PRIMA LED Ex 2/21



… nevýbušné svítidlo skupiny II, kategorie 3 (zóna 2, 21).

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:
Ⓔx II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ⓔx II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

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 přihlédnout k exhalacím v ovzduší, snižujícím použitelnost plastu při instalaci v agresivním prostředí, viz str. 411.

VÝHODY

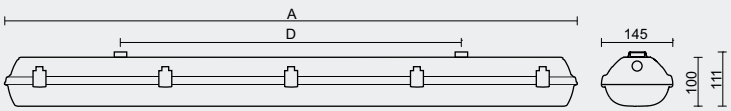
- Krytí svítidla **IP66**
- Maximální teplota okolí až do **t_a = 60 °C**
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Základna: šedý polykarbonát (PC) = vysoká mechanická odolnost
- Až o 45 % nižší spotřeba el. energie ve srovnání s trubicemi T5
- Digitálně stmívatelný napáječ s možností konstantního světelného toku po celou dobu životnosti (CLO)
- Konstantní světelný tok i při teplotě okolí -25 °C
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- Na vyžádání CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Průběžná montáž až 10 vodičů v základně
- Možnost dodání ve stmívatelném či nouzovém provedení
- Certifikace: CB, TÜV CY 25 ATEX 0207317 X

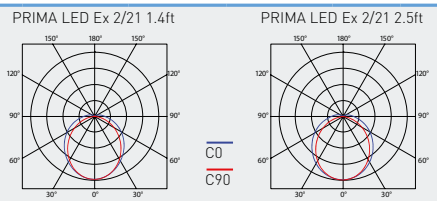
PRIMA LED Ex 2/21 PCc



TECHNICKÝ POPIS

- Krytí svítidla: IP66
- Maximální teplota okolí: -25 až 60 °C
- Maximální teplota okolí: 5 až 45°C v provedení se záložním zdrojem M3hAt
- Maximální účinnost svítidla: 151 lm/W
- Uvedené hodnoty spotřeby a světelného toku jsou v toleranci ± 7,5 %
- Standardní provedení CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Životnost: 50 000 hodin / L90B10
- Životnost: 100 000 hodin / L80B10
- Difuzor: translucentní polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Základna: šedý polykarbonát (PC), UV stabilní, nárazuvzdorný
- Reflektor: ocelový plech bílé barvy (RAL 9003)
- Klipy: nerez ocel + polyamid + 15 % skelné vlákno
- Kabelové vývodky: šroubovací M20 × 1,5, ATEX
- Distanční díl: polyamid + 10 % skelné vlákno, slouží k zavěšení reflektoru při montáži
- Svorkovnice: bezšroubová třípólová (pětipólová v provedení 1.4ft a 1.5ft) se zemnícím 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





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]
	ON/OFF	M3hAt							
Do teploty okolí t_a = 60 °C - základna šedý polykarbonát - difuzor translucentní polykarbonát									
PRIMA LED Ex 2/21 1.2ft PCc 1600/840	-25 / 60	5 / 45	1630	1420	10,5	135	2,0	662	350
PRIMA LED Ex 2/21 1.2ft PCc 2200/840	-25 / 55	5 / 45	2360	2050	14,6	140	2,0	662	350
PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 3200/840	-25 / 60	5 / 45	3260	2840	20,1	141	3,2	1272	700
PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 4400/840	-25 / 55	5 / 45	4520	3930	27,3	144	3,3	1272	700
PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 6400/840	-25 / 55	x	6500	5660	38,5	147	3,3	1272	700
PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 4000/840	-25 / 60	5 / 45	4180	3640	25,3	144	4,1	1572	940
PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 5500/840	-25 / 55	5 / 45	5590	4860	33,3	146	4,2	1572	940
PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 8000/840	-25 / 55	x	8020	6980	47,4	147	4,2	1572	940
PRIMA LED Ex 2/21 2.2ft PCc 3200/840	-25 / 60	5 / 40	3250	2830	20,1	141	2,1	662	350
PRIMA LED Ex 2/21 2.2ft PCc 4400/840	-25 / 55	5 / 35	4680	4070	28,3	144	2,1	662	350
PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 6400/840	-25 / 60	5 / 45	6520	5670	38,4	148	3,4	1272	700
PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 8800/840	-25 / 55	5 / 40	8980	7810	52,8	148	3,5	1272	700
PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 12800/840	-25 / 40	x	12920	11240	74,8	150	3,7	1272	700
PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 8000/840	-25 / 60	5 / 45	8330	7250	48,3	150	4,3	1572	940
PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 11000/840	-25 / 55	5 / 40	11260	9800	64,7	151	4,4	1572	940
PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 16000/840	-25 / 40	x	16100	14010	92,7	151	4,6	1572	940
PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 20000/840	-25 / 40	x	19320	16810	111,2	151	4,6	1572	940

Po dobu max. 24 h je spotřeba M3hAt o 3 W vyšší, než se baterie nabije.

PRIMA LED Ex PCc

Nestmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)

Kód	Typ	1F	3F	M3h	3F M3h
110375	PRIMA LED Ex 2/21 1.2ft PCc 1600/840	110392	110409	110426	110438
110376	PRIMA LED Ex 2/21 1.2ft PCc 2200/840	110393	110410	110427	110439
110377	PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 3200/840	110394	110411	110428	110440
110378	PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 4400/840	110395	110412	110429	110441
110379	PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 6400/840	110396	110413	x	x
110380	PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 4000/840	110397	110414	110430	110442
110381	PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 5500/840	110398	110415	110431	110443
110382	PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 8000/840	110399	110416	x	x
110383	PRIMA LED Ex 2/21 2.2ft PCc 3200/840	110400	110417	110432	110444
110384	PRIMA LED Ex 2/21 2.2ft PCc 4400/840	110401	110418	110433	110445
110385	PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 6400/840	110402	110419	110434	110446
110386	PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 8800/840	110403	110420	110435	110447
110387	PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 12800/840	110404	110421	x	x
110388	PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 8000/840	110405	110422	110436	110448
110389	PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 11000/840	110406	110423	110437	110449
110390	PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 16000/840	110407	110424	x	x
110391	PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 20000/840	110408	110425	x	x

PRIMA LED Ex PCc DALI

Kód	Typ	Digitálně stmívatelný napáječ - nerezové klipy (c)			
		1F	**3F**	**M3h**	**3F M3h**
110450	PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 3200/840 DALI	110465	110480	110497	110505
110451	PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 4400/840 DALI	110466	110481	110498	110506
110452	PRIMA LED Ex 2/21 1.4ft PCc 6400/840 DALI	110467	110482	x	x
110453	PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 4000/840 DALI	110468	110483	110499	110507
110454	PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 5500/840 DALI	110469	110484	110500	110508
110455	PRIMA LED Ex 2/21 1.5ft PCc 8000/840 DALI	110470	110485	x	x
110456	PRIMA LED Ex 2/21 2.2ft PCc 3200/840 DALI	110471	110486	110495	110509
110457	PRIMA LED Ex 2/21 2.2ft PCc 4400/840 DALI	110472	110487	110496	110510
110458	PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 6400/840 DALI	110473	110488	110501	110511
110459	PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 8800/840 DALI	110474	110489	110502	110512
110460	PRIMA LED Ex 2/21 2.4ft PCc 12800/840 DALI	110475	110490	x	x
110461	PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 8000/840 DALI	110476	110491	110503	110513
110462	PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 11000/840 DALI	110477	110492	110504	110514
110463	PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 16000/840 DALI	110478	110493	x	x
110464	PRIMA LED Ex 2/21 2.5ft PCc 20000/840 DALI	110479	110494	x	x

LEGENDA

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

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

ZPŮSOB UPEVNĚNÍ SVÍTIDLA

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





DETAIL SVÍTIDLA

PRIMA LED Ex 2/21

