

BORDER-N-LED

Technické podmínky montáže svítidel CZ

03.03.2026/ rev.1
www.vyrtych.cz

BORDER-N-LED-2,21 FTZÚ 23 ATEX 0038X

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ex II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
IP66, třída izolace I

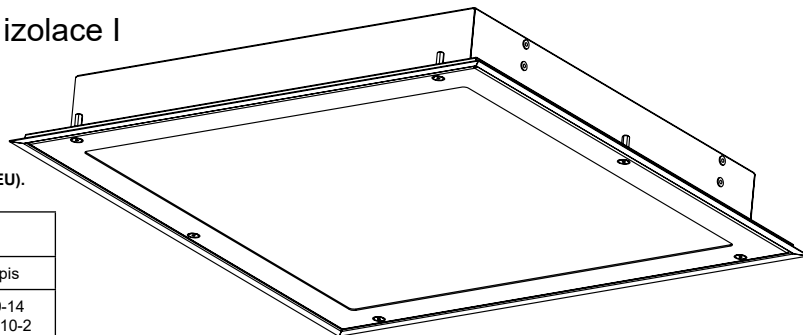
BORDER-N-LED-2,22 FTZÚ 23 ATEX 0039X

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
IP66, třída izolace I

Tato svítidla splňují požadavky nařízení vlády 116/2016 Sb. v platném znění (2014/34/EU).
Mají uplatnění v prostorách s nebezpečím výbuchu dle následující tabulky:

Prostor s nebezpečím výbuchu	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 21, 22	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1



1. Technické informace

Dovolený rozsah provozních teplot pro napětí 220-240V, 50/60 Hz:

BORDER-N-LED-SQ-3300	/18W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-SQ-4800	/29W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-SQ-6300	/40W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-SQ-7200	/45W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-SQ-8700	/53W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-SQ-12000	/71W/	-20°C až +45°C
BORDER-N-LED-R-3300	/18W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-R-4800	/29W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-R-6300	/40W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-R-7200	/45W/	-20°C až +60°C
BORDER-N-LED-R-8700	/53W/	-20°C až +55°C
BORDER-N-LED-R-12000	/71W/	-20°C až +40°C
BORDER-N-LED-FROST-SQ-3300	/18W/	-40°C až +55°C
BORDER-N-LED-FROST-SQ-4800	/29W/	-40°C až +55°C
BORDER-N-LED-FROST-SQ-6300	/40W/	-40°C až +55°C
BORDER-N-LED-FROST-SQ-7200	/45W/	-40°C až +60°C
BORDER-N-LED-FROST-SQ-8700	/53W/	-40°C až +60°C
BORDER-N-LED-FROST-R-3300	/18W/	-40°C až +60°C
BORDER-N-LED-FROST-R-4800	/29W/	-40°C až +60°C
BORDER-N-LED-FROST-R-6300	/40W/	-40°C až +60°C
BORDER-N-LED-FROST-R-7200	/45W/	-40°C až +60°C
BORDER-N-LED-FROST-R-8700	/53W/	-40°C až +60°C

Jmenovité napětí a frekvence:

pro LED drivers HELVAR:	220 - 240V, 0/50/60 Hz
pro LED drivers TRIDONIC:	220 - 240V, 0/50/60 Hz
pro LED drivers TCI:	220 - 240V, 0/50/60 Hz
pro nouzové jednotky TRIDONIC	220 - 240V, 50/60 Hz

Tabulka těsnících oblastí:

Kabelové vývodky	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø 7 mm - 12 mm
CEAG CHG 960 92.. P...	Ø 5,5 mm - 13 mm
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE)	Ø 7 mm - 13 mm
ELFIT UNI	Ø 7 mm - 12 mm
BIMED LYRA (EURO-TOP)	Ø 7 mm - 12 mm
Pflitsch - 22052st13ex (nerezová)	Ø 9 mm - 13 mm

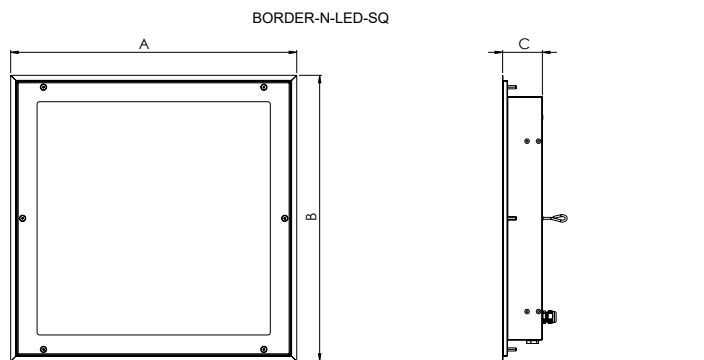
Maximální počet svítidel zapojených na jistič:

	B10 A	B16 A	C 10 A	C16 A
BORDER-N-LED-SQ-3300/4800/6300	23	38	39	64
BORDER-N-LED-SQ-7200/8700/12000	18	30	31	51
BORDER-N-LED-R-3300/4800/6300	23	38	39	64
BORDER-N-LED-R-7200/8700/12000	18	30	31	51

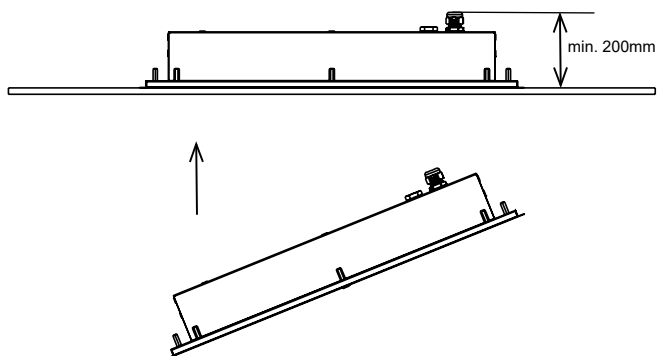
2. Montáž svítidla

2.1 - Rozměry: podhledová svítidla:

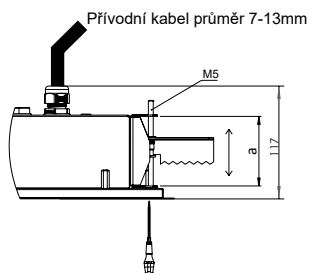
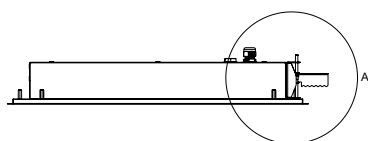
Typ podhledu	Typ svítidla - zápuštěné	A(mm)	B (mm)	C (mm)
M600	BORDER-N-LED-SQ-M600	595	595	86,6
	BORDER-N-LED-R-M600	1195	295	86,6
M598	BORDER-N-LED-SQ-M598	598	598	86,6
	BORDER-N-LED-R-M598	1198	298	86,6
M625 + PB	BORDER-N-LED-SQ-M625+PB	620	620	86,6
	BORDER-N-LED-R-M625+PB	1245	310	86,6
M623	BORDER-N-LED-SQ-M623	623	623	86,6
	BORDER-N-LED-R-M623	1247	312	86,6



Uchycení do podhledu:



Na objednání:
051233 - Sada držáků SDK/PB BORDER-N-LED
- pro kovové stropy a PB.

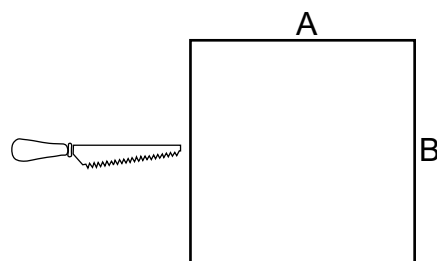
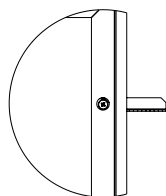
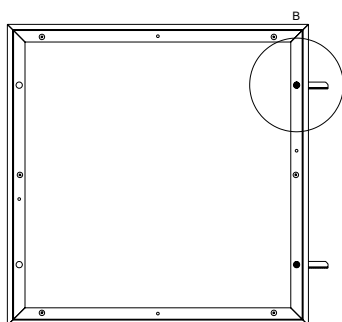


Montážní otvor pro svítidlo PB:

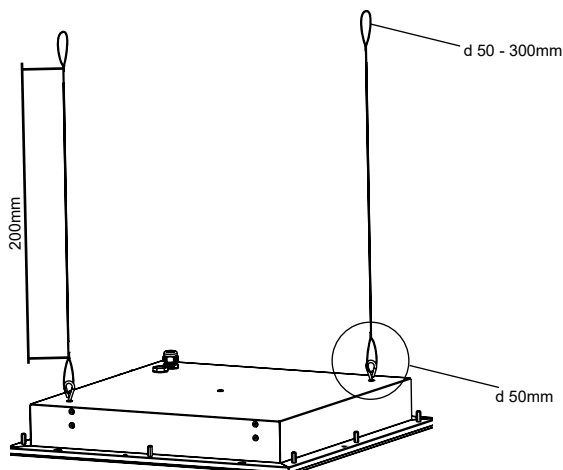
Typ podhledu	Typ svítidla	A(mm)	B (mm)
PB	BORDER-N-LED-SQ-M625+PB	608	608
	BORDER-N-LED-R-M625+PB	1233	298

a - tloušťka sádkartonu 20-55mm

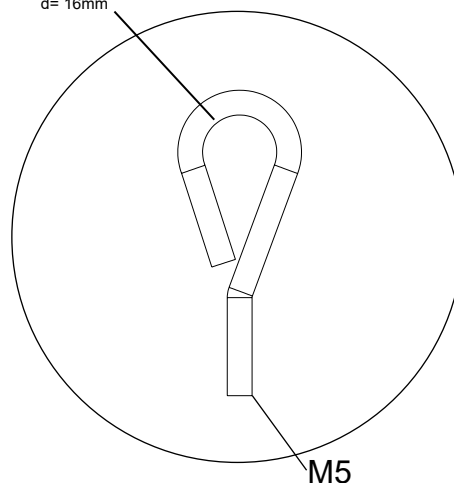
Na objednání:
051233 - Sada držáků SDK/PB BORDER-N-LED - pro kovové stropy a PB.



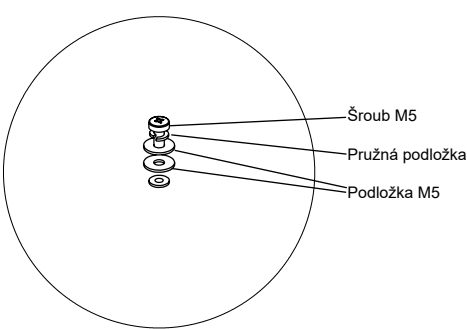
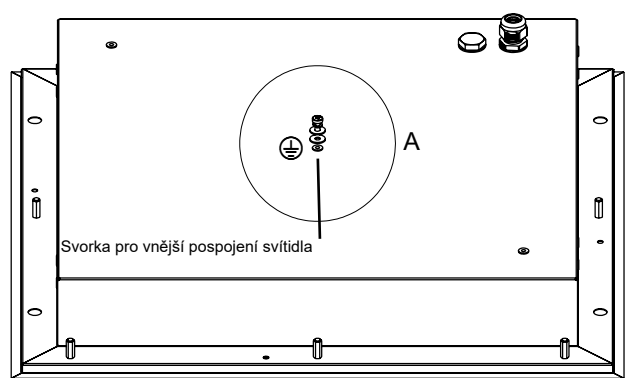
Na objednání:
051232 - Sada příslušenství k bezpečnostnímu zavěšení svítidla:



Závěsné oko:
d= 16mm



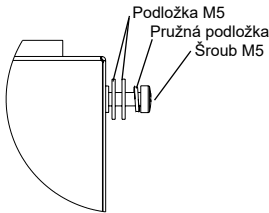
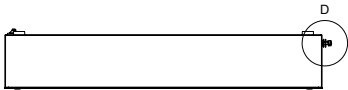
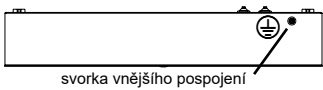
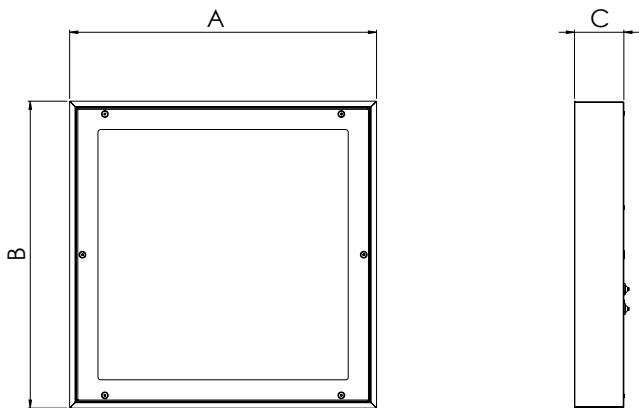
Vnější pospojování svítidla:



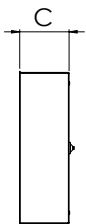
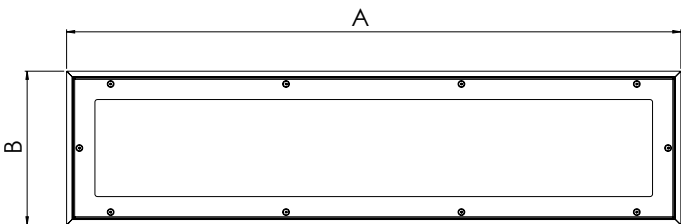
2.2 - Rozměry: přisazená svítidla:

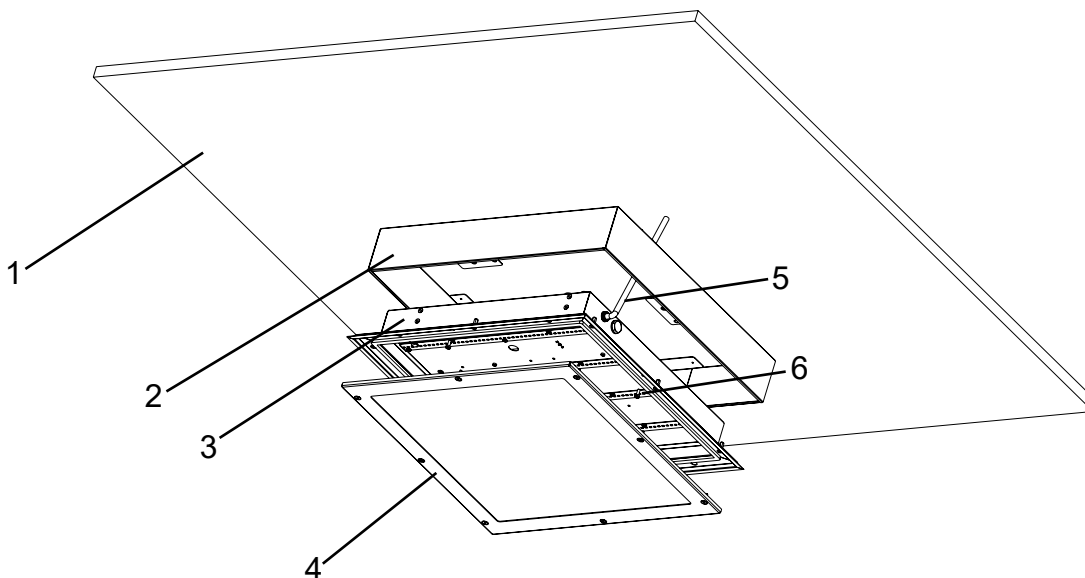
Typ svítidla - přisazené	A(mm)	B (mm)	C (mm)
BORDER-N-LED-SQ-M600	595	595	100
BORDER-N-LED-R-M600	1195	295	100
BORDER-N-LED-SQ-M598	598	598	100
BORDER-N-LED-R-598	1198	298	100
BORDER-N-LED-SQ-M625+PB	620	620	100
BORDER-N-LED-R-M625+PB	1245	310	100
BORDER-N-LED-SQ-M623	623	623	100
BORDER-N-LED-R-M623	1247	312	100

BORDER-N-LED-SQ



BORDER-N-LED-R

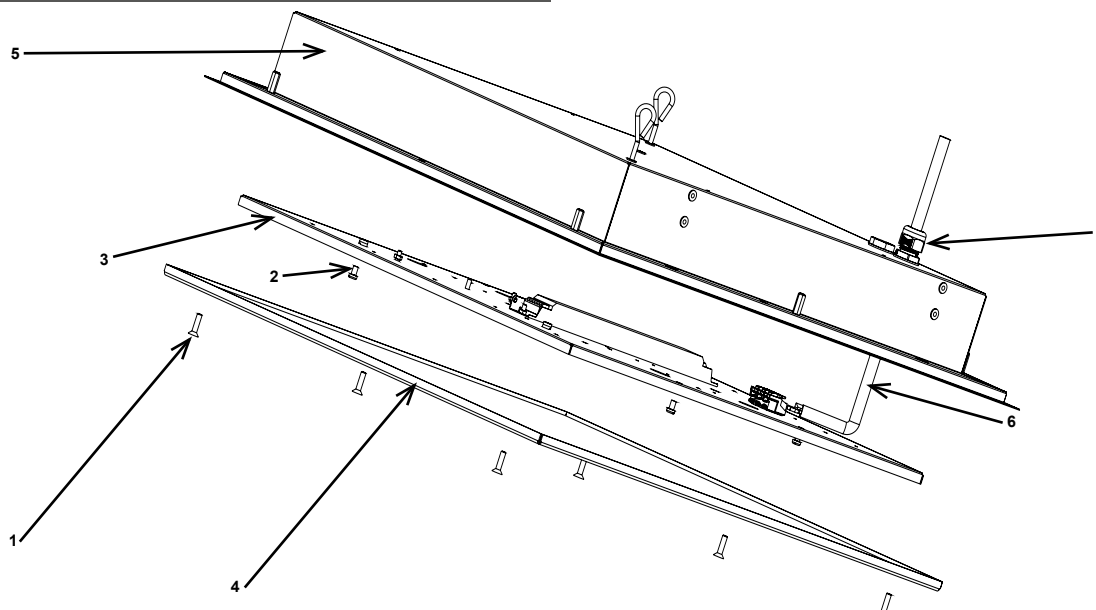




Montáž přisazeného rámečku svítidla:

Rám pro přisazenou montáž (2) připevníte ke stropu (1) (šrouby pro uchycení nejsou součástí svítidla, uživatel zvolí dle nosného podhledu, maximální průměr šroubu 5mm).
 Přívodní kabel (5), protáhnete kabelovou vývodkou v přisazeném rámu a kabelovou vývodkou ve svítidle a zapojte do přívodní svorkovnice.
 Připevníte reflektor s komponenty do tělesa svítidla a utáhněte šrouby utahovacím momentem 0,5Nm.
 Pomocí šroubů M5 (6), upevníte svítidlo (3) do přisazeného rámu (2) utahovacím momentem 1Nm.
 Rámeček (4) připevníte k tělesu svítidla (2) a šrouby utáhněte utahovacím momentem 2Nm.

3. Připojení svítidla



1. Povolte na rámečku šrouby M5 (1), které slouží k zajištění rámečku (4) k tělesu svítidla (5) a sundejte rámeček s optickým difuzorem.
2. Povolte šrouby držící reflektor (2) a reflektor (3) vyndejte se svítidla.
3. Protáhněte napájecí kabel (6) skrz ucpávkovou vývodku (7). Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovací moment 2,5Nm.
 Přívodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí, dle typu vývodky - Tabulka těsnících oblastí, což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky.
 Ve svítidle není dovoleno použít dýchací zátky a dýchací kabelové vývodky.
4. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

SVORKA	BORDER-N-LED	BORDER-N-LED-Em	MULTIBORDER-N-LED	BORDER-N-LED-DALI		
L1	fázový vodič	vodič dobíjecí fáze	vodič dobíjecí fáze	fázový vodič		
L2	-		vodič spínané fáze	D1		
L3	-		-	D2		
N	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič		
⊕	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič		

*Označení jednotlivých svorek a zapojení se může lišit, dle požadované výbavy svítidla.
 V případě nejasností kontaktujte technickou podporu VYRTYCH a.s.

5. Přišroubujte reflektor do tělesa svítidla utahovacím momentem 0,5Nm.
6. Nasaďte rámeček se sklem a zašroubujte šrouby M5 utahovacím momentem 2Nm.
7. Svítidlo je vybaveno svorkou pro vnější pospojení (obr. vnější pospojení svítidla).



Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla BORDER-N-LED jsou hliníková, prachotěsná a vodotěsná svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.

Svídlo smí na elektrickou síť připojovat pouze osoba s odpovídající kvalifikací dle platné vyhlášky o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Při montáži svítidla, je třeba dodržovat bezpečnost ESD za použití vhodných pomůcek! Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Světelný zdroj a těsnění v tomto svídle smí vyměnit pouze výrobce nebo jeho smluvní servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba. Jakákoliv změna nebo výměna komponentů na svídle ovlivňující ochranu před nebezpečím výbuchu je zakázána. Opravy svítidel smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací a pouze s originálními náhradními díly. V případě poškození těsnění ve svídle je nutné provést kompletní výměnu tělesa svítidla.



POZOR!!!

Potenciální nebezpečí elektrostatického nabíjení.

Svídlo musí být umístěno, tak aby byl znemožněn náhodný dotyk osob a částí svítidla.

Svídlo je určeno pro pevnou instalaci.

Svídlo lze čistit pouze vlhkou utěrkou. Je nutné dodržovat pravidelné intervaly čištění svítidla.

Neotvírat pod napětím.

Prasklý ochranný kryt vyměňte.

Baterie ve svídle smí být nahrazena pouze baterií stejného typu nebo parametřů!!



Výrobce je zařazen do systému zpětného odběru elektrozařízení a elektroodpadu dle platných vyhlášek a nařízení a je zařazen do systému zpětného odběru a recyklace obalů firmy EKO-KOM. (EK-F06070058).

Výměna baterie:

Výměna baterie je nutná, jakmile svídlo již nedodržuje požadavky jmenovité doby trvání provozu.

V prostředí s nebezpečím výbuchu je přísně zakázáno odpojovat baterii od nouzového modulu. Je dovoleno odpojit svídlo od napájecího napětí a vyjmout kompletní reflektor ze svítidla.

1. Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
2. Uvolněte šrouby na zasklívacích lištách a demontujte je.
3. Uvolněte šrouby držící reflektor a po rozpojení konektorové svorkovnice vyndejte reflektor ze svítidla.
4. Odpojte napájecí kabel od svorkovnice.
5. V prostředí bez nebezpečí výbuchu odpojte baterii od nouzové jednotky ve svídle v pořadí „-“ černý vodič a „+“ červený vodič.
6. Odšroubujte starou baterii.
7. Přišroubujte novou baterii (označte datum uvedení do provozu).
8. Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“ červený vodič a „-“ černý vodič.
9. Nasaďte reflektor a utáhněte jej čtyřmi šrouby (max. utahovací momentem 0,5Nm).
10. Přiložte sklo a zajistěte jej pomocí zasklívacích lišt a šroubů - utáhněte je utahovacím momentem 2,5Nm.
11. Připojte svídlo na napájecí napětí.

Základní pokyny:

Pro uživatele svítidel

Pro uživatele nouzových svítidel

Pro uživatele systému DALI

PRODUKTOVÉ VIDEO



Po kliknutí na QR kód budete přesměrováni na příslušnou webovou stránku.