

EXTRA-EX2/21

Technické podmínky montáže svítidel
CZ12.06.2026/ rev.4
www.vyrtych.cz

EXTRA-EX2/21

FTZÚ 25 ATEX 0056X

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

IECEX FTZÚ 25.0020X

Ex nR IIC T6 Gc

Ex tb IIIC T85°C Db

IP66/ IP67, 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, ZÓNA 22	ČSN EN 60079-14 / IEC 60079-14 ČSN EN 60079-10-2 / IEC 60079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60079-14 / IEC 60079-14 ČSN EN 60079-10-1 / IEC 60079-10-1

Dovolený rozsah provozních teplot:

Typ	t _a [°C] 0ND/0D2	t _a [°C] LM3/LM3A/LD3D2	P [W]	IP	Teplotní třída	Maximální povrchová teplota
EXTRA-EX2/21-G-L06-YYY-1700-EEEE-08-PD	-30 až +50	0 až +45	8	66/67	T6	85 °C
EXTRA-EX2/21-G-L06-YYY-2500-EEEE-08-PD	-30 až +50	0 až +45	15	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L06-YYY-5000-EEEE-08-PD	-30 až +50	0 až +45	28	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L12-YYY-3300-EEEE-08-PD	-30 až +60	0 až +50	17	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L12-YYY-4000-EEEE-08-PD	-30 až +55	0 až +50	22	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L12-YYY-5000-EEEE-08-PD	-30 až +55	0 až +50	26	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L12-YYY-7000-EEEE-08-PD	-30 až +55	0 až +45	35	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L12-YYY-10000-EEEE-08-PD	-30 až +45	0 až +40	52	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L15-YYY-3750-EEEE-08-PD	-30 až +60	0 až +55	19	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L15-YYY-4900-EEEE-08-PD	-30 až +55	0 až +50	25	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L15-YYY-7500-EEEE-08-PD	-30 až +50	0 až +50	40	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L15-YYY-8300-EEEE-08-PD	-30 až +35	0 až +45	46	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L15-YYY-12550-EEEE-08-PD	-30 až +45	0 až +40	63	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L15-YYY-16700-EEEE-08-PD	-30 až +35	-	82	66/67		
EXTRA-EX2/21-G-L15-YYY-20000-EEEE-08-PD	-30 až +35	-	100	66/67		

Jmenovité napětí a frekvence:

pro předřadníky HELVAR: 220-240V, 50/60Hz, 220-240V DC
pro předřadníky TCI: 220-240V, 50/60Hz, 220-240V DC
pro nouzové jednotky TRIDONIC: 220-240V, 50/60Hz

EXTRA-EX2/21-G-Lβ-YYY-δδδ00-EEEE-08-PD -

IP66 - dle normy ČSN EN 60079-0
IP67 - dle normy ČSN EN 60529

i Vysvětlení značení svítidel (0ND, 0D2, LM3, LM3A, LD3D2) je uvedeno na straně 9 tohoto návodu.

Značení svítidel:

VYRTYCH
Židněves 116, 294 06 Březno, Czech Republic

① EXTRA-EX2/21-G-Lβ-YYY-δδδ00-EEEE-ζζ-PD
② 220-240V, 50/60Hz, 220-240V DC, class I, 50W
③ -30°C ≤ t_a ≤ +50°C, IP66/ IP67
④ FTZÚ 25 ATEX 0056X/ IECEx FTZU 25.0020X
⑤ Ex II 3G Ex nR IIC Tx Gc/ Ex nR IIC Tx Gc
⑥ Ex II 2D Ex tb IIIC Txx°C Db/ Ex tb IIIC Txx°C Db
⑦ art.n.: 60 327 ⑧ Product Type: W011204012-84AA0PD660000S

123456
10

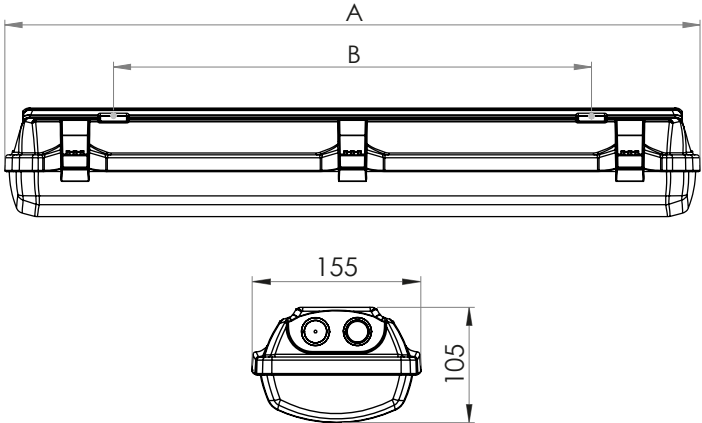
Značení svítidel:

- Název svítidla**
EXTRA - název svítidla
EX2/21 - svítidlo certifikované do zóny 2/21
G - interní značení
Lβ - délka svítidla
YYY - CRI/ CCT
δδδ00 - označení světelného toku LED zdroje
EEEE - typ zapojení
ζζ - interní značení
PD - polykarbonátový opalový kryt
- Označení provozního napětí, frekvence, třídy izolace a výkonu svítidla**
- Označení rozsahu dovolené teploty okolí a stupeň krytí svítidla IP**
- Označení certifikátu**
- FTZÚ - zkratka certifikačního orgánu, který certifikát vydal
- 25 - rok vydání certifikátu
- ATEX / IECEx - zkratka typu certifikátu
- 0056X / 25.0020X - číslo certifikátu
- Označení ochrany svítidla proti nebezpečí výbuchu plynů a par**
- Označení ochrany svítidla proti nebezpečí výbuchu prachů**
- Číslo položky**
- Produktové číslo svítidla**
- Číslo oznámeného subjektu**
- Lin kód**

i Metodika značení svítidel je dostupná také na našem webu. Pro její zobrazení naskenujte QR kód na straně 9 tohoto návodu.

Rozměry svítidla:

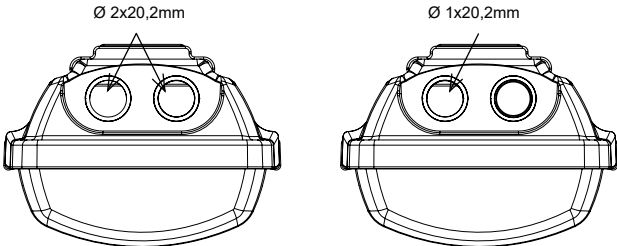
Typ	A [mm]	B [mm]
EXTRA-EX2/21-G-L06-YYY-55500-EEEE-PD	670	460
EXTRA-EX2/21-G-L12-YYY-55500-EEEE-PD	1280	880
EXTRA-EX2/21-G-L15-YYY-55500-EEEE-PD	1580	1000



Standardní výbava:



Ve svítidle standardě 3x otvor o průměru 20,2 mm. Tloušťka stěny svítidla 2,5mm. Při použití vlastních vývodek je nutné, aby tyto splňovaly požadovaný typ uzávěru, stupeň krytí IP, teplotní rozsah (stejný jako u námi dodávaných vývodků) a další technické parametry. Montáž provádějte vždy podle montážního postupu výrobce vývodky. V případě nejasností kontaktujte prosím technickou podporu na adrese: podpora@vyrtych.cz



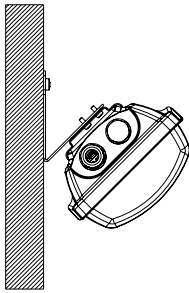
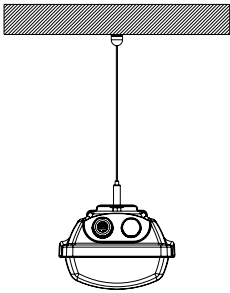
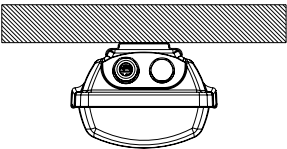
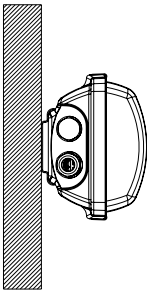
Dodatečné otvory je dovoleno vrtat pouze v místech určených výrobcem. Při vrtání vždy používejte stupňovitý vrták, který zajistí správný průměr otvoru. Hrany otvoru důkladně začistěte dohladka. V případě poškození jiné části svítidla svítidlo dále nepoužívejte.

Druhy montáží:

Pomocí úchytných per přímo k nosnému podkladu

Pomocí lankového závěsu

Pomocí úchytu na zeď - úhel 45°

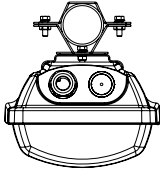
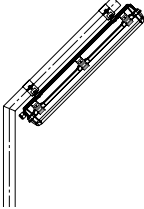
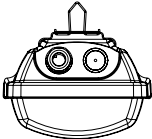
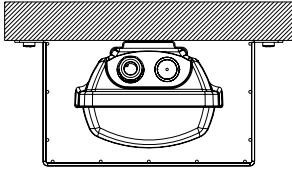


Pomocí úchytných per s ochranným košem

Pomocí drátěného závěsu

Pomocí třmenu na sloup

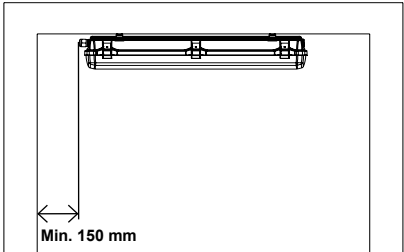
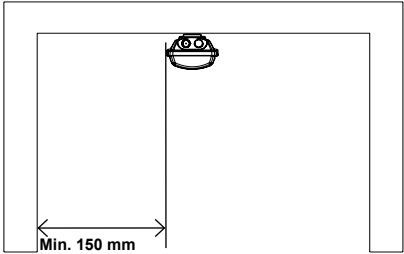
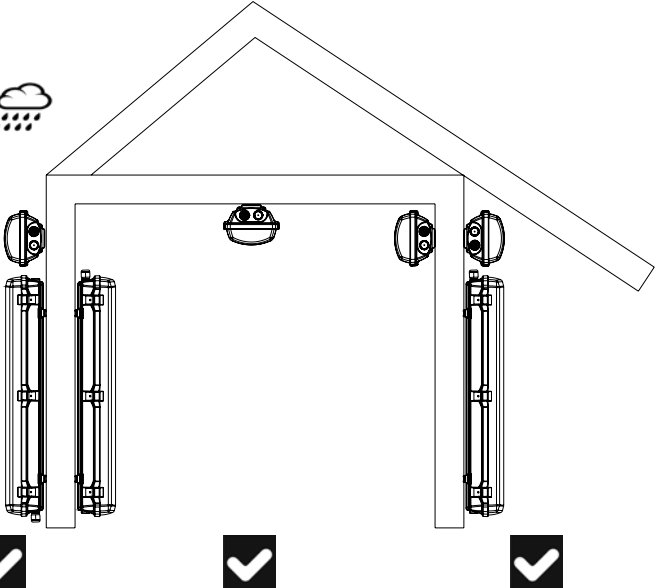
Pomocí třmenu na trubku



Svítidlo lze instalovat v krytých i nekrytých venkovních prostorech

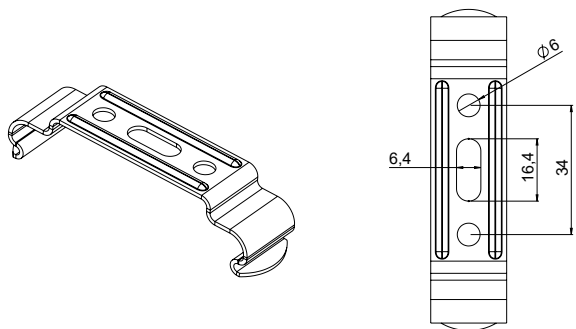
Obrázek 1
Podmínky venkovní montáže

Minimální vzdálenost svítidla od stěny



Postup montáže pomocí úchytných per přímo k nosnému podkladu:

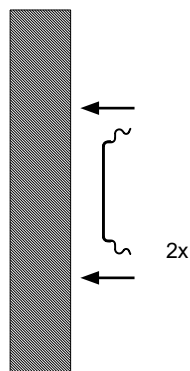
1



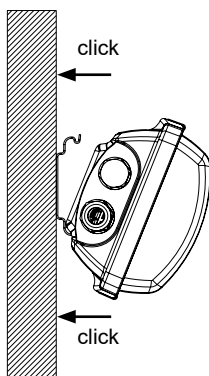
67492 - Sada nerezových úchytných per EXTRA AISI304 (2ks)

67493 - Sada nerezových úchytných per EXTRA AISI316 (2ks)

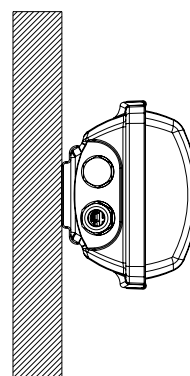
2



3

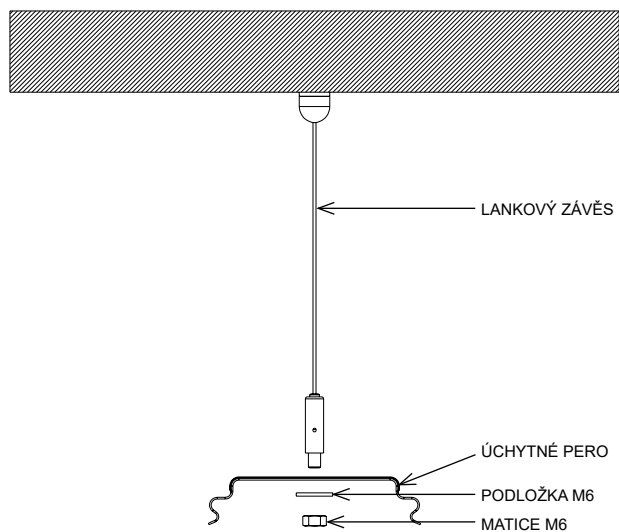


4



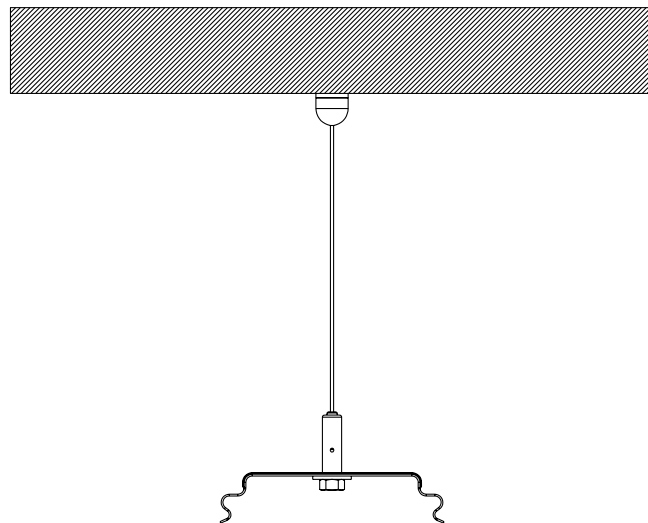
Postup montáže pomocí lankového závěsu:

1

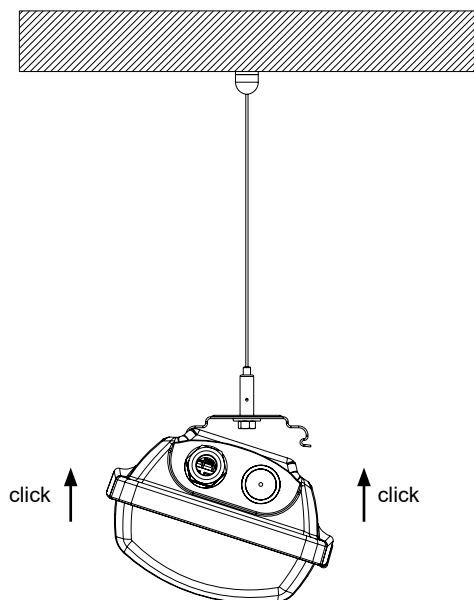


3575 - Sada lankový závěs 3 m (2 ks)

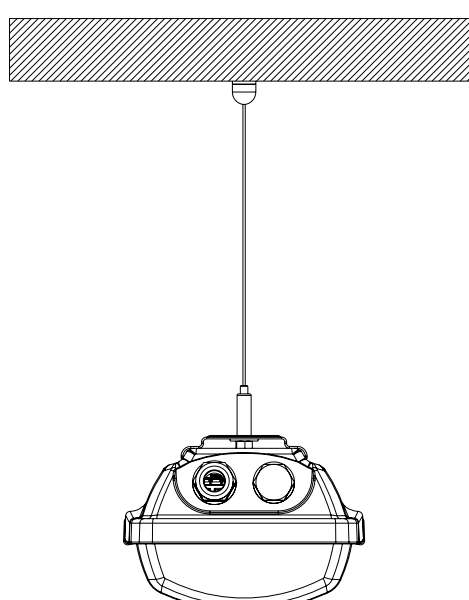
2



3



4



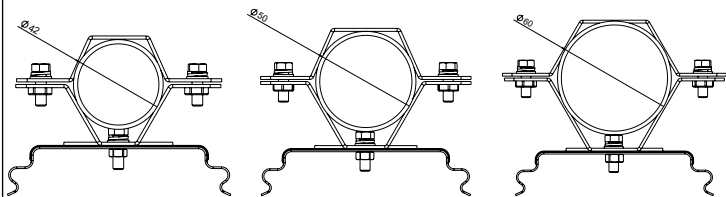
Postup montáže pomocí třmenu na trubku:

1

Průměr trubky 42 mm (1 1/4")

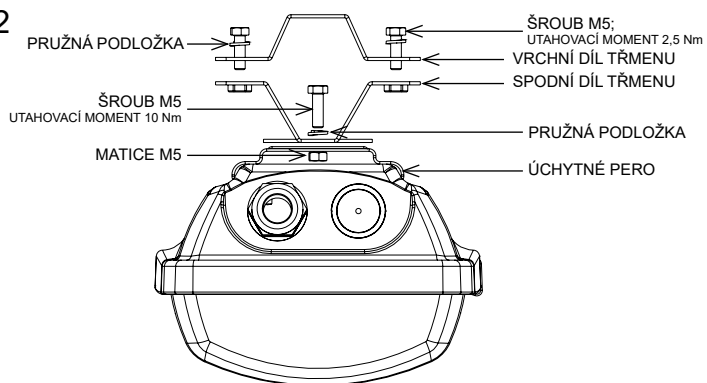
Průměr trubky 50 mm (1 1/2")

Průměr trubky 60 mm (2")

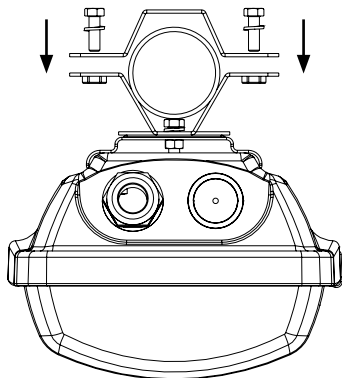


60091 - Sada příslušenství třmen Ø 42 mm **AISI304** (2ks) / 60090 - Ø 50 mm / 60089 - Ø 60 mm
66391 - Sada příslušenství třmen Ø 42 mm **AISI316** (2ks) / 66930 - Ø 50 mm / 66929 - Ø 60 mm

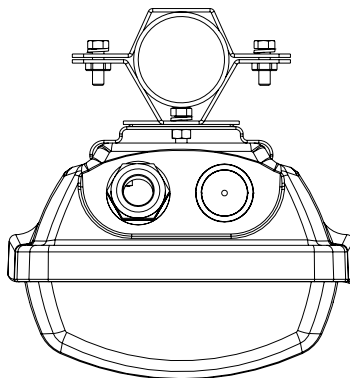
2



3

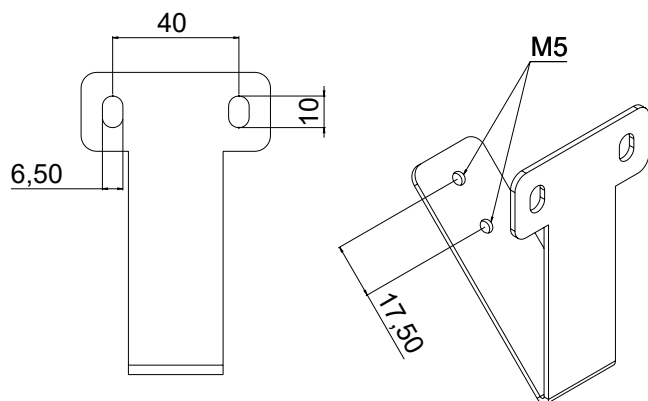


4



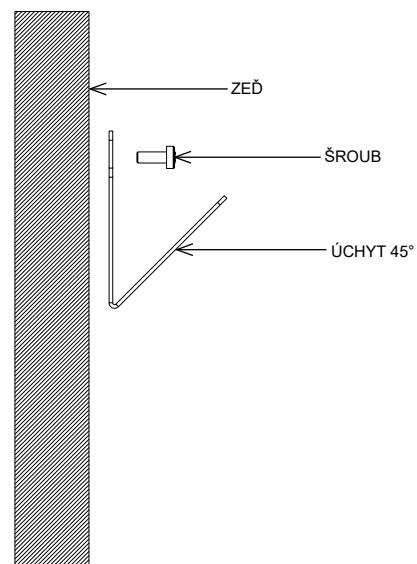
Postup montáže pomocí úchytu na zeď 45°:

1

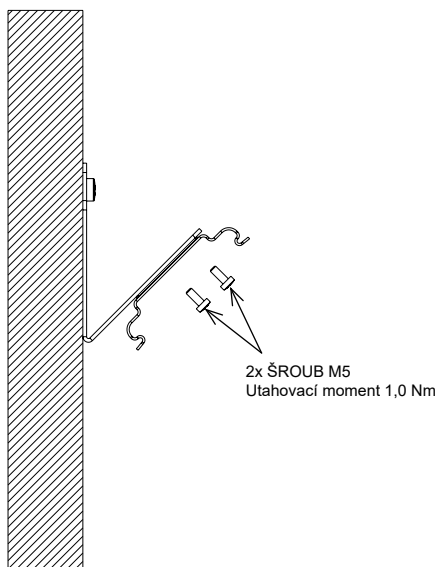


34607 - Sada úchytů na zeď - úhel 45° EXTRA, **AISI304** (2 ks)
67005 - Sada úchytů na zeď - úhel 45° EXTRA, **AISI316** (2 ks)

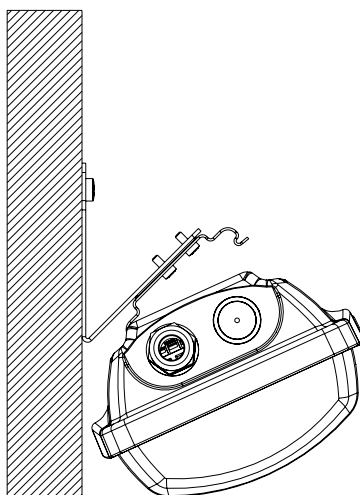
2



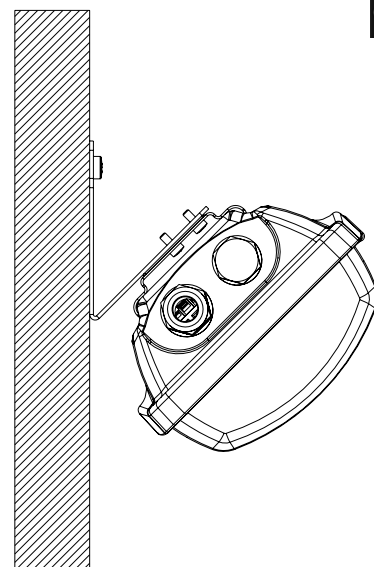
3



4

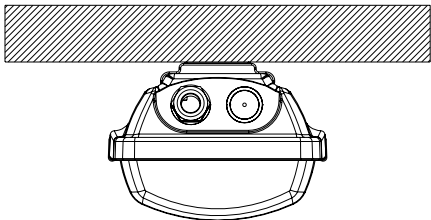


5

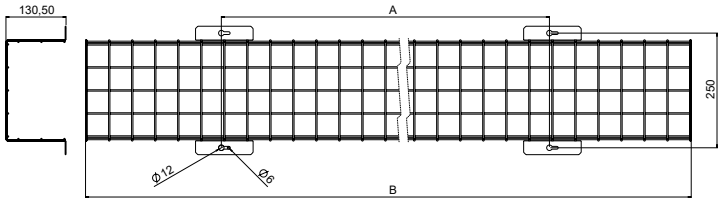


Postup montáže ochranného koše:

1

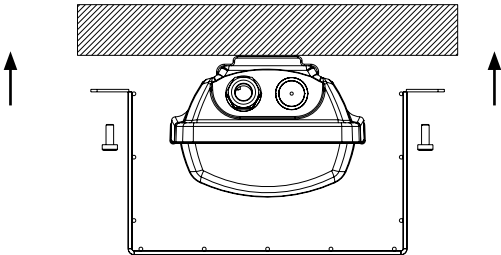


2



		A [mm]	B [mm]
20041	Ochranný koš EXTRA, EUROPA - L06	400	700
20042	Ochranný koš EXTRA, EUROPA - L12	700	1300
20043	Ochranný koš EXTRA, EUROPA - L15	1000	1600

3

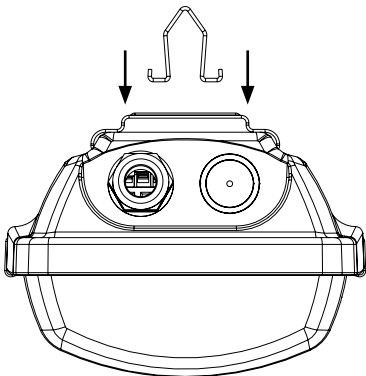


4

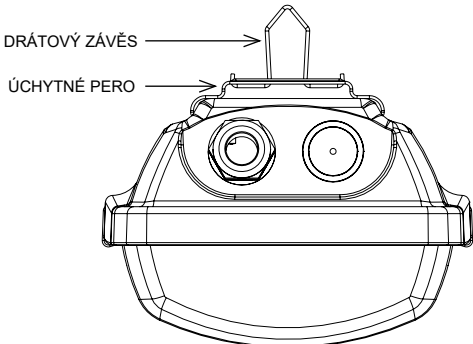


Postup montáže pomocí drátového závěsu:

1

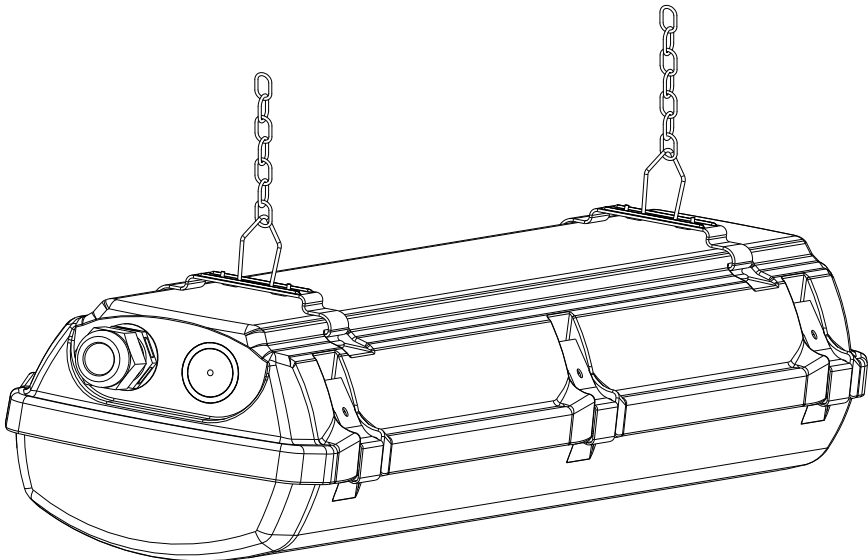


2

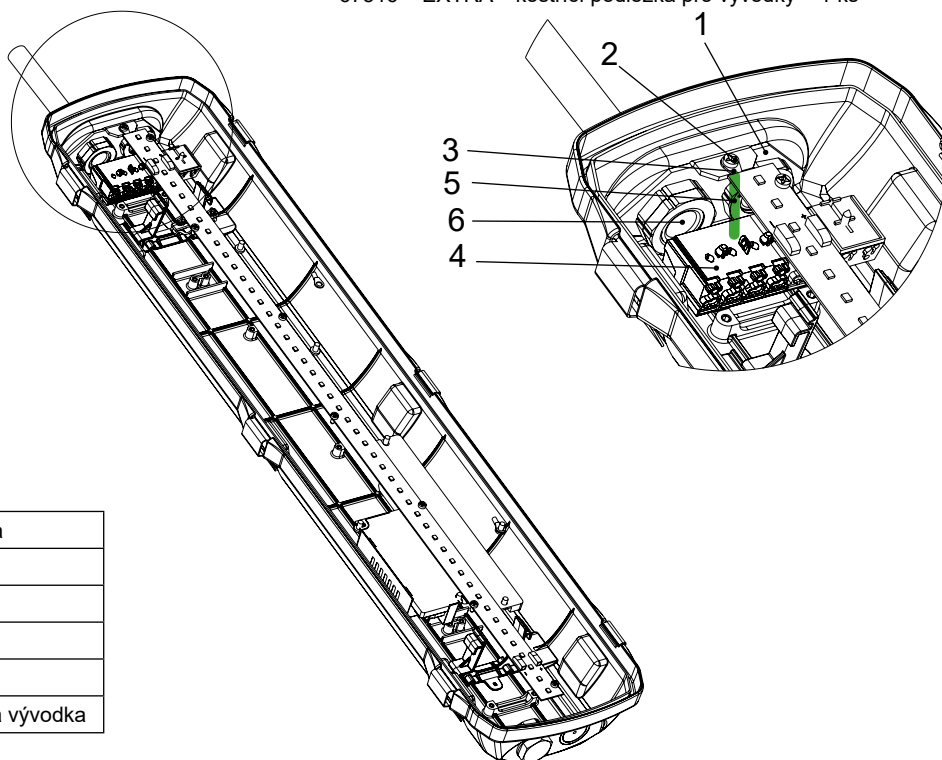


69110 - Sada drátový závěs EXTRA (2 ks)

3



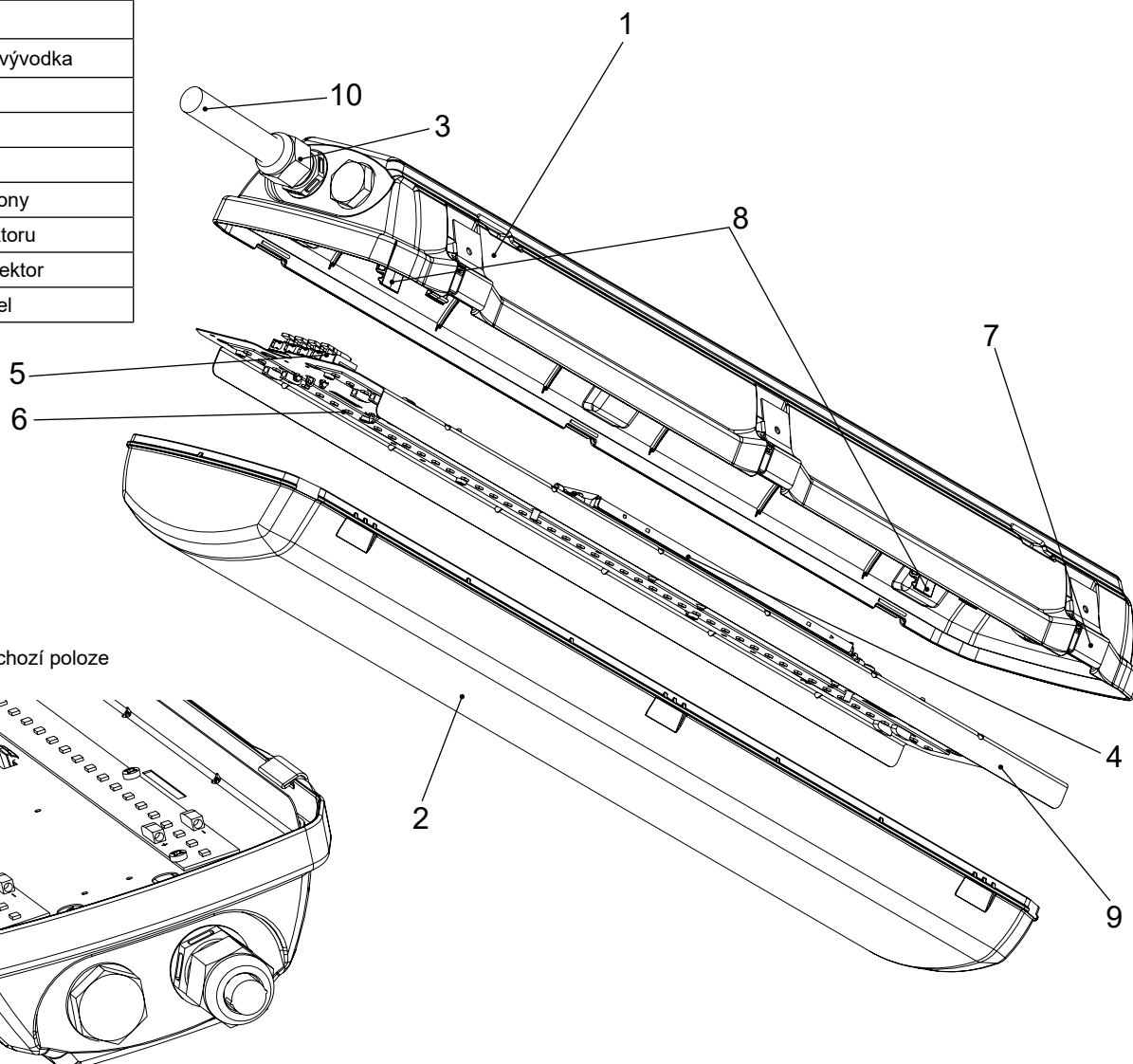
Ukostření kovových vývodů s pancéřovaným kabelem: 65909 – Výbava EXTRA – vývody M20 pro pancéřovaný kabel
69111 – Výbava EXTRA – vývody M25 pro pancéřovaný kabel
67516 – EXTRA – kostřící podložka pro vývody – 1 ks



1	Kostřící podložka
2	Šroub M4
3	Kabelové oko
4	Svorkovnice
5	Kostřící vodič
6	Kovová kabelová vývodka

Konstrukce svítidla

	Komponenty svítidla
1	Tělo svítidla
2	Kryt svítidla
3	Ex kabelová vývodka
4	LED driver
5	Svorkovnice
6	LED modul
7	Nerezové spony
8	Držáky reflektoru
9	Plechový reflektor
10	Přívodní kabel

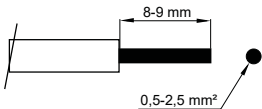


Reflektor ve výchozí poloze

Montáž svítidel:

- 1. Sejměte kryt svítidla (2).
- 2. Vycvakněte reflektor z držáků (8) a reflektor vyvěste na jističí lanka.
- 3. Vyjměte sáček s výbavou.
- 4. Nainstalujte na svítidlo kabelovou vývodku a kabelovou zátku. Utáhněte ke svítidlu utahovacím momentem 2,7 Nm. Každá vývodka musí být zajištěna dvěma maticemi.
- 5. Do pantů svítidla nacvakněte nerezové spony (7), které jsou ve výbavě svítidla.
- 6. Protáhněte přívodní kabel (10) ucpávkovou vývodkou (3).
- 7. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice (5) následovně:

SVORKA	TYP SVÍTIDLA						ODHOLENÍ VODIČE
	0ND	0D2	LM3	LM3A	LD3D2	CB	
L1	fázový vodič	fázový vodič	vodič dobíjecí fáze	vodič dobíjecí fáze	vodič dobíjecí fáze	fázový vodič	
L2	-	-	vodič spínané fáze	vodič spínané fáze	vodič spínané fáze	-	
DA+	-	DALI +	-	-	DALI +	-	
DA-	-	DALI -	-	-	DALI -	-	
N	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	
⊕	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	



0ND - ON/OFF driver **0D2 -** DALI2 driver **LM3 -** Nouzová jednotka 3H + ON/OFF driver **LM3A -** Nouzová jednotka 3H Autotest + ON/OFF driver
LD3D2 - Nouzová jednotka 3H DALI + DALI2 driver **CB -** Centrální bateriový systém

- 8. Plechový reflektor (9) vraťte do výchozí polohy.
- 9. Nasaďte kryt svítidla (2) a zacvakněte spony (7). **Po uzavření svítidla, lze spony otevřít pouze pomocí šroubováku, viz. obrázek 3.**
- ⚠ U svítidel vybavených magnetickým spínačem je nutné nasadit kryt tak, aby se štítek TEST nalepený na krytu nacházel nad magnetickým spínačem.**
- 10. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovací moment 2,3 Nm.

Kabelová vývodka	Těsnící oblast	Utahovací moment vývodky	Teplotní rozsah vývodky
M20x1,5	7 - 13 mm	2,3 Nm	-40 °C až +75 °C

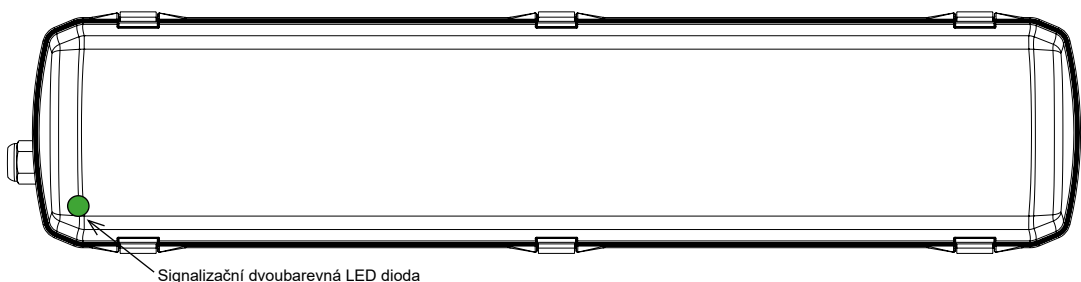
Maximální počet svítidel zapojených na jistič: Maximální zkratový proud jističe nesmí být vyšší než 10kA.

Typ	B10A	B16A	C10A	C16A
EXTRA-EX2/21-α-L06-γγγ-1700(2500)-0ND-08-PD	31	50	52	85
EXTRA-EX2/21-α-L06-γγγ-5000-0ND-08-PD	23	38	39	64
EXTRA-EX2/21-α-L06-γγγ-1700(2500)-0D2-08-PD	31	50	52	85
EXTRA-EX2/21-α-L06-γγγ-5000-0D2-08-PD	34	55	57	93
EXTRA-EX2/21-α-L12-γγγ-3300/4000/5000-0ND-08-PD	23	38	39	64
EXTRA-EX2/21-α-L12-γγγ-10000-0ND-08-PD	13	21	22	36
EXTRA-EX2/21-α-L12-γγγ-3300/4000/5000-0D2-08-PD	34	55	57	93
EXTRA-EX2/21-α-L12-γγγ-10000-0D2-08-PD	17	28	29	47
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-3750-0ND-08-PD	23	38	39	64
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-7500-0ND-08-PD	13	21	22	36
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-12550(16700)-0ND-08-PD	13	21	22	36
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-20000-0ND-08-PD	13	21	22	36
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-3750-0D2-08-PD	34	55	57	93
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-7500-0D2-08-PD	18	30	31	50
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-12550(16700)-0D2-08-PD	17	28	29	47
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-20000-0D2-08-PD	17	28	29	47
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-4900-0ND-08-PD	23	38	39	64
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-4900-0D2-08-PD	34	55	57	93
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-8300-0ND-08-PD	13	21	22	36
EXTRA-EX2/21-α-L15-γγγ-8300-0D2-08-PD	18	30	31	50
EXTRA-EX2/21-α-L12-γγγ-7000-0ND-08-PD	23	38	39	64
EXTRA-EX2/21-α-L12-γγγ-7000-0D2-08-PD	34	55	57	93

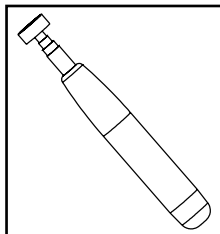
Postup zkoušky funkčnosti nouzového svítidla:

Pro test funkčnosti nouzového svítidla přiložte magnet (příslušenství svítidla 63023) na místo, které je označeno štítkem TEST viz Obrázek 2.
V případě, že dojde k zhasnutí nouzového zdroje dříve než po uplynutí doby autonomnosti, ačkoliv je baterie plně nabitá, je nutno baterii vyměnit za novou.
Upozornění: Plné kapacity dosáhne baterie po přibližně třech nabíjecích/vybíjecích cyklech.

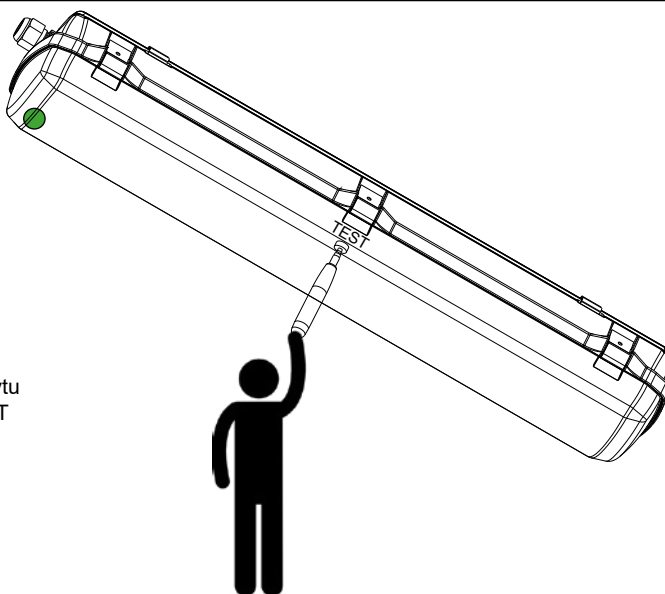
Obrázek 2
Test funkčnosti nouzového systému



63023



⚠ Magnetem se dotkněte krytu svítidla v místě štítku TEST



Výměna baterie:

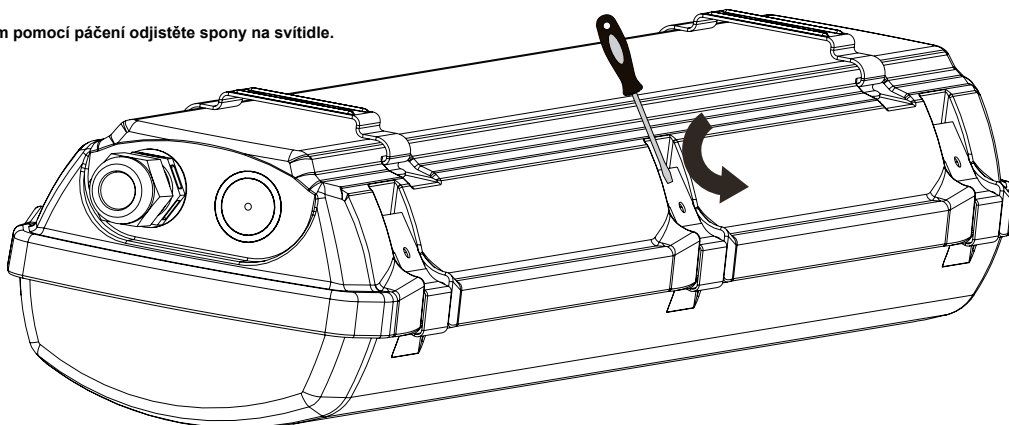
Výměna baterie je nutná, jakmile svítidlo již nedodrží požadavky jmenovité doby trvání provozu. Baterii vyměňte v prostředí bez nebezpečí výbuchu.

1. Odpojte svítidlo od elektrické sítě, aby nedošlo k úrazu el. proudem.
2. Na optickém krytu pomocí šroubováku odjistěte spony (Obrázek 3).
3. Demontujte kryt svítidla.
4. Vycvakněte reflektor z držáků (8) a reflektor vyvěste na jisticí lanka.
5. Odpojte a demontujte starou baterii, použijte křížový šroubovák pro odšroubování dvou šroubů držících baterii (Obrázek 4).
6. Přišroubujte novou baterii (označte datum uvedení do provozu).
7. Zapojte baterii do nouzové jednotky.
8. Reflektor dejte zpět to výchozí polohy.
9. Nasadte kryt svítidla a zajistěte spony.
10. Připojte svítidlo do elektrické sítě - proveďte test, zda se svítidlo zapne při výpadku el. energie.
11. Ujistěte se, zda svítidlo správně signalizuje nabíjení nové baterie.

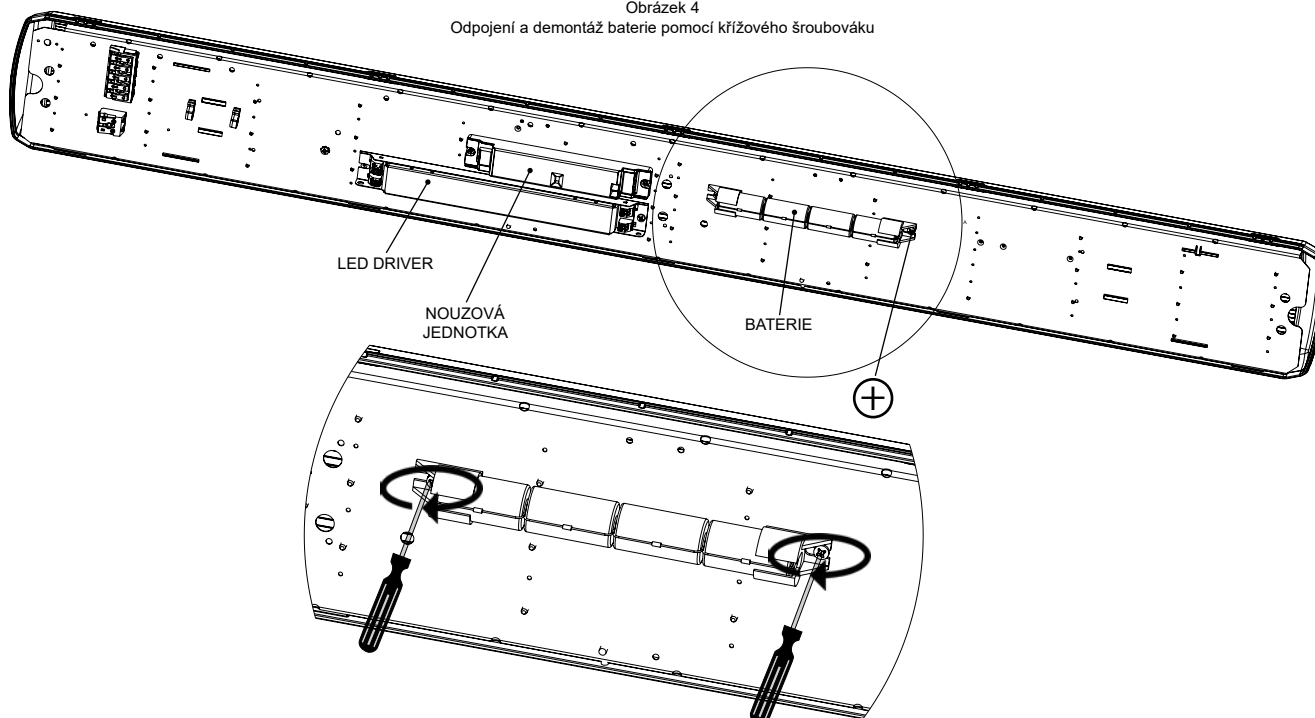
POZOR: Výměna baterie je povolena pouze za baterii stejného typu a provedení schváleného výrobcem pro toto Ex svítidlo. Přesné označení baterie je uvedeno na baterii a na štítku uvnitř svítidla.

Obrázek 3
Odjistění spon pomocí plochého šroubováku

⚠ Plochým šroubovákem pomocí páčení odjistěte spony na svítidle.



Obrázek 4
Odpojení a demontáž baterie pomocí křížového šroubováku





Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla EXTRA-Ex2/21 jsou plastová, 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.

Světelný zdroj, těsnění, kabelové vývody nebo zátky 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.



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.

Výměna baterie je povolena pouze za baterii stejného typu a provedení schváleného výrobcem pro toto Ex svídlo!! Přesné označení baterie je uvedeno na baterii a na štítku uvnitř svítidla.

Baterie je vybavena teplotním senzorem. Při poklesu teploty okolí pod 0 °C je nabíjení baterie automaticky přerušeno z důvodu ochrany baterie.



Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

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) a REMA (01899/24-ECZ).

Popis jednotlivých variant svítidla dle způsobu ovládání:

ND - ON/OFF svídlo

D2 - DALI2 svídlo

LM3A - ON/OFF svídlo + nouze 3h, AUTOTEST

LM3 - ON/OFF svídlo + nouze 3h

LA3D2 - DALI2 svídlo + nouze 3h, AUTOTEST

LM3D2 - DALI2 svídlo + nouze 3h

LMD3D2 - DALI2 svídlo + nouze 3h, DALI

Popis jednotlivých variant svítidla dle typu propoje:

ND-1F - ON/OFF svídlo, 3x2,5 mm²

ND-3F - ON/OFF svídlo, 5x2,5 mm²

D2-1F - DALI2 svídlo, 5x2,5 mm²

D2-3F - DALI2 svídlo, 7x2,5 mm²

LM3A-3F - ON/OFF svídlo + nouze 3h, AUTOTEST, 5x2,5 mm²

LM3-3F - ON/OFF svídlo + nouze 3h, 5x2,5 mm²

LA3D2-3F - DALI2 svídlo + nouze 3h, AUTOTEST, 7x2,5 mm²

LM3D2-3F - DALI2 svídlo + nouze 3h, 7x2,5 mm²

LMD3D2-3F - DALI2 svídlo + nouze 3h, DALI, 7x2,5 mm²

i Max. průřez vodičů 2,5 mm²

Příslušenství na objednání:

Viz. katalogový list svítidla.

Základní pokyny pro uživatele svítidel:

Pro uživatele svítidel



Pro uživatele nouzových svítidel



Pro uživatele systému DALI



Značení svítidel:



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