PRO X = 4 H, Y = 8 H S = 0.25 H Odraznost 70/50/20		
Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor vícevrstvá mikropyramidová optika						
NAOS SQUARE MPR 5200/840	5230	4080	30,3	135	18.3 / 18.7	5,7

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

NAOS SQUARE MPR

Kód	Typ
95810	NAOS SQUARE MPR 5200/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
110062	95815	110060

NAOS SQUARE MPR s

Kód	Typ
95850	NAOS SQUARE MPR 5200/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
110063	95855	110061

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

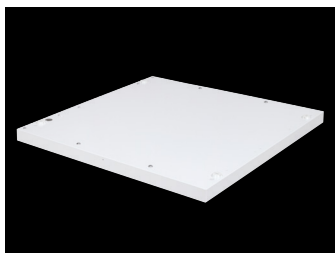
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

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

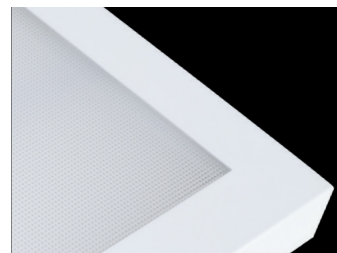
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

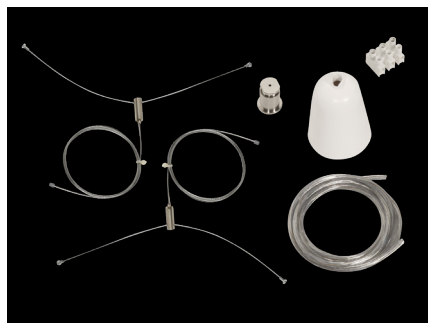


DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE MPR



Stropní závěs pro NAOS, NAOS AS



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
101344	ZL 1 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení jednořadých svítidel (1.2ft, 1.4ft, 1.5ft) včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	0,2
101458	ZL 1 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení jednořadých svítidel (1.2ft, 1.4ft, 1.5ft) včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětípólová svorkovnice)	0,2

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
101456	ZL 2 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft) včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 300 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	0,2
101494	ZL 2 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft) včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 300 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětípólová svorkovnice)	0,2

Stropní závěs pro NAOS MPR



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
101456	ZL 2 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft) včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 300 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	0,2
101494	ZL 2 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení dvouřadých svítidel (2.2ft, 2.4ft, 2.5ft) včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko „Y“ s bajonetovým závěsem a roztečí 300 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětípólová svorkovnice)	0,2

Stropní závěs pro NAOS SQUARE, NAOS SQUARE MPR



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
101457	ZL 3 - S3	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení čtvercových svítidel včetně 3-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko s bajonetovým závěsem a stropním úchytem - 4 ks, šroub M5 s vějířovou podložkou - 4 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	0,2
101495	ZL 3 - S5	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení čtvercových svítidel včetně 5-žilového přívodního kabelu (ocelové lanko s bajonetovým závěsem a stropním úchytem - 4 ks, šroub M5 s vějířovou podložkou - 4 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětípólová svorkovnice)	0,2



NAON



INTERIÉROVÉ
KOVOVÉ



NAON – interiérové kovové LED svítidlo

NAON
str. 322



IP20

NAON
str. 322

NAON
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 324



NAON
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 324

NAON

NOVINKA



... interiérové, kovové.

POUŽITÍ

Moderní svítidlo s nízkým profilem o celkové výšce pouhých 45 mm.

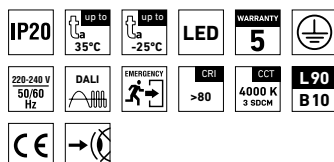
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- 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, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



NAON

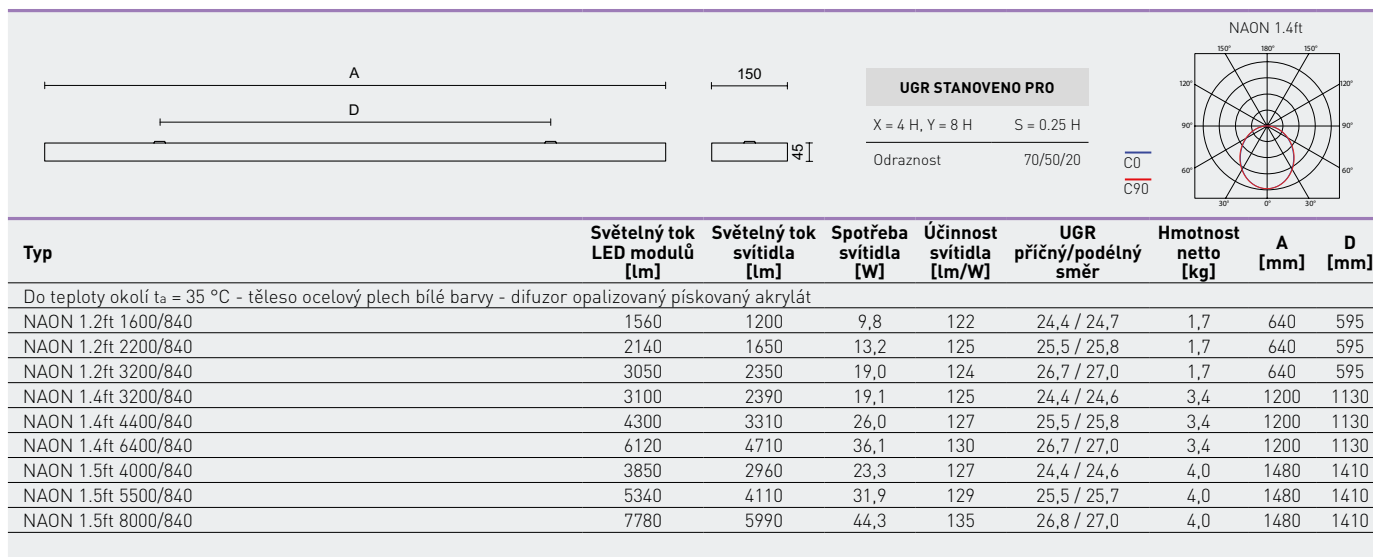


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: oboustranně pískovaný akrylát (PMMA)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Upevnění kabelu: kabelová svorka
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný

napáječ nebo napáječ DALI

- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



NAON

Kód	Typ
107018	NAON 1.2ft 1600/840
107019	NAON 1.2ft 2200/840
107020	NAON 1.2ft 3200/840
107021	NAON 1.4ft 3200/840
107022	NAON 1.4ft 4400/840
107023	NAON 1.4ft 6400/840
107024	NAON 1.5ft 4000/840
107025	NAON 1.5ft 5500/840
107026	NAON 1.5ft 8000/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
109978	107045	109987
109979	107046	109988
109980	107047	109989
109981	107048	109990
109982	107049	109991
109983	107050	109992
109984	107051	109993
109985	107052	109994
109986	107053	109995

LEGENDA

DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

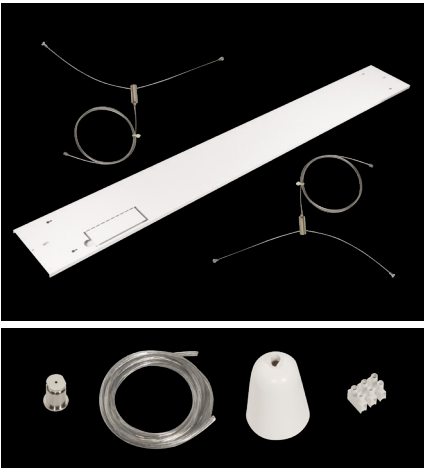
- a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo na stěnu (základní vybavení)
b) Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů, včetně plechu pro zavěšení (nutno objednat příslušenství)



DETAIL SVÍTIDLA
NAON



Stropní závěs pro NAON



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
107080	ZL4-S3 2ft	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení svítidel 1.2ft včetně 3-žilového přívodního kabelu (plech pro zavěšení, ocelové lanko „Y“ s bajo-netovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	0,6
107081	ZL4-S3 4ft	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení svítidel 1.4ft včetně 3-žilového přívodního kabelu (plech pro zavěšení, ocelové lanko „Y“ s bajo-netovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	1,0
107082	ZL4-S3 5ft	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení svítidel 1.5ft včetně 3-žilového přívodního kabelu (plech pro zavěšení, ocelové lanko „Y“ s bajo-netovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, třípólová svorkovnice)	1,2

Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
107083	ZL4-S5 2ft	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení svítidel 1.2ft včetně 5-žilového přívodního kabelu (plech pro zavěšení, ocelové lanko „Y“ s bajo-netovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětipólová svorkovnice)	0,6
107084	ZL4-S5 4ft	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení svítidel 1.4ft včetně 5-žilového přívodního kabelu (plech pro zavěšení, ocelové lanko „Y“ s bajo-netovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětipólová svorkovnice)	1,0
107085	ZL4-S5 5ft	lankový závěs s maximální délkou 1,5 m pro zavěšení svítidel 1.5ft včetně 5-žilového přívodního kabelu (plech pro zavěšení, ocelové lanko „Y“ s bajo-netovým závěsem a roztečí 150 mm včetně stropního úchyty lanka - 2 ks, přívodní kabel, stropní baldachýn, pětipólová svorkovnice)	1,2



MO SLIM



INTERIÉROVÉ
ŘADOVÉ



MO SLIM – interiérové řadové LED svítidlo

MO SLIM
str. 328



IP20

MO SLIM
str. 328

MO SLIM



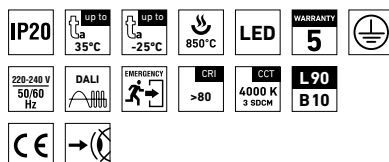
... interiérové, závěsné, kovové LED svítidlo.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Možnost propojení svítidel do požadovaných délek a tvarů
- Difuzor: translucenční polykarbonát (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 M3hAt
- Průběžná montáž v základním provedení

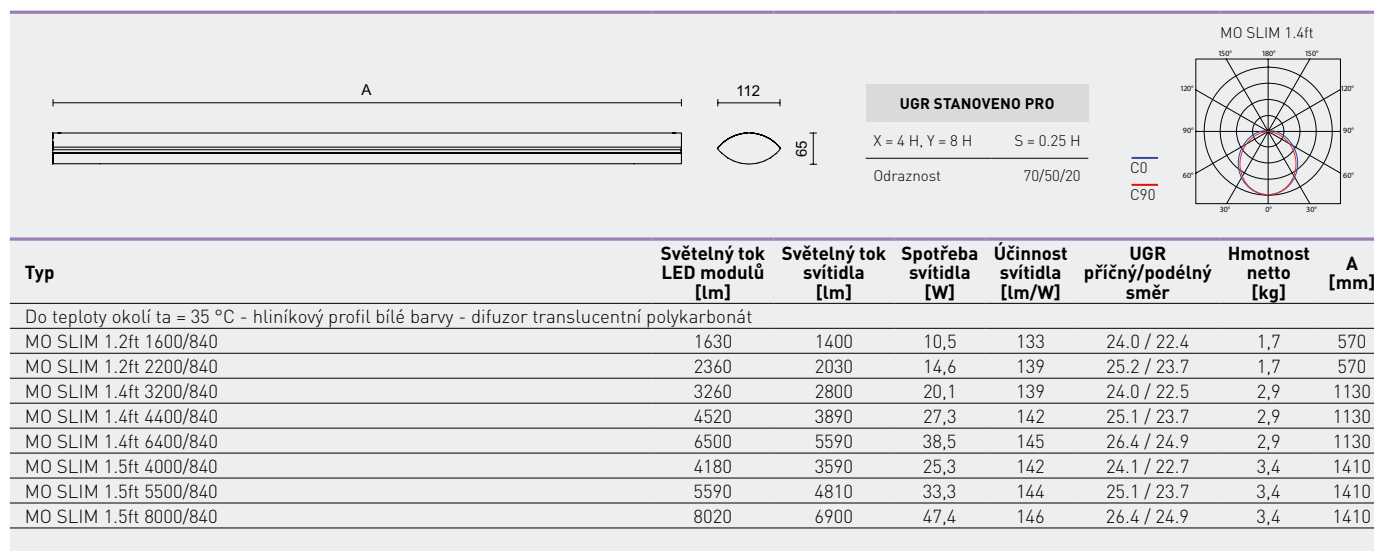


MO SLIM



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, i v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 146 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80:4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC)
- Těleso: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné barvy (RAL 9006)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: 2x bezšroubová, pětipólová, třířázkové propojení
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství



MO SLIM

Kód	Typ
63878	MO SLIM 1.2ft 1600/840
63859	MO SLIM 1.2ft 2200/840
63899	MO SLIM 1.4ft 3200/840
63903	MO SLIM 1.4ft 4400/840
63874	MO SLIM 1.4ft 6400/840
63904	MO SLIM 1.5ft 4000/840
63914	MO SLIM 1.5ft 5500/840
63919	MO SLIM 1.5ft 8000/840

Těleso bílé barvy (RAL 9003)

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
x	63922	x
x	63908	x
63947	63945	63955
63916	63949	63926
63921	63918	63931
63936	63909	63940
63944	63924	63952
63948	63929	63956

MO SLIM s

Kód	Typ
63932	MO SLIM 1.2ft 1600/840 s
63913	MO SLIM 1.2ft 2200/840 s
63953	MO SLIM 1.4ft 3200/840 s
63957	MO SLIM 1.4ft 4400/840 s
63928	MO SLIM 1.4ft 6400/840 s
10497	MO SLIM 1.5ft 4000/840 s
10498	MO SLIM 1.5ft 5500/840 s
10500	MO SLIM 1.5ft 8000/840 s

Těleso stříbrné barvy (RAL 9006)

M3hAt	DALI	DALI M3hAt
x	10621	x
x	10622	x
10518	10751	10792
10599	10752	10794
10608	10753	10795
10614	10757	10797
10615	10758	10798
10617	10759	10799

Příklad typového označení: 63921 = MO SLIM 1.4ft 6400/840 **M3hAt**

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

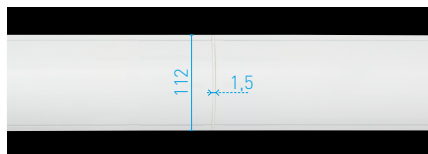
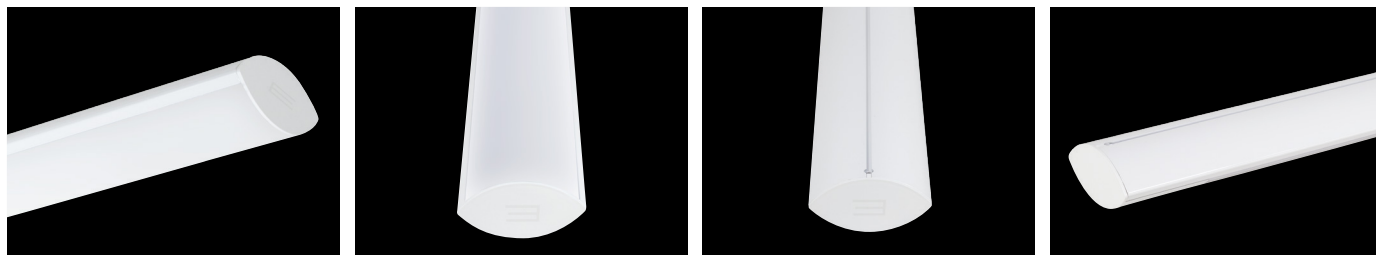
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé nebo netrvalé osvětlení s autotestem baterie

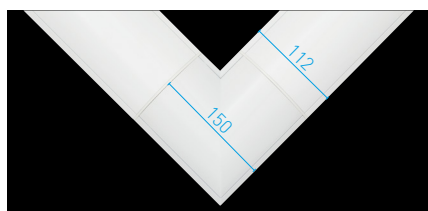
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

DETAIL SVÍTIDLA

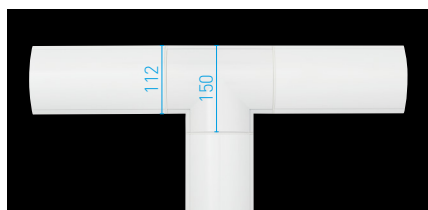
MO SLIM



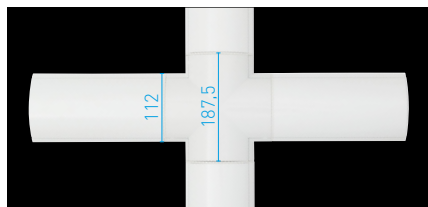
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
10802	MO SLIM - S	přímé spojení svítidel do řady, bílá RAL 9003	0,5
10809	MO SLIM - S s	přímé spojení svítidel do řady, stříbrná RAL 9006	0,5



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
10808	MO SLIM - L	spojení svítidel ve tvaru L s úhlem 90°, bílá RAL 9003	0,6
10812	MO SLIM - L s	spojení svítidel ve tvaru L s úhlem 90°, stříbrná RAL 9006	0,6



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
10822	MO SLIM - T	spojení svítidel ve tvaru T s úhlem 90°, bílá RAL 9003	0,6
10828	MO SLIM - T s	spojení svítidel ve tvaru T s úhlem 90°, stříbrná RAL 9006	0,6



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
10829	MO SLIM - X	spojení svítidel ve tvaru X s úhlem 90°, bílá RAL 9003	0,6
10832	MO SLIM - X s	spojení svítidel ve tvaru X s úhlem 90°, stříbrná RAL 9006	0,6



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
10818	MO SLIM - K	koncový díl z plastu, bílá RAL 9003	0,3
10819	MO SLIM - K s	koncový díl z plastu, stříbrná RAL 9006	0,3



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16101	Z4 - F1	stropní lankový závěs s baldachýnem a jezdcem, bílá RAL 9003 (1 ks)	0,1
16102	Z4 - F1 s	stropní lankový závěs s baldachýnem a jezdcem, stříbrná RAL 9006 (1 ks)	0,1



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
16104	Z4	stropní lankový závěs s jezdcem - k typu MO SLIM (1 ks)	0,1



VIP II LED



INTERIÉROVÉ
ZÁVĚSNÉ
KOVOVÉ



VIP II LED – interiérové závěsné LED svítidlo

VIP II LED PAR
str. 334



IP20

VIP II LED PAR
str. 334

VIP II LED OP
str. 336



IP20

VIP II LED OP
str. 336

VIP II LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 337



VIP II LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 337

VIP II LED



... interiérové, závěsné.

POUŽITÍ

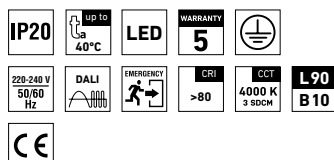
Moderní řada systémových svítidel z hliníkového profilu vysoké kvality. Díky řadě montážního příslušenství a různých možností konfigurace, lze svítidlo snadno nainstalovat a přizpůsobit požadavkům zákazníka.

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

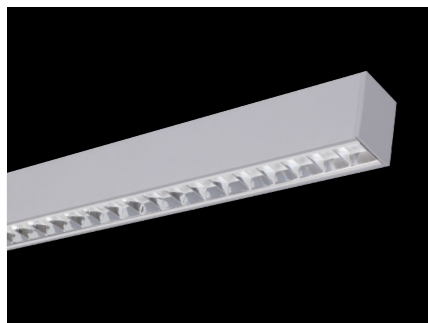
VÝHODY

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

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



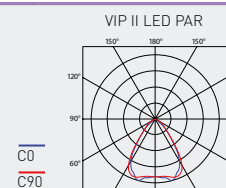
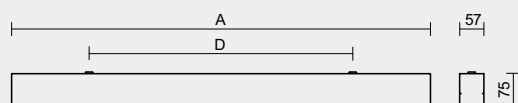
VIP II LED PAR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
- Maximální účinnost svítidla: 130 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR)
- Těleso: hliníkový profil stříbrné barvy (RAL 9006)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová Wieland

- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství viz strana „VIP II LED příslušenství“ na stránce 337



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso hliníkový plech stříbrné barvy - parabolická mřížka z leštěného hliníkového plechu (PAR)									
86170	VIP II LED 1960/840 PAR	1960	1660	14,0	119	18.2 / 19.4	1,4	545	364
86171	VIP II LED 3920/840 PAR	3920	3320	27,2	122	18.3 / 19.4	2,5	1085	724
86172	VIP II LED 5880/840 PAR	5880	4980	40,1	124	18.3 / 19.4	3,4	1625	1084
86173	VIP II LED 7840/840 PAR	7840	6640	50,9	130	18.3 / 19.4	4,8	2170	1448

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

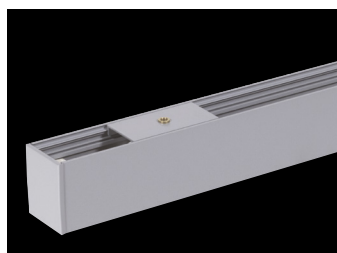
86172 VIP II LED 5880/840 PAR = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 PAR ET5 – 1 × 80 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

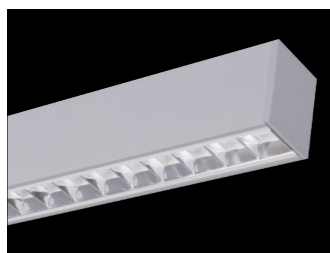
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

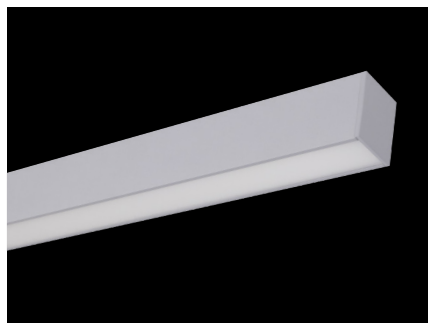


DETAIL SVÍTIDLA

VIP II LED PAR

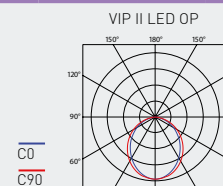
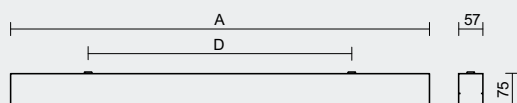


VIP II LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
- Maximální účinnost svítidla: 104 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát (OP)
- Těleso: hliníkový profil stříbrné barvy (RAL 9006)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová Wieland
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Svítidla lze instalovat samostatně i v sestavách
- Součástí nejsou koncovky, spojky ani závěsy, pro instalaci je **VŽDY** zapotřebí objednat příslušenství viz strana „VIP II LED příslušenství“ na stránce 337



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso hliníkový plech stříbrné barvy - difuzor opalizovaný polykarbonát									
86160	VIP II LED 1780/840 OP	1780	1130	13,1	86	24.3 / 25.3	1,3	545	364
86161	VIP II LED 3560/840 OP	3560	2380	25,0	95	24.5 / 25.5	2,3	1085	724
86162	VIP II LED 5340/840 OP	5340	3680	36,2	102	24.7 / 25.6	3,2	1625	1084
86163	VIP II LED 7120/840 OP	7120	4950	47,8	104	24.7 / 25.7	4,5	2170	1448

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

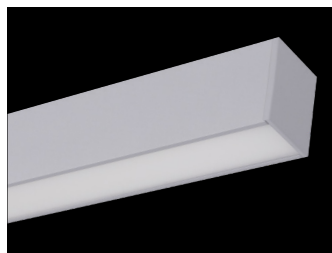
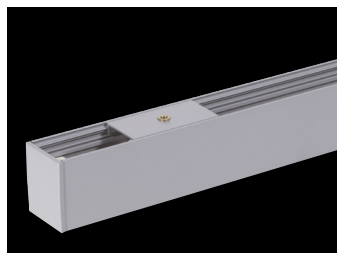
86162 VIP II LED 5340/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 OP ET5 – 1 × 80 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

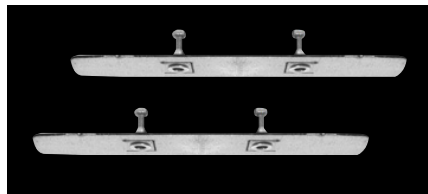


DETAIL SVÍTIDLA

VIP II LED OP

Spojky

Slouží ke spojování svítidel



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



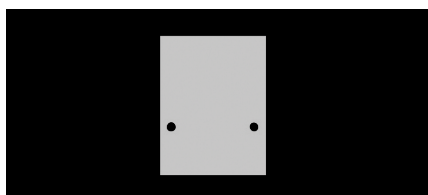
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26910	VIP II - L1	spojka ve tvaru L	0,5



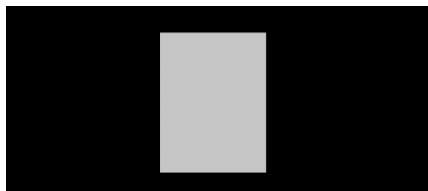
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26918	VIP II - T1	spojka ve tvaru T	0,75

Koncovky a závěsy

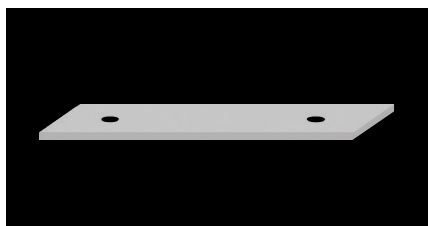
Slouží k zavěšení a uzavření svítidel



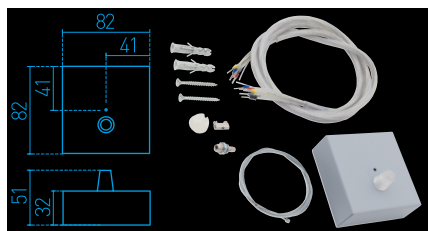
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26919	VIP II - K-AL	hliníková koncovka pro svítidla VIP II	0,1



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 (1 ks)	0,1
26902	VIP - Z1 el.	lankový závěs - max. délka 150 cm + přívodní kabel a baldachýn (1 ks)	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. 340

**IP40**

PSP TORINO LED OP
str. 340

PSP TORINO LED AS
str. 342

**IP20**

PSP TORINO LED AS
str. 342

PSP TORINO LED SPORT
str. 344

**IP20**

PSP TORINO LED
SPORT
str. 344

PSP TORINO LED OP



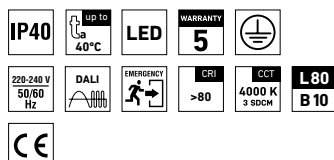
... interiérové, čtvercové, přisazené.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- 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

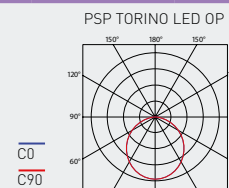
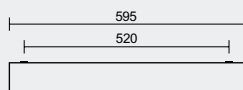
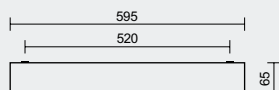


PSP TORINO LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)							
86120	PSP TORINO LED 3500/840 OP	3500	2790	20,9	133	20.4 / 20.5	6,5
86121	PSP TORINO LED 4900/840 OP	4900	3900	30,2	129	21.6 / 21.6	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 napáječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrtů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PSP TORINO LED OP



PSP TORINO LED AS



... interiérové, přisazené, asymetrické.

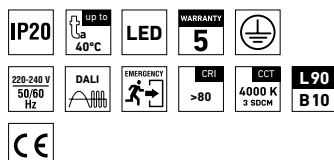
POUŽITÍ

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

VÝHODY

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

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

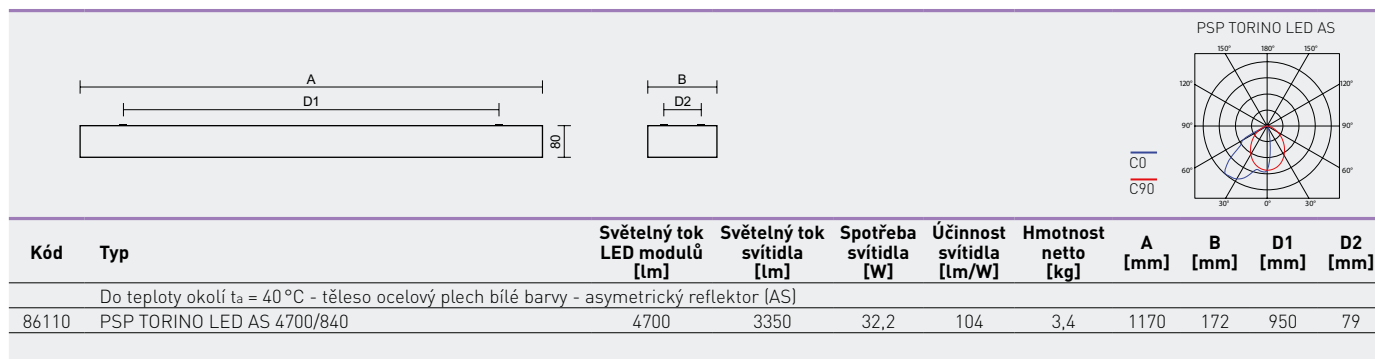


PSP TORINO LED AS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
- Maximální účinnost svítidla: 104 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI



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

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PSP TORINO LED AS



PSP TORINO LED SPORT



... interiérové, přisazené, pro sportovní haly.

POUŽITÍ

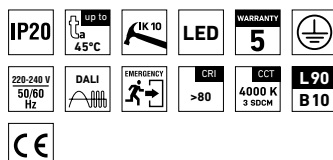
Moderní svítidlo s vysokými optickými a technickými parametry určené pro sportovní haly. Svítidlo se vyznačuje symetricky umístěnou parabolickou ochrannou mřížkou. Svítidlo splňuje IK10 - stupeň odolnosti vůči nárazu.

Svítidlo je vhodné pro tělocvičny a sportovní haly.

VÝHODY

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

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

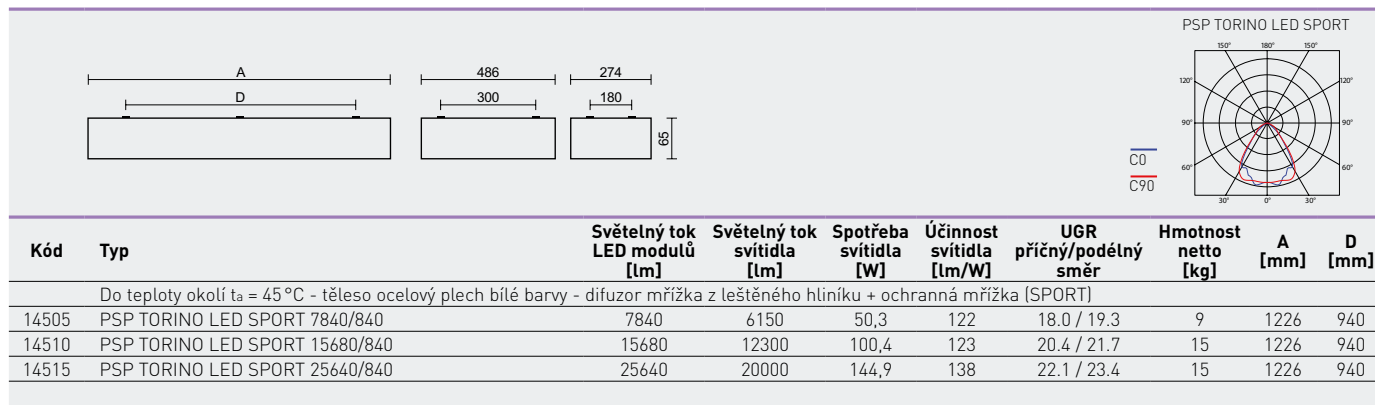


PSP TORINO LED SPORT



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI



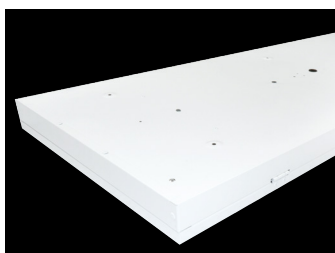
14510 TORINO LED SPORT 15680/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PSP TORINO SPORT 349 – 3×49W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

- na zakázku lze dodat svítidla vybavená záložním zdrojem pro trvalé i nouzové osvětlení, nebo proudovým napáječem 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. 348



IP44

DLN BARI LED
str. 348

DLN BARI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 349



DLN BARI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 349

DLN BARI LED



... interiérové, kruhové, přisazené.

POUŽITÍ

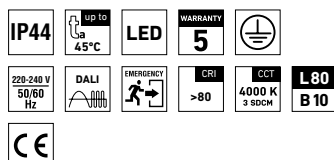
Moderní a univerzální bodové svítidlo s vysokým světelným výkonem osazené LED moduly.

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

VÝHODY

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

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

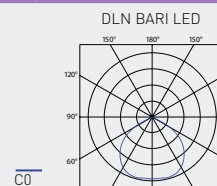
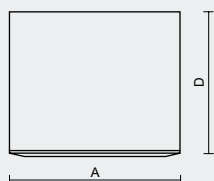


DLN BARI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný PMMA - reflektor leštěný hliníkový plech									
14310	DLN 230 BARI LED 1620/840	1620	1160	10,1	115	20.2 / 20.2	1,8	228	180
14320	DLN 230 BARI LED 2220/840	2220	1590	15,2	105	21.3 / 21.3	1,8	228	180
14330	DLN 230 BARI LED 2820/840	2820	2030	18,9	107	22.1 / 22.1	1,8	228	180
14340	DLN 230 BARI LED 3820/840	3820	2750	28,1	98	23.2 / 23.2	1,8	228	180

14310 DLN 230 BARI LED 1620/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DLN 230 BARI 126 – 1 x 26 W

14330 DLN 230 BARI LED 2820/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DLN 230 BARI 226 – 2 x 26 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ



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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

DLN BARI LED



PSV LED



INTERIÉROVÉ
VESTAVNÉ



PSV LED – interiérové vestavné LED svítidlo

PSV ROMA B LED PAR
str. 352

IP20

PSV ROMA B LED
PAR
str. 352

PSV ROMA LED OP
str. 354

IP40

PSV ROMA LED OP
str. 354

PSV PISA LED OP
str. 356

IP40

PSV PISA LED OP
str. 356

PSV ROMA B LED PAR



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

POUŽITÍ

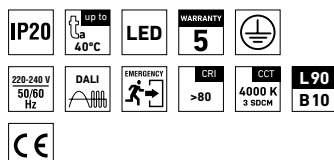
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítidlo je určeno pro instalaci do sádkartonového 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

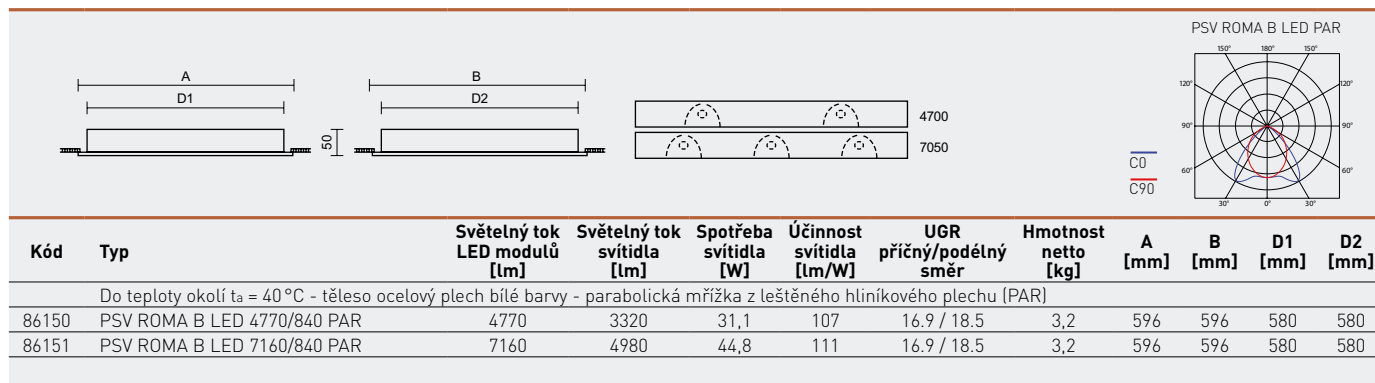


PSV ROMA B LED PAR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 111 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI



86151 PSV ROMA B LED 7160/840 PAR = přímá náhrada trubcového 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 napáječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Montáž pomocí příslušenství do sádkartonu nebo rastru 600 × 600



DETAIL SVÍTIDLA

PSV ROMA B LED PAR



PSV ROMA LED OP



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

POUŽITÍ

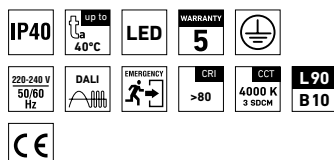
Svítlidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

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

VÝHODY

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

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

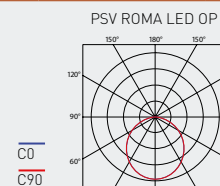
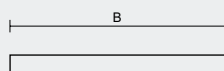
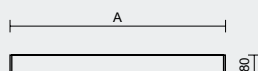


PSV ROMA LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 118 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)									
86140	PSV ROMA LED 3410/840 OP	3410	2700	24,1	112	19.6 / 19.7	3,5	596	596
86141	PSV ROMA LED 5670/840 OP	5670	4460	37,8	118	21.4 / 21.4	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 napáječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavbou do rastrového podhledu 600×600 mm



DETAIL SVÍTIDLA

PSV ROMA LED OP



PSV PISA LED



... interiérové, vestavné do sádkartonového podhledu.

POUŽITÍ

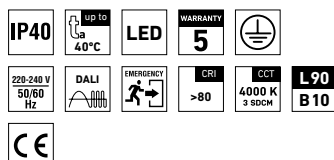
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítidlo je určeno pro instalaci do sádkartonového podhledu.

VÝHODY

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

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

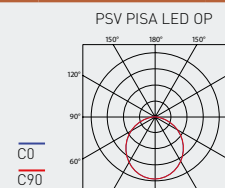
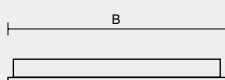
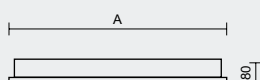


PSV PISA LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 108 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný akrylát (OP)
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	UGR příčný/podélný směr	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)									
86130	PSV PISA LED 3410/840 OP	3410	2490	24,1	103	19.7 / 19.7	4,5	595	595
86131	PSV PISA LED 5670/840 OP	5670	4130	38,2	108	21.5 / 21.5	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 napáječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž pomocí příslušenství do sádkartonu



DETAIL SVÍTIDLA

PSV PISA LED OP



DL



INTERIÉROVÉ
VESTAVNÉ



DL – interiérové vestavné kruhové LED svítidlo

DL BARI LED
str. 360



IP44

DL BARI LED
str. 360

DL BARI LED



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

POUŽITÍ

Moderní, univerzální bodové svítidlo s vysokým světelným výkonem.

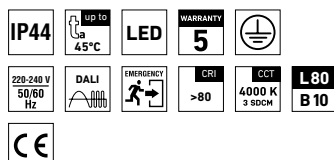
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, sály, obchody, restaurace, chodby, bazény a prostředí se zvýšenou prašností.

Svítidlo je určeno pro instalaci do sádkartonového nebo rastrového podhledu.

VÝHODY

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

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

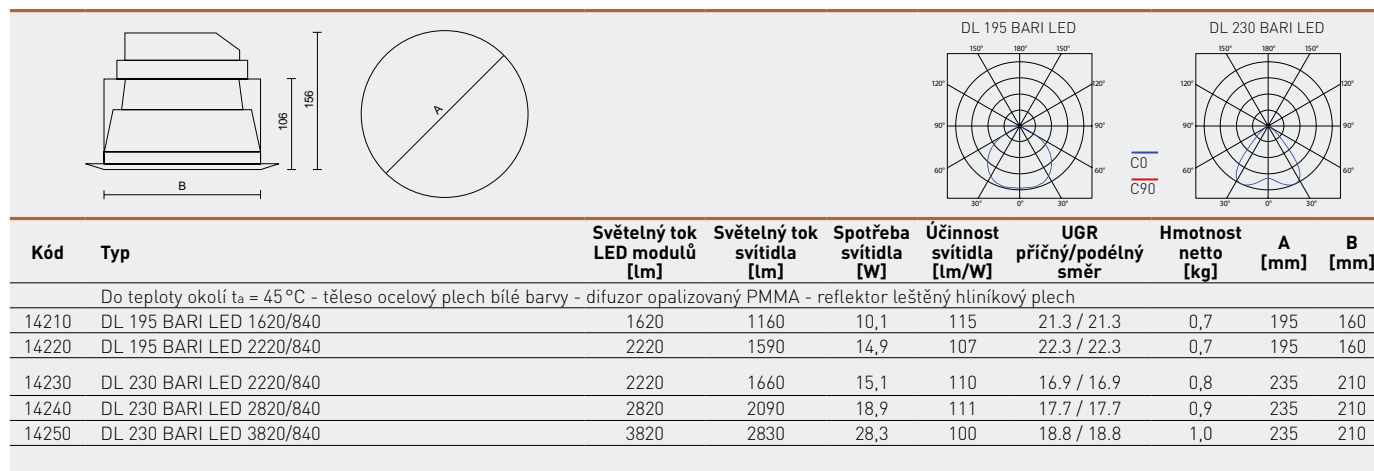


DL BARI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- 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 napáječ nebo napáječ DALI



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 napáječem DALI

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž pomocí příslušenství do sádkartonových nebo rastrových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

DL BARI LED



VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ



VENKOVNÍ
POULIČNÍ

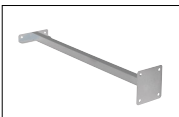


PIXEL LED – svítidla pro pouliční osvětlení

PIXEL LED
str. 364



PIXEL LED
str. 364



PIXEL LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 366

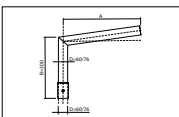
IP66

EVELUX – svítidla pro pouliční osvětlení

EVELUX
str. 368



EVELUX
str. 368



VENKOVNÍ OSVĚTLE-
NÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 372

IP66

PIXEL LED



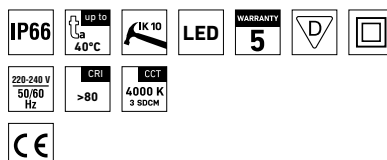
... prachotěsný a vodotěsný světlomet.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Teplota okolí od **$t_a = -35^{\circ}\text{C}$** až do **$t_a = 40^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Kryt reflektoru z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla
- Provedení CRI > 80: 4000 K
- Izolace: třída II

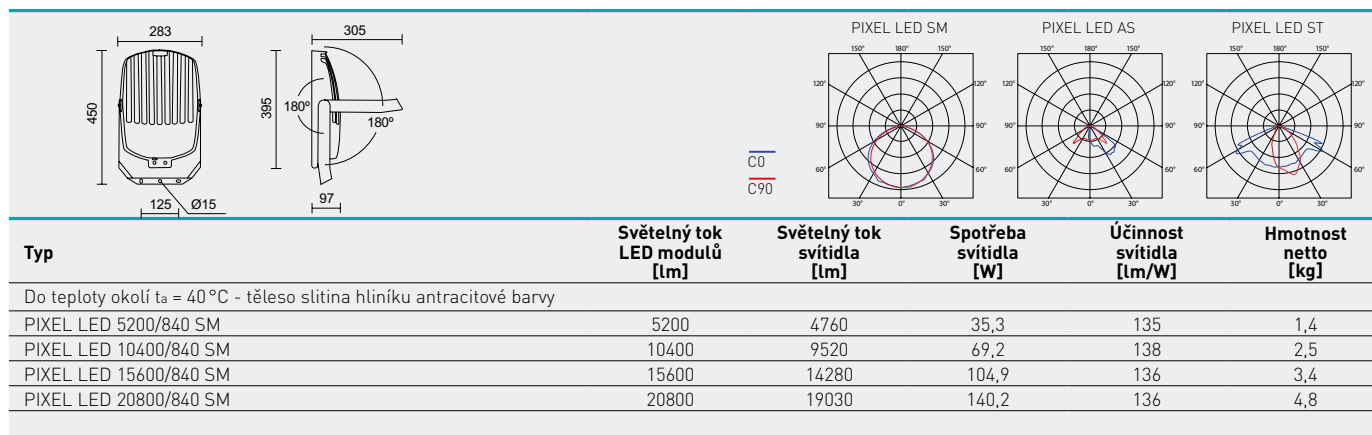


PIXEL LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- CRI > 80, CCT = 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L80B20
- Těleso: slitina hliníku antracitové barvy (RAL 7039)
- Reflektor: symetrický (SM), asymetrický (AS), 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 držák na sloup ADAPTER 60 HORIZONTAL
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ



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 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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Přímě na strop nebo stěnu pomocí vrtů
 b) Přímě na strop nebo stěnu pomocí konzoly (příslušenství: 46104)
 c) Pomocí držáků na sloupy venkovního osvětlení



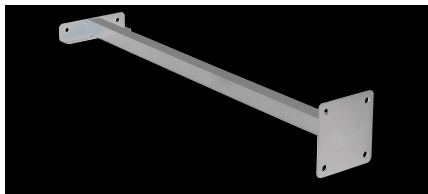
DETAIL SVÍTIDLA

PIXEL LED





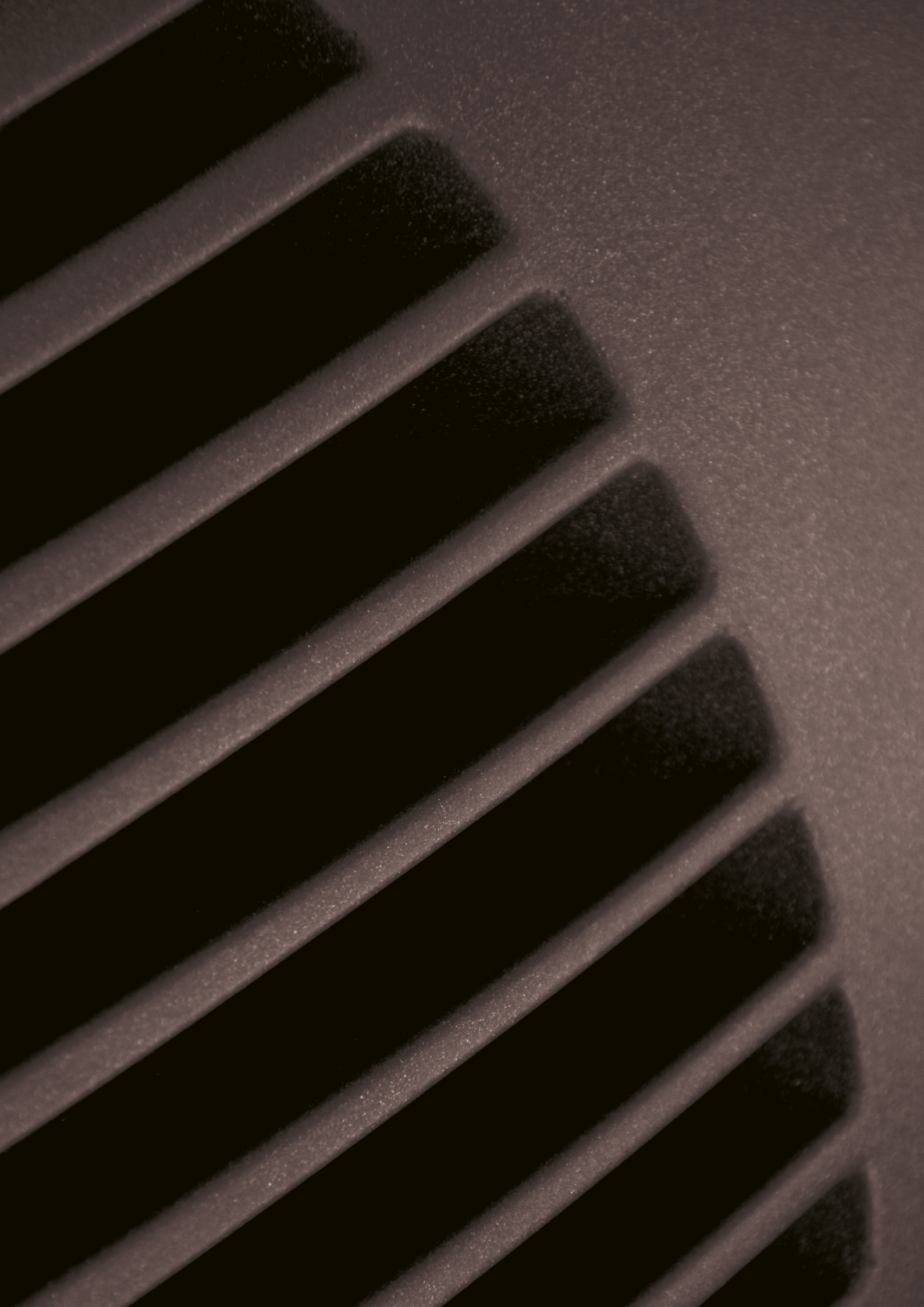
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46102	ADAPTER 60 PIXEL LED	držák na sloup prům. 60 mm pro svítidla STYLE a PIXEL LED	0,9



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



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46106	ADAPTER 60 HORIZONTAL PIXEL LED	držák pro vodorovné uchycení svítidla PIXEL LED na sloup prům. 60 mm	1,8



EVELUX



... svítidlo pro osvětlení komunikací.

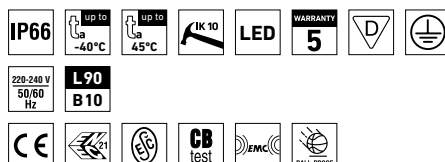
POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro komunikace, obytné rezidenční zóny, parkovací plochy a venkovní prostranství.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Teplota okolí od **$t_a = -40^\circ\text{C}$** až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: až 100 000 hodin / L80B20 nebo 50 000 hodin / L90B10 při $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Těleso: slitina hliníku šedé barvy (RAL 7021)
- Kryt reflektoru z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla
- Provedení CRI > 70: 2700 K, 3000 K
- Na vyžádání CRI > 70: 4000 K, 5000 K
- Volitelný optický systém svítidel
- Přepětová ochrana 10 kV
- Certifikace: ESČ, CB, ENEC, BALL-PROOF



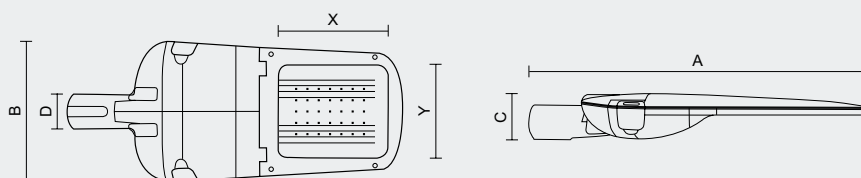
EVELUX



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 153 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- CRI > 70, CCT = 2700 K, 3000 K
- MacAdam = 4 SDCM
- Životnost: 100 000 hodin / L80B20
50 000 hodin / L90B10
- Těleso: slitina hliníku šedé barvy (RAL 7021)
- 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, přepětová ochrana 10 kV
 - napáječ On/Off s funkcí CLO a midnight
 - napáječ DALI Zhaga socket



	A	B	C	D	X	Y
XS	568	227	100	60	137	156
S	630	265	95	60	185	150
M	720	310	100	60	235	200
L	870	345	127	76	345	250



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 $t_a = 45^\circ\text{C}$ - těleso slitina hliníku šedé barvy						
EVELUX XS 16/310/727	-40°/45°	2680	2300	16,3	141	3,5
EVELUX XS 16/450/727	-40°/45°	3810	3280	23,1	142	3,5
EVELUX XS 16/600/727	-40°/45°	4990	4290	30,7	140	3,5
EVELUX S 16/310/727	-40°/45°	2700	2320	16,3	142	5
EVELUX S 24/310/727	-40°/45°	3950	3400	23,9	142	5
EVELUX S 24/450/727	-40°/45°	5690	4890	33,9	144	5
EVELUX S 24/600/727	-40°/45°	7500	6450	45,3	142	5
EVELUX M 32/310/727	-40°/45°	5340	4590	31,4	146	7,2
EVELUX M 48/310/727	-40°/45°	7950	6840	45,3	151	7,2
EVELUX M 48/450/727	-40°/45°	11410	9810	65,3	150	7,2
EVELUX M 48/600/727	-40°/45°	14980	12880	88,1	146	7,2
EVELUX L 96/310/727	-40°/45°	15900	13670	90,6	151	10
EVELUX L 96/450/727	-40°/40°	22810	19620	130,6	150	10
EVELUX L 96/550/727	-40°/35°	27460	23620	161,5	146	10
EVELUX XS 16/310/730	-40°/45°	2720	2340	16,3	144	3,5
EVELUX XS 16/450/730	-40°/45°	3870	3330	23,1	144	3,5
EVELUX XS 16/600/730	-40°/45°	5070	4360	30,7	142	3,5
EVELUX S 16/310/730	-40°/45°	2740	2360	16,3	145	5
EVELUX S 24/310/730	-40°/45°	4010	3450	23,9	144	5
EVELUX S 24/450/730	-40°/45°	5780	4970	33,9	147	5
EVELUX S 24/600/730	-40°/45°	7610	6540	45,3	144	5
EVELUX M 32/310/730	-40°/45°	5420	4660	31,4	148	7,2
EVELUX M 48/310/730	-40°/45°	8070	6940	45,3	153	7,2
EVELUX M 48/450/730	-40°/45°	11580	9960	65,3	153	7,2
EVELUX M 48/600/730	-40°/45°	15210	13080	88,1	148	7,2
EVELUX L 96/310/730	-40°/45°	16140	13880	90,6	153	10
EVELUX L 96/450/730	-40°/40°	23160	19920	130,6	153	10
EVELUX L 96/550/730	-40°/35°	27880	23980	161,5	148	10

EVELUX

Napáječ 1 PN

Typ	AS	CP	MR1	EWS1	EP	WR1	WR2	CW1	WR3	TE	CW2	NR	CW1-90
EVELUX XS 16/310/727	104529	104530	104537	104535	104534	104541	104542	104531	104543	104540	104533	104539	104532
EVELUX XS 16/450/727	104545	104546	104553	104551	104550	104557	104558	104547	104559	104556	104549	104555	104548
EVELUX XS 16/600/727	104561	104562	104569	104567	104566	104573	104574	104563	104575	104572	104565	104571	104564
EVELUX S 16/310/727	104401	104402	104425	104423	104422	104429	104430	104403	104431	104428	104405	104427	104404
EVELUX S 24/310/727	104433	104434	104457	104455	104454	104461	104462	104435	104463	104460	104437	104459	104436
EVELUX S 24/450/727	104465	104466	104489	104487	104486	104493	104494	104467	104495	104492	104469	104491	104468
EVELUX S 24/600/727	104497	104498	104521	104519	104518	104525	104526	104499	104527	104524	104501	104523	104500
EVELUX M 32/310/727	104273	104274	104297	104295	104294	104301	104302	104275	104303	104300	104277	104299	104276
EVELUX M 48/310/727	104305	104306	104329	104327	104326	104333	104334	104307	104335	104332	104309	104331	104308
EVELUX M 48/450/727	104337	104338	104361	104359	104358	104365	104366	104339	104367	104364	104341	104363	104340
EVELUX M 48/600/727	104369	104370	104393	104391	104390	104397	104398	104371	104399	104396	104373	104395	104372
EVELUX L 96/310/727	104177	104178	104201	104199	104198	104205	104206	104179	104207	104204	104181	104203	104180
EVELUX L 96/450/727	104209	104210	104233	104231	104230	104237	104238	104211	104239	104236	104213	104235	104212
EVELUX L 96/550/727	104241	104242	104265	104263	104262	104269	104270	104243	104271	104268	104245	104267	104244
EVELUX XS 16/310/730	104929	104930	104937	104935	104934	104941	104942	104931	104943	104940	104933	104939	104932
EVELUX XS 16/450/730	104945	104946	104953	104951	104950	104957	104958	104947	104959	104956	104949	104955	104948
EVELUX XS 16/600/730	104961	104962	104969	104967	104966	104973	104974	104963	104975	104972	104965	104971	104964
EVELUX S 16/310/730	104801	104802	104825	104823	104822	104829	104830	104803	104831	104828	104805	104827	104804
EVELUX S 24/310/730	104833	104834	104857	104855	104854	104861	104862	104835	104863	104860	104837	104859	104836
EVELUX S 24/450/730	104865	104866	104889	104887	104886	104893	104894	104867	104895	104892	104869	104891	104868
EVELUX S 24/600/730	104897	104898	104921	104919	104918	104925	104926	104899	104927	104924	104901	104923	104900
EVELUX M 32/310/730	104673	104674	104697	104695	104694	104701	104702	104675	104703	104700	104677	104699	104676
EVELUX M 48/310/730	104705	104706	104729	104727	104726	104733	104734	104707	104735	104732	104709	104731	104708
EVELUX M 48/450/730	104737	104738	104761	104759	104758	104765	104766	104739	104767	104764	104741	104763	104740
EVELUX M 48/600/730	104769	104770	104793	104791	104790	104797	104798	104771	104799	104796	104773	104795	104772
EVELUX L 96/310/730	104577	104578	104601	104599	104598	104605	104606	104579	104607	104604	104581	104603	104580
EVELUX L 96/450/730	104609	104610	104633	104631	104630	104637	104638	104611	104639	104636	104613	104635	104612
EVELUX L 96/550/730	104641	104642	104665	104663	104662	104669	104670	104643	104671	104668	104645	104667	104644

102276 Nastavení: funkce Midnight.

EVELUX DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI 4 PN

Typ	AS	CP	MR1	EWS1	EP	WR1	WR2	CW1	WR3	TE	CW2	NR	CW1-90
EVELUX XS 16/310/727 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX XS 16/450/727 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX XS 16/600/727 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX S 16/310/727 DALI	104406	104407	104414	104412	104411	104418	104419	104408	104420	104417	104410	104416	104409
EVELUX S 24/310/727 DALI	104438	104439	104446	104444	104443	104450	104451	104440	104452	104449	104442	104448	104441
EVELUX S 24/450/727 DALI	104470	104471	104478	104476	104475	104482	104483	104472	104484	104481	104474	104480	104473
EVELUX S 24/600/727 DALI	104502	104503	104510	104508	104507	104514	104515	104504	104516	104513	104506	104512	104505
EVELUX M 32/310/727 DALI	104278	104279	104286	104284	104283	104290	104291	104280	104292	104289	104282	104288	104281
EVELUX M 48/310/727 DALI	104310	104311	104318	104316	104315	104322	104323	104312	104324	104321	104314	104320	104313
EVELUX M 48/450/727 DALI	104342	104343	104350	104348	104347	104354	104355	104344	104356	104353	104346	104352	104345
EVELUX M 48/600/727 DALI	104374	104375	104382	104380	104379	104386	104387	104376	104388	104385	104378	104384	104377
EVELUX L 96/310/727 DALI	104182	104183	104190	104188	104187	104194	104195	104184	104196	104193	104186	104192	104185
EVELUX L 96/450/727 DALI	104214	104215	104222	104220	104219	104226	104227	104216	104228	104225	104218	104224	104217
EVELUX L 96/550/727 DALI	104246	104247	104254	104252	104251	104258	104259	104248	104260	104257	104250	104256	104249
EVELUX XS 16/310/730 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX XS 16/450/730 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX XS 16/600/730 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX S 16/310/730 DALI	104806	104807	104814	104812	104811	104818	104819	104808	104820	104817	104810	104816	104809
EVELUX S 24/310/730 DALI	104838	104839	104846	104844	104843	104850	104851	104840	104852	104849	104842	104848	104841
EVELUX S 24/450/730 DALI	104870	104871	104878	104876	104875	104882	104883	104872	104884	104881	104874	104880	104873
EVELUX S 24/600/730 DALI	104902	104903	104910	104908	104907	104914	104915	104904	104916	104913	104906	104912	104905
EVELUX M 32/310/730 DALI	104678	104679	104686	104684	104683	104690	104691	104680	104692	104689	104682	104688	104681
EVELUX M 48/310/730 DALI	104710	104711	104718	104716	104715	104722	104723	104712	104724	104721	104714	104720	104713
EVELUX M 48/450/730 DALI	104742	104743	104750	104748	104747	104754	104755	104744	104756	104753	104746	104752	104745
EVELUX M 48/600/730 DALI	104774	104775	104782	104780	104779	104786	104787	104776	104788	104785	104778	104784	104777
EVELUX L 96/310/730 DALI	104582	104583	104590	104588	104587	104594	104595	104584	104596	104593	104586	104592	104585
EVELUX L 96/450/730 DALI	104614	104615	104622	104620	104619	104626	104627	104616	104628	104625	104618	104624	104617
EVELUX L 96/550/730 DALI	104646	104647	104654	104652	104651	104658	104659	104648	104660	104657	104650	104656	104649

102276 Nastavení: funkce Midnight.

Příklad typového označení: 104782 = EVELUX M 48/600/730 DALI MR1

LEGENDA

DALI	– provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI Zhaga socket	WR1	– Wide road	– pro chodníky a obytné čtvrti
AS	– Asymmetric	WR2	– Wide road	– pro chodníky a příjezdové komunikace
CP	– Central parking	CW1	– Crosswalk	– přechody pro chodce nebo cyklostezky
MR1	– Main road	WR3	– Wide road	– pro chodníky a příjezdové komunikace
EWS1	– Extra wide street	TE	– Tunnel entrance	– pro vjezdy do tunelů, podjezdů a objektů
EP	– Edge parking	CW2	– Crosswalk	– přechody pro chodce nebo cyklostezky
		NR	– Narrow road	– vedlejší komunikace

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Přímou na stěnu pomocí stěnového výložníku
- b) Pomocí obloukového výložníku na stožár
- c) Pomocí lomeného výložníku na stožár
- d) Přímou na sloup

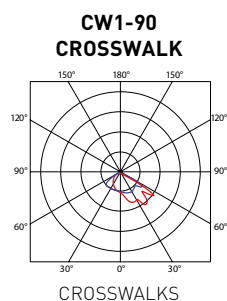
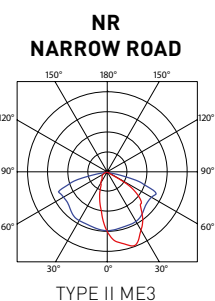
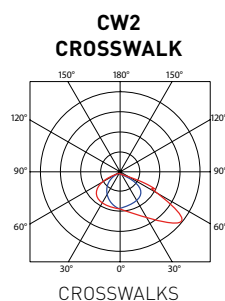
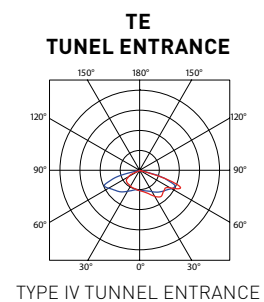
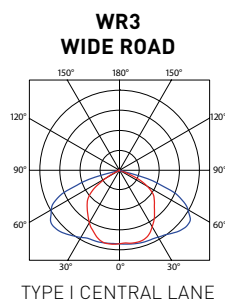
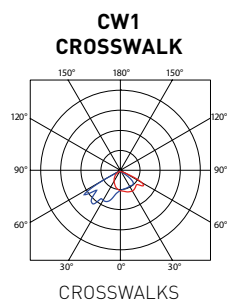
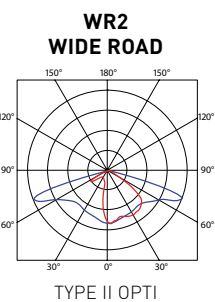
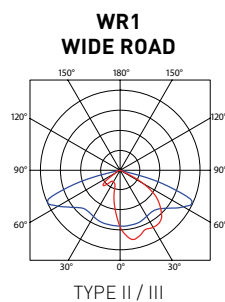
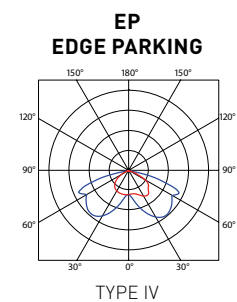
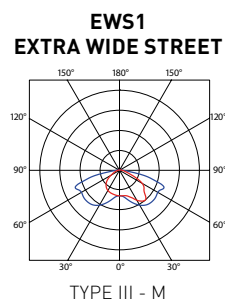
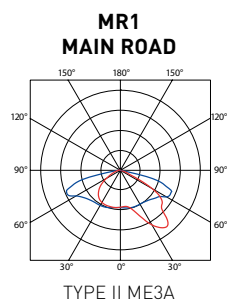
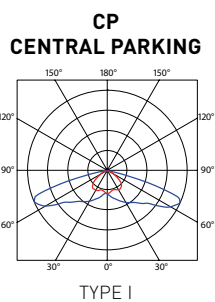
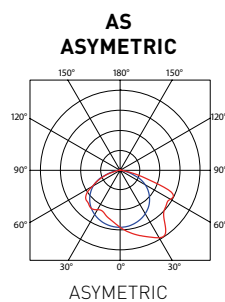


DETAIL SVÍTIDLA

EVELUX



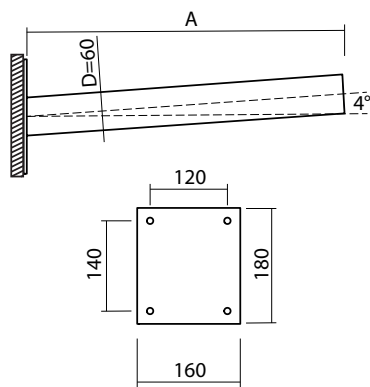
EVELUX - OPTIKY



C0
C90

Výložník rovný stěnový – typ UDS

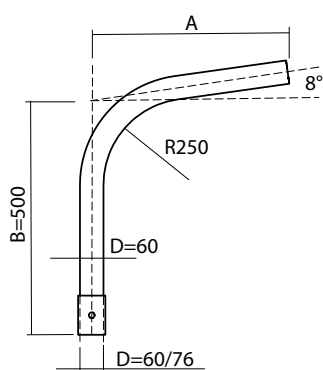
Výložník rovný stěnový s přírubou na uchycení, žárově pozinkovaný, průměr 60 mm, v délkách 300 až 1000 mm



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 světla

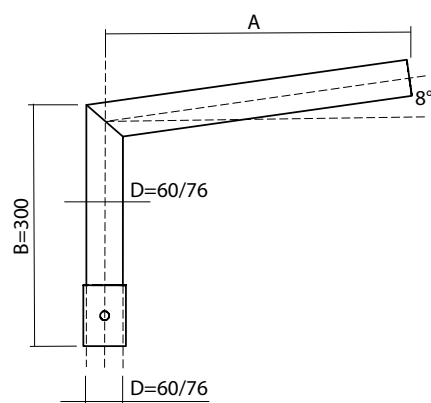


Kód	Typ	A [mm]	Hmotnost [kg]
41968	SV 1/60 - 300	300	6
41969	SV 1/60 - 500	500	6
41970	SV 1/60 - 750	750	8
41971	SV 1/60 - 1000	1000	10

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 světla



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

BELTR LED

FUTURA

EPIGONI

PRIMA

EMPUSA

PERUN SLIM

ERYX

NYX



PRIMA LED, FUTURA – celoplastové nouzové LED svítidloPRIMA LED Ex NM
str. 376PRIMA LED Ex NM
str. 376FUTURA NM
str. 378FUTURA NM
str. 378

IP66

IP66

PRIMA – celoplastové nouzové LED svítidloPRIMA NM
str. 381PRIMA NM
str. 381PRIMA NM
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 397

IP66

PERUN SLIM – kovové nouzové LED svítidloPERUN SLIM Ex NM
str. 384PERUN SLIM Ex NM
str. 384PERUN SLIM Ex NM
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 397

IP65

BELTR LED NM – celoplastové nouzové LED svítidloBELTR LED NM
str. 386BELTR LED NM
str. 386BELTR LED NM
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 397

IP40

EPIGONI – celoplastové nouzové LED svítidloEPIGONI
str. 388EPIGONI
str. 388EPIGONI
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 397

IP20

EMPUSA – celoplastové nouzové LED svítidloEMPUSA
str. 390EMPUSA
str. 390EMPUSA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 397

IP20

ERYX – celoplastové nouzové LED svítidloERYX
str. 392ERYX
str. 392ERYX
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 397

IP65

NYX – nouzové LED svítidloNYX
str. 394NYX R
str. 395NYX S
str. 396

IP20

PRIMA LED Ex NM



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítidlo netrvaleho nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$, je určeno svou funkcí a tvarem především pro zakomponování mezi trvalá svítidla PRIMA LED Ex.

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.

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

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

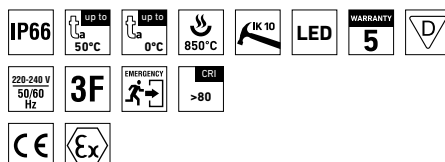
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Nouzový modul **3h**

- Integrovaná signalizační dioda správného provozu
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Certifikace: TÜV CY 22 ATEX 0206610 X Issue: 01

Svítidlo určeno do prostředí:
 Ⓢ II 3G Ex nR IIC T6 Gc
 Ⓢ II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

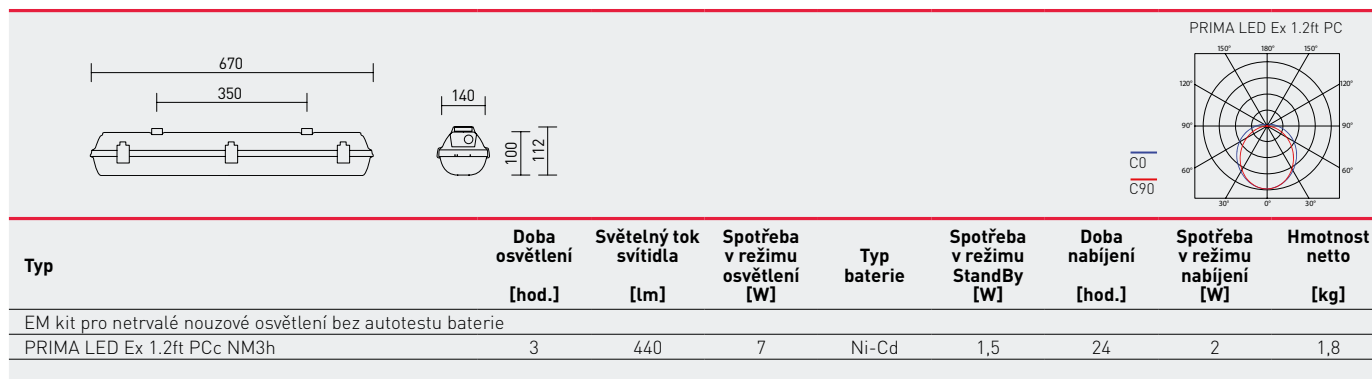


PRIMA LED Ex PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- **CRI > 80: 4000 K**
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucentní PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Zapojení svítidla: **šroubovací vývodka M20x1,5 ATEX**
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Piktogram: viz. volitelné příslušenství



PRIMA LED Ex PCc s vývodkami

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky M20x1,5 ATEX - nerezové klipy (c)

Typ	NM3h	3F NM3h
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc ...	63849	x

LEGENDA

- NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
- 3F NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	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

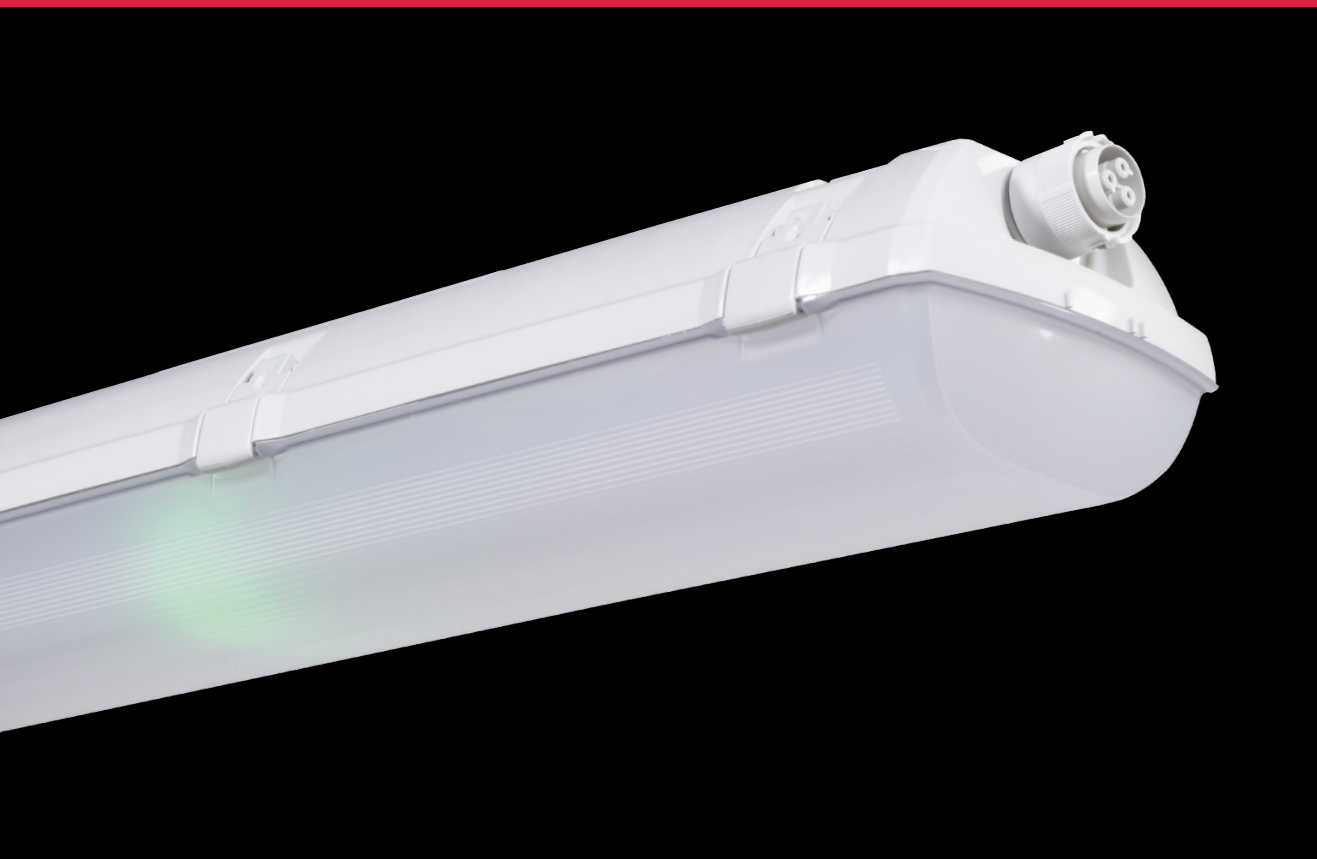


DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED Ex PCc



FUTURA NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$, je určeno svou funkcí a tvarem především pro zakomponování mezi trvalá svítidla Futura a Innova.

Je doporučeno pro únikové cesty vnitřních průmyslových prostor, skladovacích hal, sportovních areálů, hospodářských objektů a laboratoří bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

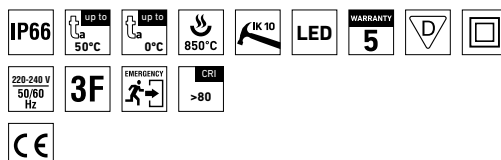
Odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Nouzový modul **3h**
- EM kit s autotestem baterie
- Integrovaná signalizační dioda správného provozu

- Baterie **LiFePO₄**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací vývodkou nebo konektorem**
- Třída izolace II



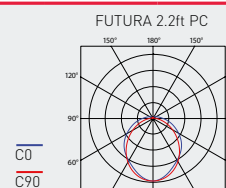
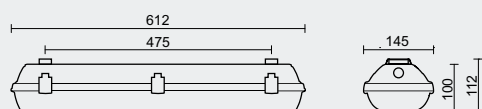
FUTURA PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 50 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K**
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucenční PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny

- Zapojení svítidla:
šroubovací vývodka PG 13,5 / 16 nebo konektor
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Elektro vybavení:
EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul
- Součást balení: nerez háčky a nerez spojny, v případě objednání s konektorem i jeho protikus
- Záruka 2 roky na baterii a EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Doba nabíjení [hod.]	Spotřeba v režimu nabíjení [W]	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
FUTURA 2.2ft PC NM3hAt	3	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,4

FUTURA PC s vývodkami

Typ
FUTURA 2.2ft PC ...

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

NM3hAt	3F NM3hAt
62423	62424

FUTURA PCc s vývodkami

Typ
FUTURA 2.2ft PCc ...

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

NM3hAt	3F NM3hAt
62443	62444

LEGENDA

- NM3hAt** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, s autotestem baterie
- 3F NM3hAt** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, s autotestem baterie, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)

Signalizace modulu s Autotestem (At)

	Zelená LED	Červená LED
Svítilí	● System v pořádku	● Porucha nabíjení baterie
Bliká 1x za vteřinu	● Plánuje se test výdrže	
Bliká 2x za vteřinu	● Probíhá test výdrže	● Porucha výdrže baterie
Bliká 4x za vteřinu	● Probíhá funkční test	● Porucha světelného zdroje nebo svítidla

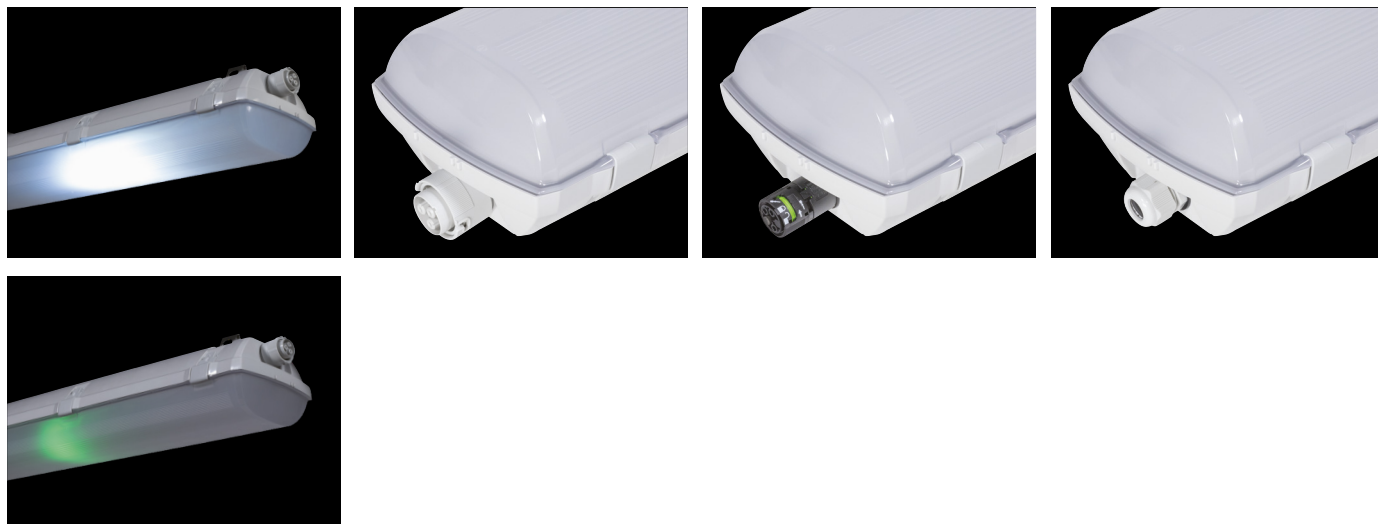
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA PC



PRIMA NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$, je určeno svou funkcí a tvarem především pro zakomponování mezi trvalá svítidla.

Je doporučeno pro únikové cesty vnitřních průmyslových prostor, skladovacích hal, sportovních areálů, hospodářských objektů a laboratoří bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

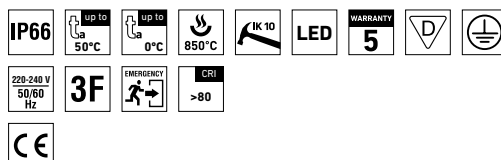
Odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Nouzový modul **3h**

- Integrovaná signalizační dioda správného provozu
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy



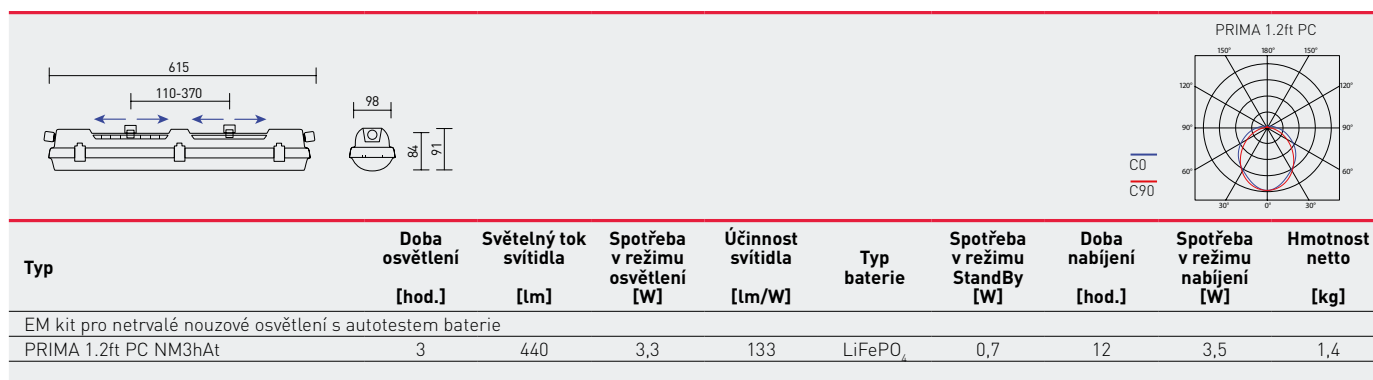
PRIMA NM PC, PCc



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: 4000 K**
- MacAdam = 3 SDCM
- 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**
- Elektro vybavení: **EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul**
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Záruka 2 roky na baterii a EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



PRIMA PC s vývodkami

Typ
PRIMA 1.2ft PC ...

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

NM3hAt	3F NM3hAt
106618	106620

PRIMA PCc s vývodkami

Typ
PRIMA 1.2ft PCc ...

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

NM3hAt	3F NM3hAt
106622	106624

LEGENDA

- NM3hAt** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, s autotestem baterie
- 3F NM3hAt** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F), s autotestem baterie

Signalizace modulu s Autotestem (At)

	Zelená LED	Červená LED
Svítilí	 Systém v pořádku	 Porucha nabíjení baterie
Bliká 1x za vteřinu	 Plánuje se test výdrže	
Bliká 2x za vteřinu	 Probíhá test výdrže	 Porucha výdrže baterie
Bliká 4x za vteřinu	 Probíhá funkční test	 Porucha světelného zdroje nebo svítidla

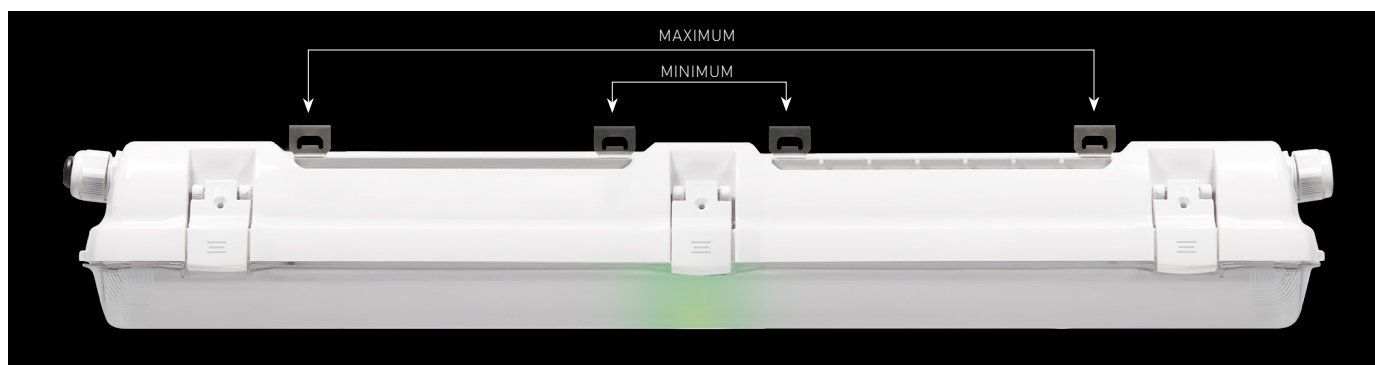
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

PRIMA NM



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA NM



PERUN SLIM Ex NM



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest je určeno svou funkcí a tvarem především pro zakomponování mezi trvalá svítidla PERUN SLIM Ex.

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.

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

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

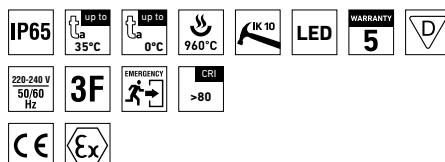
Vlastnosti použitého tepelně tvrzeného bezpečnostního skla a jeho tříštivost se řídí normou ČSN EN 12150-1. Pro aplikace, kde spontánní lom skla může znamenat vyšší bezpečnostní riziko.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **410 lm**
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: nerezový plech
- Nouzový modul **3h**
- Integrovaná signalizační dioda správného provozu
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Certifikace: TÜV CY 23 ATEX 0206818 X

Svítidlo určeno do prostředí:

- II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

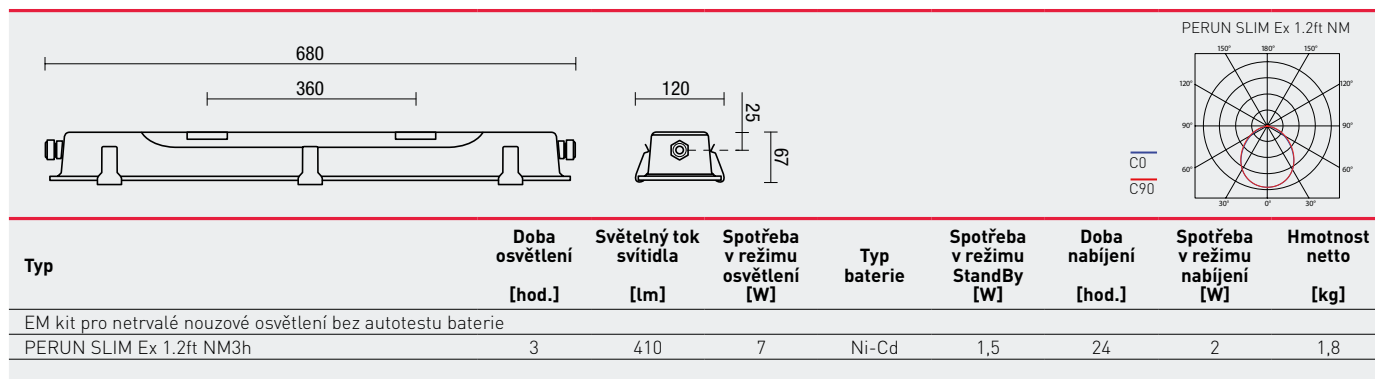


PERUN SLIM Ex NM



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP65**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **410 lm**
- **CRI > 80: 4000 K**
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo, nárazuvzdorný, chemicky odolný
- Základna: nerezový plech, nárazuvzdorná, chemicky odolná
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: silikonové, na základně svítidla
- Kabelové vývody: **M20x1.5 ATEX** - plastové, nerezové, nebo mosazné s povrchovou úpravou
- Součást balení: nerez háčky a nerez spony
- Záruka 1 rok na baterii, 2 roky na EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Piktogram: viz. volitelné příslušenství



PERUN SLIM Ex NM s vývodkami

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývody M20x1,5

Typ	NM3h	3F NM3h
PERUN SLIM Ex 1.2ft ...	103527	x

LEGENDA

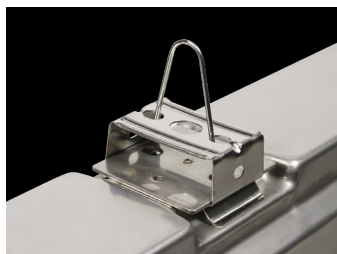
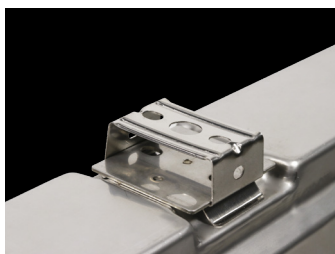
- NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
- 3F NM3h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)

Signalizace modulu bez Autotestu

Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	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

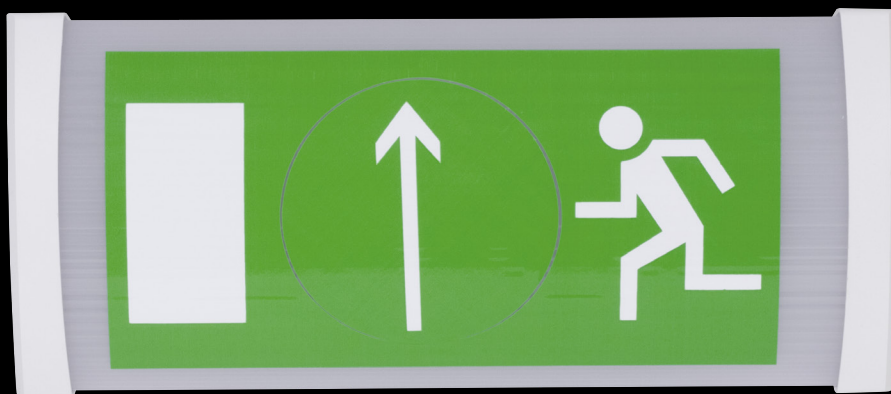


DETAIL SVÍTIDLA

PERUN SLIM Ex NM



BELTR LED NM



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů.

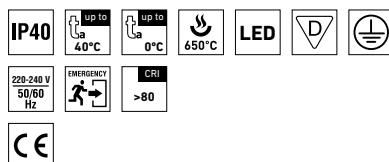
Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$.

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 410.

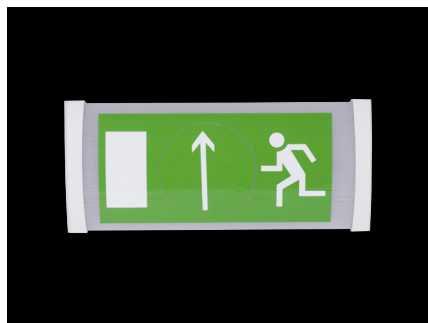
VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

- Nouzový modul **3h**
- EM kit s autotestem baterie
- Integrovaná signalizační dioda správného provozu
- baterie **LiFePO₄**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy



BELTR LED NM



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: **IP40**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K**
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný

- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Kabelová vývodka: bílá gumová
- Elektro vybavení:
EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul
- Záruka 2 roky na baterii a EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Piktogram: viz. 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 netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
BELTR LED 2.1ft NM3hAt	3	440	3,3	135	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,4

BELTR LED NM

EM kit pro netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie

Typ	NM3hAt
BELTR LED 2.1ft NM	54540

LEGENDA

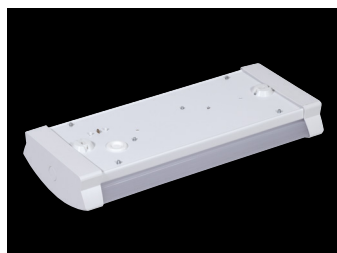
NM3hAt – samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, s autotestem baterie

Signalizace modulu s Autotestem (At)

	Zelená LED	Červená LED
Svítilí	● Systém v pořádku	● Porucha nabíjení baterie
Bliká 1x za vteřinu	—●— Plánuje se test výdrže	
Bliká 2x za vteřinu	—●— Probíhá test výdrže	—●— Porucha výdrže baterie
Bliká 4x za vteřinu	—●— Probíhá funkční test	—●— Porucha světelného zdroje nebo svítidla

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED NM





... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Nástěnné samostatné svítidlo pro trvalé nebo netrvalé označení únikových cest a určení směru úniku a usnadnění jejich rychlého rozpoznání a použití. Klíčový prvek bezpečnostních systémů ve veřejných i soukromých prostorách. Jeho hlavním účelem je zajistit viditelně označenou cestu úniku v případě výpadku elektrického proudu a předejít panice. Bezpečně a efektivně evakuovat danou oblast.

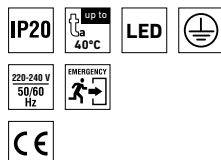
Na spodní stěně svítidla je samostatný LED zdroj, který osvětluje prostor pod svítidlem. Svítidlo lze použít k zdůraznění místa dle ČSN EN 1838 vč. požadavku na místa s intenzitou osvětlení 5lx.

POUŽITÍ:

Veřejné budovy, kancelářské budovy a obchodní centra, průmyslové objekty, zdravotnická zařízení, bytové domy.

VÝHODY

- Nouzový modul 3h
- LiFePO4 baterie s autotestem (M3hAt) nebo DALI (M3hDA)
- LED indikátor provozního stavu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití, přebíjení a teplotní management
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i netrvalé nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla IP20
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu $t_a = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $t_a = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Izolace: třída I

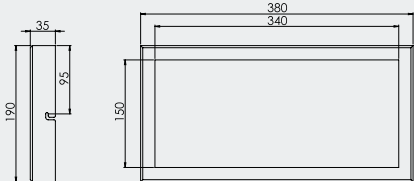
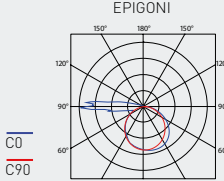


EPIGONI



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: ta 40°C
- Nabíjení: max. 24 hod
- CRI → 80: 6500 K
- Elektro vybavení: nouzový set 3 hod
- Nouzový světelný tok: 80 lm
- Difuzor: čiré plexisklo, UV stabilní
- Základna: bílý ocelový plech
- Piktogram: příslušenství pro jednostranné použití

 						
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 trvalé (SA) i netrvalé (SE) osvětlení						
12276	EPIGONI M3hAt	3	3,5	LiFePO4	24	1,18
12277	EPIGONI M3hDA	3	3,5	LiFePO4	24	1,18

LEGENDA

M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro trvalé (SA) i netrvalé (SE) osvětlení a autotestem
M3hDA – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro trvalé (SA) i netrvalé (SE) osvětlení s DALI-2 ovládáním
 Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA



DETAIL SVÍTIDLA

EPIGONI





... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Samostatné svítidlo pro trvalé nebo netrvalé označení únikových cest a určení směru úniku a usnadnění jejich rychlého rozpoznání a použití. Nástěnné samostatné svítidlo pro trvalé nebo netrvalé označení únikových cest a určení směru úniku. Klíčový prvek bezpečnostních systémů ve veřejných i soukromých prostorách. Jeho hlavním účelem je zajistit viditelně označenou cestu úniku v případě výpadku elektrického proudu a předejít panice. Bezpečně a efektivně evakuovat danou oblast.

Široké příslušenství, které je součástí balení, umožňuje pět různých způsobů upevnění:

- Závěsné svítidlo
- Stropní svítidlo
- Nástěnné svítidlo (podélná / příčná montáž)
- Zápustné svítidlo

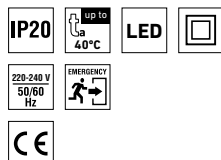
POUŽITÍ:

Veřejné budovy, kancelářské budovy a obchodní centra, průmyslové objekty, zdravotnická zařízení, bytové domy.

VÝHODY

- Nouzový modul 3h
- LiFePO4 baterie s autotestem (M3hAt) nebo DALI (M3hDA)
- LED indikátor provozního stavu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití, přebíjení a teplotní management
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i netrvalé nouzové (SE) osvětlení

- Krytí svítidla IP20
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu $t_a = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $t_a = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Izolace: třída II

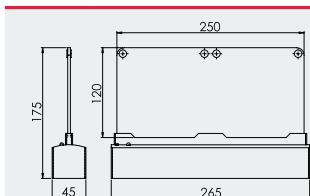


EMPUSA



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 24 m
- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: ta 40°C
- Nabíjení: max. 24 hod
- CRI → 80: 6500 K
- Elektro vybavení: nouzový set 3 hod
- Nouzový světelný tok: 50 lm
- Difuzor: čiré plexisklo, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Piktogram: univerzální příslušenství pro jednostranné a dvoustranné použití



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 trvalé (SA) i netrvalé (SE) osvětlení						
12274	EMPUSA M3hAt	3	3	LiFePO4	24	0,85
12275	EMPUSA M3hDA	3	5	LiFePO4	24	0,85

LEGENDA

M3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro trvalé (SA) i netrvalé (SE) osvětlení a autotestem

M3hDA – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro trvalé (SA) i netrvalé (SE) osvětlení s DALI-2 ovládáním

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Přímo na strop (2x hmoždinka a 2x šroubek)
- Zápuštná montáž do stropního podhledu
- Podélná montáž na stěnu
- Příčná montáž na stěnu
- Závěsná montáž



PŘÍSLUŠENSTVÍ EMPUSA

součástí základního balení



ERYX

NOVINKA



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Stropní, nástěnné samostatné svítidlo pro trvalé nebo netrvalé označení únikových cest a určení směru úniku a usnadnění jejich rychlého rozpoznání a použití. Klíčový prvek bezpečnostních systémů ve veřejných i soukromých prostorách. Jeho hlavním účelem je zajistit viditelně označenou cestu úniku v případě výpadku elektrického proudu a předejít panice. Bezpečně a efektivně evakuovat danou oblast.

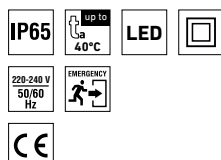
Samostatné nouzové svítidlo vhodné pro antipanické osvětlení prostoru nebo pro zdůraznění místa dle ČSN EN 1838 vč. požadavku na místa s intenzitou osvětlení 5lx.

POUŽITÍ:

Veřejné budovy, kancelářské budovy a obchodní centra, průmyslové objekty, zdravotnická zařízení, bytové domy.

VÝHODY

- Nouzový modul 3h
- LiFePO4 baterie s autotestem (M3hAt) nebo DALI (M3hDA)
- LED indikátor provozního stavu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití, přebíjení a teplotní management
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i netrvalé nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla IP65
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu $t_a = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $t_a = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Izolace: třída II

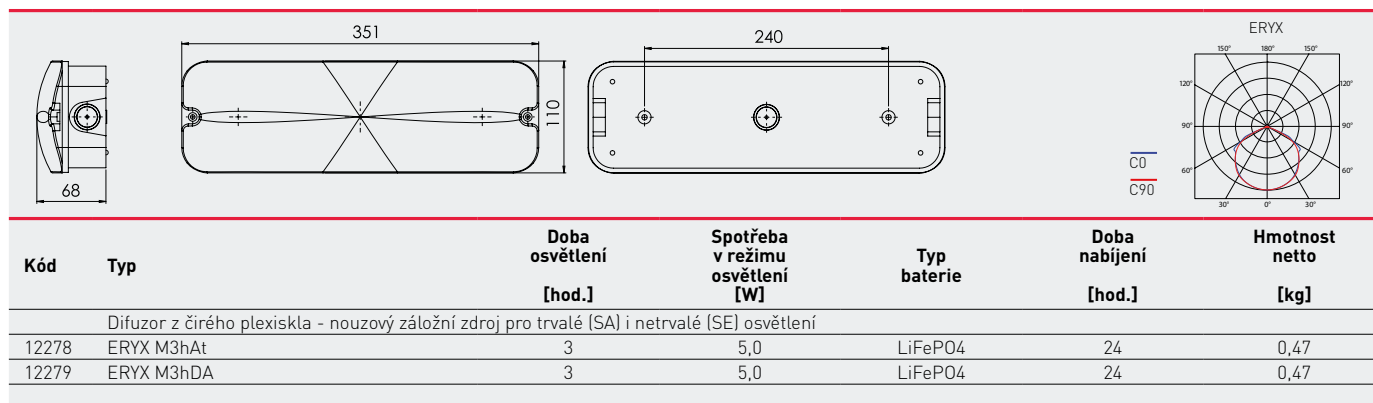


ERYX



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 18 m
- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: ta 40°C
- Nabíjení: max. 24 hod
- CRI → 80: 6500 K
- Elektro vybavení: nouzový set 3 hod
- Nouzový světelný tok: 50 lm / 160 lm
- Difuzor: čiré plexisklo, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Piktogram: příslušenství pro jednostranné použití



LEGENDA

- M3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro trvalé (SA) i netrvalé (SE) osvětlení a autotestem
- M3hDA** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro trvalé (SA) i netrvalé (SE) osvětlení s DALI-2 ovládáním
- Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

DETAIL SVÍTIDLA

ERYX





... nouzové, přisazené či zápusťné.

POUŽITÍ

Přisazené nebo zápusťné samostatné svítidlo pro netrvalé nouzové osvětlení únikových cest a antipanické nouzové osvětlení prostor.

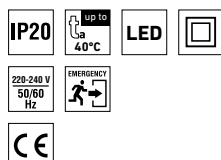
Svítidlo vhodné pro antipanické osvětlení prostoru nebo pro zdůraznění místa dle ČSN EN 1838 vč. požadavku na místa s intenzitou osvětlení 5 lx.

POUŽITÍ:

Veřejné budovy, kancelářské budovy a obchodní centra, průmyslové objekty, zdravotnická zařízení, bytové domy.

VÝHODY

- Nouzový modul 3h
- LiFePO4 baterie s autotestem (M3hAt) nebo DALI (M3hDA)
- LED indikátor provozního stavu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití, přehřetí a teplotní management
- Možnost pro netrvalé nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla IP20
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu $t_a = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $t_a = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Izolace: třída II

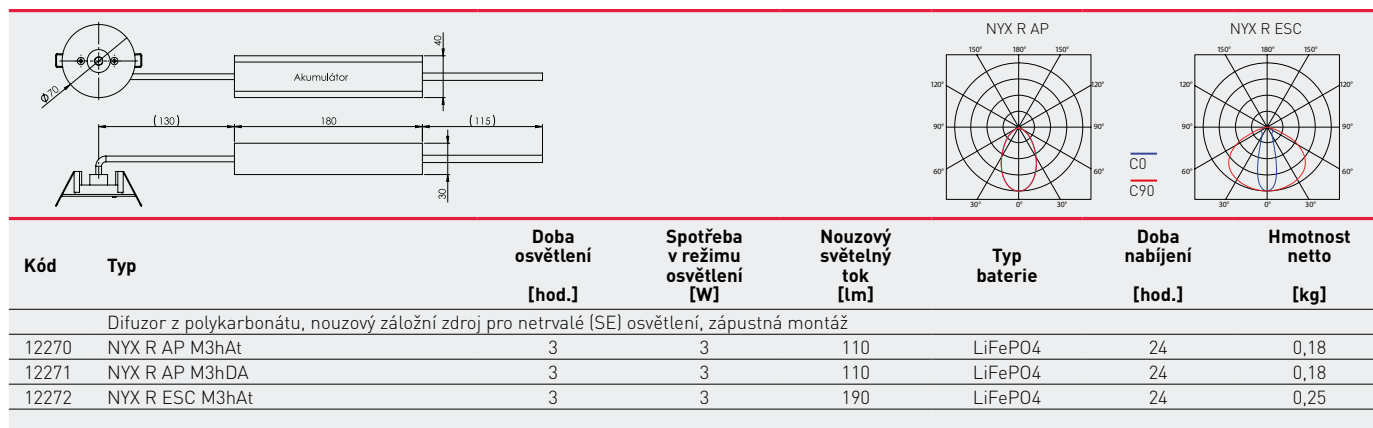


NYX R PRO ZÁPUSTNOU MONTÁŽ



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: ta 40°C
- Nabíjení: max. 24 hod
- CRI → 80: 6000 K
- Elektro vybavení: nouzový set 3 hod. s auto-testem
- Difuzor: UV stabilní polykarbonát
- Základna: bílý polykarbonát



LEGENDA

- NYX R** - svítidlo určené pro zápustnou montáž (recessed)
- AP** - širohoúhlá symetrická optika pro antipanické osvětlení prostoru
- ESC** - eliptická optika pro osvětlení únikové cesty se zajištěním 1 lx na její ose
- M3hAt** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro netrvalé (SE) nouzové osvětlení a autotestem
- M3hDA** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro netrvalé (SE) nouzové osvětlení s DALI-2 ovládáním
- Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

DETAIL SVÍTIDLA

NYX R

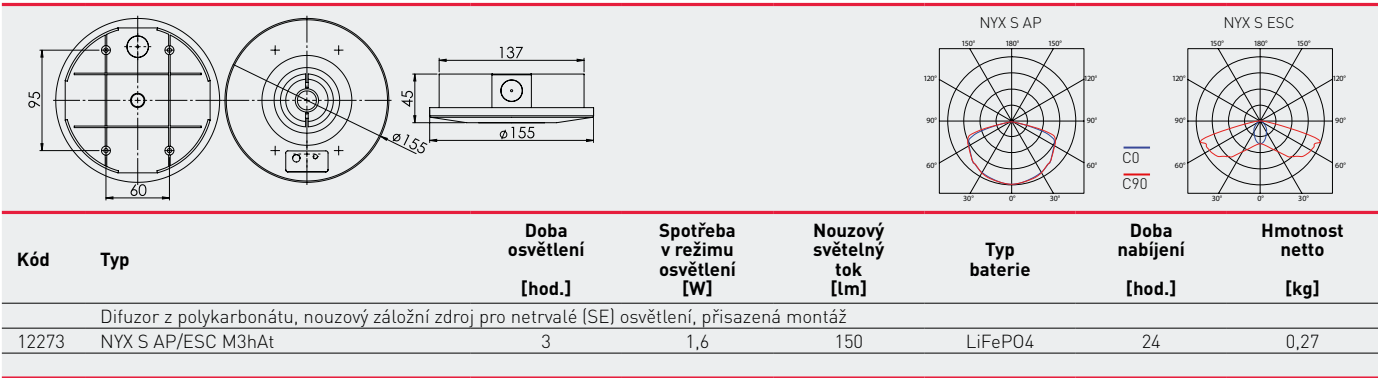


NYX S PRO PŘISAZENOU MONTÁŽ



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: ta 40°C
- Nabíjení: max. 24 hod
- CRI → 80: 6000 K
- Elektro vybavení: nouzový set 3 hod. s auto-
testem
- Difuzor: UV stabilní polykarbonát
- Základna: bílý polykarbonát



LEGENDA

- NYX S** - svítidlo určené pro přisazenou montáž (surface)
AP - širohoúhlá symetrická optika pro antipanické osvětlení prostoru
ESC - eliptická optika pro osvětlení únikové cesty se zajištěním 1 lx na její ose
M3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny pro netrvalé (SE) nouzové osvětlení a autotestem
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

DETAIL SVÍTIDLA

NYX S



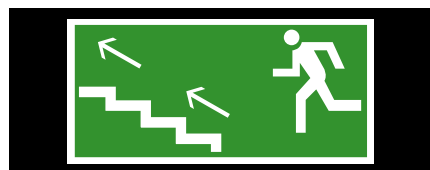
Samolepky s piktogramy pro nouzová svítidla



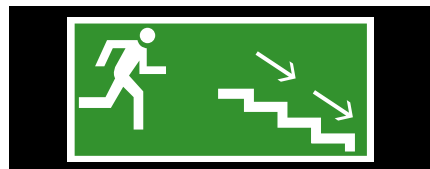
Kód	Typ	Popis
20502	Pictogram21 EM	pro EMPUSA - 24m distance
20503	Pictogram21 EP	pro EPIGONI - 30m distance
20504	Pictogram21 ER	pro ERYX - 18m distance pro PRIMA NM, FUTURA NM, PERUN SLIM Ex, PRIMA LED Ex, BELTR LED NM



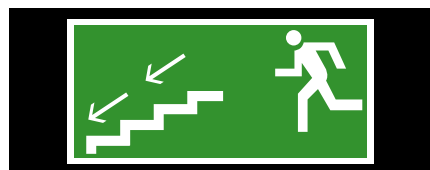
Kód	Typ	Popis
20505	Pictogram22 EM	pro EMPUSA - 24m distance
20506	Pictogram22 EP	pro EPIGONI - 30m distance
20507	Pictogram22 ER	pro ERYX - 18m distance pro PRIMA NM, FUTURA NM, PERUN SLIM Ex, PRIMA LED Ex, BELTR LED NM



Kód	Typ	Popis
20530	Pictogram23 EM	pro EMPUSA - 24m distance
20531	Pictogram23 EP	pro EPIGONI - 30m distance
20532	Pictogram23 ER	pro ERYX - 18m distance pro PRIMA NM, FUTURA NM, PERUN SLIM Ex, PRIMA LED Ex, BELTR LED NM



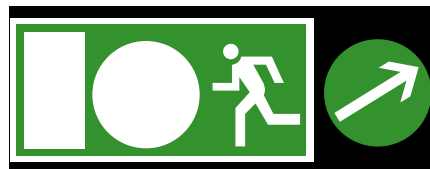
Kód	Typ	Popis
20533	Pictogram24 EM	pro EMPUSA - 24m distance
20534	Pictogram24 EP	pro EPIGONI - 30m distance
20535	Pictogram24 ER	pro ERYX - 18m distance pro PRIMA NM, FUTURA NM, PERUN SLIM Ex, PRIMA LED Ex, BELTR LED NM



Kód	Typ	Popis
20536	Pictogram25 EM	pro EMPUSA - 24m distance
20537	Pictogram25 EP	pro EPIGONI - 30m distance
20538	Pictogram25 ER	pro ERYX - 18m distance pro PRIMA NM, FUTURA NM, PERUN SLIM Ex, PRIMA LED Ex, BELTR LED NM



Kód	Typ	Popis
20570	Pictogram26 EM	pro EMPUSA - 24m distance
20571	Pictogram26 EP	pro EPIGONI - 30m distance
20572	Pictogram26 ER	pro ERYX - 18m distance pro PRIMA NM, FUTURA NM, PERUN SLIM Ex, PRIMA LED Ex, BELTR LED NM



Kód	Typ	Popis
20573	Pictogram27 EM	pro EMPUSA - 24m distance
20574	Pictogram27 EP	pro EPIGONI - 30m distance
20575	Pictogram27 ER	pro ERYX - 18m distance pro PRIMA NM, FUTURA NM, PERUN SLIM Ex, PRIMA LED Ex, BELTR LED NM

Ochranná mřížka



Kód	Typ	Popis	Hmotnost (kg)
43900	OM-ER	ochranný koš pro ERYX	0,4

ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ



ŘÍZENÍ PRO
JEDNODUCHÉ I VELKÉ
INSTALACE
FUNKCE KORIDOR



ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ

Tento pokrokový systém představuje nový trend v ovládání osvětlení. Rozšiřuje výhody LED technologie o novou dimenzi snadného ovládání a vytvoření různých světelných scén. Systém je určen pro jednoduché i komplexní aplikace v kancelářích, chodbách nebo halách. Systémy umožňují regulaci osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla, regulaci dle přítomnosti osob, tunable white a RGB.

DALleco

Systém DALleco je určen pro jednoduché instalace.

Oblasti použití:

- kanceláře
- showroomy
- konferenční místnosti
- chodby
- školní třídy



DALleco CONTROL

Výhody:

- Jednotka disponuje dvěma DALI okruhy (na každý DALI okruh lze zapojit až 16 svítidel)
- možnost připojení až 4 světelných sensorů
- ovládání pomocí standardního tlačítka nebo IR ovladačem
- malé rozměry (vhodné pro umístění do svítidel)
- nahrazení funkce Touch DIM v problémových instalacích
- zjednodušené spouštění díky předdefinovaným provozním režimům
- možnost nastavení CORRIDOR FUNKCE

DALleco LS/PD LI

- regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla a podle přítomnosti osob
- možnost zapuštěné nebo přisazené montáže



DALleco REMOTE

- dálkové ovládání pro konfiguraci a zapínání systému řízení osvětlení



Otočný regulátor DALI

- Jednoduché samostatné stmívání po DALI protokolu
- Je nutné zajistit napájení z externího zdroje DALI podle ČSN EN 62386 – například DALI PS3 – s tímto zdrojem lze ovládat až 27 svítidel.
- Paralelně lze propojit až pět potenciometrů

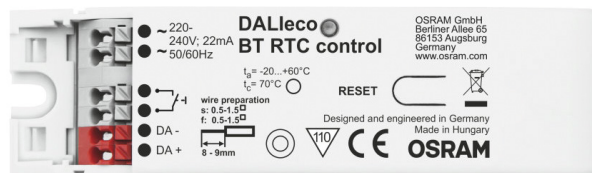


DALleco BT RTC

Systém DALleco BT RTC určen pro jednoduché instalace.

Oblasti použití:

- kanceláře
- showroomy
- chodby
- školící místnosti



DALleco BT RTC

Výhody:

- možnost řízení až 32 svítidel
- plná podpora Tunable White (Device Type 8)
- zabudované hodiny pro časové plány + Human Centric Lighting s až 24 body
- ovládání / pomocí mobilního telefonu nebo standardního tlačítka
- až 4 zvlášť ovládané skupiny – jednoduché vytváření scén pomocí aplikace (Android nebo iOS)
- malé rozměry (vhodné pro umístění do svítidel)
- až 4 sensory a 4 tlačítka

Komponenty pro DALleco BT RTC:

DALleco LS/PD CI G2

- regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla a podle přítomnosti osob
- možnost zapuštěné nebo přisazené montáže



basicDIM Wireless (CASAMBI)

Systém basicDIM Wireless je určen pro jednoduché instalace, a pro středně velké instalace, kde je nutné zachovat kabeláž (s požadavkem regulace osvětlení)

Oblasti použití:

- kanceláře
- showroomy
- konferenční místnosti
- restaurace

Výhody:

- automatické vytvoření bezdrátové komunikace s až 250 jednotkami
- ovládání/nastavení pomocí mobilní aplikace
- bezdrátové propojení svítidel pomocí aplikace
- není potřeba externí brána ke komunikaci
- jednoduchá aktualizace firmware

Komponenty pro basicDIM Wireless:**basicDIM Wireless Module G2**

- umístěním do svítidla se svítidlo stane bezdrátovým

**basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc**

- regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla a podle přítomnosti osob
- síťové napájení
- odpovídající příslušenství dle typu montáže (přisazená, zapuštěná)
- clonky pro omezení detekce pohybu
- umístění do 4m instalační výšky

**basicDIM Wireless User Interface**

- bateriový nástěnný ovládač
- možnost uložení a vyvolání 4 světlených scén
- možnost stmívání a změny CCT

**sceneCOM S**

Systém sceneCOM S je vhodný pro většinu instalací.

Oblasti použití:

- kanceláře
- restaurace
- montážní a průmyslové haly
- sklady
- prodejní plochy

Výhody:

- možnost ovládání až 64 svítidel
- certifikováno jako DALI-2 zařízení
- malé rozměry (lze umístit pod nástěnný vypínač)
- jednoduchá adresace pomocí mobilní aplikace
- možnost nastavení časových plánů
- plná podpora Tunable White (Device Type 8)
- je možné vytvořit až 16 skupin a uložit až 16 scén
- 4 nezávislé vstupy pro tlačítka
- napájení pomocí DALI



sceneCOM S Controller

Komponenty pro sceneCOM S:**DALI XC G3 CWM 30 DA2**

- 4 nezávislé programovatelné vstupy
- instalace pod nástěnný vypínač

**DALI PS3**

- Napájecí zdroj DALI-2 (70 mA)
- malé rozměry



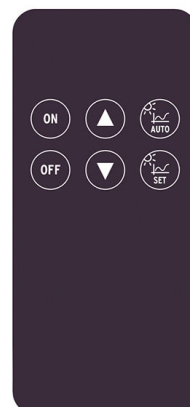
MSensor G3 PIR 10DPI WH

- monitorování okolního světla a detekce pohybu
- odpovídající příslušenství dle typu montáže (přisazená, zapuštěná)
- dle typu senzoru možnost umístění do 5m, 10m nebo 16m instalační výšky



REMOTECONTROL IR6

- infračervený dálkový ovladač



SceneCOM EVO DA2

Systém SceneCOM EVO DA2 je primárně určen pro větší instalace.

Oblasti použití:

- kanceláře
- restaurace
- montážní a průmyslové haly
- sklady
- prodejní plochy

Výhody:

- 3 DALI okruhy – v každém okruhu možnost řízení 64 svítidel
- v každém DALI okruhu je možné vytvořit 16 skupin a uložit 16 scén
- jednoduchá instalace na DIN lištu
- nastavitelné přes webové rozhraní
- Plug and Play konfigurace pro okamžité použití bez jakéhokoliv nastavování



SceneCOM EVO DA2

Komponenty pro DALI PROFESSIONAL:

DALI HIGH BAY ADAPTER

- integrovaný sensor osvětlení
- regulace osvětlení pro montážní výšky až 13m
- přímé připojení k DALI



HIGH BAY

- Úspora energie až 35 % (ve srovnání s ručním spínáním)
- sensor pohybu se spínacím kontaktem
- nastavitelná prodleva vypnutí (od 30s až do 20 minut)



PIR a SNS senzory

PIR - je typ senzoru s pasivním infračerveným čidlem, který nevysílá žádné signály, ale detekuje pohyb na základě monitorování změn tepelného záření v prostředí. Pracuje na principu měření teploty v prostoru a sledování jakýchkoliv změn. PIR čidla jsou v praxi často využívána pro detekci pohybu lidí nebo zvířat. Každý objekt s teplotou nad absolutní nulou vysílá tepelné záření, které může být detekováno PIR čidlem. Čidlo tedy nepozoruje přímý pohyb, ale změnu v intenzitě a distribuci tepelného záření, kterou způsobí pohyb objektu.

PIR senzor má oproti mikrovlnnému senzoru vyšší citlivost, pod čidlem tak detektor lépe monitoruje i nepatrný pohyb např. sedící osoby, není proto nutné se stále pohybovat jako u mikrovlnného senzoru (svítidlo by se tedy nemělo tak často spínat, což prodlužuje jeho životnost). Snímá pohyb pouze v požadovaném prostoru a ignoruje pohyb ve vedlejších prostorách. Výrazně snižují spotřebu energie na osvětlení.

SNS - svítidlo s mikrovlnným senzorem (HF), který vyzařuje mikrovlnné signály a měří změnu pole způsobenou pohybujícími se objekty. Čidlo může detekovat pohyb skrz stěny a neprůhledné materiály. Při uvedení do provozu je důležité ho správně nastavit. Senzor lze integrovat dovnitř svítidla.

12280 HF senzor UC17

- Frekvence 5,8 GHz
- Vyzářený výkon $\leq 0.2\text{mW}$
- Nastavitelná citlivost podle okolního osvětlení
OFF – 2 – 10 – 50 lux
- Nastavení pomocí DIP switch
- Zátěž 400/800 W
- Max. výška 6 m,
- Detekční oblast průměr 10m / 3m výška
- Detekční úhel 30° – 150°
- Krytí IP20



12283 PIR senzor HC049S

- On/Off pohybový senzor
- Nastavení dálkovým ovladačem HRC-11
- Nastavitelná citlivost podle okolního osvětlení
OFF – 2 – 10 – 50 – 100 – 300 – 500 lux
- Zátěž 400/800W
- Max. výška 12m
- Detekční oblast průměr 10m
- Krytí IP65
- Izolace Třída II



12284 PIR senzor HCD049

- DALI pohybový senzor
- Nastavení dálkovým ovladačem HRC-11
- Nastavitelná citlivost podle okolního osvětlení
OFF – 2 – 10 – 50 – 100 – 300 – 500 lux
- Zátěž 400/800W
- Max. výška 12m
- Detekční oblast průměr 10m
- Krytí IP65
- Izolace Třída II



12281 HF senzor UC06

- Frekvence 5,8 GHz
- Vyzářený výkon $\leq 0.2\text{mW}$
- Nastavitelná citlivost podle okolního osvětlení
OFF – 2 – 10 – 25 – 50 lux
- Nastavení pomocí DIP switch
- Zátěž 400/800W
- Max. výška 5m
- Detekční oblast 10 m
- Krytí IP20



12282 HF senzor HC005S/BT

- Frekvence 5,8 GHz
- Vyzářený výkon $\leq 0.2\text{mW}$
- Nastavitelné přes Bluetooth aplikaci Koolmesh
- Nastavitelná citlivost podle okolního osvětlení
OFF – 30 až 1000lx
- Zátěž 300/400 W
- Max. výška 6 m
- Detekční oblast průměr 10m / 3m výška
- Detekční úhel 30° – 150°
- Krytí IP20



12288 HF senzor DALI HCD405/BT

- Frekvence 5,8 GHz
- Vyzářený výkon $\leq 0.2\text{mW}$
- Nastavitelné přes Bluetooth aplikaci Koolmesh
- Nastavitelná citlivost podle okolního osvětlení
OFF – 30 až 1000lx
- DALI varianta (zdroj 30mA až pro 15 svítidel)
- Max. výška 6 m
- Detekční oblast průměr 10m / 3m výška
- Detekční úhel 30° – 150°
- Krytí IP20



12285 Dálkový ovladač HRC-11 k PIR

- K nastavení senzorů PIR
- Pro HC049S i HCD049
- na 2xAAA baterii



Samostatné nouzové jednotky

12286 ANI03-30/ST

- Vestavná nouzová jednotka 3 W, 3 hod
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití, přebíjení a teplotní management
- Set pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení
- Autotest podle EN 62034
- Akumulátor LiFePO₄ 18650, 3,2 V, 3600 mAh
- Napájecí napětí 220-240 V, 50/60 Hz
- Výstupní napětí 30 - 300V
- Krytí IP20
- Indikační dvoubarevná LED, kontrolní tlačítko



12287 ANI03-30/DA

- Vestavná nouzová jednotka 3 W, 3 hod
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití, přebíjení a teplotní management
- Set pro trvalé nebo netrvalé nouzové osvětlení
- DALI interface podle EN 62386-101, -102, -202
- Akumulátor LiFePO₄ 18650, 6,4 V, 2000 mAh
- Napájecí napětí 220-240 V, 50/60 Hz
- Výstupní napětí 30 - 300V
- Krytí IP20
- Indikační dvoubarevná LED



Řízení VO - Pro svítidla VO vybavená zhaga konektorem jsou komponenty viz. níže.

PCell SSI 31 PC DA2 SA

- monitoring okolního osvětlení v rozmezí 0.2 až 20.000 lux
- Možnost montáže zvrchu, či zespodu svítidla
- DALI 2



PSensor SSI 31 2xPIR 8DP DG

- monitoring okolního osvětlení a přítomnosti osob
- 2x zabudovaný PIR
- Měření okolní teploty
- Vhodné i pro detekci pohybu vozidel



Pouzdro konektoru Zhaga



CIS 30 RF868 DA2

- komunikační jednotka, nízká spotřeba, frekvence 686 MHz
- Pro síť až s 300 jednotkami
- Monitoring okolního osvětlení



CIS 30 GPS RF868 DA2

- komunikační jednotka, nízká spotřeba, frekvence 686 MHz
- Pro síť až s 300 jednotkami
- Monitoring okolního osvětlení
- S GPS modulem



ORIENTAČNÍ TABULKA ROZMÍSTĚNÍ NOUZOVÝCH SVÍTIDEL

NANOTTICA						FUTURA					
Montážní výška [m]											
2,0	3,5	8,5	8,9	9,2	3,8	4,1	9,3	9,0	8,6	3,7	
2,5	3,9	9,4	9,9	10,3	4,3	4,3	11,2	10,8	10,3	4,1	
3,0	4,3	10,3	10,8	11,2	4,7	4,6	12,0	11,5	11,1	4,3	
3,5	4,6	11,1	11,6	12,0	5,0	4,8	12,6	12,1	11,7	4,5	
4,0	4,8	11,9	12,4	12,8	5,1	4,9	13,1	12,7	12,2	4,7	
5,0	5,0	13,2	13,6	14,1	5,4	5,2	13,7	13,1	12,7	4,9	
6,0	5,2	13,8	14,3	14,8	5,4	5,3	14,0	13,5	13,2	5,1	

PRIMA						ALUMAX LED					
Montážní výška [m]											
2,0	4,1	10,2	9,6	9,1	3,7	3,1	6,7	7,3	7,7	3,4	
2,5	4,4	11,1	10,6	10,0	4,0	3,4	8,3	9,0	9,4	4,0	
3,0	4,7	11,9	11,4	10,8	4,3	3,7	9,1	9,8	10,3	4,3	
3,5	4,9	12,6	12,0	11,5	4,5	4,0	9,8	10,5	11,2	4,6	
4,0	5,1	13,2	12,6	12,0	4,7	4,1	10,4	11,2	11,9	4,7	
5,0	5,2	14,0	13,5	12,9	4,9	4,6	11,2	12,1	12,8	5,2	
6,0	5,2	14,6	14,0	13,5	4,9	4,8	12,1	13,1	13,7	5,4	

PERUN SLIM						CANOPUS					
Montážní výška [m]											
2,0	3,6	8,1	8,3	8,6	3,7	3,0	5,9	7,1	8,0	4,1	
2,5	4,0	9,8	10,1	10,3	4,1	3,3	7,4	8,8	10,0	4,5	
3,0	4,3	10,6	10,9	11,1	4,4	3,7	8,8	10,3	11,9	4,8	
3,5	4,5	11,4	11,6	11,8	4,6	3,9	9,6	11,1	12,7	5,0	
4,0	4,6	12,0	12,2	12,4	4,7	4,1	10,2	11,8	13,4	5,3	
5,0	4,9	12,6	12,7	13,1	5,0	4,6	11,3	12,9	14,6	5,7	
6,0	5,1	13,2	13,3	13,7	5,2	4,7	12,2	13,8	15,5	5,9	

NAOS MPR						NAOS					
Montážní výška [m]											
2,0	3,2	7,4	7,4	7,5	3,2	3,3	8,4	8,5	8,6	3,4	
2,5	3,4	8,7	8,6	8,5	3,5	3,7	9,2	9,3	9,4	3,7	
3,0	3,8	9,3	9,2	9,2	3,8	3,8	10,0	10,0	10,0	3,8	
3,5	4,1	9,9	10,0	10,0	4,1	4,0	10,4	10,5	10,6	4,0	
4,0	4,3	10,5	10,6	10,7	4,2	4,1	10,9	10,9	11,0	4,1	

ORIENTAČNÍ TABULKA ROZMÍSTĚNÍ NOUZOVÝCH SVÍTIDEL

LINEA Square						LINEA Round					
Montážní výška [m]											
2,0	3,8	9,5	9,5	9,5	3,8	3,8	9,5	9,5	9,5	9,5	3,8
2,5	4,2	10,4	10,4	10,4	4,2	4,0	10,4	10,4	10,4	10,4	4,0
3,0	4,3	11,2	11,1	11,1	4,3	4,3	11,1	11,1	11,1	11,1	4,3
3,5	4,5	11,8	11,8	11,7	4,5	4,5	11,7	11,7	11,7	11,7	4,5
4,0	4,6	12,3	12,3	12,3	4,6	4,6	12,2	12,2	12,2	12,2	4,6

LINEA						BELTR LED					
Montážní výška [m]											
2,0	3,4	9,0	8,4	7,7	3,0	3,4	8,5	8,3	7,8	3,2	3,2
2,5	3,7	9,7	9,0	8,3	3,3	3,7	9,3	9,1	8,7	3,4	3,4
3,0	3,8	10,2	9,6	8,9	3,3	3,8	10,0	9,8	9,3	3,7	3,7
3,5	3,8	10,7	10,0	9,3	3,3	4,0	10,5	10,3	9,8	3,7	3,7
4,0	3,8	10,9	10,2	9,5	3,4	4,1	11,0	10,8	10,3	3,8	3,8

MO SLIM					
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

Tabulka vzdáleností je založena na následujících parametrech:

- Činitel údržby: 0.80
- Faktor nouzového osvětlení: 1.00
- Minimální osvětlenost na ose: 1 lx
- Min. osvětlenost na poloviční šíři únikové cesty: 0.50 lx
- Rovnoměrnost na ose max. 40 : 1
- Šířka únikové cesty: 2.00 m

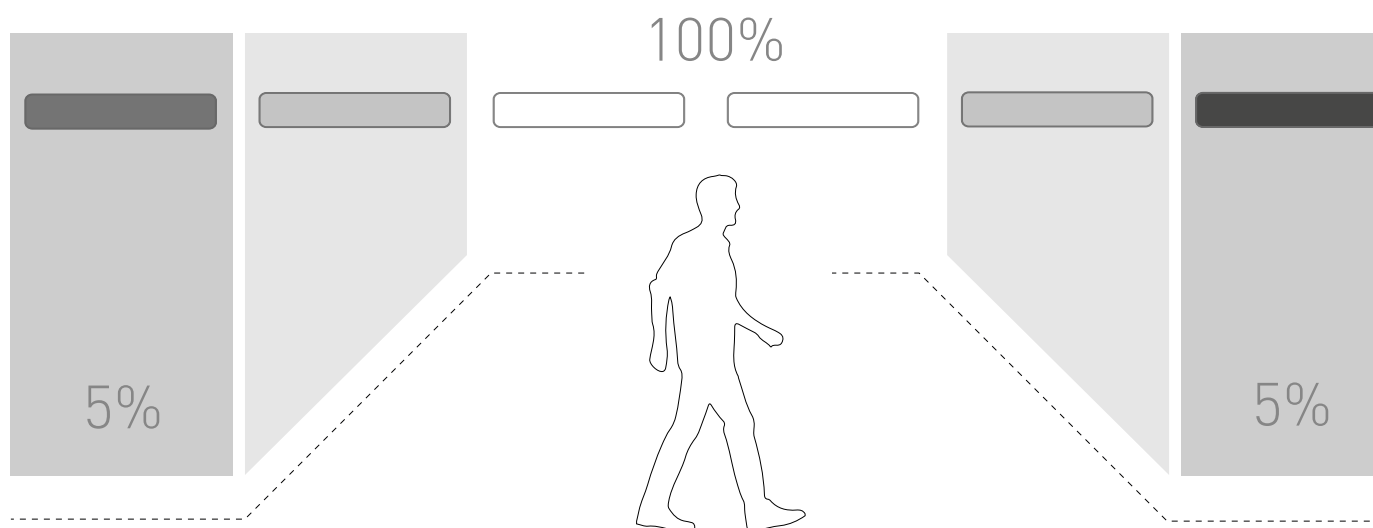
KORIDOR FUNKCE SVÍTIDEL



Koridor funkce je řízení režimu svícení na základě zjištěného pohybu.

Řešení spočívá v tom, že k předřadníku se připojí běžné čidlo pohybu (s relé, ne triak). S využitím tohoto čidla a

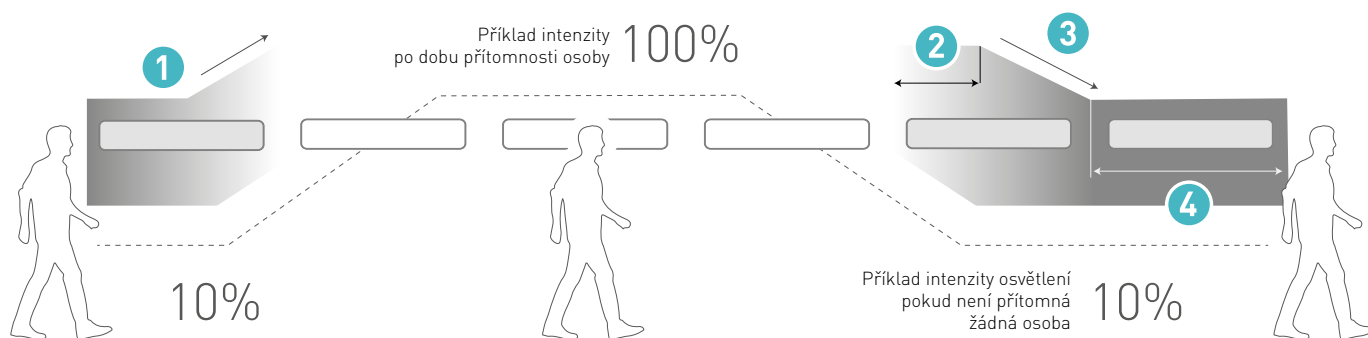
funkce předřadníku je tedy možné řídit jednotlivé svítidlo nebo celou soustavu svítidel. Světelná intenzita se zvyšuje, když člověk vstoupí do místnosti. Když osoba opustí místnost, snímač pohybu se po určitém zpoždění vypne a automaticky se sníží intenzita světla.



Koridor funkce je zvláště výhodná v aplikacích, ve kterých je z bezpečnostních důvodů třeba nepřetržitě svítit, například ve veřejných budovách, velkých bytových komplexech, parkovištích, podchodech pro chodce a podzemních železničních stanicích. Protože světelná intenzita musí být zvýšena pouze v případě požadavku na světlo.

LED drivery mají různé profily, takže mohou poskytovat nejlepší možný výkon za různých podmínek. Pro nastavení Koridor funkce je potřeba driver přepnout do Koridor módu. Pokud chtějí jiné nastavení, lze nastavit dle požadavku.

Profily jsou definovány řadou hodnot (Koridor mód):



1. Čas náběhu: začíná detekcí osoby. Během doby náběhu se zvyšuje hladina osvětlení na maximální úroveň (defaultně 0,7s na 100%).
2. Čas svícení: začíná odchodem detekované osoby. Je spuštěn časový odečet (120s). Pokud je během doby svícení opět detekovaná osoba, proces se resetuje a po odchodu detekované osoby se spouští opět celý čas svícení. Pokud není během času svícení detekována osoba, po 120s se spustí doba snižování.
3. Čas snižování: čas, během kterého se světelná intenzita klesá z hodnoty přítomnosti na hodnotu nepřítomnosti (defaultně 32s z 100% na 10%).
4. Prodleva vypnutí: doba, po kterou je hodnota nepřítomnosti držena. V závislosti na vybraném profilu může mít zpoždění vypnutí různé hodnoty nebo nemusí být definováno (nevypíná nikdy).
5. Hodnota nepřítomnosti: intenzita světla, když není přítomna žádná osoba (defaultně 10%).
6. Hodnota přítomnosti: svítivost při přítomnosti osob (defaultně 100%).

PŘÍKLAD NASTAVENÍ PŘÍTOMNOSTNÍHO SENZORU HF U17

Výběrem kombinace na přepínači DIP lze data senzoru přesně nastavit pro každou konkrétní aplikaci.

DIP Nastavení spínače

Oblast rozpoznávání (citlivost)

	1	2	
I	ON	ON	100%
II	ON	-	75%
III	-	ON	50%
IV	-	-	10%

Aktivační čas

	3	4	
I	ON	ON	5s
II	ON	-	90s
III	-	ON	5min
IV	-	-	15min

Práh denního světla

	5	6	
I	ON	ON	*Disabled
II	ON	-	50 lux
III	-	ON	10 lux
IV	-	-	2 lux

*Disabled znamená, že snímač denního světla nefunguje.
Po detekci pohybu snímač rozsvítí světlo bez ohledu na okolní úroveň světla.

Správná volba barevného podání zdrojů	Shot light 79	Teple bílá					Bílá				Denní			
		29	827	927	830	930	25	33	840	940	950	865	965	Horti-cultural 54
Barva světla		3	1B	1A	1B	1A	2A	2B	1B	1A	1A	1B	1A	2A
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

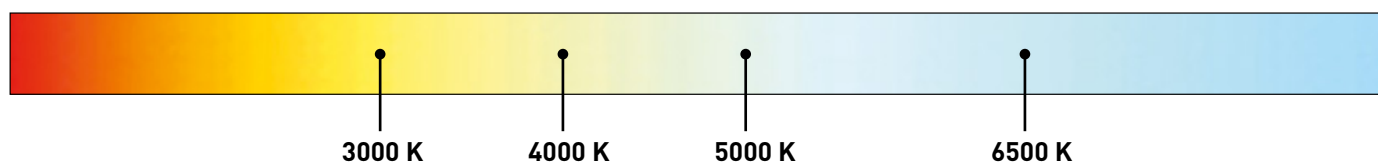
CRI - INDEX PODÁNÍ BAREV

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 VYBRANÝCH MATERIÁLŮ

Prostředí	Maximální koncentrace	Polykarbonát /PC			Akryl/AC (SAN, PMMA)			ABS			Hliník/Al			Polyamid (PA6/66)			INOX AISI 304		
		Odolnost			Odolnost			Odolnost			Odolnost			Odolnost			Odolnost		
		ano	částečně	ne	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 fosforečná	30%		•		•			•				•					•		
Kyselina chlorovodíková	5%	•			•			•			•								•
Kyselina chlorovodíková	35%			•			•			•		•							•
Kyselina chromová	40%		•			•			•			•							•
Kyselina mravenčí	30%			•		•			•			•					•		
Kyselina octová	10%	•			•				•			•			•			•	
Kyselina sírová	30%	•			•				•			•							•
Methanol				•			•			•		•			•		•		
Nafta - pohonné směsi			•			•		•			•			•			•		
Olaj minerální			•		•			•			•			•			•		
Olaj rostlinný			•		•			•			•			•			•		
Olaj řepkový - bionafta			•		•				•		•			•			•		
Petrolej			•			•			•		•			•			•		
Peroxid vodíku	30%	•			•			•			•						•		
Síran amonný, sodný, měďnatý aj.	15%	•			•			•			•			•				•	
Toluen (nepolární uhlovodíky)				•			•			•	•			•			•		
Terpentýn				•			•			•		•					•		
Trichlorethylen				•			•			•		•			•		•		
Uhlíčan sodný	20%	•			•			•				•		•			•		
Uhlovodíky alifatické		•			•				•		•			•			•		
Uhlovodíky aromatické a halogenované				•			•			•	•			•			•		
Zásady (alkaly) a saponáty				•	•			•			•			•			•		

ORIENTAČNÍ HODNOTY UDRŽOVACÍHO ČINITELE SVÍTIDEL (LMF)

Svítidla IP65, IP66 – NANOTTICA, INNOVA, FUTURA, PRIMA LED, 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, M0 SLIM					
	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.

Pro čištění lze použít pouze vlhkou utěrku z mikrovlákna.

TREVOS, a. s.

Nová Ves 34 — 511 01 Turnov
Česká republika



trevos.com

katalog 2025, verze 01



8 590515 000364



SLEDUJTE NÁS!