

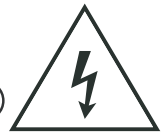


PRIMA LED Ex 2/21

IP66



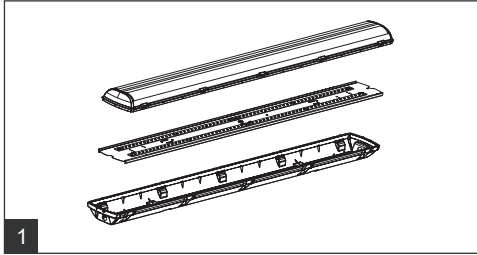
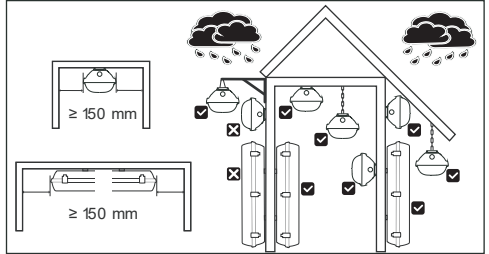
220-240V
0/50/60Hz



	A [mm]	D [mm]
1.2ft	662	350
1.4ft	1272	700
1.5ft	1572	940
2.2ft	662	350
2.4ft	1272	700
2.5ft	1572	940

145
100
111

CE UK CA



M 20x1,5 ATEX

1.xft 2.xft

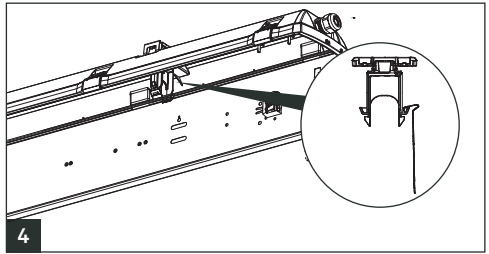
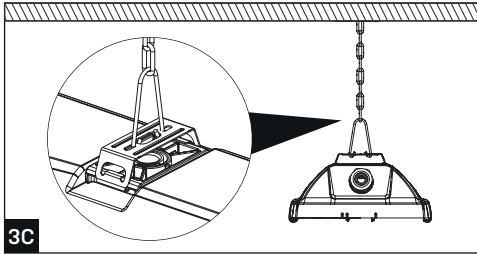
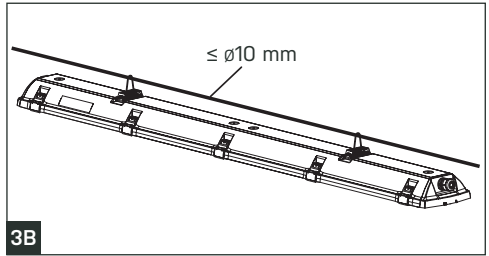
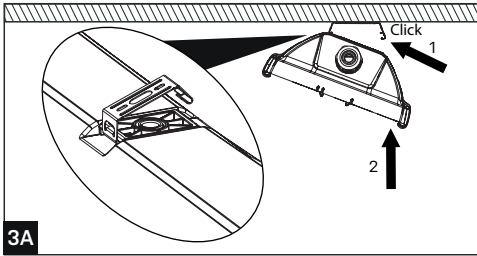
2x 2x 2x

2x 2x

2x 4x

1.2 ; 2.2ft - 6x
1.4 ; 2.4ft - 10x
1.5 ; 2.5ft - 12x

2



7-13mm

2Nm

M 20x1,5 ATEX

Vždy vytvoř odkapávací smyčku

5

1.5-2.5 mm²
9-10 mm

1.xft 2.xft

A B

6

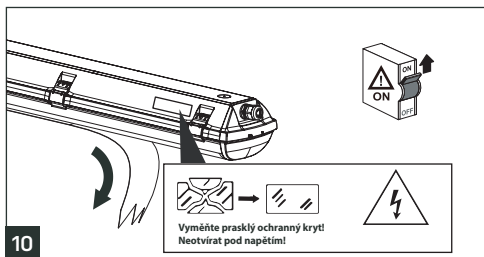
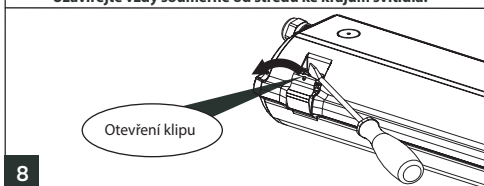
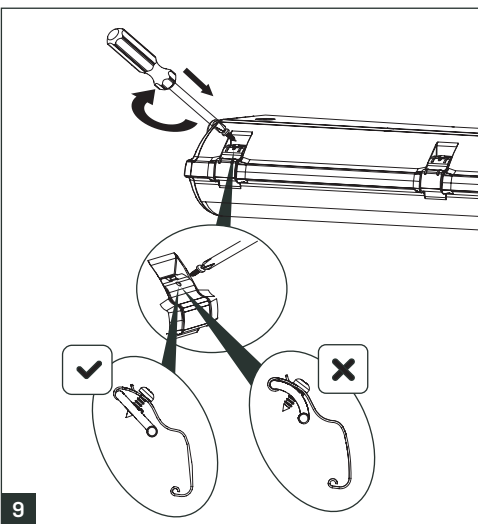
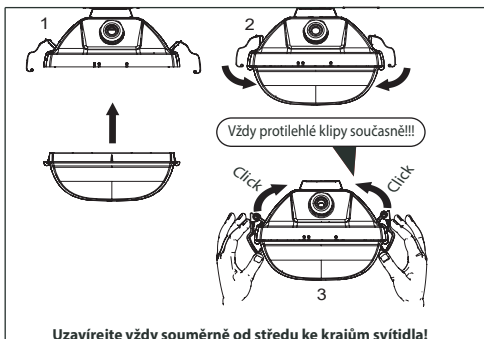
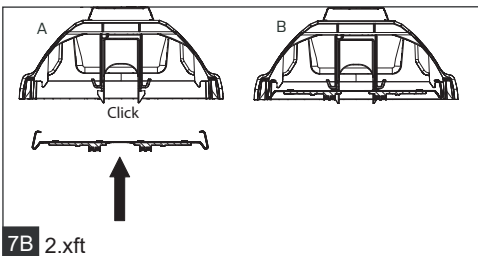
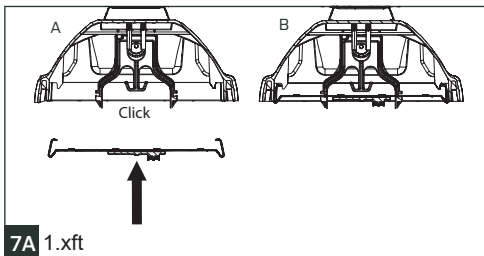


PRIMA LED Ex 2/21

IP66



220-240V
0/50/60Hz



Světelný zdroj v tomto svítidle smí vyměnit pouze výrobce nebo jeho smluvní servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba!


Montáž lze provádět pouze autorizovanou osobou a v souladu s montážním návodem. Jakákoli jiná instalace je považována za nesprávnou. Pro dobrou montáž a funkci svítidla je nezbytné zajistit dostatečnou rovinnost montážní plochy. Ujistěte se, že svítidlo je vždy před instalací odpojeno od elektrického napětí. Nepoužívejte svítidlo v případě, že došlo k jeho poškození nebo k poškození přívodního kabelu. Pro čištění lze použít pouze vlhkou utěrku z mikrovlákna. Případné technické změny jsou vystaveny bez předchozího upozornění. Nevyhazujte svítidlo nebo jeho části do domovního odpadu, ale správně jej recyklujte.

TREVOS, a. s. je zapojen do kolektivního systému EKOLAMP dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Technické podmínky montáže svítidel řady PRIMA LED Ex 2/21

Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních předpisů a norem.

1. Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
2. Kovové spony pomocí nástroje uvolněte z difuzoru svítidla a sundejte jej.
3. Sevřením přídržujících distančních dílů vyndejte reflektor ze svítidla.
4. Zavěste prázdné těleso jedním z možných způsobů uchycení dle návodu.
5. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku M20x1,5 ATEX. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryže. Přívodní kabel do svítidla musí mít větší průměr v rozmezí 7 až 13 mm.
6. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

Svorka	1F instalace	3F instalace	M3h zapojení
L1	Fázový vodič	Fázový vodič	Fázový vodič
L2	-	Fázový vodič	-
L3	-	Fázový vodič	M3h
N	Nulový vodič	Nulový vodič	Nulový vodič
	Ochranný vodič	Ochranný vodič	Ochranný vodič

 Dbejte na správné odizolování vodiče (9-10 mm) a zasunutí do svorkovnice. Svorkovnice je připravená pro připojení vodičů o průřezu 0,5 – 2,5 mm² (AWG 13 to AWG 20). V případě průběžného zapojení dbejte na maximální počet svítidel – viz tabulka 2.
7. Reflektor nasadte zpět do tělesa.
8. Nasadte zpět difuzor, zavřete kovové spony a zajistěte šrouby (nedotahovat, aby nedošlo k deformaci ramínka klipu).

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

1. Použití svítidel

Tato svítidla se používají v prostorách s nebezpečím výbuchu:

Tab.1

	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZONE 21, 22	EN 60 079-14 EN 60 079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZONE 2	EN 60 079-10-1 EN 60 079-14

Svítidla jsou určena pro provozování v prostředí od:

Varianty: 1.2ft 2200/xxx, 1.4ft 4400/xxx, 1.4ft 6400/xxx, 1.5ft 8000/xxx, 2.2ft 4400/xxx, 2.4ft 8800/xxx, 1.5ft 5500/xxx, 2.5ft 11000/xxx, = **-25° ≤ Ta ≤ +55°**

1.2ft 1600/xxx, 1.4ft 3200/xxx, 1.5ft 4000/xxx, 2.2ft 3200/xxx, 2.4ft 6400/xxx, 2.5ft 8000/xxx, = **-25° ≤ Ta ≤ +60°**
2.4ft 12800/xxx, 2.5ft 16000/xxx, 2.5ft 20000/xxx, = **-25° ≤ Ta ≤ +40°**

Mxh Varianty: 1.4ft 3200/xxx, 1.4ft 4400/xxx, 1.5ft 4000/xxx, 1.5ft 5500/xxx = **5° ≤ Ta ≤ +45°**

1.2ft 1600/xxx, 1.2ft 2200/xxx, 2.4ft 6400/xxx, 2.5ft 8000/xxx = **5° ≤ Ta ≤ +45°**

2.2ft 3200/xxx, 2.4ft 8800/xxx, 2.5ft 11000/xxx = **5° ≤ Ta ≤ +40°**

2.2ft 4400/xxx = **5° ≤ Ta ≤ +35°**


NMxh Varianty: 1.2ft = **5° ≤ Ta ≤ +50°**


xxx - index barevného podání a barva světla

 II 3G Ex nR IIC T6 Gc

 II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

Definition of symbols:

	II	3	G	Ex	nR	IIC	T6	Gc
Obecný znak pro zařízení do nebezpečí výbuchu	Skupina zařízení	Kategorie zařízení	Výbušná atmosféra plyny	Označení zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu	Symbol použité ochrany Omezené dýchání	Skupina zařízení	Teplotní třída	Úroveň ochrany zařízení

	II	2	D	Ex	tb	IIIC	T70°C	Db
Obecný znak pro zařízení do nebezpečí výbuchu	Skupina zařízení	Kategorie zařízení	Výbušná atmosféra prachy	Označení zařízení do prostředí s nebezpečím výbuchu	Symbol druhu ochrany v použití: Ochrana proti vznícení prachu krytém	Skupina zařízení	Maximální povrchová teplota zařízení	Úroveň ochrany zařízení

2. Podmínky provozu a údržby

- Pokud používáte svítidla ve výše uvedených prostředích, řiďte se prosím normami uvedenými v tabulce 1.
- Musí být splněny specifické podmínky uvedené v certifikátech samostatně certifikovaných součástí.
 - Svítidlo se nesmí otevírat, pokud je svorkovnice pod napětím. Vyměňte difuzér, pokud je prasklý.
 - LED komponenty obsažené v tomto svítidle smí být vyměněny pouze výrobcem nebo jeho servisním zástupcem nebo podobně kvalifikovanou osobou a pouze za originální náhradní díly.
 - Pokud je těsnění poškozené, je nutné jej vyměnit.
 - Výměna dílů ovlivňujících ochranu proti výbuchu je zakázána.
 - Odpojení a výměna baterie ve svítidle je možná pouze mimo prostředí s nebezpečím výbuchu. (Objednací číslo náhradní baterie 1720121199, LiFePO4 baterie 3,2V, 4,5A s ochranami)
 - Otvor v nepoužité kabelové průchodce musí být utěsněn zátkou ATEX.
 - Možné nebezpečí elektrostatického náboje. V prostředí s nebezpečím výbuchu smí být svítidlo čištěno pouze vlhkým hadříkem a osoba provádějící čištění musí být uzemněna.
 - Doporučené jištění průběžně zapojených svítidel je jističem typ B; 10 A nebo 16 A.
 - Svítidlo PRIMA LED Ex je schváleno pro jedno a třífázové průběžné zapojení.
- Maximální povolený počet svítidel připojených na jednu fázi je uveden v tabulce níže.

Tab.2

Typ svítidla	Jistič 10A	Jistič 16A
1.2ft	18	30
1.4ft	9	15
1.5ft	9	15
2.2ft	9	15
2.4ft (12.800lm)	9 (4)	15 (7)
2.5ft (16.000 a 20.000lm)	9 (4)	15 (7)

SVÍTIDLO S NOUZOVÝM MODULEM

Ve svítidle je použit nouzový modul:

LAMPEC EMCU TS 105V/3W/3h, EMCU TS 220V/3W/3h
TCI ELED-A 3W 20-105V 3H BI, ELED-A 3W 100-220V 3H BI

Nebo DALI varianty:

LAMPEC EMCU TDS 105V/3W/3h, EMCU TDS 220V/3W/3h
TCI ELED-DALI 3W 20-105V 3H BI, ELED-DALI 3W 100-220V 3H BI

Technická data nouzového modulu:

Jmenovité vstupní napětí:	220 - 240 V AC
Frekvence sítě:	50 / 60 Hz
Výkon nouzového modulu:	3 W
Teplota prostředí nouzového modulu (Ta):	5 °C - +50 °C
Pracovní teplota nouzového modulu (Tc):	0 °C - +65 °C
Bezúdržbové vysokoteplotní akumulátory typu:	LiFePO ₄ , články 18650
Napětí akumulátoru:	3.2 V
Kapacita akumulátoru:	4.5 Ah
Čas prvotního nabití:	24 h
Rozmezí výstupního napětí:	20 - 105 V nebo 100 - 220 V
Max. příkon:	5 W
Nabíjecí proud:	230 mA
Udržovací proud:	20 mA
Výstupní proud LED při nouzovém režimu:	30 - 150 mA
Průřez přípojovacích vodičů:	0,5 - 1,5 mm ²

Charakteristika nouzového modulu:

Automatické přepínání mezi síťovým a nouzovým napájením svítidla.

LED signalizace stavu nouzového modulu.

Ochrana před úplným vybitím akumulátoru.

Automatické iniciální formátování baterie.

Malé rozměry a jednoduchá montáž.

Montáž a provoz:

Při skladování musí být akumulátor odpojen od modulu.

Napětí jednoho článku akumulátoru nesmí klesnout pod 2.0 V.

Akumulátor je třeba nabíjet 24 hodin.

Výměna baterie je nutná, jestliže svítidlo nevyhoví jmenovité provozní životnosti - max. po 4 letech.

Pro správnou funkci akumulátoru jednotka sama provede formátování akumulátoru (po nabíjení 24 hodin provede úplné vybití – tento cyklus zopakuje 3x). Toto jednotka dělá po první montáži, či po výměně baterie.

Kontrolu funkce modulu provádějte každý měsíc – pokud svítidlo nepracuje předepsaným způsobem, zkontrolujte světelný zdroj a akumulátor.

Pro zabránění vybití akumulátoru připojte při montáži akumulátor k modulu až po připojení svítidla k síťovému napájení, test funkce provádějte odpojením napájení svítidla.

Upozornění:

Výrobce neodpovídá za vady vzniklé neodborným zacházením se svítidlem. Svítidlo musí být připojeno k elektrické instalaci odborným pracovníkem dle platných norem a nařízení.

Kontrolu doby práce nouzového provozu neprovádějte dříve než 36 hodin od zapojení svítidla s nouzovým modulem k síti.

Nouzový modul pracuje správně pouze při plném nabití akumulátoru.

Maximální proud v průběžných vodičích průřezu 1,5 mm² je 10 A, v průřezu 2,5 mm² je 16 A.

Svítidla se 168h nesmí vypínat po prvním zapojení aby proběhla správná inicializace zařízení!!

Svítidla nejsou vhodná v prostorech, kde dochází k častému odpojování sítě a tak automatickému přepnutí do nouzového režimu a vybití baterie. Nemůže pak být zaručena bezpečnost prostor a kapacita baterie.

Autotest v základních variantách jednotek:

Funkční test: Funkční testy jsou automaticky prováděny jednou za 8-8,25 dne. Trvání testu 2 minuty.

Celkový test: Celkový test probíhá jednou za ¼ roku a je kontrolována kapacita akumulátoru.

V případě problémů nebo nejasností kontaktujte svého dodavatele!

LED indikace EM:

Barva LED	Signalizace	Popis činnosti
červená	nesvítí	nouzový provoz
	přerušované blikání*	vadné svítidlo
	rychlé blikání	chyba akumulátoru
zelená	nesvítí	nouzový provoz
	svítí	běžný stav (AC mód)
	přerušované blikání*	akumulátor se nabíjí

* přerušované blikání (zelená 8 s svítí - 1 s nesvítí) (červená 4x bliknutí 1x pauza)

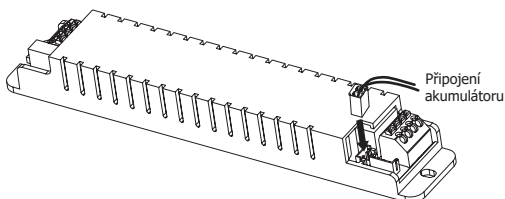
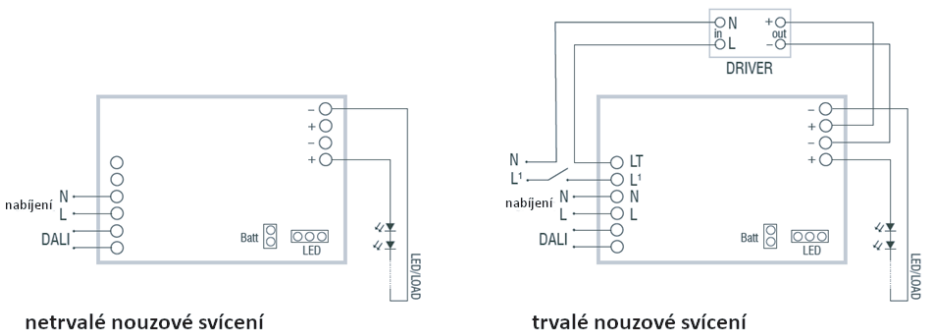
Tabulka variant:

Typ modulu	Doba nouzového provozu	Akumulátor	Výkon nouzového modulu	Světelný tok v nouzovém provozu
EMCU TS/TDS105V/3W/3h	3 h	4.5 LiFeP Ah - O14.4Wh 4 3.2V	3 W	500 lm
EMCU TS/TDS220V/3W/3h	3 h	4.5 LiFeP Ah - O14.4Wh 4 3.2V	3 W	500 lm
ELED-A/DALI20- 105V/3W/3h	3 h	4.5 LiFeP Ah - O14.4Wh 4 3.2V	3 W	500 lm
ELED-A/DALI100- 200V/3W/3h	3 h	4.5 LiFeP Ah - O14.4Wh 4 3.2V	3 W	500 lm

Náhradní baterie: 1720121199 LiFePO4 battery 3,2V, 4,5A

Schéma zapojení nouzového modulu:

!!! Napájení svítidla a nouzového modulu musí být provedeno ze shodné fáze!!!



Náhradní baterie
1720121199
LiFePO4 battery
3,2V, 4,5A
s ochranou

Tabulka pro záznamy zákazníka o průběhu testů a životnosti nouzového modulu svítidla.



Typ:		Datum instalace:				Místo instalace:			
měsíc	test	1. ROK		2. ROK		3. ROK		4. ROK	
		datum	podpis	datum	podpis	datum	podpis	datum	podpis
1	FUNKCE								
2	FUNKCE								
3	FUNKCE								
4	FUNKCE								
5	FUNKCE								
6	FUNKCE								
7	FUNKCE								
8	FUNKCE								
9	FUNKCE								
10	FUNKCE								
11	FUNKCE								
12	FUNKCE								

měsíc	test	5. ROK		6. ROK		7. ROK		8. ROK	
		datum	podpis	datum	podpis	datum	podpis	datum	podpis
1	FUNKCE								
2	FUNKCE								
3	FUNKCE								
4	FUNKCE								
5	FUNKCE								
6	FUNKCE								
7	FUNKCE								
8	FUNKCE								
9	FUNKCE								
10	FUNKCE								
11	FUNKCE								
12	FUNKCE								

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle zákona č. 90/2016 Sb. v platném znění
Číslo:15/4/25

Model výrobku/výrobek: Průmyslové LED Ex svítidlo

pro prostředí  II 3G Ex nR IIC T6 Gc
 II 2D Ex tb IIIC T70°C Db

Jméno a adresa výrobce: TREVOS, a.s.

Nová Ves 34, 511 01 Turnov, Česká republika

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Předmět prohlášení: PRIMA LED Ex 2/21

Modifikace: 1F, 3F, M3hAt, M3hDA, DALI, NM

Varianty: 1600/xxx, 2200/xxx, 3200/xxx, 4000/xxx, 4400/xxx,
5500/xxx, 6400/xxx, 8000/xxx, 8800/xxx, 11000/xxx,
12800/xxx, 16000/xxx, 20000/xxx

Materiál: PCc

xxx – barevné podání LED

Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Evropské unie:

NV 116/2016 Sb. v platném znění	2014/30/EU	včetně dodatku
NV 117/2016 Sb. v platném znění	2014/34/EU	včetně dodatku
NV 118/2016 Sb. v platném znění	2014/35/EU	včetně dodatku
NV 481/2012 Sb. v platném znění	2011/65/EU	včetně dodatku

Odkazy na příslušné harmonizované normy, na jejichž základě se shoda prohlašuje:

České normy včetně změn	Evropské normy včetně změn
ČSN EN IEC 60079-0:2018	EN IEC 60079-0:2018
ČSN EN IEC 60079-15:2019	EN IEC 60079-15:2019
ČSN EN 60079-31:2014	EN 60079-31:2014
ČSN EN IEC 60598-1:2021	EN IEC 60598-1:2021
ČSN EN IEC 60598-2-1:2021	EN IEC 60598-2-1:2021
ČSN EN 60598-2-22:2022	EN 60598-2-22:2022
ČSN EN IEC 55015:2020	EN IEC 55015:2019
ČSN EN IEC 61000-3-2:2019	EN 61000-3-2:2019
ČSN EN 61000-3-3:2014	EN 61000-3-3:2013
ČSN EN IEC 61547:2023	EN IEC 61547:2023

Další informace:

ATEX certifikát TÜV CY25 ATEX 0207317 X

TÜV CYPRUS Ltd, 2 Papaflessa Str., 2235 Latsia, Nicosia.

Místo vydání: Turnov

Jméno zástupce výrobce a podpis:

David Lazar

Datum vydání: 30.4.2025

Funkce: certifikace

TREVOS, a. s.

Nová Ves 34
511 01 Turnov
IČO: 07829965

