

# PRIMA LED Ex



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

## POUŽITÍ

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

Svítidlo určeno do prostředí:

- II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

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

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

Je nutno přihlídnout k exhalacím v ovzduší, snižujícím použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 384.

## VÝHODY

- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t<sub>a</sub> = 60 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napaječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)

- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: CB, TÜV CY 22 ATEX 0206610 X Issue: 02

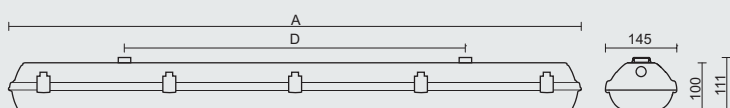


## PRIMA LED Ex PCc

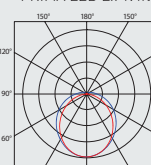


## TECHNICKÝ POPIS

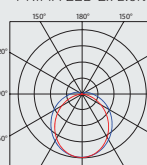
- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: -25 až 60 °C
- Maximální teplota okolí: 0 až 50 °C v provedení se záložním zdrojem M1h, M3h
- Maximální účinnost svítidla: 157 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci  $\pm 7,5\%$
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Kabelové vývody: šroubovací M20 x 1,5, ATEX
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (pětipólová v provedení 1.4ft a 1.5ft) se zemním páskem a šroubem pro dokonalé spojení (v základním provedení)
- Instalace: součástí balení jsou nerez háčky a nerez spony
- Elektro vybavení: LED moduly, nestmívatelný napáječ nebo napáječ DALI, bezhalogenové vodiče s vyšší tepelnou odolností



PRIMA LED Ex 1.4ft



PRIMA LED Ex 2.5ft



Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Do teploty okolí $t_a = 60\text{ °C}$ - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát								
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840	-25 60	1840	1690	11	154	2,0	662	350
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840	-25 55	2560	2350	16	147	2,0	662	350
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	-25 60	3620	3330	23	145	3,2	1272	700
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	-25 55	5070	4660	31	150	3,3	1272	700
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840	-25 55	7300	6710	44	153	3,3	1272	700
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	-25 60	4520	4150	27	154	4,1	1572	940
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	-25 55	6320	5810	38	153	4,2	1572	940
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840	-25 55	9030	8300	53	157	4,2	1572	940
PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840	-25 60	3620	3330	22	151	2,1	662	350
PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840	-25 55	5120	4710	31	152	2,1	662	350
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	-25 60	7300	6710	43	156	3,4	1272	700
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	-25 55	10160	9340	60	156	3,5	1272	700
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840	-25 40	14490	13330	85	157	3,7	1272	700
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	-25 60	9040	8310	54	154	4,3	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	-25 55	12050	11080	71	156	4,4	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840	-25 40	17960	16520	106	156	4,6	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840	-25 40	19200	17660	118	150	4,6	1572	940

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

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

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

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

Typ	Teplota okolí [°C]	Světelný tok LED modulů [lm]	Světelný tok svítidla [lm]	Spotřeba svítidla [W]	Účinnost svítidla [lm/W]	Hmotnost netto [kg]	A [mm]	D [mm]
S nouzovým modulem M1h, M3h								
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840 Mxh	0 45	1840	1690	11	154	2,5	662	350
PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840 Mxh	0 45	2560	2350	16	147	2,5	662	350
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 Mxh	0 50	3620	3330	23	145	3,7	1272	700
PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 Mxh	0 50	5070	4660	31	150	3,7	1272	700
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 Mxh	0 50	4520	4150	27	154	4,6	1572	940
PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 Mxh	0 50	6320	5810	38	153	4,7	1572	940
PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840 Mxh	0 40	3620	3330	22	151	2,6	662	350
PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840 Mxh	0 35	5120	4710	31	152	2,6	662	350
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 Mxh	0 45	7300	6710	43	156	3,9	1272	700
PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 Mxh	0 40	10160	9340	60	156	3,9	1272	700
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 Mxh	0 45	9040	8310	54	154	4,8	1572	940
PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 Mxh	0 40	12050	11080	71	156	4,8	1572	940

Po dobu max. 24 h je spotřeba Mxh o 3 W vyšší, než se baterie nabíje.

## PRIMA LED Ex PCc

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10628	PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840	10638	10646	63853	63890	63863	63854
10629	PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840	10639	10647	63882	63894	63868	63883
14810	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	14811	14813	14814	14815	14817	14818
14820	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	14821	14823	14824	14825	14827	14828
63850	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840	63888	63881	x	x	x	x
14830	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	14831	14833	14834	14835	14837	14838
14840	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	14841	14843	14844	14845	14847	14848
63860	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840	63892	63889	x	x	x	x
10633	PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840	10642	10649	x	x	x	x
10637	PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840	10643	10652	x	x	x	x
14850	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	14851	14853	14854	14855	14857	14858
14860	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	14861	14863	14864	14865	14867	14868
63865	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840	63861	63893	x	x	x	x
14870	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	14871	14873	14874	14875	14877	14878
14880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	14881	14883	14884	14885	14887	14888
63851	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840	63866	63862	x	x	x	x
63880	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840	63852	63867	x	x	x	x

Example of type marking: 14853 = PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 **3F**

## PRIMA LED Ex PCc DALI

Digitálně stmívatelný napáječ - nerezové klipy [c]

Kód	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10658	PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840 DALI	10672	x	63897	63872	x	x
10659	PRIMA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840 DALI	10678	x	63901	63877	x	x
14910	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 DALI	14911	14913	14914	14915	14917	14918
14920	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 DALI	14921	14923	14924	14925	14927	14928
63891	PRIMA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840 DALI	63870	63900	x	x	x	x
14930	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 DALI	14931	14933	14934	14935	14937	14938
14940	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 DALI	14941	14943	14944	14945	14947	14948
63895	PRIMA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840 DALI	63875	63871	x	x	x	x
10668	PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840 DALI	10682	x	x	x	x	x
10669	PRIMA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840 DALI	10684	x	x	x	x	x
14950	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 DALI	14951	14953	14954	14955	14957	14958
14960	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 DALI	14961	14963	14964	14965	14967	14968
63864	PRIMA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840 DALI	63856	63876	x	x	x	x
14970	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 DALI	14971	14973	14974	14975	14977	14978
14980	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 DALI	14981	14983	14984	14985	14987	14988
63869	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840 DALI	63884	63857	x	x	x	x
63855	PRIMA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840 DALI	63896	63885	x	x	x	x

## LEGENDA

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

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

## ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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



## DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED Ex

