

22



LED SVÍTIDLA

TREEVOS

O SPOLEČNOSTI



VZNIK

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

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

VLIV V REGIONU

Zájem trhu v České republice o průmyslová a interiérová svítidla je především ze strany montážních firem z oboru elektro. Dodávky jsou zajišťovány prostřednictvím sítě odběratelů z řad velkoobchodů elektroinstalačním materiálem a svítidly. Na tuzemském trhu patří společnost TREVOS mezi přední výrobce průmyslových a kancelářských svítidel, s celkovým počtem téměř 300 zaměstnanců se řadí mezi významné zaměstnavatele v regionu.

VLIV CELOSVĚTOVĚ

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

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

CÍL SPOLEČNOSTI

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

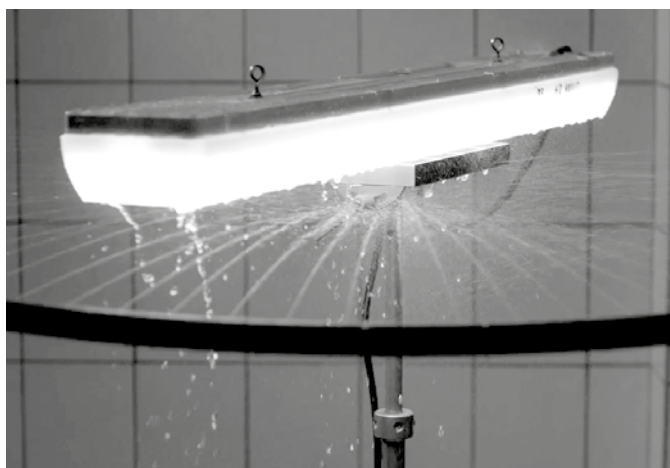
VÝVOJ SVÍTIDEL

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

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

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

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



VÝROBA

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

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



CERTIFIKACE

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



Certifikát ESČ



Certifikát ISO



Certifikát ENEC

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

Jsme držiteli certifikátů ENEC, CB, ESČ, EAC a ATEX. Na svítidla s licencí 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).

Průmyslová plastová**NANOTTICA 10****NANOTTICA ES TRS 12**
energy saver, mimořádně nízké UGR**NOVINKA****NANOTTICA ES 16**
energy saver**NOVINKA****NANOTTICA TRS 20**
mimořádně nízké UGR**NOVINKA****NANOTTICA 24**
základní verze**NOVINKA****NANOTTICA NB 28**
pro vysoké stropy**NOVINKA****NANOTTICA WB 32**
pro nízké stropy**NOVINKA****NANOTTICA ES ABS 36**
energy saver, chemicky odolné**NOVINKA****NANOTTICA ABS 40**
chemicky odolné**NOVINKA****NANOTTICA NB ABS 44**
pro vysoké stropy, chemicky odolné**NOVINKA****NANOTTICA WB ABS 48**
pro nízké stropy, chemicky odolné**NOVINKA****NANOTTICA VP 52**
pro venkovní prostory**NOVINKA****NANOTTICA VP ABS 56**
pro venkovní prostory, chemicky odolné**NOVINKA****NANOTTICA MAX 60**
do extrémních teplot**NOVINKA****NANOTTICA CLASS II 63**
třída izolace II**NOVINKA****NANOTTICA SNS 67**
s pohybovým senzorem**NOVINKA****Průmyslová plastová****INNOVA 72****INNOVA 74****INNOVA NB 77**
pro vysoké stropy**INNOVA WB 80**
pro nízké stropy**INNOVA ABS 83**
chemicky odolné**INNOVA NB ABS 86**
pro vysoké stropy, chemicky odolné**INNOVA WB ABS 89**
pro nízké stropy, chemicky odolné**INNOVA TRS 92**
pro přímé i nepřímé osvětlení**Průmyslová plastová****FUTURA 96****FUTURA, ES PC, HE PC 98****FUTURA VP 109**
pro venkovní prostory**FUTURA NB 113**
pro vysoké stropy**FUTURA ABS, ES ABS, HE ABS 116**
chemicky odolné**FUTURA CLASS II 126**
třída izolace II**FUTURA MAX 130**
do extrémních teplot**FUTURA SNS 133**
se senzorem pohybu**FROST 138****FROST 140**
pro chladírny a mrazírny**NOVINKA****FROST PLUS 143**
pro chladírny a mrazírny**NOVINKA**

Průmyslová plastová**PRIMA LED 146****PRIMA LED 148****PRIMA LED VP 151**
pro venkovní prostory**PRIMA LED ABS 154**
chemicky odolné**PRIMA LED CLASS II 157**
třída izolace II**PRIMA LED TRS 160**
pro přímé i nepřímé osvětlení**PRIMA LED MAX 163**
do extrémních teplot**PRIMA LED SNS 165**
se senzorem pohybu**PRIMA LED EX 168**
do prostředí s nebezpečím výbuchu**PRIMA LED TUBE 171****KONCEPT RED 176****KONCEPT RED 176**
s modulem červeného světla**KONCEPT BLUE 178****KONCEPT BLUE 178**
s modulem modrého světla**HUMAN CENTRIC LIGHTING 180****HUMAN CENTRIC LIGHTING 180**
pro podporu přirozeného biorytmu**Průmyslová kovová****TREX 184****TREX 186**
do prostředí s nebezpečím výbuchu**PERUN SLIM 192****PERUN SLIM 194****ALUMAX LED 198****ALUMAX LED 200****ALUMAX LED MAX 203**
do extrémních teplot**CANOPUS 208****CANOPUS 210****CANOPUS HE 217**
vysoká účinnost**CANOPUS MAX 220**
do extrémních teplot**Interiérová přisazená a závěsná****LINEA 228****LINEA 230****LINEA SQUARE 232****LINEA ROUND 234****LUXOR LED 238****LUXOR LED 240****ADARA 244****ADARA 246****SB LED 248****SB LED 250****BELTR LED 252****BELTR LED 254****BELTR LED TUBE 257**

DLN BARI LED 300

Interiérová vestavná

Veřejné osvětlení

EVELUX 328

Nouzová

NOVINKALOVATO 358

Doplňkové informace

ŘÍZENÍ DALI PROFESSIONAL 364NÁVRH NOUZOVÝCH SVÍTIDEL 369

FUTURA 2,4ft, 2,5ft						PRIMA 1,4ft, 1,5ft					
montážní výška [m]											
	2,0	4,2	9,3	8,9	8,6	4,4	10,0	9,1	8,1	3,6	
	2,5	4,7	11,5	11,1	10,6	4,3	4,7	12,2	11,0	9,8	4,0

KORIDOR FUNKCE SVÍTIDEL 371BAREVNÉ PODÁNÍ ZDROJŮ 373

Source colour rendering correct choice	Warm white					White				Daylight				Marked equivalent
	29	827	927	830	930	25	33	640	940	950	840	940	54	
Light colour	2	18	1A	1B	1A	2A	2B	1B	1A	1A	1B	1A	2B	
CIE division				●				●						
Shop - foodstuff				●				●						

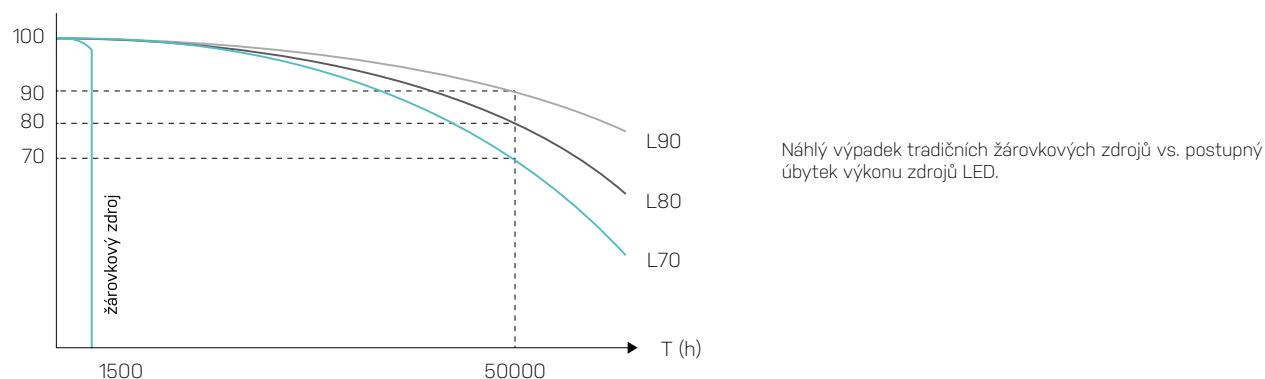
CHEMICKÁ ODOLNOST 374

UDRŽOVACÍ ČINITEL SVÍTIDEL **375**

IP65, IP66 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	0,76	0,93	0,93	0,92	0,92
Clean	0,94	0,91	0,91	0,90	0,88

	(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
	Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí		Elektrická výbava: s digitálně stmívatelným napájecím DALI		Licenční značka označující shodu výrobku s evropskými normami pro elektrickou bezpečnost
	Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 850 °C		3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž		Česká značka, vyjadřující stálou shodu výrobku s normami pro elektrickou bezpečnost.
	Kód pro stupeň ochrany proti vnějšmu nárazu Antivandalové provedení		5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž		Mezinárodně uznávaný certifikát. Certifikace výrobku podle IEC norem
	Svítilno LED		Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem		Elektromagnetická kompatibilita
	Svítilno se zárukou 5 let. Nevztahuje se na svítidla osazená nouzovým modulem (2 roky) a na baterie (6 měsíců).		Elektrická výbava: s mikrovlnným pohybovým senzorem		Certifikát Jednotné Celní Unie (Rusko, Bělorusko, Kazachstán, Arménie, Kyrgyzstán)
	Oteplení vnějších povrchů svítidla		Index podání barev určuje věrnost barevného vjemu při jiném než denním osvětlení.		Svítilna určená do prostředí s nebezpečím výbuchu
	Svítilno třídy I - základní izolace, plus svorka pro ochranný vodič		Teplota chromatičnosti určuje barevné spektrum světla (udává se v Kelvinech - K)		Prohlášení o shodě s právními normami pro potravinářský průmysl
	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 organizace Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft na použití v hospodářských objektech
					Svítilno splňuje požadavky odolnosti dle DIN 18032-3 a DIN EN 13964 na použití do sportovních hal
					Svítilno splňuje fotobiologickou bezpečnost dle normy ČSN EN 62471:2009. Vhodné pro osoby s vysokou citlivostí na UV záření a modrou část spektra.

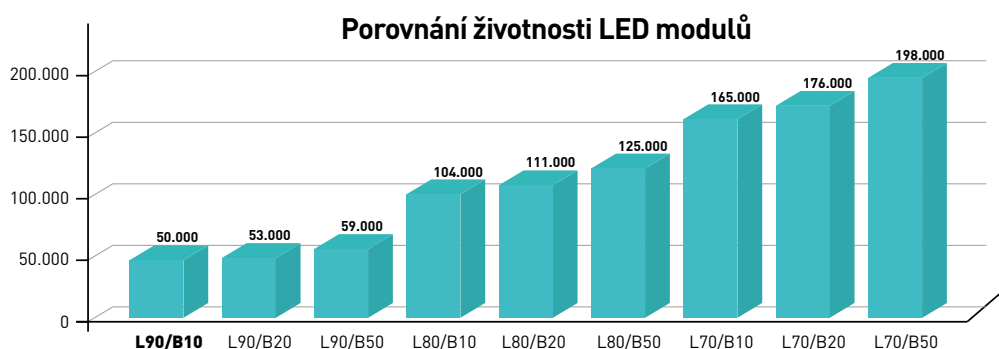
Spolehlivost a dlouhá životnost je jednou z klíčových výhod LED technologie. LED čipy nejsou věčné, ale na rozdíl od halogenových nebo žárovkových zdrojů s náhlým selháním, se jejich výkon zhoršuje postupně.



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

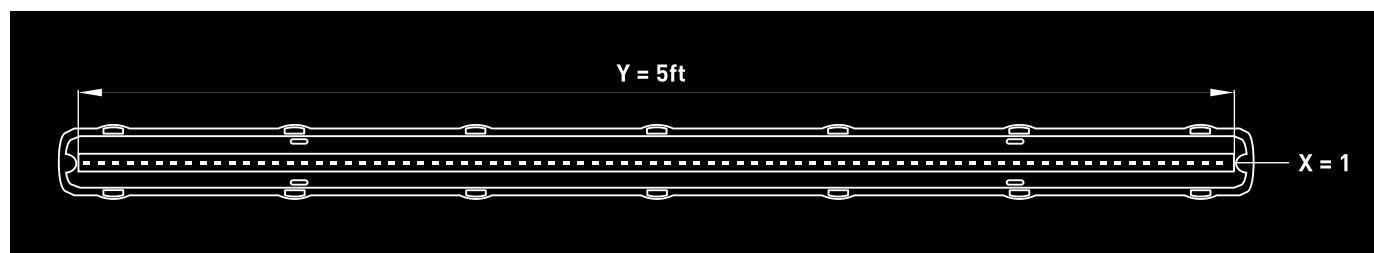
- celková délka LED modulů v jedné řadě
- $Y = \{2, 3, 4, 5\}$ ft

ft

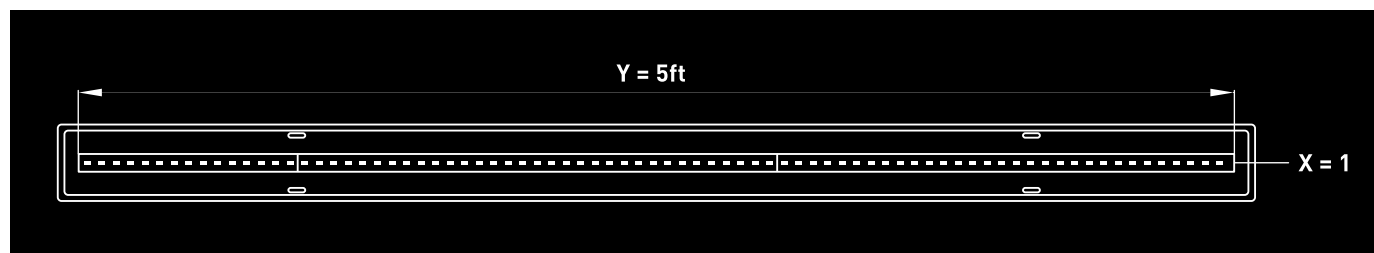
- jednotka délky
- 1ft = 1 stopa (280 mm)

NANOTTICA 1.5ft

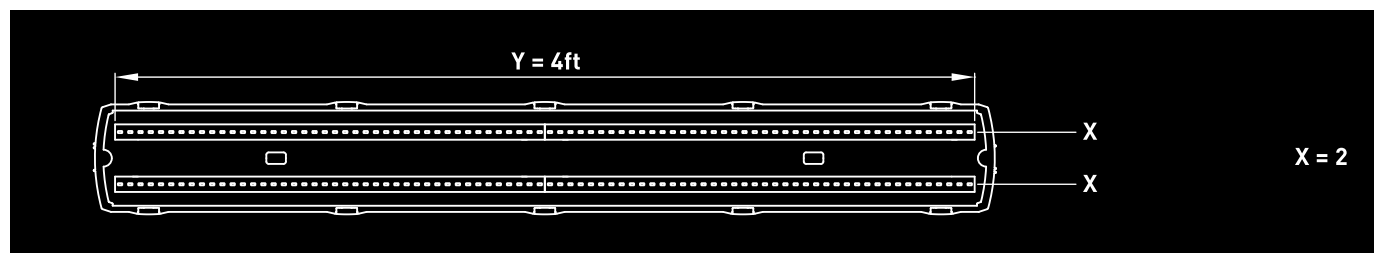
- $X = 1$
- $Y = 5$ ft

**INNOVA 1.5ft**

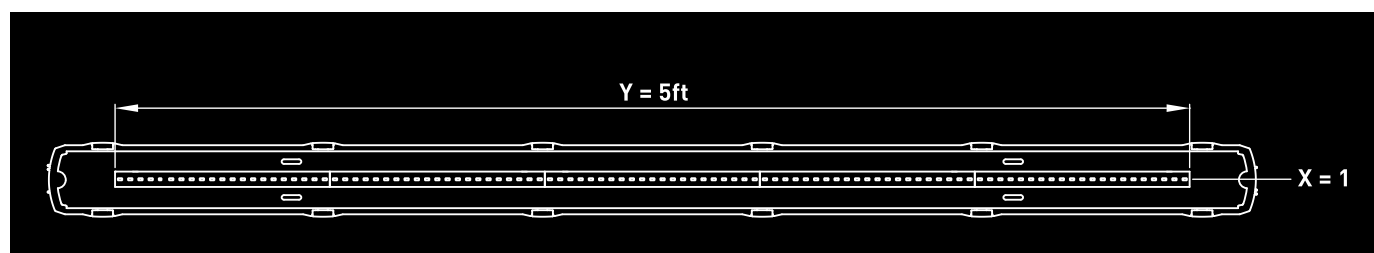
- $X = 1$
- $Y = 5$ ft

**FUTURA 2.4ft**

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

**PRIMA LED 1.5ft**

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





NAHLÉDNĚTE POD POKLIČKU

Budoucnost v průmyslovém osvětlení

Každý rok představujeme nějakou novinku, ať už se jedná o nové svítidlo nebo vylepšené vlastnosti stávajících. Respektujeme potřeby trhu se svítidly a snažíme se jít neustále dopředu.

Moderní projektování s BIM objekty

Pro naše nejúspěšnější svítidla INNOVA, FUTURA, LINEA a PRIMA LED máme připravené BIM objekty. Byli jsme první v ČR, kdo nabízí BIM objekty pro tento segment svítidel. Projektanti a architekti si mohou BIM pluginy stáhnout pro Archicad nebo Revit.

bim.lighting

Vyplatí se investice do LED svítidel?

Velmi častým dotazem je efektivita investice do LED svítidel TREVOS? Vyplatí se nahradit původní soustavu zářivkových svítidel? Abyste si mohli spočítat vaši úsporu, připravili jsme si přehlednou aplikaci, v které vidíte celkové náklady spolu s úsporami.

trevos.eu/cz/financovani

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/trevos.cz

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](#)

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



TREVOS.CZ

NANOTTICA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



NANOTTICA – průmyslové plastové LED svítidlo

NANOTTICA ENERGY SAVER, MIMOŘÁDNĚ NÍZKÉ UGR str. 12		NANOTTICA PRO NÍZKÉ STROPY, CHEMICKY ODOLNÉ str. 48	
IP66 IP69	NANOTTICA ES TRS PC, PCc str. 12	IP66 IP69	NANOTTICA WB ABS, ABSc str. 48
NANOTTICA ENERGY SAVER str. 16		NANOTTICA PRO VENKOVNÍ PROSTORY str. 52	
IP66 IP69	NANOTTICA ES PC, PCc str. 16	IP66 IP69	NANOTTICA VP PC, PCc str. 52
NANOTTICA MIMOŘÁDNĚ NÍZKÉ UGR str. 20		NANOTTICA PRO VENKOVNÍ PROSTORY, CHEMICKY ODOLNÉ str. 56	
IP66 IP69	NANOTTICA TRS, PC, PCc str. 20	IP66 IP69	NANOTTICA VP ABS, ABSc str. 56
NANOTTICA ZÁKLADNÍ VERZE str. 24		NANOTTICA DO EXTRÉMních TEPLOT str. 60	
IP66 IP69	NANOTTICA PC, PCc str. 24	IP66 IP69	NANOTTICA MAX PCc str. 60
NANOTTICA PRO VYSOKÉ STROPY str. 28		NANOTTICA TŘÍDA IZOLACE II str. 63	
IP66 IP69	NANOTTICA NB PC, PCc str. 28	IP66 IP69	NANOTTICA CLASS II PC, PCc str. 63
NANOTTICA PRO NÍZKÉ STROPY str. 32		NANOTTICA S POHYBOVÝM SENZOREM str. 67	
IP66 IP69	NANOTTICA WB PC, PCc str. 32	IP66 IP69	NANOTTICA SNS PC, PCc str. 67
NANOTTICA ENERGY SAVER, CHEMICKY ODOLNÉ str. 36		NANOTTICA PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 71	
IP66 IP69	NANOTTICA ES ABS, ABSc str. 36		NANOTTICA PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 71
NANOTTICA CHEMICKY ODOLNÉ str. 40			
IP66 IP69	NANOTTICA ABS, ABSc str. 40		
NANOTTICA PRO VYSOKÉ STROPY, CHEMICKY ODOLNÉ str. 44			
IP66 IP69	NANOTTICA NB ABS, ABSc str. 44		

NANOTTICA ES TRS

NOVINKA



... 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**.

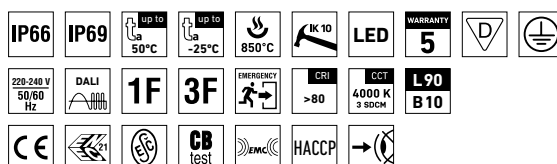
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

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. 374.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **155 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Mimořádně nízké hodnoty **UGR v rozsahu 16,9 do 22,4**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od **ta = -25 °C** až do **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

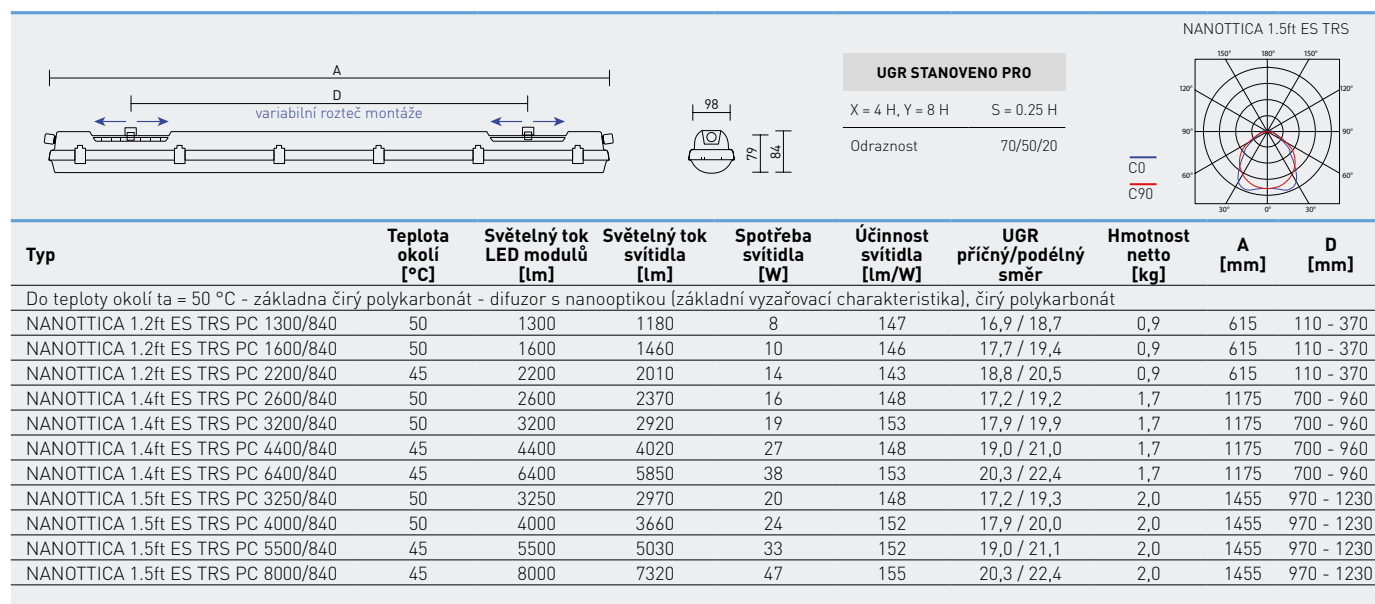


NANOTTICA ES TRS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **155 lm/W**
- UGR v rozsahu od 16,9 do 22,4**
- 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 PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: **čirý PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- 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
103134	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1300/840
103135	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840
103136	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840
103137	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 2600/840
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
103141	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 3250/840
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 napaječ, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
103145	103156	103167	x	x	x
103146	103157	103168	x	x	x
103147	103158	103169	x	x	x
103148	103159	103170	103178	103186	103194
103149	103160	103171	103179	103187	103195
103150	103161	103172	103180	103188	103196
103151	103162	103173	103181	103189	103197
103152	103163	103174	103182	103190	103198
103153	103164	103175	103183	103191	103199
103154	103165	103176	103184	103192	103200
103155	103166	103177	103185	103193	103201

NANOTTICA ES TRS PCc

Kód	Typ
103202	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 1300/840
103203	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 1600/840
103204	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 2200/840
103205	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 2600/840
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
103209	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 3250/840
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 napaječ, nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
103213	103224	103235	x	x	x
103214	103225	103236	x	x	x
103215	103226	103237	x	x	x
103216	103227	103238	103246	103254	103262
103217	103228	103239	103247	103255	103263
103218	103229	103240	103248	103256	103264
103219	103230	103241	103249	103257	103265
103220	103231	103242	103250	103258	103266
103221	103232	103243	103251	103259	103267
103222	103233	103244	103252	103260	103268
103223	103234	103245	103253	103261	103269

NANOTTICA ES TRS PC DALI

Kód	Typ
103270	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1300/840 DALI
103271	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 1600/840 DALI
103272	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PC 2200/840 DALI
103273	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 2600/840 DALI
103274	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 3200/840 DALI
103275	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 4400/840 DALI
103276	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PC 6400/840 DALI
103277	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 3250/840 DALI
103278	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 4000/840 DALI
103279	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 5500/840 DALI
103280	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
103281	x	103303	x	x	x
103282	x	103304	x	x	x
103283	x	103305	x	x	x
103284	103295	103306	103314	103322	103330
103285	103296	103307	103315	103323	103331
103286	103297	103308	103316	103324	103332
103287	103298	103309	103317	103325	103333
103288	103299	103310	103318	103326	103334
103289	103300	103311	103319	103327	103335
103290	103301	103312	103320	103328	103336
103291	103302	103313	103321	103329	103337

NANOTTICA ES TRS PCc DALI

Kód	Typ
103338	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 1300/840 DALI
103339	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 1600/840 DALI
103340	NANOTTICA 1.2ft ES TRS PCc 2200/840 DALI
103341	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 2600/840 DALI
103342	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 3200/840 DALI
103343	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 4400/840 DALI
103344	NANOTTICA 1.4ft ES TRS PCc 6400/840 DALI
103345	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 3250/840 DALI
103346	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 4000/840 DALI
103347	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 5500/840 DALI
103348	NANOTTICA 1.5ft ES TRS PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
103349	x	103371	x	x	x
103350	x	103372	x	x	x
103351	x	103373	x	x	x
103352	103363	103374	103382	103390	103398
103353	103364	103375	103383	103391	103399
103354	103365	103376	103384	103392	103400
103355	103366	103377	103385	103393	103401
103356	103367	103378	103386	103394	103402
103357	103368	103379	103387	103395	103403
103358	103369	103380	103388	103396	103404
103359	103370	103381	103389	103397	103405

LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh	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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



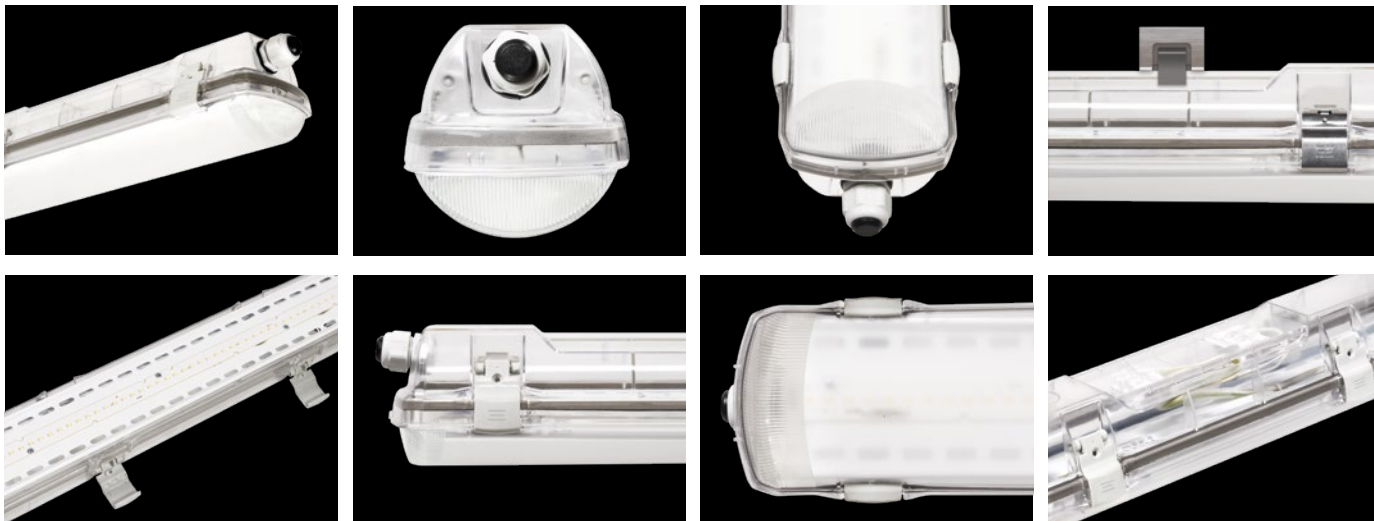
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ES TRS PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ES TRS PC



NANOTTICA ES

NOVINKA



... 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**.

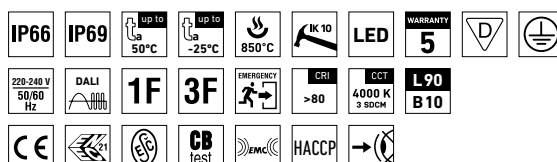
S výhodou lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úko-
nu** jako jsou jemné montážní práce, ruční výroba, vizuální kontrola apod.

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. 374.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **160 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 18,9 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
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

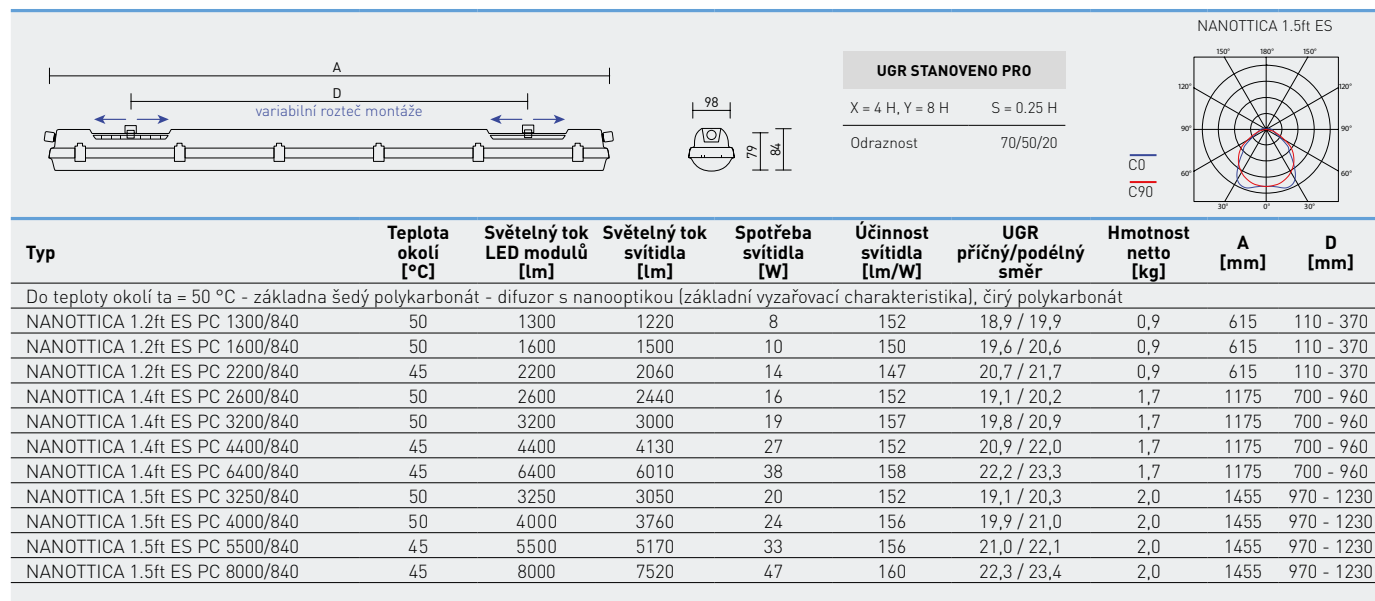


NANOTTICA ES PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **160 lm/W**
- UGR v rozsahu od 18,9 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 PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA ES PC

Kód	Typ
102550	NANOTTICA 1.2ft ES PC 1300/840
102551	NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840
102552	NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840
102553	NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840
102554	NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840
102555	NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840
102556	NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840
102557	NANOTTICA 1.5ft ES PC 3250/840
102558	NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840
102559	NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840
102560	NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840

Nestmívatelný napáječ, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102561	102572	102583	x	x	x
102562	102573	102584	x	x	x
102563	102574	102585	x	x	x
102564	102575	102586	102594	102602	102610
102565	102576	102587	102595	102603	102611
102566	102577	102588	102596	102604	102612
102567	102578	102589	102597	102605	102613
102568	102579	102590	102598	102606	102614
102569	102580	102591	102599	102607	102615
102570	102581	102592	102600	102608	102616
102571	102582	102593	102601	102609	102617

NANOTTICA ES PCc

Kód	Typ
102618	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 1300/840
102619	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 1600/840
102620	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 2200/840
102621	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 2600/840
102622	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 3200/840
102623	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 4400/840
102624	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 6400/840
102625	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 3250/840
102626	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 4000/840
102627	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 5500/840
102628	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 8000/840

Nestmívatelný napáječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102629	102640	102651	x	x	x
102630	102641	102652	x	x	x
102631	102642	102653	x	x	x
102632	102643	102654	102662	102670	102678
102633	102644	102655	102663	102671	102679
102634	102645	102656	102664	102672	102680
102635	102646	102657	102665	102673	102681
102636	102647	102658	102666	102674	102682
102637	102648	102659	102667	102675	102683
102638	102649	102660	102668	102676	102684
102639	102650	102661	102669	102677	102685

NANOTTICA ES PC DALI

Kód	Typ
102686	NANOTTICA 1.2ft ES PC 1300/840 DALI
102687	NANOTTICA 1.2ft ES PC 1600/840 DALI
102688	NANOTTICA 1.2ft ES PC 2200/840 DALI
102689	NANOTTICA 1.4ft ES PC 2600/840 DALI
102690	NANOTTICA 1.4ft ES PC 3200/840 DALI
102691	NANOTTICA 1.4ft ES PC 4400/840 DALI
102692	NANOTTICA 1.4ft ES PC 6400/840 DALI
102693	NANOTTICA 1.5ft ES PC 3250/840 DALI
102694	NANOTTICA 1.5ft ES PC 4000/840 DALI
102695	NANOTTICA 1.5ft ES PC 5500/840 DALI
102696	NANOTTICA 1.5ft ES PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102697	x	102719	x	x	x
102698	x	102720	x	x	x
102699	x	102721	x	x	x
102700	102711	102722	102730	102738	102746
102701	102712	102723	102731	102739	102747
102702	102713	102724	102732	102740	102748
102703	102714	102725	102733	102741	102749
102704	102715	102726	102734	102742	102750
102705	102716	102727	102735	102743	102751
102706	102717	102728	102736	102744	102752
102707	102718	102729	102737	102745	102753

NANOTTICA ES PCc DALI

Kód	Typ
102754	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 1300/840 DALI
102755	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 1600/840 DALI
102756	NANOTTICA 1.2ft ES PCc 2200/840 DALI
102757	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 2600/840 DALI
102758	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 3200/840 DALI
102759	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 4400/840 DALI
102760	NANOTTICA 1.4ft ES PCc 6400/840 DALI
102761	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 3250/840 DALI
102762	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 4000/840 DALI
102763	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 5500/840 DALI
102764	NANOTTICA 1.5ft ES PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102765	x	102787	x	x	x
102766	x	102788	x	x	x
102767	x	102789	x	x	x
102768	102779	102790	102798	102806	102814
102769	102780	102791	102799	102807	102815
102770	102781	102792	102800	102808	102816
102771	102782	102793	102801	102809	102817
102772	102783	102794	102802	102810	102818
102773	102784	102795	102803	102811	102819
102774	102785	102796	102804	102812	102820
102775	102786	102797	102805	102813	102821

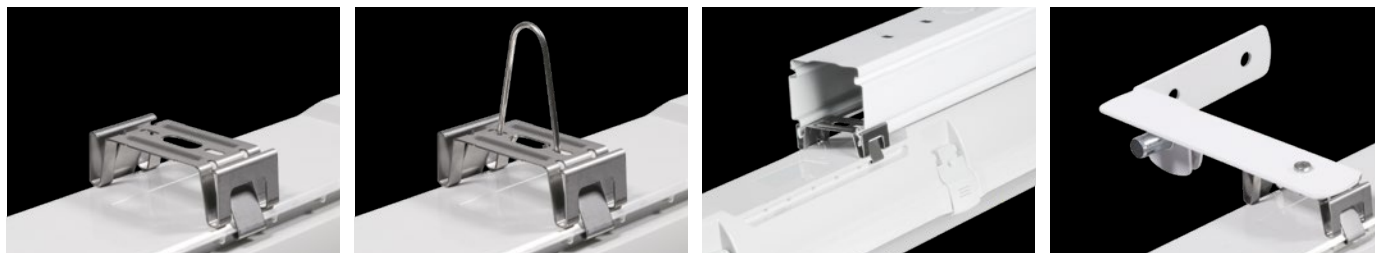
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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 Mxh 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ES PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ES PC



NANOTTICA TRS

NOVINKA



... 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.

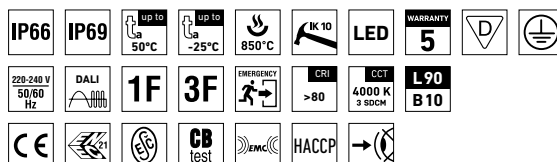
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, sportovní areály, dopravní terminály, parkoviště a garáže, dílny a laboratoře** bez nebezpečí výbuchu. 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. 374.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **136 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Mimořádně nízké hodnoty **UGR v rozsahu 16,9 do 22,4**
- 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
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**



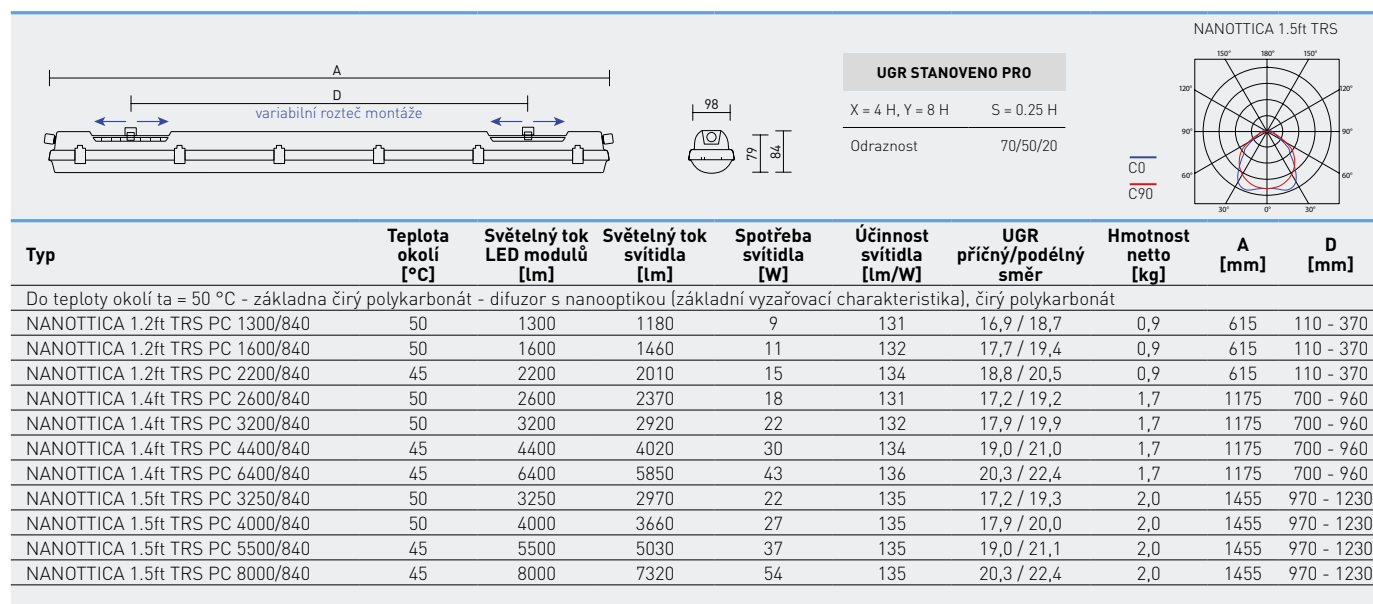
NANOTTICA TRS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: **ta = 0 až 25 °C** v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **136 lm/W**
- UGR v rozsahu od 16,9 do 22,4**
- 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 PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: **čirý PC** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA TRS PC

Kód	Typ
103118	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1300/840
103119	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1600/840
103120	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 2200/840
101544	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 2600/840
101545	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 3200/840
101546	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 4400/840
101547	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 6400/840
101548	NANOTTICA 1.5ft TRS PC 3250/840
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 napaječ, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
103121	101563	101574	x	x	x
101553	101564	101575	x	x	x
101554	101565	101576	x	x	x
101555	101566	101577	101585	101593	101601
101556	101567	101578	101586	101594	101602
101557	101568	101579	101587	101595	101603
101558	101569	101580	101588	101596	101604
101559	101570	101581	101589	101597	101605
101560	101571	101582	101590	101598	101606
101561	101572	101583	101591	101599	101607
101562	101573	101584	101592	101600	101608

NANOTTICA TRS PCc

Kód	Typ
101609	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 1300/840
101610	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 1600/840
101611	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 2200/840
101612	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 2600/840
101613	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 3200/840
101614	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 4400/840
101615	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 6400/840
101616	NANOTTICA 1.5ft TRS PCc 3250/840
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 napaječ, nerezové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101620	101631	101642	x	x	x
101621	101632	101643	x	x	x
101622	101633	101644	x	x	x
101623	101634	101645	101653	101661	x
101624	101635	101646	101654	101662	101670
101625	101636	101647	101655	101663	101671
101626	101637	101648	101656	101664	101672
101627	101638	101649	101657	101665	101673
101628	101639	101650	101658	101666	101674
101629	101640	101651	101659	101667	101675
101630	101641	101652	101660	101668	101676

NANOTTICA TRS PC DALI

Kód	Typ
101677	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1300/840 DALI
101678	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 1600/840 DALI
101679	NANOTTICA 1.2ft TRS PC 2200/840 DALI
101680	NANOTTICA 1.4ft TRS PC 2600/840 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
101684	NANOTTICA 1.5ft TRS PC 3250/840 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 napaječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101688	x	101710	x	x	x
101689	x	101711	x	x	x
101690	x	101712	x	x	x
101691	101702	101713	101721	101729	101737
101692	101703	101714	101722	101730	101738
101693	101704	101715	101723	101731	101739
101694	101705	101716	101724	101732	101740
101695	101706	101717	101725	101733	101741
101696	101707	101718	101726	101734	101742
101697	101708	101719	101727	101735	101743
101698	101709	101720	101728	101736	101744

NANOTTICA TRS PCc DALI

Kód	Typ
101745	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 1300/840 DALI
101746	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 1600/840 DALI
101747	NANOTTICA 1.2ft TRS PCc 2200/840 DALI
101748	NANOTTICA 1.4ft TRS PCc 2600/840 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
101752	NANOTTICA 1.5ft TRS PCc 3250/840 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 napaječ DALI, nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101756	x	101778	x	x	x
101757	x	101779	x	x	x
101758	x	101780	x	x	x
101759	101770	101781	101789	101797	101805
101760	101771	101782	101790	101798	101806
101761	101772	101783	101791	101799	101807
101762	101773	101784	101792	101800	101808
101763	101774	101785	101793	101801	101809
101764	101775	101786	101794	101802	101810
101765	101776	101787	101795	101803	101811
101766	101777	101788	101796	101804	101812

LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh	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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



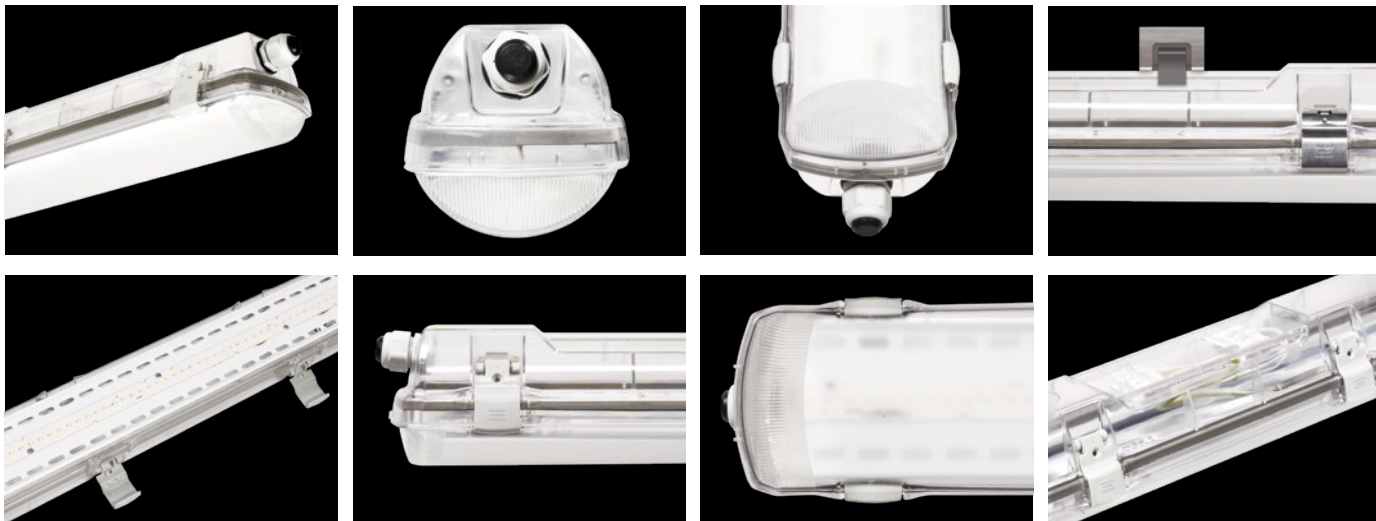
VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA TRS PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA TRS PC





... 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**.

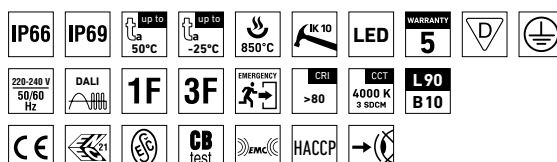
S výhodou lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úko-
nu** jako jsou jemné montážní práce, ruční výroba, vizuální kontrola apod.

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. 374.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 18,9 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
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

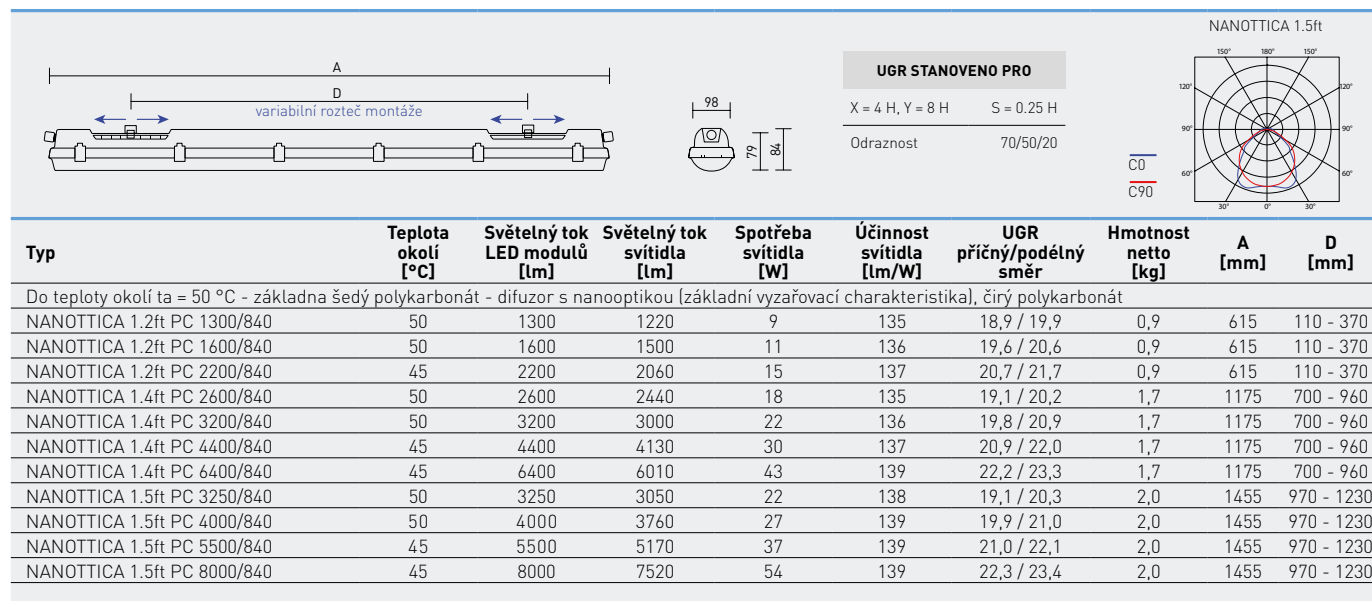


NANOTTICA PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **139 lm/W**
- UGR v rozsahu od 18,9 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 PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA PC

Kód	Typ
100001	NANOTTICA 1.2ft PC 1300/840
100002	NANOTTICA 1.2ft PC 1600/840
100003	NANOTTICA 1.2ft PC 2200/840
100004	NANOTTICA 1.4ft PC 2600/840
100005	NANOTTICA 1.4ft PC 3200/840
100006	NANOTTICA 1.4ft PC 4400/840
100007	NANOTTICA 1.4ft PC 6400/840
100008	NANOTTICA 1.5ft PC 3250/840
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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100012	100023	100034	x	x	x
100013	100024	100035	x	x	x
100014	100025	100036	x	x	x
100015	100026	100037	100045	100053	100061
100016	100027	100038	100046	100054	100062
100017	100028	100039	100047	100055	100063
100018	100029	100040	100048	100056	100064
100019	100030	100041	100049	100057	100065
100020	100031	100042	100050	100058	100066
100021	100032	100043	100051	100059	100067
100022	100033	100044	100052	100060	100068

NANOTTICA PCc

Kód	Typ
100069	NANOTTICA 1.2ft PCc 1300/840
100070	NANOTTICA 1.2ft PCc 1600/840
100071	NANOTTICA 1.2ft PCc 2200/840
100072	NANOTTICA 1.4ft PCc 2600/840
100073	NANOTTICA 1.4ft PCc 3200/840
100074	NANOTTICA 1.4ft PCc 4400/840
100075	NANOTTICA 1.4ft PCc 6400/840
100076	NANOTTICA 1.5ft PCc 3250/840
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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100080	100091	100102	x	x	x
100081	100092	100103	x	x	x
100082	100093	100104	x	x	x
100083	100094	100105	100113	100121	100129
100084	100095	100106	100114	100122	100130
100085	100096	100107	100115	100123	100131
100086	100097	100108	100116	100124	100132
100087	100098	100109	100117	100125	100133
100088	100099	100110	100118	100126	100134
100089	100100	100111	100119	100127	100135
100090	100101	100112	100120	100128	100136

NANOTTICA PC DALI

Kód	Typ
100137	NANOTTICA 1.2ft PC 1300/840 DALI
100138	NANOTTICA 1.2ft PC 1600/840 DALI
100139	NANOTTICA 1.2ft PC 2200/840 DALI
100140	NANOTTICA 1.4ft PC 2600/840 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
100144	NANOTTICA 1.5ft PC 3250/840 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100148	x	100170	x	x	x
100149	x	100171	x	x	x
100150	x	100172	x	x	x
100151	100162	100173	100181	100189	100197
100152	100163	100174	100182	100190	100198
100153	100164	100175	100183	100191	100199
100154	100165	100176	100184	100192	100200
100155	100166	100177	100185	100193	100201
100156	100167	100178	100186	100194	100202
100157	100168	100179	100187	100195	100203
100158	100169	100180	100188	100196	100204

NANOTTICA PCc DALI

Kód	Typ
100205	NANOTTICA 1.2ft PCc 1300/840 DALI
100206	NANOTTICA 1.2ft PCc 1600/840 DALI
100207	NANOTTICA 1.2ft PCc 2200/840 DALI
100208	NANOTTICA 1.4ft PCc 2600/840 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
100212	NANOTTICA 1.5ft PCc 3250/840 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100216	x	100238	x	x	x
100217	x	100239	x	x	x
100218	x	100240	x	x	x
100219	100230	100241	100249	100257	100265
100220	100231	100242	100250	100258	100266
100221	100232	100243	100251	100259	100267
100222	100233	100244	100252	100260	100268
100223	100234	100245	100253	100261	100269
100224	100235	100246	100254	100262	100270
100225	100236	100247	100255	100263	100271
100226	100237	100248	100256	100264	100272

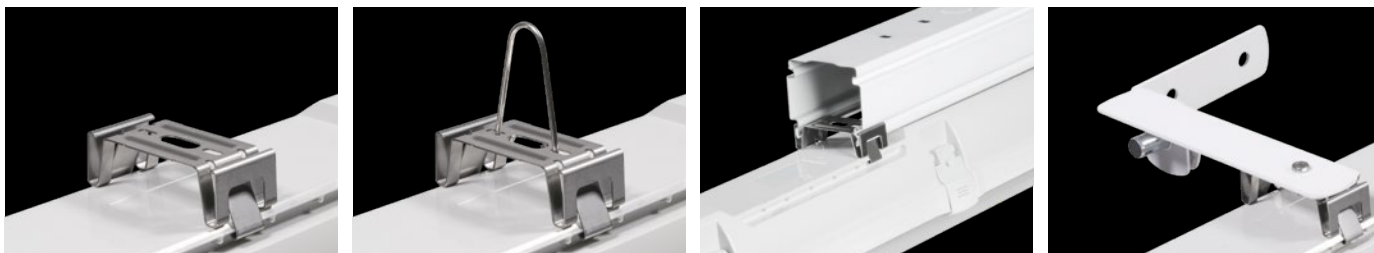
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	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 Mxh	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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA PC



NANOTTICA NB

NOVINKA

1 / 2022



... 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.

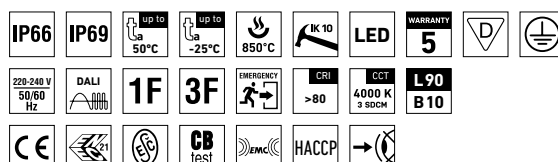
Základna a difuzor z materiálu PC mají **vysokou mechanickou odolnost** proti nárazu a deformaci.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 374.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 16 do 25**
- 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
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

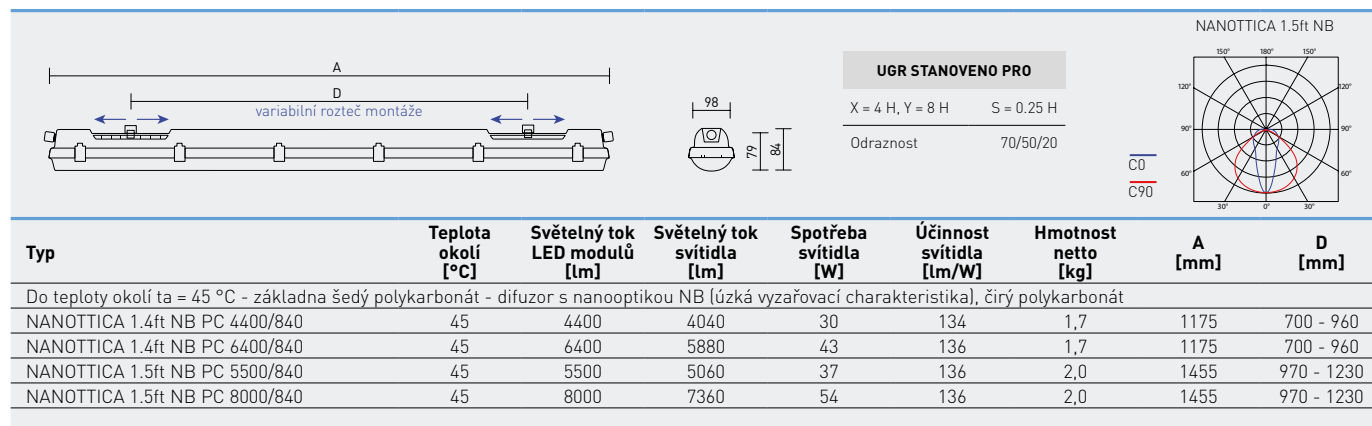


NANOTTICA NB PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 45 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **136 lm/W**
- UGR v rozsahu od 16 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 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)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100277	100281	100285	100289	100293	100297
100278	100282	100286	100290	100294	100298
100279	100283	100287	100291	100295	100299
100280	100284	100288	100292	100296	100300

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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100305	100309	100313	100317	100321	100325
100306	100310	100314	100318	100322	100326
100307	100311	100315	100319	100323	100327
100308	100312	100316	100320	100324	100328

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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100333	100337	100341	100345	100349	100353
100334	100338	100342	100346	100350	100354
100335	100339	100343	100347	100351	100355
100336	100340	100344	100348	100352	100356

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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100361	100365	100369	100373	100377	100381
100362	100366	100370	100374	100378	100382
100363	100367	100371	100375	100379	100383
100364	100368	100372	100376	100380	100384

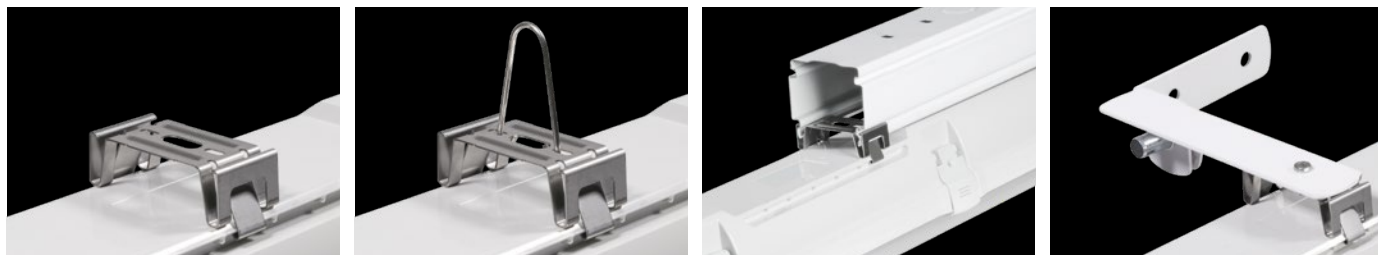
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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 Mxh 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA NB PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA NB PC





NANOTTICA WB

NOVINKA

1 / 2022



... 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.

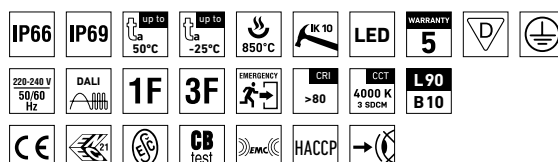
Díky **široké vyzařovací charakteristice Wide Beam** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **2,5 až 4 m**. Je určené pro vnitřní prostory, **výrobní areály, parkovací domy a garáže, dílny, chodby, sklepy, podchody a podzemní prostory s nízkými stropy**. Konstrukce svítidla (IP69) 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. 374.

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 22 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
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI → 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

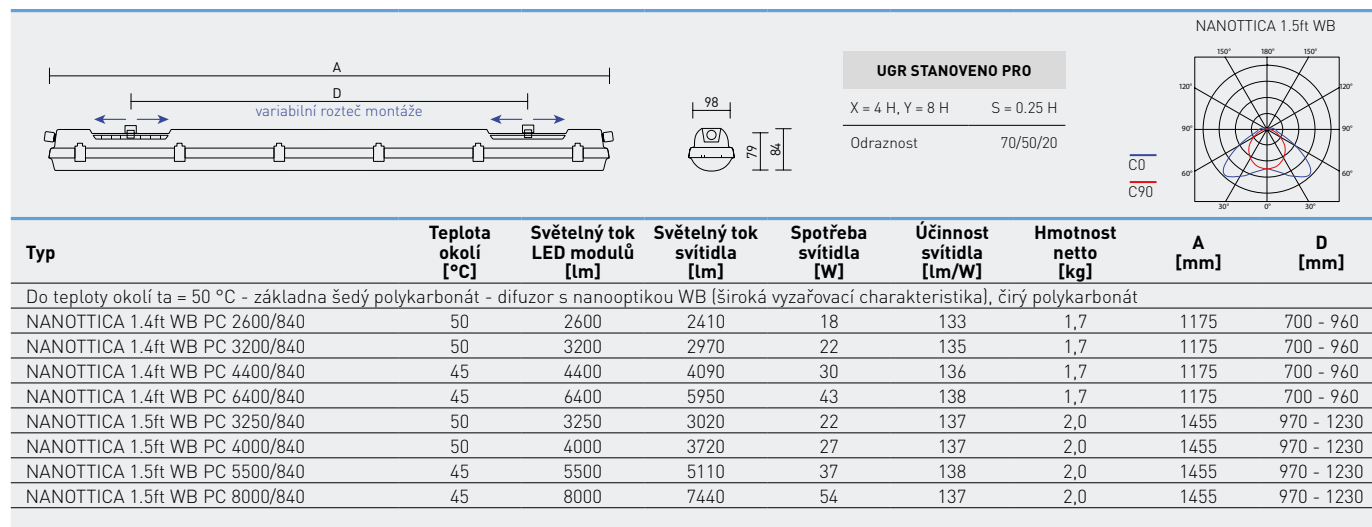


NANOTTICA WB PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **138 lm/W**
- UGR v rozsahu od 22 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 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)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA WB PC

Kód	Typ
100385	NANOTTICA 1.4ft WB PC 2600/840
100386	NANOTTICA 1.4ft WB PC 3200/840
100387	NANOTTICA 1.4ft WB PC 4400/840
100388	NANOTTICA 1.4ft WB PC 6400/840
100389	NANOTTICA 1.5ft WB PC 3250/840
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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100393	100401	100409	100417	100425	100433
100394	100402	100410	100418	100426	100434
100395	100403	100411	100419	100427	100435
100396	100404	100412	100420	100428	100436
100397	100405	100413	100421	100429	100437
100398	100406	100414	100422	100430	100438
100399	100407	100415	100423	100431	100439
100400	100408	100416	100424	100432	100440

NANOTTICA WB PCc

Kód	Typ
100441	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 2600/840
100442	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 3200/840
100443	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 4400/840
100444	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 6400/840
100445	NANOTTICA 1.5ft WB PCc 3250/840
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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100449	100457	100465	100473	100481	100489
100450	100458	100466	100474	100482	100490
100451	100459	100467	100475	100483	100491
100452	100460	100468	100476	100484	100492
100453	100461	100469	100477	100485	100493
100454	100462	100470	100478	100486	100494
100455	100463	100471	100479	100487	100495
100456	100464	100472	100480	100488	100496

NANOTTICA WB PC DALI

Kód	Typ
100497	NANOTTICA 1.4ft WB PC 2600/840 DALI
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
100501	NANOTTICA 1.5ft WB PC 3250/840 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100505	100513	100521	100529	100537	100545
100506	100514	100522	100530	100538	100546
100507	100515	100523	100531	100539	100547
100508	100516	100524	100532	100540	100548
100509	100517	100525	100533	100541	100549
100510	100518	100526	100534	100542	100550
100511	100519	100527	100535	100543	100551
100512	100520	100528	100536	100544	100552

NANOTTICA WB PCc DALI

Kód	Typ
100553	NANOTTICA 1.4ft WB PCc 2600/840 DALI
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
100557	NANOTTICA 1.5ft WB PCc 3250/840 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100561	100569	100577	100585	100593	100601
100562	100570	100578	100586	100594	100602
100563	100571	100579	100587	100595	100603
100564	100572	100580	100588	100596	100604
100565	100573	100581	100589	100597	100605
100566	100574	100582	100590	100598	100606
100567	100575	100583	100591	100599	100607
100568	100576	100584	100592	100600	100608

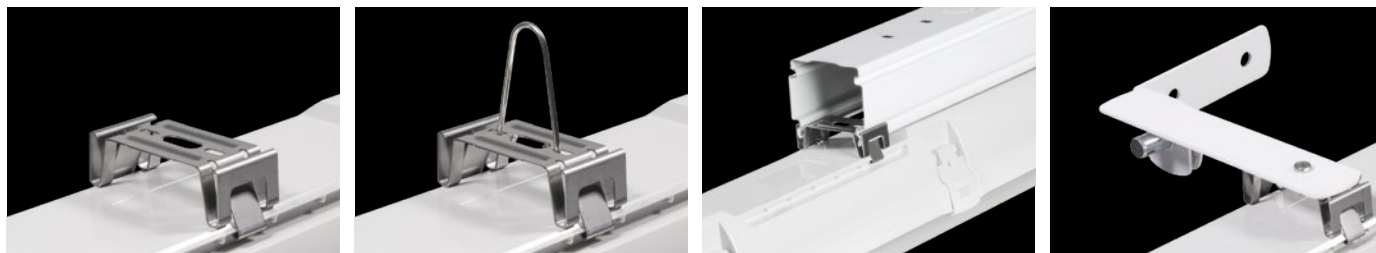
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	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 Mxh	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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA WB PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA WB PC



NANOTTICA ES ABS

NOVINKA



... 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**.

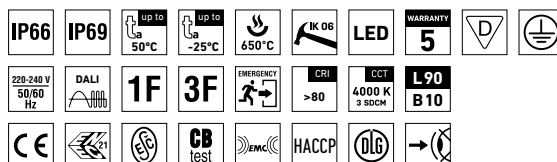
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

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. 374.

VÝHODY

- Maximální účinnost svítidla: **144 lm/W**
- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 18,6 do 23,1**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **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 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **144 lm/W**
- UGR v rozsahu od 18,6 do 23,1**
- 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 AC s nanooptikou** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %

UGR STANOVENO PRO

X = 4 H, Y = 8 H

S = 0.25 H

Odraznost

70/50/20

C0

C90

NANOTTICA 1.5ft ES ABS

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 ta = 50 °C - základna tmavě šedý ABS - difuzor s nanooptikou (základní vyzařovací charakteristika), čirý akrylát									
NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1300/840	50	1300	1100	8	137	18,6 / 19,6	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1600/840	50	1600	1360	10	136	19,4 / 20,3	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.2ft ES ABS 2200/840	45	2200	1870	14	133	20,5 / 21,4	0,9	615	110 - 370
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 2600/840	50	2600	2210	16	138	18,8 / 19,9	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 3200/840	50	3200	2720	19	143	19,6 / 20,6	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 4400/840	45	4400	3740	27	138	20,7 / 21,7	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft ES ABS 6400/840	45	6400	5440	38	143	22,0 / 23,0	1,7	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 3250/840	50	3250	2760	20	138	18,9 / 20,0	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 4000/840	50	4000	3400	24	141	19,6 / 20,7	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 5500/840	45	5500	4670	33	141	20,7 / 21,8	2,0	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft ES ABS 8000/840	45	8000	6800	47	144	22,0 / 23,1	2,0	1455	970 - 1230

NANOTTICA ES ABS

Kód	Typ
102822	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1300/840
102823	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1600/840
102824	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 2200/840
102825	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 2600/840
102826	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 3200/840
102827	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 4400/840
102828	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 6400/840
102829	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 3250/840
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 napaječ, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102833	102844	102855	x	x	x
102834	102845	102856	x	x	x
102835	102846	102857	x	x	x
102836	102847	102858	102866	102874	102882
102837	102848	102859	102867	102875	102883
102838	102849	102860	102868	102876	102884
102839	102850	102861	102869	102877	102885
102840	102851	102862	102870	102878	102886
102841	102852	102863	102871	102879	102887
102842	102853	102864	102872	102880	102888
102843	102854	102865	102873	102881	102889

NANOTTICA ES ABSc

Kód	Typ
102890	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 1300/840
102891	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 1600/840
102892	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 2200/840
102893	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 2600/840
102894	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 3200/840
102895	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 4400/840
102896	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 6400/840
102897	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 3250/840
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 napaječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102901	102912	102923	x	x	x
102902	102913	102924	x	x	x
102903	102914	102925	x	x	x
102904	102915	102926	102934	102942	102950
102905	102916	102927	102935	102943	102951
102906	102917	102928	102936	102944	102952
102907	102918	102929	102937	102945	102953
102908	102919	102930	102938	102946	102954
102909	102920	102931	102939	102947	102955
102910	102921	102932	102940	102948	102956
102911	102922	102933	102941	102949	102957

NANOTTICA ES ABS DALI

Kód	Typ
102958	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1300/840 DALI
102959	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 1600/840 DALI
102960	NANOTTICA 1.2ft ES ABS 2200/840 DALI
102961	NANOTTICA 1.4ft ES ABS 2600/840 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
102965	NANOTTICA 1.5ft ES ABS 3250/840 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102969	x	102991	x	x	x
102970	x	102992	x	x	x
102971	x	102993	x	x	x
102972	102983	102994	103002	103010	103018
102973	102984	102995	103003	103011	103019
102974	102985	102996	103004	103012	103020
102975	102986	102997	103005	103013	103021
102976	102987	102998	103006	103014	103022
102977	102988	102999	103007	103015	103023
102978	102989	103000	103008	103016	103024
102979	102990	103001	103009	103017	103025

NANOTTICA ES ABSc DALI

Kód	Typ
103026	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 1300/840 DALI
103027	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 1600/840 DALI
103028	NANOTTICA 1.2ft ES ABSc 2200/840 DALI
103029	NANOTTICA 1.4ft ES ABSc 2600/840 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
103033	NANOTTICA 1.5ft ES ABSc 3250/840 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
103037	x	103059	x	x	x
103038	x	103060	x	x	x
103039	x	103061	x	x	x
103040	103051	103062	103070	103078	103086
103041	103052	103063	103071	103079	103087
103042	103053	103064	103072	103080	103088
103043	103054	103065	103073	103081	103089
103044	103055	103066	103074	103082	103090
103045	103056	103067	103075	103083	103091
103046	103057	103068	103076	103084	103092
103047	103058	103069	103077	103085	103093

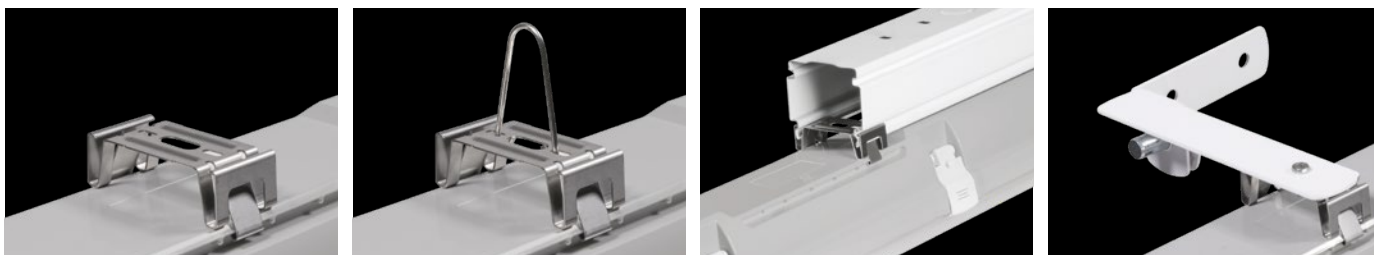
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	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 Mxh	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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ES ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ES ABS



NANOTTICA ABS

NOVINKA



... 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**.

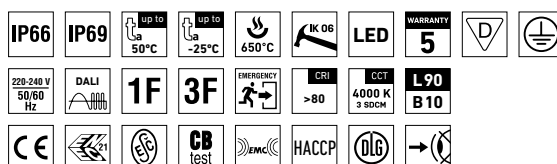
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod.

Díky základní vyzařovací charakteristice je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**. Je určené 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 **vyšší chemickou odolnost**. Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, viz str. 374.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 18,6 do 23,1**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**

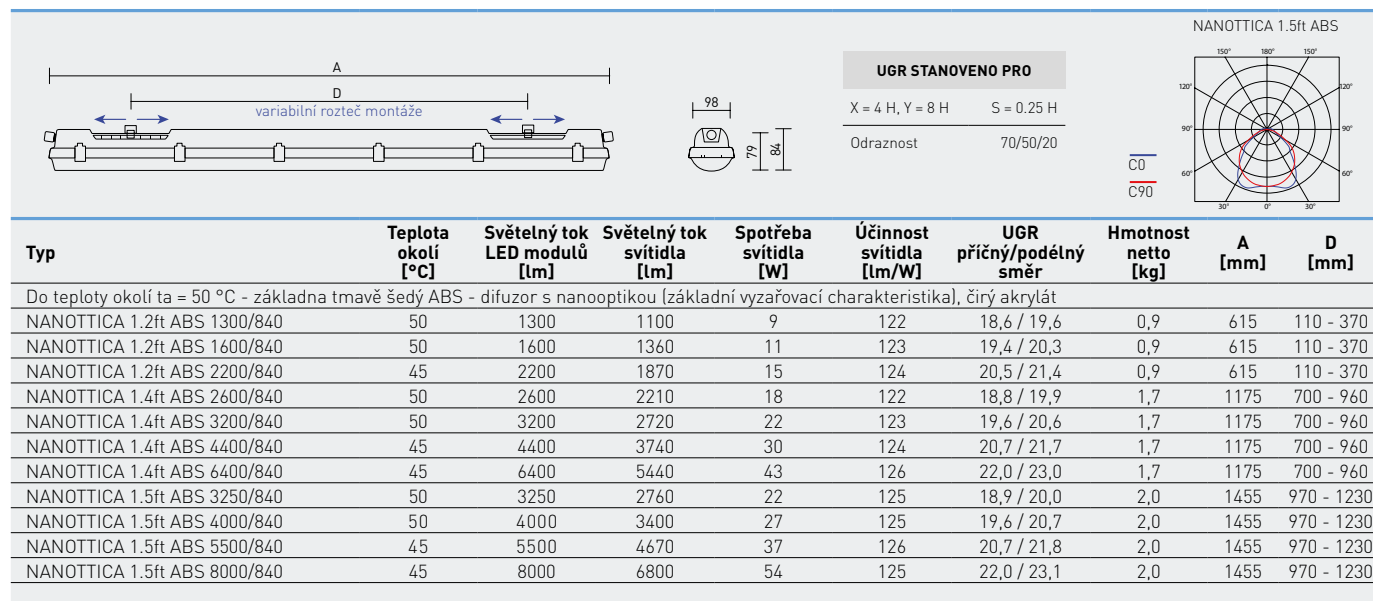


NANOTTICA ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **126 lm/W**
- UGR v rozsahu od 18,6 do 23,1**
- 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 AC s nanooptikou** (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA ABS

Kód	Typ
100609	NANOTTICA 1.2ft ABS 1300/840
100610	NANOTTICA 1.2ft ABS 1600/840
100611	NANOTTICA 1.2ft ABS 2200/840
100612	NANOTTICA 1.4ft ABS 2600/840
100613	NANOTTICA 1.4ft ABS 3200/840
100614	NANOTTICA 1.4ft ABS 4400/840
100615	NANOTTICA 1.4ft ABS 6400/840
100616	NANOTTICA 1.5ft ABS 3250/840
100617	NANOTTICA 1.5ft ABS 4000/840
100618	NANOTTICA 1.5ft ABS 5500/840
100619	NANOTTICA 1.5ft ABS 8000/840

Nestmívatelný napaječ, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100620	100631	100642	x	x	x
100621	100632	100643	x	x	x
100622	100633	100644	x	x	x
100623	100634	100645	100653	100661	100669
100624	100635	100646	100654	100662	100670
100625	100636	100647	100655	100663	100671
100626	100637	100648	100656	100664	100672
100627	100638	100649	100657	100665	100673
100628	100639	100650	100658	100666	100674
100629	100640	100651	100659	100667	100675
100630	100641	100652	100660	100668	100676

NANOTTICA ABSc

Kód	Typ
100677	NANOTTICA 1.2ft ABSc 1300/840
100678	NANOTTICA 1.2ft ABSc 1600/840
100679	NANOTTICA 1.2ft ABSc 2200/840
100680	NANOTTICA 1.4ft ABSc 2600/840
100681	NANOTTICA 1.4ft ABSc 3200/840
100682	NANOTTICA 1.4ft ABSc 4400/840
100683	NANOTTICA 1.4ft ABSc 6400/840
100684	NANOTTICA 1.5ft ABSc 3250/840
100685	NANOTTICA 1.5ft ABSc 4000/840
100686	NANOTTICA 1.5ft ABSc 5500/840
100687	NANOTTICA 1.5ft ABSc 8000/840

Nestmívatelný napaječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100688	100699	100710	x	x	x
100689	100700	100711	x	x	x
100690	100701	100712	x	x	x
100691	100702	100713	100721	100729	100737
100692	100703	100714	100722	100730	100738
100693	100704	100715	100723	100731	100739
100694	100705	100716	100724	100732	100740
100695	100706	100717	100725	100733	100741
100696	100707	100718	100726	100734	100742
100697	100708	100719	100727	100735	100743
100698	100709	100720	100728	100736	100744

NANOTTICA ABS DALI

Kód	Typ
100745	NANOTTICA 1.2ft ABS 1300/840 DALI
100746	NANOTTICA 1.2ft ABS 1600/840 DALI
100747	NANOTTICA 1.2ft ABS 2200/840 DALI
100748	NANOTTICA 1.4ft ABS 2600/840 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
100752	NANOTTICA 1.5ft ABS 3250/840 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100756	x	100778	x	x	x
100757	x	100779	x	x	x
100758	x	100780	x	x	x
100759	100770	100781	100789	100797	100805
100760	100771	100782	100790	100798	100806
100761	100772	100783	100791	100799	100807
100762	100773	100784	100792	100800	100808
100763	100774	100785	100793	100801	100809
100764	100775	100786	100794	100802	100810
100765	100776	100787	100795	100803	100811
100766	100777	100788	100796	100804	100812

NANOTTICA ABSc DALI

Kód	Typ
100813	NANOTTICA 1.2ft ABSc 1300/840 DALI
100814	NANOTTICA 1.2ft ABSc 1600/840 DALI
100815	NANOTTICA 1.2ft ABSc 2200/840 DALI
100816	NANOTTICA 1.4ft ABSc 2600/840 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
100820	NANOTTICA 1.5ft ABSc 3250/840 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100824	x	100846	x	x	x
100825	x	100847	x	x	x
100826	x	100848	x	x	x
100827	100838	100849	100857	100865	100873
100828	100839	100850	100858	100866	100874
100829	100840	100851	100859	100867	100875
100830	100841	100852	100860	100868	100876
100831	100842	100853	100861	100869	100877
100832	100843	100854	100862	100870	100878
100833	100844	100855	100863	100871	100879
100834	100845	100856	100864	100872	100880

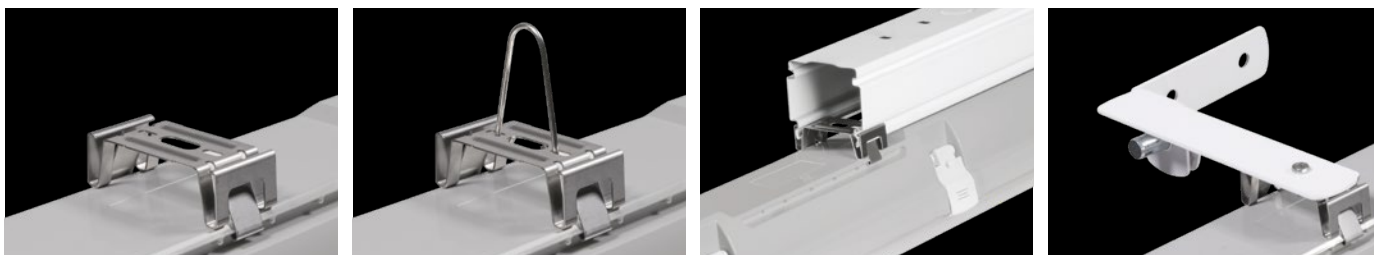
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	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 Mxh	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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA ABS



NANOTTICA NB ABS

NOVINKA

1 / 2022



... 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**.

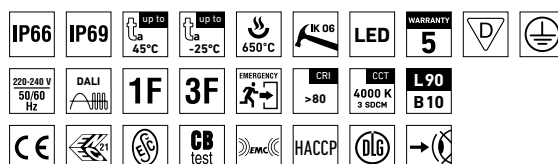
Díky **úzké vyzařovací charakteristice Narrow Beam** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **7,5 až 12 m**. Je určené pro vnitřní prostory, do chemicky náročných nebo zemědělských provozů s výskytem výparů jako např. amoniaku, louhu, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (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. 374.

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 16 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
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení

- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**

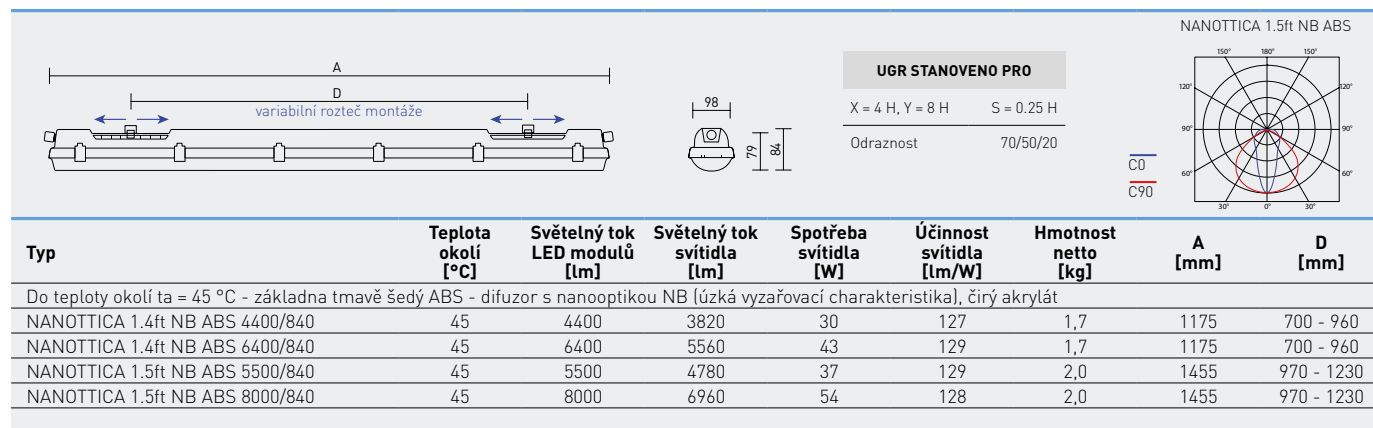


NANOTTICA NB ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 45 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **129 lm/W**
- UGR v rozsahu od 16 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)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- 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 napaječ, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100885	100889	100893	100897	100901	100905
100886	100890	100894	100898	100902	100906
100887	100891	100895	100899	100903	100907
100888	100892	100896	100900	100904	100908

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 napaječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100913	100917	100921	100925	100929	100933
100914	100918	100922	100926	100930	100934
100915	100919	100923	100927	100931	100935
100916	100920	100924	100928	100932	100936

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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100941	100945	100949	100953	100957	100961
100942	100946	100950	100954	100958	100962
100943	100947	100951	100955	100959	100963
100944	100948	100952	100956	100960	100964

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 napaječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
100969	100973	100977	100981	100985	100989
100970	100974	100978	100982	100986	100990
100971	100975	100979	100983	100987	100991
100972	100976	100980	100984	100988	100992

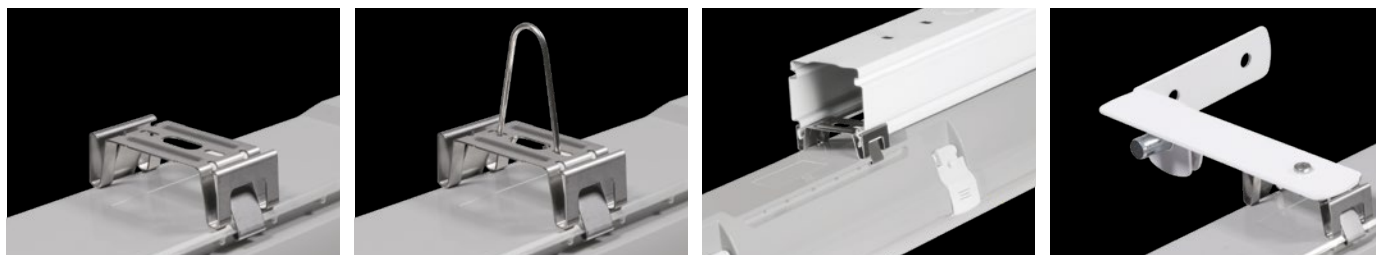
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA NB ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA NB ABS





NANOTTICA WB ABS

NOVINKA

1 / 2022



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

POUŽITÍ

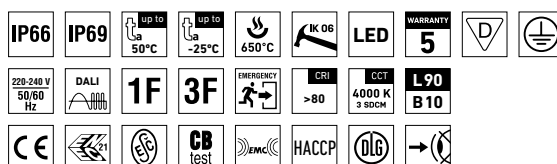
Svítidlo díky patentované nanooptice dosahuje **nízkého indexu oslnění (UGR)** a zajišťuje tak potřebnou zrakovou pohodu, **vysoký zrakový výkon a bezpečnost**. Nepřímo přispívá k **vyšší produktivitě**.

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. 374.

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 22 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
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**

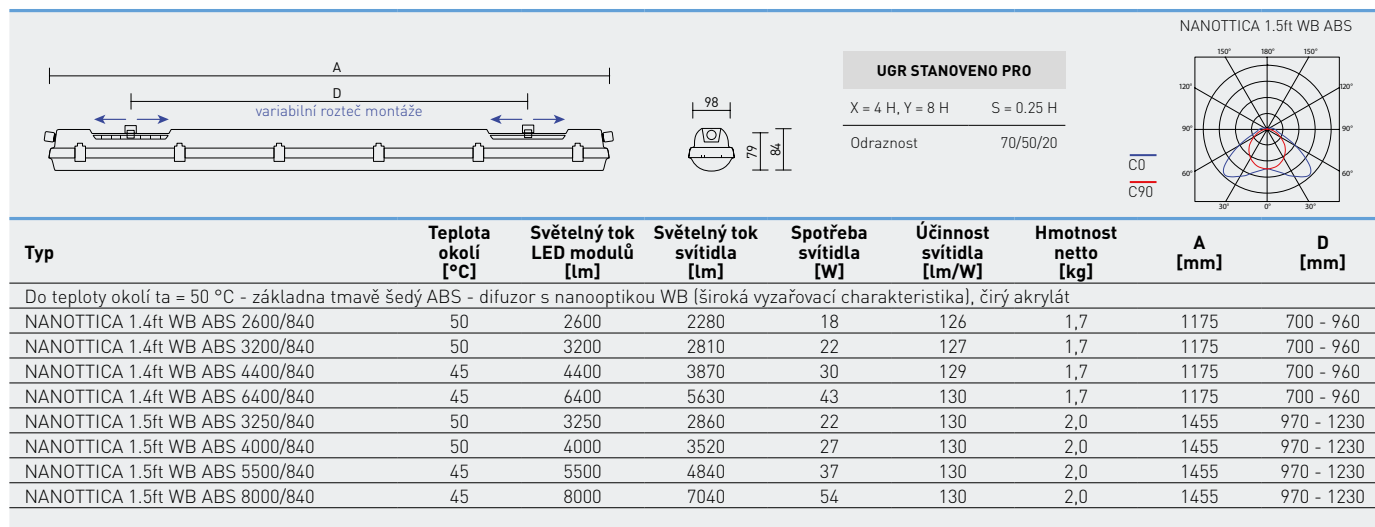


NANOTTICA WB ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **130 lm/W**
- UGR v rozsahu od 22 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)
- Multifunkční 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 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA WB ABS

Kód	Typ
100993	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 2600/840
100994	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 3200/840
100995	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 4400/840
100996	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 6400/840
100997	NANOTTICA 1.5ft WB ABS 3250/840
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 napaječ, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101001	101009	101017	101025	101033	101041
101002	101010	101018	101026	101034	101042
101003	101011	101019	101027	101035	101043
101004	101012	101020	101028	101036	101044
101005	101013	101021	101029	101037	101045
101006	101014	101022	101030	101038	101046
101007	101015	101023	101031	101039	101047
101008	101016	101024	101032	101040	101048

NANOTTICA WB ABSc

Kód	Typ
101049	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 2600/840
101050	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 3200/840
101051	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 4400/840
101052	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 6400/840
101053	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 3250/840
101054	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 4000/840
101055	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 5500/840
101056	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 8000/840

Nestmívatelný napaječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101057	101065	101073	101081	101089	101097
101058	101066	101074	101082	101090	101098
101059	101067	101075	101083	101091	101099
101060	101068	101076	101084	101092	101100
101061	101069	101077	101085	101093	101101
101062	101070	101078	101086	101094	101102
101063	101071	101079	101087	101095	101103
101064	101072	101080	101088	101096	101104

NANOTTICA WB ABS DALI

Kód	Typ
101105	NANOTTICA 1.4ft WB ABS 2600/840 DALI
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
101109	NANOTTICA 1.5ft WB ABS 3250/840 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 napaječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101113	101121	101129	101137	101145	101153
101114	101122	101130	101138	101146	101154
101115	101123	101131	101139	101147	101155
101116	101124	101132	101140	101148	101156
101117	101125	101133	101141	101149	101157
101118	101126	101134	101142	101150	101158
101119	101127	101135	101143	101151	101159
101120	101128	101136	101144	101152	101160

NANOTTICA WB ABSc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, nerezové klipy (c)

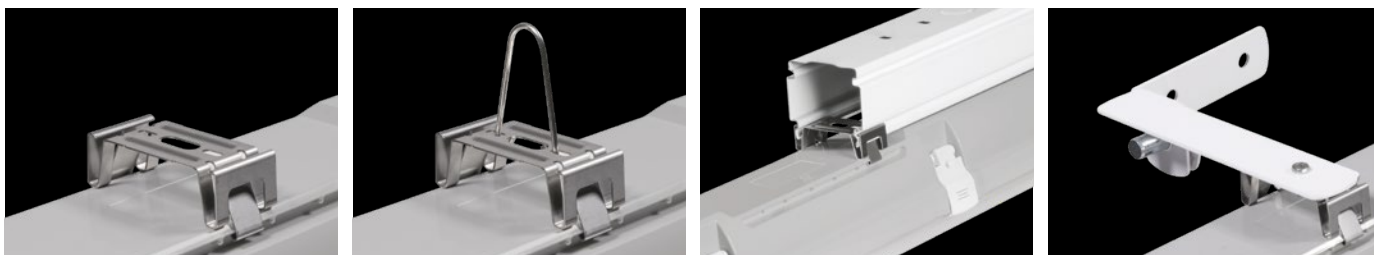
Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101161	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 2600/840 DALI	101169	101177	101185	101193	101201	101209
101162	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 3200/840 DALI	101170	101178	101186	101194	101202	101210
101163	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 4400/840 DALI	101171	101179	101187	101195	101203	101211
101164	NANOTTICA 1.4ft WB ABSc 6400/840 DALI	101172	101180	101188	101196	101204	101212
101165	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 3250/840 DALI	101173	101181	101189	101197	101205	101213
101166	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 4000/840 DALI	101174	101182	101190	101198	101206	101214
101167	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 5500/840 DALI	101175	101183	101191	101199	101207	101215
101168	NANOTTICA 1.5ft WB ABSc 8000/840 DALI	101176	101184	101192	101200	101208	101216

LEGENDA

1F 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž**3F** 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž**M1h** nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**M3h** nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**3F Mxh** 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 Mxh** 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA WB ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA WB ABS



NANOTTICA VP

NOVINKA



... 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**. Nepřímá přispívá k **vyšší produktivitě**.

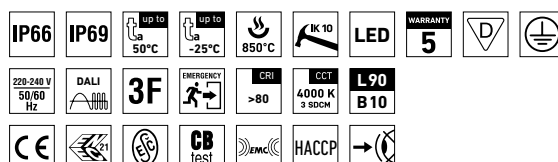
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**.

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. 374.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 18,9 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
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **ESČ, ENEC, CB, HACCP**

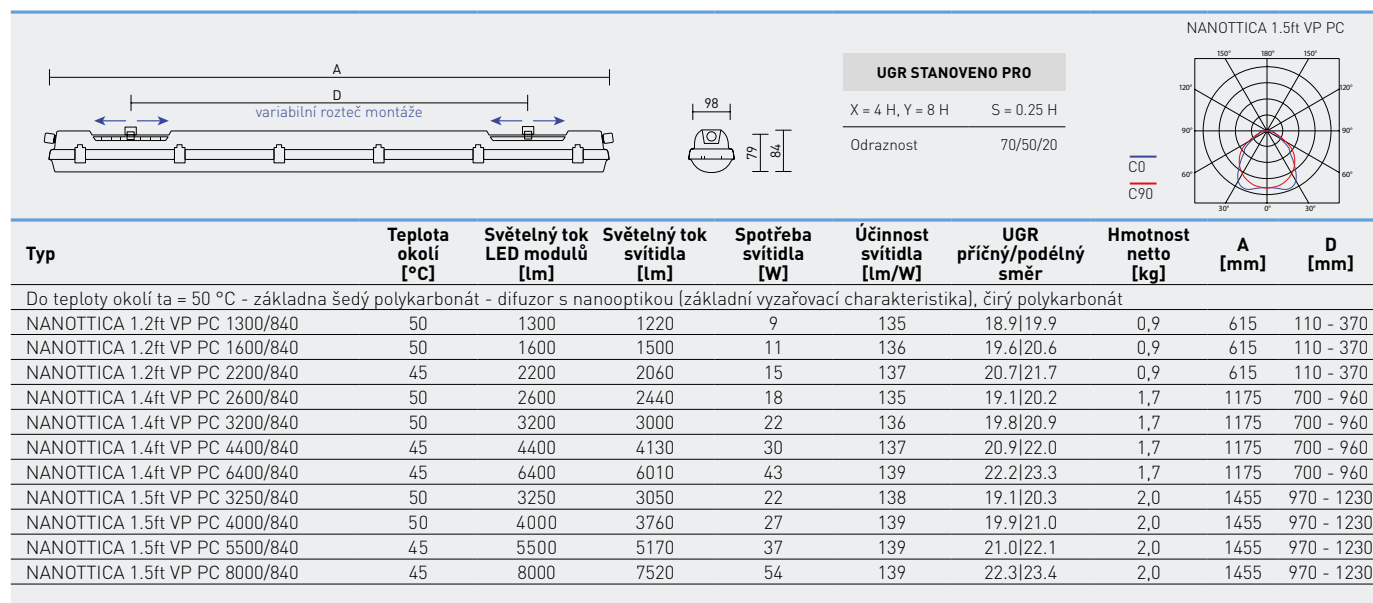


NANOTTICA VP PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **139 lm/W**
- UGR v rozsahu od 18,9 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 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)
- Multifunkční 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 PC

Kód	Typ
101217	NANOTTICA 1.2ft VP PC 1300/840
101218	NANOTTICA 1.2ft VP PC 1600/840
101219	NANOTTICA 1.2ft VP PC 2200/840
101220	NANOTTICA 1.4ft VP PC 2600/840
101221	NANOTTICA 1.4ft VP PC 3200/840
101222	NANOTTICA 1.4ft VP PC 4400/840
101223	NANOTTICA 1.4ft VP PC 6400/840
101224	NANOTTICA 1.5ft VP PC 3250/840
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	M3h	3F M3h
101228	x	x
101229	x	x
101230	x	x
101231	101239	101247
101232	101240	101248
101233	101241	101249
101234	101242	101250
101235	101243	101251
101236	101244	101252
101237	101245	101253
101238	101246	101254

NANOTTICA VP PCc

Kód	Typ
101255	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 1300/840
101256	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 1600/840
101257	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 2200/840
101258	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 2600/840
101259	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 3200/840
101260	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 4400/840
101261	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 6400/840
101262	NANOTTICA 1.5ft VP PCc 3250/840
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	M3h	3F M3h
101266	x	x
101267	x	x
101268	x	x
101269	101277	101285
101270	101278	101286
101271	101279	101287
101272	101280	101288
101273	101281	101289
101274	101282	101290
101275	101283	101291
101276	101284	101292

NANOTTICA VP PC DALI

Kód	Typ
101293	NANOTTICA 1.2ft VP PC 1300/840 DALI
101294	NANOTTICA 1.2ft VP PC 1600/840 DALI
101295	NANOTTICA 1.2ft VP PC 2200/840 DALI
101296	NANOTTICA 1.4ft VP PC 2600/840 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
101300	NANOTTICA 1.5ft VP PC 3250/840 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 napaječ, plastové klipy

3F	M3h	3F M3h
x	x	x
x	x	x
x	x	x
101307	101315	101323
101308	101316	101324
101309	101317	101325
101310	101318	101326
101311	101319	101327
101312	101320	101328
101313	101321	101329
101314	101322	101330

NANOTTICA VP PCc DALI

Kód	Typ
101331	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 1300/840 DALI
101332	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 1600/840 DALI
101333	NANOTTICA 1.2ft VP PCc 2200/840 DALI
101334	NANOTTICA 1.4ft VP PCc 2600/840 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
101338	NANOTTICA 1.5ft VP PCc 3250/840 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 napaječ, nerezové klipy (c)

3F	M3h	3F M3h
x	x	x
x	x	x
x	x	x
101345	101353	101361
101346	101354	101362
101347	101355	101363
101348	101356	101364
101349	101357	101365
101350	101358	101366
101351	101359	101367
101352	101360	101368

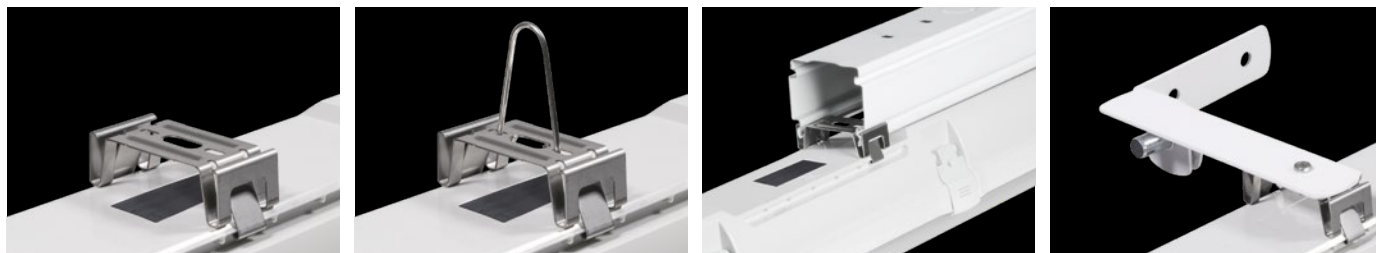
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh	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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA VP PC



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA VP PC



NANOTTICA VP ABS

NOVINKA



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

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**.

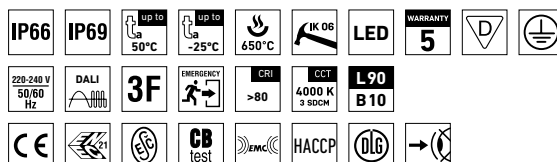
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**.

Je určené pro instalaci ve **venkovním prostředí s přístřeškem**. Ventilací membrána eliminuje vznik podtlaku a hromadění kondenzátu ve svítidle, které 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 (hydrolyza) 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 přímorské prostředí**. 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. 374.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 18,6 do 23,1**
- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do **$t_a = 50^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká **chemická odolnost**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- Možnost průběžné montáže (až 7 vodičů uvnitř svítidla)
- Standardní provedení CRI $\rightarrow$ 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI $\rightarrow$ 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
CRI $\rightarrow$ 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: **ESČ, ENEC, CB, DLG, HACCP**

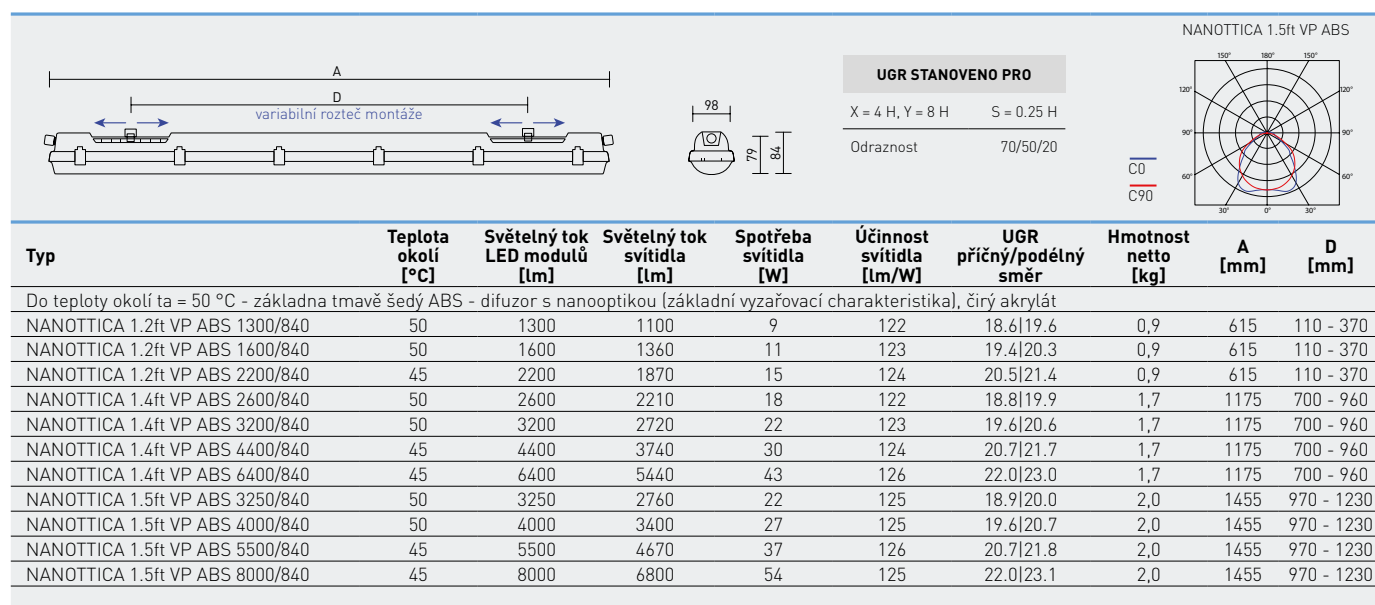


NANOTTICA VP ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **126 lm/W**
- UGR v rozsahu od 18,6 do 23,1**
- 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 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)
- Multifunkční 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
101369	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 1300/840
101370	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 1600/840
101371	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 2200/840
101372	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 2600/840
101373	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 3200/840
101374	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 4400/840
101375	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 6400/840
101376	NANOTTICA 1.5ft VP ABS 3250/840
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 napaječ, plastové klipy

3F	M3h	3F M3h
101380	x	x
101381	x	x
101382	x	x
101383	101391	101399
101384	101392	101400
101385	101393	101401
101386	101394	101402
101387	101395	101403
101388	101396	101404
101389	101397	101405
101390	101398	101406

NANOTTICA VP ABSc

Kód	Typ
101407	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 1300/840
101408	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 1600/840
101409	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 2200/840
101410	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 2600/840
101411	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 3200/840
101412	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 4400/840
101413	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 6400/840
101414	NANOTTICA 1.5ft VP ABSc 3250/840
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 napaječ, nerezové klipy [c]

3F	M3h	3F M3h
101418	x	x
101419	x	x
101420	x	x
101421	101429	101437
101422	101430	101438
101423	101431	101439
101424	101432	101440
101425	101433	101441
101426	101434	101442
101427	101435	101443
101428	101436	101444

NANOTTICA VP ABS DALI

Kód	Typ
101445	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 1300/840 DALI
101446	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 1600/840 DALI
101447	NANOTTICA 1.2ft VP ABS 2200/840 DALI
101448	NANOTTICA 1.4ft VP ABS 2600/840 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
101452	NANOTTICA 1.5ft VP ABS 3250/840 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 napaječ, plastové klipy

3F	M3h	3F M3h
x	x	x
x	x	x
x	x	x
101459	101467	101475
101460	101468	101476
101461	101469	101477
101462	101470	101478
101463	101471	101479
101464	101472	101480
101465	101473	101481
101466	101474	101482

NANOTTICA VP ABSc DALI

Kód	Typ
101483	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 1300/840 DALI
101484	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 1600/840 DALI
101485	NANOTTICA 1.2ft VP ABSc 2200/840 DALI
101486	NANOTTICA 1.4ft VP ABSc 2600/840 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
101490	NANOTTICA 1.5ft VP ABSc 3250/840 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 napaječ, nerezové klipy (c)

3F	M3h	3F M3h
x	x	x
x	x	x
x	x	x
101497	101505	101513
101498	101506	101514
101499	101507	101515
101500	101508	101516
101501	101509	101517
101502	101510	101518
101503	101511	101519
101504	101512	101520

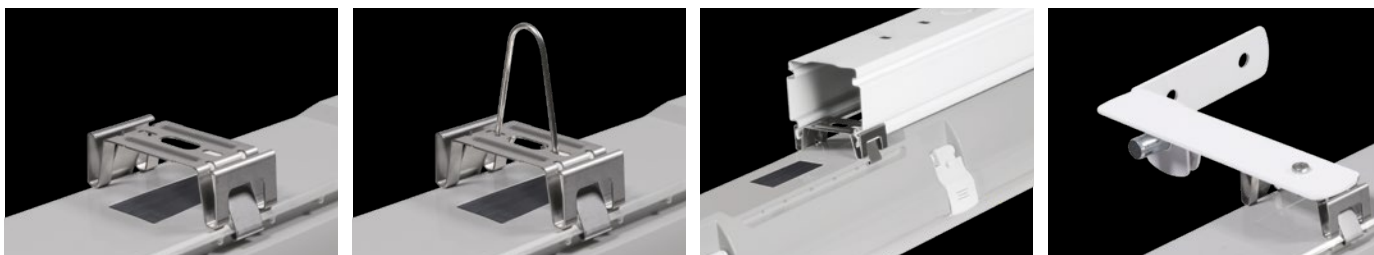
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh	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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA VP ABS



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA VP ABS



NANOTTICA MAX

NOVINKA



... 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**.

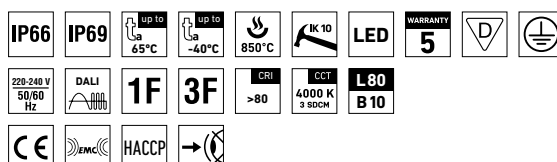
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**.

Je určené pro instalaci ve vnitřním i venkovním prostředí s přístřeškem, do prostorů s **extrémními teplotami okolí od $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$** . 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, viz str. 374.

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
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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**

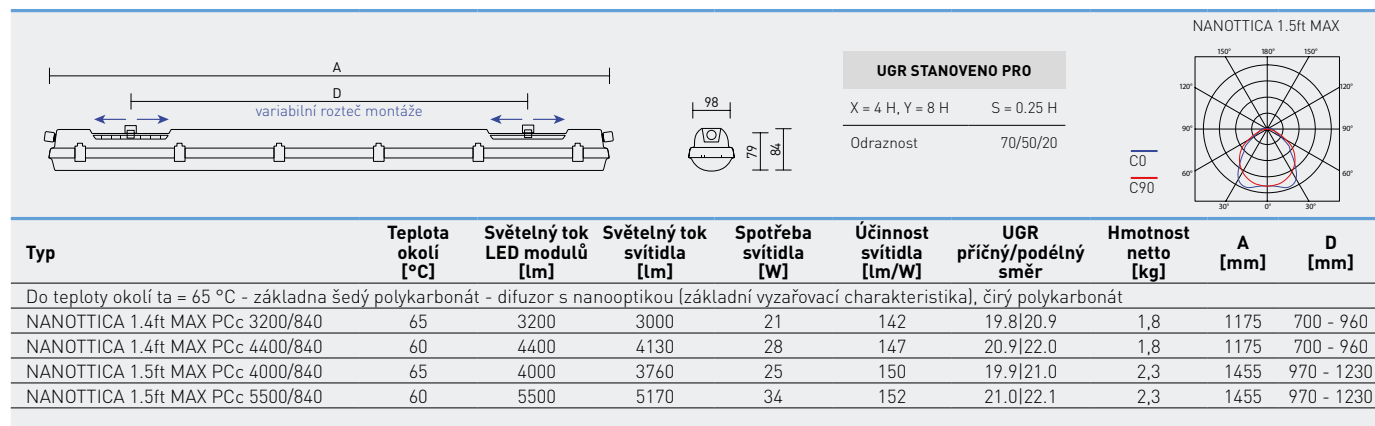


NANOTTICA MAX PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = -40 °C**
- Maximální teplota okolí: **ta = 65 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: **152 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)
- Multifunkční 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 napaječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	DALI	DALI 3F
101525	101529	x	x	101533	101537
101526	101530	x	x	101534	101538
101527	101531	x	x	101535	101539
101528	101532	x	x	101536	101540

LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- 3F** 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- M1h** nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
- M3h** nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
- 3F Mxh** 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
- DALI 1F** 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- DALI 3F** 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- DALI 3F Mxh** 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA MAX



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA MAX



NANOTTICA CLASS II

NOVINKA



... 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.

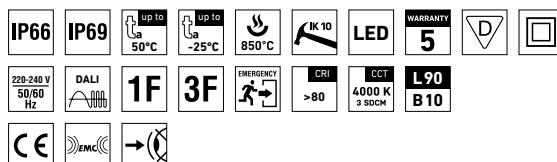
Díky **základní vyzařovací charakteristice** je vhodné pro pracoviště s optimální montážní výškou svítidla **3,5 až 8 m**.

Je určené pro vnitřní prostory, **průmyslové, skladové a hospodářské objekty, opravné 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. 374.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 18,9 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
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení



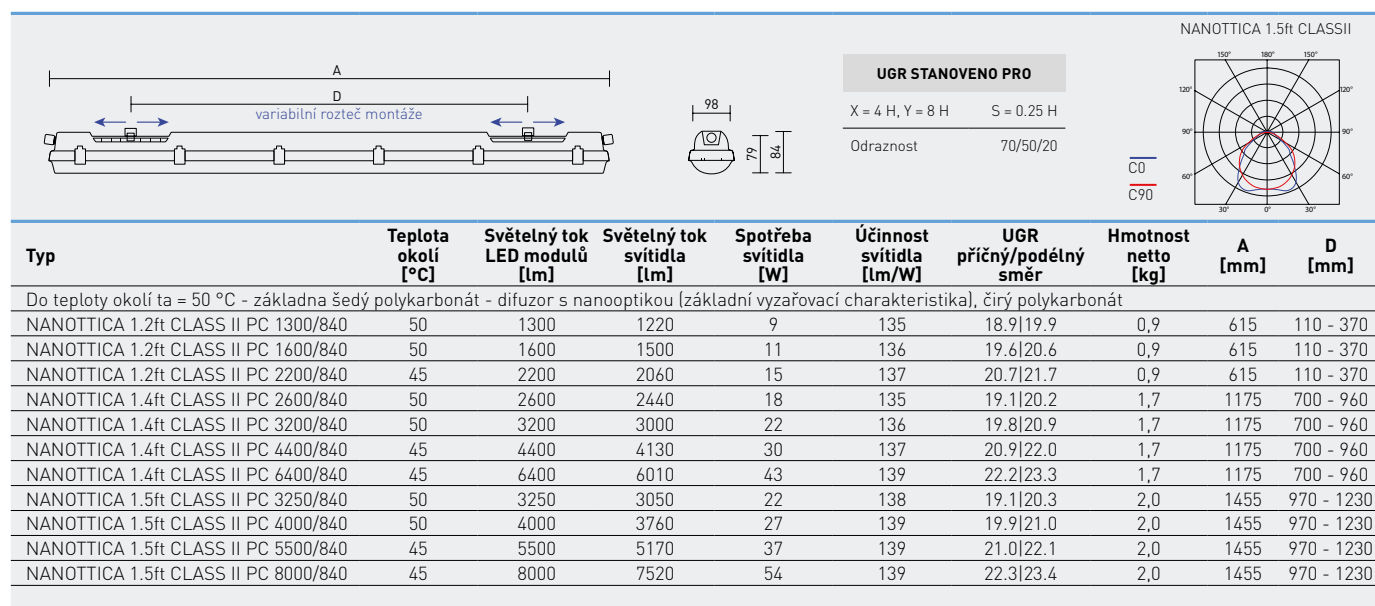
NANOTTICA CLASS II PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **139 lm/W**
- UGR v rozsahu od 18,9 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 PC s nanooptikou** (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)

- Základna: šedý PC (vysoká mechanická odolnost, UV stabilita)
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Multifunkční spony:** nerez, nerez háčky součástí balení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Konektory 2, 4 nebo 6 pólové zapojení, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Součástí balení je protikus konektoru.
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %



NANOTTICA CLASS II PC

Kód	Typ
101813	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 1300/840
101814	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 1600/840
101815	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 2200/840
101816	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PC 2600/840
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
101820	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PC 3250/840
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 napaječ, plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101824		101835	x	x	x	x
101825		101836	x	x	x	x
101826		101837	x	x	x	x
101827		101838	101846	101854	101862	101870
101828		101839	101847	101855	101863	101871
101829		101840	101848	101856	101864	101872
101830		101841	101849	101857	101865	101873
101831		101842	101850	101858	101866	101874
101832		101843	101851	101859	101867	101875
101833		101844	101852	101860	101868	101876
101834		101845	101853	101861	101869	101877

NANOTTICA CLASS II PCc

Kód	Typ
101878	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 1300/840
101879	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 1600/840
101880	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 2200/840
101881	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PCc 2600/840
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
101885	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PCc 3250/840
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 napaječ, nerezové klipy [c]

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101889		101900	x	x	x	x
101890		101901	x	x	x	x
101891		101902	x	x	x	x
101892		101903	101911	101919	101927	101935
101893		101904	101912	101920	101928	101936
101894		101905	101913	101921	101929	101937
101895		101906	101914	101922	101930	101938
101896		101907	101915	101923	101931	101939
101897		101908	101916	101924	101932	101940
101898		101909	101917	101925	101933	101941
101899		101910	101918	101926	101934	101942

NANOTTICA CLASS II PC DALI

Kód	Typ
101943	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 1300/840 DALI
101944	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 1600/840 DALI
101945	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PC 2200/840 DALI
101946	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PC 2600/840 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
101950	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PC 3250/840 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 napaječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
101954	x	x	x	x	x
101955	x	x	x	x	x
101956	x	x	x	x	x
101957	101968	101976	101984	101992	102000
101958	101969	101977	101985	101993	102001
101959	101970	101978	101986	101994	102002
101960	101971	101979	101987	101995	102003
101961	101972	101980	101988	101996	102004
101962	101973	101981	101989	101997	102005
101963	101974	101982	101990	101998	102006
101964	101975	101983	101991	101999	102007

NANOTTICA CLASS II PCc DALI

Kód	Typ
102008	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 1300/840 DALI
102009	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 1600/840 DALI
102010	NANOTTICA 1.2ft CLASS II PCc 2200/840 DALI
102011	NANOTTICA 1.4ft CLASS II PCc 2600/840 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
102015	NANOTTICA 1.5ft CLASS II PCc 3250/840 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 napaječ DALI, nerezové klipy (c)

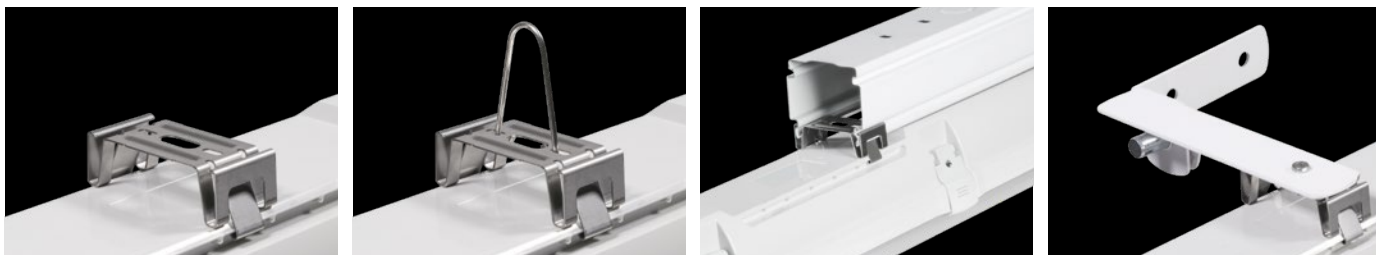
1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102019	x	x	x	x	x
102020	x	x	x	x	x
102021	x	x	x	x	x
102022	102033	102041	102049	102057	102065
102023	102034	102042	102050	102058	102066
102024	102035	102043	102051	102059	102067
102025	102036	102044	102052	102060	102068
102026	102037	102045	102053	102061	102069
102027	102038	102046	102054	102062	102070
102028	102039	102047	102055	102063	102071
102029	102040	102048	102056	102064	102072

LEGENDA

CLASS II 1F	2-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II 3F	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
CLASS II 3F Mxh	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)
DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
CLASS II DALI 1F	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II DALI 3F	6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II DALI 3F Mxh	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
- c) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA CLASS II



DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA CLASS II



NANOTTICA SNS

NOVINKA



... 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**.

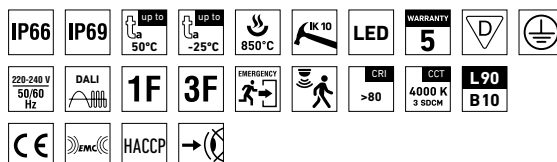
S výhodou ho lze použít i pro **osvětlení pracovišť s vysokým požadavkem na detail zrakového úkonu** jako jsou jemné montážní práce, vizuální kontrola apod. Díky **základní vyzařovací charakteristice a použitému senzoru** je vhodné pro pracoviště s montážní výškou svítidla **3,5 až 6 m**.

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. 374.

VÝHODY

- Absolutní kontrola nad vyzařovaným světlem díky patentované nanooptice
- S vestavným **mikrovlnným pohybovým senzorem**
- Nízké hodnoty **UGR v rozsahu od 19,1 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
- Vysoká **mechanická odolnost IK10**
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- **Multifunkční spony** – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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: **HACCP**



NANOTTICA SNS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Maximální teplota okolí: ta = 0 až 25 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: **138 lm/W**
- UGR v rozsahu od 19,1 do 23,4**
- 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)
- Multifunkční 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 – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5 (v základním provedení), nebo gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %

NANOTTICA 1.4ft SNS									
					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 ta = 50 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor s nanooptikou (základní vyzařovací charakteristika), čirý polykarbonát									
NANOTTICA 1.4ft SNS PC 2600/840	50	2600	2250	17	132	19,1 / 20,2	1,8	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft SNS PC 3200/840	50	3200	2750	21	131	19,8 / 20,9	1,8	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft SNS PC 4400/840	45	4400	3760	28	134	20,9 / 22,0	1,8	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.4ft SNS PC 6400/840	45	6400	5390	39	138	22,2 / 23,3	1,8	1175	700 - 960
NANOTTICA 1.5ft SNS PC 3250/840	50	3250	2850	21	136	19,1 / 20,3	2,1	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft SNS PC 4000/840	50	4000	3500	26	135	19,9 / 21,0	2,1	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft SNS PC 5500/840	45	5500	4780	35	137	21,0 / 22,1	2,1	1455	970 - 1230
NANOTTICA 1.5ft SNS PC 8000/840	45	8000	6880	50	138	22,3 / 23,4	2,1	1455	970 - 1230

NANOTTICA SNS PC

Kód	Typ
102073	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 2600/840
102074	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 3200/840
102075	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 4400/840
102076	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 6400/840
102077	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 3250/840
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 napaječ, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102081	102089	102097	102105	102111	102119
102082	102090	102098	102106	102112	102120
102083	102091	102099	102107	102113	102121
102084	102092	102100	103647	102114	103648
102085	102093	102101	102108	102115	102122
102086	102094	102102	102109	102116	102123
102087	102095	102103	102110	102117	102124
102088	102096	102104	103649	102118	103418

NANOTTICA SNS PCc

Kód	Typ
102125	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 2600/840
102126	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 3200/840
102127	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 4400/840
102128	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 6400/840
102129	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 3250/840
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 napaječ, nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102133	102141	102149	102157	102163	102171
102134	102142	102150	102158	102164	102172
102135	102143	102151	102159	102165	102173
102136	102144	102152	103419	102166	103420
102137	102145	102153	102160	102167	102174
102138	102146	102154	102161	102168	102175
102139	102147	102155	102162	102169	102176
102140	102148	102156	103421	102170	103422

NANOTTICA SNS PC CORRIDOR

Kód	Typ
102177	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 2600/840 CORRIDOR
102178	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 3200/840 CORRIDOR
102179	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 4400/840 CORRIDOR
102180	NANOTTICA 1.4ft SNS PC 6400/840 CORRIDOR
102181	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 3250/840 CORRIDOR
102182	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 4000/840 CORRIDOR
102183	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 5500/840 CORRIDOR
102184	NANOTTICA 1.5ft SNS PC 8000/840 CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ DALI, plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102185	102193	102201	x	102212	x
102186	102194	102202	x	102213	x
102187	102195	102203	x	102214	x
102188	102196	102204	103635	102215	103636
102189	102197	102205	102209	102216	102220
102190	102198	102206	102210	102217	102221
102191	102199	102207	102211	102218	102222
102192	102200	102208	103637	102219	103638

NANOTTICA SNS PCc CORRIDOR

Kód	Typ
102223	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 2600/840 CORRIDOR
102224	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 3200/840 CORRIDOR
102225	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 4400/840 CORRIDOR
102226	NANOTTICA 1.4ft SNS PCc 6400/840 CORRIDOR
102227	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 3250/840 CORRIDOR
102228	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 4000/840 CORRIDOR
102229	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 5500/840 CORRIDOR
102230	NANOTTICA 1.5ft SNS PCc 8000/840 CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ DALI, nerezové klipy [c]

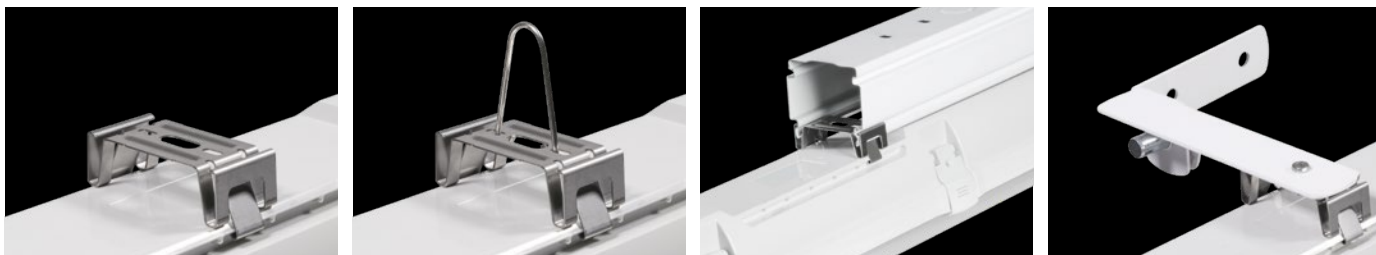
1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
102231	102239	102247	x	102265	x
102232	102240	102248	x	102266	x
102233	102241	102256	x	102267	x
102234	102242	102257	103639	102268	103640
102235	102243	102258	102262	102269	102273
102236	102244	102259	102263	102270	102274
102237	102245	102260	102264	102271	102275
102238	102246	102261	103641	102272	103642

LEGENDA

SNS 1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel
SNS 3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor na L3)
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
SNS 3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)
CORRIDOR	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí
CORRIDOR 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel
CORRIDOR 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L3)
CORRIDOR 3F Mxh	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

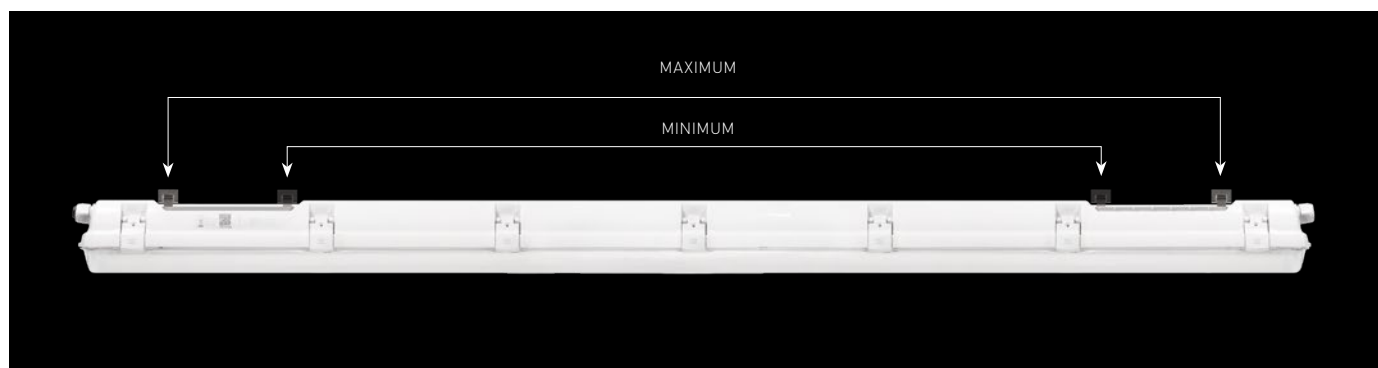
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA SNS



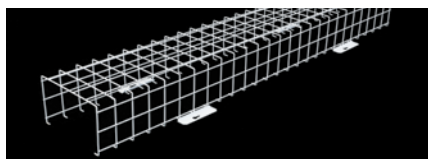
DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA SNS



OM – ochranná mřížka

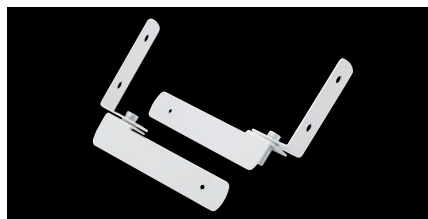
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

BZ – boční závěs

Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



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

Připojovací konektor na lištový systém Canalis

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



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

INNOVA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
IP66 / IP69
SYSTÉMOVÉ



INNOVA – průmyslové plastové LED svítidlo

INNOVA str. 74	
IP66 IP69	INNOVA PC str. 74
INNOVA PRO VYSOKÉ STROPY str. 77	
IP66 IP69	INNOVA NB PC str. 77
INNOVA PRO NÍZKÉ STROPY str. 80	
IP66 IP69	INNOVA WB PC str. 80
INNOVA V CHEMICKY ODOLNÉM PROVEDENÍ str. 83	
IP66 IP69	INNOVA ABS str. 83
INNOVA PRO VYSOKÉ STROPY V CHEMICKY ODOLNÉM PROVEDENÍ str. 86	
IP66 IP69	INNOVA NB ABS str. 86
INNOVA PRO NÍZKÉ STROPY V CHEMICKY ODOLNÉM PROVEDENÍ str. 89	
IP66 IP69	INNOVA WB ABS str. 89
INNOVA TRANSPARENT str. 92	
IP66 IP69	INNOVA TRS str. 92
INNOVA PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 95	
	INNOVA PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 95

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.

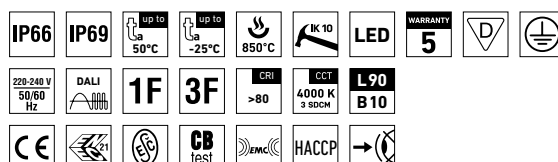
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice – systém PLUG and PLAY**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Variabilní rozteč zavěšení, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Inovované nerezové spony – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- **Vnější svorkovnice pro připojení napájecího kabelu – systém PLUG and PLAY**
- 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**



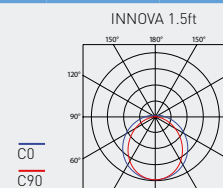
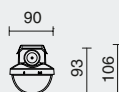
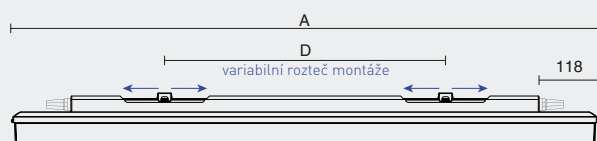
INNOVA PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **ta = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 142 lm/W
- **CRI → 80: 4000 K** - standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 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)
- Spony: nerez, snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm

- 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 ± 7,5 %



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí ta = 50 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát								
INNOVA 1.4ft PC 2600/840	50	2600	2470	18	137	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft PC 3200/840	50	3200	3050	22	139	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft PC 4400/840	45	4400	4180	30	139	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft PC 6400/840	45	6400	6030	43	140	1,5	1175	420 - 700
INNOVA 1.4ft PC 8800/840	40	8800	8110	58	140	1,6	1175	420 - 700
INNOVA 1.5ft PC 3250/840	50	3250	3000	22	136	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft PC 4000/840	50	4000	3770	27	140	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft PC 5500/840	45	5500	5270	37	142	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft PC 8000/840	45	8000	7570	54	140	1,8	1455	700 - 980
INNOVA 1.5ft PC 11000/840	40	11000	9950	71	140	1,9	1455	700 - 980

INNOVA 1.4ft PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 PC - 1 x 36 W

INNOVA 1.4ft PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 PC - 2 x 36 W

INNOVA 1.5ft PC 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 PC - 1 x 58 W

INNOVA 1.5ft PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 PC - 2 x 58 W

INNOVA PC

Difuzor z translucentního polykarbonátu

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
INNOVA 1.4ft PC 2600/840...	72111	72112	72113	72115	72116	72117
INNOVA 1.4ft PC 3200/840...	72121	72122	72123	72125	72126	72127
INNOVA 1.4ft PC 4400/840...	72131	72132	72133	72135	72136	72137
INNOVA 1.4ft PC 6400/840...	72141	72142	72143	72145	72146	72147
INNOVA 1.4ft PC 8800/840...	72101	72102	72103	72105	72106	72107
INNOVA 1.5ft PC 3250/840...	72151	72152	72153	72155	72156	72157
INNOVA 1.5ft PC 4000/840...	72161	72162	72163	72165	72166	72167
INNOVA 1.5ft PC 5500/840...	72171	72172	72173	72175	72176	72177
INNOVA 1.5ft PC 8000/840...	72181	72182	72183	72185	72186	72187
INNOVA 1.5ft PC 11000/840...	72191	72192	72193	72195	72196	72197

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
1x5P - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
1x5P DALI - 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
2x5P DALI - 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



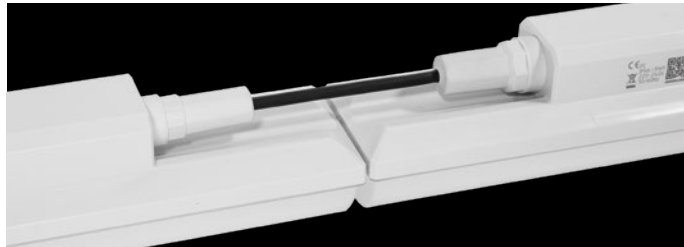
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice - systém PLUG and PLAY

Propojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA PC



INNOVA NB



... 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.

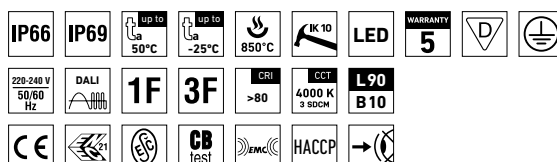
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice – systém PLUG and PLAY**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 374.

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
- 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
- Inovované nerezové spony – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- **Vnější svorkovnice pro připojení napájecího kabelu – systém PLUG and PLAY**

- 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**



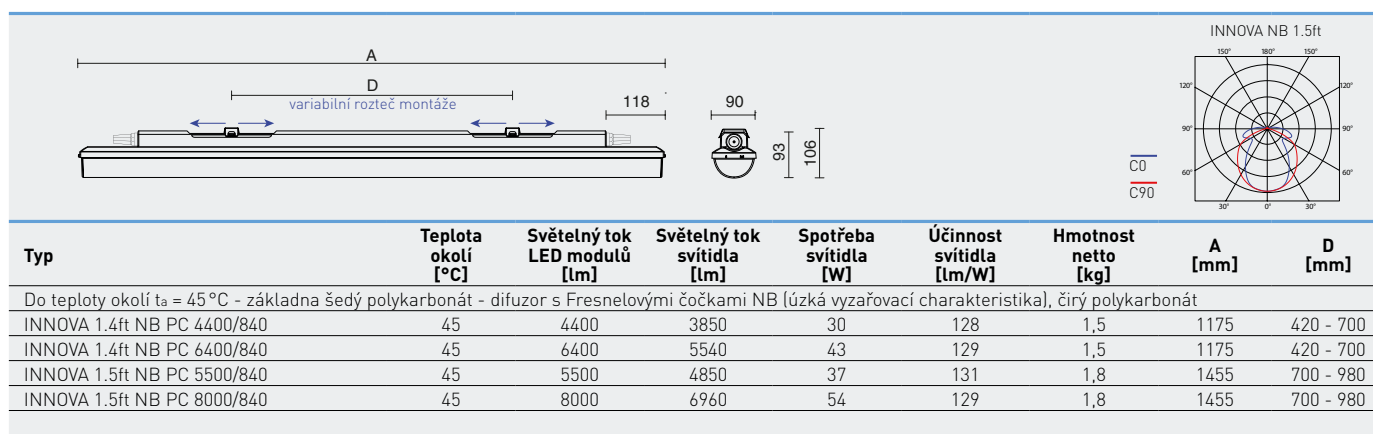
INNOVA NB PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- CRI $\rightarrow$ 80: 4000 K - standard
- CRI $\rightarrow$ 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI $\rightarrow$ 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, snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm

- 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	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
INNOVA 1.4ft NB PC 4400/840...	72211	72212	72213	72215	72216	72217
INNOVA 1.4ft NB PC 6400/840...	72221	72222	72223	72225	72226	72227
INNOVA 1.5ft NB PC 5500/840...	72231	72232	72233	72235	72236	72237
INNOVA 1.5ft NB PC 8000/840...	72241	72242	72243	72245	72246	72247

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

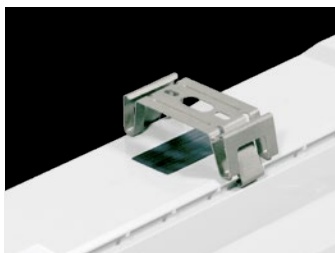
LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
1x5P - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
1x5P DALI - 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
2x5P DALI - 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice - systém PLUG and PLAY

Připojení 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.** 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.

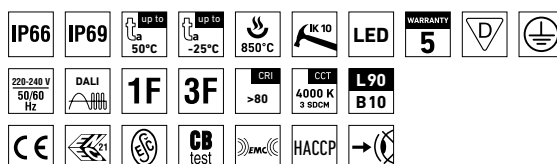
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice – systém PLUG and PLAY.**

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Široká vyzařovací charakteristika **Wide Beam (WB)**, výška stropů 2,5 až 5 m
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Inovované nerezové spony – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- **Vnější svorkovnice pro připojení napájecího kabelu – systém PLUG and PLAY**

- 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**

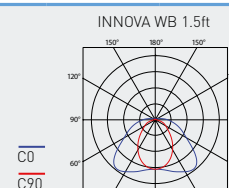
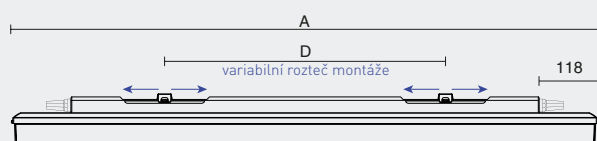


INNOVA WB PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45\text{ °C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- **CRI → 80: 4000 K** - standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 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, snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- 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 $\pm 7,5\%$



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

INNOVA WB

Difuzor s Fresnelovými čočkami Wide Beam, čirý polykarbonát

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

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

LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
1x5P - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
1x5P DALI - 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
2x5P DALI - 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice - systém PLUG and PLAY

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.

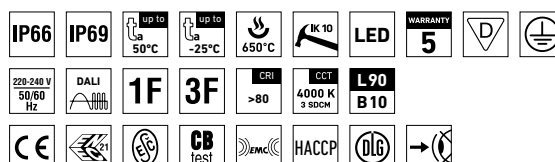
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice – systém PLUG and PLAY**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snížit použitelnost plastů, více na str. č. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká chemická odolnost
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Inovované nerezové spony – snadný **zácvak na lištovém systému** šířky 60 mm
- **Vnější svorkovnice pro připojení napájecího kabelu – systém PLUG and PLAY**
- 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**



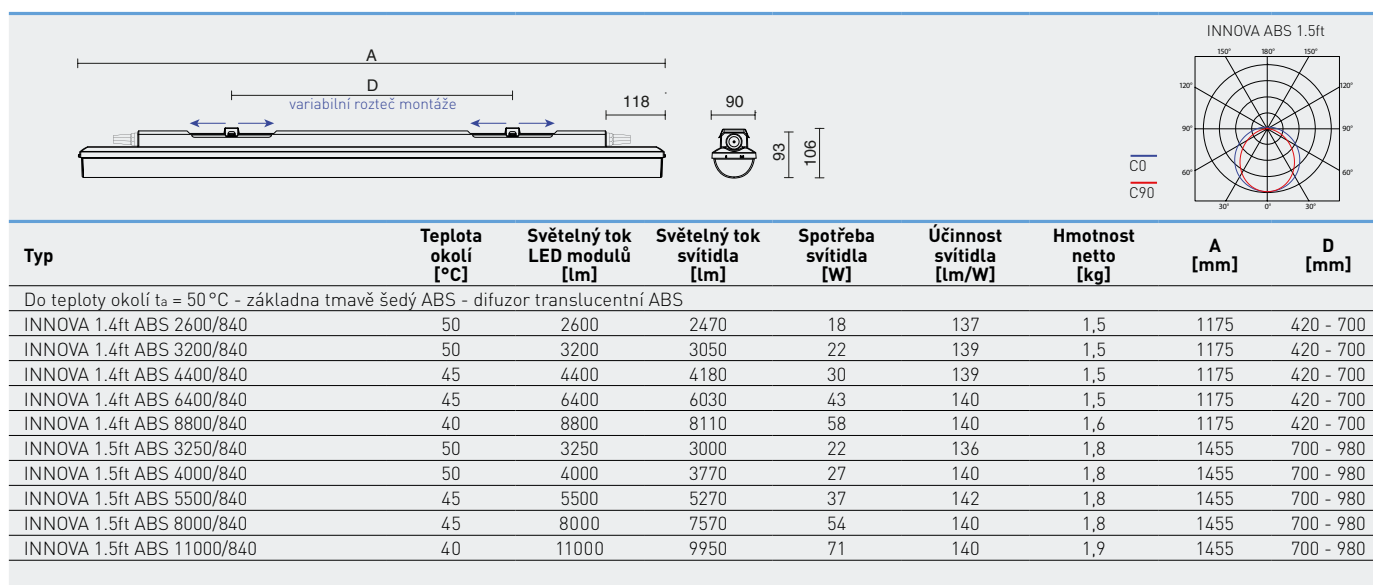
INNOVA ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 142 lm/W
- CRI → 80: 4000 K - standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucenční ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Základna: tmavě šedý ABS (vysoká chemická odolnost, UV stabilita)
- Spony: nerez, snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm

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

INNOVA ABS

Typ	Difuzor z translucenčního ABS					
	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
INNOVA 1.4ft ABS 2600/840...	72411	72412	72413	72415	72416	72417
INNOVA 1.4ft ABS 3200/840...	72421	72422	72423	72425	72426	72427
INNOVA 1.4ft ABS 4400/840...	72431	72432	72433	72435	72436	72437
INNOVA 1.4ft ABS 6400/840...	72441	72442	72443	72445	72446	72447
INNOVA 1.4ft ABS 8800/840...	72401	72402	72403	72405	72406	72407
INNOVA 1.5ft ABS 3250/840...	72451	72452	72453	72455	72456	72457
INNOVA 1.5ft ABS 4000/840...	72461	72462	72463	72465	72466	72467
INNOVA 1.5ft ABS 5500/840...	72471	72472	72473	72475	72476	72477
INNOVA 1.5ft ABS 8000/840...	72481	72482	72483	72485	72486	72487
INNOVA 1.5ft ABS 11000/840...	72491	72492	72493	72495	72496	72497

LEGENDA

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

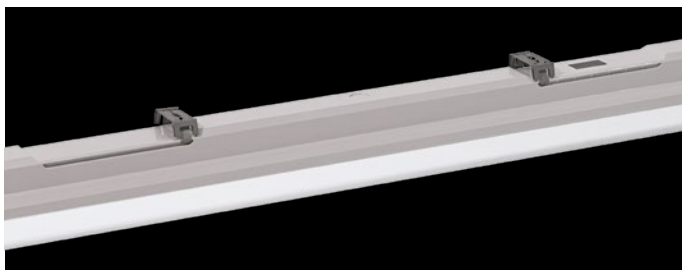
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



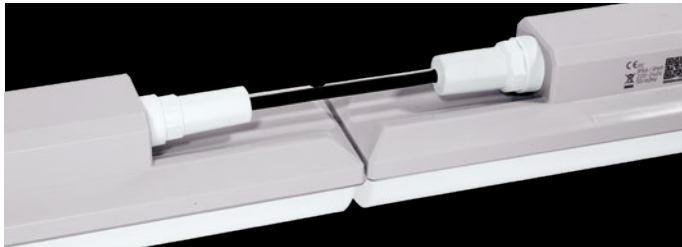
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice - systém PLUG and PLAY

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.

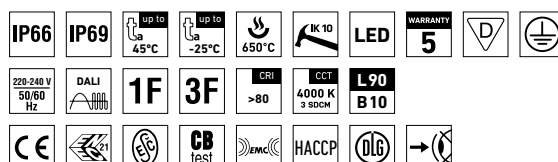
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice – systém PLUG and PLAY**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 374.

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
- 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
- Inovované nerezové spony – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- **Vnější svorkovnice pro připojení napájecího kabelu – systém PLUG and PLAY**

- 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**



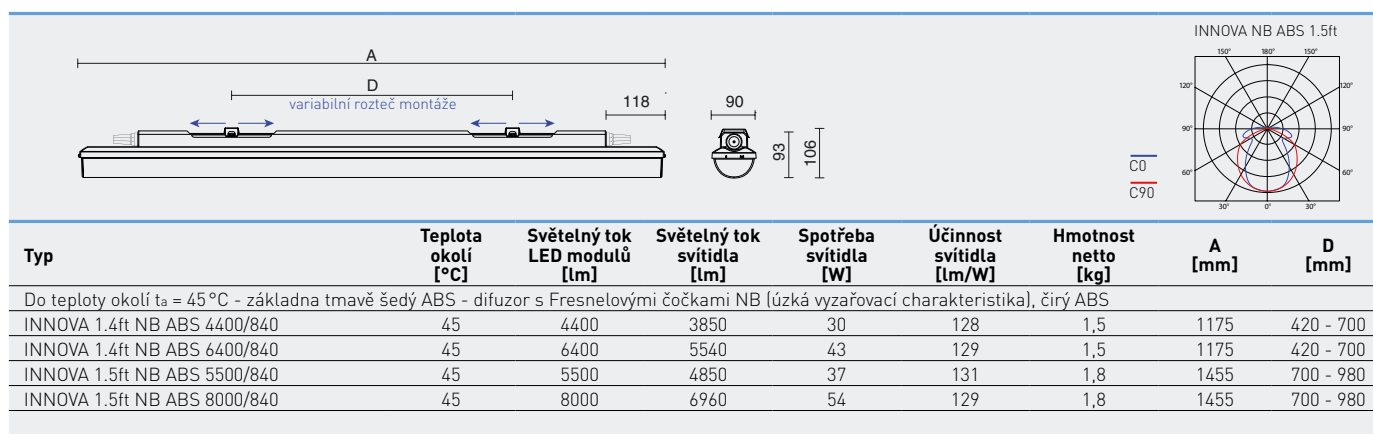
INNOVA NB ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- **CRI → 80: 4000 K** - standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 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, snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm

- 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	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
INNOVA 1.4ft NB ABS 4400/840...	72511	72512	72513	72515	72516	72517
INNOVA 1.4ft NB ABS 6400/840...	72521	72522	72523	72525	72526	72527
INNOVA 1.5ft NB ABS 5500/840...	72531	72532	72533	72535	72536	72537
INNOVA 1.5ft NB ABS 8000/840...	72541	72542	72543	72545	72546	72547

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

LEGENDA

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

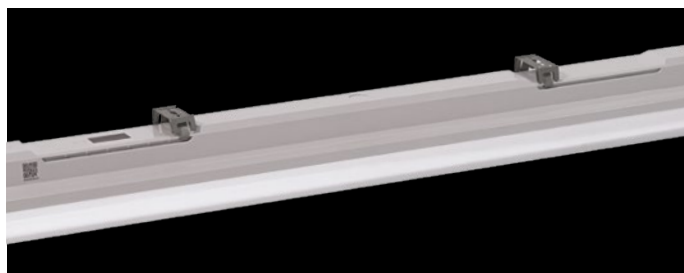
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

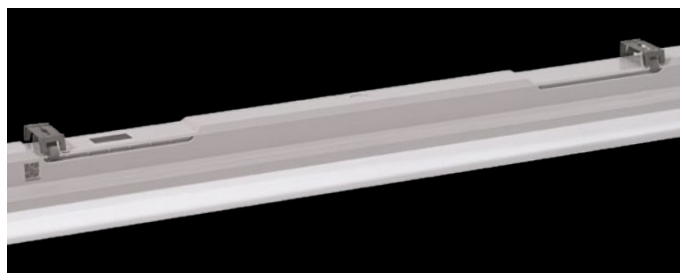


VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



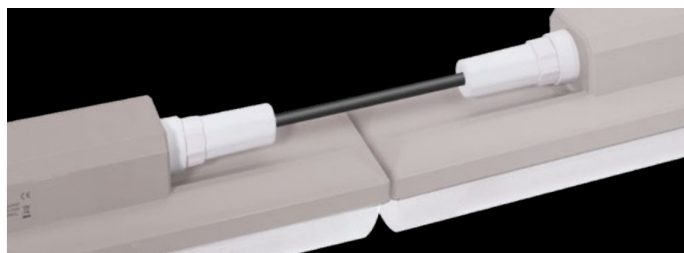
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice - systém PLUG and PLAY

Připojení svítidel bez rozestupu



DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA NB ABS



INNOVA WB ABS



... 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.

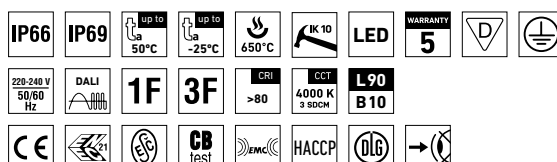
Svítidlo odolává prachu, vlhkosti a omývání tryskající vodou do 80 °C. Základna a difuzor z materiálu ABS mají vysokou chemickou odolnost.

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otvírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice – systém PLUG and PLAY**.

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25\text{ °C}$ až do **$t_a = 50\text{ °C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká chemická odolnost
- Široká vyzařovací charakteristika **Wide Beam (WB)**, výška stropů 2,5 až 5 m
- **Variabilní rozteč zavěšení**, možnost instalovat svítidlo i na stávající konstrukci zavěšení původního osvětlení
- Inovované nerezové spony – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- **Vnější svorkovnice pro připojení napájecího kabelu – systém PLUG and PLAY**
- 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**



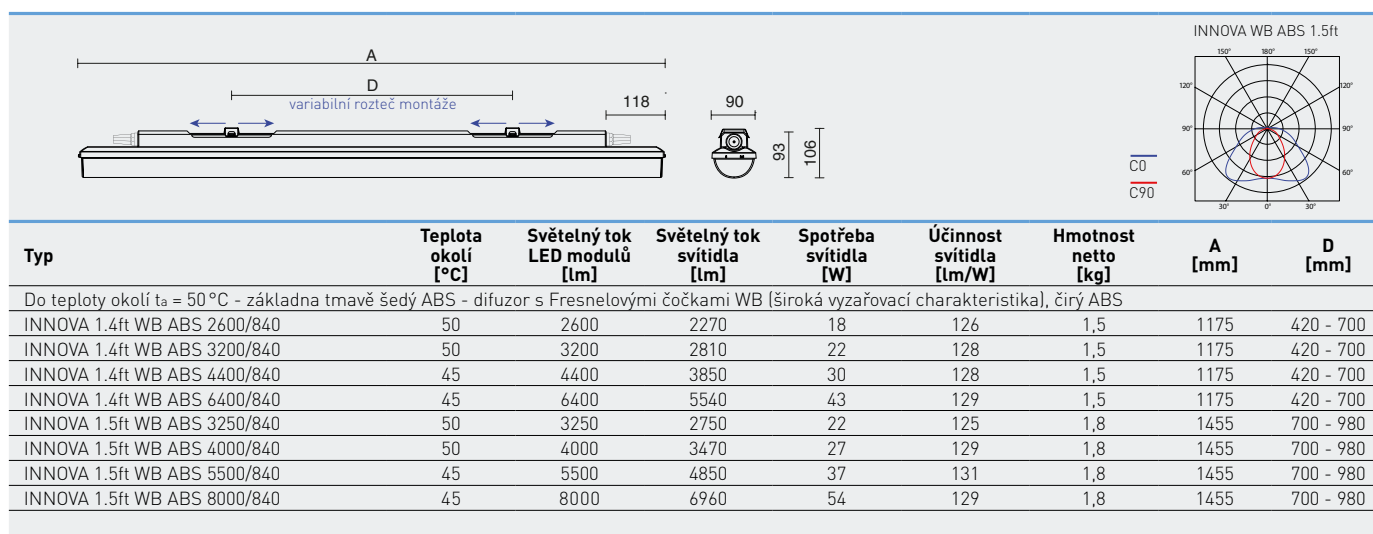
INNOVA WB ABS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- **CRI → 80: 4000 K** - standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 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, snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm

- 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

Typ
INNOVA 1.4ft WB ABS 2600/840...
INNOVA 1.4ft WB ABS 3200/840...
INNOVA 1.4ft WB ABS 4400/840...
INNOVA 1.4ft WB ABS 6400/840...
INNOVA 1.5ft WB ABS 3250/840...
INNOVA 1.5ft WB ABS 4000/840...
INNOVA 1.5ft WB ABS 5500/840...
INNOVA 1.5ft WB ABS 8000/840...

Difuzor s Fresnelovými čočkami Wide Beam, čirý ABS

1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
72611	72612	72613	72615	72616	72617
72621	72622	72623	72625	72626	72627
72631	72632	72633	72635	72636	72637
72641	72642	72643	72645	72646	72647
72651	72652	72653	72655	72656	72657
72661	72662	72663	72665	72666	72667
72671	72672	72673	72675	72676	72677
72681	72682	72683	72685	72686	72687

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

LEGENDA

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

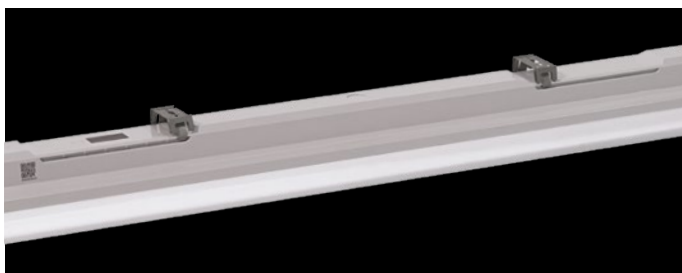
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

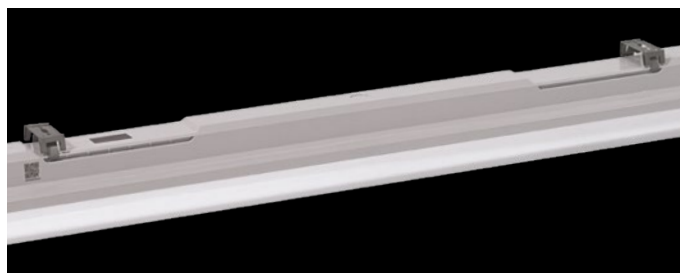


VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



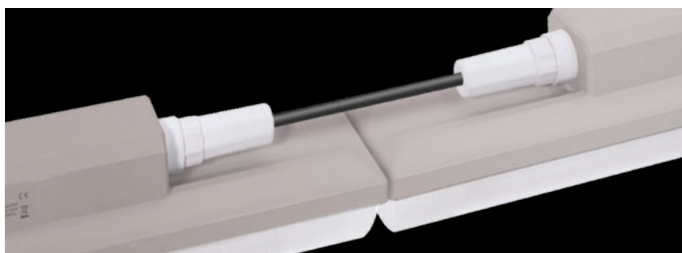
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice - systém PLUG and PLAY

Připojení 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.

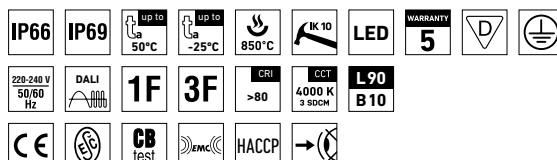
Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím **vnější svorkovnice – systém PLUG and PLAY.**

Exhalace při použití v daném prostředí mohou snižovat použitelnost plastů, více na str. č. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66 / IP69**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu od $t_a = -25^{\circ}\text{C}$ až do $t_a = 50^{\circ}\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- 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
- Inovované nerezové spony – snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm
- **Vnější svorkovnice pro připojení napájecího kabelu – systém PLUG and PLAY**
- 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**



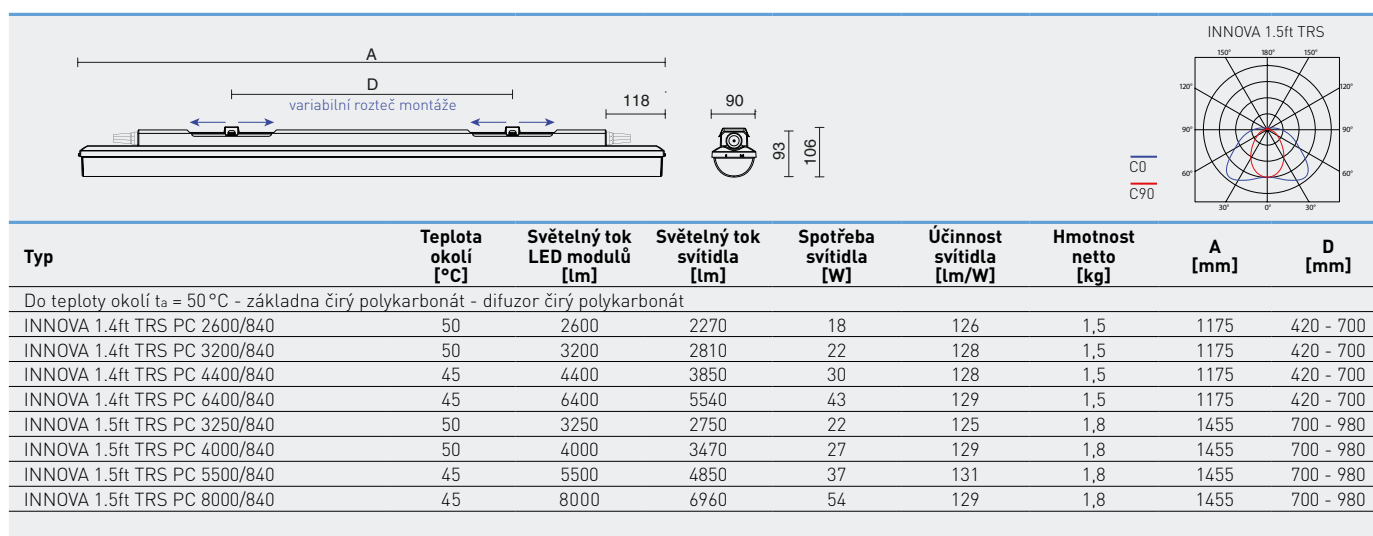
INNOVA TRS PC



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66 / IP69**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- **CRI → 80: 4000 K** - standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - na přání
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 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, snadný **zácvak na lištový systém** šířky 60 mm

- 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 TRS

Typ	Difuzor čirý polykarbonát					
	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
INNOVA 1.4ft TRS PC 2600/840...	16201	16202	16203	16205	16206	16207
INNOVA 1.4ft TRS PC 3200/840...	16211	16212	16213	16215	16216	16217
INNOVA 1.4ft TRS PC 4400/840...	16221	16222	16223	16225	16226	16227
INNOVA 1.4ft TRS PC 6400/840...	16231	16232	16233	16235	16236	16237
INNOVA 1.5ft TRS PC 3250/840...	16241	16242	16243	16245	16246	16247
INNOVA 1.5ft TRS PC 4000/840...	16251	16252	16253	16255	16256	16257
INNOVA 1.5ft TRS PC 5500/840...	16261	16262	16263	16265	16266	16267
INNOVA 1.5ft TRS PC 8000/840...	16271	16272	16273	16275	16276	16277

Příklad typového označení: 16233 = INNOVA 1.4ft TRS PC 6400/840 **1x5P DALI**

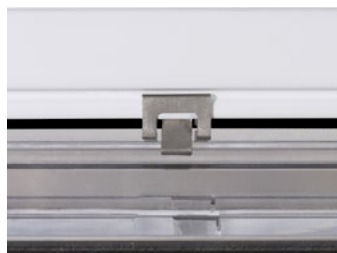
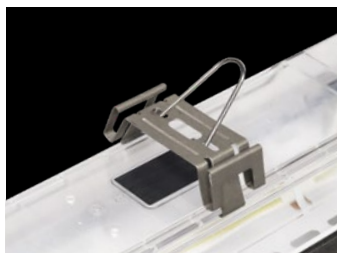
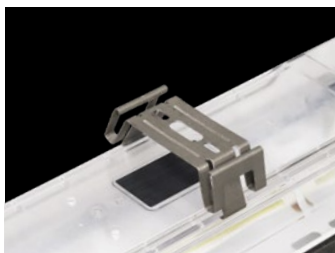
LEGENDA

- 1x3P** - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 3 pol. vnější svorkovnicí
1x5P - provedení s nestmívatelným napáječem a jednou 5 pol. vnější svorkovnicí
1x5P DALI - 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
2x5P DALI - 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) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

MINIMUM



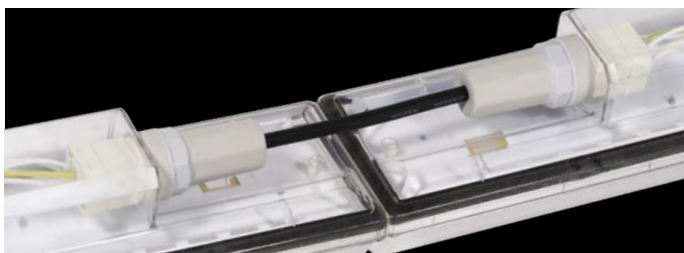
MAXIMUM



PROPOJENÍ SVÍTIDEL

Snadného a rychlého připojení napájecího kabelu bez nutnosti otevírat svítidlo je dosaženo použitím vnější svorkovnice - systém PLUG and PLAY

Připojení svítidel bez rozestupu



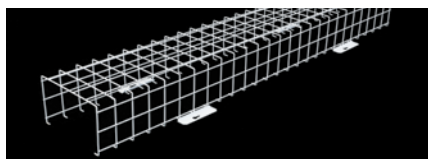
DETAIL SVÍTIDLA

INNOVA TRS



OM – ochranná mřížka

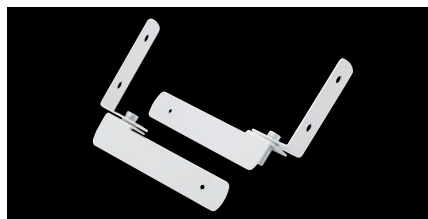
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu.
Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

Přípojovací konektor na lištový systém Canalis

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



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

FUTURA



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



FUTURA – průmyslové plastové LED svítidlo

FUTURA str. 98			
IP66	FUTURA PC Al, PCc Al str. 98	FUTURA ES PC Al, PCc Al str. 102	FUTURA HE PC Al, PCc Al str. 106
FUTURA PRO VENKOVNÍ PROSTORY str. 109			
IP66	FUTURA VP Al, VPc Al str. 109		
FUTURA PRO VYSOKÉ STROPY str. 113			
IP66	FUTURA NB PC Al, PCc Al str. 113		
FUTURA V CHEMICKY ODOLNÉM PROVEDENÍ str. 116			
IP66	FUTURA ABS Al, ABSc Al str. 116	FUTURA ES ABS Al, ABSc Al str. 120	FUTURA HE ABS Al, ABSc Al str. 123
FUTURA TŘÍDY IZOLACE II str. 126			
IP66	FUTURA CLASS II str. 126		
FUTURA DO EXTRÉMNÍCH TEPLOT str. 130			
IP66	FUTURA MAX PCc Al str. 130		
FUTURA SE SENZOREM POHYBU str. 133			
IP66	FUTURA SNS PC Al, PCc Al str. 133		
FUTURA PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 136			
	FUTURA PŘÍSLUŠENSTVÍ str. 136		


BIM ready
www.bim.lighting



EVROPSKÁ UNIE
 EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
 INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

FUTURA



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

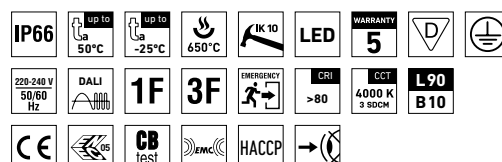
Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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

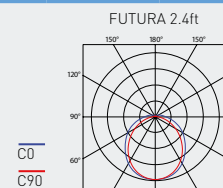
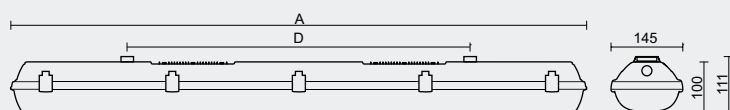


FUTURA PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 144 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: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
75010	FUTURA 2.2ft PC Al 2600/840	50	2600	2420	18	134	1,5	612	475
75020	FUTURA 2.2ft PC Al 3200/840	50	3200	2980	22	135	1,5	612	475
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840	45	4400	4090	30	136	1,7	612	475
75040	FUTURA 2.4ft PC Al 5200/840	50	5200	4840	35	138	2,9	1172	700
75050	FUTURA 2.4ft PC Al 6400/840	50	6400	5950	42	142	2,9	1172	700
75060	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840	45	8800	8180	58	141	3,0	1172	700
75410	FUTURA 2.4ft PC Al 12800/840	35	12800	11900	85	140	3,0	1172	700
75070	FUTURA 2.5ft PC Al 6500/840	50	6500	6050	44	138	3,8	1452	940
75080	FUTURA 2.5ft PC Al 8000/840	50	8000	7440	53	140	3,9	1452	940
75090	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840	45	11000	10230	71	144	3,9	1452	940
75420	FUTURA 2.5ft PC Al 16000/840	35	16000	14880	106	140	3,9	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

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

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

FUTURA PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

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

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

FUTURA PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

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

FUTURA PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

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

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

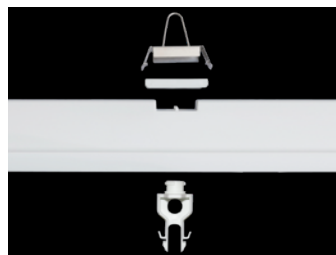
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	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 Mxh	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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA



FUTURA ES



157
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.

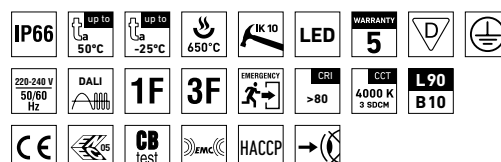
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- 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: ENEC, CB a HACCP

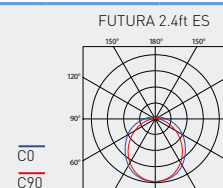
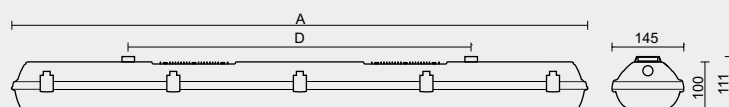


FUTURA ES PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- 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 / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
10010	FUTURA 2.2ft ES PC Al 2600/840	50	2600	2420	16	151	1,5	612	475
10020	FUTURA 2.2ft ES PC Al 3200/840	50	3200	2980	19	157	1,5	612	475
10030	FUTURA 2.2ft ES PC Al 4400/840	45	4400	4090	27	151	1,7	612	475
10040	FUTURA 2.4ft ES PC Al 5200/840	50	5200	4840	32	151	2,9	1172	700
10050	FUTURA 2.4ft ES PC Al 6400/840	50	6400	5950	39	153	2,9	1172	700
10060	FUTURA 2.4ft ES PC Al 8800/840	45	8800	8180	54	151	3,0	1172	700
10070	FUTURA 2.4ft ES PC Al 12800/840	35	12800	11900	78	153	3,0	1172	700
10080	FUTURA 2.5ft ES PC Al 6500/840	50	6500	6050	40	151	3,8	1452	940
10090	FUTURA 2.5ft ES PC Al 8000/840	50	8000	7440	49	152	3,9	1452	940
10100	FUTURA 2.5ft ES PC Al 11000/840	45	11000	10230	67	153	3,9	1452	940
10110	FUTURA 2.5ft ES PC Al 16000/840	35	16000	14880	97	153	3,9	1452	940

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

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

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

FUTURA ES PC Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

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

FUTURA ES PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

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

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

FUTURA ES PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

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

FUTURA ES PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

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

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

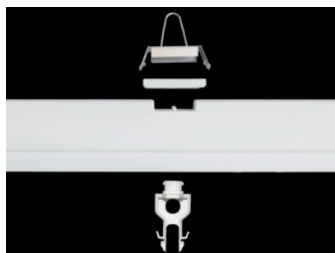
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	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 Mxh	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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ES



FUTURA HE



171
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.

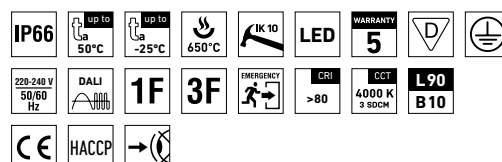
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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

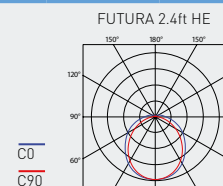
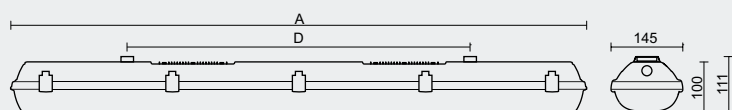


FUTURA HE PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- 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
- 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: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly odolné proti síře, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
11000	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840	50	3200	2980	18	166	1,7	612	475
11010	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840	45	4400	4090	24	170	1,7	612	475
11003	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840	35	6400	5950	35	170	1,7	612	475
11006	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840	50	6400	5950	36	165	3,0	1172	700
11020	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840	45	8800	8180	48	170	3,0	1172	700
11016	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840	35	12800	11900	70	170	3,0	1172	700
11019	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840	50	8000	7440	45	165	3,9	1452	940
11030	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840	45	11000	10230	60	171	3,9	1452	940
11041	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840	35	16000	14880	87	171	3,9	1452	940
103406	FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840	35	22000	20460	130	157	4,0	1452	940

FUTURA HE PC Al

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11000	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840	x	x	11001	11002	x	x
11010	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840	x	x	11014	11015	x	x
11003	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840	x	x	11004	11005	x	x
11006	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840	11007	11008	11009	11011	11012	11013
11020	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840	11021	11023	11024	11025	11026	11027
11016	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840	11017	11018	x	x	x	x
11019	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840	11022	11028	11029	11032	11038	11039
11030	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840	11031	11033	11034	11035	11036	11037
11041	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840	11402	11043	x	x	x	x
103406	FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840	103407	103408	x	x	x	x

FUTURA HE PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11046	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 3200/840	x	x	11047	11048	x	x
11040	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 4400/840	x	x	11044	11045	x	x
11049	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 6400/840	x	x	11052	11058	x	x
11059	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 6400/840	11062	11068	11069	11071	11072	11073
11050	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840	11051	11053	11054	11055	11056	11057
11076	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 12800/840	11077	11078	x	x	x	x
11079	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 8000/840	11082	11088	11089	11092	11098	11099
11060	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 11000/840	11061	11063	11064	11065	11066	11067
11101	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 16000/840	11102	11103	x	x	x	x
103412	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 22000/840	103413	103414	x	x	x	x

FUTURA HE PC Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11106	FUTURA 2.2ft HE PC Al 3200/840 DALI	x	x	11107	11108	x	x
11070	FUTURA 2.2ft HE PC Al 4400/840 DALI	x	x	11074	11075	x	x
11109	FUTURA 2.2ft HE PC Al 6400/840 DALI	x	x	11112	11118	x	x
11119	FUTURA 2.4ft HE PC Al 6400/840 DALI	11122	11128	11129	11130	11131	11132
11080	FUTURA 2.4ft HE PC Al 8800/840 DALI	11081	11083	11084	11085	11086	11087
11133	FUTURA 2.4ft HE PC Al 12800/840 DALI	11134	11135	x	x	x	x
11136	FUTURA 2.5ft HE PC Al 8000/840 DALI	11137	11138	11139	11140	11141	11142
11090	FUTURA 2.5ft HE PC Al 11000/840 DALI	11091	11093	11094	11095	11096	11097
11143	FUTURA 2.5ft HE PC Al 16000/840 DALI	11144	11145	x	x	x	x
103411	FUTURA 2.5ft HE PC Al 22000/840 DALI	103409	103410	x	x	x	x

FUTURA HE PCc Al DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
11146	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 3200/840 DALI	x	x	11147	11148	x	x
11100	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 4400/840 DALI	x	x	11104	11105	x	x
11149	FUTURA 2.2ft HE PCc Al 6400/840 DALI	x	x	11150	11151	x	x
11152	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 6400/840 DALI	11153	11154	11155	11156	11157	11158
11110	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 8800/840 DALI	11111	11113	11114	11115	11116	11117
11159	FUTURA 2.4ft HE PCc Al 12800/840 DALI	11160	11161	x	x	x	x
11162	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 8000/840 DALI	11163	11164	11165	11166	11167	11168
11120	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 11000/840 DALI	11121	11123	11124	11125	11126	11127
11169	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 16000/840 DALI	11170	11171	x	x	x	x
103415	FUTURA 2.5ft HE PCc Al 22000/840 DALI	103416	103417	x	x	x	x

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

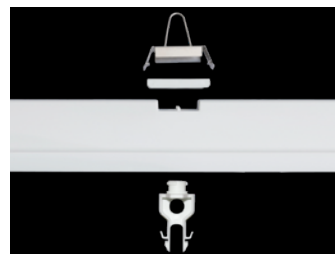
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh 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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA HE



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.

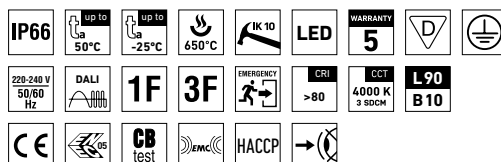
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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

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



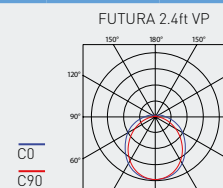
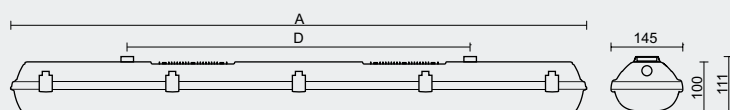
FUTURA VP Al, VPc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, 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
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči, UV stabilní, nárazuvzdorný

- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost 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



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát									
76010	FUTURA 2.2ft VP Al 2600/840	50	2600	2490	18	138	1,5	612	475
76020	FUTURA 2.2ft VP Al 3200/840	50	3200	3050	22	139	1,5	612	475
76030	FUTURA 2.2ft VP Al 4400/840	45	4400	4230	30	141	1,7	612	475
76040	FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840	50	5200	4910	35	140	2,9	1172	700
76050	FUTURA 2.4ft VP Al 6400/840	50	6400	5880	42	140	2,9	1172	700
76060	FUTURA 2.4ft VP Al 8800/840	45	8800	8110	58	140	3,0	1172	700
76410	FUTURA 2.4ft VP Al 12800/840	35	12800	11900	85	140	3,0	1172	700
76070	FUTURA 2.5ft VP Al 6500/840	50	6500	6190	44	141	3,8	1452	940
76080	FUTURA 2.5ft VP Al 8000/840	50	8000	7440	53	140	3,9	1452	940
76090	FUTURA 2.5ft VP Al 11000/840	45	11000	9950	71	140	3,9	1452	940
76420	FUTURA 2.5ft VP Al 16000/840	35	16000	14810	106	140	3,9	1452	940

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

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

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

FUTURA VP Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

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

FUTURA VPc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

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

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

FUTURA VP AL DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

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

FUTURA VPc AL DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy [c]

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

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

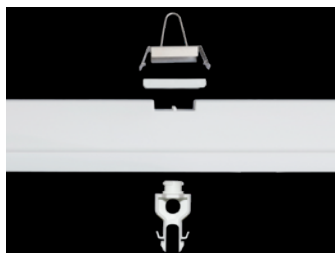
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh	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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA VP



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.

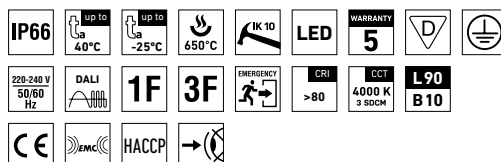
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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

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

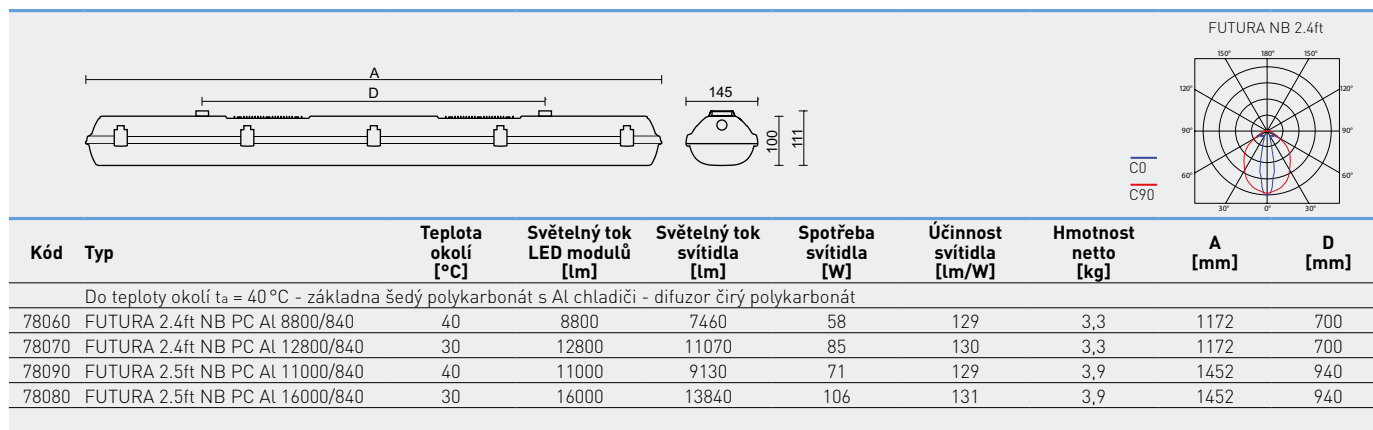


FUTURA NB PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové 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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
78160	78360	78064	78065	78364	78365
78170	78370	x	x	x	x
78190	78390	78094	78095	78394	78395
78180	78380	x	x	x	x

FUTURA NB PCc Al

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

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

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

FUTURA NB PC Al DALI

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

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

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

FUTURA NB PCc Al DALI

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

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

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

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

LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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 Mxh 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

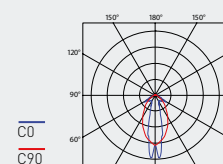
Přídavná mřížka pro snížení podélného UGR pro svítidla FUTURA NB. Mřížka sníží hodnotu oslnění v podélném směru pod hodnotu 19 (viz křivka svítivosti níže).



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



FUTURA NB 2.4ft [s mřížkou]



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

FUTURA ABS



... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

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

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

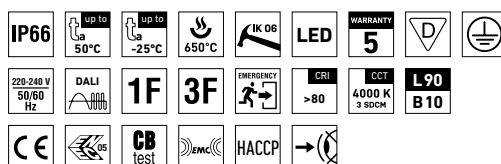
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

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

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

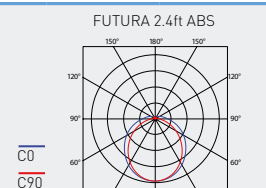
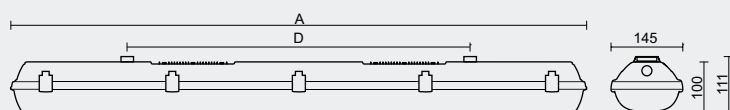


FUTURA ABS Al, ABSc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 136 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al), UV stabilní, chemicky odolný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové 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



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucentní akrylát									
77010	FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840	50	2600	2290	18	127	1,5	612	475
77020	FUTURA 2.2ft ABS Al 3200/840	50	3200	2820	22	128	1,5	612	475
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840	45	4400	3870	30	129	1,7	612	475
77040	FUTURA 2.4ft ABS Al 5200/840	50	5200	4580	35	131	2,9	1172	700
77050	FUTURA 2.4ft ABS Al 6400/840	50	6400	5630	42	134	2,9	1172	700
77060	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840	45	8800	7740	58	133	3,0	1172	700
77410	FUTURA 2.4ft ABS Al 12800/840	35	12800	11260	85	132	3,0	1172	700
77070	FUTURA 2.5ft ABS Al 6500/840	50	6500	5720	44	130	3,8	1452	940
77080	FUTURA 2.5ft ABS Al 8000/840	50	8000	7040	53	133	3,9	1452	940
77090	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840	45	11000	9680	71	136	3,9	1452	940
77420	FUTURA 2.5ft ABS Al 16000/840	35	16000	14080	106	133	3,9	1452	940

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

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

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

FUTURA ABS Al

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

FUTURA ABSc Al

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

FUTURA ABS AI DALI

Kód	Typ
77013	FUTURA 2.2ft ABS AI 2600/840 DALI
77023	FUTURA 2.2ft ABS AI 3200/840 DALI
77033	FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840 DALI
77043	FUTURA 2.4ft ABS AI 5200/840 DALI
77053	FUTURA 2.4ft ABS AI 6400/840 DALI
77063	FUTURA 2.4ft ABS AI 8800/840 DALI
77450	FUTURA 2.4ft ABS AI 12800/840 DALI
77073	FUTURA 2.5ft ABS AI 6500/840 DALI
77083	FUTURA 2.5ft ABS AI 8000/840 DALI
77093	FUTURA 2.5ft ABS AI 11000/840 DALI
77460	FUTURA 2.5ft ABS AI 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	77017	77019	x	x
x	x	77027	77029	x	x
x	x	77037	77039	x	x
77143	77343	77047	77049	77347	77349
77153	77353	77057	77059	77357	77359
77163	77363	77067	77069	77367	77369
77451	77452	x	x	x	x
77173	77373	77077	77079	77377	77379
77183	77383	77087	77089	77387	77389
77193	77393	77097	77099	77397	77399
77461	77462	x	x	x	x

FUTURA ABSc AI DALI

Kód	Typ
77213	FUTURA 2.2ft ABSc AI 2600/840 DALI
77223	FUTURA 2.2ft ABSc AI 3200/840 DALI
77233	FUTURA 2.2ft ABSc AI 4400/840 DALI
77243	FUTURA 2.4ft ABSc AI 5200/840 DALI
77253	FUTURA 2.4ft ABSc AI 6400/840 DALI
77263	FUTURA 2.4ft ABSc AI 8800/840 DALI
77470	FUTURA 2.4ft ABSc AI 12800/840 DALI
77273	FUTURA 2.5ft ABSc AI 6500/840 DALI
77283	FUTURA 2.5ft ABSc AI 8000/840 DALI
77293	FUTURA 2.5ft ABSc AI 11000/840 DALI
77480	FUTURA 2.5ft ABSc AI 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	77217	77219	x	x
x	x	77227	77229	x	x
x	x	77237	77239	x	x
77543	77643	77247	77249	77647	77649
77553	77653	77257	77259	77657	77659
77563	77663	77267	77269	77667	77669
77471	77472	x	x	x	x
77573	77673	77277	77279	77677	77679
77583	77683	77287	77289	77687	77689
77593	77693	77297	77299	77697	77699
77481	77482	x	x	x	x

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

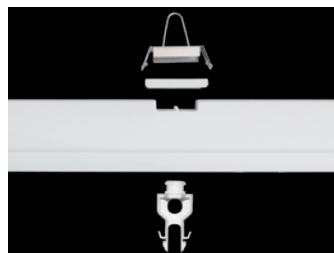
LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh	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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ABS



FUTURA ES ABS



148
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. 374.

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
- 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: ENEC, CB a HACCP



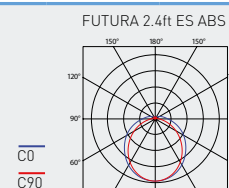
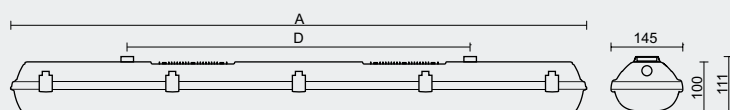
FUTURA ES ABS Al, ABSc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, 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
- Difuzor: translucenční 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



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucenční akrylát									
10510	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 2600/840	50	2600	2290	16	143	1,5	612	475
10520	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840	50	3200	2820	19	148	1,5	612	475
10530	FUTURA 2.2ft ES ABS Al 4400/840	45	4400	3870	27	143	1,7	612	475
10540	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 5200/840	50	5200	4580	32	143	2,9	1172	700
10550	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840	50	6400	5630	39	144	2,9	1172	700
10560	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 8800/840	45	8800	7740	54	143	3,0	1172	700
10570	FUTURA 2.4ft ES ABS Al 12800/840	35	12800	11260	78	144	3,0	1172	700
10580	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 6500/840	50	6500	5720	40	143	3,8	1452	940
10590	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840	50	8000	7040	49	144	3,9	1452	940
10600	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 11000/840	45	11000	9680	67	144	3,9	1452	940
10610	FUTURA 2.5ft ES ABS Al 16000/840	35	16000	14080	97	145	3,9	1452	940

10520 FUTURA 2.2ft ES ABS Al 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 218 – 2 × 18 W

10550 FUTURA 2.4ft ES ABS Al 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 – 2 × 36 W

10590 FUTURA 2.5ft ES ABS Al 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58 W

FUTURA ES ABS Al

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

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

FUTURA ES ABSc Al

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

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

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

FUTURA ES ABS Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

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

FUTURA ES ABSc Al DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

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

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

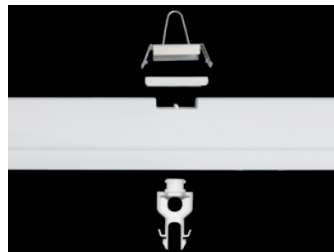
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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 Mxh 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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA ES ABS



FUTURA HE ABS



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

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 50 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči (ABS Al) = vysoká chemická odolnost
- Až o 55 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C

- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- **Čipy s vysokou odolností proti síře**
- Dlouhá životnost díky nízkému tepelnému odporu



FUTURA HE ABS Al, ABSc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 162 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 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

Kód Typ		Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucenční akrylát									
11200	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 3200/840	50	3200	2820	18	157	1,7	612	475
11210	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 4400/840	45	4400	3870	24	161	1,7	612	475
11203	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 6400/840	35	6400	5630	35	161	1,7	612	475
11206	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 6400/840	50	6400	5630	36	156	3,0	1172	700
11220	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 8800/840	45	8800	7740	48	161	3,0	1172	700
11216	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 12800/840	35	12800	11260	70	161	3,0	1172	700
11219	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 8000/840	50	8000	7040	45	156	3,9	1452	940
11230	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 11000/840	45	11000	9680	60	161	3,9	1452	940
11241	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 16000/840	35	16000	14080	87	162	3,9	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

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	11201	11202	x	x
x	x	11214	11215	x	x
x	x	11204	11205	x	x
11207	11208	11209	11211	11212	11213
11221	11223	11224	11225	11226	11227
11217	11218	x	x	x	x
11222	11228	11229	11232	11238	11239
11231	11233	11234	11235	11236	11237
11242	11243	x	x	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

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	11247	11248	x	x
x	x	11244	11245	x	x
x	x	11252	11258	x	x
11262	11268	11269	11271	11272	11273
11251	11253	11254	11255	11256	11257
11277	11278	x	x	x	x
11282	11288	11289	11292	11298	11299
11261	11263	11264	11265	11266	11267
11302	11303	x	x	x	x

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

FUTURA HE ABS Al DALI

Kód	Typ
11306	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 3200/840 DALI
11270	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 4400/840 DALI
11309	FUTURA 2.2ft HE ABS Al 6400/840 DALI
11319	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 6400/840 DALI
11280	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 8800/840 DALI
11333	FUTURA 2.4ft HE ABS Al 12800/840 DALI
11336	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 8000/840 DALI
11290	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 11000/840 DALI
11343	FUTURA 2.5ft HE ABS Al 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	11307	11308	x	x
x	x	11274	11275	x	x
x	x	11312	11318	x	x
11322	11328	11329	11330	11331	11332
11281	11283	11284	11285	11286	11287
11334	11335	x	x	x	x
11337	11338	11339	11340	11341	11342
11291	11293	11294	11295	11296	11297
11344	11345	x	x	x	x

FUTURA HE ABSc Al DALI

Kód	Typ
11346	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 3200/840 DALI
11300	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 4400/840 DALI
11349	FUTURA 2.2ft HE ABSc Al 6400/840 DALI
11352	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 6400/840 DALI
11310	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 8800/840 DALI
11359	FUTURA 2.4ft HE ABSc Al 12800/840 DALI
11362	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 8000/840 DALI
11320	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 11000/840 DALI
11369	FUTURA 2.5ft HE ABSc Al 16000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	11347	11348	x	x
x	x	11304	11305	x	x
x	x	11350	11351	x	x
11353	11354	11355	11356	11357	11358
11311	11313	11314	11315	11316	11317
11360	11361	x	x	x	x
11363	11364	11365	11366	11367	11368
11321	11323	11324	11325	11326	11327
11370	11371	x	x	x	x

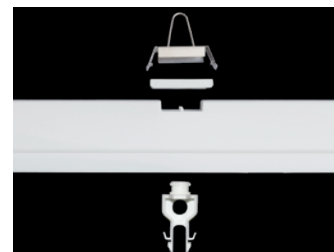
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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 Mxh 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



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
- 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



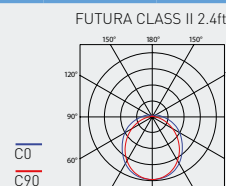
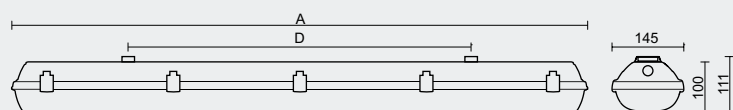
FUTURA CLASS II PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 157 lm/W
- Světelný tok v nouzovém režimu 445 lm, nouzový modul AWEX
- 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, nárázuvzdorný

- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárázuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Konektory 2, 4 nebo 6 pólové zapojení, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- 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



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 50^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát									
47550	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 2600/840	50	2600	2420	16	151	1,5	612	475
47560	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840	50	3200	2980	19	157	1,5	612	475
47570	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 4400/840	45	4400	4090	27	151	1,7	612	475
47580	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 5200/840	50	5200	4840	32	151	2,9	1172	700
47590	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840	50	6400	5950	39	153	2,9	1172	700
47600	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 8800/840	45	8800	8180	54	151	3,0	1172	700
47620	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 6500/840	50	6500	6050	40	151	3,8	1452	940
47630	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840	50	8000	7440	49	152	3,9	1452	940
47640	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 11000/840	45	11000	10230	67	153	3,9	1452	940

47560 FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 218 – 2 × 18W

47590 FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 – 2 × 36W

47630 FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58W

FUTURA CLASS II PC

Kód	Typ
47550	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 2600/840
47560	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840
47570	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 4400/840
47580	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 5200/840
47590	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840
47600	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 8800/840
47620	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 6500/840
47630	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840
47640	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 11000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	47554	47555	x	x
x	x	47564	47565	x	x
x	x	47574	47575	x	x
47581	47583	47584	47585	47586	47587
47591	47593	47594	47595	47596	47597
47601	47603	47604	47605	47606	47607
47621	47623	47624	47625	47626	47627
47631	47633	47634	47635	47636	47637
47641	47643	47644	47645	47646	47647

FUTURA CLASS II PCc

Kód	Typ
47660	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 2600/840
47670	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 3200/840
47680	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 4400/840
47690	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 5200/840
47700	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 6400/840
47710	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 8800/840
47730	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 6500/840
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	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	47664	47665	x	x
x	x	47674	47675	x	x
x	x	47684	47685	x	x
47691	47693	47694	47695	47696	47697
47701	47703	47704	47705	47706	47707
47711	47713	47714	47715	47716	47717
47731	47733	47734	47735	47736	47737
47741	47743	47744	47745	47746	47747
47751	47753	47754	47755	47756	47757

Příklad typového označení: 47717 = FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 8800/840 **3F M3h**

FUTURA CLASS II PC DALI

Kód	Typ
47770	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 2600/840 DALI
47780	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 3200/840 DALI
47790	FUTURA 2.2ft CLASS II PC 4400/840 DALI
47800	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 5200/840 DALI
47810	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 6400/840 DALI
47820	FUTURA 2.4ft CLASS II PC 8800/840 DALI
47840	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 6500/840 DALI
47850	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 8000/840 DALI
47860	FUTURA 2.5ft CLASS II PC 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	47774	47775	x	x
x	x	47784	47785	x	x
x	x	47794	47795	x	x
47801	47803	47804	47805	47806	47807
47811	47813	47814	47815	47816	47817
47821	47823	47824	47825	47826	47827
47841	47843	47844	47845	47846	47847
47851	47853	47854	47855	47856	47857
47861	47863	47864	47865	47866	47867

FUTURA CLASS II PCc DALI

Kód	Typ
47880	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 2600/840 DALI
47890	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 3200/840 DALI
47900	FUTURA 2.2ft CLASS II PCc 4400/840 DALI
47910	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 5200/840 DALI
47920	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 6400/840 DALI
47930	FUTURA 2.4ft CLASS II PCc 8800/840 DALI
47950	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 6500/840 DALI
47960	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 8000/840 DALI
47970	FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	47884	47885	x	x
x	x	47894	47895	x	x
x	x	47904	47905	x	x
47911	47913	47914	47915	47916	47917
47921	47923	47924	47925	47926	47927
47931	47933	47934	47935	47936	47937
47951	47953	47954	47955	47956	47957
47961	47963	47964	47965	47966	47967
47971	47973	47974	47975	47976	47977

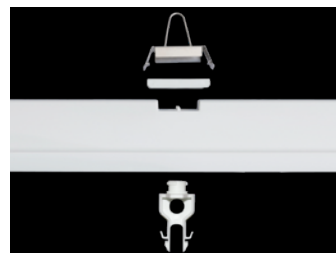
Příklad typového označení: 47966 = FUTURA 2.5ft CLASS II PCc 8000/840 DALI **3F M1h**

LEGENDA

CLASS II 1F	2-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II 3F	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
CLASS II 3F Mxh	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)
DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
CLASS II DALI 1F	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II DALI 3F	6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II DALI 3F Mxh	6-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



DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA CLASS II



STUCCHI 37xx



WIELAND

FUTURA MAX



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

POUŽITÍ

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

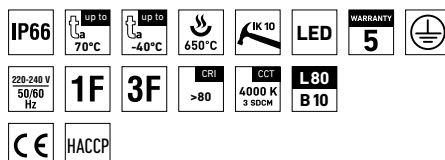
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

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

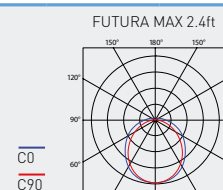
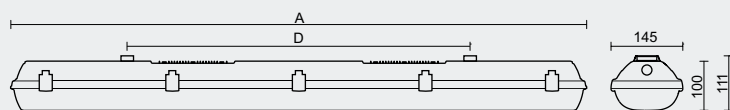


FUTURA MAX PCc Al



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: 157 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 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 napaječ



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí až $t_a = 70^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucentní polykarbonát									
79820	FUTURA 1.5ft MAX PCc Al 4000/840	70	4000	3720	24	155	3,6	1452	940
79830	FUTURA 1.5ft MAX PCc Al 5500/840	65	5500	5120	33	155	3,6	1452	940
79840	FUTURA 2.4ft MAX PCc Al 6400/840	65	6400	5950	38	157	3,0	1172	700
79800	FUTURA 2.4ft MAX PCc Al 8800/840	60	8800	8180	52	157	3,0	1172	700
79850	FUTURA 2.5ft MAX PCc Al 8000/840	65	8000	7440	48	155	3,9	1452	940
79810	FUTURA 2.5ft MAX PCc Al 11000/840	60	11000	10230	65	157	3,9	1452	940

FUTURA MAX PCc Al

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

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

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

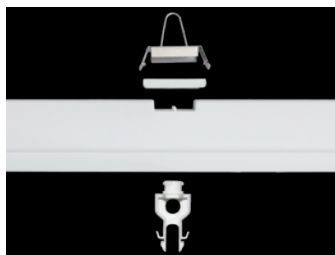
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh 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

**DETAIL SVÍTIDLA**

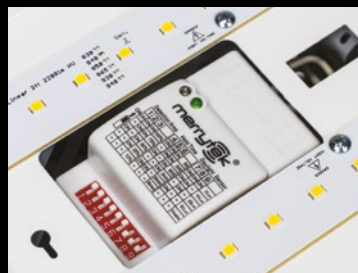
FUTURA MAX



FUTURA Senzor



BIM
ready



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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

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

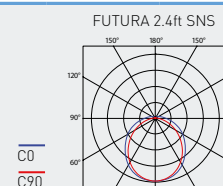
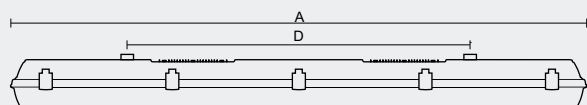


FUTURA SNS PC Al, PCc Al



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 50^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, 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
- 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: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Pohybový senzor: rozsah 360° , výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux



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

79050 FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 – $2 \times 36\text{W}$

79080 FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 – $2 \times 58\text{W}$

FUTURA SNS PC Al

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

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

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

FUTURA SNS PCc Al

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

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

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

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

FUTURA SNS PC Al CORRIDOR

Kód	Typ
79043	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 5200/840 CORRIDOR
79053	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 6400/840 CORRIDOR
79063	FUTURA 2.4ft SNS PC Al 8800/840 CORRIDOR
79073	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 6500/840 CORRIDOR
79083	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 8000/840 CORRIDOR
79093	FUTURA 2.5ft SNS PC Al 11000/840 CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79143	79343	79047	79049	79347	79349
79153	79353	79057	79059	79357	79359
79163	79363	79067	79069	79367	79369
79173	79373	79077	79079	79377	79379
79183	79383	79087	79089	79387	79389
79193	79393	79097	79099	79397	79399

FUTURA SNS PCc Al CORRIDOR

Kód	Typ
79243	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 5200/840 CORRIDOR
79253	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 6400/840 CORRIDOR
79263	FUTURA 2.4ft SNS PCc Al 8800/840 CORRIDOR
79273	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 6500/840 CORRIDOR
79283	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 8000/840 CORRIDOR
79293	FUTURA 2.5ft SNS PCc Al 11000/840 CORRIDOR

Digitálně stmívatelný napaječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
79543	79643	79247	79249	79647	79649
79553	79653	79257	79259	79657	79659
79563	79663	79267	79269	79667	79669
79573	79673	79277	79279	79677	79679
79583	79683	79287	79289	79687	79689
79593	79693	79297	79299	79697	79699

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

LEGENDA

SNS 1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel
SNS 3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor na L3)
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
SNS 3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)
CORRIDOR	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí
CORRIDOR 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel
CORRIDOR 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L3)
CORRIDOR 3F Mxh	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)

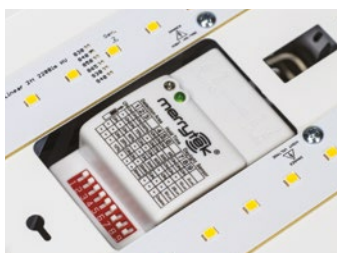
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- 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



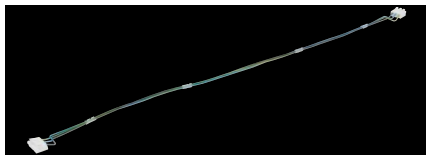
DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA SNS

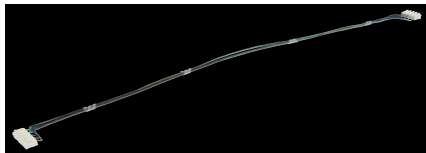


Kabeláž pro průběžnou montáž

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



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



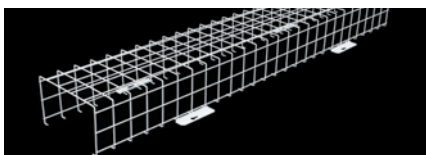
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11997	Z3F-2.4	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.4ft	0,1
11998	Z3F-2.5	třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.5ft	0,1



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

OM – ochranná mřížka

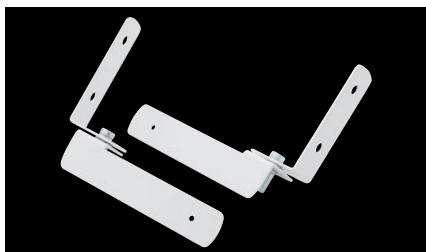
Kovová mřížka chrání svítidlo proti mechanickému poškození a neoprávněnému zásahu. Upevňuje se pomocí vrutů k podkladu. Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



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

BZ – boční závěs

Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



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

Připojovací konektor na lištový systém Canalis

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



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

Vstupy do svítidla

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



Připojovací konektor Stucchi nebo Wieland

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



FROST



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
MRAZUVZDORNÉ
CHEMICKY ODOLNÉ



FROST – průmyslové plastové LED svítidlo

FROST
str. 140

IP66

FROST
str. 140FROST PLUS
str. 143

IP66

FROST PLUS
str. 143

BIM ready
www.bim.lighting



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

FROST

NOVINKA



BIM
ready

... pro chladírny a mrazírny s teplotami až do -25 °C

POUŽITÍ

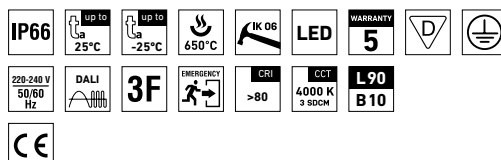
Teplota chlazených potravin se pohybuje v rozmezí 0-5 stupňů, zatímco v mrazicích zařízeních může klesnout až na -25 stupňů Celsia. Vhodná svítidla pro takto náročné prostředí musí zvládat extrémně nízké teploty, odolávat kondenzaci a výparům, mít nízké nároky na údržbu a dlouhou životnost, aby se udržely nízké náklady.

Naše svítidla pro mrazírenské sklady a chlazené sklady jsou vyrobená 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
- 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

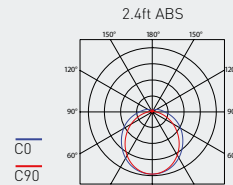
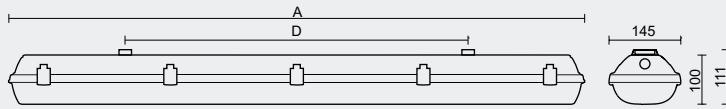


FROST



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -25\text{ °C}$,
- Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$ (verze s nouzovým záložním zdrojem na 3 hodiny; M3h)
- Maximální účinnost svítidla: 136 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
- 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 napaječ



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 25\text{ °C}$ - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucenční akrylát									
103094	FROST 2.4ft 5200/840	-25	5200	4580	35	131	2,7	1172	700
103095	FROST 2.4ft 6400/840	-25	6400	5630	42	134	2,7	1172	700
103096	FROST 2.4ft 8800/840	-25	8800	7740	58	133	2,8	1172	700
103097	FROST 2.5ft 6500/840	-25	6500	5720	44	130	3,5	1452	940
103098	FROST 2.5ft 8000/840	-25	8000	7040	53	133	3,6	1452	940
103099	FROST 2.5ft 11000/840	-25	11000	9680	71	136	3,6	1452	940

Spotřeba vyhřívání baterie 10W

FROST

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	3F	M3h	3F M3h
103094	FROST 2.4ft 5200/840	103100	103106	103112
103095	FROST 2.4ft 6400/840	103101	103107	103113
103096	FROST 2.4ft 8800/840	103102	103108	103114
103097	FROST 2.5ft 6500/840	103103	103109	103115
103098	FROST 2.5ft 8000/840	103104	103110	103116
103099	FROST 2.5ft 11000/840	103105	103111	103117

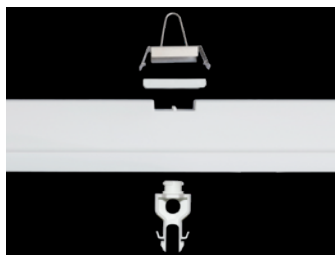
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh 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

**DETAIL SVÍTIDLA**

FROST



FROST PLUS

NOVINKA



BIM
ready

... pro chladírny a mrazírny s teplotami až do -40 °C

POUŽITÍ

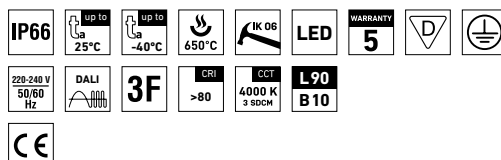
Teplota chlazených potravin se pohybuje v rozmezí 0-5 stupňů, zatímco v mrazicích zařízeních může klesnout až na -40 stupňů Celsia. Vhodná svítidla pro takto náročné prostředí musí zvládat extrémně nízké teploty, odolávat kondenzaci a výparům, mít nízké nároky na údržbu a dlouhou životnost, aby se udržely 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
- 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

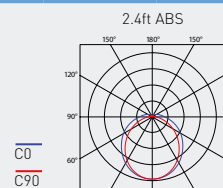
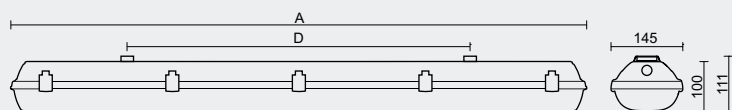


FROST PLUS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40\text{ °C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 25\text{ °C}$
- Maximální účinnost svítidla: 136 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
- 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 napaječ



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 25\text{ °C}$ - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucenční akrylát									
103122	FROST PLUS 2.4ft 5200/840	-40	5200	4580	35	131	2,7	1172	700
103123	FROST PLUS 2.4ft 6400/840	-40	6400	5630	42	134	2,7	1172	700
103124	FROST PLUS 2.4ft 8800/840	-40	8800	7740	58	133	2,8	1172	700
103125	FROST PLUS 2.5ft 6500/840	-40	6500	5720	44	130	3,5	1452	940
103126	FROST PLUS 2.5ft 8000/840	-40	8000	7040	53	133	3,6	1452	940
103127	FROST PLUS 2.5ft 11000/840	-40	11000	9680	71	136	3,6	1452	940

FROST PLUS

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	3F
103122	FROST PLUS 2.4ft 5200/840	103128
103123	FROST PLUS 2.4ft 6400/840	103129
103124	FROST PLUS 2.4ft 8800/840	103130
103125	FROST PLUS 2.5ft 6500/840	103131
103126	FROST PLUS 2.5ft 8000/840	103132
103127	FROST PLUS 2.5ft 11000/840	103133

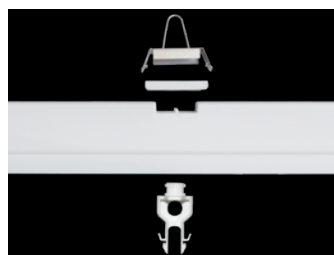
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh 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



DETAIL SVÍTIDLA

FROST PLUS



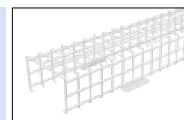
PRIMA LED



PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



PRIMA LED – průmyslové plastové LED svítidlo

PRIMA LED
str. 148**IP66**PRIMA LED
PC, PCc
str. 148PRIMA LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 174PRIMA LED
Příslušenství
str. 174PRIMA LED PRO
VENKOVNÍ PROSTORY
str. 151**IP66**PRIMA LED
VP, VPc
str. 151PRIMA LED V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 154**IP66**PRIMA LED
ABS, ABSc
str. 154PRIMA LED
TRÍDY IZOLACE II
str. 157**IP66**PRIMA LED
CLASS II
str. 157PRIMA LED TRS
str. 160**IP66**PRIMA LED TRS
str. 160PRIMA LED DO
EXTRÉMních TEPLOT
str. 163**IP66**PRIMA LED
MAX PCc
str. 163PRIMA LED SE
SENZOREM POHYBU
str. 165**IP66**PRIMA LED
SNS PC, SNS PCc
str. 165PRIMA LED DO PROSTŘEDÍ
S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU
str. 168**IP66**PRIMA LED Ex PCc
str. 168PRIMA LED TUBE
str. 171**IP66**PRIMA LED TUBE
str. 171

PRIMA LED



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

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

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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

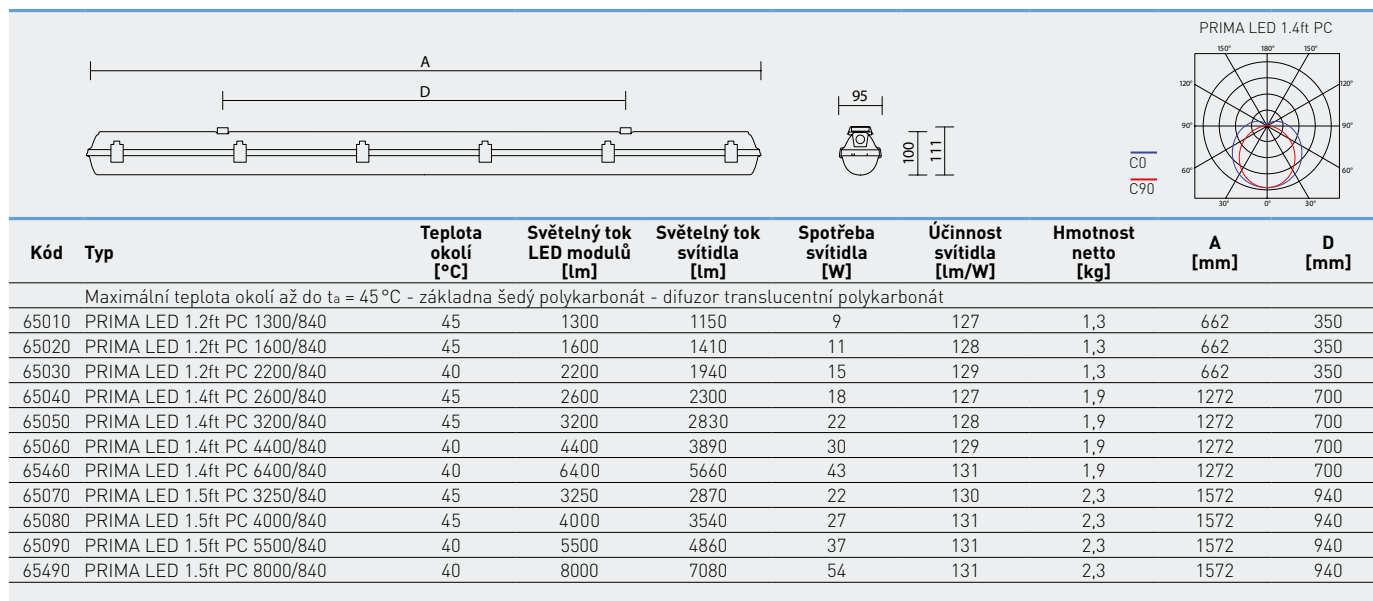


PRIMA LED PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



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

PRIMA LED PC

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

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

PRIMA LED PCc

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

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

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

PRIMA LED PC DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
65013	PRIMA LED 1.2ft PC 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65023	PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65033	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
65043	PRIMA LED 1.4ft PC 2600/840 DALI	65143	65343	65047	65048	65347	65348
65053	PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 DALI	65153	65353	65057	65058	65357	65358
65063	PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840 DALI	65163	65363	65067	65068	65367	65368
65086	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840 DALI	65861	65862	65863	x	65865	x
65073	PRIMA LED 1.5ft PC 3250/840 DALI	65173	65373	65077	65078	65377	65378
65083	PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840 DALI	65183	65383	65087	65088	65387	65388
65093	PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 DALI	65193	65393	65097	65098	65397	65398
65890	PRIMA LED 1.5ft PC 8000/840 DALI	65891	65892	65893	x	65895	x

PRIMA LED PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy [c]

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

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

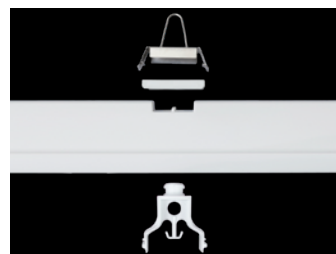
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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 Mxh 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTLIDLA

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



DETAIL SVÍTLIDLA

PRIMA LED



PRIMA LED 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.

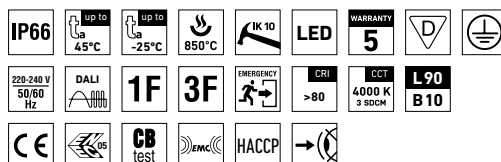
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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



PRIMA LED VP, VPc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12x1,5
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI

PRIMA LED 1.4ft VP									
Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Maximální teplota okolí až do $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát									
66010	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840	45	1300	1150	9	127	1,3	662	350
66020	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840	45	1600	1410	11	128	1,2	662	350
66030	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840	40	2200	1950	15	130	1,3	662	350
66040	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840	45	2600	2320	18	129	1,9	1272	700
66050	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840	45	3200	2860	22	130	1,7	1272	700
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840	40	4400	3920	30	131	1,9	1272	700
66460	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840	40	6400	5650	43	131	1,9	1272	700
66070	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840	45	3250	2810	22	128	2,3	1572	940
66080	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840	45	4000	3530	27	131	2,2	1572	940
66090	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840	40	5500	4940	37	134	2,3	1572	940
66490	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840	40	8000	7090	54	131	2,3	1572	940

66020 PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 118 - 1x18W

66050 PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 136 - 1x36W

66460 PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 - 2x36W

66080 PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 158 - 1x58W

66490 PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 - 2x58W

PRIMA LED VP

Nestmívatelný napaječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
66010	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840	x	x	x	x	x	x
66020	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840	x	x	x	x	x	x
66030	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840	x	x	x	x	x	x
66040	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840	66140	66340	66044	66045	66344	66345
66050	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840	66150	66350	66054	66055	66354	66355
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840	66160	66360	66064	66065	66364	66365
66460	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840	66461	66462	66463	x	66465	x
66070	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840	66170	66370	66074	66075	66374	66375
66080	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840	66180	66380	66084	66085	66384	66385
66090	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840	66190	66390	66094	66095	66394	66395
66490	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840	66491	66492	66493	x	66495	x

PRIMA LED VPc

Nestmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
66210	PRIMA LED 1.2ft VPc 1300/840	x	x	x	x	x	x
66220	PRIMA LED 1.2ft VPc 1600/840	x	x	x	x	x	x
66230	PRIMA LED 1.2ft VPc 2200/840	x	x	x	x	x	x
66240	PRIMA LED 1.4ft VPc 2600/840	66540	66640	66244	66245	66644	66645
66250	PRIMA LED 1.4ft VPc 3200/840	66550	66650	66254	66255	66654	66655
66260	PRIMA LED 1.4ft VPc 4400/840	66560	66660	66264	66265	66664	66665
66760	PRIMA LED 1.4ft VPc 6400/840	66761	66762	66763	x	66765	x
66270	PRIMA LED 1.5ft VPc 3250/840	66570	66670	66274	66275	66674	66675
66280	PRIMA LED 1.5ft VPc 4000/840	66580	66680	66284	66285	66684	66685
66290	PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840	66590	66690	66294	66295	66694	66695
66790	PRIMA LED 1.5ft VPc 8000/840	66791	66792	66793	x	66795	x

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

PRIMA LED VP DALI

Kód	Typ
66013	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840 DALI
66023	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840 DALI
66033	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840 DALI
66043	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840 DALI
66053	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840 DALI
66063	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840 DALI
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 6400/840 DALI
66073	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840 DALI
66083	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840 DALI
66093	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840 DALI
66890	PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

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

PRIMA LED VPc DALI

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

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy [c]

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

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

LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED VP



PRIMA LED ABS



... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

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

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

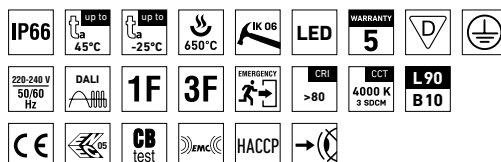
Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

Otevření krytu svítidla provádějte vždy mimo prostředí agresivních těkavých látek.

VÝHODY

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

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

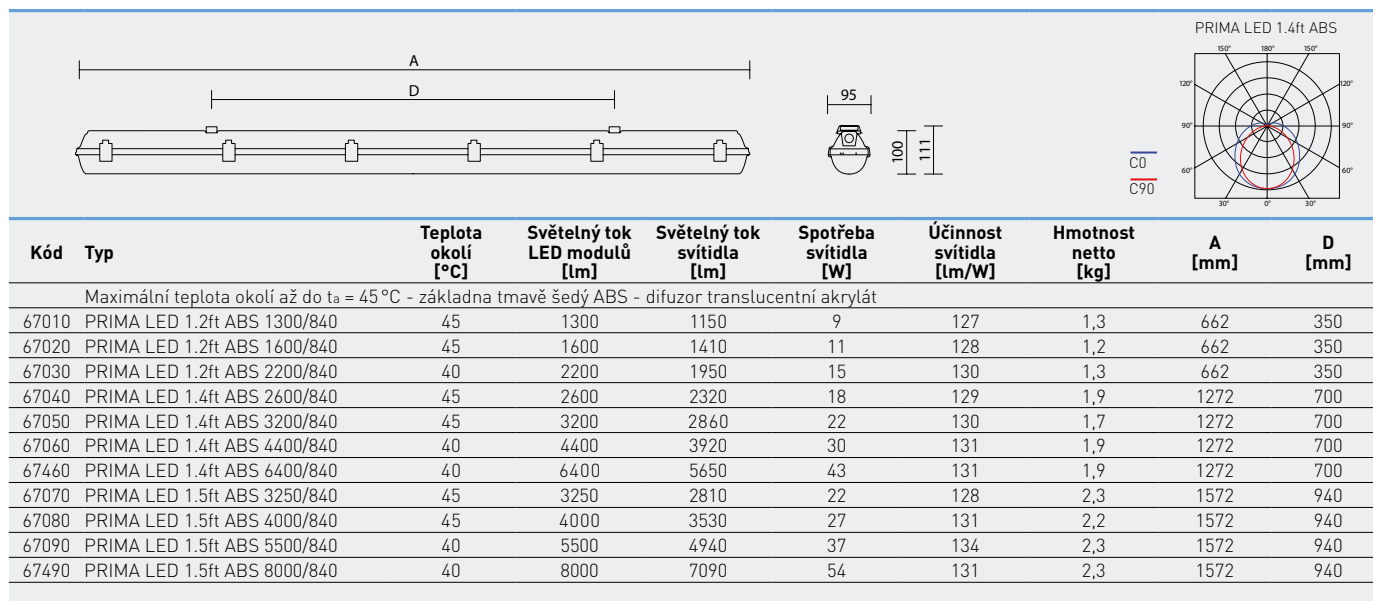


PRIMA LED ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý (ABS), UV stabilní, chemicky odolný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývodky: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI



67020 PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 118 - 1 × 18W

67050 PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 136 - 1 × 36W

67490 PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 - 2 × 58W

PRIMA LED ABS

Kód	Typ
67010	PRIMA LED 1.2ft ABS 1300/840
67020	PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840
67030	PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840
67040	PRIMA LED 1.4ft ABS 2600/840
67050	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840
67060	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840
67460	PRIMA LED 1.4ft ABS 6400/840
67070	PRIMA LED 1.5ft ABS 3250/840
67080	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840
67090	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840
67490	PRIMA LED 1.5ft ABS 8000/840

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
67140	67340	67044	67045	67344	67345
67150	67350	67054	67055	67354	67355
67160	67360	67064	67065	67364	67365
67461	67462	x	x	x	x
67170	67370	67074	67075	67374	67375
67180	67380	67084	67085	67384	67385
67190	67390	67094	67095	67394	67395
67491	67492	x	x	x	x

PRIMA LED ABSc

Kód	Typ
67210	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1300/840
67220	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1600/840
67230	PRIMA LED 1.2ft ABSc 2200/840
67240	PRIMA LED 1.4ft ABSc 2600/840
67250	PRIMA LED 1.4ft ABSc 3200/840
67260	PRIMA LED 1.4ft ABSc 4400/840
67760	PRIMA LED 1.4ft ABSc 6400/840
67270	PRIMA LED 1.5ft ABSc 3250/840
67280	PRIMA LED 1.5ft ABSc 4000/840
67290	PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840
67790	PRIMA LED 1.5ft ABSc 8000/840

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
67540	67640	67244	67245	67644	67645
67550	67650	67254	67255	67654	67655
67560	67660	67264	67265	67664	67665
67761	67762	x	x	x	x
67570	67670	67274	67275	67674	67675
67580	67680	67284	67285	67684	67685
67590	67690	67294	67295	67694	67695
67791	67792	x	x	x	x

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

PRIMA LED ABS DALI

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

Digitálně stmívatelný napaječ - plastové klipy

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

PRIMA LED ABSc DALI

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

Digitálně stmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

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

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

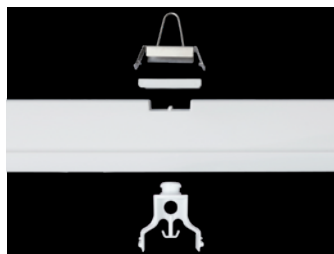
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

- DALI** provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F 7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh 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



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED ABS



PRIMA LED CLASS II



... třídy izolace II.

POUŽITÍ

Svítlidlo 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.

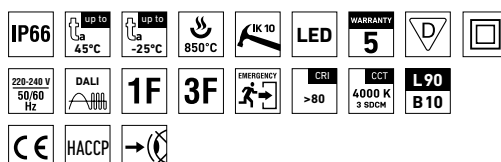
Svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25°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 1,4ft a 1,5ft



PRIMA LED CLASS II PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Světelný tok v nouzovém režimu 440 lm, nouzový modul AWEX
- 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: 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
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Konektory 2, 4 nebo 6 pólové zapojení, průřez vodiče 1,5 nebo 2,5 mm²
- Instalace: součástí balení je protikus konektoru, nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI

PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC									
Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Maximální teplota okolí až do $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát									
71200	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 1300/840	45	1300	1150	9	127	1,3	662	350
71210	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 1600/840	45	1600	1410	11	128	1,2	662	350
71220	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 2200/840	40	2200	1950	15	130	1,3	662	350
71230	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 2600/840	45	2600	2320	18	129	1,9	1272	700
71240	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 3200/840	45	3200	2860	22	130	1,7	1272	700
71250	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 4400/840	40	4400	3920	30	131	1,9	1272	700
71260	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 6400/840	40	6400	5650	43	131	1,9	1272	700
71270	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 3250/840	45	3250	2810	22	128	2,3	1572	940
71280	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 4000/840	45	4000	3530	27	131	2,2	1572	940
71290	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 5500/840	40	5500	4940	37	134	2,3	1572	940
71300	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 8000/840	40	8000	7090	54	131	2,3	1572	940

71210 PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 118 - 1 × 18 W
 71240 PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 - 1 × 36 W
 71260 PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2 × 36 W
 71280 PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 - 1 × 58 W
 71300 PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2 × 58 W

PRIMA LED CLASS II PC

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
71200	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 1300/840	x	x	x	x	x	x
71210	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 1600/840	x	x	x	x	x	x
71220	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 2200/840	x	x	x	x	x	x
71230	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 2600/840	71231	71233	71234	71235	71236	71237
71240	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 3200/840	71241	71243	71244	71245	71246	71247
71250	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 4400/840	71251	71253	71254	71255	71256	71257
71260	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 6400/840	71261	71263	71264	x	71266	x
71270	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 3250/840	71271	71273	71274	71275	71276	71277
71280	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 4000/840	71281	71283	71284	71285	71286	71287
71290	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 5500/840	71291	71293	71294	71295	71296	71297
71300	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 8000/840	71301	71303	71304	x	71306	x

PRIMA LED CLASS II PCc

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
71310	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PCc 1300/840	x	x	x	x	x	x
71320	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PCc 1600/840	x	x	x	x	x	x
71330	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PCc 2200/840	x	x	x	x	x	x
71340	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 2600/840	71341	71343	71344	71345	71346	71347
71350	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 3200/840	71351	71353	71354	71355	71356	71357
71360	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 4400/840	71361	71363	71364	71365	71366	71367
71370	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 6400/840	71371	71373	71374	x	71376	x
71380	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 3250/840	71381	71383	71384	71385	71386	71387
71390	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 4000/840	71391	71393	71394	71395	71396	71397
71400	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 5500/840	71401	71403	71404	71405	71406	71407
71410	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 8000/840	71411	71413	71414	x	71416	x

Příklad typového označení: 71346 = PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 2600/840 3F M1h

PRIMA LED CLASS II PC DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
71420	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
71430	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
71440	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PC 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
71450	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 2600/840 DALI	71451	71453	71454	71455	71456	71457
71460	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 3200/840 DALI	71461	71463	71464	71465	71466	71467
71470	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 4400/840 DALI	71471	71473	71474	71475	71476	71477
71480	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PC 6400/840 DALI	71481	71483	71484	x	71486	x
71490	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 3250/840 DALI	71491	71493	71494	71495	71496	71497
71500	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 4000/840 DALI	71501	71503	71504	71505	71506	71507
71510	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 5500/840 DALI	71511	71513	71514	71515	71516	71517
71520	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PC 8000/840 DALI	71521	71523	71524	x	71526	x

PRIMA LED CLASS II PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
71530	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PCc 1300/840 DALI	x	x	x	x	x	x
71540	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PCc 1600/840 DALI	x	x	x	x	x	x
71550	PRIMA LED 1.2ft CLASS II PCc 2200/840 DALI	x	x	x	x	x	x
71560	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 2600/840 DALI	71561	71563	71564	71565	71566	71567
71570	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 3200/840 DALI	71571	71573	71574	71575	71576	71577
71580	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 4400/840 DALI	71581	71583	71584	71585	71586	71587
71590	PRIMA LED 1.4ft CLASS II PCc 6400/840 DALI	71591	71593	71594	x	71596	x
71600	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 3250/840 DALI	71601	71603	71604	71605	71606	71607
71610	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 4000/840 DALI	71611	71613	71614	71615	71616	71617
71620	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 5500/840 DALI	71621	71623	71624	71625	71626	71627
71630	PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 8000/840 DALI	71631	71633	71634	x	71636	x

Příklad typového označení: 71623 = PRIMA LED 1.5ft CLASS II PCc 5500/840 DALI **3F**

LEGENDA

CLASS II 1F	2-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II 3F	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
CLASS II 3F Mxh	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)
DALI	provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI
CLASS II DALI 1F	4-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II DALI 3F	6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
CLASS II DALI 3F Mxh	6-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTLIDLA

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



DETAIL SVÍTLIDLA

PRIMA LED CLASS II



STUCCHI 37xx

WIELAND

PRIMA LED TRS



... pro přímé i nepřímé osvětlení.

POUŽITÍ

Svítidlo s čirou základnou je vhodné pro přímé i nepřímé osvětlení prostorů s nižší výškou stropů. Svítidlo je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: čirý 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 provedení
- Možnost provedení Tunable white na vyžádání
- Certifikace: ESČ, CB a HACCP

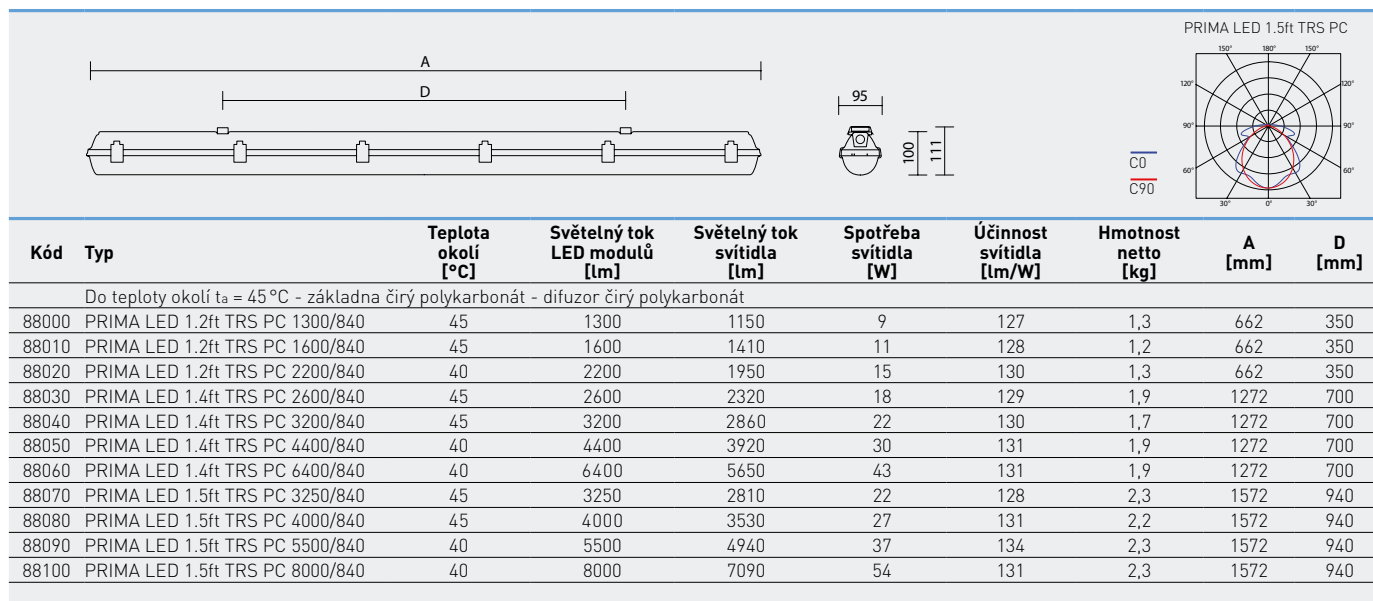


PRIMA LED TRS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 134 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: čirý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: čirý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), modifikovaný pro nepřímé osvětlení
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součásti balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



88010 PRIMA LED 1.2ft TRS PC 1600/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 118 - 1 x 18 W
 88040 PRIMA LED 1.4ft TRS PC 3200/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 136 - 1 x 36 W
 88060 PRIMA LED 1.4ft TRS PC 6400/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 236 - 2 x 36 W
 88080 PRIMA LED 1.5ft TRS PC 4000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 158 - 1 x 58 W
 88100 PRIMA LED 1.5ft TRS PC 8000/840 = přímá náhrada trubicového svítidla PRIMA 258 - 2 x 58 W

PRIMA LED TRS PC

Plastové klipy

Kód	Typ	1F	3F	DALI	DALI 1F	DALI 3F
88000	PRIMA LED 1.2ft TRS PC 1300/840	x	x	88220	x	x
88010	PRIMA LED 1.2ft TRS PC 1600/840	x	x	88230	x	x
88020	PRIMA LED 1.2ft TRS PC 2200/840	x	x	88240	x	x
88030	PRIMA LED 1.4ft TRS PC 2600/840	88031	88033	88250	88251	88253
88040	PRIMA LED 1.4ft TRS PC 3200/840	88041	88043	88260	88261	88263
88050	PRIMA LED 1.4ft TRS PC 4400/840	88051	88053	88270	88271	88273
88060	PRIMA LED 1.4ft TRS PC 6400/840	88061	88063	88280	88281	88283
88070	PRIMA LED 1.5ft TRS PC 3250/840	88071	88073	88290	88291	88293
88080	PRIMA LED 1.5ft TRS PC 4000/840	88081	88083	88300	88301	88303
88090	PRIMA LED 1.5ft TRS PC 5500/840	88091	88093	88310	88311	88313
88100	PRIMA LED 1.5ft TRS PC 8000/840	88101	88103	88320	88321	88323

PRIMA LED TRS PCc

Nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	DALI	DALI 1F	DALI 3F
88110	PRIMA LED 1.2ft TRS PCc 1300/840	x	x	88330	x	x
88120	PRIMA LED 1.2ft TRS PCc 1600/840	x	x	88340	x	x
88130	PRIMA LED 1.2ft TRS PCc 2200/840	x	x	88350	x	x
88140	PRIMA LED 1.4ft TRS PCc 2600/840	88141	88143	88360	88361	88363
88150	PRIMA LED 1.4ft TRS PCc 3200/840	88151	88153	88370	88371	88373
88160	PRIMA LED 1.4ft TRS PCc 4400/840	88161	88163	88380	88381	88383
88170	PRIMA LED 1.4ft TRS PCc 6400/840	88171	88173	88390	88391	88393
88180	PRIMA LED 1.5ft TRS PCc 3250/840	88181	88183	88400	88401	88403
88190	PRIMA LED 1.5ft TRS PCc 4000/840	88191	88193	88410	88411	88413
88200	PRIMA LED 1.5ft TRS PCc 5500/840	88201	88203	88420	88421	88423
88210	PRIMA LED 1.5ft TRS PCc 8000/840	88211	88213	88430	88431	88433

Příklad typového označení: 88363 = PRIMA LED 1.4ft TRS PCc 2600/840 DALI 3F

LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh	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

**DETAIL SVÍTIDLA**

PRIMA LED MAX



BIM
ready

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

POUŽITÍ

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

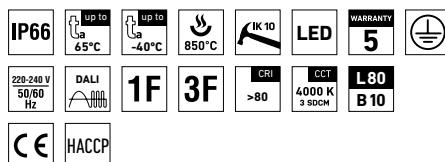
Svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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

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



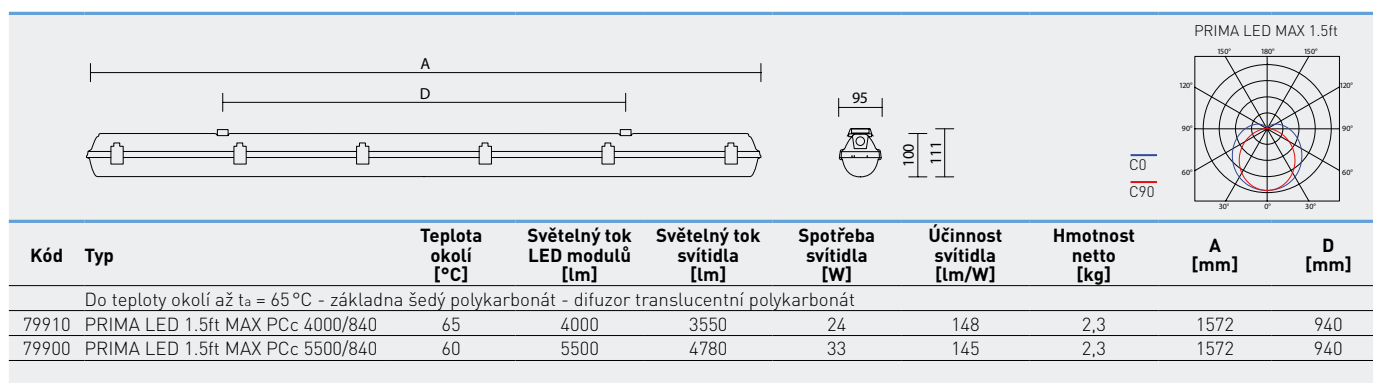
PRIMA LED MAX PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 65^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 148 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný

- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12x1,5
- Klipy: nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ



PRIMA LED MAX PCc

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

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

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

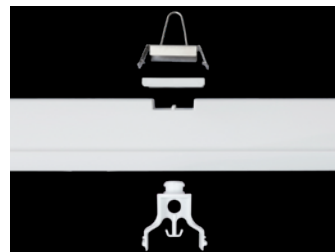
LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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 Mxh 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
 c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED MAX



PRIMA LED Senzor



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

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

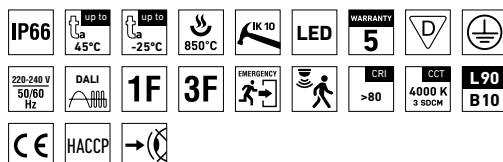
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- 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
- Certifikace: ENEC, CB, HACCP

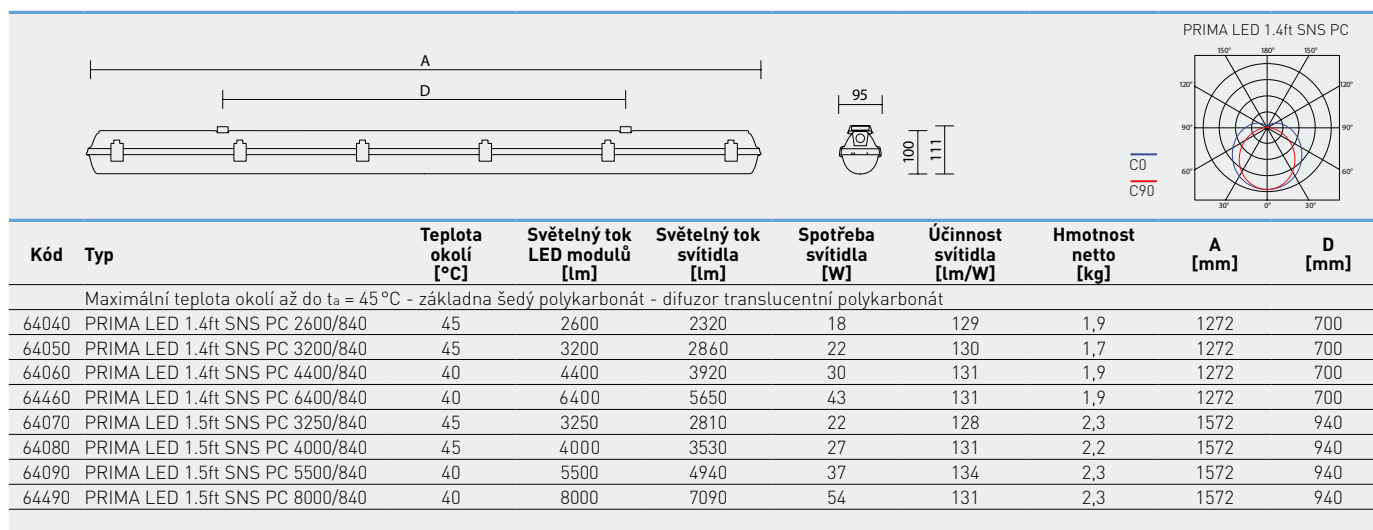


PRIMA LED SNS PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 134 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5, nebo gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení), nebo šroubovací
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI
- Pohybový senzor: rozsah 360° , výška spínání 1 – 6 m, časové rozmezí 5 sec – 30 min, citlivost sepnutí 2 – 50 lux



64050 PRIMA LED 1.4ft SNS PC 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 136 – 1 × 36 W

64460 PRIMA LED 1.4ft SNS PC 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 236 – 2 × 36 W

64080 PRIMA LED 1.5ft SNS PC 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 158 – 1 × 58 W

64490 PRIMA LED 1.5ft SNS PC 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PRIMA 258 – 2 × 58 W

PRIMA LED SNS PC

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

Nestmívatelný napáječ - plastové klipy

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

PRIMA LED SNS PCc

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

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

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

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

PRIMA LED SNS PC CORRIDOR

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

Digitálně stmívatelný napaječ - plastové klipy

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

PRIMA LED SNS PCc CORRIDOR

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

Digitálně stmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
64543	64643	64247	x	64647	x
64553	64653	64257	x	64657	x
64563	64663	64267	x	64667	x
64573	64673	64277	64278	64677	64678
64583	64683	64287	64288	64687	64688
64593	64693	64297	64298	64697	64698

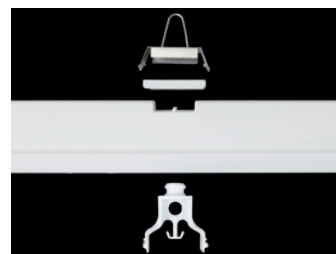
Příklad typového označení: 64693 = PRIMA LED 1.5ft SNS PCc 5500/840 CORRIDOR **3F**

LEGENDA

SNS 1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel
SNS 3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor na L3)
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
SNS 3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 5ti SLAVE svítidel (senzor a nouzová jednotka na L3)
CORRIDOR	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI a nastavenou CORRIDOR funkcí
CORRIDOR 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel
CORRIDOR 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž pro připojení max. 20ti svítidel (senzor na L3)
CORRIDOR 3F Mxh	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



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED SNS



PRIMA LED Ex



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

POUŽITÍ

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

Svítidlo určeno do prostředí:

- II 3G Ex ec IIC T6 Gc
- II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc IP66

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

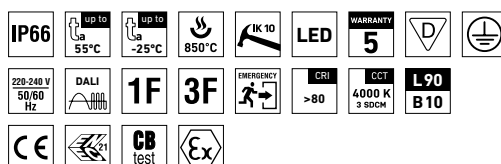
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, snižujícím použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 55 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- 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: **ATEX AR19ATEX004rev1**
- Certifikace M1h, M3h: **ATEX AR19ATEX047**

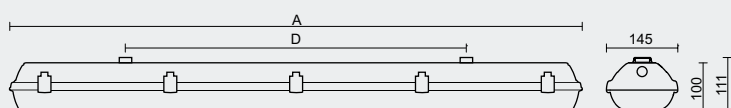


PRIMA LED Ex PCc

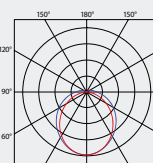


TECHNICKÝ POPIS

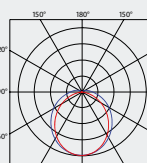
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: -25 až 55 °C
- Maximální teplota okolí: 0 až 50 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilační ucpávka: kovová, velikost M12×1,5 ATEX (pro provedení M1h, M3h)
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Kabelové vývody: šroubovací M20×1,5, 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 zemním páskem a šroubem pro dokonalé spojení (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI, bezhalogenové vodiče s vyšší tepelnou odolností



PRIMA LED Ex 1.4ft



PRIMA LED Ex 2.5ft



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 55^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát									
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	55	3200	2910	22	132	3,2	1272	700
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	55	4400	4000	30	133	3,3	1272	700
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	55	4000	3640	27	135	4,1	1572	940
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	55	5500	5010	37	135	4,2	1572	940
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	55	6400	5820	42	139	3,4	1272	700
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	55	8800	8010	58	138	3,5	1272	700
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	55	8000	7280	53	137	4,3	1572	940
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	55	11000	10010	71	141	4,4	1572	940

Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
S nouzovým modulem M1h, M3h								
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 Mxh	50	3200	2910	22	132	3,7	1272	700
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 Mxh	50	4400	4000	30	133	3,8	1272	700
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 Mxh	50	4000	3640	27	135	4,6	1572	940
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 Mxh	50	5500	5010	37	135	4,7	1572	940
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 Mxh	45	6400	5820	42	139	3,9	1272	700
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 Mxh	40	8800	8010	58	138	4,0	1272	700
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 Mxh	45	8000	7280	53	137	4,8	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 Mxh	40	11000	10010	71	141	4,9	1572	940

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

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

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

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

PRIMA LED Ex PCc

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

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

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

PRIMA LED Ex PCc DALI

Digitálně stmívatelný napaječ - nerezové klipy (c)

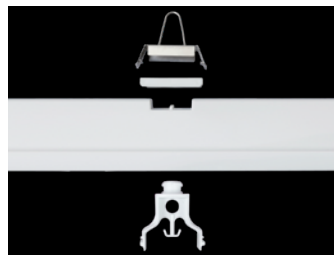
Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
14910	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 DALI	14911	14913	14914	14915	14917	14918
14920	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 DALI	14921	14923	14924	14925	14927	14928
14930	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 DALI	14931	14933	14934	14935	14937	14938
14940	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc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

LEGENDA

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTLIDLA

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



DETAIL SVÍTLIDLA

PRIMA LED Ex



ATEX CERTIFIKÁT

PRIMA LED Ex



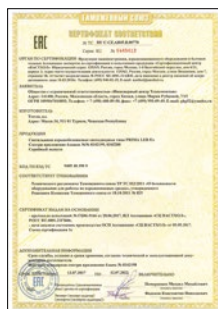
ATEX CERTIFIKÁT

PRIMA LED Ex Mxh



EAC CERTIFIKÁT

PRIMA LED Ex



PRIMA LED TUBE



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

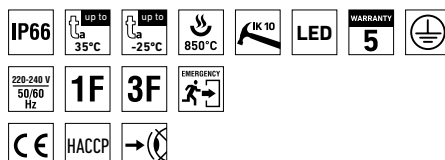
Svítilno je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály a hospodářské objekty bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

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



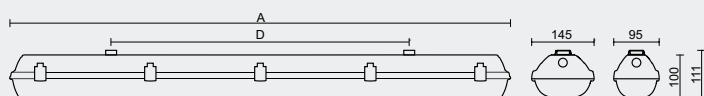
PRIMA LED TUBE PC, PCc



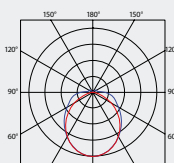
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 146 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- MacAdam = 3 SDCM
- 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

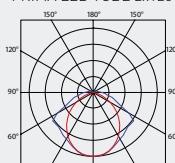
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: gumové (SBS)
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value 4000 K, 6500 K; patice G13



PRIMA LED TUBE 1x120



PRIMA LED TUBE 2x120



Kód	Typ	Světelný tok LED zdrojů [lm]*	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor čirý polykarbonát - patice G13								
37510	PRIMA LED TUBE 1x60 PC	800*	770	6,6	117	0,8	662	350
37520	PRIMA LED TUBE 1x120 PC	1800*	1730	15	115	1,7	1272	700
37530	PRIMA LED TUBE 1x150 PC	2200*	2120	18,3	116	1,9	1572	940
37540	PRIMA LED TUBE 2x60 PC	1600*	1480	13,2	112	1,1	662	350
37550	PRIMA LED TUBE 2x120 PC	3600*	3330	30	111	2,1	1272	700
37560	PRIMA LED TUBE 2x150 PC	4400*	4070	36,6	111	2,5	1572	940

*Celkový světelný tok svítidla se zdroji Osram SubstiTUBE T8 EM Value

PRIMA LED TUBE PC

Kód	Typ
37510	PRIMA LED TUBE 1x60 PC
37520	PRIMA LED TUBE 1x120 PC
37530	PRIMA LED TUBE 1x150 PC
37540	PRIMA LED TUBE 2x60 PC
37550	PRIMA LED TUBE 2x120 PC
37560	PRIMA LED TUBE 2x150 PC

Pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
37511	37513	x	x	x	x	x
37521	37523	x	x	x	x	x
37531	37533	x	x	x	x	x
37541	37543	37544	37545	37546	37547	
37551	37553	37554	37555	37556	37557	
37561	37563	37564	37565	37566	37567	

PRIMA LED TUBE PCc

37610	PRIMA LED TUBE 1x60 PCc
37620	PRIMA LED TUBE 1x120 PCc
37630	PRIMA LED TUBE 1x150 PCc
37640	PRIMA LED TUBE 2x60 PCc
37650	PRIMA LED TUBE 2x120 PCc
37660	PRIMA LED TUBE 2x150 PCc

Pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value - nerezové klipy (c)

37611	37613	x	x	x	x
37621	37623	x	x	x	x
37631	37633	x	x	x	x
37641	37643	37644	37645	37646	37647
37651	37653	37654	37655	37656	37657
37661	37663	37664	37665	37666	37667

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
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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



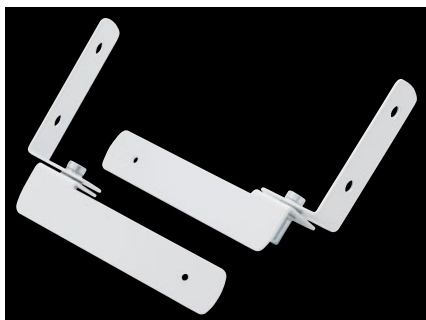
DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED TUBE



BZ – boční závěs

Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



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

Připojovací konektor na lištový systém Canalis

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



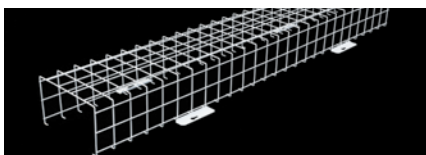
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
79001	KBA 40 ZU	závěsný držák svítidla - systém Canalis KBA	0,1
70002	KBC 10 CC211	konektor s kabelem 1 m - systém Canalis KBA	0,2

Připojovací konektor Stucchi nebo Wieland

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

**OM – ochranná mřížka**

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



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



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.

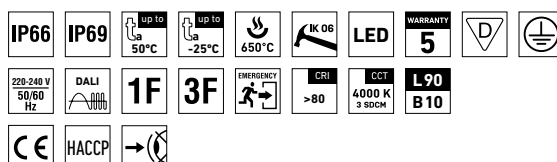
Modul lze zabudovat do svítidel NANOTTICA, INNOVA a FUTURA.

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

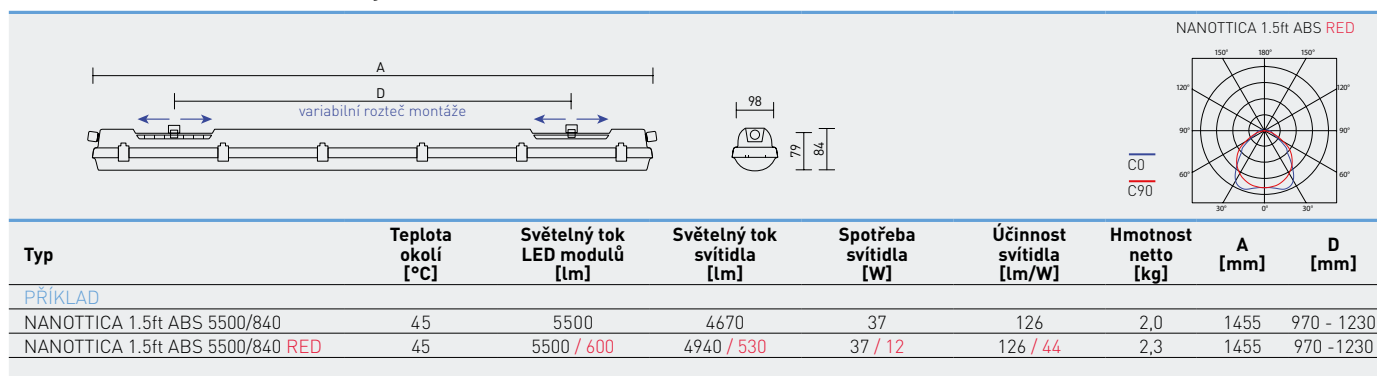
Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

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

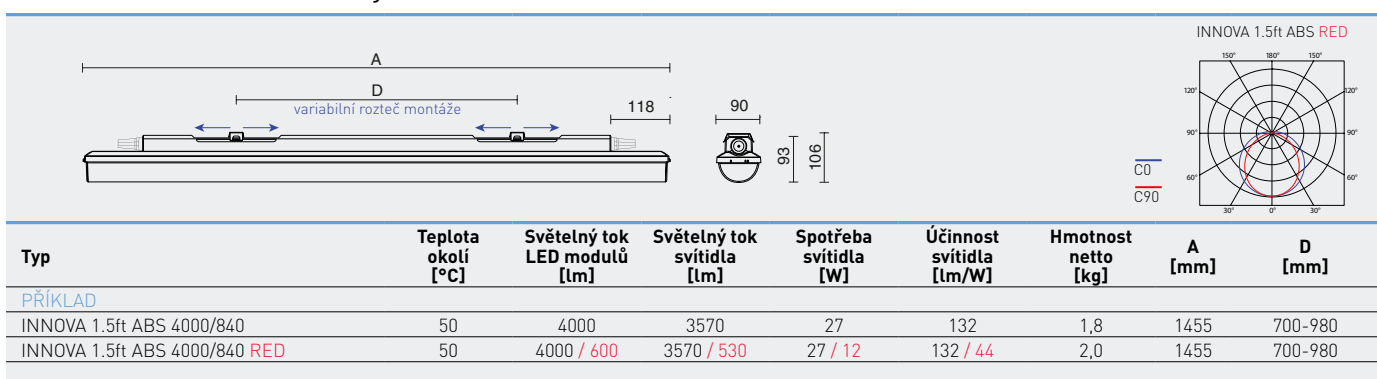
Svítidla INNOVA a NANOTTICA lze omývat i horkou vodou do 80 °C - krytí IP69.



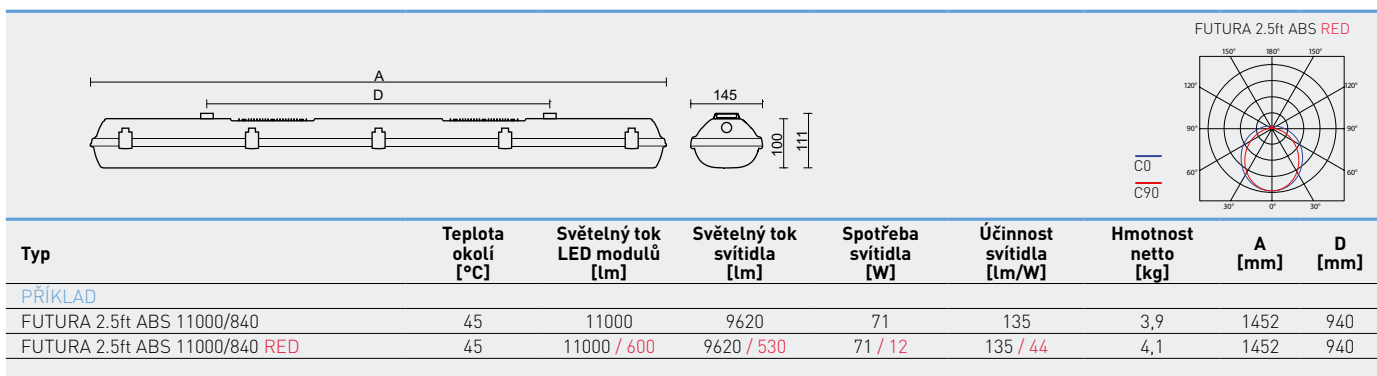
Lze vestavět do rodiny svítidel NANOTTICA



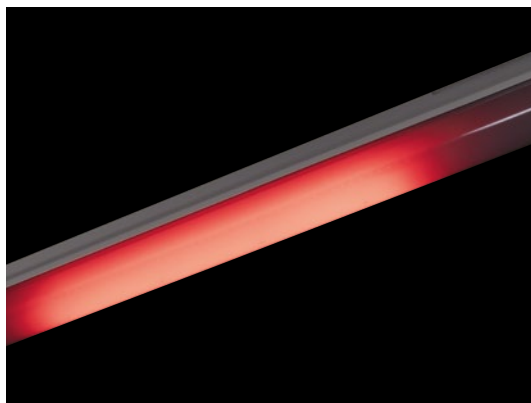
Lze vestavět do rodiny svítidel INNOVA



Lze vestavět do rodiny svítidel FUTURA



NÁHLED OSVĚTLENÍ SVÍTIDLY RED



KONCEPT BLUE

NOVINKA



... do drůbežáren, chemicky odolné.

POUŽITÍ

Svítidla se speciálním modře svítícím LED modulem, která jsou určena především **do hospodářských objektů pro chov drůbeže**. Výhodou takto specifického zbarvení je, že uklidňuje drůbež a potlačuje agresivní chování.

Svítidla obsahují pouze modul s modrým světlem.

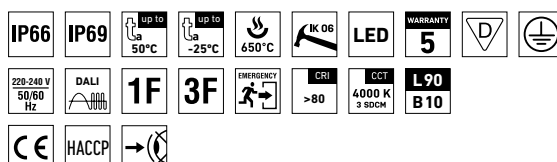
Modul lze zabudovat do svítidel NANOTTICA, INNOVA a FUTURA.

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

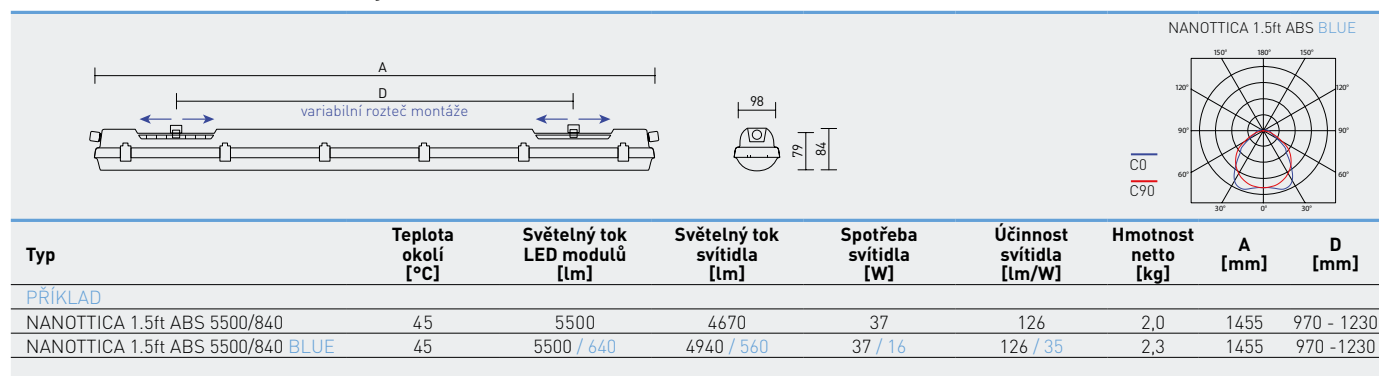
Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

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

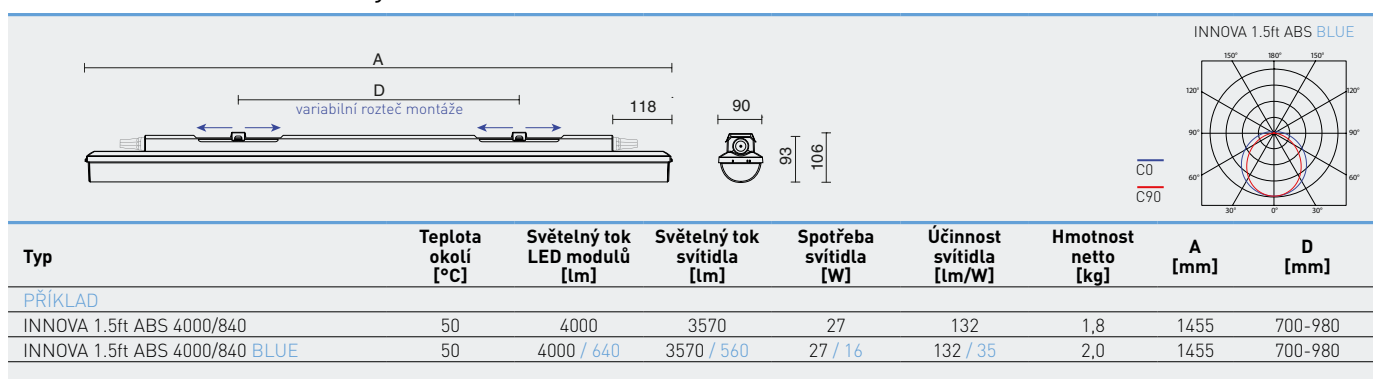
Svítidla INNOVA a NANOTTICA lze omývat i horkou vodou do 80 °C - krytí IP69.



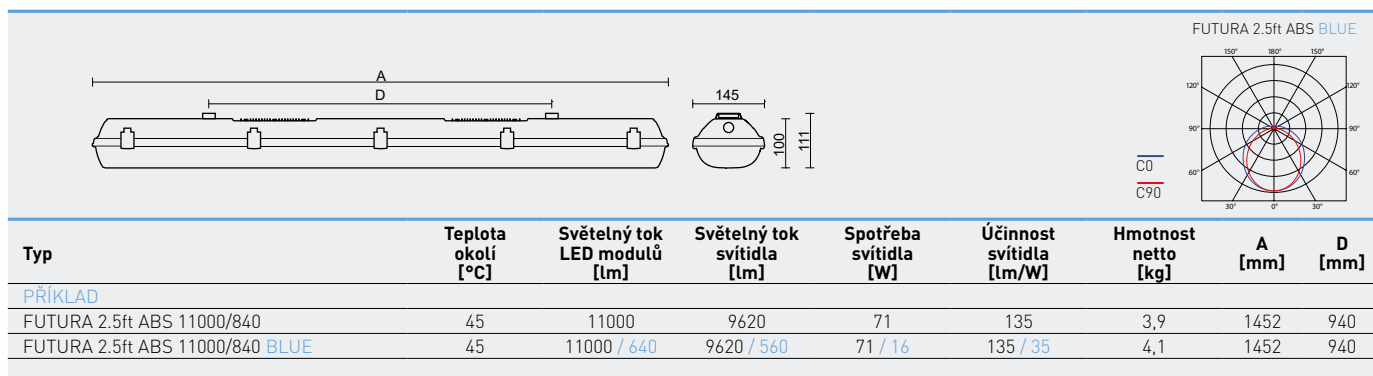
Lze vestavět do rodiny svítidel NANOTTICA



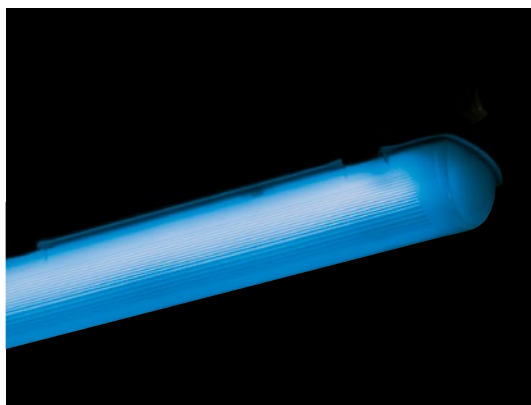
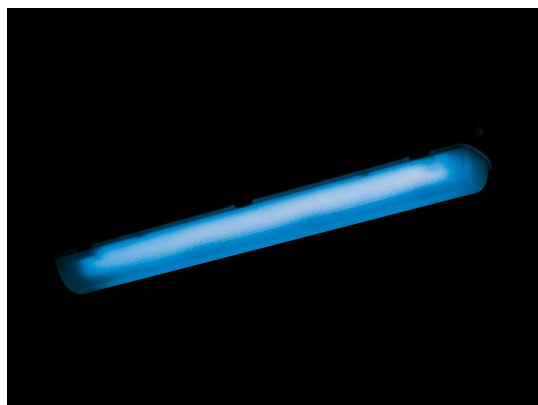
Lze vestavět do rodiny svítidel INNOVA



Lze vestavět do rodiny svítidel FUTURA



NÁHLED OSVĚTLENÍ SVÍTIDLY 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.

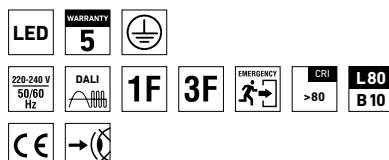
Při relaxaci, odpočinku a po spánkovém cyklu používáme nižší teplotu chromatičnosti (teplá barva) pro adaptaci na světlo. Přes den během nejvyššího výkonu a soustředění naopak potřebujeme teplotu vyšší (studená bílá), abychom podnítili naši aktivitu a stimulovali mozek.

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.

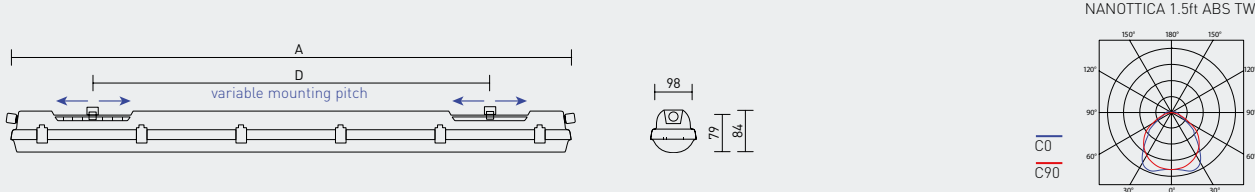
HCL je velmi využívané v kancelářích, nemocnicích, školách a školkách, knihovnách, domovech důchodců či doma. Použít ho však také můžeme v průmyslových či zemědělských projektech.

SPECIFIKACE

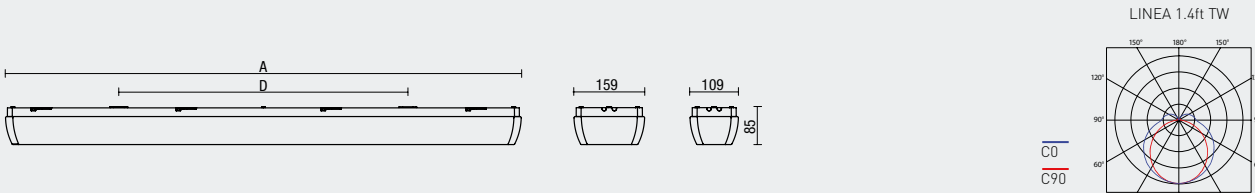
- Životnost technologie: 50 000 hodin / L80B10
- V provedení DALI zajištěn konstantní světelný tok po celou dobu životnosti (CLO)
- Možnost dodání v nouzovém provedení
- K ovládání stačí aplikace ve vašem chytrém telefonu nebo tabletu
- Volba teploty barvy osvětlení (CCT)
- Stmívání
- Plánování osvětlení pomocí časových plánů
- Vytváření scén a skupin
- Snadné upravení systému i při jeho rozšíření



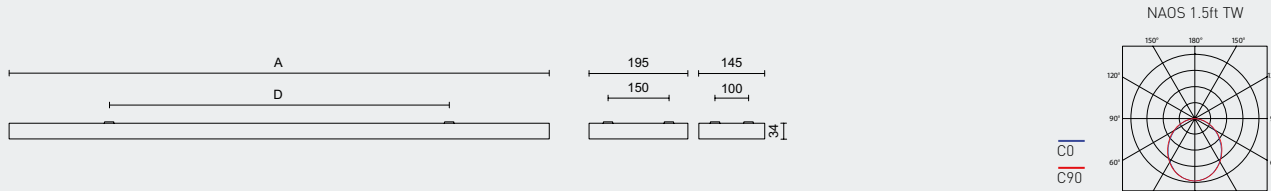
Lze vestavět do rodiny svítidel NANOTTICA

								
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								
NANOTTICA 1.5ft ABS 5500/827-865 TW	45	5500	4670	37	126	2,0	1455	970 - 1230

Lze vestavět do rodiny svítidel LINEA

								
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								
LINEA 1.4ft 4400/827-865 TW	35	4400	3720	30	124	1,9	1160	650

Lze vestavět do rodiny svítidel NAOS

								
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								
NAOS 1.5ft 5500/827-865 TW	35	5500	4500	39	115	4,4	1460	1310

CRI > 80

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

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

CRI > 90

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

Příklad: NAOS 1.2ft TW 3200/927-965

LEGENDA

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

Technologii TW dokážeme nabídnout téměř ve všech našich svítidlech:

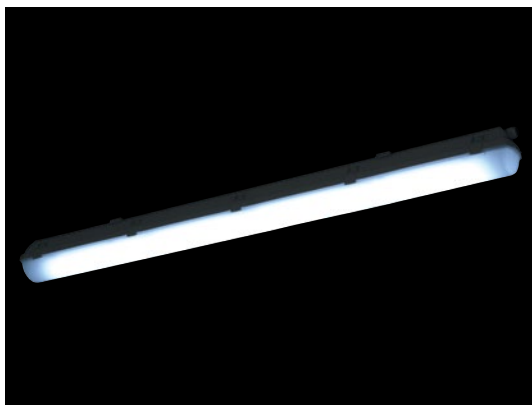
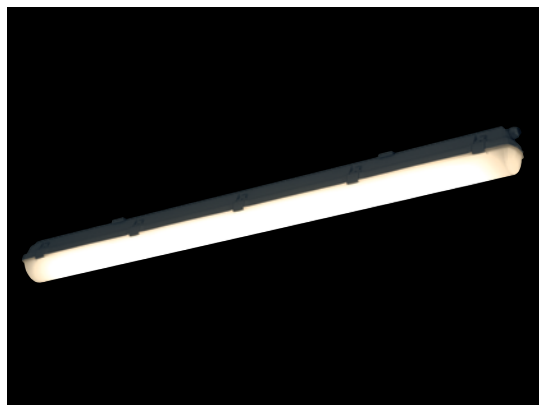
Průmyslová svítidla:

Nanottica,
Innova,
Futura,
Prima LED,
Perun Slim,
Alumax Led

Interiérová svítidla:

Linea a Linea Square,
Beltr LED,
Naos a
Luxor LED

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. 186



IP66

TrEx
str. 186

TrEx
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 190



TrEx
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 190

TrEx



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

POUŽITÍ

Kovové svítidlo se satinováním 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.

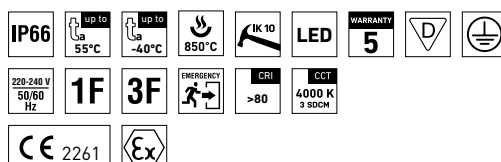
POUŽITÍ V PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

TÜV CY 21 ATEX 0206562X	Svítidlo s odpojovačem	Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
	Svítidlo Mxh s odpojovačem	Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db
	Svítidlo bez odpojovače	Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb
	Svítidlo Mxh bez odpojovače	Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 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

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 x 1,5, nebo kovové (na přání a v provedení INOX)
- Široké spektrum způsobů fixace, včetně zahloubeného rámečku pro podhledy
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání se zářivkovými trubicemi
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -40°C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K, na vyžádání CRI > 80: 6000 K
- Volitelné průběžné vedení do 7 vodičů na reflektoru

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.



TrEx



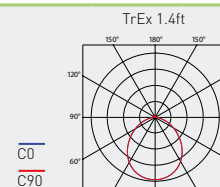
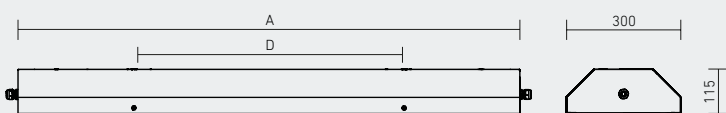
TECHNICKÝ POPIS

- 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 M1h, 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: 6000 K
- Bezhalogenové vodiče
- Úprava provedení pro uchycení a připojení v podhledu
- Difuzor: transparentní tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Kabelové vývodky: kovové nebo pancéřované ATEX kabelové vývodky M20 $\times$ 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	3200	2350	19	123	8,3	730	350
TrEx 1.2ft 4400/840	-40 / 55	4400	3360	27	124	8,3	730	350
TrEx 1.4ft 6400/840	-40 / 55	6400	4700	35	134	14,6	1300	700
TrEx 1.4ft 8800/840	-40 / 55	8800	6720	50	134	14,6	1300	700
TrEx 1.5ft 8000/840	-40 / 55	8000	5880	40	147	17,3	1580	700
TrEx 1.5ft 11000/840	-40 / 55	11000	8400	59	142	17,3	1580	700
TrEx 2.2ft 6400/840	-40 / 55	6400	4700	35	134	8,9	730	350
TrEx 2.2ft 8800/840	-40 / 50	8800	6720	50	134	8,9	730	350
TrEx 2.4ft 12800/840	-40 / 55	12800	9400	67	140	16,0	1300	700
TrEx 2.4ft 17600/840	-40 / 50	17600	13440	100	134	16,0	1300	700
TrEx 2.5ft 16000/840	-40 / 55	16000	11760	80	147	18,9	1580	700
TrEx 2.5ft 22000/840	-40 / 50	22000	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 6400/840 Mxh	0 / 40	790	600	2	NiCd HT	+1,3
TrEx 1.4ft 8800/840 Mxh	0 / 40	630	580	2	NiCd HT	+1,3
TrEx 1.5ft 8000/840 Mxh	0 / 40	580	580	2	NiCd HT	+1,3

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

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

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

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 bez odpojovače

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10237	10253	x	x	x	x
10238	10256	10289	10298	10318	10334
10239	10257	x	x	x	x
10241	10258	10294	10302	10322	10336
10242	10259	x	x	x	x
10243	10262	x	x	x	x
10246	10268	x	x	x	x
10247	10269	x	x	x	x
10248	10272	x	x	x	x
10249	10278	x	x	x	x
10251	10279	x	x	x	x
10252	10282	x	x	x	x

Svitidlo s odpojovačem

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10357	10379	x	x	x	x
10358	10382	10409	10429	10445	10451
10359	10388	x	x	x	x
10361	10389	10418	10438	10447	10453
10362	10392	x	x	x	x
10363	10398	x	x	x	x
10366	10399	x	x	x	x
10367	10402	x	x	x	x
10368	10404	x	x	x	x
10369	10405	x	x	x	x
10372	10406	x	x	x	x
10378	10407	x	x	x	x

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

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10468	10480	x	x	x	x
10469	10481	10493	10499	10505	10512
10470	10482	x	x	x	x
10471	10483	10495	10501	10507	10516
10472	10484	x	x	x	x
10473	10485	x	x	x	x
10474	10486	x	x	x	x
10475	10487	x	x	x	x
10476	10488	x	x	x	x
10477	10489	x	x	x	x
10478	10490	x	x	x	x
10479	10491	x	x	x	x

Svitidlo s odpojovačem, základna nerez ocel jakosti AISI 304

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10537	10572	x	x	x	x
10538	10574	10602	10616	10623	10632
10539	10575	x	x	x	x
10542	10576	10609	10618	10627	10636
10548	10577	x	x	x	x
10549	10578	x	x	x	x
10552	10579	x	x	x	x
10558	10582	x	x	x	x
10559	10588	x	x	x	x
10562	10589	x	x	x	x
10568	10592	x	x	x	x
10569	10598	x	x	x	x

LEGENDA

- 1F**3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- 3F**5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
- M1h**nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
- M3h**nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
- 3F Mxh**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 60079-0:2012 + A11:2013
		EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014
		EN 60079-7:2015
		EN 60079-18:2015
		EN 60079-28:2015
		EN 60079-31:2014
2014/35/EU	Všeobecné požadavky a normy	EN 60598-1:2015
		EN 60598-2-1:89
		EN 62471:2008
		EN 55015:2013
		EN 60598-2-22:2014
		EN 61547:2009
		EN 61000-3-2:14
2011/65/EN	RoHS	EN 61000-3-3:13
		EN 50581:2012

AR19ATEX131U - Ex bateriový box HM4Ah

Směrnice	Normy	
2014/34/EU	ATEX	EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014

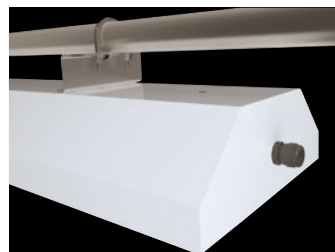
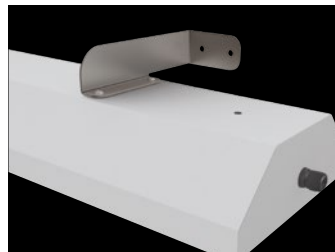
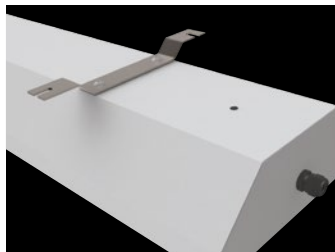
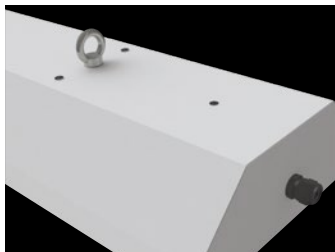
TÜV CY 20 ATEX 0206368U - Ex odpojovač OT 2A-2C Ex d

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
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a výparů	BE3N2	ZONE 1, 2

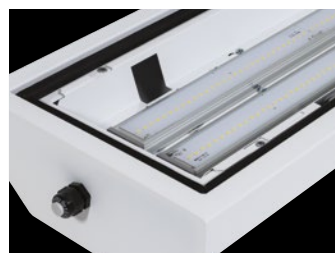
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- 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



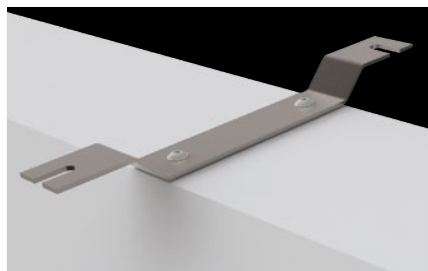
DETAIL SVÍTIDLA

TrEx



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 3/4" - 2" pomocí potrubních třmenů.



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

Rámeček do podhledu

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



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. 194



IP65

PERUN SLIM
str. 194

PERUN SLIM



... nerezové, prachotěsné, vodotěsné.

POUŽITÍ

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

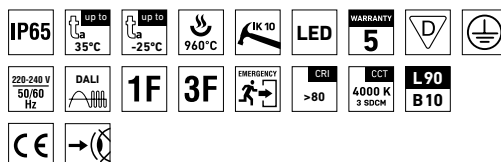
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě a má zvýšenou chemickou odolnost.

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

VÝHODY

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

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

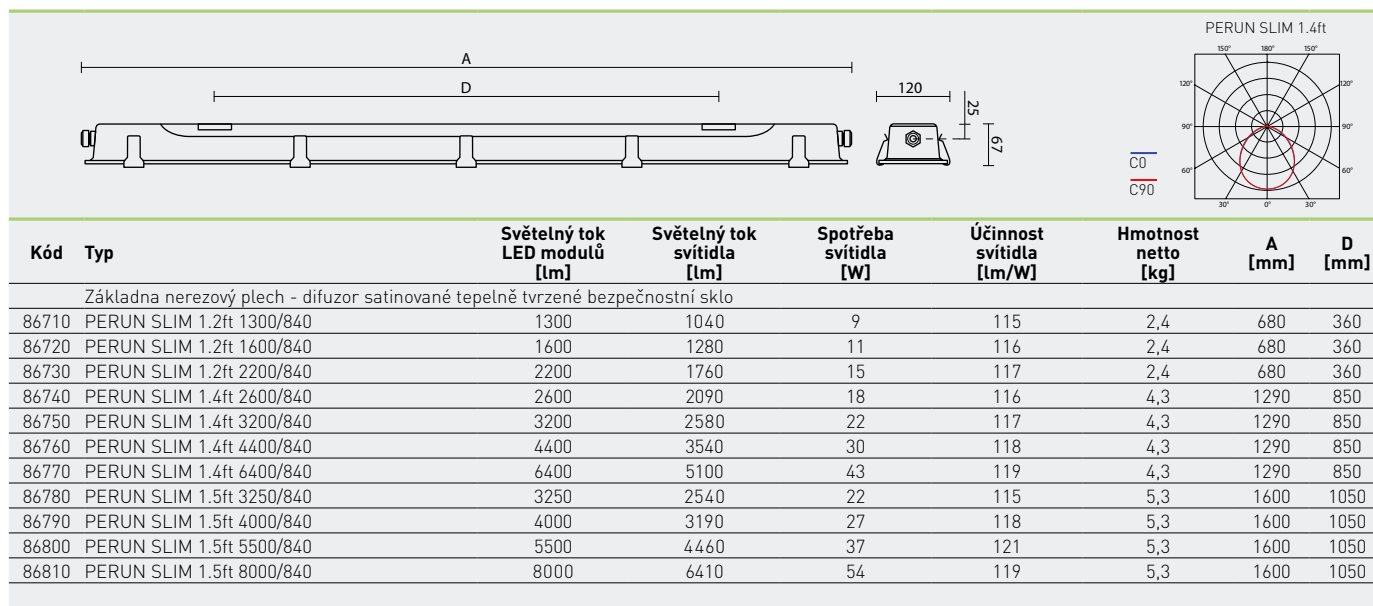


PERUN SLIM



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo, nárazuvzdorný, chemicky odolný
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- Možnost dodání EM kitu M1h s autotestem baterie
- Základna: nerezový plech, nárazuvzdorná, chemicky odolná
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Těsnění: silikonové, na základně svítidla
- Kabelové 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 trubcového svítidla PERUN 118 – 1 × 18 W
 86750 PERUN SLIM 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 136 – 1 × 36 W
 86770 PERUN SLIM 1.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 236 – 2 × 36 W
 86790 PERUN SLIM 1.5ft 4000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 158 – 1 × 58 W
 86810 PERUN SLIM 1.5ft 8000/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PERUN 258 – 2 × 58 W

PERUN SLIM

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

Nestmívatelný napáječ, difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

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

PERUN SLIM DALI

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

Digitálně stmívatelný napáječ DALI, difuzor satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo

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

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

LEGENDA

1F	3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h	nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž (nouzová jednotka na L3)

DALI	provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
DALI 1F	5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F	7-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
DALI 3F Mxh	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





ALUMAX LED



PRŮMYSLOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
Z HLINÍKOVÉHO PROFILU



ALUMAX LED – průmyslové kovové LED svítidlo

ALUMAX LED
str. 200



IP66

ALUMAX LED
str. 200

ALUMAX LED DO
EXTRÉMních TEPLŮT
str. 203



IP66

ALUMAX LED MAX
str. 203

ALUMAX LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 206



ALUMAX LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 206

ALUMAX LED



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

POUŽITÍ

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

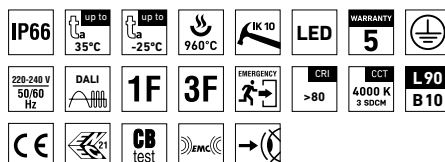
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě i chemicky agresivnímu prostředí.

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

VÝHODY

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

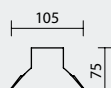
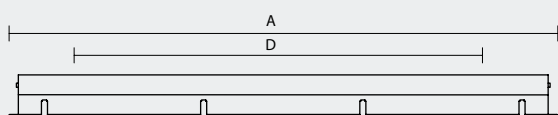


ALUMAX LED

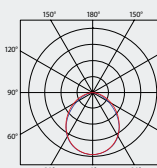


TECHNICKÝ POPIS

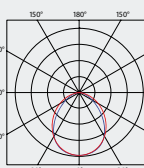
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 117 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez
- Boční víčka: šedá hliníková slitina s plastovými bočnicemi pro uchycení a zavěšení skla při montáži, povrchová úprava práškovou barvou
- Těsnění: polyuretan (PUR) v drážce tělesa
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Kabelové vývodky: mosazné M18x1,5
- Instalace: součástí balení jsou závěsné spony z nerez plechu a FeZn posuvné závěsy
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napajec nebo napajec DALI



ALUMAX LED 1.5ft



ALUMAX LED 2.5ft



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Difuzor z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla								
50410	ALUMAX LED 1.2ft 1300/840	1300	1050	9	116	2,2	624	534
50420	ALUMAX LED 1.2ft 1600/840	1600	1290	11	117	2,2	624	534
50430	ALUMAX LED 1.2ft 2200/840	2200	1670	15	111	2,2	624	534
50440	ALUMAX LED 1.4ft 2600/840	2600	1990	18	111	4,2	1224	1134
50450	ALUMAX LED 1.4ft 3200/840	3200	2450	22	111	4,2	1224	1134
50460	ALUMAX LED 1.4ft 4400/840	4400	3370	30	112	4,2	1224	1134
50470	ALUMAX LED 1.5ft 3250/840	3250	2410	22	110	5,0	1524	1434
50480	ALUMAX LED 1.5ft 4000/840	4000	3030	27	112	5,0	1524	1434
50490	ALUMAX LED 1.5ft 5500/840	5500	4240	37	115	5,0	1524	1434
50510	ALUMAX LED 2.2ft 2600/840	2600	1950	18	108	2,4	624	534
50520	ALUMAX LED 2.2ft 3200/840	3200	2420	22	110	2,4	624	534
50530	ALUMAX LED 2.2ft 4400/840	4400	3320	30	111	2,4	624	534
50540	ALUMAX LED 2.4ft 5200/840	5200	3870	35	111	4,3	1224	1134
50550	ALUMAX LED 2.4ft 6400/840	6400	4760	42	113	4,3	1224	1134
50560	ALUMAX LED 2.4ft 8800/840	8800	6660	58	115	4,3	1224	1134
50570	ALUMAX LED 2.5ft 6500/840	6500	4880	44	111	5,3	1524	1434
50580	ALUMAX LED 2.5ft 8000/840	8000	5960	53	112	5,3	1524	1434
50590	ALUMAX LED 2.5ft 11000/840	11000	8150	71	115	5,3	1524	1434

50450 ALUMAX LED 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla ALUMAX 136 E – 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

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

Difuzor z tepelně tvrzeného bezpečnostního skla, nerez klipy

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

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

ALUMAX LED DALI

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

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

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

LEGENDA

- 1F** 3-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
3F 5-žilová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž
M1h nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M3h nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
3F Mxh 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 Mxh 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) Pomocí FeZn posuvných závěsů v drážce základny na strop nebo stěnu
c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

ALUMAX LED



ALUMAX LED MAX



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

POUŽITÍ

Svítidlo 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.

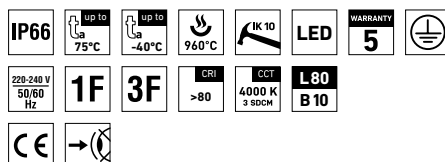
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, tryskající vodě i chemicky agresivnímu prostředí.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Minimální teplota okolí **$t_a = -40^{\circ}\text{C}$**
- 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: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo s vysokou mechanickou odolností
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou

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

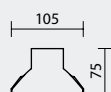
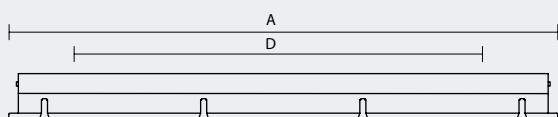


ALUMAX LED MAX

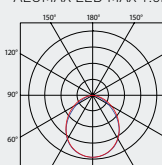


TECHNICKÝ POPIS

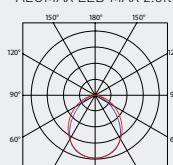
- Krytí svítidla: IP66
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 75^\circ\text{C}$
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Možnost použití do ještě vyšších teplot okolí za předpokladu zkrácené životnosti svítidla – parametry řešené projektově
- Maximální účinnost svítidla: 129 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: šedý hliníkový profil, povrchová úprava práškovou barvou
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Boční víčka: šedá hliníková slitina s plastovými bočnicemi pro uchycení a zavěšení skla při montáži, povrchová úprava práškovou barvou
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z mosazi, velikost M12 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 1.5ft



ALUMAX LED MAX 2.5ft



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

ALUMAX LED MAX

Difuzor satínované tepelně tvrzené sklo, nerez klipy

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

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

LEGENDA

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

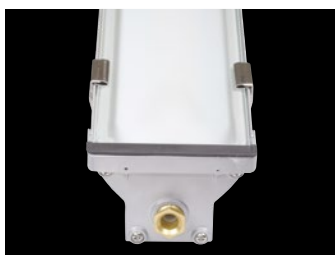
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



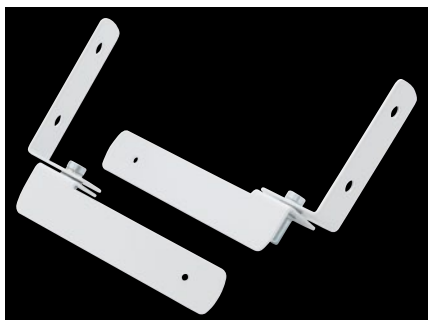
DETAIL SVÍTIDLA

ALUMAX LED MAX



BZ – boční závěs

Boční závěs slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování



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



CANOPUS



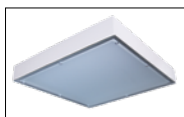
PRŮMYSLOVÉ
KOVOVÉ
PRO VYSOKÉ STROPY



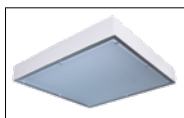
CANOPUS – průmyslové kovové LED svítidlo

CANOPUS
str. 210

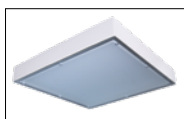
IP65

CANOPUS
str. 211CANOPUS NB
str. 213CANOPUS NB TR
str. 215CANOPUS HE
str. 217

IP65

CANOPUS HE
str. 217CANOPUS MAX
str. 220

IP65

CANOPUS MAX
str. 221CANOPUS MAX NB
str. 223CANOPUS MAX NB TR
str. 225CANOPUS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 227CANOPUS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 227

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.

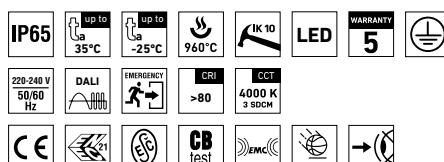
Svítlidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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 M1hAt a M3hAt

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

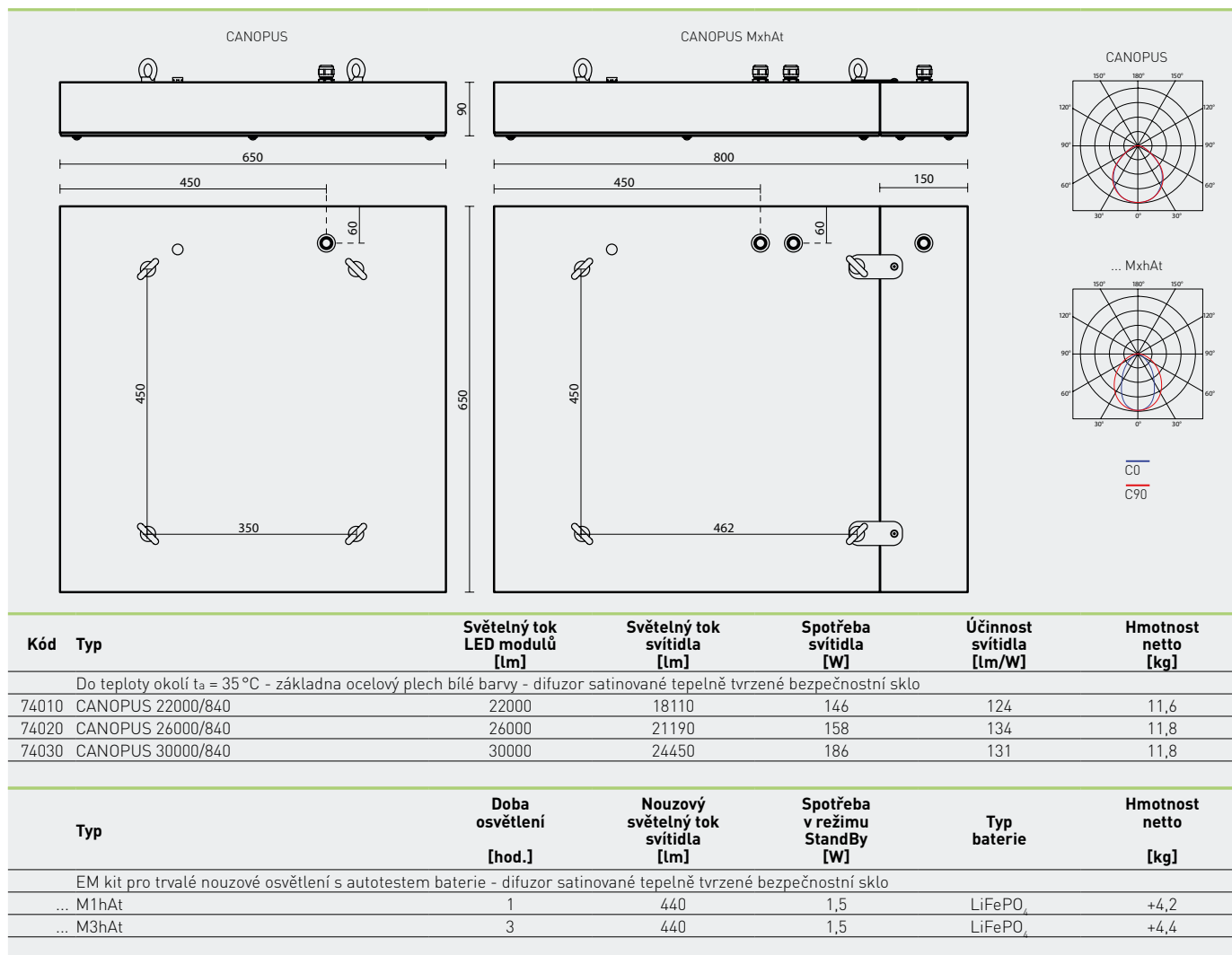


CANOPUS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 134 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 M1hAt a 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 napaječe nebo napaječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



CANOPUS

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

Příklad typového označení: 74036 = CANOPUS 30000/840 DALI

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napaječi DALI (2 – 3 ks)

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

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

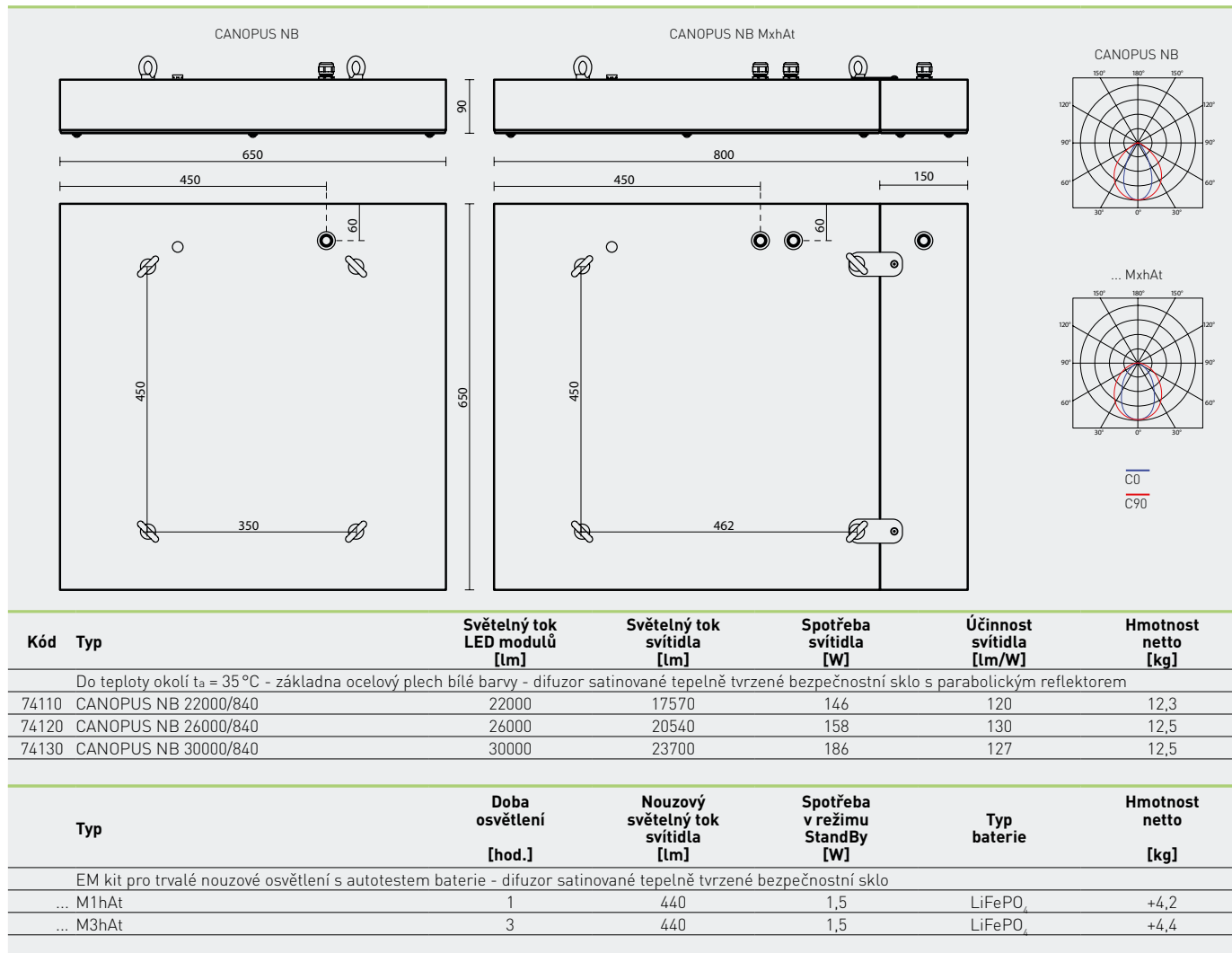
**DETAIL SVÍTIDLA****DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM**

CANOPUS NB



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 130 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 M1hAt a 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 napaječe nebo napaječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



CANOPUS NB

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

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napaječi DALI (2 – 3 ks)

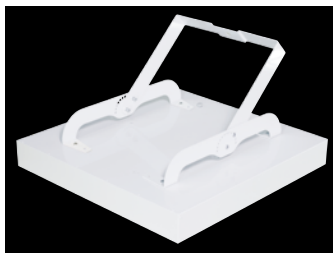
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

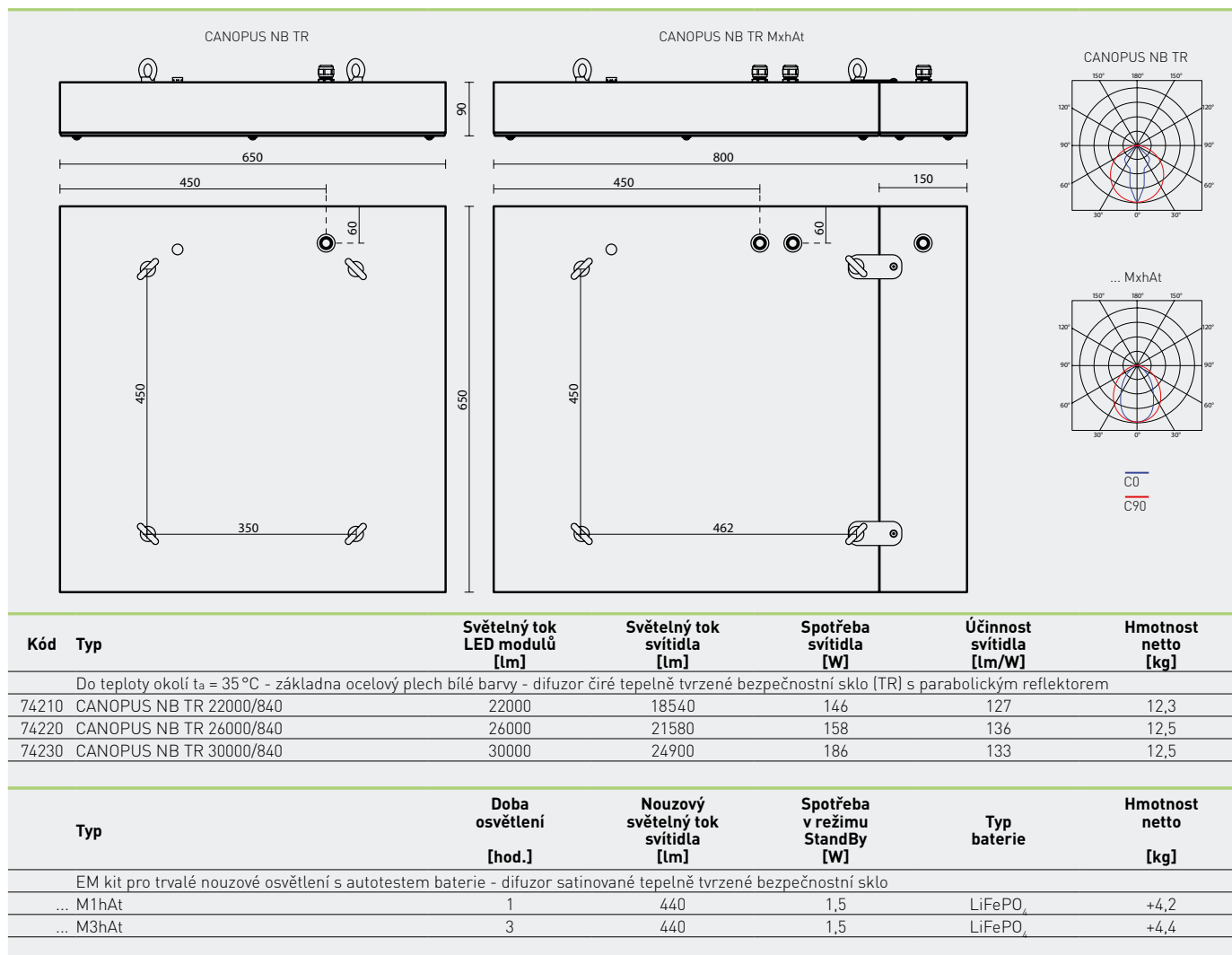
**DETAIL SVÍTIDLA****DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM**

CANOPUS NB TR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 136 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 M1hAt a 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 napaječe nebo napaječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



CANOPUS NB TR

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

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napaječi DALI (2 – 3 ks)

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

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

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

CANOPUS HE



152
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.

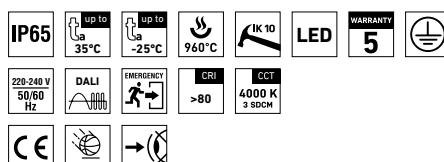
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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 M1hAt a M3hAt

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

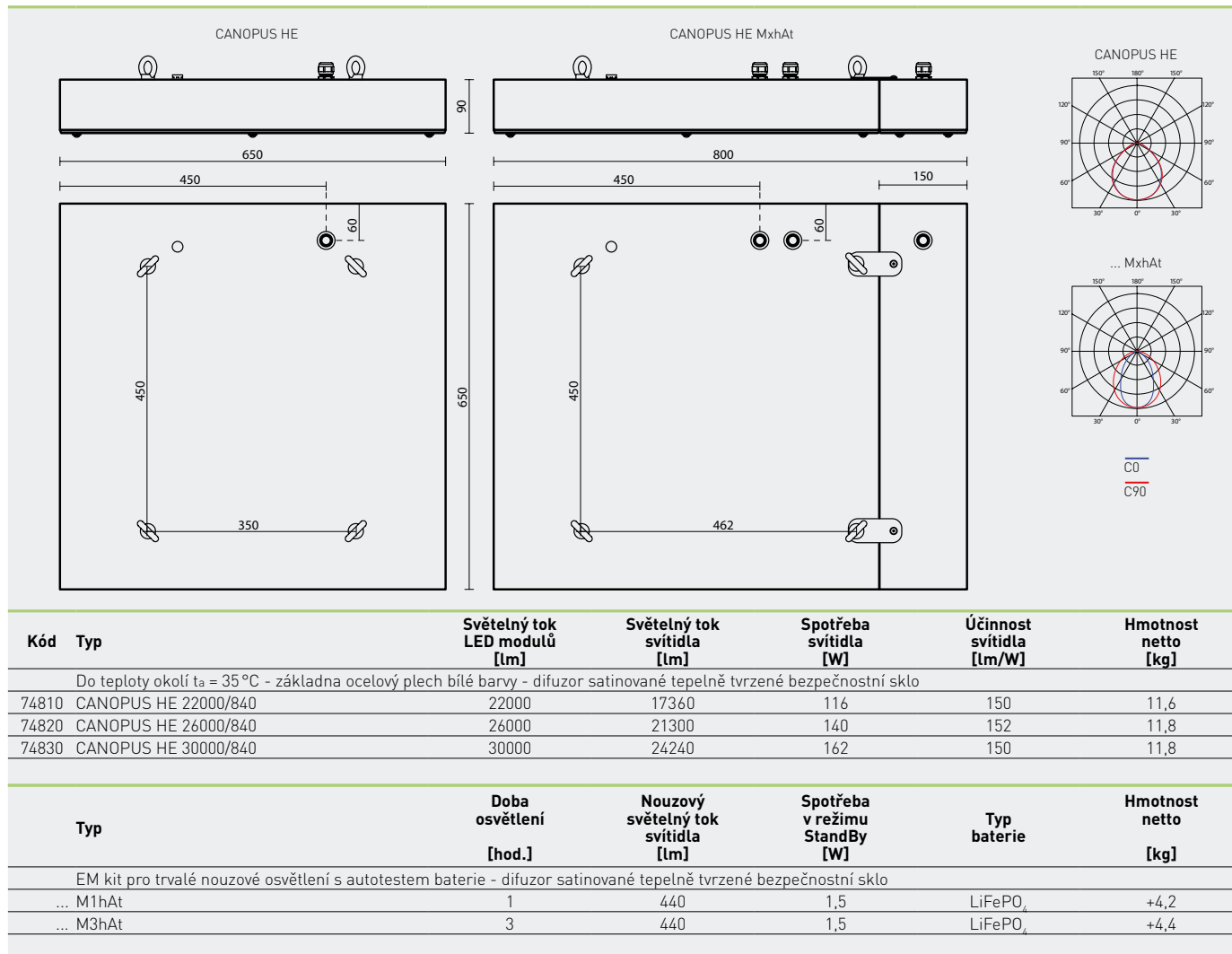


CANOPUS HE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C i pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, 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: satínované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie u M1hAt a M3hAt
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), 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 napaječe nebo napaječe DALI (2 – 3 ks dle typu)



CANOPUS HE

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

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelnými napaječi DALI (2 – 3 ks)

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

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA



DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM



CANOPUS MAX



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

POUŽITÍ

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

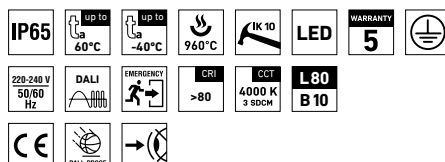
Svítidlo odolává deformaci, vniknutí prachu, stříkající vodě.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP65**
- Minimální teplota okolí **$t_a = -40^{\circ}\text{C}$**
- Maximální teplota okolí až **$t_a = 60^{\circ}\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Vysoká mechanická odolnost IK10
- Difuzor: satínované nebo čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Možnost dodání ve stmívatelném či trvalém nouzovém provedení M1hAt a M3hAt

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

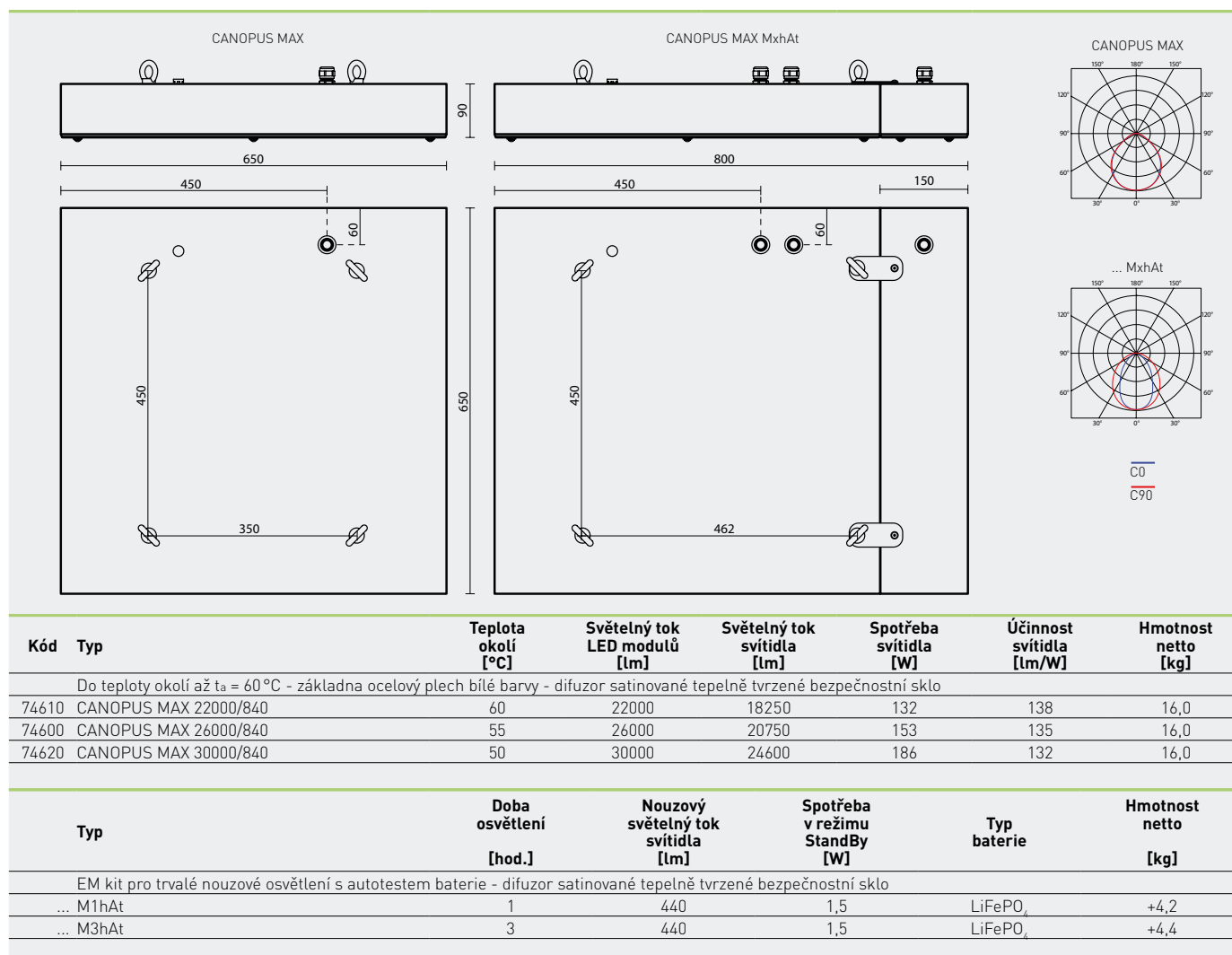


CANOPUS MAX



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 60^\circ\text{C}$
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 $\times$ 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI (2 ks)



CANOPUS MAX

ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

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

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

CANOPUS MAX INOX

nerez ocel jakosti AISI 304

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

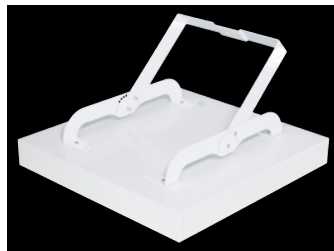
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

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

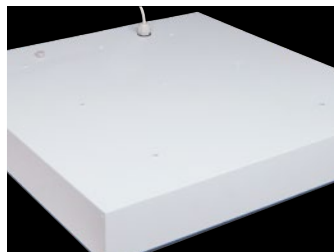
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA



DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM

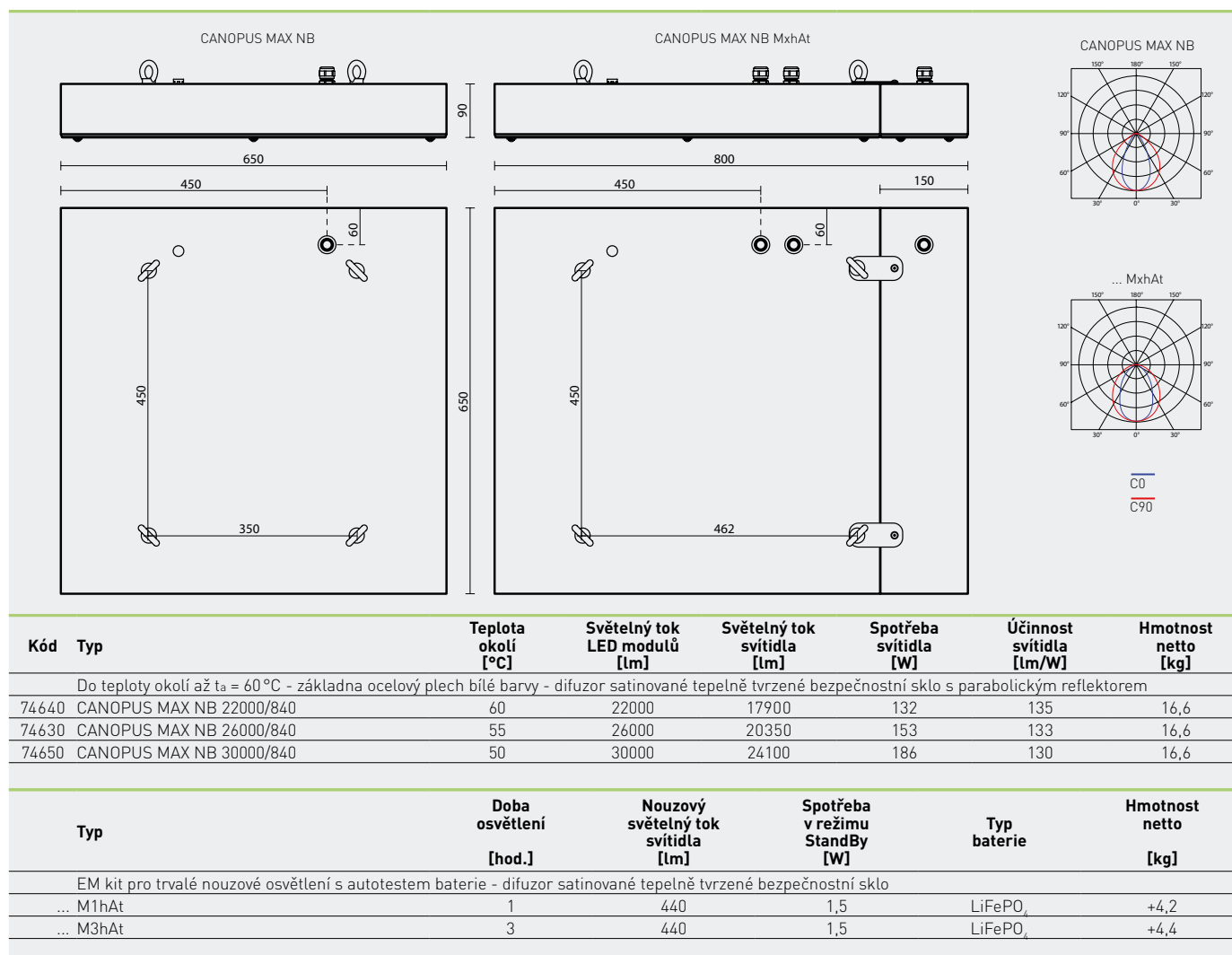


CANOPUS MAX NB



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 60^\circ\text{C}$
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: satinované tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 $\times$ 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI (2 ks)



CANOPUS MAX NB

ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

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

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

CANOPUS MAX NB INOX

nerez ocel jakosti AISI 304

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

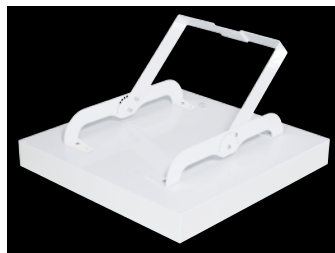
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

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

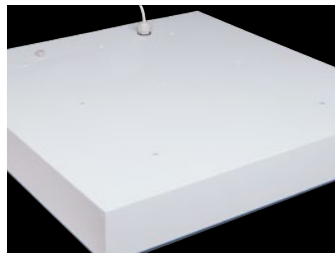
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA



DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM

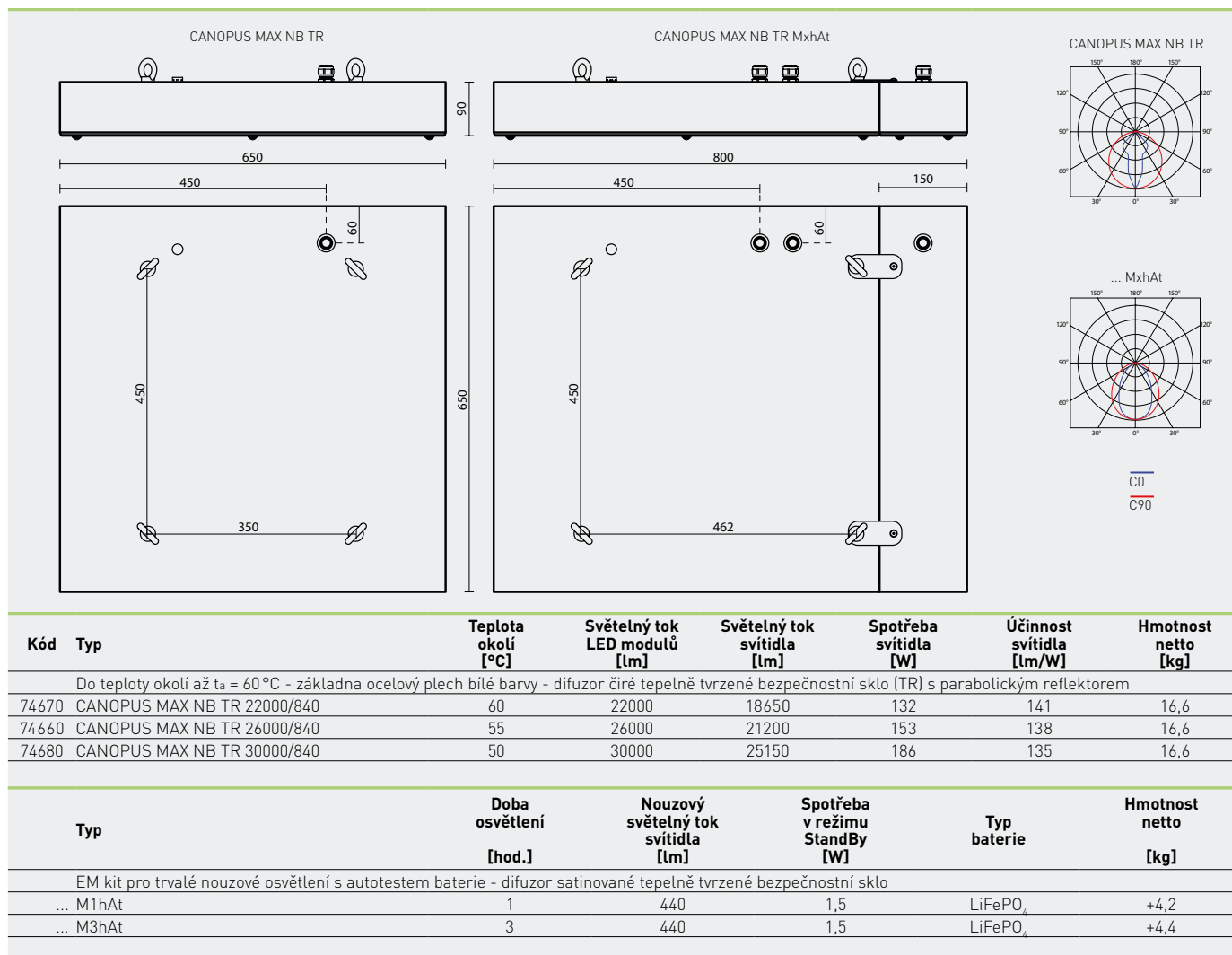


CANOPUS MAX NB TR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP65
- Minimální teplota okolí: $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximální teplota okolí: $t_a = 60^\circ\text{C}$
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 35°C pro provedení se záložním zdrojem M1hAt, M3hAt
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Maximální účinnost svítidla: 141 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čiré tepelně tvrzené bezpečnostní sklo (TR)
- Možnost dodání difuzoru s ochrannou fólií (SF)
- EM kit s autotestem baterie
- Reflektor: parabolický leštěný hliník s úzkou vyzařovací charakteristikou (NB - narrow beam)
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003), nebo nerez ocel AISI 304
- Ventilační ucpávka: typ BVPB-01 z polyamidu, velikost M12 $\times$ 1,5
- Těsnění: EPDM nalepené na základnu svítidla
- Svorkovnice: propojovací konektor, kabel 0,4 m
- Instalace: dodáváno včetně závěsných ok M6 (4 ks)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI (2 ks)



CANOPUS MAX NB TR

ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

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

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

CANOPUS MAX NB TR INOX

nerez ocel jakosti AISI 304

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

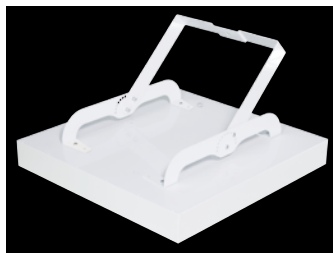
M1hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

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

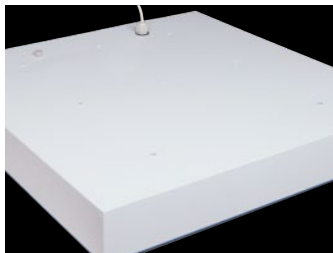
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA



DETAIL SVÍTIDLA S NOUZOVÝM MODULEM



Stropní držák

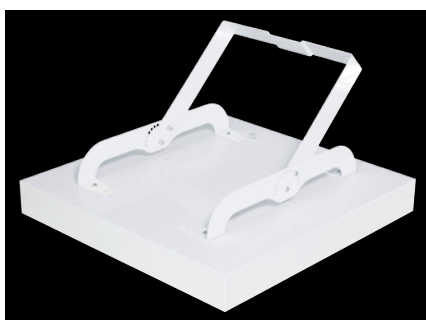
Slouží k zavěšení svítidla ke stropu.



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

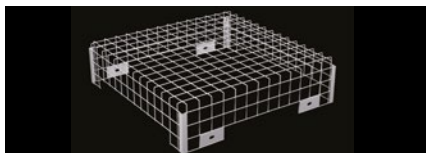
Slouží k zavěšení svítidla pomocí řetízků na závrtovou tyč nebo pomocí oka k zavěšení na hák.



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 závrtové 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 závrtové tyče M10, 4 ks uzavřené matice M10, 4 ks distanční trubky IRS16, 4 ks podložka M10).	4,4

LINEA

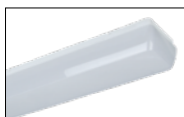


INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ



LINEA – interiérové plastové LED svítidlo

LINEA
str. 230



IP54

LINEA
str. 230

LINEA SQUARE
str. 232



IP54

LINEA SQUARE
str. 232

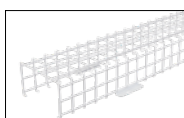
LINEA ROUND
str. 234



IP54

LINEA ROUND
str. 234

LINEA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 236



LINEA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 236

LINEA



BIM
ready

... 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 fluorescenčními trubicemi.

VÝHODY

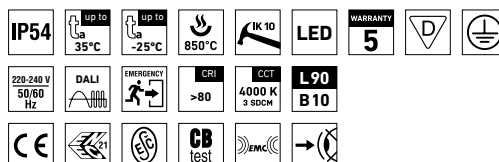
- Krytí svítidla **IP54**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 35 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká světelná propustnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi 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, stmívatelném či v provedení s pohybovým čidlem
- Certifikace: EŠ, ENEC, CB

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

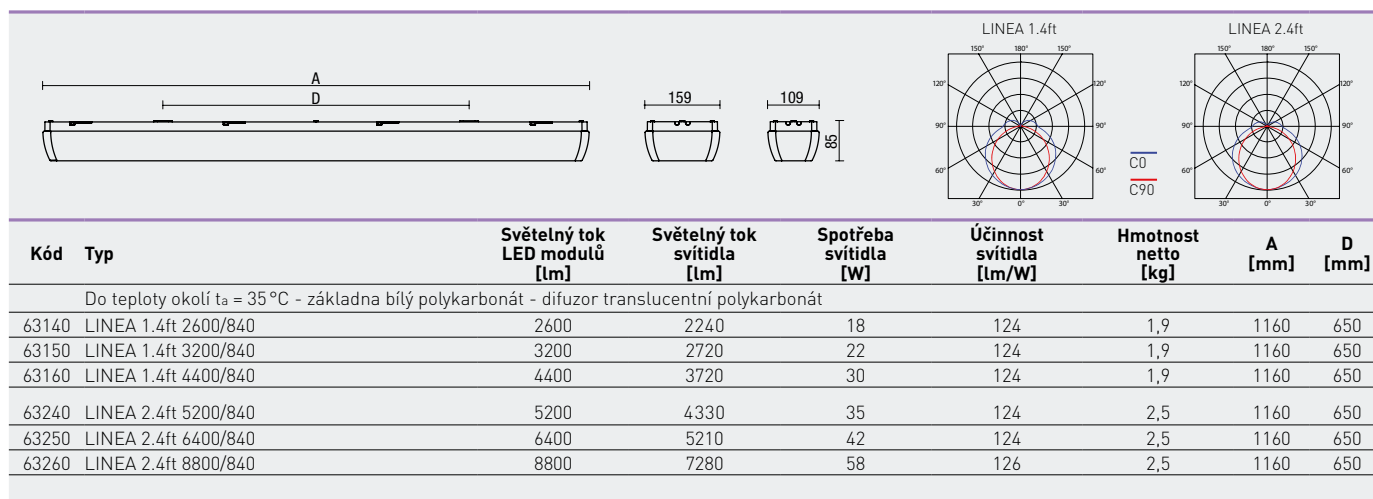


LINEA



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h s autotestem
- Maximální účinnost svítidla: 126 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)
- Otočný uzávěr: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: gumové (SBS)
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



63150 LINEA 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla SM 136 - $1 \times 36\text{W}$
 63160 LINEA 1.4ft 4400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla SM 158 - $1 \times 58\text{W}$

63250 LINEA 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla SM 236 - $2 \times 36\text{W}$
 63260 LINEA 2.4ft 8800/840 = přímá náhrada trubcového svítidla SM 258 - $2 \times 58\text{W}$

LINEA

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

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

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

LEGENDA

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

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

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

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

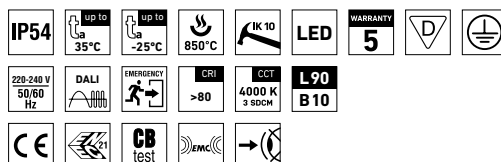
Produktová řada svítidel LINEA je dokonalým řešením moderního a technicky funkčního osvětlení. Svítidla s rovnoměrným osvětlením se dají upevnit na strop nebo stěnu. Díky různým velikostem svítidel z řady LINEA lze efektivně osvětlit jak veřejné tak neveřejné prostory.

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

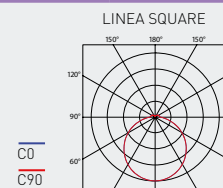
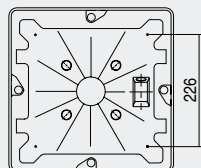
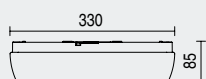


LINEA SQUARE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h s autotestem
- Maximální účinnost svítidla: 127 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 napaječ nebo napaječ DALI



Kód	Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Do teploty okolí max. $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna bílý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát							
63348	LINEA SQUARE 1550/840	35	1550	1240	10	124	1,4
63349	LINEA SQUARE 1900/840	35	1900	1520	12	127	1,4
63350	LINEA SQUARE 2200/840	35	2200	1760	14	126	1,4
63351	LINEA SQUARE 2500/840	35	2500	2000	16	125	1,4
63560	LINEA SQUARE 3600/840	30	3600	2880	24	120	1,5

63560 LINEA SQUARE 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek $2 \times 26\text{W}$

LINEA SQUARE

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h	SNS	SNS M1h	SNS M3h	SNS DALI	SNS M1h DALI	SNS M3h DALI
63348	LINEA SQUARE 1550/840	63356	63360	x	x	x	63352	63365	63369	x	x	x
63349	LINEA SQUARE 1900/840	63357	63361	63374	63381	63384	63353	63366	63370	63377	63388	63392
63350	LINEA SQUARE 2200/840	63358	63362	63375	63382	63385	63354	63367	63371	63378	63389	63393
63351	LINEA SQUARE 2500/840	63359	63363	63376	63383	63386	63355	63368	63372	63379	63390	63394
63560	LINEA SQUARE 3600/840	63564	63364	63563	63567	63387	63561	63566	63373	63380	63391	63395

Příklad typového označení: 63376 = LINEA SQUARE 2500/840 **DALI**

LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
SNS – pohybový mikrovlnný senzor

- M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
M3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



LINEA SQUARE



LINEA ROUND



BIM
ready

... interiérové, kruhové, plastové, přisazené.

POUŽITÍ

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.

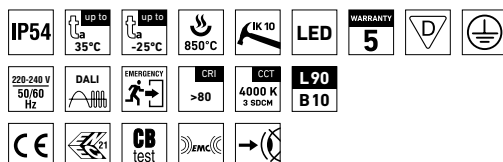
Produktovou řadu svítidel Linea lze využít jako komplexní řešení osvětlení kancelářských budov, škol, nemocnic, knihoven nebo také jako individuální osvětlení interiérů bytů, chodeb, sanitárních a sociálních zařízení.

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

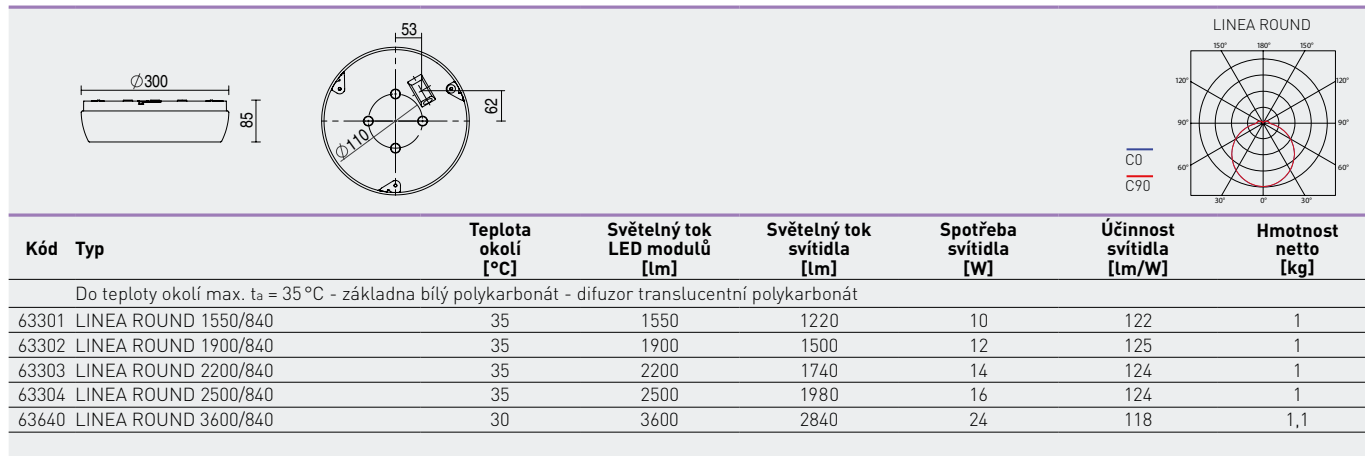


LINEA ROUND



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP54
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h s autotestem
- Maximální účinnost svítidla: 125 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 napaječ nebo napaječ DALI



63640 LINEA ROUND 3600/840 = přímá náhrada kompaktních zářivek $2 \times 26\text{W}$

LINEA ROUND

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h	SNS	SNS M1h	SNS M3h	SNS DALI	SNS M1h DALI	SNS M3h DALI
63301	LINEA ROUND 1550/840	63309	63313	x	x	x	63305	63317	63321	x	x	x
63302	LINEA ROUND 1900/840	63310	63314	63326	63333	63336	63306	63318	63322	63329	63340	63344
63303	LINEA ROUND 2200/840	63311	63315	63327	63334	63337	63307	63319	63323	63330	63341	63345
63304	LINEA ROUND 2500/840	63312	63316	63328	63335	63338	63308	63320	63324	63331	63342	63346
63640	LINEA ROUND 3600/840	63664	63665	63663	63667	63339	63641	63646	63325	63332	63343	63347

Příklad typového označení: 63333 = LINEA ROUND 1900/840 **DALI M1h**

LEGENDA

- DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
SNS – pohybový mikrovlnný senzor

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

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

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

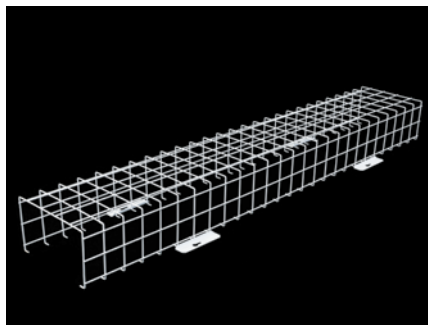


LINEA ROUND



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. 240



IP40

LUXOR LED
str. 240

LUXOR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 243



LUXOR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 243

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.

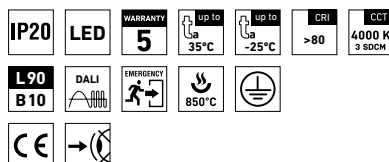
Optický systém je řešen zrcadlovou parabolickou mřížkou bez efektu oslnění, **UGR < 19**.

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 **IP20**
- 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

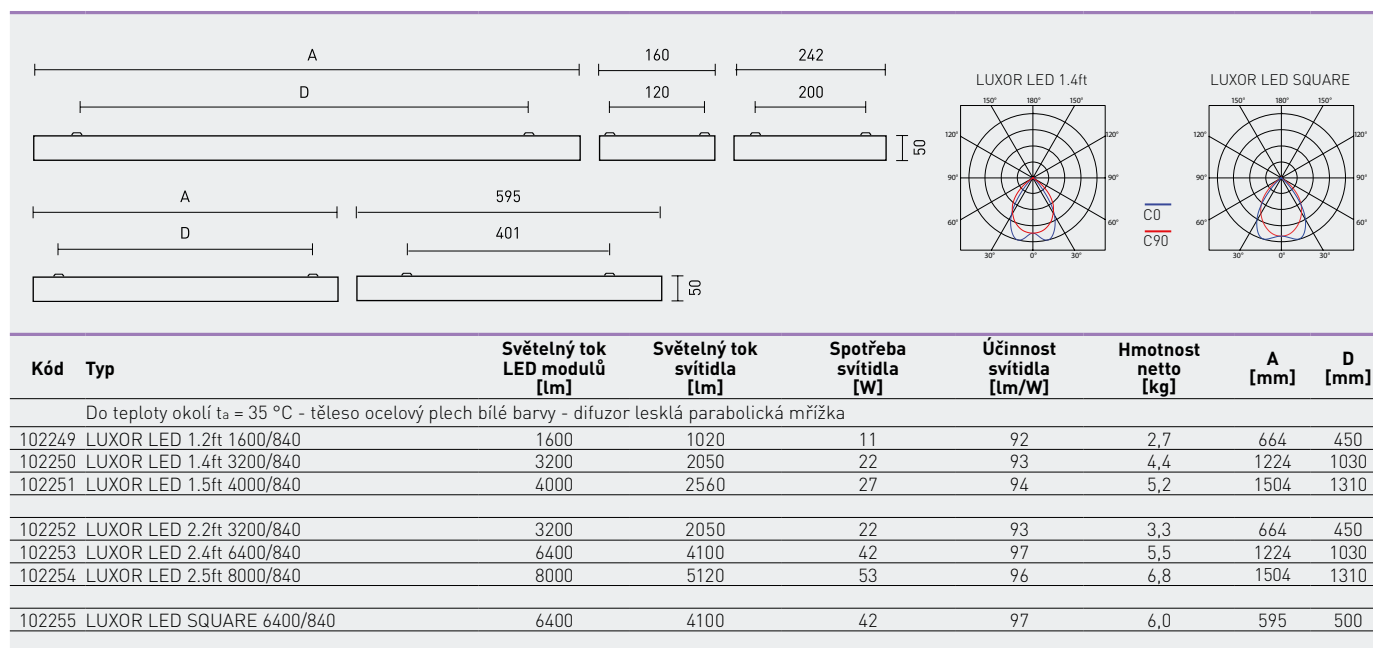


LUXOR LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0\text{ až }25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem Mxh s autotestem
- Maximální účinnost svítidla: 97 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 napaječ nebo napaječ DALI



LUXOR LED

Kód	Typ
102249	LUXOR LED 1.2ft 1600/840
102250	LUXOR LED 1.4ft 3200/840
102251	LUXOR LED 1.5ft 4000/840
102252	LUXOR LED 2.2ft 3200/840
102253	LUXOR LED 2.4ft 6400/840
102254	LUXOR LED 2.5ft 8000/840
102255	LUXOR LED SQUARE 6400/840

těleso lakovaný ocelový plech - bílá barva

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
102281	102288	102295	102302	102309
102282	102289	102296	102303	102310
102283	102290	102297	102304	102311
102284	102291	102298	102305	102312
102285	102292	102299	102306	102313
102286	102293	102300	102307	102314
102287	102294	102301	102308	102315

Příklad typového označení: 102306 = LUXOR LED 2.4ft 6400/840 DALI M1h

LUXOR LED s

těleso lakovaný ocelový plech - stříbrná barva (s)

Kód	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
102316	LUXOR LED 1.2ft 1600/840	102323	102330	102337	102344	102351
102317	LUXOR LED 1.4ft 3200/840	102324	102331	102338	102345	102352
102318	LUXOR LED 1.5ft 4000/840	102325	102332	102339	102346	102353
102319	LUXOR LED 2.2ft 3200/840	102326	102333	102340	102347	102354
102320	LUXOR LED 2.4ft 6400/840	102327	102334	102341	102348	102355
102321	LUXOR LED 2.5ft 8000/840	102328	102335	102342	102349	102356
102322	LUXOR LED SQUARE 6400/840	102329	102336	102343	102350	102357

Příklad typového označení: 102326 = LUXOR LED 2.2ft 4400/840 M1h s

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006**DALI** – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem**M3h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem

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

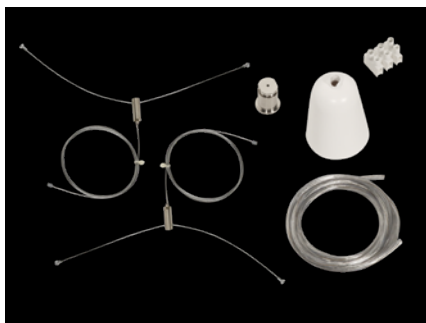


DETAIL SVÍTIDLA

LUXOR LED



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

ADARA



INTERIÉROVÉ
HLINÍKOVÉ
PŘISAZENÉ
ZÁVĚSNÉ



ADARA – interiérové hliníkové LED svítidlo

ADARA
str. 246



IP40

ADARA
str. 246

ADARA



... interiérové, hliníkové, přisazené.

POUŽITÍ

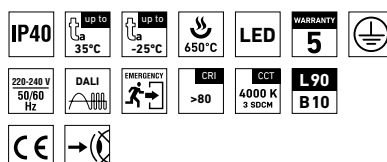
Svítidlo je vhodné pro chodby, interiéry škol, knihovny, sanitární prostory a odbavovací haly, výlohy, šatny a nábytkové stěny.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- 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

- Těleso: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003)
- Reflektor: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003)
- Na vyžádání CRI > 80: 4000 K
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení

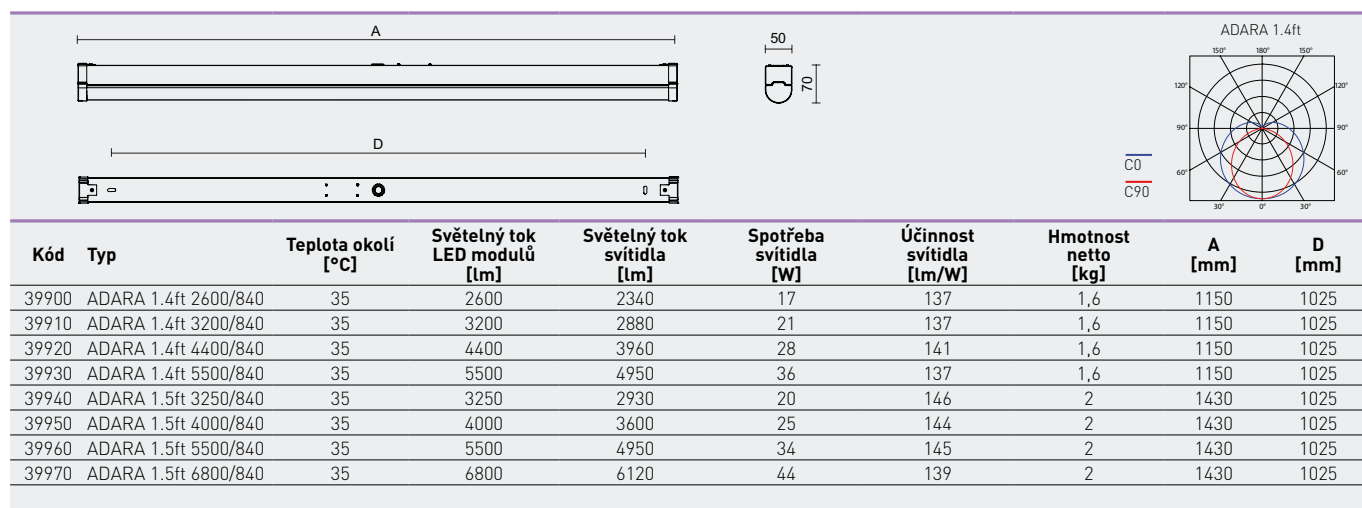


ADARA



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h s autotestem
- 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: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Těleso: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003)
- Reflektor: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003)
- Boční víčka tělesa: bílý (ABS) s otvorem pro uchycení do tělesa
- Boční víčka difuzoru: bílý (ABS), UV stabilní, s otvorem pro uchycení do reflektoru
- Kabelová vývodka: bílá gumová
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ nebo napaječ DALI



ADARA

Difuzor z translucenčního polykarbonátu

Kód	Typ	M1h	DALI	DALI M1h
39900	ADARA 1.4ft 2600/840	39904	39905	39906
39910	ADARA 1.4ft 3200/840	39914	39915	39916
39920	ADARA 1.4ft 4400/840	39924	39925	39926
39930	ADARA 1.4ft 5500/840	39934	39935	39936
39940	ADARA 1.5ft 3250/840	39944	39945	39946
39950	ADARA 1.5ft 4000/840	39954	39955	39956
39960	ADARA 1.5ft 5500/840	39964	39965	39966
39970	ADARA 1.5ft 6800/840	39974	39975	39976

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTLIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTLIDLA

ADARA



LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI**M1h** – nouzový zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem

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

SB LED



INTERIÉROVÉ
HLINÍKOVÉ
PŘISAZENÉ



SB LED – interiérové hliníkové LED svítidlo

SB LED
str. 250



IP40

SB LED
str. 250

SB LED



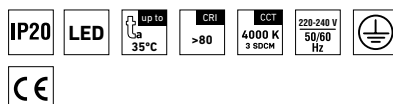
... interiérové.

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 $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Integrovaný vypínač v bočním plastovém víčku
- Balení: bílý návlek, ochrana proti poškrábání
- Posuvné distanční díly pro uchycení



BELTR LED



INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ
ŘADOVÉ



BELTR LED – interiérové plastové LED svítidlo

BELTR LED
str. 254



IP40

BELTR LED
str. 254

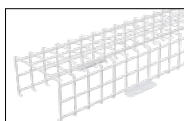
BELTR LED TUBE
str. 257



IP40

BELTR LED TUBE
str. 257

BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 260



BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 260

BELTR LED



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

POUŽITÍ

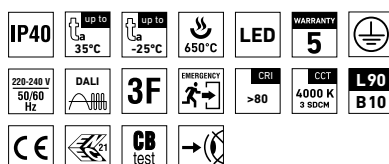
Svítlidlo je vhodné pro kanceláře, chodby, interiéry škol, knihovny, posluchárny, sanitární prostory, nemocnice a odbavovací haly.

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

VÝHODY

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

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



BELTR LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$, Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 110 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný

- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Boční víčka: bílý (ABS), UV stabilní, s prolisy umožňují zajištění svítidla příloženými šrouby M4 proti neoprávněnému zásahu
- Kabelová vývodka: bílá gumová
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna ocelový plech bílé barvy - difuzor translucentní polykarbonát								
54110	BELTR LED 1.2ft 1300/840	1300	940	9	104	0,8	610	500
54120	BELTR LED 1.2ft 1600/840	1600	1160	11	105	0,8	610	500
54180	BELTR LED 1.4ft 2600/840	2600	1910	18	106	1,5	1170	1000
54140	BELTR LED 1.4ft 3200/840	3200	2360	22	107	1,4	1170	1000
54190	BELTR LED 1.5ft 3250/840	3250	2310	22	105	1,9	1450	1000
54150	BELTR LED 1.5ft 4000/840	4000	2910	27	108	1,8	1450	1000
54210	BELTR LED 2.2ft 2600/840	2600	1890	18	105	1,5	610	500
54220	BELTR LED 2.2ft 3200/840	3200	2350	22	107	1,3	610	500
54280	BELTR LED 2.4ft 5200/840	5200	3770	35	108	2,4	1170	1000
54240	BELTR LED 2.4ft 6400/840	6400	4640	42	110	2,3	1170	1000
54290	BELTR LED 2.5ft 6500/840	6500	4750	44	108	3,1	1450	1000
54250	BELTR LED 2.5ft 8000/840	8000	5800	53	109	2,9	1450	1000

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

BELTR LED

Difuzor z translucentního polykarbonátu

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

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

BELTR LED S3F

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

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

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

Senzor – pohybový mikrovlnný senzor

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED



BELTR LED TUBE



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

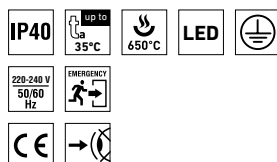
POUŽITÍ

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
- Možnost dodání v nouzovém provedení

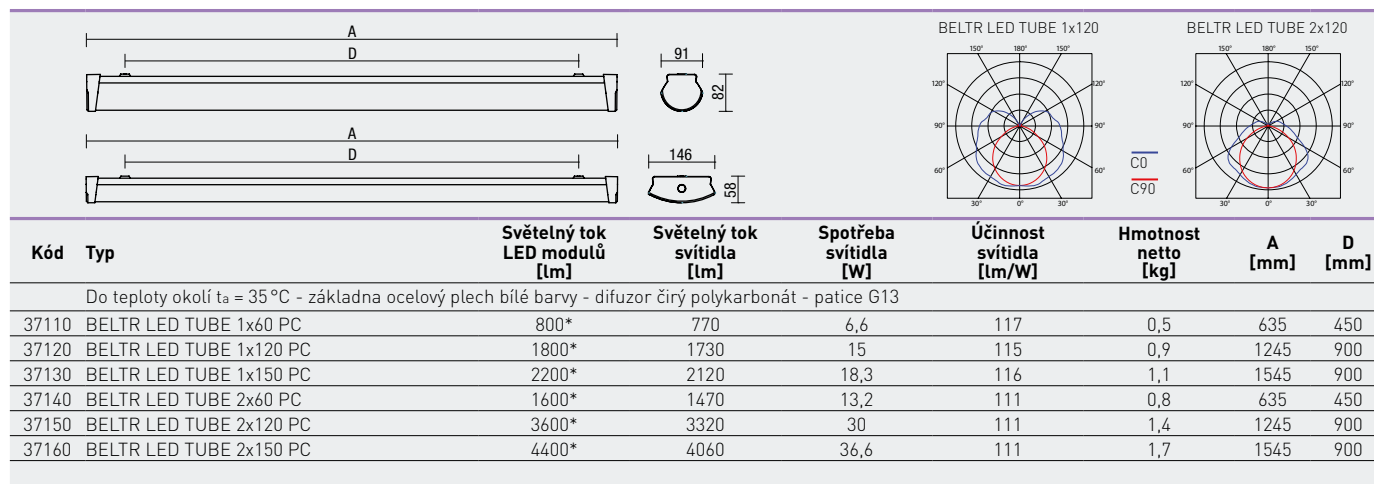


BELTR LED TUBE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 145 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

BELTR LED TUBE

Kód	Typ
37110	BELTR LED TUBE 1x60
37120	BELTR LED TUBE 1x120
37130	BELTR LED TUBE 1x150
37140	BELTR LED TUBE 2x60
37150	BELTR LED TUBE 2x120
37160	BELTR LED TUBE 2x150

Pro LED trubice Osram SubstiTUBE T8 EM Value

1F	3F	M1h	M3h
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	x	x
x	x	37144	37145
x	x	37154	37155
x	x	37164	37165

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

LEGENDA

1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

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

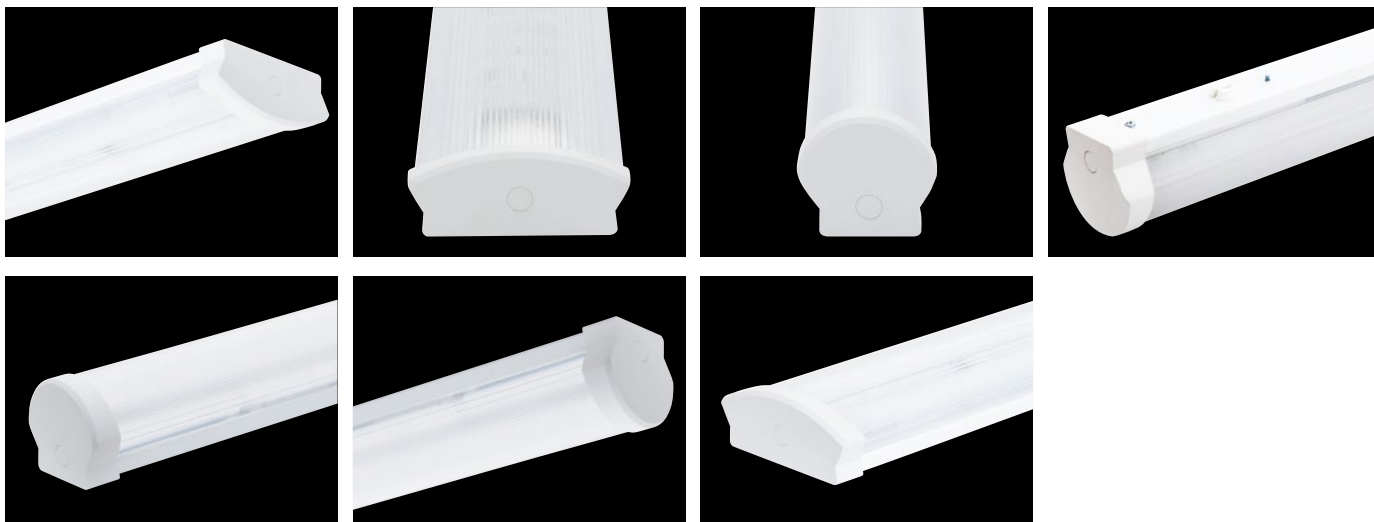
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrtů přímo na strop nebo stěnu

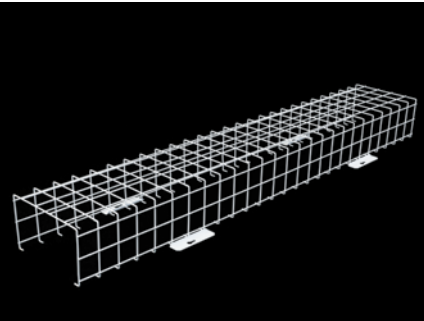
**DETAIL SVÍTIDLA**

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

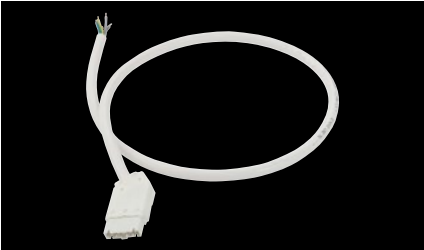
Propojovací kabeláž a spojky



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



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



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



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



NAOS



INTERIÉROVÉ
KOVOVÉ



NAOS – interiérové kovové LED svítidlo

NAOS
str. 264



IP20

NAOS
str. 264

NAOS SQUARE
str. 267



IP20

NAOS SQUARE
str. 267

NAOS MPR
str. 269



IP20

NAOS MPR
str. 269

NAOS SQUARE MPR
str. 272



IP20

NAOS SQUARE MPR
str. 272

NAOS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 274



NAOS
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 274

NAOS



... interiérové, kovové.

POUŽITÍ

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

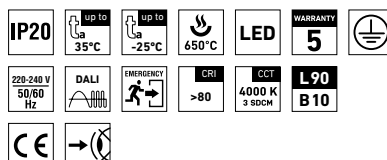
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

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

VÝHODY

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

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



NAOS



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0\text{ až }25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- 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 napaječ nebo napaječ DALI

		NAOS 1.5ft		NAOS 2.5ft				
Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35\text{ °C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný pískovaný akrylát								
95010	NAOS 1.2ft 1300/840	1300	1050	9	116	2,0	620	470
95020	NAOS 1.2ft 1600/840	1600	1290	11	117	2,0	620	470
95040	NAOS 1.4ft 2600/840	2600	2120	18	118	3,7	1180	1030
95050	NAOS 1.4ft 3200/840	3200	2620	22	119	3,7	1180	1030
95070	NAOS 1.5ft 3250/840	3250	2570	22	117	4,4	1460	1310
95080	NAOS 1.5ft 4000/840	4000	3230	27	120	4,4	1460	1310
95100	NAOS 2.2ft 2600/840	2600	2150	18	119	2,6	620	470
95110	NAOS 2.2ft 3200/840	3200	2670	22	121	2,6	620	470
95130	NAOS 2.4ft 5200/840	5200	4280	35	122	4,6	1180	1030
95140	NAOS 2.4ft 6400/840	6400	5270	42	125	4,6	1180	1030
95160	NAOS 2.5ft 6500/840	6500	5400	44	123	5,5	1460	1310
95170	NAOS 2.5ft 8000/840	8000	6590	53	124	5,5	1460	1310

95050 NAOS 1.4ft 3200/840 = přímá náhrada trubcového svítidla LUXOR 154 OP ET5 – 1 × 54 W

95140 NAOS 2.4ft 6400/840 = přímá náhrada trubcového svítidla LUXOR 254 OP ET5 – 2 × 54 W

NAOS

Kód	Typ
95010	NAOS 1.2ft 1300/840
95020	NAOS 1.2ft 1600/840
95040	NAOS 1.4ft 2600/840
95050	NAOS 1.4ft 3200/840
95070	NAOS 1.5ft 3250/840
95080	NAOS 1.5ft 4000/840
95100	NAOS 2.2ft 2600/840
95110	NAOS 2.2ft 3200/840
95130	NAOS 2.4ft 5200/840
95140	NAOS 2.4ft 6400/840
95160	NAOS 2.5ft 6500/840
95170	NAOS 2.5ft 8000/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95013	95014	95015	95016	95017
95023	95024	95025	95026	95027
95043	95044	95045	95046	95047
95053	95054	95055	95056	95057
95073	95074	95075	95076	95077
95083	95084	95085	95086	95087
95103	95104	95105	95106	95107
95113	95114	95115	95116	95117
95133	95134	95135	95136	95137
95143	95144	95145	95146	95147
95163	95164	95165	95166	95167
95173	95174	95175	95176	95177

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

NAOS s

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

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

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

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

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006**DALI** – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**M3h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

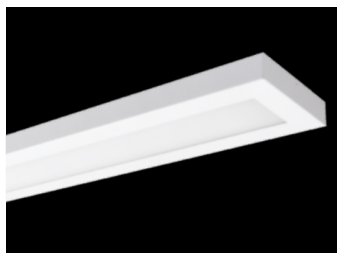
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS



NAOS SQUARE



... interiérové, čtvercové, kovové.

POUŽITÍ

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

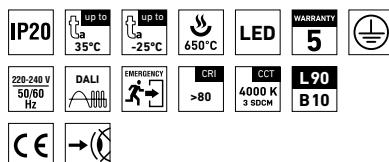
Těleso svítidla z lakovaného plechu doplněno o oboustranně pískovaný akrylátový difuzor.

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

VÝHODY

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

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



NAOS SQUARE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0\text{ až }25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- 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 napaječ nebo napaječ DALI



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

NAOS SQUARE

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

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

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

NAOS SQUARE s

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

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

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

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

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

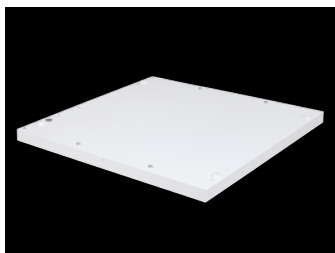
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

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

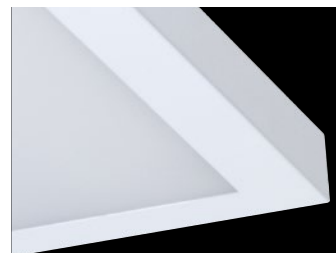
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE



NAOS MPR



... interiérové, kovové, s nízkým UGR.

POUŽITÍ

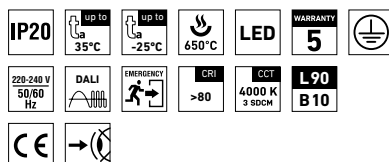
Moderní svítidlo **s nízkým profilem** o celkové výšce **pouhých 34 mm**.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: vícevrstvá mikropyramidová optika (MPR) s $\text{UGR} < 19$
- 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: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0\text{ až }25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- 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 napaječ nebo napaječ DALI

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

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

NAOS MPR

Kód	Typ
95510	NAOS MPR 2.4ft 5200/840
95520	NAOS MPR 2.5ft 6500/840

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, bílá barva

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95513	95514	95515	95516	95517
95523	95524	95525	95526	95527

NAOS MPR s

Kód	Typ
95610	NAOS MPR 2.4ft 5200/840 s
95620	NAOS MPR 2.5ft 6500/840 s

Difuzor s vícevrstvou mikropyramidovou optikou, stříbrná barva (s)

M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h
95613	95614	95615	95616	95617
95623	95624	95625	95626	95627

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

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006**DALI** – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**M3h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

NAOS MPR



NAOS SQUARE MPR



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

POUŽITÍ

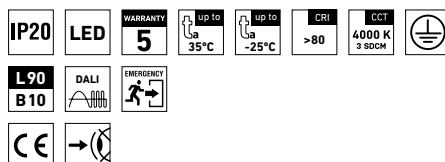
Moderní svítidlo **s nízkým profilem** o celkové výšce **pouhých 34 mm**.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- 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

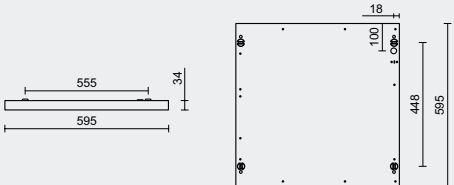
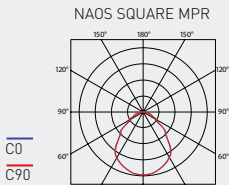


NAOS SQUARE MPR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0\text{ až }25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 115 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- 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 napaječ nebo napaječ DALI

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

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

NAOS SQUARE MPR

Kód	Typ
95810	NAOS SQUARE MPR 5200/840

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, bílá barva

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

NAOS SQUARE MPR s

Kód	Typ
95850	NAOS SQUARE MPR 5200/840 s

Difuzor z opalizovaného pískovaného akrylátu, stříbrná barva (s)

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

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

LEGENDA

s – stříbrná barva RAL 9006

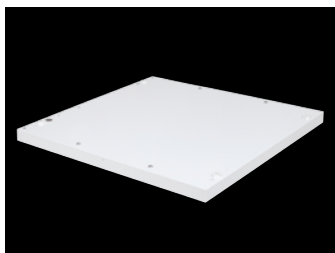
DALI – provedení s elektronickým digitálně stmívatelným předřadníkem ovládaným DALI protokolem

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

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

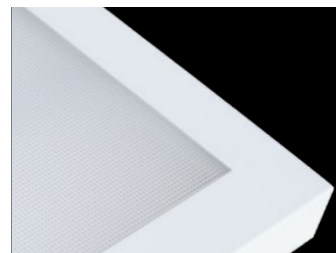
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

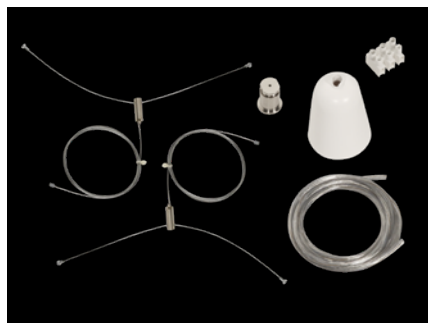


DETAIL SVÍTIDLA

NAOS SQUARE MPR



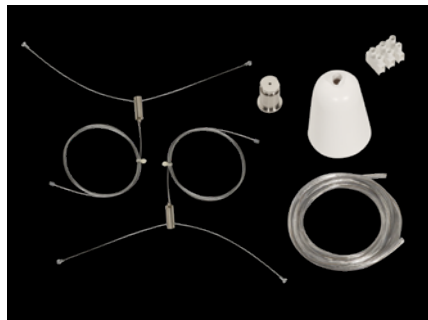
Stropní závěs pro NAOS



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



MO LED



INTERIÉROVÉ
ŘADOVÉ



MO LED – interiérové řadové LED svítidlo

MO LED
str. 278



IP20

MO LED
str. 278

MO LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 281



MO LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 281

MO LED



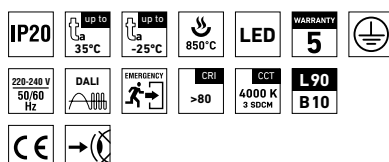
... interiérové, závěsné, kovové LED svítidlo.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

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



MO LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35\text{ °C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0\text{ až }25\text{ °C}$ v provedení se záložním zdrojem M1h a M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 121 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80:4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: polykarbonát s translucenční fólií (PC)
- Těleso: hliníkový profil bílé barvy (RAL 9003) nebo stříbrné barvy (RAL 9006)

- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Svorkovnice: 2x bezšroubová, pětipólová, třířázkové propojení
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný 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 „MO LED příslušenství“ na stránce 281

A

130

65

L

MO LED 2.4ft

C0

C90

Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	L [mm]
Do teploty okolí ta = 35 °C - hliníkový profil bílé barvy - polykarbonát s translucenční fólií								
86410	MO LED 1.2ft 1600/840	1600	1220	11	110	1,9	764	564
86420	MO LED 1.2ft 2200/840	2200	1760	15	117	1,9	764	564
86430	MO LED 1.4ft 3200/840	3200	2560	23	111	3,2	1324	1124
86440	MO LED 1.4ft 4400/840	4400	3520	31	114	3,2	1324	1124
86450	MO LED 1.5ft 4000/840	4000	3200	28	114	3,7	1604	1404
86460	MO LED 1.5ft 5500/840	5500	4400	38	116	3,7	1604	1404
86470	MO LED 2.2ft 3200/840	3200	2560	23	111	1,9	764	564
86480	MO LED 2.2ft 4400/840	4400	3520	31	114	1,9	764	564
86490	MO LED 2.4ft 6400/840	6400	5120	43	119	3,3	1324	1124
86500	MO LED 2.4ft 8800/840	8800	7040	59	119	3,3	1324	1124
86510	MO LED 2.5ft 8000/840	8000	6400	54	119	3,8	1604	1404
86520	MO LED 2.5ft 11000/840	11000	8800	73	121	3,8	1604	1404

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

MO LED

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

Těleso bílé barvy (RAL 9003)

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

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

MO LED s

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

Těleso stříbrné barvy (RAL 9006)

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

LEGENDA

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí lankových závěsů a spojek



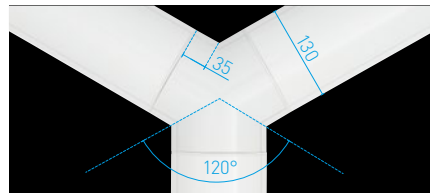
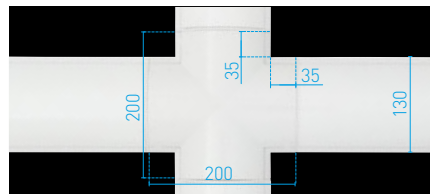
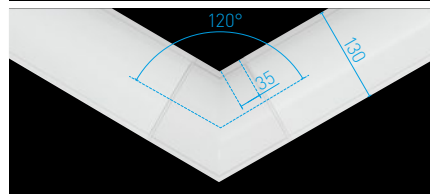
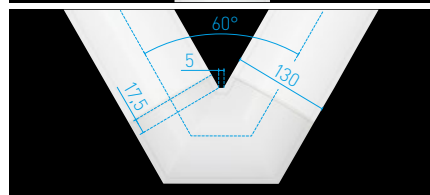
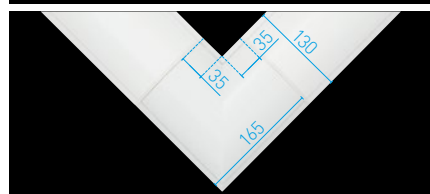
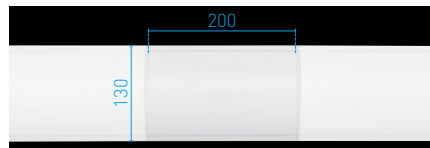
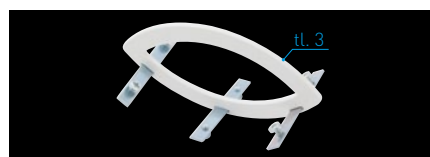
DETAIL SVÍTIDLA

MO LED



Kovové spojky

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Z4 - stropní závěs

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



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

Přívodní kabel

Kroucený kabel pro přívod elektrické energie do sestavy svítidel.



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



VIP II LED



INTERIÉROVÉ
ZÁVĚSNÉ
KOVOVÉ



VIP II LED – interiérové závěsné LED svítidlo

VIP II LED PAR
str. 286



IP20

VIP II LED PAR
str. 286

VIP II LED OP
str. 288



IP20

VIP II LED OP
str. 288

VIP II LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 289



VIP II LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 289

VIP II LED



... interiérové, závěsné.

POUŽITÍ

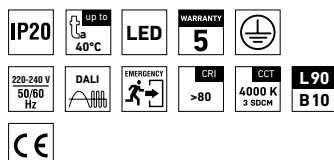
Moderní řada systémových svítidel z hliníkového profilu vysoké kvality. Díky řadě montážního příslušenství a různých možností konfigurace, lze svítidlo snadno nainstalovat a přizpůsobit požadavkům zákazníka.

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

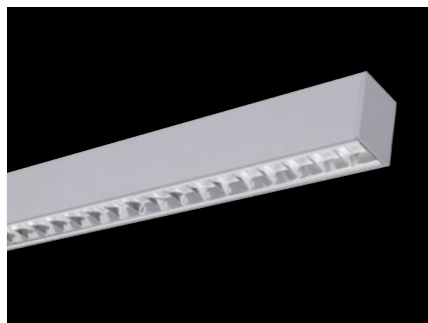
VÝHODY

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

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

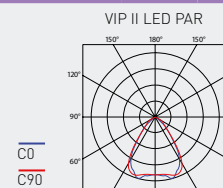
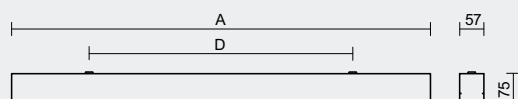


VIP II LED PAR



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 130 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- 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 289



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

86171 VIP II LED 3920/840 PAR = přímá náhrada trubcového svítidla VIP 149 PAR ET5 – 1 × 49 W

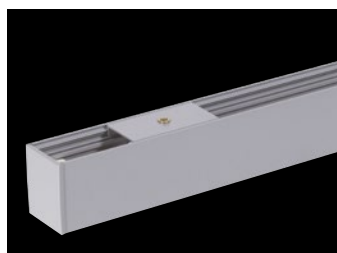
86172 VIP II LED 5880/840 PAR = přímá náhrada trubcového svítidla VIP 180 PAR ET5 – 1 × 80 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

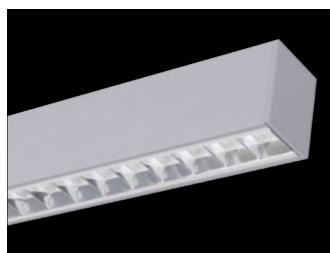
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

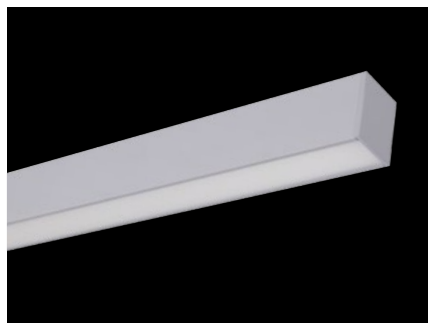


DETAIL SVÍTIDLA

VIP II LED PAR



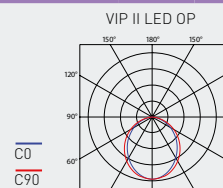
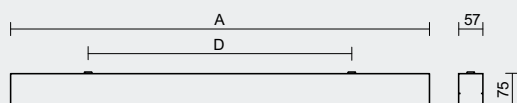
VIP II LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 103 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát (OP)
- Těleso: hliníkový profil stříbrné barvy (RAL 9006)

- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová Wieland
- Kabelová vývodka: gumová (SBS)
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný 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 289



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

86161 VIP II LED 3560/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 149 OP ET5 – $1 \times 49\text{ W}$

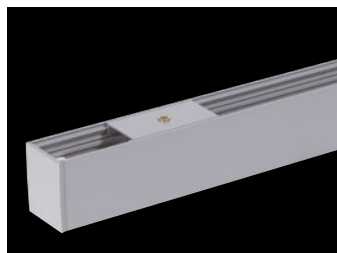
86162 VIP II LED 5340/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla VIP 180 OP ET5 – $1 \times 80\text{ W}$

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

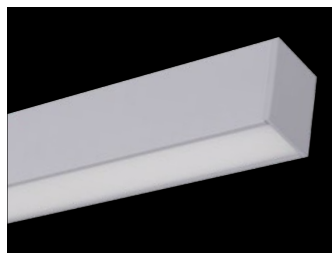
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



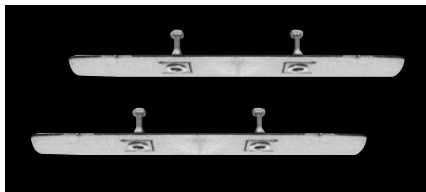
DETAIL SVÍTIDLA

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



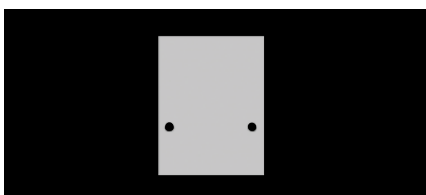
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26910	VIP II - L1	spojka ve tvaru L	0,5



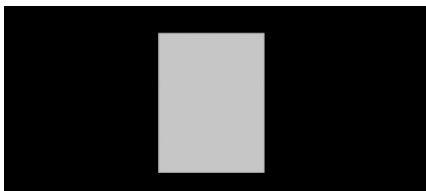
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26918	VIP II - T1	spojka ve tvaru T	0,75

Koncovky a závěsy

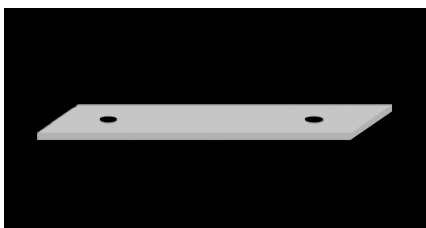
Slouží k zavěšení a uzavření svítidel



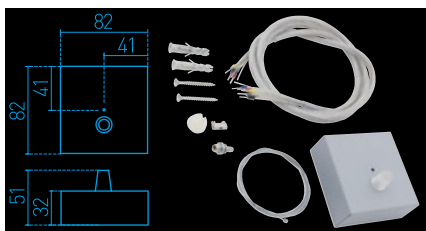
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26919	VIP II - K-AL	hliníková koncovka pro svítidla VIP II	0,1



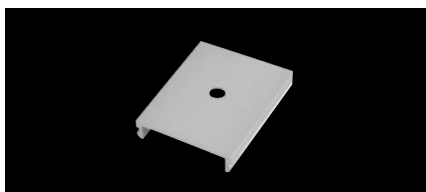
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
26920	VIP II - K-PC	plastová koncovka pro svítidla VIP II	0,016



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	0,1
26902	VIP - Z1 el.	lankový závěs - max. délka 150 cm + přívodní kabel a baldachýn	0,4



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

PSP TORINO LED



INTERIÉROVÉ
PŘISAZENÉ
KOVOVÉ



PSP TORINO LED – interiérové přisazené LED svítidlo

PSP TORINO LED OP
str. 292



IP40

PSP TORINO LED OP
str. 292

PSP TORINO LED AS
str. 294



IP20

PSP TORINO LED AS
str. 294

PSP TORINO LED SPORT
str. 296



IP20

PSP TORINO LED
SPORT
str. 296

PSP TORINO LED OP



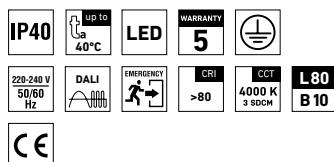
... interiérové, čtvercové, přisazené.

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

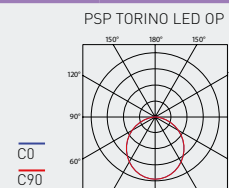
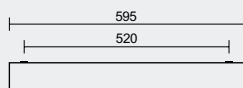
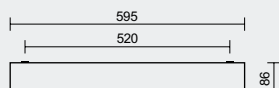


PSP TORINO LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- 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]	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	21	133	6,5
86121	PSP TORINO LED 4900/840 OP	4900	3900	30	130	6,5

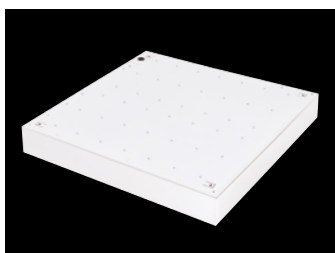
86121 PSP TORINO LED 4900/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla PSP TORINO 424 OP ET5 – 4 × 24W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

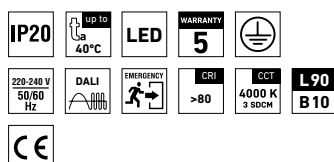
POUŽITÍ

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

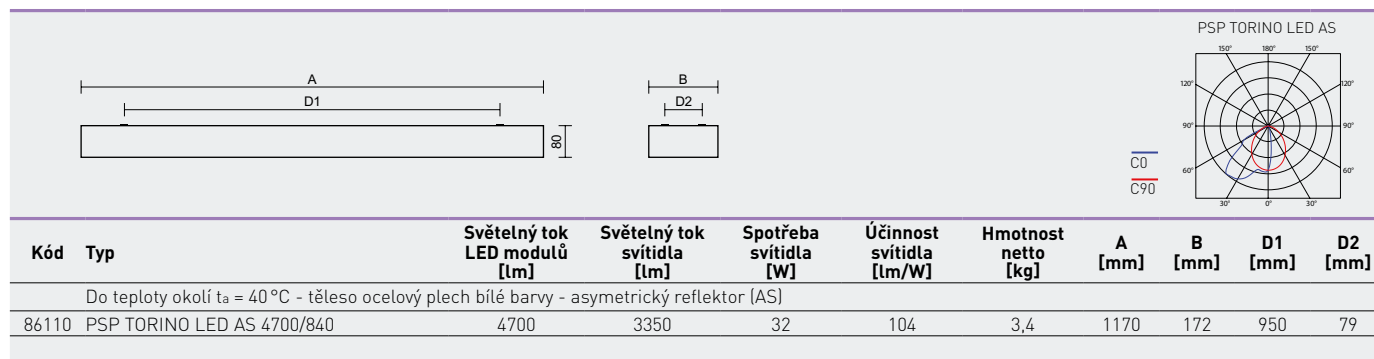


PSP TORINO LED AS



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

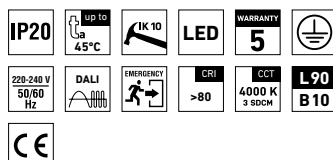
Moderní svítidlo s vysokými optickými a technickými parametry určené pro sportovní haly. Svítidlo se vyznačuje symetricky umístěnou parabolickou ochrannou mřížkou. Svítidlo splňuje IK10 - stupeň odolnosti vůči nárazu.

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

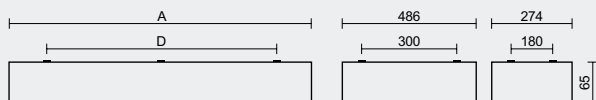


PSP TORINO LED SPORT

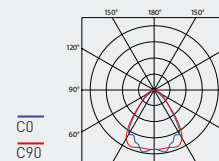


TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 138 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- 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



PSP TORINO LED SPORT



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

14510 TORINO LED SPORT 15680/840 = přímá náhrada trubcového svítidla PSP TORINO SPORT 349 – $3 \times 49\text{W}$

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. 300



IP44

DLN BARI LED
str. 300

DLN BARI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 301



DLN BARI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 301

DLN BARI LED



... interiérové, kruhové, přisazené.

POUŽITÍ

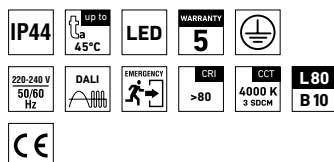
Moderní a univerzální bodové svítidlo s vysokým světelným výkonem osazené LED moduly.

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

VÝHODY

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

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

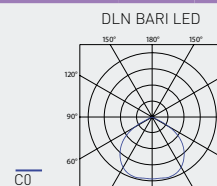
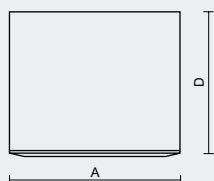


DLN BARI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 116 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- 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]	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	116	1,8	228	180
14320	DLN 230 BARI LED 2220/840	2220	1590	15	106	1,8	228	180
14330	DLN 230 BARI LED 2820/840	2820	2030	19	107	1,8	228	180
14340	DLN 230 BARI LED 3820/840	3820	2750	28	98	1,8	228	180

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

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

- a) Pomocí vrtulů přímo na strop
 b) 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. 304

IP20



PSV ROMA B LED
PAR
str. 304

PSV ROMA LED OP
str. 306

IP40



PSV ROMA LED OP
str. 306

PSV PISA LED OP
str. 308

IP40



PSV PISA LED OP
str. 308

PSV BL LED
str. 310

IP40



PSV BL LED
str. 310

PSV PRAT LED
str. 312

IP40



PSV PRAT LED
str. 312

PSV ROMA B LED PAR



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

POUŽITÍ

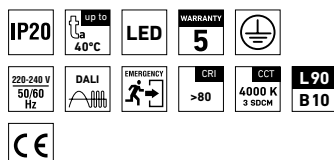
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

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

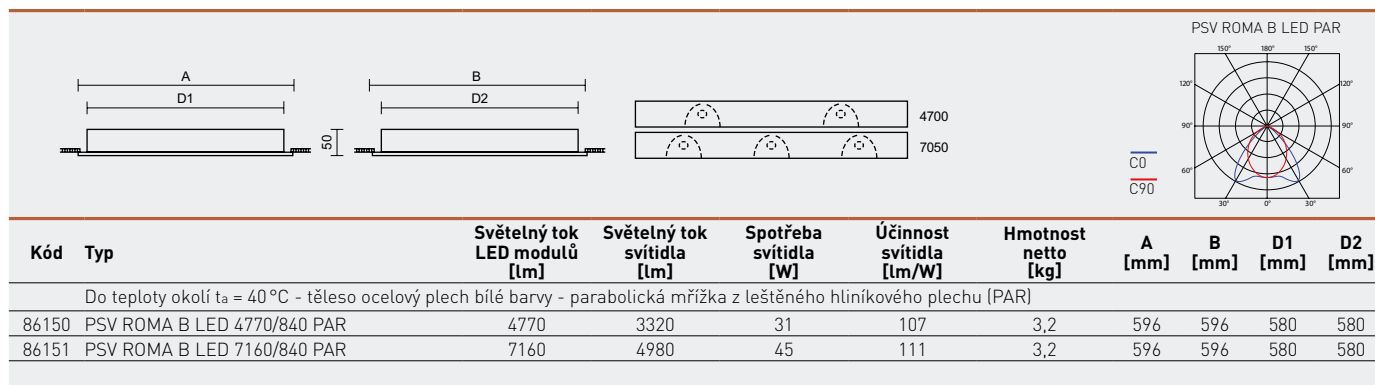


PSV ROMA B LED PAR



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 trubicového svítidla PSV ROMA B 424 PAR ET5 – 4 × 24 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

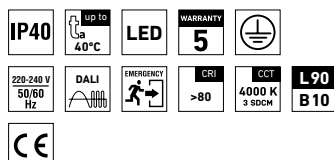
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 40^\circ\text{C}$**
- 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

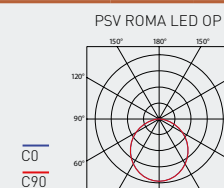
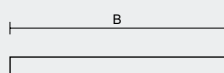
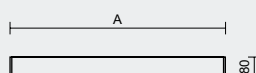


PSV ROMA LED OP



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 117 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 napaječ nebo napaječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)								
86140	PSV ROMA LED 3410/840 OP	3410	2700	24	112	3,5	596	596
86141	PSV ROMA LED 5670/840 OP	5670	4460	38	117	3,5	596	596

86141 PSV ROMA LED 5670/840 OP = přímá náhrada trubicového svítidla PSP TORINO 424 OP ET5 – 4×24 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavbou do rastrového podhledu 600×600 mm



DETAIL SVÍTIDLA

PSV ROMA LED OP



PSV PISA LED



... interiérové, vestavné do sádkartonového podhledu.

POUŽITÍ

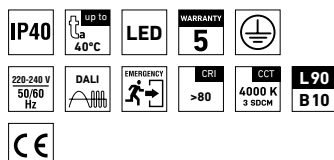
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

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

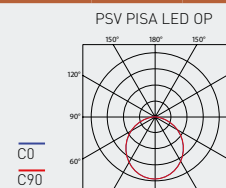
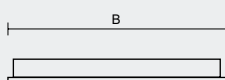
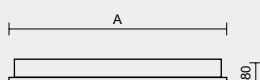


PSV PISA LED OP



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 napaječ nebo napaječ DALI



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor z opalizovaného akrylátu (OP)								
86130	PSV PISA LED 3410/840 OP	3410	2490	24	103	4,5	595	595
86131	PSV PISA LED 5670/840 OP	5670	4130	38	108	4,5	595	595

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

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž pomocí příslušenství do sádkartonu



DETAIL SVÍTIDLA

PSV PISA LED OP



PSV BL LED



... interiérové, vestavné do rastru

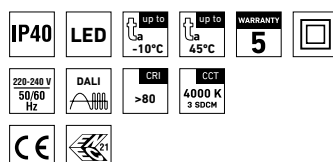
POUŽITÍ

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

Svítidlo je určeno pro instalaci do rastrového podhledu 595 × 595 mm.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP20/IP40**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 45 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L70B50
- Difuzor: UGR = 19
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi
- Standardní provedení CRI → 80: 3000K, 4000K



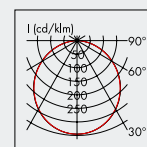
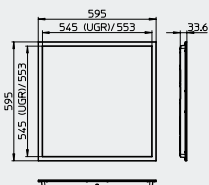
PSV BL LED



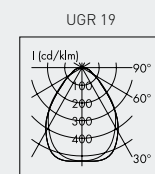
TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20/IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
- Maximální účinnost svítidla: 131 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 10\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 3000 K, 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L70B50
- Těleso: hliníkový plech bílé barvy (RAL 9003)

- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napaječ



C0
C90



Kód	Typ	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - těleso hliníkový plech bílé barvy								
102474	PSV BL LED 4200/830	4200	3910	34	115	1,9	595	595
102475	PSV BL LED 4400/840	4400	4080	34	120	1,9	595	595
102478	PSV BL LED MPR 4100/830	4100	3860	34	114	1,9	595	595
102479	PSV BL LED MPR 4300/840	4300	4070	34	126	1,9	595	595

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Vestavbou do rastrového podhledu
- Zavěšením na strop pomocí lankových závěsů
- Vestavbou do SDK pomocí klipů



DETAIL SVÍTIDLA

PSV BL LED



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kód	Typ	Popis
102482	PSV BL závěs	lankový závěs 1,5m, 4 fixační karabiny, 8 upěvňovacích šroubů M3, 6 šroubů M4
102483	PSV BL klipy	pro stropy s tloušťkou max 20 mm

PSV PRAT LED



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

POUŽITÍ

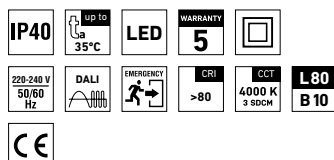
Svítidlo je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, školy, sály a chodby.

Svítidlo je určeno pro instalaci do rastrového podhledu 600 × 600 mm, nebo pomocí příslušenství do SDK, přisazení ke stropu nebo zavěšení (viz strana 314).

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40/IP44**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost: 36 000 hodin / L80B10
- Difuzor: MPR s $UGR < 19$
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi

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

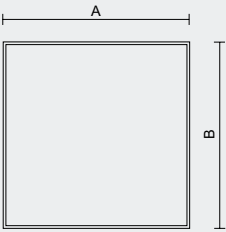
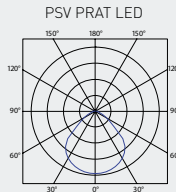


PSV PRAT LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40/IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 125 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 36 000 hodin / L80B10
- Difuzor: MPR s UGR < 19
- Těleso: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Elektro vybavení LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI

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

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavbou do rástrového podhledu 600 × 600 mm



DETAIL SVÍTIDLA

PSV PRAT LED





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



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



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



DL



INTERIÉROVÉ
VESTAVNÉ



DL – interiérové vestavné kruhové LED svítidlo

DL BARI LED
str. 318



IP44

DL BARI LED
str. 318

DL LUKA
str. 320



IP40

DL LUKA
str. 320

DL BARI LED



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

POUŽITÍ

Moderní, univerzální bodové svítidlo s vysokým světelným výkonem.

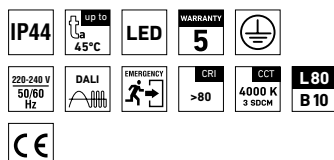
Svítilno je vhodné pro kanceláře, společenské prostory, reprezentační místnosti, sály, obchody, restaurace, chodby, bazény a prostředí se zvýšenou prašností.

SVÍTIDLO JE URČENO PRO INSTALACI DO SÁDROKARTONOVÉHO NEBO RASTROVÉHO PODHLEDU.

VÝHODY

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

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



DL BARI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 45^\circ\text{C}$,
Maximální teplota okolí: $t_a = 0$ až 25°C v provedení se záložním zdrojem M1h
- Maximální účinnost svítidla: 116 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- 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

Kód Typ		Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - těleso ocelový plech bílé barvy - difuzor opalizovaný PMMA - reflektor leštěný hliníkový plech								
14210	DL 195 BARI LED 1620/840	1620	1160	10	116	0,7	195	160
14220	DL 195 BARI LED 2220/840	2220	1590	15	106	0,7	195	160
14230	DL 230 BARI LED 2220/840	2220	1660	15	110	0,8	235	210
14240	DL 230 BARI LED 2820/840	2820	2090	19	110	0,9	235	210
14250	DL 230 BARI LED 3820/840	3820	2830	28	101	1,0	235	210

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

14240 DL 230 BARI LED 2820/840 = přímá náhrada trubicového svítidla DL 230 BARI 226 - 2 × 26 W

ZAKÁZKOVÉ PROVEDENÍ

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

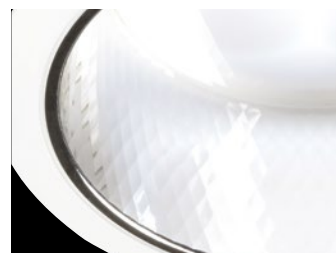
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž pomocí příslušenství do sádkartonových nebo rastrových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

DL BARI LED



DL LUKA



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

POUŽITÍ

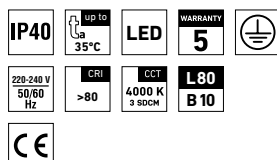
Moderní, univerzální bodové svítidlo.

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

Svítidlo je určeno pro instalaci do sádkartonového nebo rastrového podhledu.

VÝHODY

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



DL LUKA



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP40
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 69 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$
- CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L80B10
- Difuzor: opalizovaný PMMA
- Těleso: hliníkový odlitek (RAL 9016)
- Reflektor: leštěný hliníkový plech
- Svorkovnice: šroubová třípólová
- Elektro vybavení: LED modul, nestmívatelný napaječ

Kód Typ		Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	B [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - těleso hliníkový odlitek - difuzor opalizovaný PMMA								
41670	DL LUKA 1100/840	1140	810	12	68	0,9	197	65
41671	DL LUKA 2200/840	2280	1666	24	69	0,9	197	65
41672	DL LUKA 3300/840	3420	2428	36	67	0,9	197	65

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Spodní montáž do sádkartonových nebo rastrových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

DL LUKA



VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ



VENKOVNÍ
POULIČNÍ



PIXEL LED – svítidla pro pouliční osvětlení

PIXEL LED
str. 324



PIXEL LED
str. 324



PIXEL LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 326

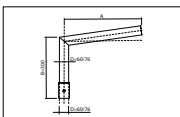
IP66

EVELUX – svítidla pro pouliční osvětlení

EVELUX
str. 328



EVELUX
str. 328



VENKOVNÍ OSVĚTLE-
NÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 332

IP66

PIXEL LED



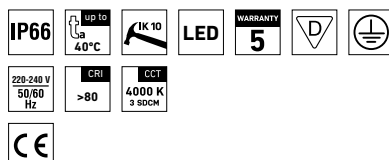
... prachotěsný a vodotěsný světlomet.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí 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

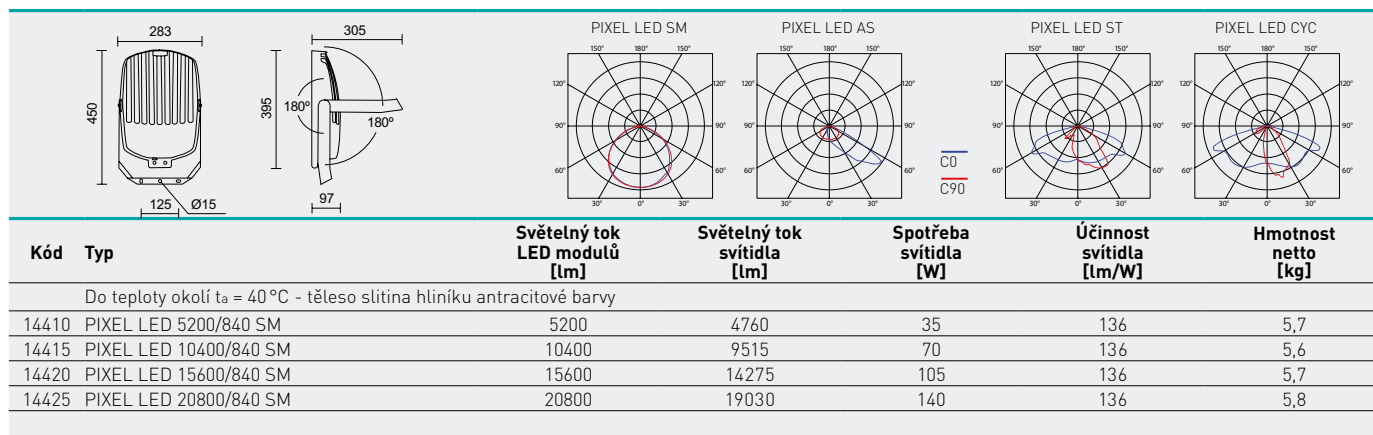


PIXEL LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Maximální účinnost svítidla: 136 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), symetrický pro osvětlení cyklostezek (CYC), asymetrický pro pouliční osvětlení (ST)
- Kryt: tepelně tvrzené bezpečnostní sklo
- Svorkovnice: šroubová třípólová pro průřez vodičů max. 4 mm²
- Kabelová vývodka: PG 13,5
- Instalace: součástí balení je konzola
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný 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 CYC - symetrický reflektor vhodný pro osvětlení cyklostezek

Kód	Typ
14470	PIXEL LED 5200/840 CYC
14475	PIXEL LED 10400/840 CYC
14480	PIXEL LED 15600/840 CYC
14485	PIXEL LED 20800/840 CYC

PIXEL LED ST - asymetrický reflektor pro pouliční osvětlení

Kód	Typ
14450	PIXEL LED 5200/840 ST
14455	PIXEL LED 10400/840 ST
14460	PIXEL LED 15600/840 ST
14465	PIXEL LED 20800/840 ST

Příklad typového označení: 14455 = PIXEL LED 10400/840 ST

LEGENDA

SM – symetrický leštěný hliníkový reflektor
AS – asymetrický leštěný hliníkový reflektor

ST – asymetrický reflektor pro pouliční osvětlení
CYC – symetrický reflektor vhodný pro osvětlení cyklostezek

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Přímo na strop nebo stěnu pomocí vrtuň
- Přímo na strop nebo stěnu pomocí konzoly (příslušenství: 46104)
- Pomocí držáků na sloupy venkovního osvětlení



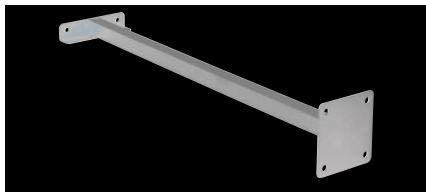
DETAIL SVÍTIDLA

PIXEL LED





Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46102	ADAPTER 60 STYLE/PIXEL LED	držák na sloup prům. 60 mm pro svítidla STYLE a PIXEL LED	0,9



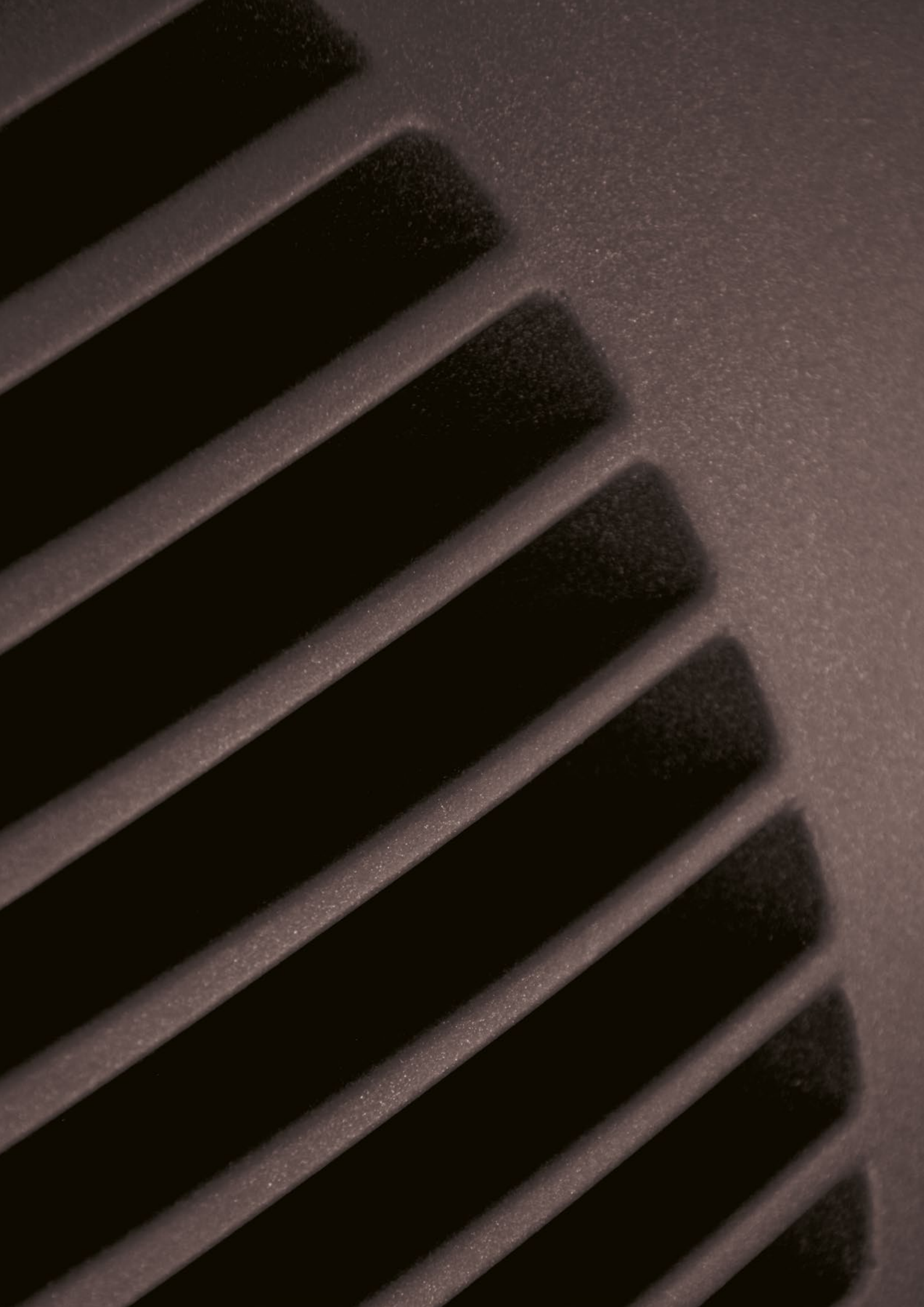
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46104	KONZOLA 74	nástěnná konzola délka 740 mm	1,8



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46105	REG KONZOLA 74	regulovatelná nástěnná konzola 740 mm	1,8



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
46106	ADAPTER 60 HORIZONTAL PIXEL LED	držák pro vodorovné uchycení svítidla PIXEL LED na sloup prům. 60 mm	1,8



EVELUX



... svítidlo pro osvětlení komunikací.

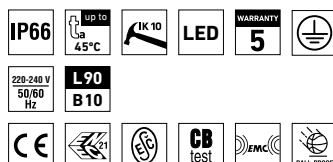
POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro komunikace, obytné rezidenční zóny, parkovací plochy a venkovní prostranství.

Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost: až 100 000 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: 4000 K, 3000 K
- Volitelný optický systém svítidel
- Přepěťová ochrana 10 kV
- Certifikace: ESČ, CB, ENEC, BALL-PROOF

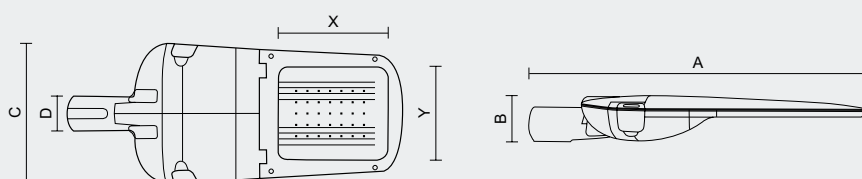


EVELUX



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 = 4000 K, 3000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 100 000 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 1 PN s funkcí CLO a midnight
 - napáječ DALI 4 PN



	A	B	C	D	X	Y
S	630	95	265	60	185	150
M	720	100	310	60	235	200
XS	570	100	230	60	135	155



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 16/35/730	45	2670	2290	16	143	3,5
EVELUX XS 16/52/730	45	4000	3440	25	137	3,5
EVELUX XS 16/70/730	45	5200	4470	36	124	3,5
EVELUX S 16/35/730	45	2670	2300	16	144	5
EVELUX S 24/35/730	45	4000	3440	25	138	5
EVELUX S 24/52/730	45	5670	4880	39	125	5
EVELUX S 24/70/730	45	7330	6300	53	119	5
EVELUX M 32/35/730	45	5330	4580	34	135	7,2
EVELUX M 48/35/730	45	7990	6870	50	137	7,2
EVELUX M 48/52/730	45	11330	9740	79	123	7,2
EVELUX M 48/70/730	45	14660	12600	105	120	7,2
EVELUX XS 16/35/740	45	2850	2450	16	153	3,5
EVELUX XS 16/52/740	45	4280	3680	25	147	3,5
EVELUX XS 16/70/740	45	5560	4780	36	132	3,5
EVELUX S 16/35/740	45	2850	2450	16	153	5
EVELUX S 24/35/740	45	4280	3680	25	147	5
EVELUX S 24/52/740	45	6070	5220	39	134	5
EVELUX S 24/70/740	45	7850	6750	53	127	5
EVELUX M 32/35/740	45	5700	4900	34	144	7,2
EVELUX M 48/35/740	45	8560	7360	50	147	7,2
EVELUX M 48/52/740	45	12110	10410	79	132	7,2
EVELUX M 48/70/740	45	15690	13620	105	130	7,2

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- Přímo na stěnu pomocí stěnového výložníku
- Pomocí obloukového výložníku na stožár
- Pomocí lomeného výložníku na stožár

DETAIL SVÍTIDLA
EVELUX

EVELUX

Napaječ 1 PN

Type	AS	CP	MR1	EWS1	EP	WR1	MR2	EWS2	WR2	WTR	CW1	WR3	TE	CW2	NR	CW1-90
EVELUX XS 16/35/730	10072	10079	10052	10028	10099	10019	10115	10122	10037	10131	10139	10148	10168	10184	10011	103654
EVELUX XS 16/52/730	10074	10082	10058	10029	10102	10021	10116	10123	10038	10132	10141	10149	10169	10185	10012	103655
EVELUX XS 16/70/730	10075	10088	10059	10031	10108	10022	10117	10126	10039	10133	10142	10152	10172	10186	10013	103656
EVELUX S 16/35/730	22632	22664	76700	22600	22696	76702	22728	22760	76703	22792	22824	22856	22888	22920	76701	103660
EVELUX S 24/35/730	22636	22668	76704	22604	22700	76706	22732	22764	76707	22796	22828	22860	22892	22924	76705	103664
EVELUX S 24/52/730	22644	22676	76708	22612	22708	76710	22740	22772	76711	22804	22836	22868	22900	22932	76709	103672
EVELUX S 24/70/730	22648	22680	76712	22616	22712	76714	22744	22776	76715	22808	22840	22872	22904	22936	76713	103676
EVELUX M 32/35/730	22640	22672	76716	22608	22704	76718	22736	22768	76719	22800	22832	22864	22896	22928	76717	103668
EVELUX M 48/35/730	22660	22692	76720	22628	22724	76722	22756	22788	76723	22820	22852	22884	22916	22948	76721	103688
EVELUX M 48/52/730	22652	22684	76724	22620	22716	76726	22748	22780	76727	22812	22844	22876	22908	22940	76725	103680
EVELUX M 48/70/730	22656	22688	76728	22624	22720	76730	22752	22784	76731	22816	22848	22880	22912	22944	76729	103687
EVELUX XS 16/35/740	10076	10089	10062	10032	10109	10023	10118	10127	10042	10136	10143	10158	10178	10187	10016	103657
EVELUX XS 16/52/740	10077	10092	10068	10033	10112	10026	10119	10128	10048	10137	10146	10159	10179	10188	10017	103658
EVELUX XS 16/70/740	10078	10098	10069	10036	10114	10027	10121	10129	10049	10138	10147	10162	10182	10189	10018	103659
EVELUX S 16/35/740	22634	22666	76732	22602	22698	76734	22730	22762	76735	22794	22826	22858	22890	22922	76733	103662
EVELUX S 24/35/740	22638	22670	76736	22606	22702	76738	22734	22766	76739	22798	22830	22862	22894	22926	76737	103666
EVELUX S 24/52/740	22646	22678	76740	22614	22710	76742	22742	22774	76743	22806	22838	22870	22902	22934	76741	103674
EVELUX S 24/70/740	22650	22682	76744	22618	22714	76746	22746	22778	76747	22810	22842	22874	22906	22938	76745	103678
EVELUX M 32/35/740	22643	22675	76748	22610	22707	76750	22739	22771	76751	22803	22835	22867	22899	22931	76749	103671
EVELUX M 48/35/740	22662	22694	76752	22630	22726	76754	22758	22790	76755	22822	22854	22886	22918	22950	76753	103690
EVELUX M 48/52/740	22654	22686	76756	22622	22718	76758	22750	22782	76759	22814	22846	22878	22910	22942	76757	103682
EVELUX M 48/70/740	22658	22690	76760	22626	22722	76762	22754	22786	76763	22818	22850	22882	22914	22946	76761	103685

102276 Nastavení: funkce Midnight.

EVELUX DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI 4 PN

Typ	AS	CP	MR1	EWS1	EP	WR1	MR2	EWS2	WR2	WTR	CW1	WR3	TE	CW2	NR	CW1-90
EVELUX XS 16/35/730 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX XS 16/52/730 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX XS 16/70/730 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX S 16/35/730 DALI	22633	22665	76764	22601	22697	76766	22729	22761	76767	22793	22825	22857	22889	22921	76765	103661
EVELUX S 24/35/730 DALI	22637	22669	76768	22605	22701	76770	22733	22765	76771	22797	22829	22861	22893	22925	76769	103665
EVELUX S 24/52/730 DALI	22645	22677	76772	22613	22709	76774	22741	22773	76775	22805	22837	22869	22901	22933	76773	103673
EVELUX S 24/70/730 DALI	22649	22681	76776	22617	22713	76778	22745	22777	76779	22809	22841	22873	22905	22937	76777	103677
EVELUX M 32/35/730 DALI	22641	22673	76780	22609	22705	76782	22737	22769	76783	22801	22833	22865	22897	22929	76781	103669
EVELUX M 48/35/730 DALI	22661	22693	76784	22629	22725	76786	22757	22789	76787	22821	22853	22885	22917	22949	76785	103689
EVELUX M 48/52/730 DALI	22653	22685	76788	22621	22717	76790	22749	22781	76791	22813	22845	22877	22909	22941	76789	103681
EVELUX M 48/70/730 DALI	22657	22689	76792	22625	22721	76794	22753	22785	76795	22817	22849	22881	22913	22945	76793	103684
EVELUX XS 16/35/740 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX XS 16/52/740 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX XS 16/70/740 DALI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EVELUX S 16/35/740 DALI	22635	22667	76796	22603	22699	76798	22731	22763	76799	22795	22827	22859	22891	22923	76797	103663
EVELUX S 24/35/740 DALI	22639	22671	76800	22607	22703	76802	22735	22767	76803	22799	22831	22863	22895	22927	76801	103667
EVELUX S 24/52/740 DALI	22647	22679	76804	22615	22711	76806	22743	22775	76807	22807	22839	22871	22903	22935	76805	103675
EVELUX S 24/70/740 DALI	22651	22683	76808	22619	22715	76810	22747	22779	76811	22811	22843	22875	22907	22939	76809	103679
EVELUX M 32/35/740 DALI	22642	22674	76812	22611	22706	76814	22738	22770	22952	22802	22834	22866	22898	22930	76813	103670
EVELUX M 48/35/740 DALI	22663	22695	76816	22631	22727	76818	22759	22791	76819	22823	22855	22887	22919	22951	76817	103691
EVELUX M 48/52/740 DALI	22655	22687	76820	22623	22719	76822	22751	22783	76823	22815	22847	22879	22911	22943	76821	103683
EVELUX M 48/70/740 DALI	22659	22691	76824	22627	22723	76826	22755	22787	76827	22819	22851	22883	22915	22947	76825	103686

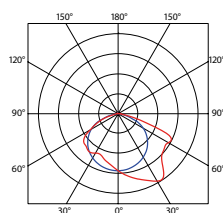
102276 Nastavení: funkce Midnight.

Příklad typového označení: 76824 = EVELUX M 48/70/740 DALI MR1

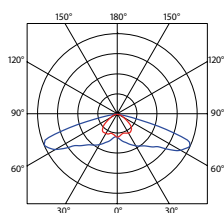
LEGENDA

DALI	- provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI
AS	- Asymmetric - asymetrická optika
CP	- Central parking - pro vnitřní části parkovacích ploch
MR1	- Main road - hlavní komunikace
EWS1	- Extra wide street - velmi široké komunikace
EP	- Edge parking - okraje a rohové části parkovacích ploch
WR1	- Wide road - pro chodníky a obytné čtvrti
MR2	- Main road - hlavní komunikace
EWS2	- Extra wide street - velmi široké komunikace
WR2	- Wide road - pro chodníky a příjezdové komunikace
WTR	- Wet road - pro mokré komunikace
CW1	- Crosswalk - přechody pro chodce nebo cyklostezky
WR3	- Wide road - pro chodníky a příjezdové komunikace
TE	- Tunnel entrance - pro vjezdy do tunelů, podjezdů a objektů
CW2	- Crosswalk - přechody pro chodce nebo cyklostezky
NR	- Narrow road - vedlejší komunikace

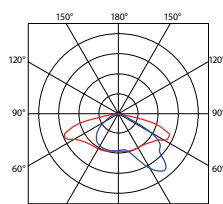
EVELUX - OPTIKY

AS
ASYMETRIC

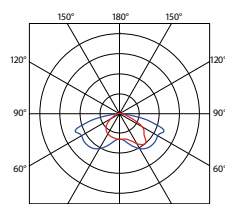
ASYMETRIC

CP
CENTRAL PARKING

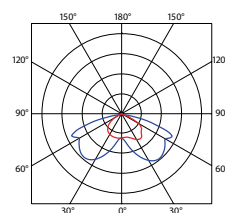
TYPE I

MR1
MAIN ROAD

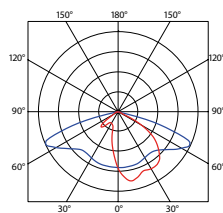
TYPE II ME3A

EWS1
EXTRA WIDE STREET

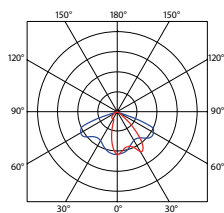
TYPE III - M

EP
EDGE PARKING

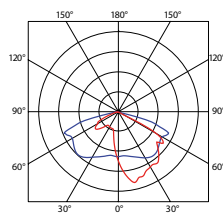
TYPE IV

WR1
WIDE ROAD

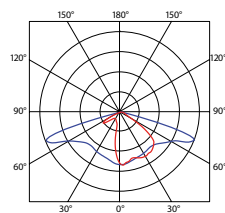
TYPE II / III

MR2
MAIN ROAD

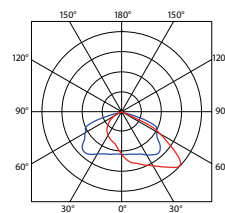
TYPE II

EWS2
EXTRA WIDE STREET

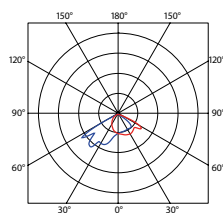
EXTRA WIDE STREET

WR2
WIDE ROAD

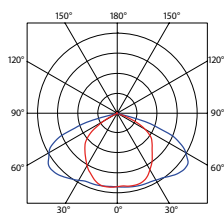
TYPE II OPTI

WTR
WET ROAD

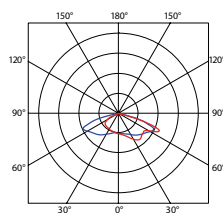
TYPE II / III

CW1
CROSSWALK

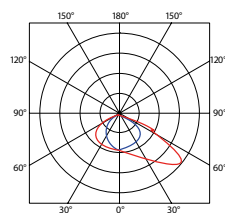
CROSSWALKS

WR3
WIDE ROAD

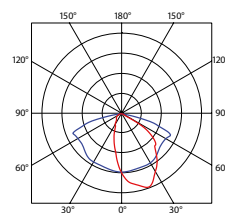
TYPE I CENTRAL LANE

TE
TUNEL ENTRANCE

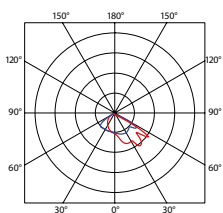
TYPE IV TUNNEL ENTRANCE

CW2
CROSSWALK

CROSSWALKS

NR
NARROW ROAD

TYPE II ME3

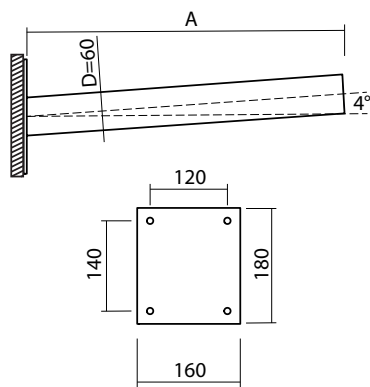
CW1-90
CROSSWALK

CROSSWALKS

C0
C90

Výložník rovný stěnový – typ UDS

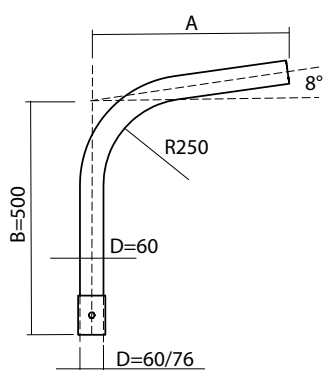
Výložník rovný stěnový s přírubou na uchycení, žárově pozinkovaný, průměr 60 mm, v délkách 300 až 1000 mm



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

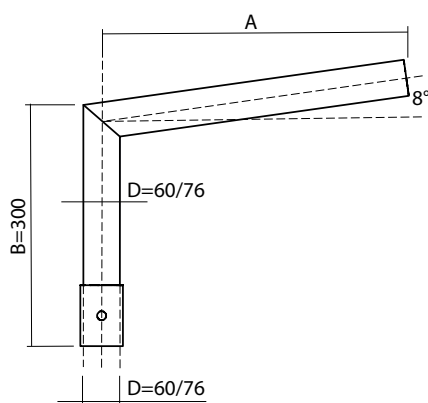


Kód	Typ	A [mm]	Hmotnost [kg]
41968	SV 1/60 - 300	300	6
41969	SV 1/60 - 500	500	6
41970	SV 1/60 - 750	750	8
41971	SV 1/60 - 1000	1000	10

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

FUTURA

NANOTTICA

BELTR LED

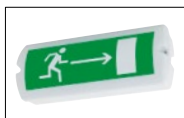
TYLIUS LED

HELIOS LED

PLEXI LED

LOVATO



PRIMA LED, FUTURA – celoplastové nouzové LED svítidloPRIMA LED NM
str. 336PRIMA LED NM
str. 336**IP66**FUTURA NM
str. 339FUTURA NM
str. 339**IP66****NANOTTICA – celoplastové nouzové LED svítidlo**NANOTTICA NM
str. 342NANOTTICA NM
str. 342**IP66****BELTR LED NM – celoplastové nouzové LED svítidlo**BELTR LED NM
str. 346BELTR LED NM
str. 346**IP40**BELTR LED NM
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 361**TYLIUS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo**TYLIUS LED
str. 348TYLIUS LED B
str. 349TYLIUS LED AW
str. 350TYLIUS LED AC
str. 351TYLIUS LED AL
str. 352**IP44**TYLIUS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 361**HELIOS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo**HELIOS LED
str. 353HELIOS LED
str. 354HELIOS DS LED
str. 355**IP42 IP65**HELIOS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 361**PLEXI LED – nouzové LED svítidlo do sádkartonových podhledů**PLEXI LED
str. 356PLEXI LED
str. 357**IP20**PLEXI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 361**LOVATO – nouzové LED svítidlo**LOVATO
str. 358LOVATO II
str. 359LOVATO P
str. 360**IP41 IP20**

PRIMA LED 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 Prima LED a Innova.

Je doporučeno pro únikové cesty vnitřních průmyslových prostor, skladovacích hal, sportovních areálů, hospodářských objektů a laboratoří bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

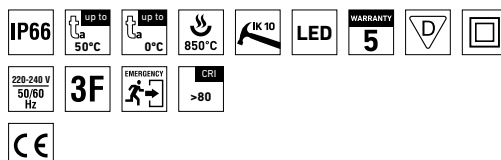
Odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Možnost volby EM kitu s autotestem baterie
- Integrovaná signalizační dioda správného provozu

- Možnost volby typu baterie mezi **Ni-Cd nebo LiFePO₄**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací vývodkou nebo konektorem**
- Třída izolace II



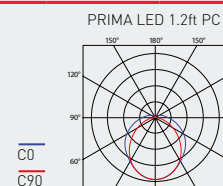
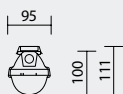
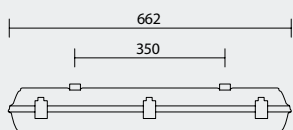
PRIMA LED PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- 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 / 16 nebo konektor
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno
- Elektro vybavení:
EM kit včetně Ni-Cd baterie bez autotestu, LED modul
EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul
- Součást balení: nerez háčky a nerez spojny, v případě objednání s konektorem i jeho protikus
- Záruka 1 rok na baterii, 2 roky na EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci $\pm 7,5\%$



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 netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie									
PRIMA LED 1.2ft PC NM1h	1	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
PRIMA LED 1.2ft PC NM3h	3	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,4
EM kit pro netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
PRIMA LED 1.2ft PC NM1hAt	1	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,2
PRIMA LED 1.2ft PC NM3hAt	3	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,4

PRIMA LED PC s vývodkami

Typ
PRIMA LED 1.2ft PC ...

EM kit pro netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - plastové klipy

NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
62210	x	62213	x

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

NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
62220	x	62223	x

PRIMA LED PCc s vývodkami

Typ
PRIMA LED 1.2ft PCc ...

EM kit pro netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - nerezové klipy (c)

NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
62230	x	62233	x

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

NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
62240	x	62243	x

PRIMA LED PC s konektory

Typ
PRIMA LED 1.2ft PC ...

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

L1 2x5P NM1h	L3 2x5P NM1h	L1 2x7P NM1h	L1 2x5P NM3h	L3 2x5P NM3h	L1 2x7P NM3h
62250	62251	62252	62253	62254	62255

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

L1 2x5P NM1hAt	L3 2x5P NM1hAt	L1 2x7P NM1hAt	L1 2x5P NM3hAt	L3 2x5P NM3hAt	L1 2x7P NM3hAt
62260	62261	62262	62263	62264	62265

PRIMA LED PCc s konektory

Typ
PRIMA LED 1.2ft PCc ...

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

L1 2x5P NM1h	L3 2x5P NM1h	L1 2x7P NM1h	L1 2x5P NM3h	L3 2x5P NM3h	L1 2x7P NM3h
62270	62271	62272	62273	62274	62275

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

L1 2x5P NM1hAt	L3 2x5P NM1hAt	L1 2x7P NM1hAt	L1 2x5P NM3hAt	L3 2x5P NM3hAt	L1 2x7P NM3hAt
62280	62281	62282	62283	62284	62285

LEGENDA

- NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
3F NM1h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)
NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
3F NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)

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

...At – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

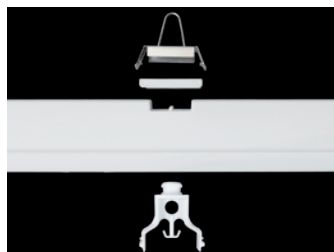
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

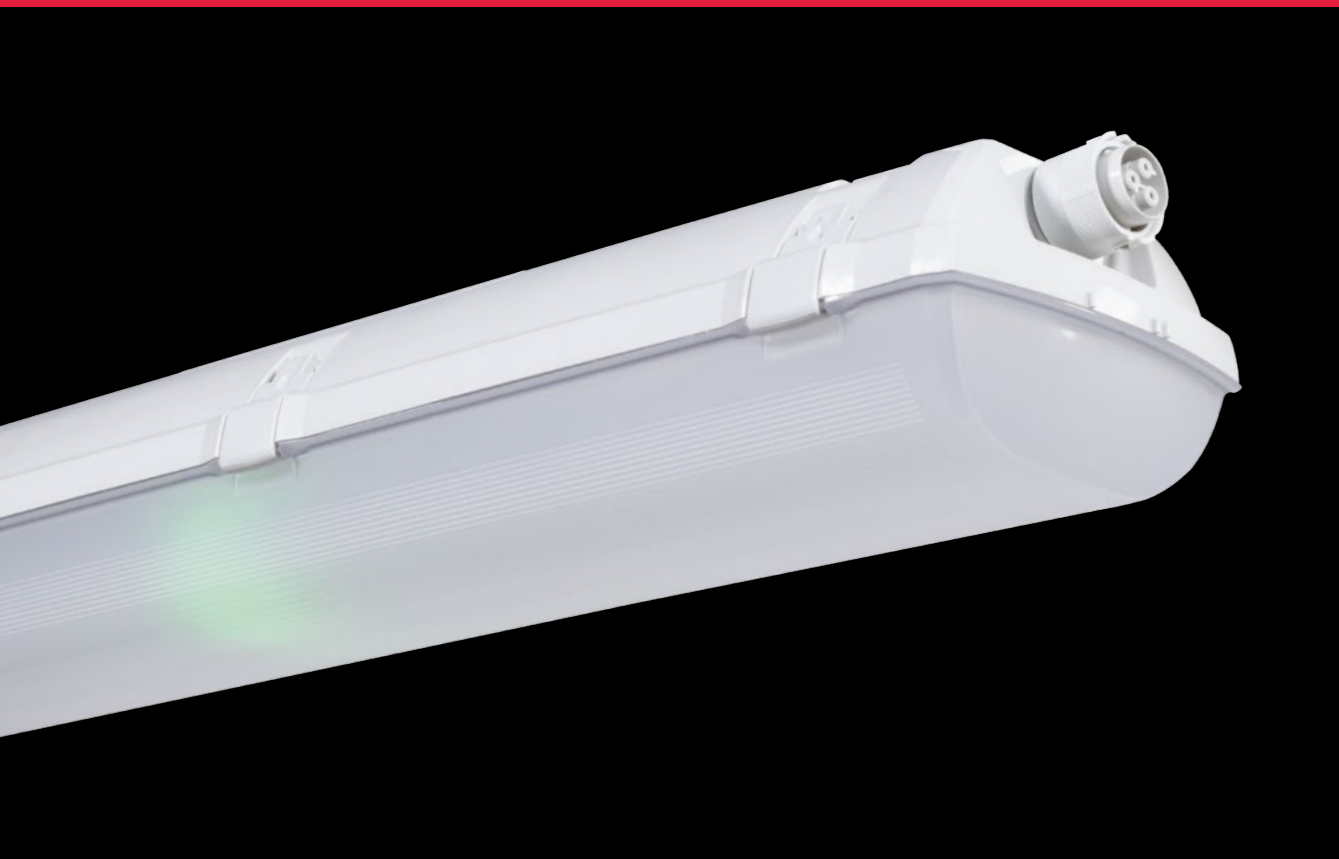


DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED PC



FUTURA NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítlidlo 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.

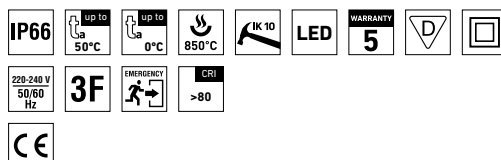
Odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Možnost volby EM kitu s autotestem baterie
- Integrovaná signalizační dioda správného provozu

- Možnost volby typu baterie mezi **Ni-Cd nebo LiFePO₄**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy
- Možnost volby zapojení mezi **šroubovací vývodkou nebo konektorem**
- Třída izolace II



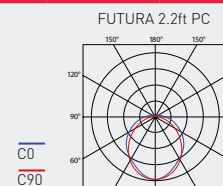
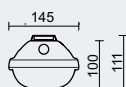
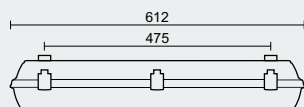
FUTURA PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

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



Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Doba nabíjení [hod.]	Spotřeba v režimu nabíjení [W]	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie									
FUTURA 2.2ft PC NM1h	1	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
FUTURA 2.2ft PC NM3h	3	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,4
EM kit pro netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
FUTURA 2.2ft PC NM1hAt	1	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,2
FUTURA 2.2ft PC NM3hAt	3	440	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,4

FUTURA PC s vývodkami

Typ
FUTURA 2.2ft PC ...

EM kit pro netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - plastové klipy

NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
62410	62411	62413	62414

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

Typ
FUTURA 2.2ft PC ...

NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
62420	62421	62423	62424

FUTURA PCc s vývodkami

Typ
FUTURA 2.2ft PCc ...

EM kit pro netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 / 16 - nerezové klipy (c)

NM1h	3F NM1h	NM3h	3F NM3h
62430	62431	62433	62434

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

Typ
FUTURA 2.2ft PCc ...

NM1hAt	3F NM1hAt	NM3hAt	3F NM3hAt
62440	62441	62443	62444

LEGENDA

- NM1h** – samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
3F NM1h – samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)
NM3h – samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
3F NM3h – samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F)

...At – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

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

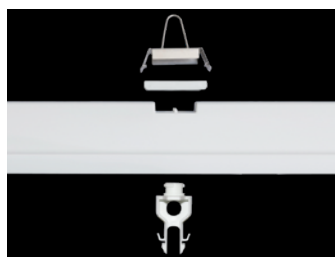
Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

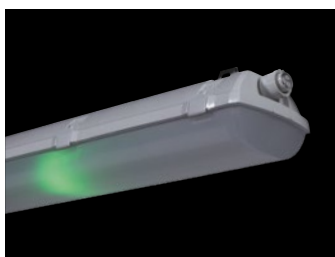
-	nabíjení akumulátoru
-	vadný LED modul
-	vadný akumulátor
-	probíhající test/nouzový režim

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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

**DETAIL SVÍTIDLA**

FUTURA PC



NANOTTICA NM

NOVINKA



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítlidlo 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.

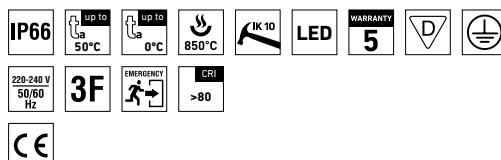
Odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 50^\circ\text{C}$** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Nouzový modul **1h nebo 3h**

- Integrovaná signalizační dioda správného provozu
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy



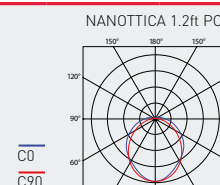
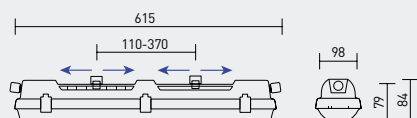
NANOTTICA PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 50 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 133 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- 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 Ni-Cd baterie bez autotestu, LED modul**
EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul
- 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 ± 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 netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie									
NANOTTICA 1.2ft PC NM1h	1	460	4,5	102	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
EM kit pro netrválé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
NANOTTICA 1.2ft PC NM3hAt	3	460	3,3	133	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,4

NANOTTICA PC s vývodkami

Typ
NANOTTICA 1.2ft PC ...
Typ
NANOTTICA 1.2ft PC ...

EM kit pro netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 - plastové klipy

NM1h	3F NM1h
103644	103645

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

NM3hAt	3F NM3hAt
103643	103646

NANOTTICA PCc s vývodkami

Typ
NANOTTICA 1.2ft PCc ...
Typ
NANOTTICA 1.2ft PCc ...

EM kit pro netrválé nouzové osvětlení bez autotestu baterie - šroubovací vývodky PG 13,5 - nerezové klipy (c)

NM1h	3F NM1h
103651	103652

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

NM3hAt	3F NM3hAt
103650	103653

LEGENDA

- NM1h** - samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
3F NM1hAt - samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina, 5-žilová propojovací kabeláž (3F), verze s autotestem baterie
NM3h - samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
3F NM3hAt - samostatné netrválé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny, 5-žilová propojovací kabeláž (3F), verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

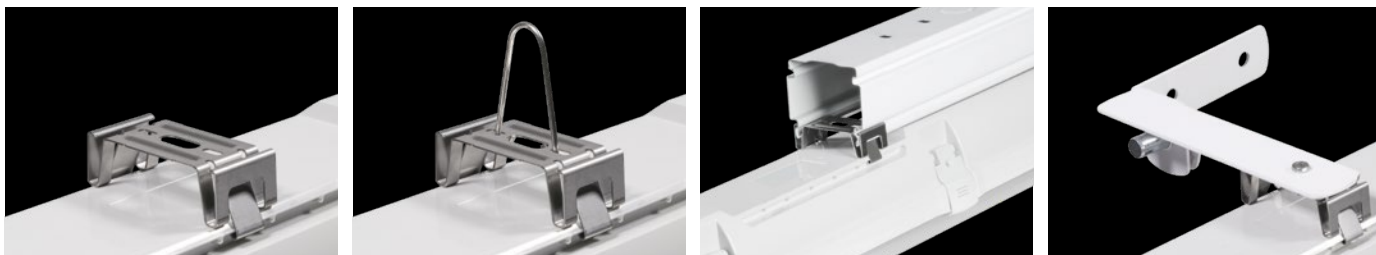
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

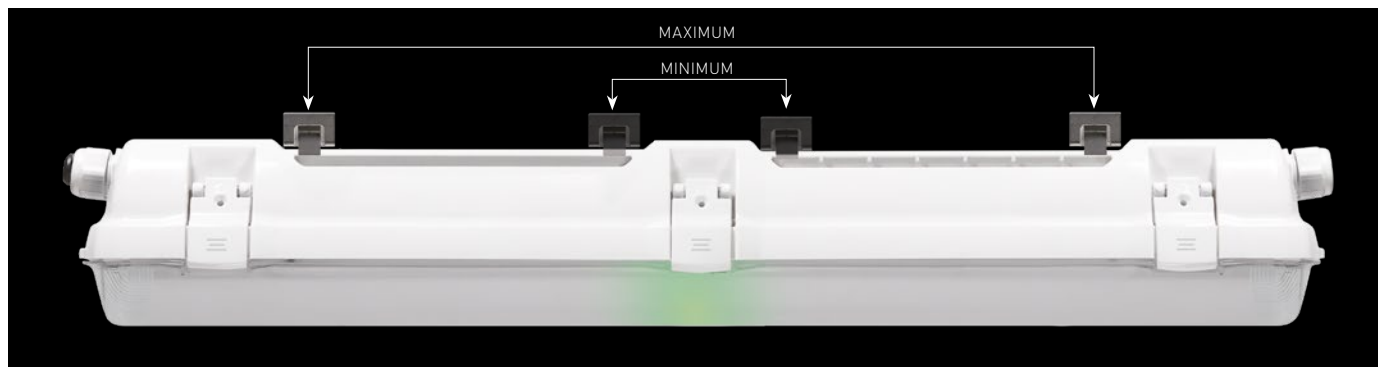
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

- a) Pomocí vrtulů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu
- b) Zavěšení pomocí nerez háčků a spon
- c) Pomocí nerez spon na zácvak na lištový systém šířky 60 mm
- d) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



VARIABILNÍ ROZTEČ MONTÁŽE SVÍTIDEL

NANOTTICA NM



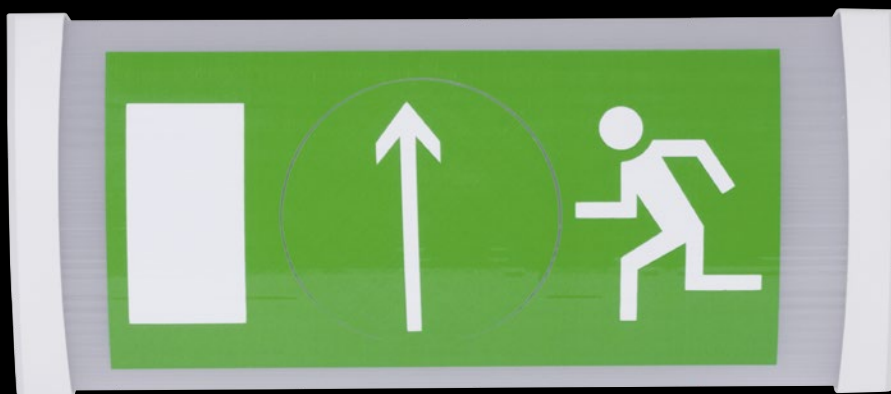
DETAIL SVÍTIDLA

NANOTTICA NM





BELTR LED NM



... nouzové.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů.

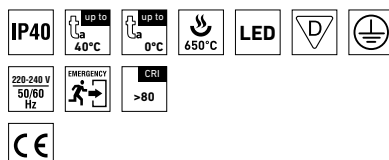
Svítidlo netrvalého nouzového osvětlení únikových cest, které vyhovuje požadavku na vysokou teplotu okolí $t_a = 40^\circ\text{C}$.

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 374.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP40**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 40^\circ\text{C}$** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Možnost volby EM kitu s autotestem baterie

- Integrovaná signalizační dioda správného provozu
- Možnost volby typu baterie mezi **Ni-Cd nebo LiFePO₄**
- Nízká spotřeba energie v režimu StandBy

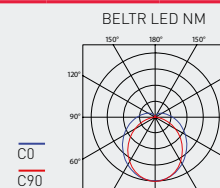
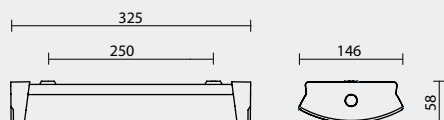


BELTR LED NM, NMA_t

TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: **IP40**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 40 °C**
- Životnost LED modulu: 50 000 hodin / L80B20
- Světelný tok svítidla: **440 lm**
- Maximální účinnost svítidla: 135 lm/W
- **CRI > 80: 6500 K**
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)

- Kabelová vývodka: bílá gumová
- Elektro vybavení:
EM kit včetně Ni-Cd baterie bez autotestu, LED modul
EM kit včetně LiFePO₄ baterie s autotestem, LED modul
- Záruka 1 rok na baterii, 2 roky na EM kit (jednotka + LED modul)
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Piktogram: volitelně příslušenství



Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Spotřeba v režimu StandBy [W]	Doba nabíjení [hod.]	Spotřeba v režimu nabíjení [W]	Hmotnost netto [kg]
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie									
BELTR LED 2.1ft NM1h	1	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,2
BELTR LED 2.1ft NM3h	3	440	4,5	98	Ni-Cd	1,5	24	9	1,4
EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie									
BELTR LED 2.1ft NM1hAt	1	440	3,3	135	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,2
BELTR LED 2.1ft NM3hAt	3	440	3,3	135	LiFePO ₄	0,7	12	3,5	1,4

BELTR LED NM, NMA_t

Typ
BELTR LED 2.1ft NM
BELTR LED 2.1ft NMA _t

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení bez autotestu baterie

Typ	NM1h	NM3h
	54510	54520

EM kit pro netrvalé nouzové osvětlení s autotestem baterie

Typ	NM1hAt	NM3hAt
BELTR LED 2.1ft NMA _t	54530	54540

LEGENDA

- NM1h** – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 1 hodina
NM3h – samostatné netrvalé nouzové svítidlo, doba provozu 3 hodiny
...At – verze s autotestem baterie

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED NM, NMA_t



TYLIUS LED



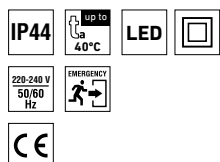
... nouzové, orientační.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů, výrobních hal.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo LiFePO₄ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP44**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od t_a = 0 °C až do t_a = 40 °C** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Izolace: třída II



TYLIUS LED B

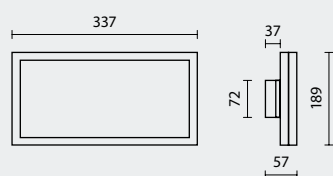


TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: opalizované plexisklo (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty M1h a M3h max. 24 h,

varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h

- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41611	TYLIUS LED B 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,6
41612	TYLIUS LED B 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,6
41613	TYLIUS LED B 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,6
41614	TYLIUS LED B 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,7
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41615	TYLIUS LED B 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	1,6
41616	TYLIUS LED B 102 M1hAt	1	2	LiFePO ₄	12	1,6
41617	TYLIUS LED B 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	1,6
41618	TYLIUS LED B 102 M3hAt	3	2	LiFePO ₄	12	1,7

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

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

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

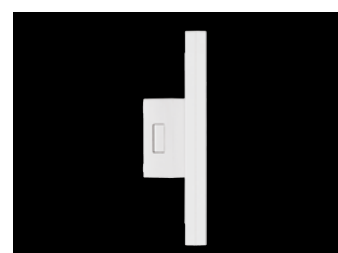
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED B



TYLIUS LED AW



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: opalizované plexisklo (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty M1h a M3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO_4 (6,4V)

Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41621	TYLIUS LED AW 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,3
41622	TYLIUS LED AW 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,3
41623	TYLIUS LED AW 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,3
41624	TYLIUS LED AW 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,4
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41625	TYLIUS LED AW 101 M1hAt	1	1	LiFePO_4	12	1,3
41626	TYLIUS LED AW 102 M1hAt	1	2	LiFePO_4	12	1,3
41627	TYLIUS LED AW 101 M3hAt	3	1	LiFePO_4	12	1,3
41628	TYLIUS LED AW 102 M3hAt	3	2	LiFePO_4	12	1,5

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

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

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

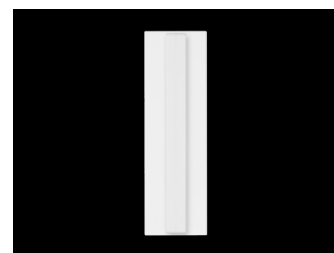
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AW

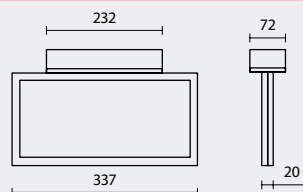


TYLIUS LED AC



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: opalizované plexisklo (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty M1h a M3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41631	TYLIUS LED AC 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,2
41632	TYLIUS LED AC 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,2
41633	TYLIUS LED AC 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,2
41634	TYLIUS LED AC 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,4
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41635	TYLIUS LED AC 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	1,2
41636	TYLIUS LED AC 102 M1hAt	1	2	LiFePO ₄	12	1,2
41637	TYLIUS LED AC 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	1,2
41638	TYLIUS LED AC 102 M3hAt	3	2	LiFePO ₄	12	1,4

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

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

Signalizace modulu bez Autotestu

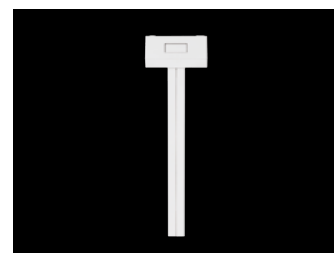
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

- Pomocí vrtů přímo na strop
- Vestavbou na strop pomocí příslušenství



DETAIL SVÍTLIDLA

TYLIUS LED AC

TYLIUS LED AL



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP44
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 40^\circ\text{C}$** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: opalizované plexisklo (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
varianty M1h a M3h max. 24 h,
varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napáječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)

Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41641	TYLIUS LED AL 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	1,4
41642	TYLIUS LED AL 102 M1h	1	2	Ni-Cd HT	24	1,4
41643	TYLIUS LED AL 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	1,4
41644	TYLIUS LED AL 102 M3h	3	2	Ni-Cd HT	24	1,6
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41645	TYLIUS LED AL 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	1,4
41646	TYLIUS LED AL 102 M1hAt	1	2	LiFePO ₄	12	1,4
41647	TYLIUS LED AL 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	1,4
41648	TYLIUS LED AL 102 M3hAt	3	2	LiFePO ₄	12	1,6

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

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

Signalizace modulu bez Autotestu

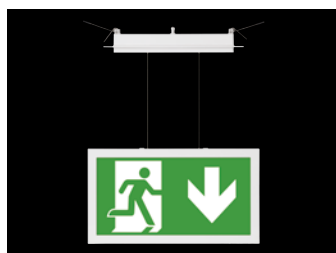
Barva LED diody	Informace
● zelená	
bliká	nabíjení akumulátoru
-	probíhající test/nouzový režim

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

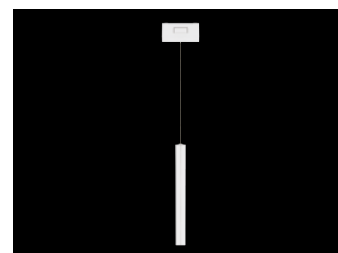
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

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



DETAIL SVÍTIDLA

TYLIUS LED AL



HELIOS LED



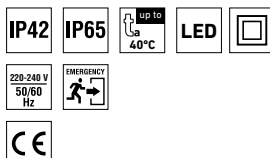
... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů, výrobních hal.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo **LiFePO₄** baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP42 nebo IP65**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od $t_a = 0^\circ\text{C}$ až do $t_a = 40^\circ\text{C}$** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Izolace: třída II



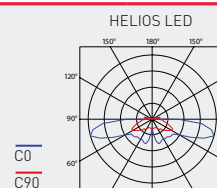
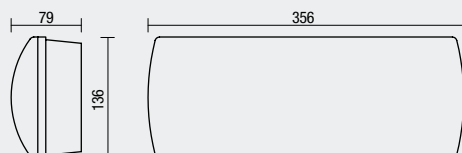
HELIOS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: IP42 nebo IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny: pomocí šroubů

- Nabíjení: varianty M1h a M3h max. 24 h, varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napáječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení								
43518	HELIOS LED 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,1
43511	HELIOS LED 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,2
43618	HELIOS LED IP65 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43611	HELIOS LED IP65 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,2
43538	HELIOS LED 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43531	HELIOS LED 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43638	HELIOS LED IP65 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,2
43631	HELIOS LED IP65 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
43548	HELIOS LED 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,1
43541	HELIOS LED 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,2
43648	HELIOS LED IP65 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,1
43641	HELIOS LED IP65 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,1
43568	HELIOS LED 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,1
43561	HELIOS LED 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,3
43668	HELIOS LED IP65 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,1
43661	HELIOS LED IP65 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,2

Příklad typového označení: 43638 = HELIOS LED IP65 101 **M3h**

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

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

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS LED



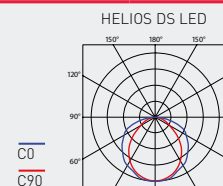
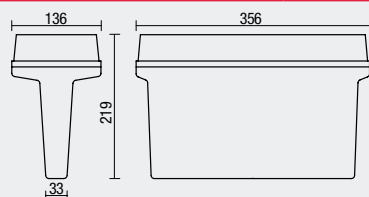
HELIOS DS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla: IP42 nebo IP65
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny: pomocí šroubů

- Nabíjení: varianty M1h a M3h max. 24 h, varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napáječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení								
43718	HELIOS DS LED 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,3
43711	HELIOS DS LED 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43818	HELIOS DS LED IP65 101 M1h	1	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43811	HELIOS DS LED IP65 102 M1h	1	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,4
43738	HELIOS DS LED 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43731	HELIOS DS LED 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,6
43838	HELIOS DS LED IP65 101 M3h	3	80	1	80	Ni-Cd HT	24	1,4
43831	HELIOS DS LED IP65 102 M3h	3	150	2	75	Ni-Cd HT	24	1,6
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
43748	HELIOS DS LED 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,3
43741	HELIOS DS LED 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,4
43848	HELIOS DS LED IP65 101 M1hAt	1	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,3
43841	HELIOS DS LED IP65 102 M1hAt	1	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,3
43768	HELIOS DS LED 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,3
43761	HELIOS DS LED 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,5
43868	HELIOS DS LED IP65 101 M3hAt	3	80	1	80	LiFePO ₄	12	1,3
43861	HELIOS DS LED IP65 102 M3hAt	3	150	2	75	LiFePO ₄	12	1,4

Příklad typového označení: 43838 = HELIOS DS LED IP65 101 **M3h**

LEGENDA

M1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení

M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem

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

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS DS LED



PLEXI LED



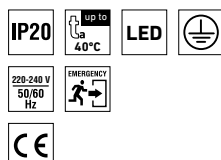
... nouzové a orientační do podhledů.

POUŽITÍ

Svítidlo je vhodné pro nouzové osvětlení chodeb a kanceláří. Je určené pro instalaci do sádkar-tonových podhledů.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo LiFePO₄ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP20**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od t_a = 0 °C až do t_a = 40 °C** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Izolace: třída I



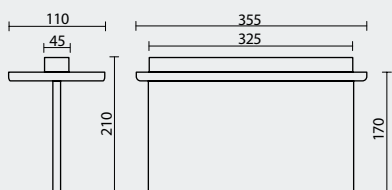
PLEXI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- Difuzor: čiré plexisklo, UV stabilní
- MacAdam = 3 SDCM
- Základna: ocelový plech stříbrný (RAL 9006)

- Nabíjení: varianty M1h a M3h max. 24 h, varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napáječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty M1h a M3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení						
41519	PLEXI LED 101 NM1h	1	1	Ni-Cd HT	24	2,1
41539	PLEXI LED 101 NM3h	3	1	Ni-Cd HT	24	2,2
Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení						
41518	PLEXI LED 101 M1h	1	1	Ni-Cd HT	24	2,0
41538	PLEXI LED 101 M3h	3	1	Ni-Cd HT	24	2,1
Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem						
41548	PLEXI LED 101 M1hAt	1	1	LiFePO ₄	12	2,0
41568	PLEXI LED 101 M3hAt	3	1	LiFePO ₄	12	2,1
Difuzor z čirého plexiskla - napáječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)						
41578	PLEXI LED 101 CB	-	1	-	-	2,1

Příklad typového označení: 41538 = PLEXI LED **M3h**

LEGENDA

- M1-3h** - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
M1-3hAt - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
NM1-3h - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení
CB - pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)

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

Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavné do sádkartonových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

PLEXI LED



LOVATO



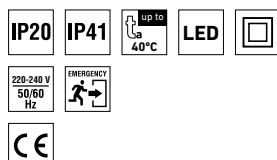
... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

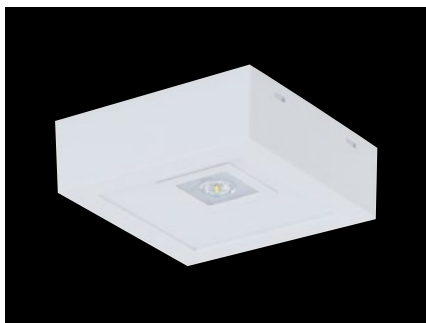
Svítidlo je vhodné pro nouzové osvětlení chodeb a kanceláří.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **Ni-Cd HT** baterie (M1h a M3h), nebo LiFePO₄ baterie pro provedení s autotestem (M1hAt a M3hAt)
- LED indikátor správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Možnost zapojení pro trvalé (SA), i nouzové (SE) osvětlení
- Krytí svítidla **IP20, IP41**
- Vysoká teplotní odolnost v rozsahu **od t_a = 0 °C až do t_a = 40 °C** již pro základní typ baterie Ni-Cd
- Izolace: třída II

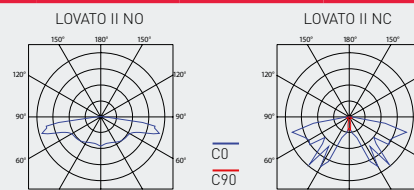
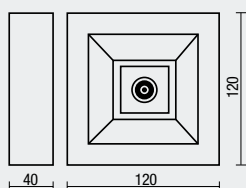


LOVATO II



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP41
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čirý polykarbonát, UV stabilní,
 - O - optika pro plošné osvětlení,
 - C - optika pro osvětlení trasy
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty NM1h a NM3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty NM1h a NM3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)



Kód	Typ	Doba osvětlení [hod.]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba v režimu osvětlení [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Typ baterie	Doba nabíjení [hod.]	Hmotnost netto [kg]
S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro nouzové [SE] osvětlení								
41119	LOVATO II NO 101 NM1h	1	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,6
41139	LOVATO II NO 101 NM3h	3	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,6
S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro nouzové [SE] osvětlení								
41219	LOVATO II NC 101 NM1h	1	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,6
41239	LOVATO II NC 101 NM3h	3	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,6
S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro trvalé [SA] i nouzové [SE] osvětlení s autotestem								
41148	LOVATO II NO 101 M1hAt	1	130	1	130	LiFePO ₄	12	0,4
41141	LOVATO II NO 103 M1hAt	1	350	3	117	LiFePO ₄	12	0,5
41168	LOVATO II NO 101 M3hAt	3	130	1	130	LiFePO ₄	12	0,4
41161	LOVATO II NO 103 M3hAt	3	350	3	117	LiFePO ₄	12	0,6
S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro trvalé [SA] i nouzové [SE] osvětlení s autotestem								
41248	LOVATO II NC 101 M1hAt	1	140	1	140	LiFePO ₄	12	0,4
41241	LOVATO II NC 103 M1hAt	1	330	3	110	LiFePO ₄	12	0,5
41268	LOVATO II NC 101 M3hAt	3	140	1	140	LiFePO ₄	12	0,4
41261	LOVATO II NC 103 M3hAt	3	330	3	110	LiFePO ₄	12	0,6
S optikou pro plošné osvětlení - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)								
41278	LOVATO II NO 101 CB	-	140	1	140	-	-	0,6
S optikou pro osvětlení trasy - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)								
41288	LOVATO II NC 101 CB	-	150	1	150	-	-	0,6

Příklad typového označení: 41268 = LOVATO II NC 101 **M3hAt**

LEGENDA

- NO** – přisazené svítidlo, optika pro plošné osvětlení
NC – přisazené svítidlo, optika pro osvětlení trasy
M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
NM1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny [SE] pro nouzové (netrvalé) osvětlení
CB – pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)

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

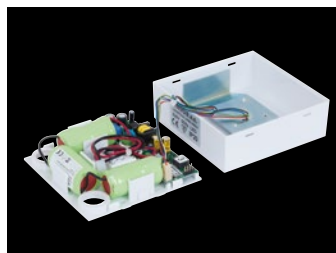
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

LOVATO II



Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

LOVATO P



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP20
- Maximální teplota okolí: $t_a = 40^\circ\text{C}$
- MacAdam = 3 SDCM
- Difuzor: čirý polykarbonát, UV stabilní,
 - O - optika pro plošné osvětlení,
 - C - optika pro osvětlení trasy
- Základna: bílý polykarbonát
- Nabíjení:
 - varianty NM1h a NM3h max. 24 h,
 - varianty M1hAt a M3hAt max. 12 h
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, nebo 3h; varianty NM1h a NM3h včetně Ni-Cd HT baterie (3,6V); varianty M1hAt a M3hAt včetně LiFePO₄ (6,4V)

Kód	Typ	Doba osvětlení	Světelný tok svítidla	Spotřeba v režimu osvětlení	Účinnost svítidla	Typ baterie	Doba nabíjení	Hmotnost netto
		[hod.]	[lm]	[W]	[lm/W]		[hod.]	[kg]
S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení								
41319	LOVATO PO 101 NM1h	1	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,5
41339	LOVATO PO 101 NM3h	3	130	1	130	Ni-Cd HT	24	0,7
S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro nouzové (SE) osvětlení								
41419	LOVATO PC 101 NM1h	1	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,5
41439	LOVATO PC 101 NM3h	3	140	1	140	Ni-Cd HT	24	0,7
S optikou pro plošné osvětlení - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
41348	LOVATO PO 101 M1hAt	1	130	1	130	LiFePO ₄	12	0,5
41341	LOVATO PO 103 M1hAt	1	350	3	117	LiFePO ₄	12	0,5
41368	LOVATO PO 101 M3hAt	3	130	1	130	LiFePO ₄	12	0,6
41361	LOVATO PO 103 M3hAt	3	350	3	117	LiFePO ₄	12	0,7
S optikou pro osvětlení trasy - nouzový záložní zdroj pro trvalé (SA) i nouzové (SE) osvětlení s autotestem								
41448	LOVATO PC 101 M1hAt	1	140	1	140	LiFePO ₄	12	0,5
41441	LOVATO PC 103 M1hAt	1	330	3	110	LiFePO ₄	12	0,5
41468	LOVATO PC 101 M3hAt	3	140	1	140	LiFePO ₄	12	0,6
41461	LOVATO PC 103 M3hAt	3	330	3	110	LiFePO ₄	12	0,7
S optikou pro plošné osvětlení - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)								
41478	LOVATO PO 101 CB	-	140	1	140	-	-	0,5
S optikou pro osvětlení trasy - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)								
41488	LOVATO PC 101 CB	-	150	1	150	-	-	0,5

Příklad typového označení: 41468 = LOVATO PC 101 **M3hAt**

LEGENDA

- PO** – vestavné svítidlo, optika pro plošné osvětlení
PC – vestavné svítidlo, optika pro osvětlení trasy
M1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení s autotestem
NM1-3h – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení
CB – pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavné do sádkartonových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

LOVATO P



Signalizace modulu bez Autotestu

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

Signalizace modulu s Autotestem (At)

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

Samolepky s piktogramy pro nouzová svítidla



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43901	Piktogram 01 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41901	Piktogram 01 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



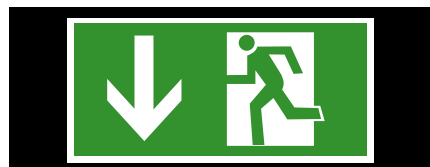
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43902	Piktogram 02 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41902	Piktogram 02 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



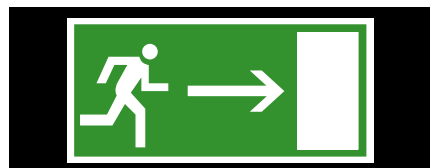
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43904	Piktogram 04 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41904	Piktogram 04 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43905	Piktogram 05 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41905	Piktogram 05 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43906	Piktogram 06 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41906	Piktogram 06 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43907	Piktogram 07 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41907	Piktogram 07 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



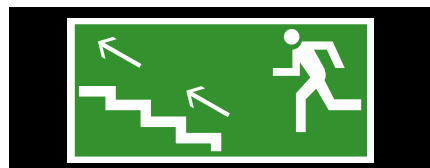
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43908	Piktogram 08 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41908	Piktogram 08 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



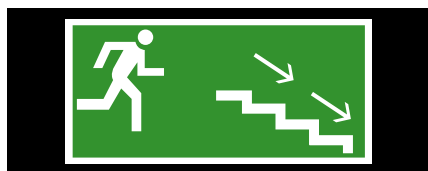
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43909	Piktogram 09 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41909	Piktogram 09 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



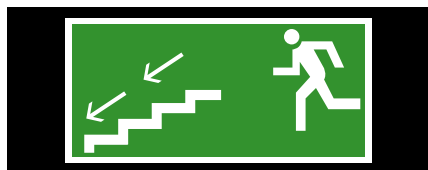
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43910	Piktogram 10 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41910	Piktogram 10 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43911	Piktogram 11 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41911	Piktogram 11 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



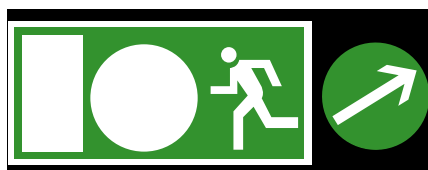
Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43912	Piktogram 12 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41912	Piktogram 12 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



Kód	Typ	Popis	Rozměry [mm]
43913	Piktogram 13 HE	pro typ HELIOS a BELTR LED NM - 25 m distanční vzdálenost	125 × 250
41913	Piktogram 13 PL	pro typy TYLIUS a PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150 × 300



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



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

Ochranná mřížka



Kód	Typ	Popis	Hmotnost (kg)
43900	OM-HE, TG	ochranná mřížka pro typ HELIOS	0,4

Rámeček



Kód	Typ	Popis	Hmotnost (kg)
41900	Rámeček TYLIUS	příslušenství pro vestavnou montáž pro typy svítidel TYLIUS AC a TYLIUS AL	0,4



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

Komponenty pro DALleco:

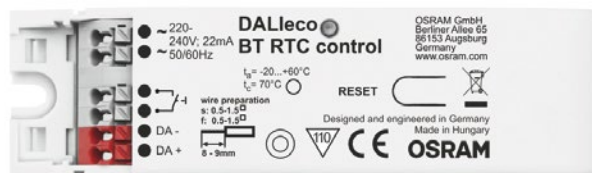
DALleco LS/PD LI	User Remote	DALleco REMOTE
• regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla a podle přítomnost osob • možnost zapuštěné nebo přisazené montáže 	• infračervený dálkový ovladač • možnost uložení a vyvolání 4 světelných scén • nezávislé ovládání až 15 systémů díky adaptabilnímu IR kódování 	• dálkové ovládání pro konfiguraci a zapínání systému řízení osvětlení 

DALieco BT RTC

Systém DALieco BT RTC určen pro jednoduché instalace.

Oblasti použití:

- kanceláře
- showroomy
- chodby
- školící místnosti



DALieco 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 DALieco BT RTC:

DALieco LS/PD CI G2

- regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla a podle přítomnosti osob
- možnost zapuštěné nebo přisazené montáže



DALI PRO PB Coupler

- 4 nezávislé tlačítkové vstupy
- možnost použití standardních tlačítek a spínačů



basicDIM Wireless

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	basicDIM Wireless Sensor 5DP 38rc	basicDIM Wireless User Interface
umístěním do svítidla se svítidlo stane bezdrátovým	- 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	- 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	DALI PS3
4 nezávislé programovatelné vstupy - instalace pod nástěnný vypínač	- 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



DALI PROFESSIONAL

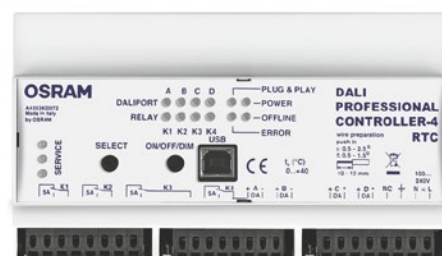
Systém DALI PROFESSIONAL je primárně určen pro větší instalace.

Oblasti použití:

- kanceláře
- restaurace
- montážní a průmyslové haly
- sklady
- prodejní plochy

Výhody:

- 4 DALI okruhy – v každém okruhu možnost řízení 64 světel
- v každém DALI okruhu je možné vytvořit 16 skupin a uložit 16 scén
- v ovladači jsou integrovaná 4 volně programovatelná přepínací relé (4x5A)
- integrované hodiny pro řízení událostí
- možnost týdenního plánování
- jednoduchá instalace na DIN lištu
- Plug and Play konfigurace pro okamžité použití bez jakéhokoliv nastavování



DALI PRO CONT-4-RTC

Komponenty pro DALI PROFESSIONAL:

DALI PRO COUPLER

- 4 nezávislé programovatelné vstupy
- možnost použití standardních tlačítek a spínačů



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)



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 LED						ALUMAX LED					
Montážní výška [m]											
2,0	4,1	9,6	8,8	8,0	3,5	3,1	6,7	7,3	7,7	3,4	
2,5	4,5	11,4	10,5	9,6	3,9	3,4	8,3	9,0	9,4	4,0	
3,0	4,6	12,2	11,3	10,3	4,1	3,7	9,1	9,8	10,3	4,3	
3,5	4,8	12,8	11,9	11,0	4,3	4,0	9,8	10,5	11,2	4,6	
4,0	4,9	13,3	12,4	11,5	4,4	4,1	10,4	11,2	11,9	4,7	
5,0	5,2	13,7	13,0	12,3	4,6	4,6	11,2	12,1	12,8	5,2	
6,0	5,4	14,1	13,3	12,8	4,8	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
2,0	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
3,0	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						ADARA					
Montážní výška [m]											
2,0	3,4	9,0	8,4	7,7	3,0	4,3	10,9	9,8	8,7	3,6	3,6
2,5	3,7	9,7	9,0	8,3	3,3	4,7	12,1	10,9	9,8	3,9	3,9
3,0	3,8	10,2	9,6	8,9	3,3	4,8	12,8	11,6	10,5	4,1	4,1
3,5	3,8	10,7	10,0	9,3	3,3	5,0	13,3	12,2	11,1	4,3	4,3
4,0	3,8	10,9	10,2	9,5	3,4	5,1	13,8	16,7	11,6	4,4	4,4

BELTR LED						MO LED					
Montážní výška [m]											
2,0	3,4	8,5	8,3	7,8	3,2	4,0	9,8	8,7	7,7	3,2	3,2
2,5	3,7	9,3	9,1	8,7	3,4	4,2	10,6	9,6	8,5	3,5	3,5
3,0	3,8	10,0	9,8	9,3	3,7	4,5	11,4	10,3	9,3	3,8	3,8
3,5	4,0	10,5	10,3	9,8	3,7	4,7	12,0	11,0	10,0	4,0	4,0
4,0	4,1	11,0	10,8	10,3	3,8	4,8	12,5	11,5	10,5	4,2	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

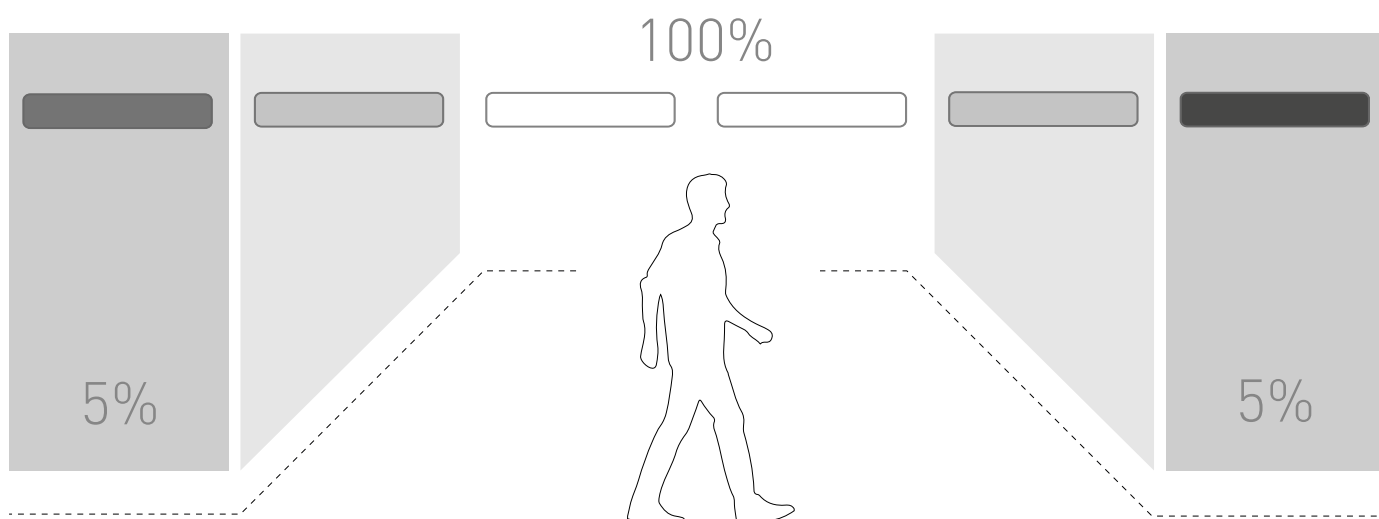
KORIDOR FUNKCE SVÍTIDEL



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.

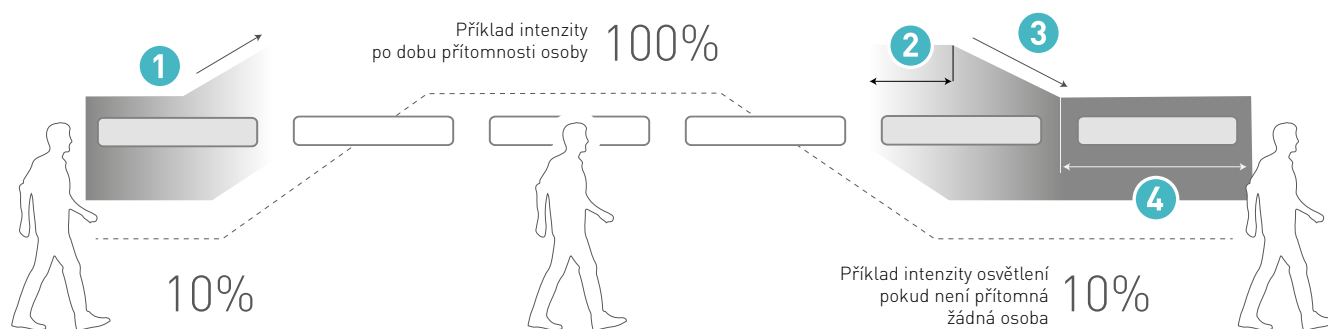


Koridor funkce je zvláště výhodná v aplikacích, ve kterých je z bezpečnostních důvodů třeba nepřetržitě svítit, například ve veřejných budovách, velkých bytových komplexech, parkovištích, podchodech pro chodce a podzemních železničních stanicích. Protože světelná intenzita musí být zvýšena pouze v případě 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: čas, který začíná, jakmile je detekována přítomnost osoby. Během doby stoupá světelná intenzita až na hodnotu přítomnosti (defaultně 0,7s na 100%).
2. Čas spuštění: čas, který začíná, jakmile již není detekována přítomnost osoby (120s). Pokud přítomnost a osoba je detekována znovu během doby spuštění, doba spuštění je restartována od nuly. Pokud není detekována žádná přítomnost během doby náběhu, bude spuštěna 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 MERRYTEK MC030S E

Výběrem kombinace na přepínači DIP lze data senzoru přesně nastavit pro každou konkrétní aplikaci.

DIP Nastavení spínače

Oblast rozpoznávání (citlivost)

	1	2	3	
I	ON	ON	ON	100%
II	-	ON	ON	75%
III	ON	-	ON	50%
IV	-	-	ON	25%
V	-	-	ON	25%

Aktivační čas

	7	8	9	
	4	5	6	
I	ON	ON	ON	5s
II	-	ON	ON	30s
III	ON	-	ON	90s
IV	-	-	ON	3 min
V	ON	ON	-	20 min
VI	-	-	-	30 min

Práh denního světla

	7	8	9	
I	ON	ON	ON	2 Lux
II	ON	ON	-	10 Lux
III	-	ON	-	25 Lux
IV	ON	-	-	50 Lux
V	-	-	-	*Disabled

*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														
Dělení CIE		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

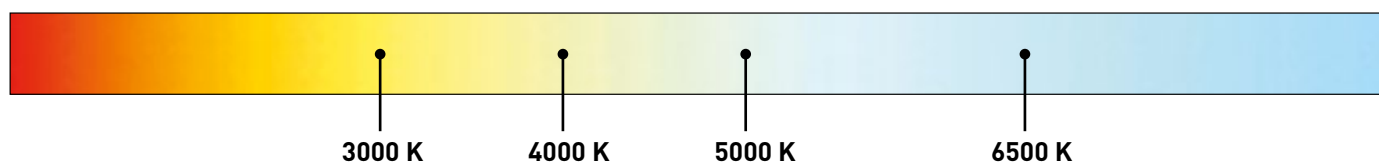
CRI - INDEX PODÁNÍ BAREV

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 LED					
	Intervaly čištění v letech				
Prostředí	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Velmi čisté	0,94	0,93	0,91	0,9	0,89
Čisté	0,88	0,85	0,83	0,81	0,79
Běžné (volitelné)	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73
Špinavé (volitelné)	0,77	0,73	0,71	0,68	0,65

Tabulka obsahuje pouze orientační hodnoty, které nemusí odpovídat hodnotám údržby dosažitelným u konkrétního zařízení.

Pro čištění lze použít pouze vlhkou utěrku z mikrovlákna.

TREVOS, a. s.

Nova Ves 34 — 511 01 Turnov

Czech Republic



trevos.eu

Catalog 2022, version 01



please follow us