

14



TRE≡VOS

O SPOLEČNOSTI



Vznik

TREVOS, a. s. je renomovaná česká firma s více jak třídvacetiletou 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.

Vliv celosvětově

Kromě významného podílu na domácím trhu je společnost velmi aktivní v oblasti exportu. Své produkty úspěšně vyváží do více než 50 zemí světa, jako jsou Itálie, Německo, Francie, Brazílie, aj.

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

Stálý vzestup je zaznamenán především u zákazníků z Evropské unie, kterým Trevos dodává kompletní výrobky, které jsou upravovány na žádost samotných odběratelů v jednotlivých detailech provedení.

Cíl společnosti

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

KVALITA A CERTIFIKACE

Všechny procesy firmy jsou od roku 2002 řízeny dle požadavků normy ISO 9001. Tím je zaručena kvalita nakupovaných surovin a průběh výroby. Na svítidlech je prováděna úplná zkouška elektrických veličin stanovená normou a následná stoprocentní výstupní kontrola vzhledu, značení, balení a shody s požadavky zákazníka.

V současné době je firma držitelem mezinárodních certifikátů ČSN EN ISO 9001:2009, CQS ČSN EN ISO 9001:2009 a IQNet ISO 9001:2008.

Naše výrobky jsou na vysoké technické úrovni a splňují požadavky evropských norem a směrnic.

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



Certifikát EŠČ



Certifikát ISO



Certifikát ENEC

VÝVOJ SVÍTIDEL

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

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

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

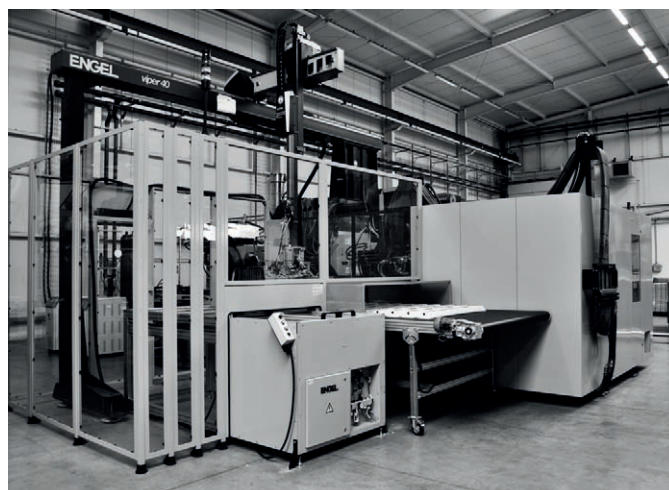
Technický úsek má k dispozici rozsáhlé zázemí špičkově vybavených prostor sloužících pro realizaci aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje včetně provádění klíčových měření a zkoušek.



VÝROBA

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

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



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost ve velké míře dbá na ekologii. Důkazem jsou osvědčení Ekolamp, RoHS (Restriction of the use of Hazardous Substances) a WEEE (Waste, Electrical and Electronic Equipment).

Veškeré odpady, které při výrobě svítidel vznikají, jsou recyklovány dle platných zákonů EU. V letošním roce vstoupí v platnost certifikace ISO 14001.

LED průmyslové plastové**FUTURA 6****FUTURA 8****FUTURA CHEMICKY ODOLNÉ
PROVEDENÍ 12****FUTURA PRO VENKOVNÍ
PROSTORY 16****FUTURA ADAPTER 20****LED průmyslové plastové****PRIMA LED 26****PRIMA LED 28****PRIMA LED CHEMICKY ODOLNÉ
PROVEDENÍ 31****PRIMA LED PRO VENKOVNÍ
PROSTORY 34****PRIMA LED TUBE 37****PRIMA ADAPTER 40****LED interiérové plastové přisazené****LINEA 46****LINEA LINE 48****LED interiérové plastové přisazené****BELTR LED 52****BELTR LED 54****Kruhové plastové****SK LED 60****SK GAMA LED 62****LED Nouzové****LED NOUZOVÉ 66****HELIOS LED 68****TIGRIS LED 74****PLEXI LED 78****LOVATO 80****Doplňkové informace k LED svítidlům****INFORMACE 86****ŘÍZENÍ DALI PROFESSIONAL 86****BAREVNÉ PODÁNÍ ZDROJŮ 90****CHEMICKÁ ODOLNOST 91****ENERGETICKÉ ŠTÍTKY SVÍTEL 92**

NÁZEV SVÍTIDLA X.Yft

X

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

Y

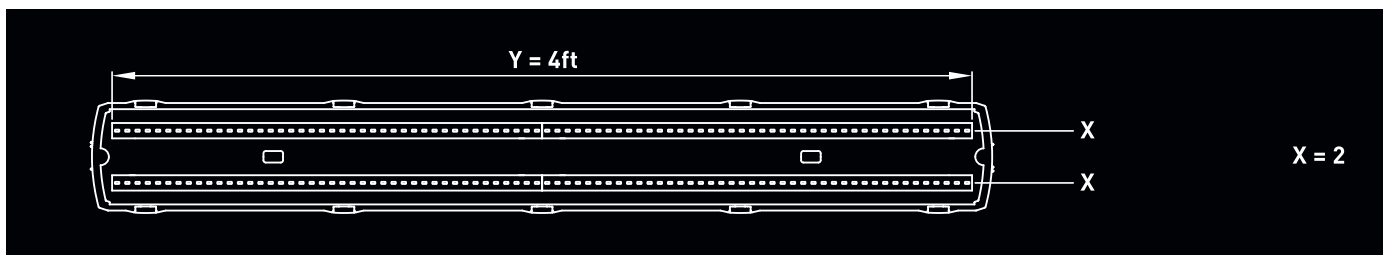
- celková délka LED modulů v jedné řadě
- $Y = \{ 2, 3, 4, 5 \}$ ft

ft

- jednotka délky
- 1ft = 1stopa

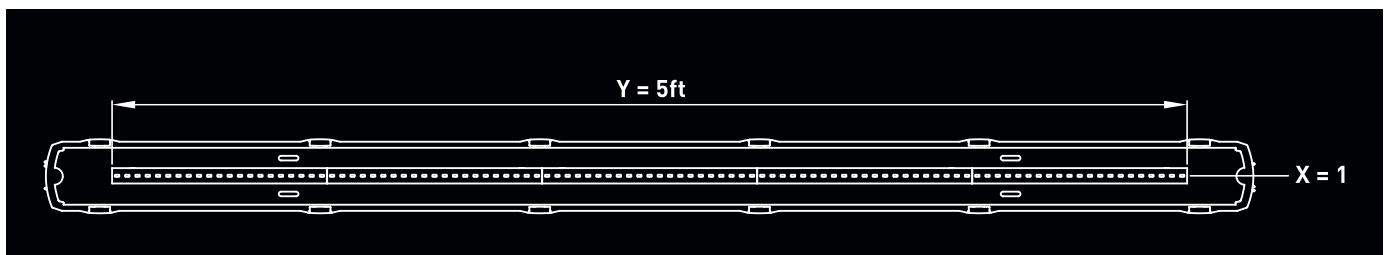
FUTURA 2.4ft

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



















































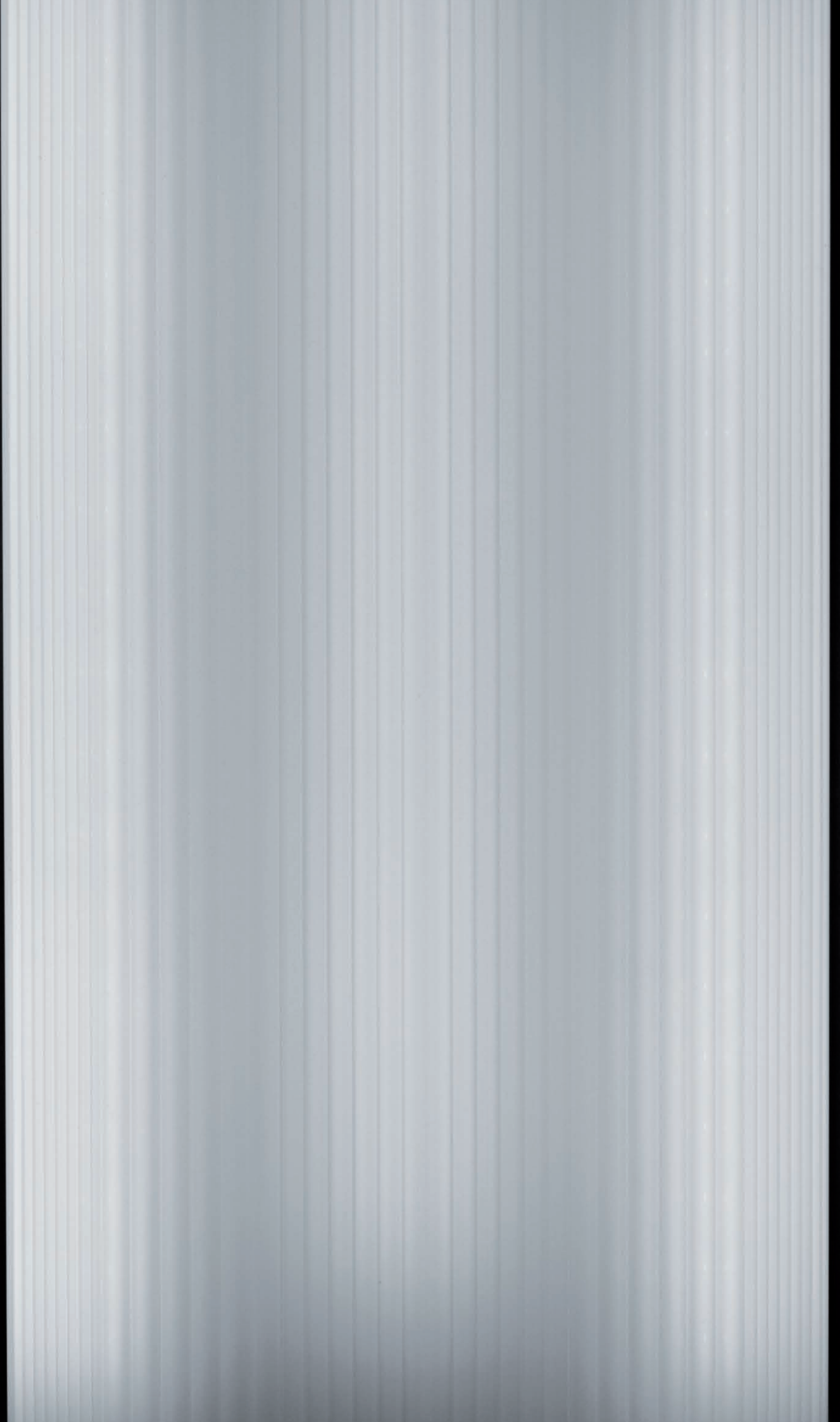
PRIMA LED 1.5ft

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



POUŽITÉ ZNAČKY A SYMBOLY

 (Ingress Protection) kód pro stupeň ochrany proti vniknutí prachu, pevných předmětů a vody	 Elektrická výbava: s digitálně střímatelným napaječem DALI	 Elektrická výbava: pro nouzové osvětlení s nezávislým vlastním zdrojem
 Jmenovitá nejvyšší teplota prostředí	 Elektrická výbava: s analogově střímatelným napaječem DIM 1-10 V	 Jednofázové průběžné propojení
 Systémová účinnost	 Značka o posouzení shody, dokladující ověření shody výrobku se všemi harmonizačními ustanoveními EU	 Třífázové průběžné propojení
 Index podání barev	 Licenční značka označující shodu výrobku s evropskými normami pro elektrickou bezpečnost výrobku	 Vhodnost použití: průmyslové prostory, výrobní a zemědělské provozy, skladovací haly, garáže
 Teplota chromatičnosti	 Značka zapsána u CENELEC jako česká značka, vyjadřující stálou shodu výrobku s normami pro elektr. bezpečnost	 Vhodnost použití: interiéry kanceláří, škol, nemocnic
 Svítidlo LED	 Mezinárodně uznávaný certifikát. Certifikace výrobku podle IEC norem	 Vhodnost použití: obchody, nákupní střediska
 Bezpečné malé napětí	 Certifikát pro ruskou federaci EAC	 Vhodnost použití: chodby a schodiště, vstupní haly
 Elektromagnetická kompatibilita	 Svítidlo vhodné pro přímou montáž na normálně zápalné podklady	 Vhodnost použití: restaurace a jídelny, společenské prostory
 Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech AC - kryt z akrylátu	 Oteplení vnějších povrchů svítidla	 Vhodnost použití: mokré prostory, myčky aut
 Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech PC - kryt z polykarbonátu	 Chráněné proti prachu	 Vhodnost použití: sportovní haly a zařízení
 Kód pro stupeň ochrany proti vnějšímu nárazu, hodnota odolnosti v joulech ANTIVANDALOVÉ PŘÍKRYTÍ	 Prachotěsné	 Vhodnost použití: kuchyňské linky
 Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 650 °C, AC - kryt z akrylátu	 Chráněné proti stříkající vodě	 Vhodnost použití: prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
 Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 850 °C, PC - kryt z polykarbonátu	 Chráněné proti tryskající vodě	 Vhodnost použití: garáže a skladovací prostory
 Odolnost proti ohni a vznícení při zkoušce žhavou smyčkou, ohřátou na 960 °C	 Jmenovité hodnoty napěťové soustavy	
 Elektrická výbava: včetně světelných zdrojů LED TUBE d 26 mm, patice G 13	 Svítidlo třídy I - základní izolace, plus svorka pro ochranný vodič	
 Elektrická výbava: pro připojení tří vodičů do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²	 Svítidlo třídy izolace II	
 Elektrická výbava: pro připojení tří vodičů, nebo pět vodičů do bezšroubové svorkovnice 2,5 mm²		
 Elektrická výbava: pro připojení tří vodičů do šroubovací svorkovnice 2,5 mm²		
 Použití tepelně odolných napájecích kabelů, propojovacích kabelů, nebo vnějších přívodů		



FUTURA



LED
PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



FUTURA – průmyslové plastové LED svítidlo



FUTURA
str. 8



IP66

FUTURA PC Al, PC,
PCc Al, PCc
str. 8

FUTURA V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 12



IP66

FUTURA ABS Al, ABS,
ABSc Al, ABSc
str. 12

FUTURA PRO VENKOVNÍ
PROSTORY
str. 16



IP66

FUTURA VP Al, VP,
VPc Al, VPc
str. 16

FUTURA PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 20



FUTURA Adapter
str. 20



FUTURA
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 23

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.

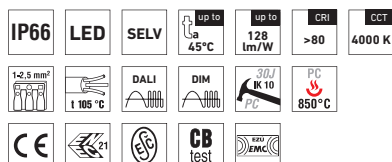
Svítidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

[Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 91].

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **ta = 45 °C**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) s/bez Al chladiče = vysoká mechanická odolnost
 - a. se zastříkovanými Al chladiči = zvýšený odvod tepla, ta = 45 °C
 - b. bez zastříkovaných Al chladičů = standardní odvod tepla, ta = 35 °C
- Až o 40 % 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 -20 °C
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ESC, ENEC, CB

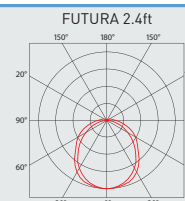
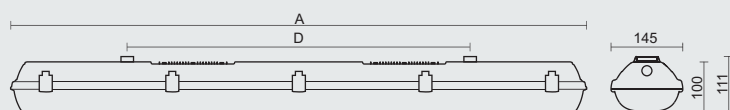


FUTURA PC AL, PC, PCc AL, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí:
 $t_a = 45^\circ\text{C}$ (v provedení s Al chladiči)
 $t_a = 35^\circ\text{C}$ (v provedení bez Al chladičů)
- Systémová účinnost až 128 lm/W
- SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), nebo šedý polykarbonát bez Al chladičů (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
- 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, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI, DIM



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát								
75010	FUTURA 2.2ft PC Al 2600/840	2600	21	124	89	1,5	612	475
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840	4400	35	126	89	1,7	612	475
75040	FUTURA 2.4ft PC Al 5200/840	5200	46	113	89	2,9	1172	700
75060	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840	8800	69	128	89	3,0	1172	700
75070	FUTURA 2.5ft PC Al 6500/840	6500	58	112	89	3,8	1452	940
75090	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840	11000	86	128	89	3,9	1452	940
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát bez Al chladičů - difuzor translucenční polykarbonát								
70010	FUTURA 2.2ft PC 2600/840	2600	21	124	89	1,4	612	475
70020	FUTURA 2.2ft PC 3200/840	3200	28	114	89	1,4	612	475
70040	FUTURA 2.4ft PC 5200/840	5200	46	113	89	2,8	1172	700
70050	FUTURA 2.4ft PC 6400/840	6400	56	114	89	2,8	1172	700
70070	FUTURA 2.5ft PC 6500/840	6500	58	112	89	3,7	1452	940
70080	FUTURA 2.5ft PC 8000/840	8000	70	114	89	3,8	1452	940

FUTURA PC AL

Kód	Typ
75010	FUTURA 2.2ft PC Al 2600/840
75030	FUTURA 2.2ft PC Al 4400/840
75040	FUTURA 2.4ft PC Al 5200/840
75060	FUTURA 2.4ft PC Al 8800/840
75070	FUTURA 2.5ft PC Al 6500/840
75090	FUTURA 2.5ft PC Al 11000/840

Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	75140	75340	x	x	x	x
	75160	75360	75064	75065	75364	75365
	75170	75370	x	x	x	x
	75190	75390	75094	75095	75394	75395

FUTURA PC

Kód	Typ
70010	FUTURA 2.2ft PC 2600/840
70020	FUTURA 2.2ft PC 3200/840
70040	FUTURA 2.4ft PC 5200/840
70050	FUTURA 2.4ft PC 6400/840
70070	FUTURA 2.5ft PC 6500/840
70080	FUTURA 2.5ft PC 8000/840

Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	70024	x	x	x
	70140	70340	x	x	x	x
	70150	70350	70054	x	70354	x
	70170	70370	x	x	x	x
	70180	70380	70084	x	70384	x

Příklad typového označení: 70384 = FUTURA 2.5ft PC 8000/840 3F M1h

FUTURA PCc AI

Kód	Typ
75210	FUTURA 2.2ft PCc AI 2600/840
75230	FUTURA 2.2ft PCc AI 4400/840
75240	FUTURA 2.4ft PCc AI 5200/840
75260	FUTURA 2.4ft PCc AI 8800/840
75270	FUTURA 2.5ft PCc AI 6500/840
75290	FUTURA 2.5ft PCc AI 11000/840

Do teploty okolí ta = 45 °C - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
75540	75640	x	x	x	x
75560	75660	75264	75265	75664	75665
75570	75670	x	x	x	x
75590	75690	75294	75295	75694	75695

FUTURA PCc

70210	FUTURA 2.2ft PCc 2600/840
70220	FUTURA 2.2ft PCc 3200/840
70240	FUTURA 2.4ft PCc 5200/840
70250	FUTURA 2.4ft PCc 6400/840
70270	FUTURA 2.5ft PCc 6500/840
70280	FUTURA 2.5ft PCc 8000/840

Do teploty okolí ta = 35 °C - nerezové klipy (c)

x	x	x	x	x	x
x	x	70224	x	x	x
70540	70640	x	x	x	x
70550	70650	70254	x	70654	x
70570	70670	x	x	x	x
70580	70680	70284	x	70684	x

FUTURA PC AI DALI

Kód	Typ
75013	FUTURA 2.2ft PC AI 2600/840 DALI
75033	FUTURA 2.2ft PC AI 4400/840 DALI
75043	FUTURA 2.4ft PC AI 5200/840 DALI
75063	FUTURA 2.4ft PC AI 8800/840 DALI
75073	FUTURA 2.5ft PC AI 6500/840 DALI
75093	FUTURA 2.5ft PC AI 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - do teploty okolí ta = 45 °C - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
75143	75343	x	x	x	x
75163	75363	75067	75069	75367	75369
75173	75373	x	x	x	x
75193	75393	75097	75099	75397	75399

FUTURA PC DALI

70013	FUTURA 2.2ft PC 2600/840 DALI
70023	FUTURA 2.2ft PC 3200/840 DALI
70043	FUTURA 2.4ft PC 5200/840 DALI
70053	FUTURA 2.4ft PC 6400/840 DALI
70073	FUTURA 2.5ft PC 6500/840 DALI
70083	FUTURA 2.5ft PC 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - do teploty okolí ta = 35 °C - plastové klipy

x	x	x	x	x	x
x	x	70027	x	x	x
70143	70343	x	x	x	x
70153	70353	70057	x	70357	x
70173	70373	x	x	x	x
70183	70383	70087	x	70387	x

FUTURA PCc AI DALI

Kód	Typ
75213	FUTURA 2.2ft PCc AI 2600/840 DALI
75233	FUTURA 2.2ft PCc AI 4400/840 DALI
75243	FUTURA 2.4ft PCc AI 5200/840 DALI
75263	FUTURA 2.4ft PCc AI 8800/840 DALI
75273	FUTURA 2.5ft PCc AI 6500/840 DALI
75293	FUTURA 2.5ft PCc AI 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - do teploty okolí ta = 45 °C - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
75543	75643	x	x	x	x
75563	75663	75267	75269	75667	75669
75573	75673	x	x	x	x
75593	75693	75297	75299	75697	75699

FUTURA PCc DALI

70213	FUTURA 2.2ft PCc 2600/840 DALI
70223	FUTURA 2.2ft PCc 3200/840 DALI
70243	FUTURA 2.4ft PCc 5200/840 DALI
70253	FUTURA 2.4ft PCc 6400/840 DALI
70273	FUTURA 2.5ft PCc 6500/840 DALI
70283	FUTURA 2.5ft PCc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - do teploty okolí ta = 35 °C - nerezové klipy (c)

x	x	x	x	x	x
x	x	70227	x	x	x
70543	70643	x	x	x	x
70553	70653	70257	x	70657	x
70573	70673	x	x	x	x
70583	70683	70287	x	70687	x

FUTURA PC AI DIM

Kód	Typ
75032	FUTURA 2.2ft PC AI 4400/840 DIM
75062	FUTURA 2.4ft PC AI 8800/840 DIM
75092	FUTURA 2.5ft PC AI 11000/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - do teploty okolí ta = 45 °C - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
75162	75362	75066	75068	75366	75368
75192	75392	75096	75098	75396	75398

FUTURA PC DIM

70022	FUTURA 2.2ft PC 3200/840 DIM
70052	FUTURA 2.4ft PC 6400/840 DIM
70082	FUTURA 2.5ft PC 8000/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - do teploty okolí ta = 35 °C - plastové klipy

x	x	70026	x	x	x
70152	70352	70056	x	70356	x
70182	70382	70086	x	70386	x

FUTURA PCc AI DIM

Kód	Typ
75232	FUTURA 2.2ft PCc AI 4400/840 DIM
75262	FUTURA 2.4ft PCc AI 8800/840 DIM
75292	FUTURA 2.5ft PCc AI 11000/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - do teploty okolí ta = 45 °C - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
75562	75662	75266	75268	75666	75668
75592	75692	75296	75298	75696	75698

FUTURA PCc DIM

70222	FUTURA 2.2ft PCc 3200/840 DIM
70252	FUTURA 2.4ft PCc 6400/840 DIM
70282	FUTURA 2.5ft PCc 8000/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - do teploty okolí ta = 35 °C - nerezové klipy (c)

x	x	70226	x	x	x
70552	70652	70256	x	70656	x
70582	70682	70286	x	70686	x

Příklad typového označení: 70686 = FUTURA 2.5ft PCc 8000/840 DIM **3F M1h**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

DIM – provedení s analogově stmívatelným napaječem DIM 1–10 V

1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu

b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli

c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

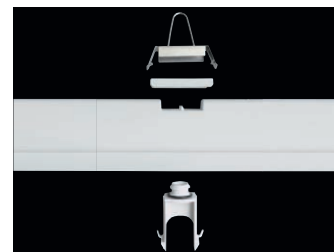


DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA



FUTURA Al



FUTURA ABS



... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

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

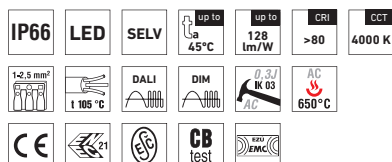
Svítilno odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna z ABS a difuzor z AC mají zvýšenou chemickou odolnost.

[Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 91].

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý ABS = vysoká chemická odolnost
 - a. se zastříkovanými Al chladiči = zvýšený odvod tepla (do $t_a = 45^\circ\text{C}$)
 - b. bez zastříkovaných Al chladičů = standardní odvod tepla (do $t_a = 35^\circ\text{C}$)
- Až o 40 % 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 -20°C
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

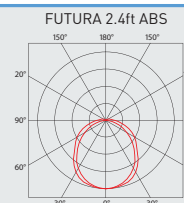
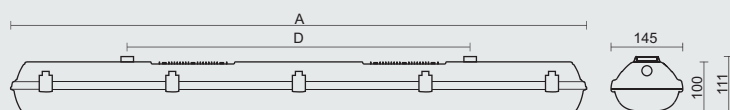


FUTURA ABS Al, ABS, ABSc Al, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí:
 $t_a = 45^\circ\text{C}$ (v provedení s Al chladiči)
 $t_a = 35^\circ\text{C}$ (v provedení bez Al chladičů)
- Systémová účinnost až 128 lm/W
- SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý ABS s Al chladiči, nebo tmavě šedý ABS bez Al chladičů, 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, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI, DIM



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS s Al chladiči - difuzor translucenční akrylát								
77010	FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840	2600	21	124	89	1,5	612	475
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840	4400	35	126	89	1,7	612	475
77040	FUTURA 2.4ft ABS Al 5200/840	5200	46	113	89	2,9	1172	700
77060	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840	8800	69	128	89	3,0	1172	700
77070	FUTURA 2.5ft ABS Al 6500/840	6500	58	112	89	3,8	1452	940
77090	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840	11000	86	128	89	3,9	1452	940
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS bez Al chladičů - difuzor translucenční akrylát								
72010	FUTURA 2.2ft ABS 2600/840	2600	21	124	89	1,4	612	475
72020	FUTURA 2.2ft ABS 3200/840	3200	28	114	89	1,4	612	475
72040	FUTURA 2.4ft ABS 5200/840	5200	46	113	89	2,8	1172	700
72050	FUTURA 2.4ft ABS 6400/840	6400	56	114	89	2,8	1172	700
72070	FUTURA 2.5ft ABS 6500/840	6500	58	112	89	3,7	1452	940
72080	FUTURA 2.5ft ABS 8000/840	8000	70	114	89	3,8	1452	940

FUTURA ABS Al

Kód	Typ
77010	FUTURA 2.2ft ABS Al 2600/840
77030	FUTURA 2.2ft ABS Al 4400/840
77040	FUTURA 2.4ft ABS Al 5200/840
77060	FUTURA 2.4ft ABS Al 8800/840
77070	FUTURA 2.5ft ABS Al 6500/840
77090	FUTURA 2.5ft ABS Al 11000/840

Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
77010	x	x	x	x	x	x
77030	x	x	x	x	x	x
77040	77140	77340	x	x	x	x
77060	77160	77360	77064	77065	77364	77365
77070	77170	77370	x	x	x	x
77090	77190	77390	77094	77095	77394	77395

FUTURA ABS

72010	FUTURA 2.2ft ABS 2600/840
72020	FUTURA 2.2ft ABS 3200/840
72040	FUTURA 2.4ft ABS 5200/840
72050	FUTURA 2.4ft ABS 6400/840
72070	FUTURA 2.5ft ABS 6500/840
72080	FUTURA 2.5ft ABS 8000/840

Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - plastové klipy

72010	x	x	x	x	x	x
72020	x	x	72024	x	x	x
72040	72140	72340	x	x	x	x
72050	72150	72350	72054	x	72354	x
72070	72170	72370	x	x	x	x
72080	72180	72380	72084	x	72384	x

Příklad typového označení: 72384 = FUTURA 2.5ft ABS 8000/840 **3F M1h**

FUTURA ABSc AI

Kód	Typ
77210	FUTURA 2.2ft ABSc AI 2600/840
77230	FUTURA 2.2ft ABSc AI 4400/840
77240	FUTURA 2.4ft ABSc AI 5200/840
77260	FUTURA 2.4ft ABSc AI 8800/840
77270	FUTURA 2.5ft ABSc AI 6500/840
77290	FUTURA 2.5ft ABSc AI 11000/840

Do teploty okolí ta = 45 °C - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
77540	77640	x	x	x	x
77560	77660	77264	77265	77664	77665
77570	77670	x	x	x	x
77590	77690	77294	77295	77694	77695

FUTURA ABSc

72210	FUTURA 2.2ft ABSc 2600/840
72220	FUTURA 2.2ft ABSc 3200/840
72240	FUTURA 2.4ft ABSc 5200/840
72250	FUTURA 2.4ft ABSc 6400/840
72270	FUTURA 2.5ft ABSc 6500/840
72280	FUTURA 2.5ft ABSc 8000/840

Do teploty okolí ta = 35 °C - nerezové klipy [c]

x	x	x	x	x	x
x	x	72224	x	x	x
72540	72640	x	x	x	x
72550	72650	72254	x	72654	x
72570	72670	x	x	x	x
72580	72680	72284	x	72684	x

FUTURA ABS AI DALI

Kód	Typ
77013	FUTURA 2.2ft ABS AI 2600/840 DALI
77033	FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840 DALI
77043	FUTURA 2.4ft ABS AI 5200/840 DALI
77063	FUTURA 2.4ft ABS AI 8800/840 DALI
77073	FUTURA 2.5ft ABS AI 6500/840 DALI
77093	FUTURA 2.5ft ABS AI 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - do teploty okolí ta = 45 °C - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
77143	77343	x	x	x	x
77163	77363	77067	77069	77367	77369
77173	77373	x	x	x	x
77193	77393	77097	77099	77397	77399

FUTURA ABS DALI

72013	FUTURA 2.2ft ABS 2600/840 DALI
72023	FUTURA 2.2ft ABS 3200/840 DALI
72043	FUTURA 2.4ft ABS 5200/840 DALI
72053	FUTURA 2.4ft ABS 6400/840 DALI
72073	FUTURA 2.5ft ABS 6500/840 DALI
72083	FUTURA 2.5ft ABS 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - do teploty okolí ta = 35 °C - plastové klipy

x	x	x	x	x	x
x	x	72027	x	x	x
72143	72343	x	x	x	x
72153	72353	72057	x	72357	x
72173	72373	x	x	x	x
72183	72383	72087	x	72387	x

FUTURA ABSc AI DALI

Kód	Typ
77213	FUTURA 2.2ft ABSc AI 2600/840 DALI
77233	FUTURA 2.2ft ABSc AI 4400/840 DALI
77243	FUTURA 2.4ft ABSc AI 5200/840 DALI
77263	FUTURA 2.4ft ABSc AI 8800/840 DALI
77273	FUTURA 2.5ft ABSc AI 6500/840 DALI
77293	FUTURA 2.5ft ABSc AI 11000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - do teploty okolí ta = 45 °C - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
77543	77643	x	x	x	x
77563	77663	77267	77269	77667	77669
77573	77673	x	x	x	x
77593	77693	77297	77299	77697	77699

FUTURA ABSc DALI

72213	FUTURA 2.2ft ABSc 2600/840 DALI
72223	FUTURA 2.2ft ABSc 3200/840 DALI
72243	FUTURA 2.4ft ABSc 5200/840 DALI
72253	FUTURA 2.4ft ABSc 6400/840 DALI
72273	FUTURA 2.5ft ABSc 6500/840 DALI
72283	FUTURA 2.5ft ABSc 8000/840 DALI

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - do teploty okolí ta = 35 °C - nerezové klipy [c]

x	x	x	x	x	x
x	x	72227	x	x	x
72543	72643	x	x	x	x
72553	72653	72257	x	72657	x
72573	72673	x	x	x	x
72583	72683	72287	x	72687	x

FUTURA ABS AI DIM

Kód	Typ
77032	FUTURA 2.2ft ABS AI 4400/840 DIM
77062	FUTURA 2.4ft ABS AI 8800/840 DIM
77092	FUTURA 2.5ft ABS AI 11000/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - do teploty okolí ta = 45 °C - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
77162	77362	77066	77068	77366	77368
77192	77392	77096	77098	77396	77398

FUTURA ABS DIM

72022	FUTURA 2.2ft ABS 3200/840 DIM
72052	FUTURA 2.4ft ABS 6400/840 DIM
72082	FUTURA 2.5ft ABS 8000/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - do teploty okolí ta = 35 °C - plastové klipy

x	x	72026	x	x	x
72152	72352	72056	x	72356	x
72182	72382	72086	x	72386	x

FUTURA ABSc AI DIM

Kód	Typ
77232	FUTURA 2.2ft ABSc AI 4400/840 DIM
77262	FUTURA 2.4ft ABSc AI 8800/840 DIM
77292	FUTURA 2.5ft ABSc AI 11000/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - do teploty okolí ta = 45 °C - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
77562	77662	77266	77268	77666	77668
77592	77692	77296	77298	77696	77698

FUTURA ABSc DIM

72222	FUTURA 2.2ft ABSc 3200/840 DIM
72252	FUTURA 2.4ft ABSc 6400/840 DIM
72282	FUTURA 2.5ft ABSc 8000/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - do teploty okolí ta = 35 °C - nerezové klipy [c]

x	x	72226	x	x	x
72552	72652	72256	x	72656	x
72582	72682	72286	x	72686	x

Příklad typového označení: 72686 = FUTURA 2.5ft ABSc 8000/840 DIM 3F M1h

LEGENDA**DALI** – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI**DIM** – provedení s analogově stmívatelným napaječem DIM 1–10 V**1F** – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž**3F** – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž**M1h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení**M3h** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 3 hodiny (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.**ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA**

a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu

b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli

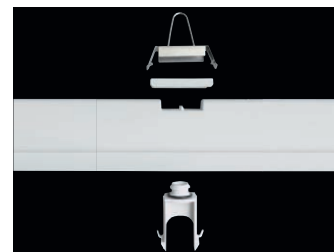
c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

**DETAIL SVÍTIDLA**

FUTURA ABS



FUTURA ABS AI



FUTURA VP



... pro venkovní prostory.

POUŽITÍ

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

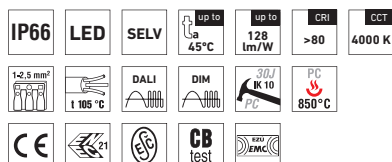
Svítlidlo odolává prachu, vlhku a tryskající vodě. Základna a difuzor z polykarbonátu (PC) mají zvýšenou odolnost proti deformaci a nárazu.

[Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu a hliníku při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 91].

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) s/bez Al chladičů = vysoká mechanická odolnost
 - a. se zastříkovanými Al chladiči = zvýšený odvod tepla, $t_a = 45^\circ\text{C}$
 - b. bez zastříkovaných Al chladičů = standardní odvod tepla, $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Až o 40 % 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 -20°C
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Certifikace: ESC, ENEC, CB



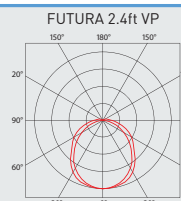
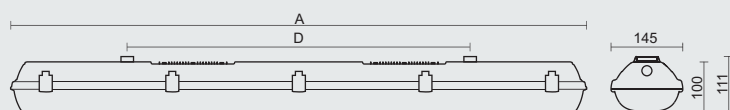
FUTURA VP AL, VP, VPc AL, VPc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí:
 $t_a = 45^\circ\text{C}$ (v provedení s Al chladiči)
 $t_a = 35^\circ\text{C}$ (v provedení bez Al chladičů)
- Systémová účinnost až 128 lm/W
- SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost: 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát s Al chladiči (PC Al), nebo šedý polykarbonát bez Al chladičů (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Ventilací 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
- 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, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI, DIM



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát s Al chladiči - difuzor translucenční polykarbonát								
76010	FUTURA 2.2ft VP Al 2600/840	2600	21	124	89	1,5	612	475
76030	FUTURA 2.2ft VP Al 4400/840	4400	35	126	89	1,7	612	475
76040	FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840	5200	46	113	89	2,9	1172	700
76060	FUTURA 2.4ft VP Al 8800/840	8800	69	128	89	3,0	1172	700
76070	FUTURA 2.5ft VP Al 6500/840	6500	58	112	89	3,8	1452	940
76090	FUTURA 2.5ft VP Al 11000/840	11000	86	128	89	3,9	1452	940
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát bez Al chladičů - difuzor translucenční polykarbonát								
71010	FUTURA 2.2ft VP 2600/840	2600	21	124	89	1,4	612	475
71020	FUTURA 2.2ft VP 3200/840	3200	28	114	89	1,4	612	475
71040	FUTURA 2.4ft VP 5200/840	5200	46	113	89	2,8	1172	700
71050	FUTURA 2.4ft VP 6400/840	6400	56	114	89	2,8	1172	700
71070	FUTURA 2.5ft VP 6500/840	6500	58	112	89	3,7	1452	940
71080	FUTURA 2.5ft VP 8000/840	8000	70	114	89	3,8	1452	940

FUTURA VP AL

Kód	Typ
76010	FUTURA 2.2ft VP Al 2600/840
76030	FUTURA 2.2ft VP Al 4400/840
76040	FUTURA 2.4ft VP Al 5200/840
76060	FUTURA 2.4ft VP Al 8800/840
76070	FUTURA 2.5ft VP Al 6500/840
76090	FUTURA 2.5ft VP Al 11000/840

Do teploty okolí $t_a = 45^\circ\text{C}$ - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	76140	76340	x	x	x	x
	76160	76360	x	x	x	x
	76170	76370	x	x	x	x
	76190	76390	x	x	x	x

FUTURA VP

Kód	Typ
71010	FUTURA 2.2ft VP 2600/840
71020	FUTURA 2.2ft VP 3200/840
71040	FUTURA 2.4ft VP 5200/840
71050	FUTURA 2.4ft VP 6400/840
71070	FUTURA 2.5ft VP 6500/840
71080	FUTURA 2.5ft VP 8000/840

Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - plastové klipy

	x	x	x	x	x	x
	x	x	71024	x	x	x
	71140	71340	x	x	x	x
	71150	71350	71054	x	71354	x
	71170	71370	x	x	x	x
	71180	71380	71084	x	71384	x

Příklad typového označení: 71384 = FUTURA 2.5ft VP 8000/840 **3F M1h**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

DIM – provedení s analogově stmívatelným napaječem DIM 1–10 V

1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí vrutů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu

b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli

c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu

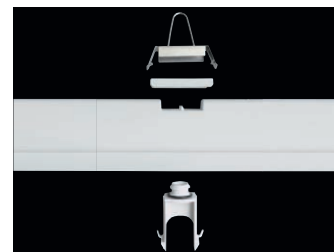


DETAIL SVÍTIDLA

FUTURA VP



FUTURA VP AL



FUTURA Adapter



... reguluje a řídí osvětlení.

POUŽITÍ

Adapter včetně senzoru je určen k regulaci a řízení osvětlení.

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

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

VÝHODY

- Volba 14 různých provozních režimů pomocí DIP spínače.

IP20



FUTURA Adapter



TECHNICKÝ POPIS

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

80006 Adapter 6



- Určeno pro svítidla s digitálně stmívatelným napaječem **DALI**
- Úspora elektrické energie až 75 % ve srovnání s elektronickým předřadníkem T5 bez senzoru
- Vestavěný senzor + řídicí jednotka pro 6 svítidel
- Řídicí jednotka: **OSRAM DALI MULTieco**
 - Řídicí jednotku lze použít ve dvou různých provozních módech
 - Regulace osvětlení v závislosti na denním světle
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Snížení úrovně jasu 10 %, 30 %, 50 %
 - Nastavení referenční hodnoty/hodnoty jasu
 - Nastavení doby zpoždění při vypnutí
 - Deaktivace detekce přítomnosti pomocí tlačítka
 - Manuální stmívání a nastavení požadované hodnoty
 - Ruční zapínání a vypínání svítidla pomocí krátkého stisku
 - Ruční změna úrovně jasu
 - Řídicí jednotka umožňuje připojení 2 senzorů
- Použitý senzor: **OSRAM LS/PD Multi 3 CI**
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla
- Možnost manuálního stmívání a nastavení požadované hodnoty pomocí tlačítka na zdi

80002 Adapter 2



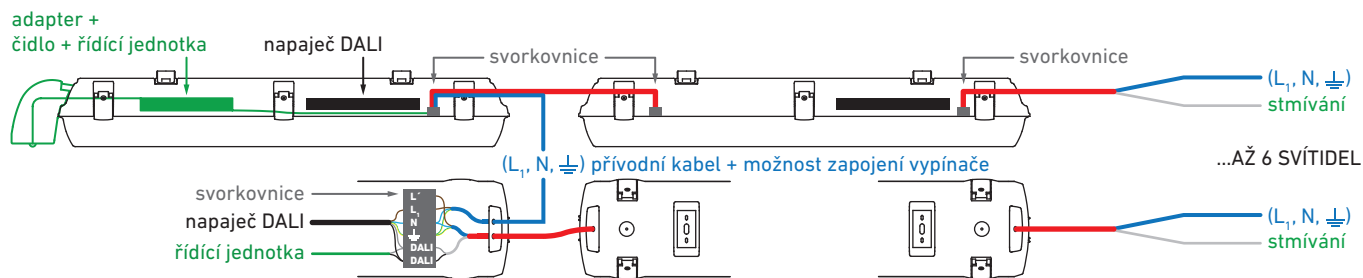
- Určeno pro svítidla s analogově stmívatelným napaječem **DIM 1 – 10 V**
- Úspora elektrické energie až 75 % ve srovnání s elektronickým předřadníkem T5 bez senzoru
- Vestavěný senzor + řídicí jednotka pro 6 svítidel
- Řídicí jednotka: **OSRAM DIM MULTieco**
 - Řídicí jednotku lze použít ve dvou různých provozních módech
 - Regulace osvětlení v závislosti na denním světle
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Snížení úrovně jasu 10 %, 30 %, 50 %
 - Nastavení referenční hodnoty/hodnoty jasu
 - Nastavení doby zpoždění při vypnutí
 - Deaktivace detekce přítomnosti pomocí tlačítka
 - Manuální stmívání a nastavení požadované hodnoty
 - Ruční zapínání a vypínání svítidla pomocí krátkého stisku
 - Ruční změna úrovně jasu
 - Řídicí jednotka umožňuje připojení 2 senzorů
- Použitý senzor: **OSRAM LS/PD Multi 3 CI**
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla
- Možnost manuálního stmívání a nastavení požadované hodnoty pomocí tlačítka na zdi

80005 Adapter 5



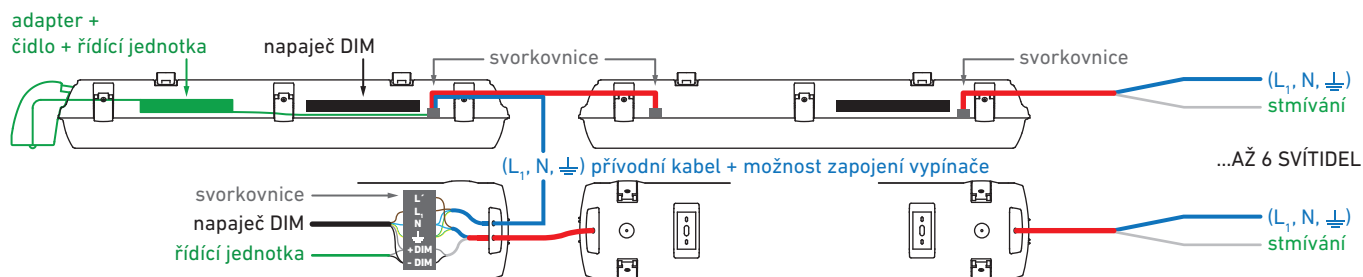
- Určeno pro svítidla s analogově stmívatelným napaječem **DIM 1 – 10 V**
- Úspora elektrické energie až 40 % ve srovnání s elektronickým předřadníkem T5 bez senzoru
- **Bez vestavěné řídicí jednotky**
- Vestavěný senzor **OSRAM DIM Mico**
 - Umožňuje regulaci až 100 svítidel
 - Automatická regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla

Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 6



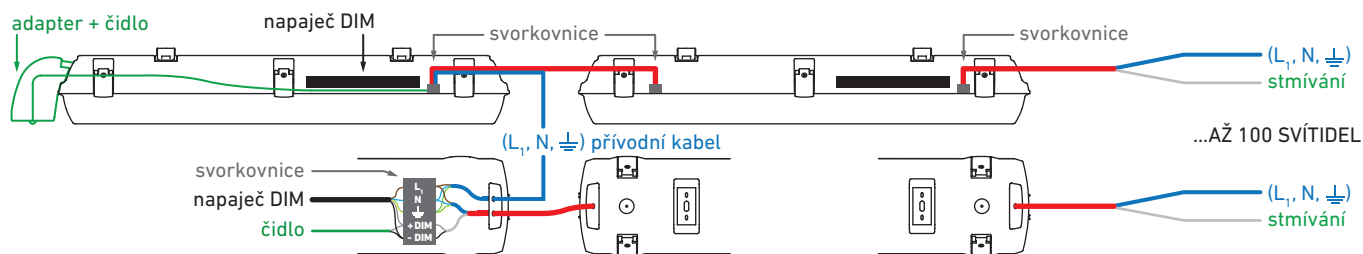
- 75163 FUTURA 2.4ft PC Al 1F 8800/840 DALI (nebo jiné svítidlo FUTURA xxx DALI)
- 80006 Adapter 6
- přívodní 3 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L₁, N, PE)
- propojovací 5 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L', N, PE + STMÍVÁNÍ - stíněný kabel)

Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 2



- 75162 FUTURA 2.4ft PC Al 1F 8800/840 DIM (nebo jiné svítidlo FUTURA xxx DIM)
- 80002 Adapter 2
- přívodní 3 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L₁, N, PE)
- propojovací 5 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L', N, PE + STMÍVÁNÍ - stíněný kabel)

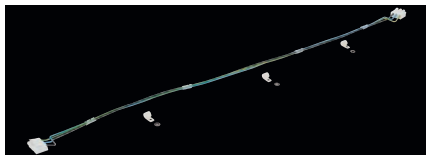
Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 5



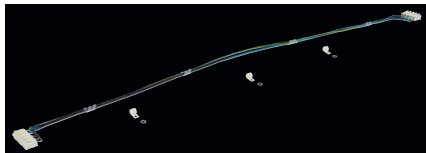
- 75162 FUTURA 2.4ft PC Al 1F 8800/840 DIM (nebo jiné svítidlo FUTURA xxx DIM)
- 80005 Adapter 5
- přívodní 3 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L₁, N, PE)
- propojovací 5 - žilový vodič nainstalovaný zákazníkem (L', N, PE + STMÍVÁNÍ - stíněný kabel)

Kabeláž pro průběžnou montáž

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



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



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

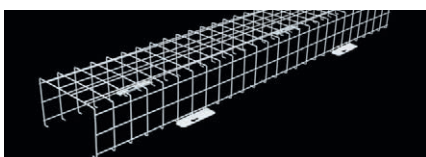


Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11987	Z2x3F-2.4	2x třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.4ft	0,1
11988	Z2x3F-2.5	2x třífázová kabeláž pro průběžnou montáž v základně 2.5ft	0,1

OM – ochranná mřížka

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

Povrchová úprava práškovou barvou RAL 9003.



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11941	OM 218	ochranná mřížka pro typy 218, 214/224, 2.2ft	1,0
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, 2.4ft	1,7
11943	OM 258	ochranná mřížka pro typy 258, 235/249/280, 2.5ft	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 nebo Zucchini

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



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



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
70013	LB Snap clamp	závěsný držák svítidla - system Zucchini LB	0,1
70012	LB Plug-in 10A s	konektor s kabelem 1,5 m - system Zucchini LB	0,2

Vstupy do svítidla

Na zakázku lze objednat provedení se čtyřmi vstupy v boku základny u typů 2.2ft, 2.4ft a 2.5ft.



Připojovací konektor Stucchi nebo Wieland

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





PRIMA LED



LED
PRŮMYSLOVÉ
PLASTOVÉ
PRACHOTĚSNÉ
VODOTĚSNÉ
NÁRAZUVZDORNÉ



PRIMA LED – průmyslové plastové LED svítidlo



PRIMA LED
str. 28



IP66

PRIMA LED
PC, PCc
str. 28

PRIMA LED V CHEMICKY
ODOLNÉM PROVEDENÍ
str. 31



IP66

PRIMA LED
ABS, ABSc
str. 31

PRIMA LED PRO
VENKOVNÍ PROSTORY
str. 34



IP66

PRIMA LED
VP, VPc
str. 34

PRIMA LED TUBE
str. 37



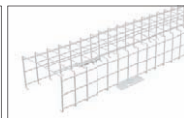
IP66

PRIMA LED TUBE
str. 37

PRIMA LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 40



PRIMA LED Adapter
str. 40



PRIMA LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 43

PRIMA LED



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

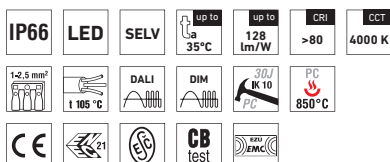
Svítilno je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály, hospodářské objekty a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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

[Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 91].

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 40 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubnicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -20°C
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

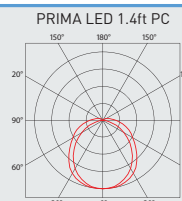
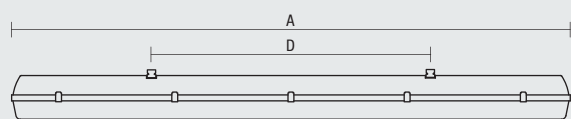


PRIMA LED PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Systémová účinnost až 128 lm/W
- SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost 50 000 hodin
- 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
- 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, proudový napaječ nebo proudový napaječ DALI, DIM



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát								
65010	PRIMA LED 1.2ft PC 1300/840	1300	11	118	90	1,3	662	350
65020	PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840	1600	14	114	90	1,2	662	350
65030	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840	2200	18	122	90	1,3	662	350
65040	PRIMA LED 1.4ft PC 2600/840	2600	21	124	90	1,9	1272	700
65050	PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840	3200	28	114	90	1,7	1272	700
65060	PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840	4400	35	126	90	1,9	1272	700
65070	PRIMA LED 1.5ft PC 3250/840	3250	29	112	90	2,3	1572	940
65080	PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840	4000	36	111	90	2,2	1572	940
65090	PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840	5500	43	128	90	2,3	1572	940

PRIMA LED PC

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

Plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
65010	x	x	x	x	x	x
65020	x	x	x	x	x	x
65030	x	x	x	x	x	x
65040	65140	65340	x	x	x	x
65050	65150	65350	65054	x	65354	x
65060	65160	65360	x	x	x	x
65070	65170	65370	x	x	x	x
65080	65180	65380	65084	x	65384	x
65090	65190	65390	x	x	x	x

PRIMA LED PCc

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

Nerezové klipy [c]

65210	x	x	x	x	x	x
65220	x	x	x	x	x	x
65230	x	x	x	x	x	x
65240	65540	65640	x	x	x	x
65250	65550	65650	65254	x	65654	x
65260	65560	65660	x	x	x	x
65270	65570	65670	x	x	x	x
65280	65580	65680	65284	x	65684	x
65290	65590	65690	x	x	x	x

Příklad typového označení: 65690 = PRIMA LED 1.5ft PCc 5500/840 **3F**

PRIMA LED PC DALI

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

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
65143	65343	x	x	x	x
65153	65353	65057	x	65357	x
65163	65363	x	x	x	x
65173	65373	x	x	x	x
65183	65383	65087	x	65387	x
65193	65393	x	x	x	x

PRIMA LED PCc DALI

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

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
65543	65643	x	x	x	x
65553	65653	65257	x	65657	x
65563	65663	x	x	x	x
65573	65673	x	x	x	x
65583	65683	65287	x	65687	x
65593	65693	x	x	x	x

PRIMA LED PC DIM

Kód	Typ
65022	PRIMA LED 1.2ft PC 1600/840 DIM
65032	PRIMA LED 1.2ft PC 2200/840 DIM
65052	PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 DIM
65062	PRIMA LED 1.4ft PC 4400/840 DIM
65082	PRIMA LED 1.5ft PC 4000/840 DIM
65092	PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
65152	65352	65056	x	65356	x
65162	65362	x	x	x	x
65182	65382	65086	x	65386	x
65192	65392	x	x	x	x

PRIMA LED PCc DIM

Kód	Typ
65222	PRIMA LED 1.2ft PCc 1600/840 DIM
65232	PRIMA LED 1.2ft PCc 2200/840 DIM
65252	PRIMA LED 1.4ft PCc 3200/840 DIM
65262	PRIMA LED 1.4ft PCc 4400/840 DIM
65282	PRIMA LED 1.5ft PCc 4000/840 DIM
65292	PRIMA LED 1.5ft PCc 5500/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - nerezové klipy [c]

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
65552	65652	65256	x	65656	x
65562	65662	x	x	x	x
65582	65682	65286	x	65686	x
65592	65692	x	x	x	x

Příklad typového označení: 65692 = PRIMA LED 1.5ft PCc 5500/840 DIM **3F**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

DIM – provedení s analogově stmívatelným napaječem DIM 1-10 V

1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

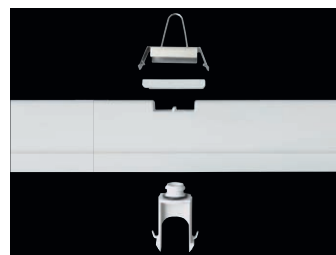
3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED



PRIMA LED ABS



... prachotěsné, vodotěsné a chemicky odolné.

POUŽITÍ

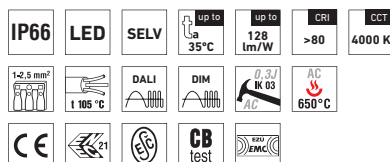
Svítilno je vhodné pro prostředí s výskytem par čpavku (amoniak), louhů, zásaditých sloučenin (alkaly) a horké vody (hydrolyz). Svítidlo doporučujeme pro zemědělské provozy, stáje, myčky aut, skladovací haly, strojní dílny a laboratoře bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

Svítilno 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. 91].

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí: **t_a = 35 °C**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční akrylát (AC) = vysoká chemická odolnost
- Základna: tmavě šedý (ABS) = vysoká chemická odolnost
- Až o 40 % 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 -20 °C
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB



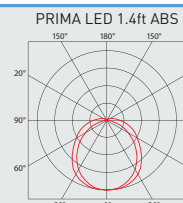
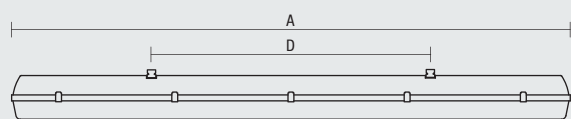
PRIMA LED ABS, ABSc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Systémová účinnost až 128 lm/W
- SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční akrylát (AC), UV stabilní, chemicky odolný
- Základna: tmavě šedý ABS, UV stabilní, chemicky odolný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid

- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové vývody: šroubovací PG 13,5
- 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, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI, DIM



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna tmavě šedý ABS - difuzor translucenční akrylát								
67010	PRIMA LED 1.2ft ABS 1300/840	1300	11	118	90	1,3	662	350
67020	PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840	1600	14	114	90	1,2	662	350
67030	PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840	2200	18	122	90	1,3	662	350
67040	PRIMA LED 1.4ft ABS 2600/840	2600	21	124	90	1,9	1272	700
67050	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840	3200	28	114	90	1,7	1272	700
67060	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840	4400	35	126	90	1,9	1272	700
67070	PRIMA LED 1.5ft ABS 3250/840	3250	29	112	90	2,3	1572	940
67080	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840	4000	36	111	90	2,2	1572	940
67090	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840	5500	43	128	90	2,3	1572	940

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
67070	PRIMA LED 1.5ft ABS 3250/840
67080	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840
67090	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840

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	x	x	x	x
67150		67350	67054	x	67354	x
67160		67360	x	x	x	x
67170		67370	x	x	x	x
67180		67380	67084	x	67384	x
67190		67390	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
67270	PRIMA LED 1.5ft ABSc 3250/840
67280	PRIMA LED 1.5ft ABSc 4000/840
67290	PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840

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	x	x	x	x
67550		67650	67254	x	67654	x
67560		67660	x	x	x	x
67570		67670	x	x	x	x
67580		67680	67284	x	67684	x
67590		67690	x	x	x	x

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
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

Digitálně stmívatelný napáječ DALI - plastové klipy

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
67143		67343	x	x	x	x
67153		67353	67057	x	67357	x
67163		67363	x	x	x	x
67173		67373	x	x	x	x
67183		67383	67087	x	67387	x
67193		67393	x	x	x	x

Příklad typového označení: 67393 = PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840 DALI 3F

PRIMA LED ABSc DALI

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
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

Digitálně stmívatelný napaječ DALI - nerezové klipy (c)

x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
67543	67643	x	x	x	x
67553	67653	67257	x	67657	x
67563	67663	x	x	x	x
67573	67673	x	x	x	x
67583	67683	67287	x	67687	x
67593	67693	x	x	x	x

PRIMA LED ABS DIM

Kód	Typ
67022	PRIMA LED 1.2ft ABS 1600/840 DIM
67032	PRIMA LED 1.2ft ABS 2200/840 DIM
67052	PRIMA LED 1.4ft ABS 3200/840 DIM
67062	PRIMA LED 1.4ft ABS 4400/840 DIM
67082	PRIMA LED 1.5ft ABS 4000/840 DIM
67092	PRIMA LED 1.5ft ABS 5500/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
67152	67352	67056	x	67356	x
67162	67362	x	x	x	x
67182	67382	67086	x	67386	x
67192	67392	x	x	x	x

PRIMA LED ABSc DIM

67222	PRIMA LED 1.2ft ABSc 1600/840 DIM
67232	PRIMA LED 1.2ft ABSc 2200/840 DIM
67252	PRIMA LED 1.4ft ABSc 3200/840 DIM
67262	PRIMA LED 1.4ft ABSc 4400/840 DIM
67282	PRIMA LED 1.5ft ABSc 4000/840 DIM
67292	PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - nerezové klipy (c)

x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
67552	67652	67256	x	67656	x
67562	67662	x	x	x	x
67582	67682	67286	x	67686	x
67592	67692	x	x	x	x

Příklad typového označení: 67692 = PRIMA LED 1.5ft ABSc 5500/840 DIM **3F**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

DIM – provedení s analogově stmívatelným napaječem DIM 1-10V

1F – jednofázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

3F – třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

a) Pomocí vrtů a nerez spon přímo na strop nebo stěnu

b) Zavěšení pomocí háčků z nerezové oceli

c) Upevnění pomocí bočních závěsů na stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED ABS



PRIMA LED VP



... pro venkovní prostory.

POUŽITÍ

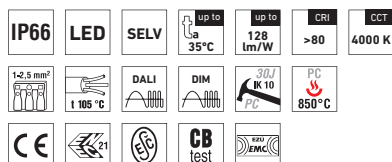
Svítlidlo je vhodné pro instalaci ve venkovním prostředí bez přístřešku. Je vybaveno ventilační ucpávkou z polyamidu eliminující přítomnost kondenzačních par a podtlaku ve svítidle vznikající při kolísání okolní teploty.

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

[Je nutno přihlédnout k exhalacím v ovzduší, které mohou snižovat použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 91].

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 40 % 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 -20°C
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB

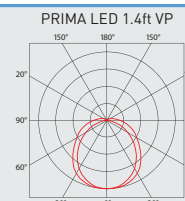
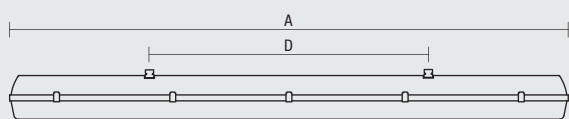


PRIMA LED VP, VPc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: $t_a = 35^\circ\text{C}$
- Systémová účinnost až 128 lm/W
- SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost 50 000 hodin
- 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
- 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, proudový napaječ nebo proudový napaječ DALI, DIM



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 35^\circ\text{C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucenční polykarbonát								
66010	PRIMA LED 1.2ft VP 1300/840	1300	11	118	90	1,3	662	350
66020	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840	1600	14	114	90	1,2	662	350
66030	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840	2200	18	122	90	1,3	662	350
66040	PRIMA LED 1.4ft VP 2600/840	2600	21	124	90	1,9	1272	700
66050	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840	3200	28	114	90	1,7	1272	700
66060	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840	4400	35	126	90	1,9	1272	700
66070	PRIMA LED 1.5ft VP 3250/840	3250	29	112	90	2,3	1572	940
66080	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840	4000	36	111	90	2,2	1572	940
66090	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840	5500	43	128	90	2,3	1572	940

PRIMA LED VP

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

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
66140		66340	x	x	x	x
66150		66350	66054	x	66354	x
66160		66360	x	x	x	x
66170		66370	x	x	x	x
66180		66380	66084	x	66384	x
66190		66390	x	x	x	x

PRIMA LED VPc

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

Nerezové klipy (c)

	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
	x	x	x	x	x	x
66540		66640	x	x	x	x
66550		66650	66254	x	66654	x
66560		66660	x	x	x	x
66570		66670	x	x	x	x
66580		66680	66284	x	66684	x
66590		66690	x	x	x	x

Příklad typového označení: 66690 = PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840 **3F**

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
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

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	x	x	x	x
66153	66353	66057	x	66357	x
66163	66363	x	x	x	x
66173	66373	x	x	x	x
66183	66383	66087	x	66387	x
66193	66393	x	x	x	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
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

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	x	x	x	x
66553	66653	66257	x	66657	x
66563	66663	x	x	x	x
66573	66673	x	x	x	x
66583	66683	66287	x	66687	x
66593	66693	x	x	x	x

PRIMA LED VP DIM

Kód	Typ
66022	PRIMA LED 1.2ft VP 1600/840 DIM
66032	PRIMA LED 1.2ft VP 2200/840 DIM
66052	PRIMA LED 1.4ft VP 3200/840 DIM
66062	PRIMA LED 1.4ft VP 4400/840 DIM
66082	PRIMA LED 1.5ft VP 4000/840 DIM
66092	PRIMA LED 1.5ft VP 5500/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - plastové klipy

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
66152	66352	66056	x	66356	x
66162	66362	x	x	x	x
66182	66382	66086	x	66386	x
66192	66392	x	x	x	x

PRIMA LED VPc DIM

Kód	Typ
66222	PRIMA LED 1.2ft VPc 1600/840 DIM
66232	PRIMA LED 1.2ft VPc 2200/840 DIM
66252	PRIMA LED 1.4ft VPc 3200/840 DIM
66262	PRIMA LED 1.4ft VPc 4400/840 DIM
66282	PRIMA LED 1.5ft VPc 4000/840 DIM
66292	PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840 DIM

Analogově stmívatelný napaječ DIM 1-10V - nerezové klipy (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x
66552	66652	66256	x	66656	x
66562	66662	x	x	x	x
66582	66682	66286	x	66686	x
66592	66692	x	x	x	x

Příklad typového označení: 66692 = PRIMA LED 1.5ft VPc 5500/840 DIM **3F**

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napaječem DALI

DIM – provedení s analogově stmívatelným napaječem DIM 1–10 V

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

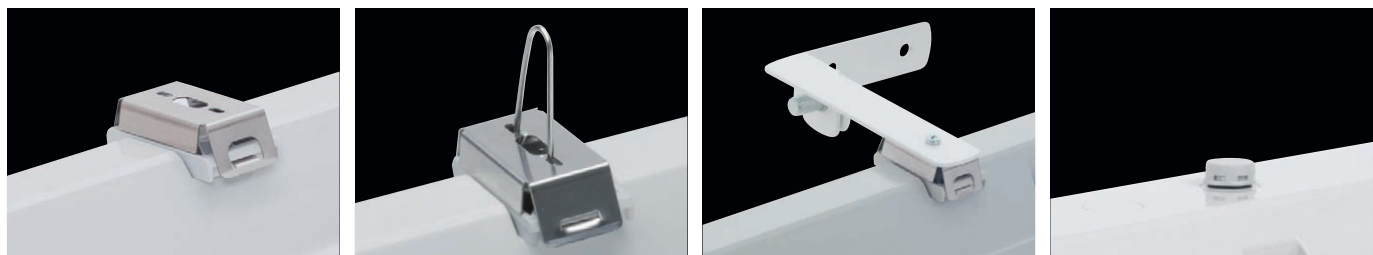
Akumulátory je nutno před uvedením do provozu naformátovat. Při montáži dodržujte pokyny uvedené v montážním návodu.

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTLIDLA

a) Pomocí vrtů 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 VP



PRIMA LED TUBE



... prachotěsné, vodotěsné a nárazuvzdorné.

POUŽITÍ

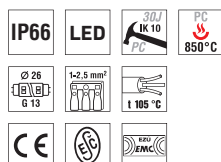
Svítilno je vhodné pro průmyslové vnitřní i venkovní zastřešené prostory, skladovací haly, sportovní areály, dílny, garáže, dopravní terminály a hospodářské objekty bez nebezpečí výbuchu plynů, prachů a hořlavých par.

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. 91].

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -20°C
- Průběžná montáž až 10 vodičů u základěn svítidel typu 222 a 225
- Certifikace: ESČ

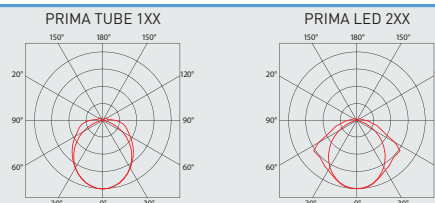
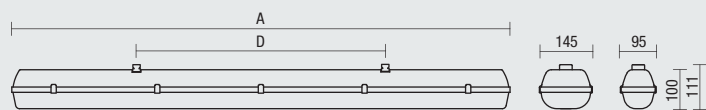


PRIMA LED TUBE PC, PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla IP66
- Maximální teplota okolí $t_a = 25^\circ\text{C}$
- Difuzor: čirý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárázuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárázuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: polyamid + 15 % skelné vlákno nebo nerez ocel + polyamid
- Těsnění: polyuretan (PUR), vypěněná drážka základny
- Kabelové 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 Philips MST LEDtube GA; patice G13



Kód	Typ	Světelný tok [lm]*	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Základna šedý polykarbonát - difuzor čirý polykarbonát - patice G13								
37510	PRIMA LED TUBE PC 111	825*	11	75	93	0,8	662	350
37520	PRIMA LED TUBE PC 122	1650*	22	75	93	1,7	1272	700
37530	PRIMA LED TUBE PC 125/133	1900/3000*	25/33	76/91	93	1,9	1572	940
37540	PRIMA LED TUBE PC 211	1650*	22	75	91	1,1	662	350
37550	PRIMA LED TUBE PC 222	3300*	44	75	91	2,1	1272	700
37560	PRIMA LED TUBE PC 225/233	3800/6000*	50/66	76/91	91	2,5	1572	940

* - celkový světelný tok svítidla se zdroji Philips MST LEDtube GA

PRIMA LED TUBE PC

Kód	Typ
37510	PRIMA LED TUBE PC 111
37520	PRIMA LED TUBE PC 122
37530	PRIMA LED TUBE PC 125/133
37540	PRIMA LED TUBE PC 211
37550	PRIMA LED TUBE PC 222
37560	PRIMA LED TUBE PC 225/233

Pro LED trubice Philips MST LEDtube GA - plastové klipy

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

PRIMA LED TUBE PCc

Kód	Typ
37610	PRIMA LED TUBE PCc 111
37620	PRIMA LED TUBE PCc 122
37630	PRIMA LED TUBE PCc 125/133
37640	PRIMA LED TUBE PCc 211
37650	PRIMA LED TUBE PCc 222
37660	PRIMA LED TUBE PCc 225/233

Pro LED trubice Philips MST LEDtube GA - nerezové klipy (c)

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

Příklad typového označení: 37653 = PRIMA LED TUBE PCc 222 **3F**

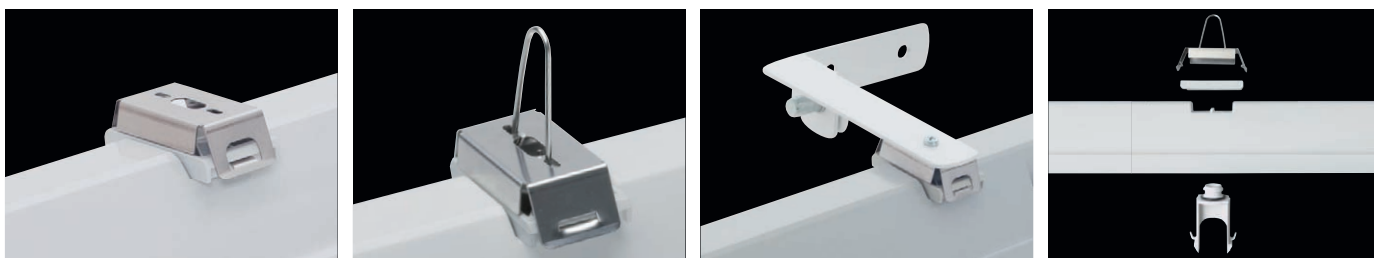
LEGENDA

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED TUBE



PRIMA LED Adapter



... reguluje a řídí osvětlení.

POUŽITÍ

Adapter včetně senzoru je určen k regulaci a řízení osvětlení.

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

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

VÝHODY

- Volba 14 různých provozních režimů pomocí DIP spínače.

IP20



PRIMA LED Adapter



TECHNICKÝ POPIS

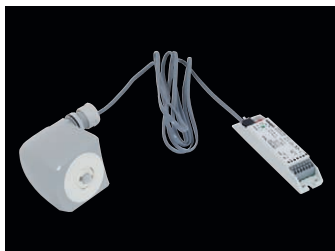
- Těleso: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Víčko: šedý nebo čirý polykarbonát, UV stabilní, nárazuvzdorný
- Krytí: IP20
- Způsob upevnění: šroubovací vývodkou M20x1,5 z boku svítidla

80006 Adapter 6



- Určeno pro svítidla s digitálně stmívatelným napaječem **DALI**
- Úspora elektrické energie až 75 % ve srovnání s elektronickým předřadníkem T5 bez senzoru
- Vestavěný senzor + řídicí jednotka pro 6 svítidel
- Řídicí jednotka: **OSRAM DALI MULTieco**
 - Řídicí jednotku lze použít ve dvou různých provozních módech
 - Regulace osvětlení v závislosti na denním světle
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Snížení úrovně jasu 10 %, 30 %, 50 %
 - Nastavení referenční hodnoty/hodnoty jasu
 - Nastavení doby zpoždění při vypnutí
 - Deaktivace detekce přítomnosti pomocí tlačítka
 - Manuální stmívání a nastavení požadované hodnoty
 - Ruční zapínání a vypínání svítidla pomocí krátkého stisku
 - Ruční změna úrovně jasu
 - Řídicí jednotka umožňuje připojení 2 senzorů
- Použitý senzor: **OSRAM LS/PD Multi 3 CI**
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla
- Možnost manuálního stmívání a nastavení požadované hodnoty pomocí tlačítka na zdi

80002 Adapter 2



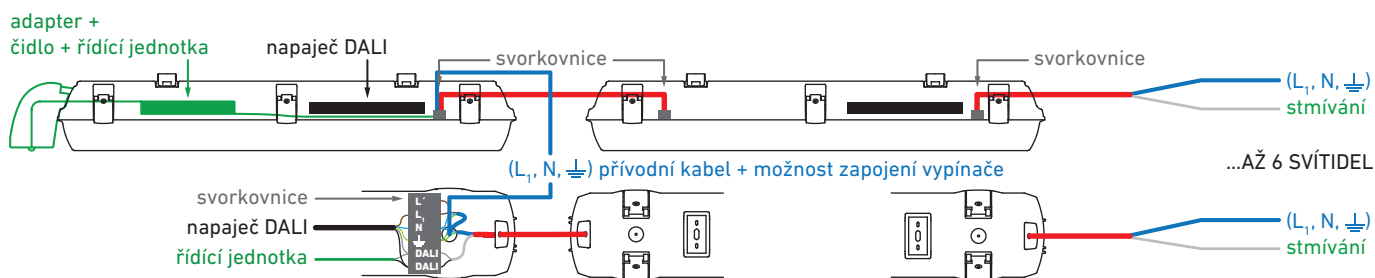
- Určeno pro svítidla s analogově stmívatelným napaječem **DIM 1 – 10 V**
- Úspora elektrické energie až 75 % ve srovnání s elektronickým předřadníkem T5 bez senzoru
- Vestavěný senzor + řídicí jednotka pro 6 svítidel
- Řídicí jednotka: **OSRAM DIM MULTieco**
 - Řídicí jednotku lze použít ve dvou různých provozních módech
 - Regulace osvětlení v závislosti na denním světle
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Snížení úrovně jasu 10 %, 30 %, 50 %
 - Nastavení referenční hodnoty/hodnoty jasu
 - Nastavení doby zpoždění při vypnutí
 - Deaktivace detekce přítomnosti pomocí tlačítka
 - Manuální stmívání a nastavení požadované hodnoty
 - Ruční zapínání a vypínání svítidla pomocí krátkého stisku
 - Ruční změna úrovně jasu
 - Řídicí jednotka umožňuje připojení 2 senzorů
- Použitý senzor: **OSRAM LS/PD Multi 3 CI**
 - Řízení osvětlení podle přítomnosti osob
 - Regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla
- Možnost manuálního stmívání a nastavení požadované hodnoty pomocí tlačítka na zdi

80005 Adapter 5



- Určeno pro svítidla s analogově stmívatelným napaječem **DIM 1 – 10 V**
- Úspora elektrické energie až 40 % ve srovnání s elektronickým předřadníkem T5 bez senzoru
- **Bez vestavěné řídicí jednotky**
- Vestavěný senzor **OSRAM DIM Mico**
 - Umožňuje regulaci až 100 svítidel
 - Automatická regulace osvětlení v závislosti na intenzitě denního světla

Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 6



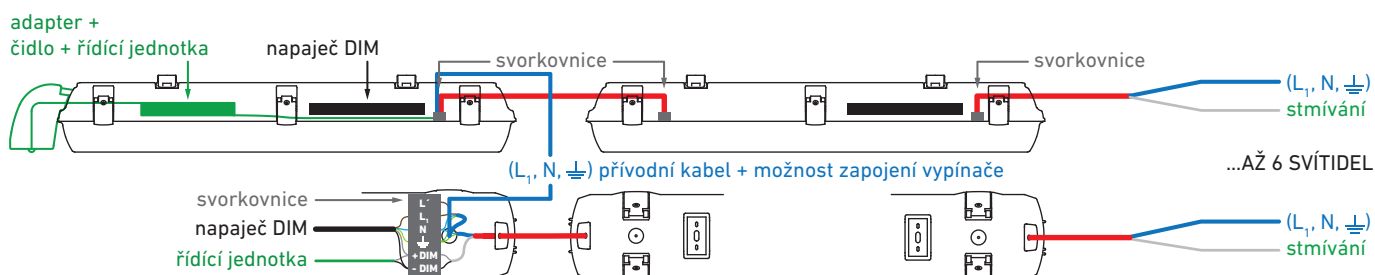
65163 PRIMA LED 1.4ft PC 1F 4400/840 DALI (nebo jiné svítidlo PRIMA LED XXX DALI)

80006 Adapter 6

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

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

Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 2



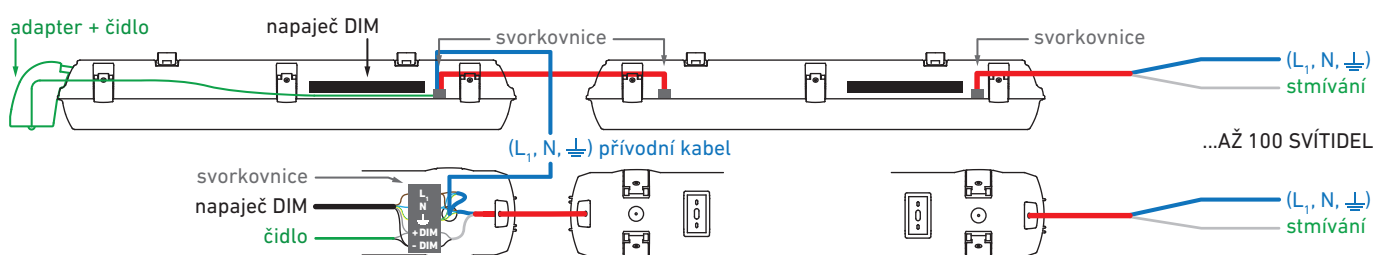
65162 PRIMA LED 1.4ft PC 1F 4400/840 DIM (nebo jiné svítidlo PRIMA LED XXX DIM)

80002 Adapter 2

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

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

Schéma zapojení pro svítidla s Adapterem 5



65162 PRIMA LED 1.4ft PC 1F 4400/840 DIM (nebo jiné svítidlo PRIMA LED XXX DIM)

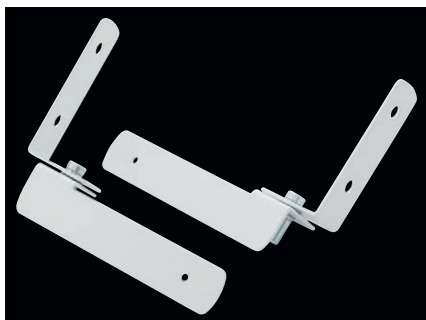
80005 Adapter 5

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

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

BZ – boční závěs

Slouží pro uchycení svítidla na stěnu s možností polohování.



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

Připojovací konektor na lištový systém Canalis nebo Zucchini

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



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



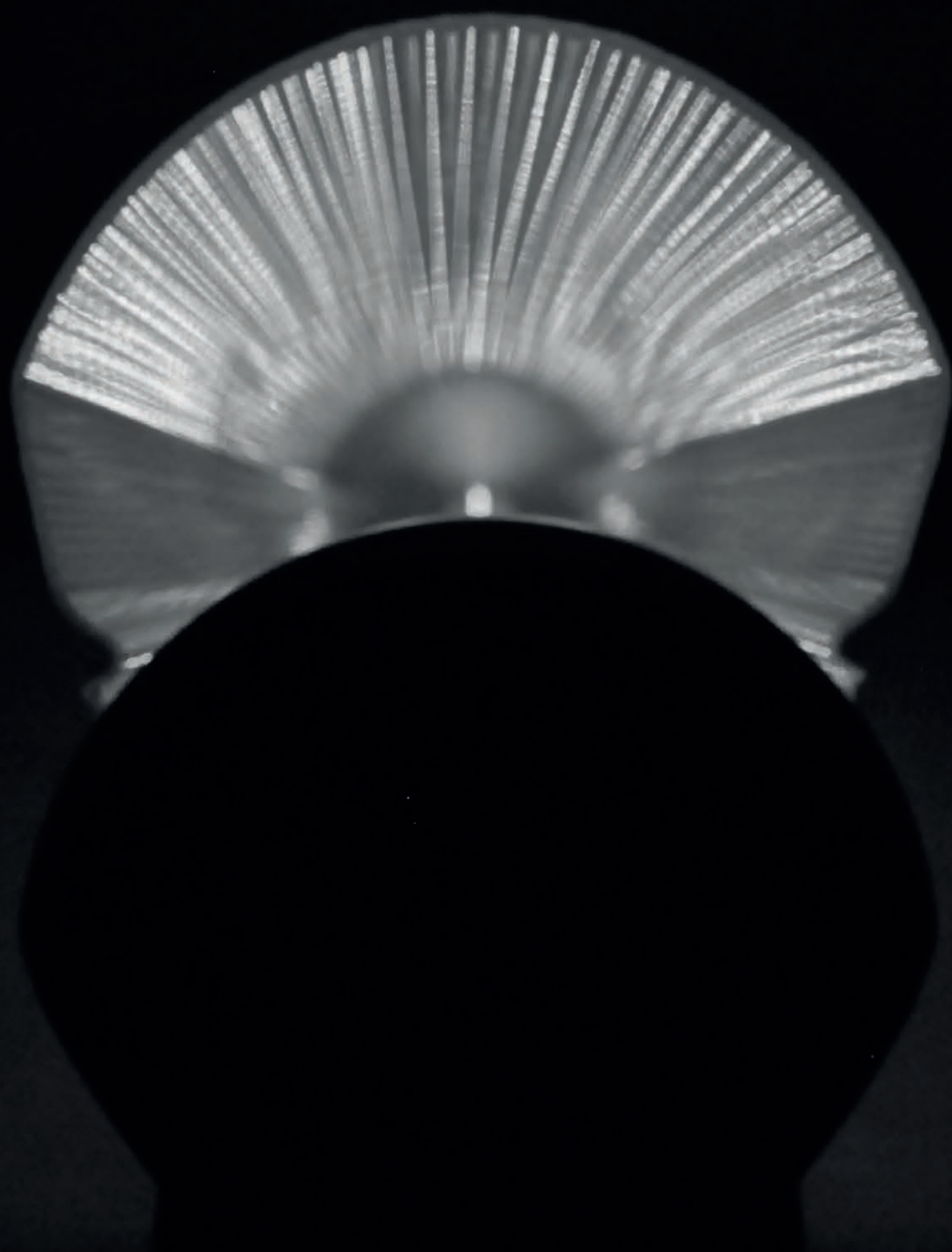
Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
70013	LB Snap clamp	závěsný držák svítidla - system Zucchini LB	0,1
70012	LB Plug-in 10A s	konektor s kabelem 1,5 m - system Zucchini LB	0,2

Připojovací konektor Stucchi nebo Wieland

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







LINEA



LED
INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ



LINEA – interiérové plastové svítidlo



LINEA LINE
str. 48



LINEA LINE
str. 48

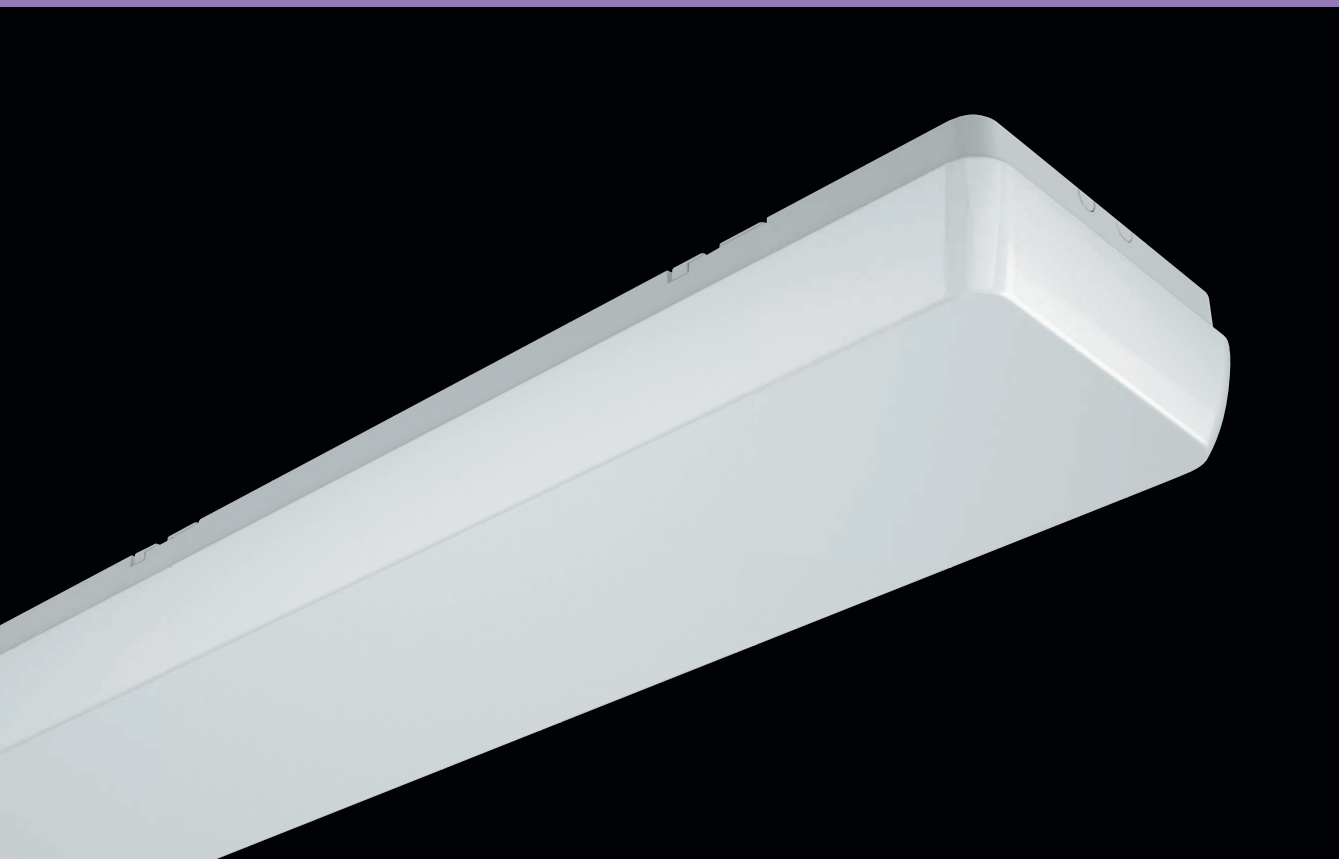
IP40

LINEA LINE
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 50



LINEA LINE
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 50

LINEA LINE



... interiérové, plastové, přisazené.

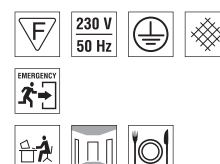
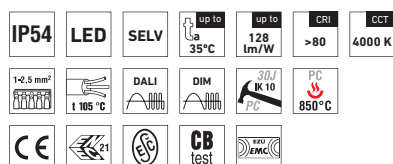
POUŽITÍ

Svítilno 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 **IP54**
- Maximální teplota okolí **t_a = 35 °C**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: bílý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 40 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB



LINEA LINE



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla IP54
- Maximální teplota okolí $t_a = 35\text{ °C}$
- Systémová účinnost až 128 lm/W
- SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost 50 000 hodin
- 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 vývodky: gumové, SBS
- Svorkovnice: bezšroubová pětipólová (v základním provedení)
- Elektro vybavení: LED moduly, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI, DIM

Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
63240	LINEA L 2.4ft 5200/840	5200	46	113	82	2,5	1148	655
63250	LINEA L 2.4ft 6400/840	6400	56	114	82	2,6	1148	655
63260	LINEA L 2.4ft 8800/840	8800	69	128	82	2,8	1148	655

LINEA LINE

Kód	Typ	M1h	DALI	DALI M1h	DIM	DIM M1h
63240	LINEA L 2.4ft 5200/840	x	63243	x	x	x
63250	LINEA L 2.4ft 6400/840	63254	63253	63257	63252	63256
63260	LINEA L 2.4ft 8800/840	x	63263	x	63262	x

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

DIM – provedení s analogově stmívatelným napáječem DIM 1–10 V

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrtuň přímo na strop nebo stěnu

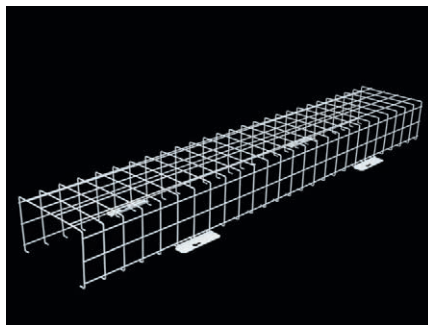


LINEA LINE



OM – ochranná mřížka

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



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, 2.4ft	1,7



BELTR LED



LED
INTERIÉROVÉ
PLASTOVÉ
PŘISAZENÉ
ŘADOVÉ



BELTR LED – interiérové plastové svítidlo



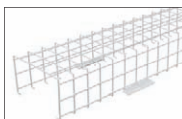
BELTR LED
str. 54



IP40

BELTR LED
str. 54

BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 57



BELTR LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 57

BELTR LED



... interiérové, plastové, přisazené, řadové.

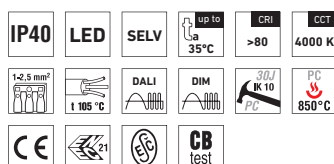
POUŽITÍ

Svítilno 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 **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Až o 40 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- V provedení DALI možnost konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Možnost propojení jednotlivých svítidel pomocí vnějších svorkovnic
- Certifikace: ESČ, ENEC, CB



BELTR LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla IP40
- Maximální teplota okolí $t_a = 35\text{ °C}$
- SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: translucenční polykarbonát (PC), 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: LED moduly, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI, DIM

Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnost svítidla [%]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
54120	BELTR LED 1.2ft 1600/840	1600	14	114	73	0,8	610	500
54130	BELTR LED 1.3ft 2400/840	2400	22	109	73	1,2	890	750
54140	BELTR LED 1.4ft 3200/840	3200	28	114	73	1,4	1170	1000
54150	BELTR LED 1.5ft 4000/840	4000	36	111	73	1,8	1450	1000
54220	BELTR LED 2.2ft 3200/840	3200	28	114	72	1,3	610	500
54230	BELTR LED 2.3ft 4800/840	4800	41	117	72	1,9	890	750
54240	BELTR LED 2.4ft 6400/840	6400	56	114	72	2,3	1170	1000
54250	BELTR LED 2.5ft 8000/840	8000	70	114	72	2,9	1450	1000

BELTR LED

Kód	Typ	M1h	DALI	DALI M1h	DIM	DIM M1h
54120	BELTR LED 1.2ft 1600/840	x	54123	x	54122	x
54130	BELTR LED 1.3ft 2400/840	x	54133	x	54132	x
54140	BELTR LED 1.4ft 3200/840	54144	54143	54147	54142	54146
54150	BELTR LED 1.5ft 4000/840	54154	54153	54157	54152	54156
54220	BELTR LED 2.2ft 3200/840	x	54223	x	54222	x
54230	BELTR LED 2.3ft 4800/840	x	54233	x	54232	x
54240	BELTR LED 2.4ft 6400/840	54244	54243	54247	54242	54246
54250	BELTR LED 2.5ft 8000/840	54254	54253	54257	54252	54256

BELTR LED S3F

Kód	Typ	M1h	DALI	DALI M1h	DIM	DIM M1h
54420	BELTR LED 2.2ft 3200/840 S3F	x	54423	x	54422	x
54430	BELTR LED 2.3ft 4800/840 S3F	x	54433	x	54432	x
54440	BELTR LED 2.4ft 6400/840 S3F	54444	54443	x	54442	x
54450	BELTR LED 2.5ft 8000/840 S3F	54454	54453	x	54452	x

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

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

DIM – provedení s analogově stmívatelným napáječem DIM 1–10 V

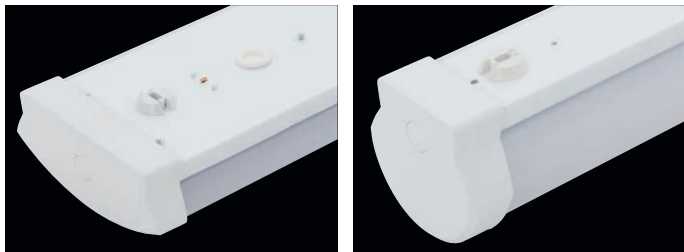
S3F – vnější svorkovnice Wieland, třífázová propojovací kabeláž pro průběžnou montáž

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 vrtuů přímo na strop nebo stěnu



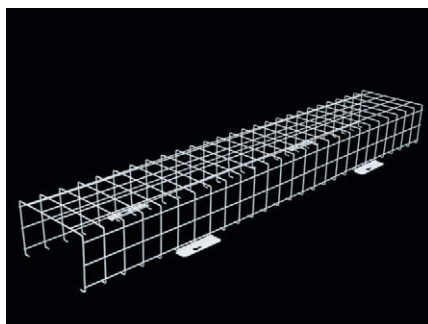
DETAIL SVÍTIDLA

BELTR LED



OM – ochranná mřížka

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



Kód	Typ	Popis	Hmotnost [kg]
11941	OM 218	ochranná mřížka pro typy 218, 214/224, 2.2ft	1,0
11942	OM 236	ochranná mřížka pro typy 236, 228/254, 2.4ft	1,7
11943	OM 258	ochranná mřížka pro typy 258, 235/249/280, 2.5ft	2,0

Propojovací kabeláž a spojky:



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



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

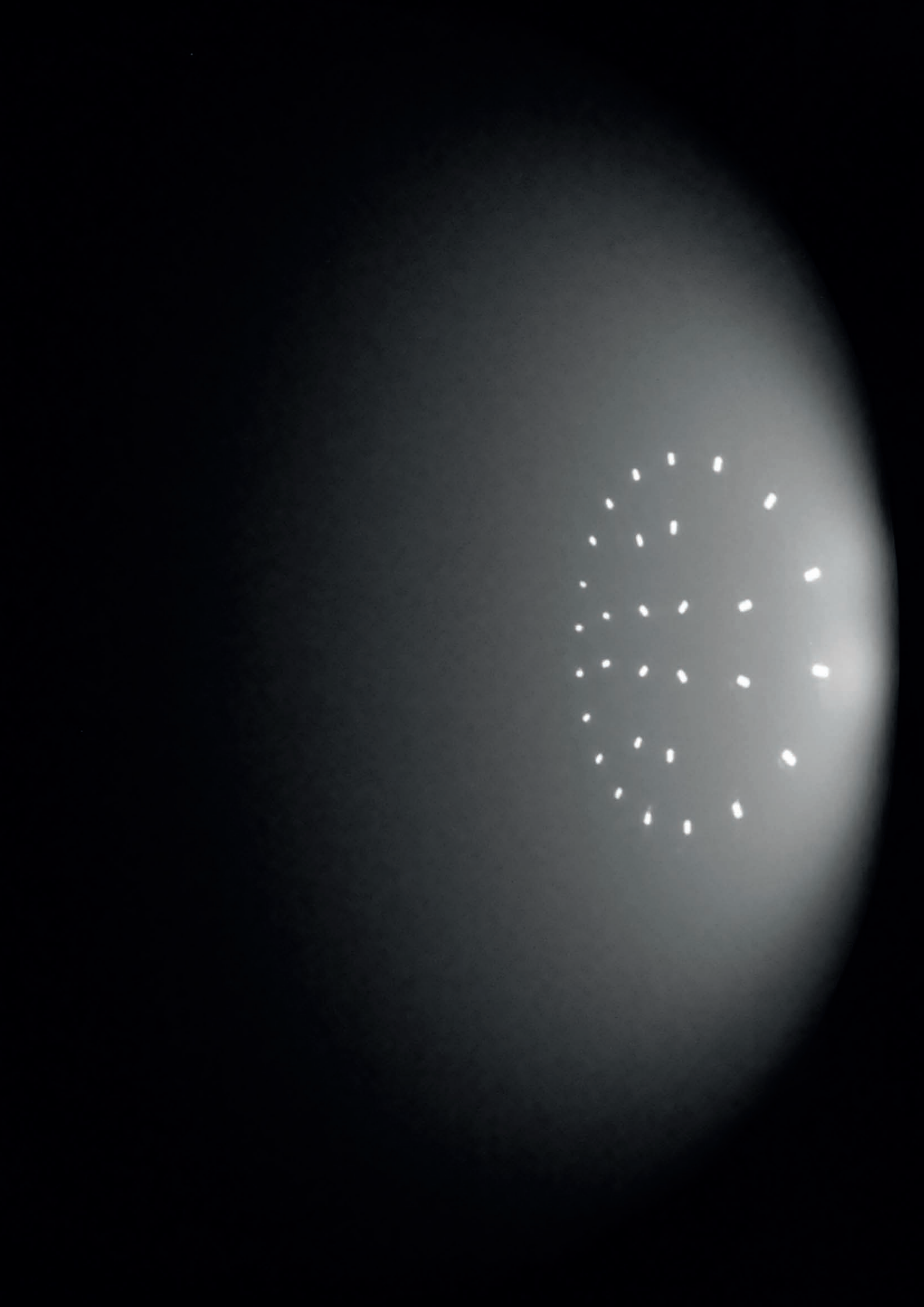


Kód	Typ	Popis	Hmot. [kg]
27431	GST 15i5-S31	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=1m	0,2
27432	GST 15i5-S32	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=2m	0,3
27433	GST 15i5-S33	připojovací kabel 5x1,5 mm ² -vidlice/volný konec (Male/Free end) L=3m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



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

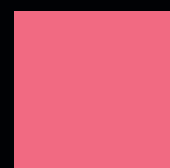




SK LED



LED
INTERIÉROVÉ
KRUHOVÉ



SK LED - interiérové kruhové svítidlo



SK GAMA LED
str. 62



IP54

SK GAMA LED
str. 62

SK GAMA LED



... interiérové kruhové.

POUŽITÍ

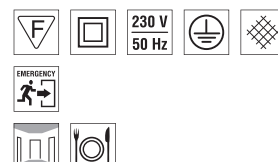
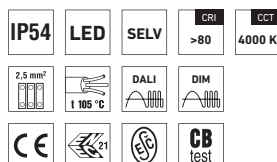
Svítidlo je vhodné pro byty, společenské místnosti, chodby, schodiště, sanitární místnosti a sociální zařízení.

Díky své vysoké světelné účinnosti a nízké spotřebě elektrické energie je vhodnou náhradou kruhových svítidel s kompaktními zářivkami.

Svítidlo odolává prachu a stříkající vodě.

VÝHODY

- Krytí svítidla **IP54**
- Životnost 50 000 hodin
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát (PC)
- Jednoduché a rychlé otevření svítidla pootočením v bajonetovém zámku
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s kompaktními zářivkami
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení nebo s pohybovým senzorem
- Certifikace: EŠČ, CB, ENEC

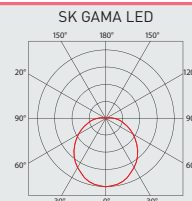
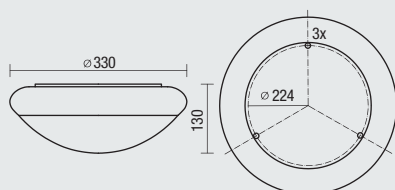


SK GAMA LED



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla IP54
 - SELV, CRI > 80, CCT = 4000 K
 - Životnost 50 000 hodin
 - Difuzor: opalizovaný polykarbonát (PC), UV stabilní
 - Základna: bílý (ABS), UV stabilní
 - Reflektor: hliníkový plech natur
 - Těsnění: silikonové, vložené do drážky základny
 - Kabelová vývodka: bílá silikonová
 - Svorkovnice: bezšroubová třípólová
- Elektro vybavení: LED modul, proudový napáječ nebo proudový napáječ DALI, DIM, pohybový senzor



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Účinnostsvítidla [%]	Hmotnost netto [kg]
57320	SK GAMA LED 1100/840	1100	11	100	52	1,1
57310	SK GAMA LED 1500/840	1500	15	100	52	1,1
57330	SK GAMA LED 2200/840	2200	22	100	52	1,1

SK GAMA LED

Kód	Typ	M1h	DALI	DALI M1h	DIM	DIM M1h	Senzor	Senzor M1h
57320	SK GAMA LED 1100/840	57324	57323	57327	57322	57326	x	x
57310	SK GAMA LED 1500/840	57314	x	x	x	x	57311	57315
57330	SK GAMA LED 2200/840	57334	57333	57337	57332	57336	x	x

Příklad typového označení: 57333 = SK GAMA LED 2200/840 DALI

LEGENDA

DALI – provedení s digitálně stmívatelným napáječem DALI

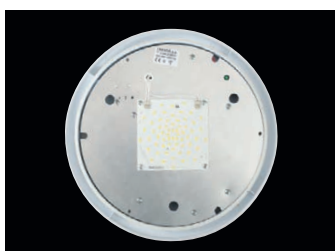
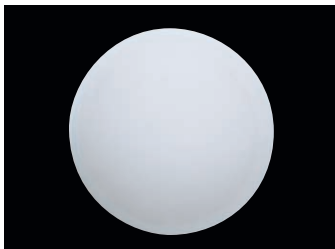
DIM – provedení s analogově stmívatelným napáječem DIM 1-10 V

Senzor – pohybový mikrovlnný senzor

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ A DETAIL SVÍTIDLA

Pomocí vrtuů přímo na strop nebo stěnu







NOUZOVÁ LED



HELIOS LED

TIGRIS LED

PLEXI LED

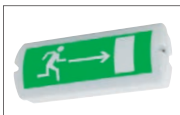
LOVATO



HELIOS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo



HELIOS LED
str. 68



HELIOS LED
str. 69



HELIOS DS LED
str. 71



HELIOS PL LED
str. 73

IP42 IP65

HELIOS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 84



HELIOS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 84

TIGRIS LED – celoplastové nouzové LED svítidlo



TIGRIS LED
str. 74



TIGRIS LED
str. 75



TIGRIS DS LED
str. 76



TIGRIS PL LED
str. 77

IP22

TIGRIS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 84



TIGRIS LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 84

PLEXI LED– nouzové LED svítidlo do sádkartonových podhledů



PLEXI LED
str. 78



PLEXI LED
str. 79

IP20

PLEXI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 84



PLEXI LED
PŘÍSLUŠENSTVÍ
str. 84

LOVATO – nouzové LED svítidlo



LOVATO
str. 80



LOVATO N
str. 81



LOVATO P
str. 83

IP20

HELIOS LED



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů, výrobních hal.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h, 2h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **NiCd** baterie
- LED indikace správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Krytí svítidla **IP42 nebo IP65**
- Maximální teplota okolí **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída II.
- Certifikace: CE

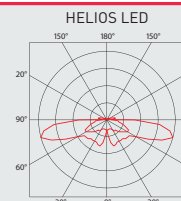
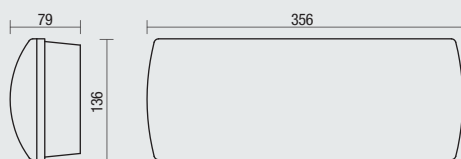


HELIOS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla IP42 nebo IP65
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny pomocí šroubů
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiCd baterie



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení - IP42					
43519	HELIOS LED NM1h	70	1	70	1,4
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery) - IP42					
43588	HELIOS LED CB	70	1	70	0,8

HELIOS LED IP42 NM

Kód	Typ
43519	HELIOS LED NM1h

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
43529	43539	43549	43559	43569

HELIOS LED IP65 NM

43619	HELIOS LED IP65 NM1h
-------	----------------------

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

43629	43639	43649	43659	43669
-------	-------	-------	-------	-------

HELIOS LED IP42 M

Kód	Typ
43518	HELIOS LED M1h

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
43528	43538	43548	43558	43568

HELIOS LED IP65 M

43618	HELIOS LED IP65 M1h
-------	---------------------

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

43628	43638	43648	43658	43668
-------	-------	-------	-------	-------

Příklad typového označení: 43638 = HELIOS IP65 LED M3h

HELIOS LED IP42 CB

Kód	Typ
43588	HELIOS LED CB

HELIOS LED IP65 CB

Kód	Typ
43688	HELIOS LED IP65 CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

nabíjení akumulátoru
vadný LED modul
vadný akumulátor
probíhající test/nouzový režim

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
 - NM1-3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
 - 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

Pomocí vrtuň přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS LED

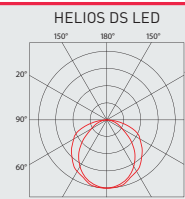
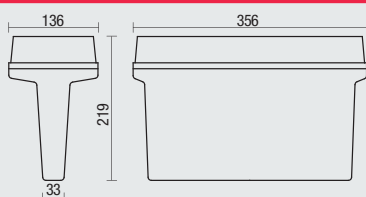


HELIOS DS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 25 m
- Krytí svítidla IP42 nebo IP65
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny pomocí šroubů
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiCd baterie



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina [SE] pro nouzové (netrvalé) osvětlení - IP42					
43719	HELIOS DS LED NM1h	70	1	70	1,6
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC [CB = central battery] - IP42					
43778	HELIOS DS LED CB	70	1	70	1,0

HELIOS DS LED IP42 NM

Kód	Typ
43719	HELIOS DS LED NM1h

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj [SE] pro nouzové (netrvalé) osvětlení

NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
43729	43739	43749	43759	43769

HELIOS DS LED IP65 NM

43819	HELIOS DS LED IP65 NM1h
-------	-------------------------

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj [SE] pro nouzové (netrvalé) osvětlení

43829	43839	43849	43859	43869
-------	-------	-------	-------	-------

HELIOS DS LED IP42 M

Kód	Typ
43718	HELIOS DS LED M1h

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení

M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
43728	43738	43748	43758	43768

HELIOS DS LED IP65 M

43818	HELIOS DS LED IP65 M1h
-------	------------------------

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj [SA] pro trvalé i nouzové osvětlení

43828	43838	43848	43858	43868
-------	-------	-------	-------	-------

Příklad typového označení: 43838 = HELIOS DS LED IP65 M3h

HELIOS DS LED IP42 CB

Kód	Typ
43778	HELIOS DS LED CB

HELIOS DS LED IP65 CB

Kód	Typ
43878	HELIOS DS LED IP65 CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

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
 - NM1-3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
 - 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

Pomocí vrtuň přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS DS LED

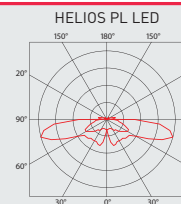
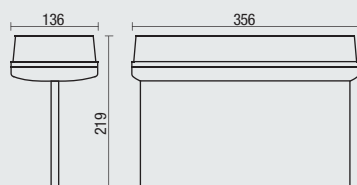


HELIOS PL LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla IP42
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: čirý polykarbonát s plexisklem (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny pomocí šroubů
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiCd baterie



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z čirého polykarbonátu s plexisklem - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení - IP42					
43919	HELIOS PL LED NM1h	70	1	70	1,8
Difuzor z čirého polykarbonátu s plexisklem - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery) - IP42					
43978	HELIOS PL LED CB	70	1	70	1,3

HELIOS PL LED NM

Difuzor z čirého polykarbonátu s plexisklem, nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

Kód	Typ	NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
43919	HELIOS PL LED NM1h	43929	43939	43949	43959	43969

HELIOS PL LED M

Difuzor z čirého polykarbonátu s plexisklem, nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

Kód	Typ	M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
43918	HELIOS PL LED M1h	43928	43938	43948	43958	43968

Příklad typového označení: 43938 = HELIOS PL LED M3h

HELIOS PL LED CB

Kód	Typ
43978	HELIOS PL LED CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

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
- NM1-3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
- 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

Pomocí vrutů přímo na strop



DETAIL SVÍTIDLA

HELIOS PL LED



TIGRIS LED



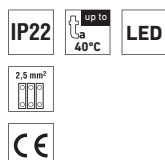
... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítilno je vhodné pro nouzové a orientační osvětlení chodeb, kanceláří, skladů, výrobních hal.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h, 2h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **NiCd** baterie
- LED indikace správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Krytí svítidla **IP22**
- Maximální teplota okolí **t_a = 40 °C**
- Izolace: třída II.
- Certifikace: CE

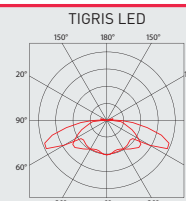
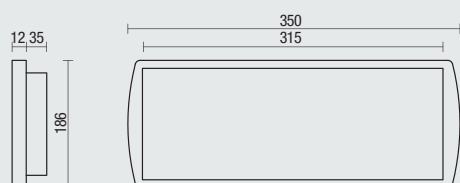


TIGRIS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 20 m
- Krytí svítidla IP22
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: čirý polykarbonát, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny pomocí šroubů
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiCd baterie



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení - IP22					
42519	TIGRIS LED NM1h	70	1	70	0,9
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery) - IP22					
42588	TIGRIS LED CB	70	1	70	0,6

TIGRIS LED NM

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

Kód	Typ	NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
42519	TIGRIS LED NM1h	42529	42539	42549	42559	42569

TIGRIS LED M

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

Kód	Typ	M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
42518	TIGRIS LED M1h	42528	42538	42548	42558	42568

Příklad typového označení: 42538 = TIGRIS LED M3h

TIGRIS LED CB

Kód	Typ
42588	TIGRIS LED CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

nabíjení akumulátoru
vadný LED modul
vadný akumulátor
probíhající test/nouzový režim

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
NM1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
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

Pomocí vrutů přímo na strop nebo stěnu



DETAIL SVÍTIDLA

TIGRIS LED



TIGRIS DS LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 20 m
- Krytí svítidla IP22
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: opalizovaný polykarbonát, UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny pomocí šroubů
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiCd baterie

Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení - IP22					
42619	TIGRIS DS LED NM1h	70	1	70	1,3
Difuzor z opalizovaného polykarbonátu - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery) - IP22					
42678	TIGRIS DS LED CB	70	1	70	0,9

TIGRIS DS LED NM

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

Kód	Typ	NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
42619	TIGRIS DS LED NM1h	42629	42639	42649	42659	42669

TIGRIS DS LED M

Difuzor z opalizovaného polykarbonátu, nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

Kód	Typ	M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
42618	TIGRIS DS LED M1h	42628	42638	42648	42658	42668

Příklad typového označení: 42638 = TIGRIS DS LED M3h

TIGRIS DS LED CB

Kód	Typ
42678	TIGRIS DS LED CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

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
- NM1-3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
- 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

Pomocí vrutů přímo na strop



DETAIL SVÍTIDLA

TIGRIS DS LED



TIGRIS PL LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla IP22
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: čirý polykarbonát s plexisklem (PL), UV stabilní
- Základna: bílý polykarbonát
- Reflektor: bílý polykarbonát
- Spojení difuzoru a základny pomocí šroubů
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiCd baterie

Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z čirého polykarbonátu s plexisklem - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení - IP22					
43919	TIGRIS PL LED NM1h	70	1	70	1,4
Difuzor z čirého polykarbonátu s plexisklem - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery) - IP22					
43978	TIGRIS PL LED CB	70	1	70	1,0

TIGRIS PL LED NM

Difuzor z čirého polykarbonátu s plexisklem, nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

Kód	Typ	NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
43919	HELIOS PL LED NM1h	43929	43939	43949	43959	43969

TIGRIS PL LED M

Difuzor z čirého polykarbonátu s plexisklem, nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

Kód	Typ	M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
43918	HELIOS PL LED M1h	43928	43938	43948	43958	43968

Příklad typového označení: 43938 = TIGRIS PL LED M3h

TIGRIS PL LED CB

Kód	Typ
43978	TIGRIS PL LED CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

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
- NM1-3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
- 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

Pomocí vrutů přímo na strop



DETAIL SVÍTIDLA

TIGRIS PL LED



PLEXI LED



... nouzové a orientační do podhledů.

POUŽITÍ

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

VÝHODY

- Nouzový modul **1h, 2h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **NiCd** baterie
- LED indikace správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Krytí svítidla **IP20**
- Maximální teplota okolí **ta = 40 °C**
- Izolace: třída I.
- Certifikace: CE



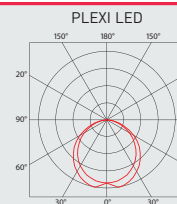
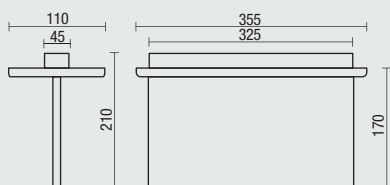
PLEXI LED



TECHNICKÝ POPIS

- Rozpoznávací vzdálenost: 30 m
- Krytí svítidla IP20
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: čiré plexisklo, UV stabilní
- Základna: ocelový plech stříbrný RAL 9006
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiCd baterie

Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Difuzor z čirého plexiskla - nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení					
41519	PLEXI LED NM1h	70	1	70	2,1
Difuzor z čirého plexiskla - napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)					
41578	PLEXI LED CB	70	1	70	1,7



PLEXI LED NM

Difuzor z čirého plexiskla, nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

Kód	Typ	NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
41519	PLEXI LED NM1h	41529	41539	41549	41559	41569

PLEXI LED M

Difuzor z čirého plexiskla, nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

Kód	Typ	M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
41518	PLEXI LED M1h	41528	41538	41548	41558	41568

Příklad typového označení: 41538 = PLEXI LED M3h

PLEXI LED CB

Kód	Typ
41578	PLEXI LED CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

nabíjení akumulátoru
vadný LED modul
vadný akumulátor
probíhající test/nouzový režim

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
- NM1-3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1-3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
- 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

PLEXI LED



LOVATO



... nouzové a orientační.

POUŽITÍ

Svítlidlo je vhodné pro nouzové osvětlení chodeb a kanceláří.

VÝHODY

- Nouzový modul **1h, 2h nebo 3h**
- Vysokoteplotní **NiMH** baterie
- LED indikace správného provozu
- Elektronická ochrana proti úplnému vybití
- Krytí svítidla **IP20 a IP41**
- Maximální teplota okolí **ta = 40 °C**
- Izolace: třída II.
- Certifikace: CE

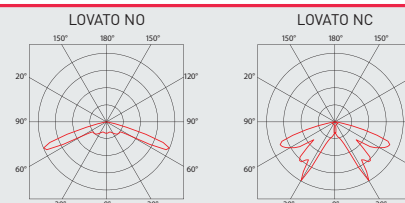
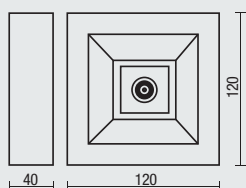


LOVATO N



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla IP41
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: čirý polykarbonát, UV stabilní,
 - O - optika pro plošné osvětlení
 - C - optika pro osvětlení trasy
- Základna: bílý polykarbonát
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiMH baterie



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení					
41119	LOVATO NO NM1h	250	3	83	0,6
41219	LOVATO NC NM1h	250	3	83	0,6
Napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)					
41278	LOVATO NO CB	250	3	83	0,4
41288	LOVATO NC CB	250	3	83	0,4

LOVATO N NM

Nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

Kód	Typ	NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
41119	LOVATO NO NM1h	41129	41139	41149	41159	41169
41219	LOVATO NC NM1h	41229	41239	41249	41259	41269

LOVATO N M

Nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

Kód	Typ	M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
41118	LOVATO NO M1h	41128	41138	41148	41158	41168
41218	LOVATO NC M1h	41228	41238	41248	41258	41268

Příklad typového označení: 41238 = LOVATO NC M3h

LOVATO N CB

Kód	Typ
41278	LOVATO NO CB
41288	LOVATO NC CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

LEGENDA

- NO** – přisazené svítidlo, optika pro plošné osvětlení
- NC** – přisazené svítidlo, optika pro osvětlení trasy
- 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
- NM1-3hAt** – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
- 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 vrtuň přímo na strop nebo stěnu

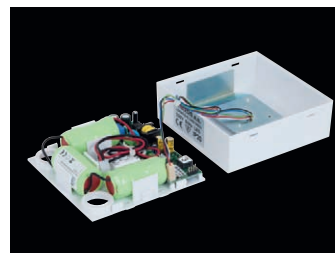


DETAIL SVÍTIDLA

LOVATO N



LOVATO N M3h

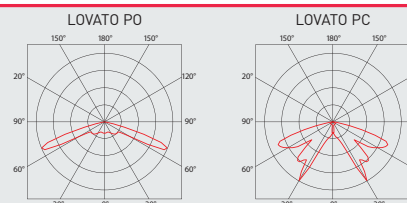
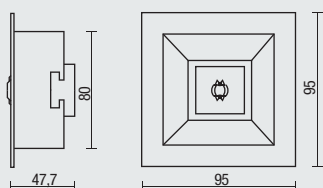


LOVATO P



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla IP20
- Maximální teplota okolí $t_a = 40\text{ °C}$
- Difuzor: čirý polykarbonát, UV stabilní,
 - O - optika pro plošné osvětlení
 - C - optika pro osvětlení trasy
- Základna: bílý polykarbonát
- Elektro vybavení: napaječ, nouzový modul 1h, 2h nebo 3h včetně NiMH baterie



Kód	Typ	Světelný tok [lm]	Systémový příkon [W]	Systémová účinnost [lm/W]	Hmotnost netto [kg]
Nouzový záložní zdroj s operačním časem 1 hodina [SE] pro nouzové (netrvalé) osvětlení					
41319	LOVATO PO NM1h	250	3	83	0,8
41419	LOVATO PC NM1h	250	3	83	0,8
Napaječ pro centrální akumulátorové napájení AC/DC (CB = central battery)					
41478	LOVATO PO CB	250	3	83	0,6
41488	LOVATO PC CB	250	3	83	0,6

LOVATO P NM

Nouzový záložní zdroj (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení

Kód	Typ	NM2h	NM3h	NM1hAt	NM2hAt	NM3hAt
41319	LOVATO PO NM1h	41329	41339	41349	41359	41369
41419	LOVATO PC NM1h	41429	41439	41449	41459	41469

LOVATO P M

Nouzový záložní zdroj (SA) pro trvalé i nouzové osvětlení

Kód	Typ	M2h	M3h	M1hAt	M2hAt	M3hAt
41318	LOVATO PO M1h	41328	41338	41348	41358	41368
41418	LOVATO PC M1h	41428	41438	41448	41458	41468

Příklad typového označení: 41438 = LOVATO PC M3h

LOVATO P CB

Kód	Typ
41478	LOVATO PO CB
41488	LOVATO PC CB

Signalizace modulu LIDER s Autotestem (AT)

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

LEGENDA

- PO** – vestavné svítidlo, optika pro plošné osvětlení
PC – vestavné svítidlo, optika pro osvětlení trasy
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
NM1-3hAt – nouzový záložní zdroj s operačním časem 1–3 hodiny (SE) pro nouzové (netrvalé) osvětlení s autotestem
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.

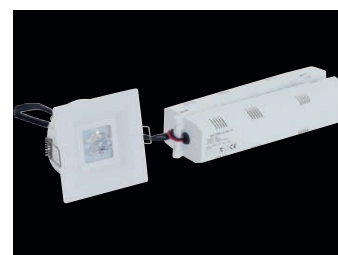
ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

Vestavné do sádkokartonových podhledů



DETAIL SVÍTIDLA

LOVATO P



Samolepky s piktogramy pro nouzová svítidla



Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43901	Piktogram 01 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42901	Piktogram 01 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41901	Piktogram 01 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



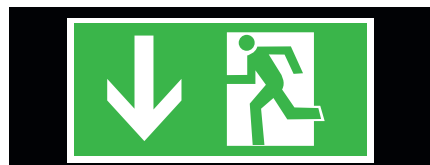
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43902	Piktogram 02 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42902	Piktogram 02 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41902	Piktogram 02 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



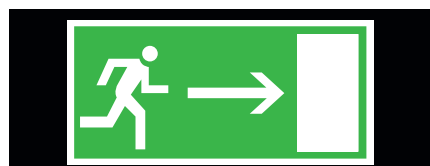
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43904	Piktogram 04 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42904	Piktogram 04 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41904	Piktogram 04 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



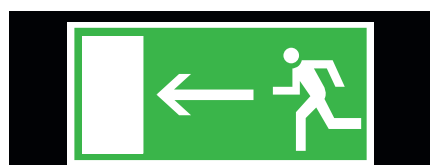
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43905	Piktogram 05 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42905	Piktogram 05 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41905	Piktogram 05 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



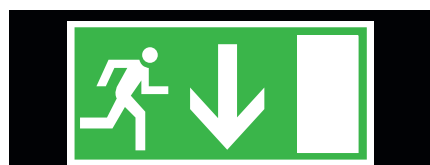
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43906	Piktogram 06 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42906	Piktogram 06 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41906	Piktogram 06 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43907	Piktogram 07 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42907	Piktogram 07 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41907	Piktogram 07 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



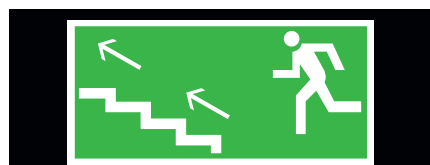
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43908	Piktogram 08 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42908	Piktogram 08 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41908	Piktogram 08 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



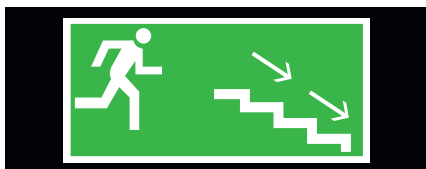
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43909	Piktogram 09 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42909	Piktogram 09 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41909	Piktogram 09 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



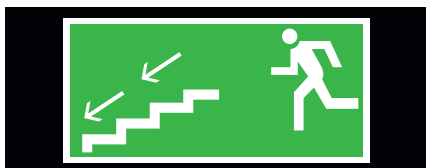
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43910	Piktogram 10 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42910	Piktogram 10 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41910	Piktogram 10 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



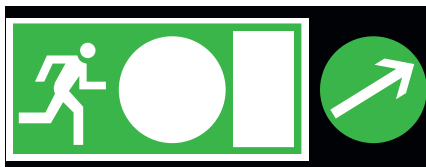
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43911	Piktogram 11 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42911	Piktogram 11 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41911	Piktogram 11 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



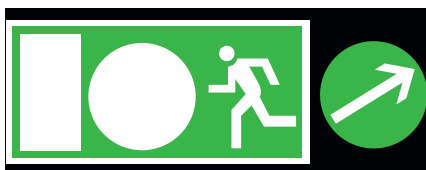
Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43912	Piktogram 12 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42912	Piktogram 12 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41912	Piktogram 12 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43913	Piktogram 13 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42913	Piktogram 13 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41913	Piktogram 13 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43914	Piktogram 14 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42914	Piktogram 14 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41914	Piktogram 14 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300



Kód	Typ	Popis	Rozměry (mm)
43915	Piktogram 15 HE	pro typ HELIOS - 25 m distanční vzdálenost	125x250
42915	Piktogram 15 TG	pro typ TIGRIS - 20 m distanční vzdálenost	100x300
41915	Piktogram 15 PL	pro typ PLEXI - 30 m distanční vzdálenost	150x300

Ochranná mřížka



Kód	Typ	Popis	Hmotnost (kg)
43900	OM-HE, TG	ochranná mřížka pro typ HELIOS a TIGRIS	0,4

DALI PROFESSIONAL



ŘÍZENÍ PRO VELKÉ,
KOMPLEXNÍ
APLIKACE



DALI PROFESSIONAL

Tento pokrokový systém představuje nový trend v ovládní osvětlení. Rozšiřuje výhody LED technologie o novou dimenzi snadného ovládní a vytvoření různých světelných scén.

Systém DALI PROFESSIONAL je určen pro komplexní aplikace při ovládní osvětlení v místnostech a poschodích, regulaci v závislosti na denním světle, RGB a dynamické řízení osvětlení. V tomto provedení můžeme docílit výrazných úspor na elektrické energii (cca 75%), oproti stávajícím aplikacím bez řízení.

Konfigurace a uvedení do provozu se provádí velmi komfortně pomocí PC software pro platformu Windows prostřednictvím USB připojení. Pro okamžité použití bez procedury uvedení do provozu je předem nakonfigurováno nastavení Plug&Play. Obsluha se provádí standardními spínači, které jsou připojeny na Coupler DALI PROFESSIONAL. **DALI PRO SENSOR Coupler** slouží k jednoduchému připojení všech světelných a prezenčních senzorů. Dohromady lze připojit až 50 DALI PRO Coupler. Jako funkční ovládací elementy s velice elegantním designem jsou k dispozici kapacitní skleněné dotykové panely a dotyková obrazovka.

Oblasti použití:

- kanceláře
- restaurace
- montážní a průmyslové haly
- sklady
- prodejní plochy

Výhody DALI PROFESSIONAL:

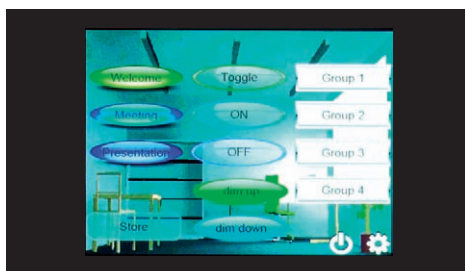
- v každém okruhu DALI možnost řízení 64 proudových napaječů
- v každém okruhu DALI (A, B, C, D) je možné vytvořit 16 skupin a uložit 16 scén
- v ovladači jsou integrovaná 4 volně konfigurovatelná, bezpotenciálová relé
- funkce přesahující jednotlivé okruhy
- řízení všech skupin v závislosti na denním světle a účelu využití prostoru s detekcí pohybu
- řízení procesů v závislosti na funkci prostor, např. schodiště, chodby
- grafická vizualizace propojení přístrojů

Řídící jednotky pro systém DALI PROFESSIONAL:



Příslušenství systému:

Ovládací dotykový panel DALI PRO Touch



- Dotyková obrazovka 5,7" LCD s vysokým rozlišením
- Napájení přes bránu e-bus DALI
- Spínání a stmívání všech připojených svítidel
- Programovatelné časy zapnutí a vypnutí pro skupiny
- Použití je možné vlastní objekty, jako jsou pozadí, loga, klíče nebo půdorys

Skleněný dotykový panel:



- Hladký povrch ze skutečného skla, extrémně nízký profil
- 12 funkcí tlačítek
- Napájení přes bránu e:bus DALI

Senzory:
HIGH BAY

Druh použití:

- Průmysl

Vlastnosti produktu:

- 3 až 10 m: detekce pohybu lidí
- 3 až 13 m: detekce pohybu vozidla (např. vysokozdvizný vozík)
- Nastavitelná doba zpoždění: 30 s až 20 min.
- Maximální spotřeba energie v pohotovosti: 0,25W

LS/PD MULTI 3 CI



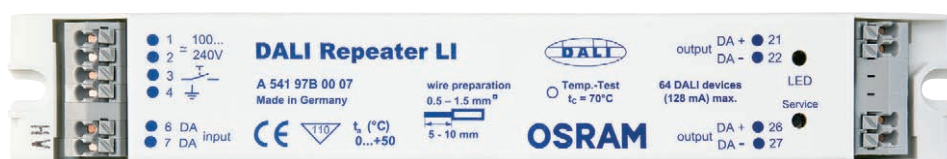
Druh použití:

- Kanceláře
- Chodby
- Školní třídy

Vlastnosti produktu:

- Čidlo se stropní instalací s pohyblivou hlavou s čidlem
- Připojení přes čtyřpólovou svorkovnici nebo modulární konektor 4c4p
- Pohyblivá hlava s čidly

DALI REP LI - REPEATER PRO MONTÁŽ PŘÍMO DO SVÍTIDLA



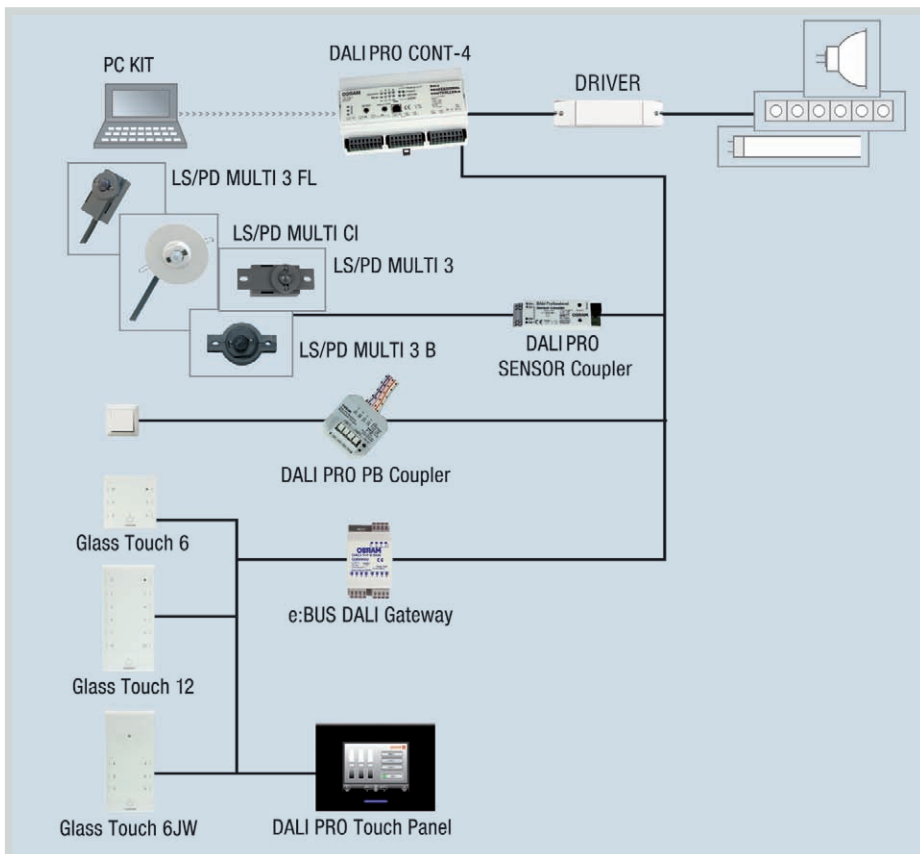
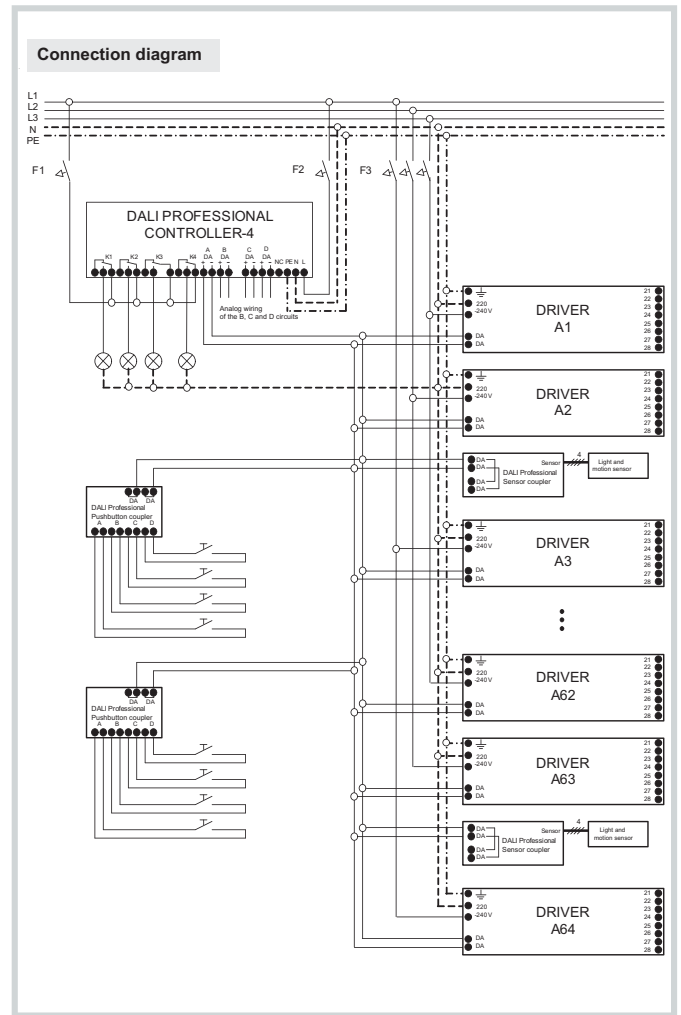
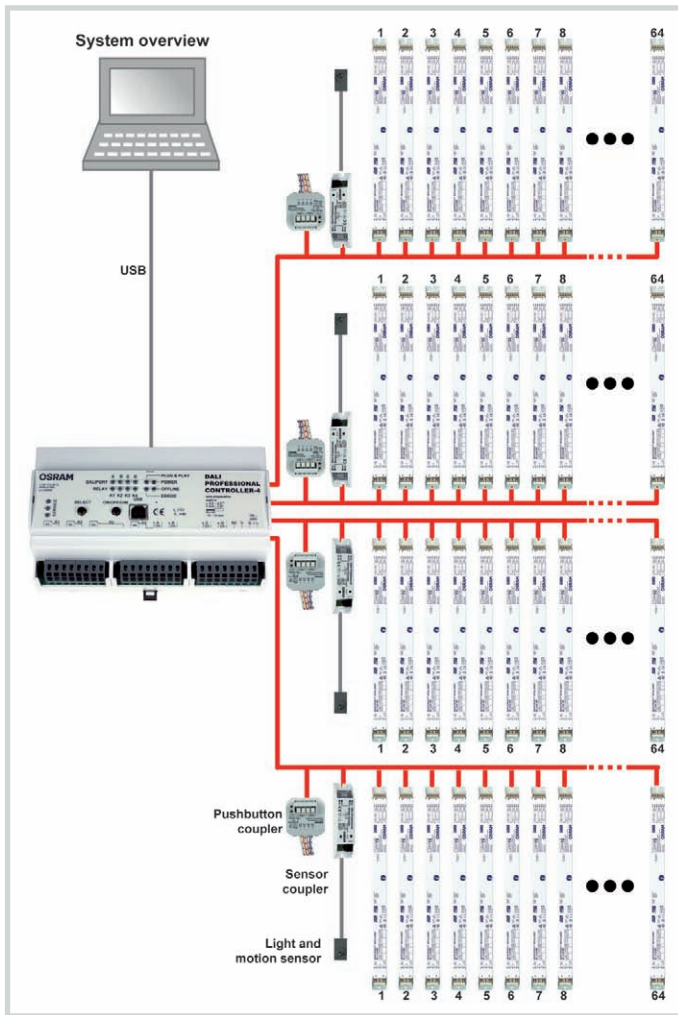
- Umožňuje rozšíření systému DALI vždy o dalších 64 proudových napaječů
- Umožňuje prodloužení vedení DALI vždy o 300m
- Elektronické předřadníky napojené na repeater pracují jako skupina
- Maximální příkon: 4W

DALI REP SO - REPEATER PRO MONTÁŽ DO ROZVADĚČE NA DIN LIŠTU



- Umožňuje rozšíření systému DALI vždy o dalších 64 proudových napaječů
- Umožňuje prodloužení vedení DALI vždy o 300m
- Elektronické předřadníky napojené na repeater pracují jako skupina
- Spotřeba v režimu stand-by: max 1W

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



Správná volba barevného podání zdrojů	Shot light 79	Teple bílá					Bílá				Denní			Horti-cultural 54
		29	827	927	830	930	25	33	840	940	950	865	965	
Barva světla		3	1B	1A	1B	1A	2A	2B	1B	1A	1A	1B	1A	2A
Obchod - potraviny					●				●					
Obchod - maso	●								●					
Obchod - textil, kůže				●		●				●				
Kadeřnictví, kosmetika				●		●				●				
Dílny, mechanika									●			●		
Polygrafie										●	●		●	
Sklady									●					
Lakovny									●			●		
Testování barev											●		●	
Pěstování rostlin														●
Domácnosti, restaurace			●	●										
Kanceláře, učebny					●				●					
Muzea						●				●				
Nemocniční pokoje				●		●								
Ordinace										●				
Sportovní zařízení					●				●					
Venkovní osvětlení		●						●						●

● Doporučené


■ Přípustné

CHEMICKÁ ODOLNOST TĚLES SVÍTEL VYROBENÝCH Z TERMOPLASTŮ

Prostředí	Maximální koncentrace	Polykarbonát/PC			Akryl/AC (SAN, PMMA)			ABS			Hliník/Al (DIN 230)			Polystyren/PS H		
		Odolnost			Odolnost			Odolnost			Odolnost			Odolnost		
		ano	částečně	ne	ano	částečně	ne	ano	částečně	ne	ano	částečně	ne	ano	částečně	ne
Aceton (ketony)		●		●	●		●		●	●		●		●		●
Anilin (organické báze)			●	●			●		●			●			●	●
Amoniak - čpavek	5%			●	●			●			●			●		●
Benzen i benzol				●												●
Diethylether (ethery)				●		●						●				●
Dusičnan draselný - ledek		●		●	●							●				●
Ethanol (alkoholy)	50%	●		●		●			●			●			●	●
Ethylacetat (estery)				●								●				●
Ethylalkohol		●		●		●			●			●			●	●
Fenol				●								●				●
Glycerin			●	●	●							●				●
Heptan				●		●						●			●	●
Hydroxid amonný	25%			●	●					●		●			●	●
Hydroxid sodný - louh	60%			●	●				●			●			●	●
Chlorid sodný - roztok soli	15%	●		●	●				●			●			●	●
Chlorid sirnatý i vápenatý		●		●	●							●				●
Chlorid uhličitý i etylnatý				●								●				●
Chlorid železnatý		●		●	●							●				●
Kyselina arzeničitá i olejová		●		●	●				●			●				●
Kyselina citronová	20%	●		●	●				●			●			●	●
Kyselina dusičná	20%		●	●		●				●		●			●	●
Kyselina dusičná	50%			●								●				●
Kyselina chlorovodíková	5%	●		●	●				●			●			●	●
Kyselina chlorovodíková	35%			●								●				●
Kyselina chromová	40%		●	●		●				●		●			●	●
Kyselina mravenčí	30%			●		●						●				●
Kyselina octová	10%	●		●	●					●		●			●	●
Kyselina sírová	30%	●		●	●					●		●			●	●
Methanol				●								●				●
Nafta - pohonné směsi			●	●		●			●			●				●
Olej minerální			●	●	●				●			●			●	●
Olej rostlinný			●	●	●				●			●			●	●
Olej řepkový - bionafta			●	●	●					●		●			●	●
Petrolej			●	●		●				●		●			●	●
Peroxid vodíku	30%			●								●				●
Síran amonný, sodný, měďnatý aj.	15%	●		●	●				●			●			●	●
Toluen (nepolární uhlovodíky)				●								●				●
Terpentýn				●								●				●
Trichlorethylen				●								●				●
Uhlíčan sodný	20%	●		●	●				●			●			●	●
Uhlovodíky alifatické		●		●	●					●		●			●	●
Uhlovodíky aromatické a halogenované				●								●				●
Zásady (alkaly) a saponáty				●	●				●			●				●

SVÍTIDLA SE ZABUDOVANÝMI LED ZDROJI


TREEVOS Typ Svítidla

 Toto svítidlo obsahuje zabudované zdroje LED energetické třídy:

A++ **A+** **A** **B** **C** **D** **E** **F**

A+ L
E
D


Světelné zdroje LED v tomto svítidle nelze vyměnit.

874/2012 

FUTURA
FUTURA ABS
FUTURA VP
PRIMA LED
PRIMA LED ABS
PRIMA LED VP
LINEA LINE
BELTR LED
SK GAMA LED
HELIOS LED
TIGRIS LED
PLEXI LED
LOVATO

SVÍTIDLA S OBJÍMKAMI PRO LED TRUBICE


TREEVOS Typ Svítidla

 Toto svítidlo obsahuje objímky pro LED trubice energetických tříd:

A++ **A+** **A** **B** **C** **D** **E** **F**

A+ L
E
D

Toto svítidlo je určeno pro LED trubice Philips energetické třídy: **A+**

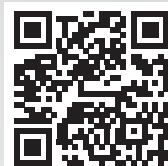
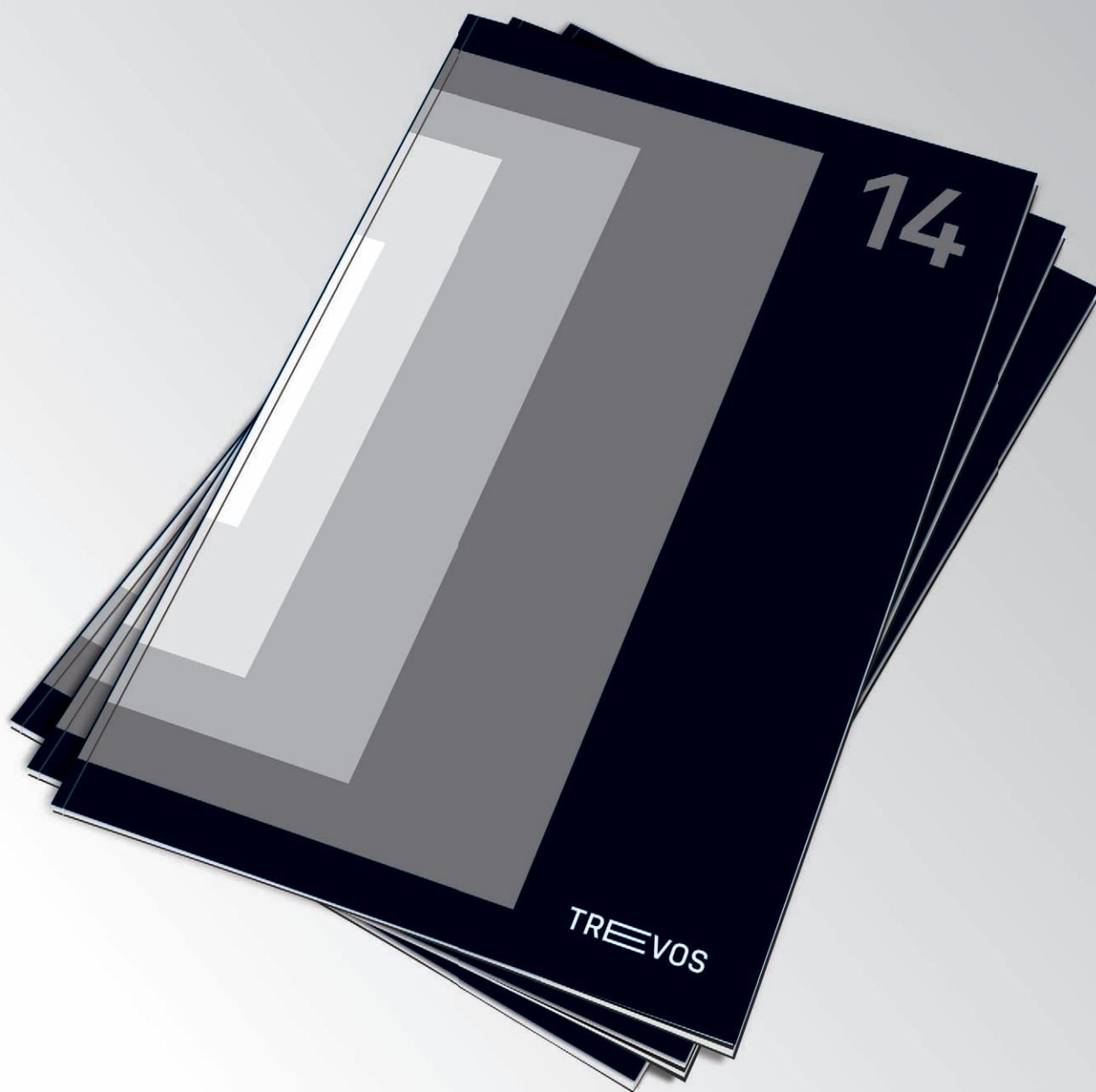
874/2012 

PRIMA LED Tube

Vydali jsme také

KATALOG 2014

se zářivkovými svítidly



TREVOS.CZ

