

EXTRA-EX1/21

Technické podmínky montáže svítidel

CZ

08.09.2025/ rev.0

www.vyrtych.cz

EXTRA-EX1/21

FTZÚ 25 ATEX 0055X

Ex II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb

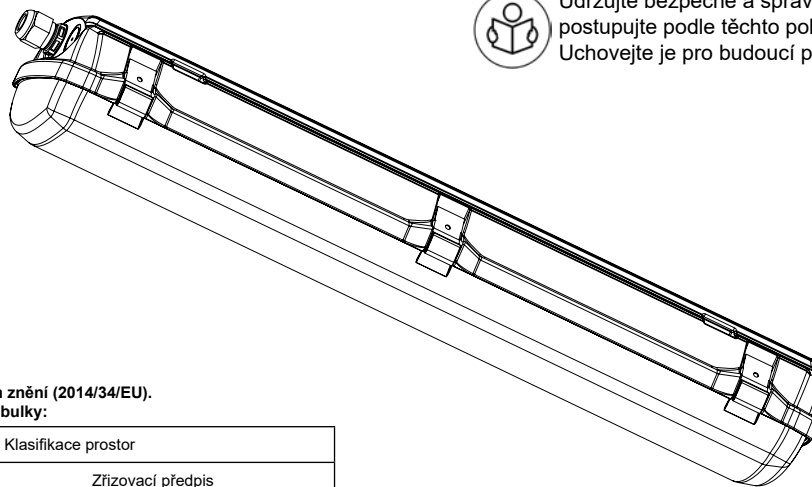
Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

IECEx FTZÚ 25.0019X

Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

IP66/67, třída izolace I



Udržujte bezpečně a správně používání,
postupujte podle těchto pokynů.
Uchovejte je pro budoucí potřebu

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

Dovolený rozsah provozních teplot:

Typ	Ta	W	IP	Teplotní třída	Maximální povrchová teplota
EXTRA-EX1/21-J-L06-YYY-2200/2750-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +55°C	14/19	66/67	T4	85°C
EXTRA-EX1/21-J-L06-YYY-4000-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +50°C	27	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-YYY-4500/5500-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +55°C	29/35	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-YYY-8000-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +50°C	51	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-YYY-11600-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +40°C	77	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-YYY-5400/6800-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +50°C	34/42	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-YYY-9800-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +45°C	64	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-YYY-14100-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +30°C	100	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L06-840-2750-NM1A/NA1D2/ND1D2-08-PD	0°C - +30°C	19	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L06-840-4000-NM1A/NA1D2/ND1D2-08-PD	0°C - +25°C	27	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-840-5500-NM3A/NA3D2/ND3D2-08-PD	0°C - +45°C	35	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-840-8000-NM3A/NA3D2/ND3D2-08-PD	0°C - +40°C	51	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-840-6800-NM3A/NA3D2/ND3D2-08-PD	0°C - +45°C	42	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-840-9800-NM3A/NA3D2/ND3D2-08-PD	0°C - +40°C	64	66/67		

Jmenovité napětí a frekvence:

pro předřadníky BAREL HFX BG2: 220-240V, 50/60Hz, 220-240V DC
pro předřadníky BAREL HFXE BG2: 220-240V, 50/60Hz

EXTRA-EX1/21-J-Lββ-YYY-δδδ00-εεεε-08-PD -

IP66 - dle normy ČSN EN 60079-0

IP67 - dle normy ČSN EN 60529

Značení svítidel:

VYR TYCH

Židněves 116, 294 06 Březno, Czech Republic

① EXTRA-EX1/21-J-Lββ-YYY-δδδ00-εεεε-ζζ-PD

② 220-240V, 50/60Hz, 220-240V DC, class I, 55W

③ -30°C ≤ ta ≤ +50°C, IP66/ IP67


④ FTZÚ 25 ATEX 0000X/ IECEx FTZÚ 25.0000X

⑤ Ex II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb/ Ex eb mb IIC T4 Gb




⑥ Ex II 2D Ex tb IIIC T85°C Db/ Ex tb IIIC T85°C Db

⑦ art.n.: 59 968 ⑧ Product Type: V041112025-84C3PD266003S

123456



10

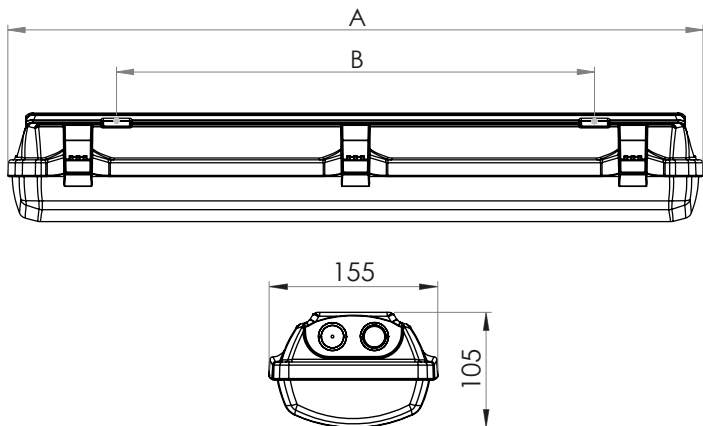


Značení svítidel:

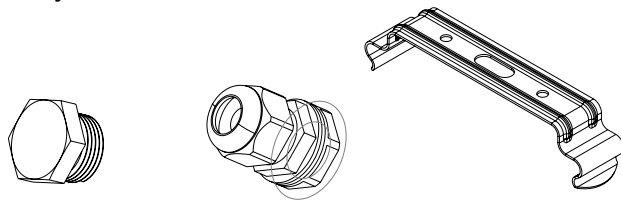
- Název svítidla**
EXTRA - název svítidla
EX1/21 - svítidlo certifikované do zóny 1/21
α - typ závěru svítidla = J - závěr eb/Silikon
Lββ - délka svítidla
YYY - CRI/ CCT
δδδ00 - Označení světelného toku LED zdroje
εεεε - typ zapojení
ζζ - interní značení
PD - polykarbonátový opalový kryt
- Označení provozního 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
- 0055X / 25.0019X - 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**

Rozměry svítidla:

Typ	A (mm)	B (mm)
EXTRA-EX1/21-α-L06-γγγ-δδδ00-εεεε-PD	670	460
EXTRA-EX1/21-α-L12-γγγ-δδδ00-εεεε-PD	1280	880
EXTRA-EX1/21-α-L15-γγγ-δδδ00-εεεε-PD	1580	1000



Standardní výbava:

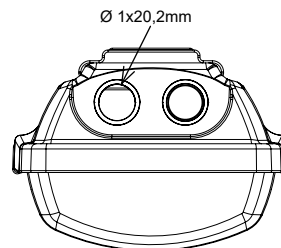
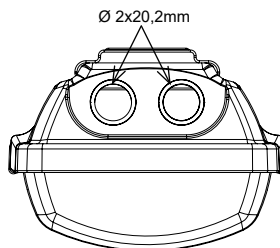


2x Ex plastová kabelová zátka M20

2x Ex plastová kabelová vývodka M20

2x nerezové úchytné pero (AISI 304)

Ve svítidle standardně 3x otvor o průměru 20,2 mm. Tloušťka stěny svítidla 2,5 mm. Při použití vlastních vývodků 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



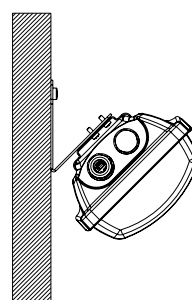
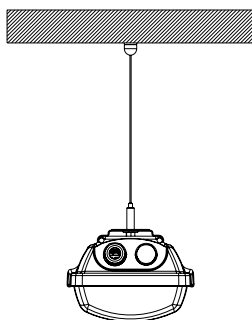
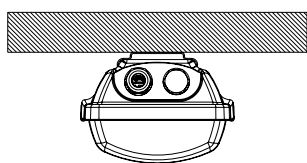
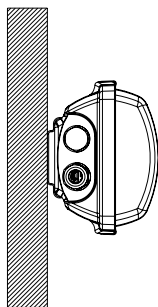
⚠ Dodatečné otvory je dovoleno vrtat pouze v místech určených výrobcem. Při vrtání vždy použijte stupňovitý vrták, který zajistí správný průměr otvoru. Hranu otvoru důkladně začištěte do hladka. V případě poškození jiné části svítidla dále nepoužívejte.

Druhy montáží:

Pomocí úchytných per přímo k nosnému podkladu

Pomocí lankového závěsu

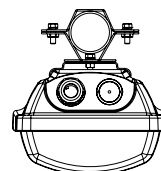
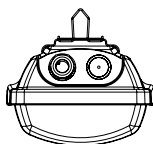
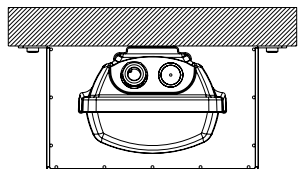
Pomocí úchytu na zeď - úhel 45°



Pomocí úchytných per s ochranným košem

Pomocí drátěného závěsu

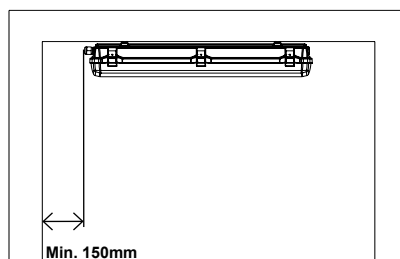
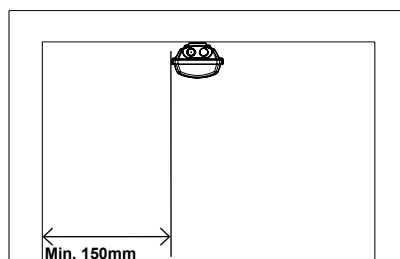
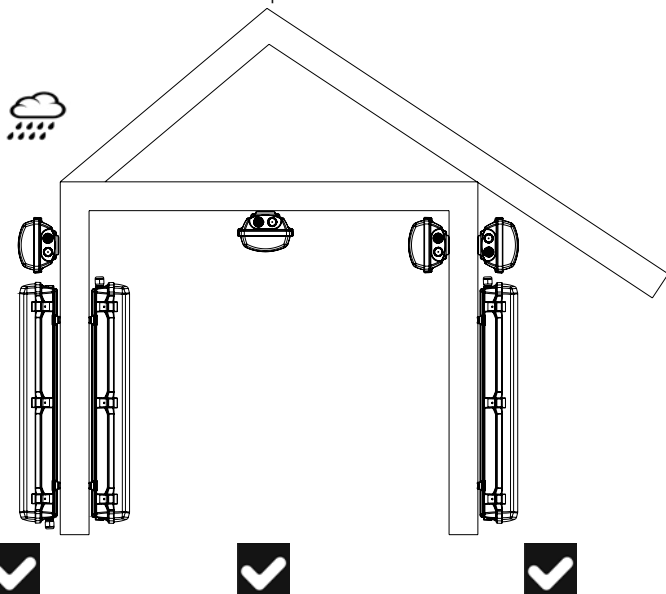
Pomocí třmenu pro trubku



Svítidlo lze instalovat v krytých i nekrytých venkovních prostorech

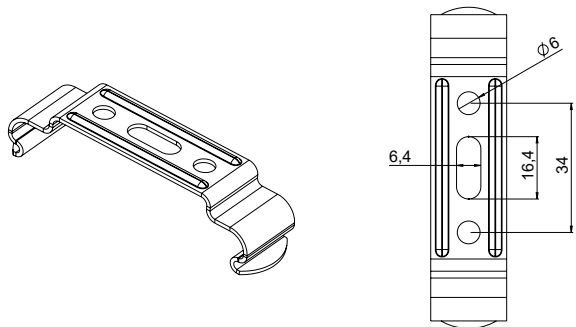
Obrázek 1
Podmínky venkovní montáže

Minimální vzdálenost svítidla od stěny



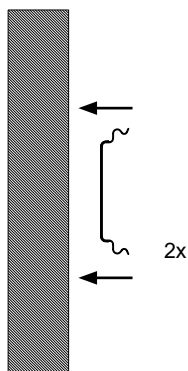
Postup montáže pomocí úchytných per přímo k nosnému podkladu:

1

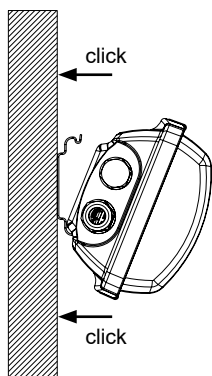


67492 - Sada nerezových úchytných per EXTRA AISI304 (2ks)
67493 - Sada nerezových úchytných per EXTRA AISI316L (2ks)

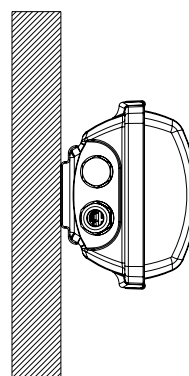
2



3

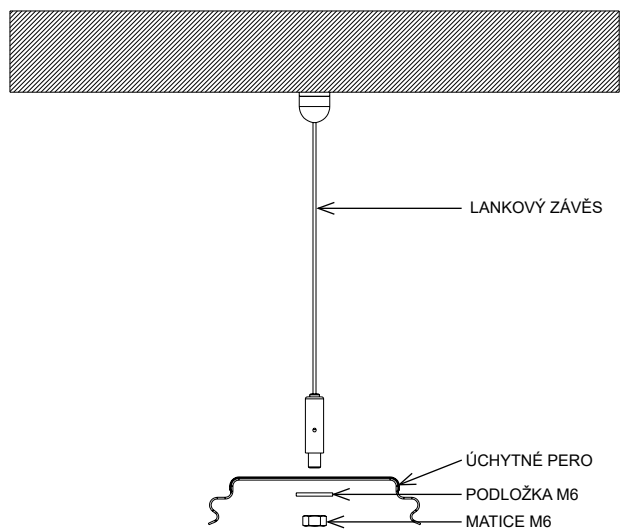


4



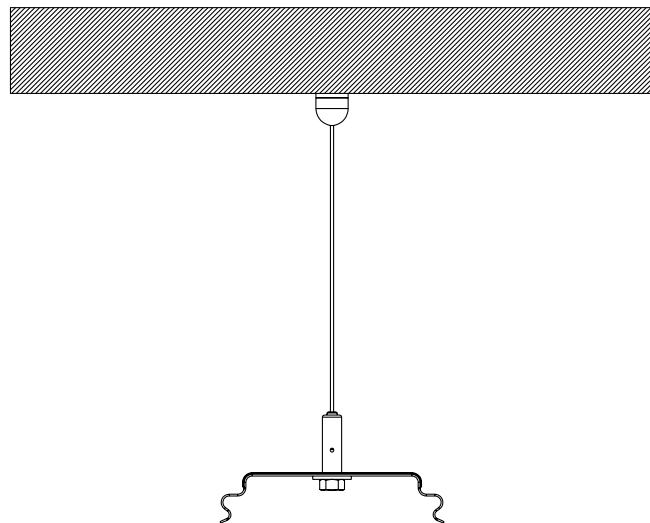
Postup montáže pomocí lankového závěsu:

1

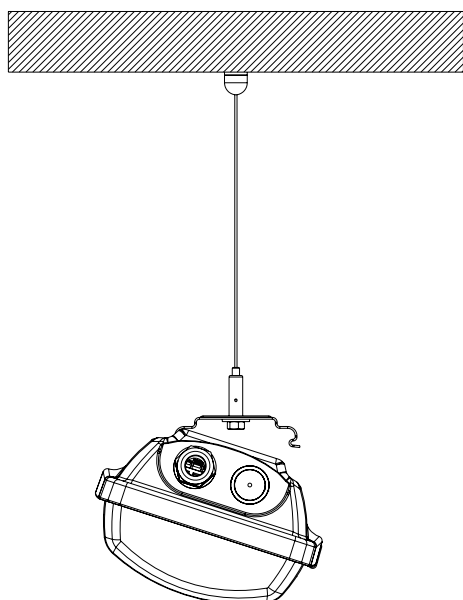


3575 - Lankový závěs

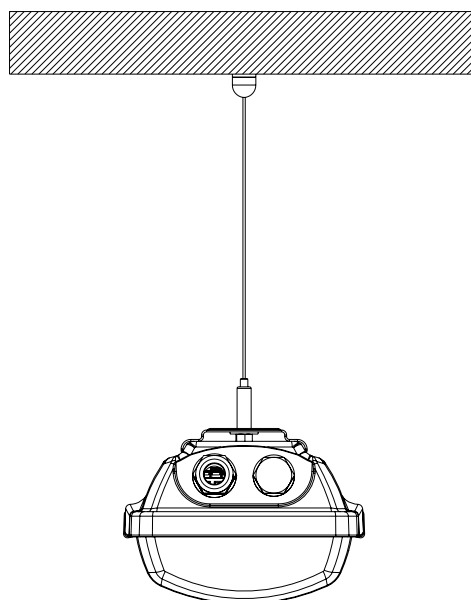
2



3



4



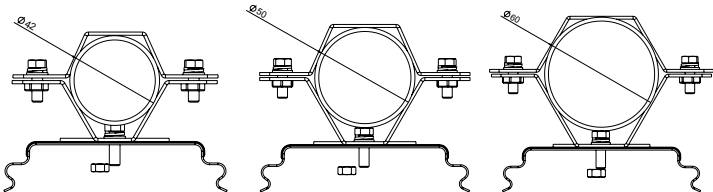
Postup montáže pomocí třmenu na trubku:

1

Průměr trubky 42 mm (1 1/4")

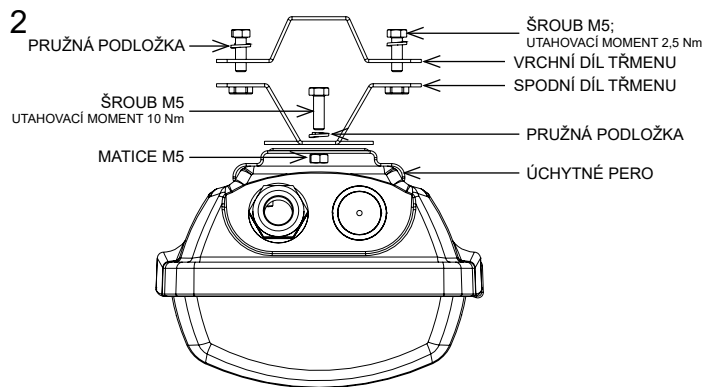
Průměr trubky 50 mm (1 1/2")

Průměr trubky 60 mm (2")

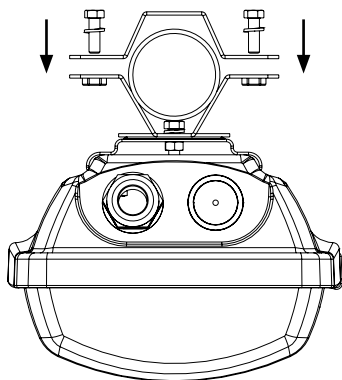


60091 - Sada příslušenství třmen Ø 42 mm **AISI304** / 60090 - Ø 50 mm / 60089 - Ø 60 mm
66391 - Sada příslušenství třmen Ø 42 mm **AISI316** / 66930 - Ø 50 mm / 66929 - Ø 60 mm

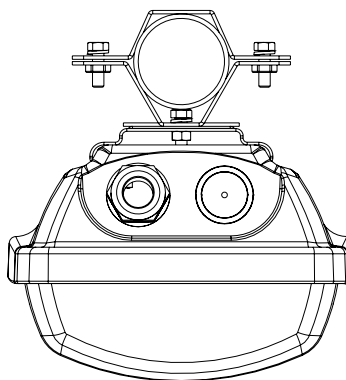
2



3

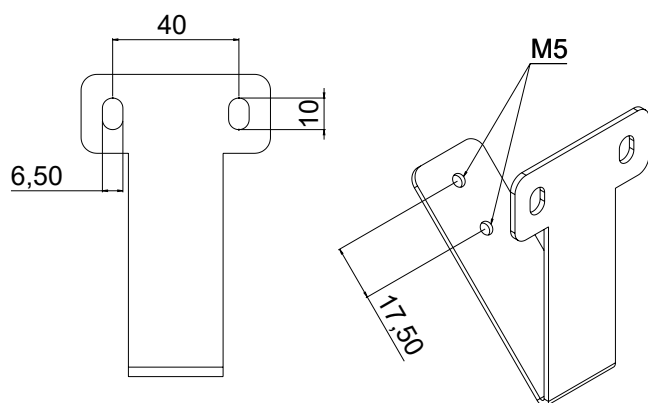


4



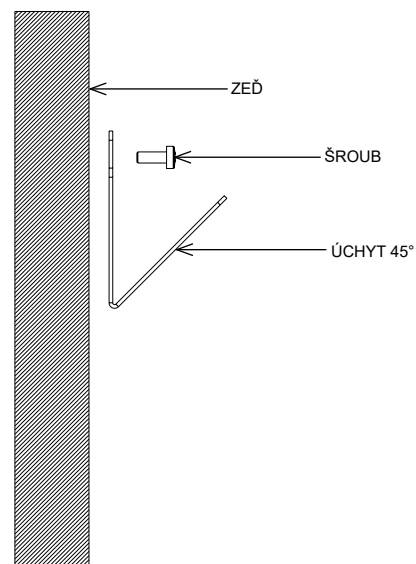
Postup montáže pomocí úchytu na zeď 45°:

1

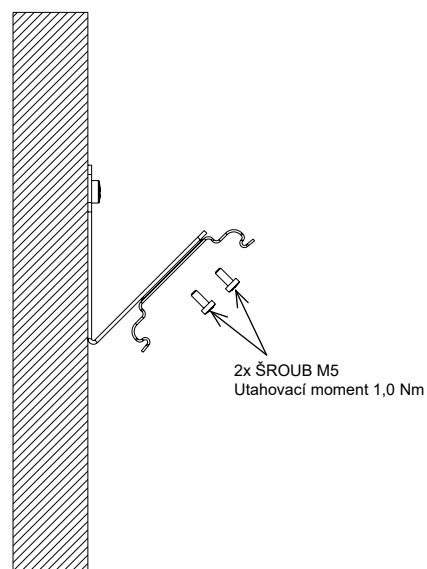


34607 - Sada úchytů na zeď - úhel 45° EXTRA (2 ks) **AISI304**
67005 - Sada úchytů na zeď - úhel 45° EXTRA (2 ks) **AISI316**

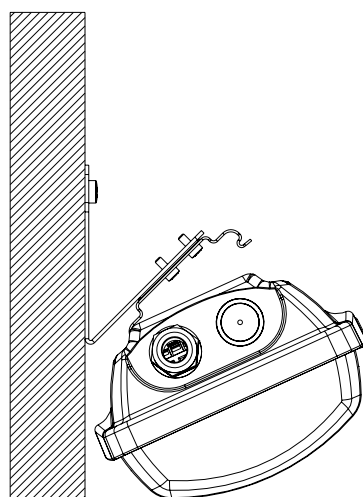
2



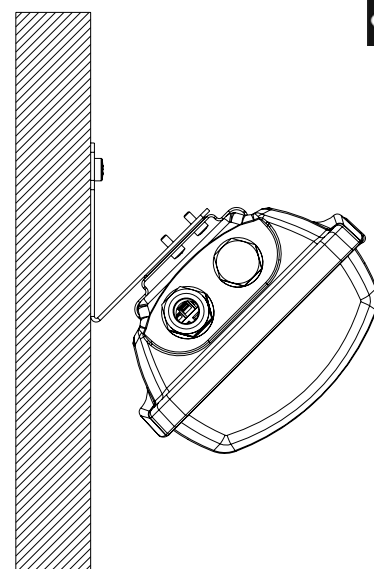
3



4

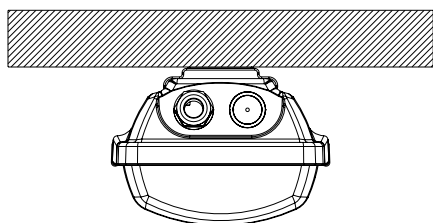


5

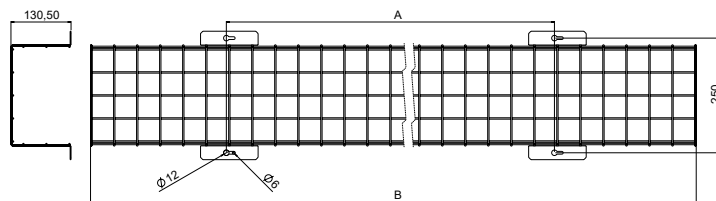


Postup montáže ochranného koše:

1

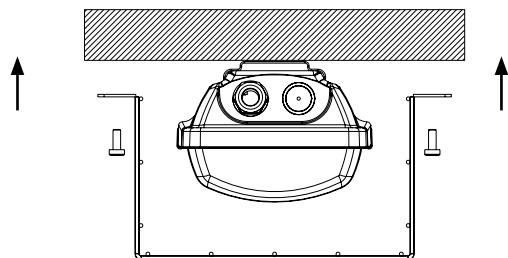


2



		A	B
20041	Ochranný koš EXTRA, EUROPA 18W	400	700
20042	Ochranný koš EXTRA, EUROPA 36W	700	1300
20043	Ochranný koš EXTRA, EUROPA 58W	1000	1600

3

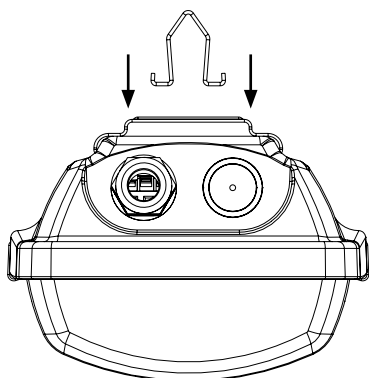


4

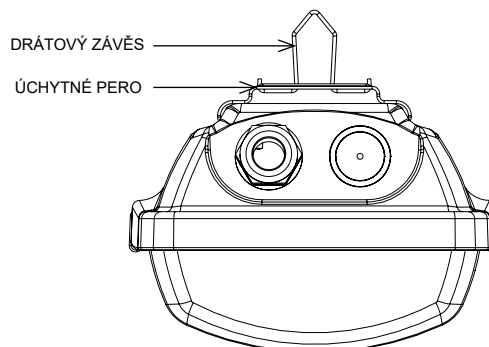


Postup montáže pomocí drátového závěsu:

1

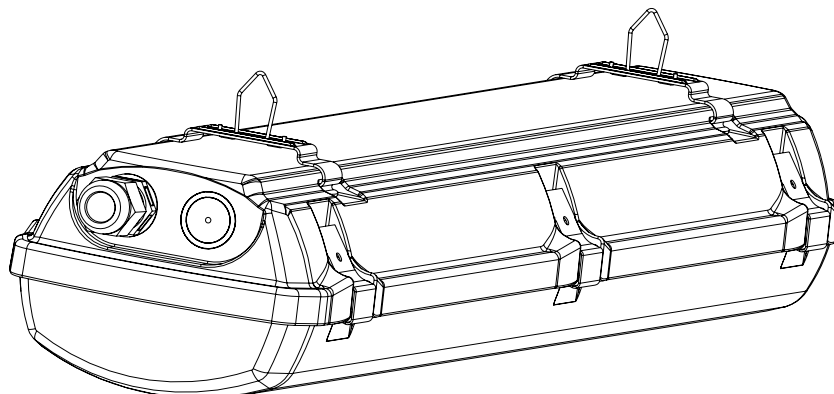


2

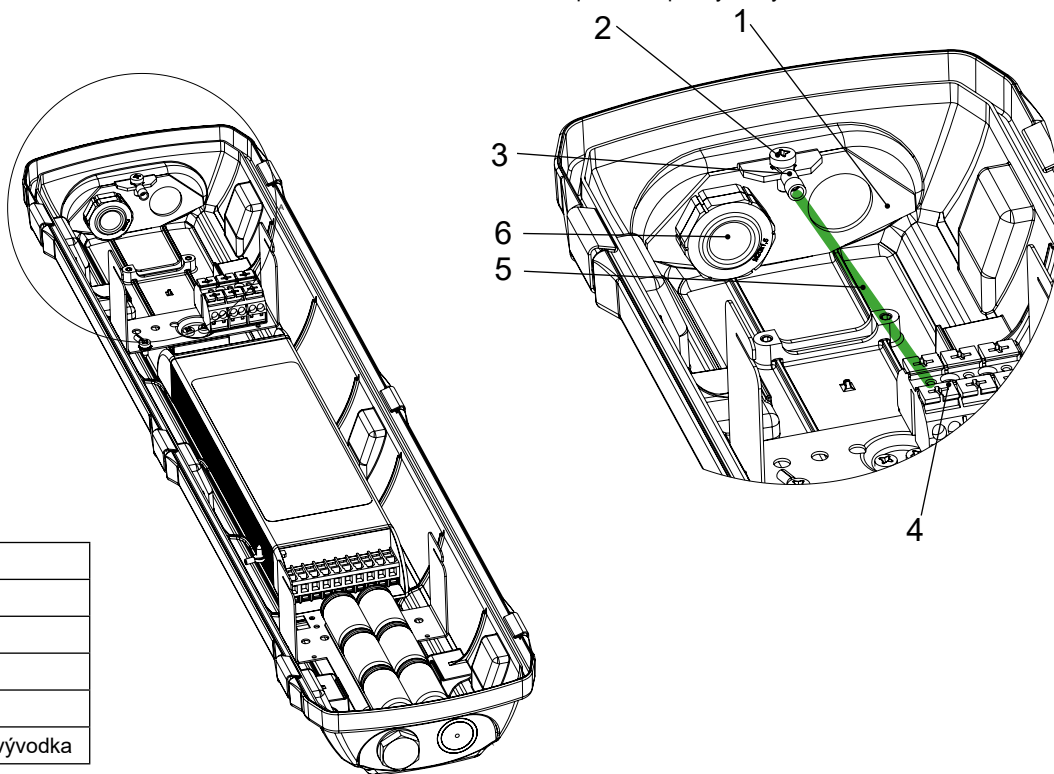


15799 - Drátový závěs EXTRA

3



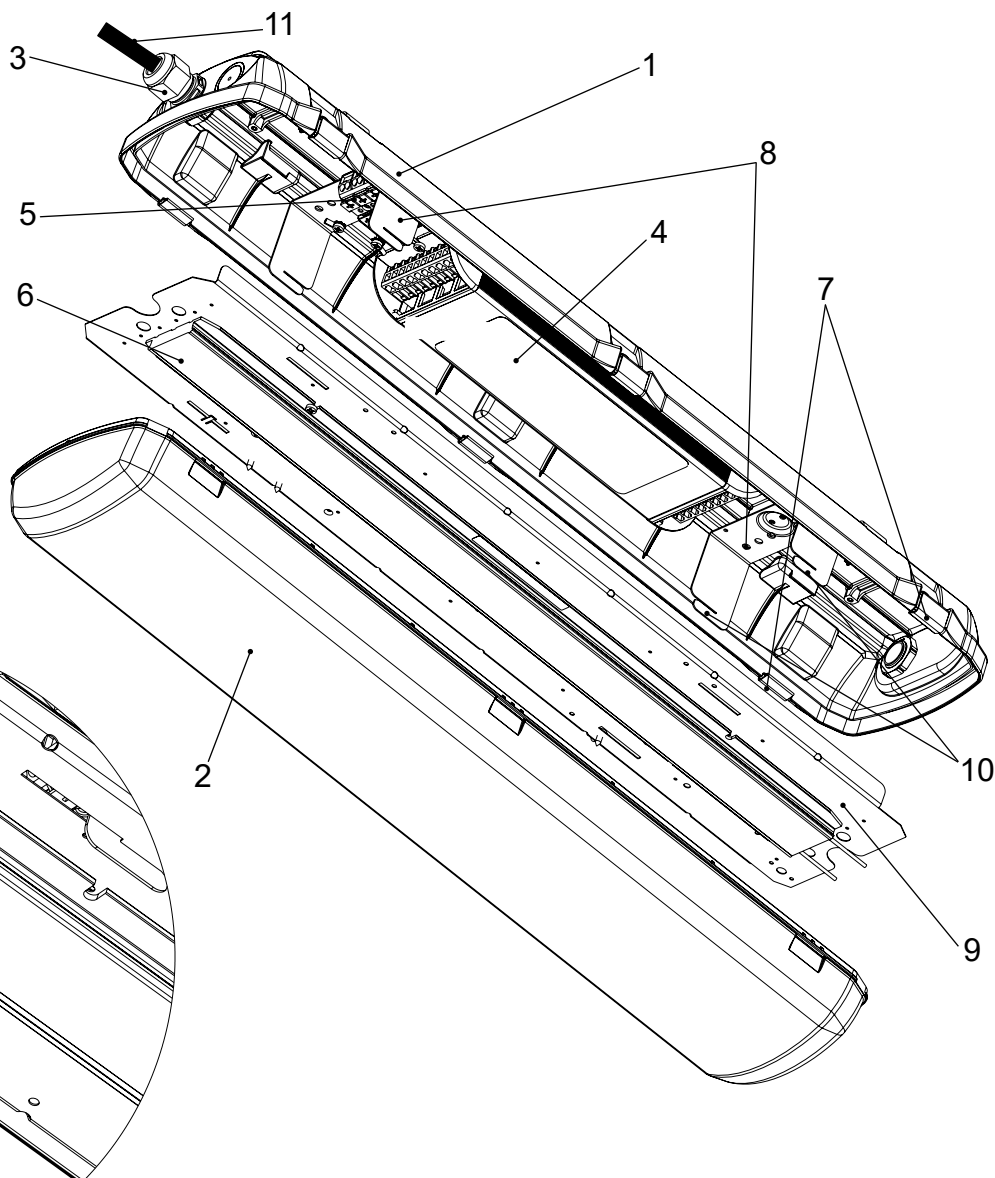
Ukostření kovových vývodů s pancéřovaným kabelem: 65909 – Výbava EXTRA – vývodky pro pancéřovaný kabel
67516 – EXTRA – kostřící podložka pro vývodky – 2 ks



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

Konstrukce svítidla

Komponenty svítidla	
1	Těleso svítidla
2	Kryt svítidla
3	Ex kabelová vývodka
4	Ex LED driver
5	Ex svorkovnice
6	Ex LED modul
7	Nerezové spony
8	Držáky reflektoru
9	Plechový reflektor
10	Háčky zajišťující reflektor
11	Přívodní kabel

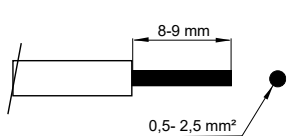


Montáž svítidel:

1. Sejměte kryt svítidla (2).
2. Uvolněte háčky zajišťující reflektor (10) 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 (3) ucpávkovou vývodkou (4). Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovací moment 2,0 Nm.

Kabelová vývodka	Těsnící oblast	Utahovací moment vývodky	Minimální provozní teplota vývodky
M20x1,5	7 - 13mm	2,0 Nm	-30°C+60°C

7. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice (5) následovně:

SVORKA	TYP SVÍTLIDLA					ODHOLENÍ VODIČE
	0ND	0D2	NM1A / NM3A	NA1D2 / NA3D2	ND1D2 / ND3D2	
L1	fázový vodič	fázový vodič	fázový vodič	fázový vodič	fázový vodič	
L2	-	-	vodič dobíjecí fáze	vodič dobíjecí fáze	vodič dobíjecí fáze	
DA+	-	DALI +	-	DALI +	DALI +	
DA-	-	DALI -	-	DALI -	DALI -	
N	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	
⊕	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	
⊖	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	

0ND -	ON/OFF driver	0D2 -	DALI2 driver	NM1A -	Nouzová jednotka 1H Autotest + driver	NM3A -	Nouzová jednotka 3H Autotest + driver
NA1D2 -	Nouzová jednotka 1H Autotest + DALI2 driver	NA3D2 -	Nouzová jednotka 3H Autotest + DALI2 driver	ND1D2 -	Nouzová jednotka 1H DALI + DALI2 driver	ND3D2 -	Nouzová jednotka 3H DALI + DALI2 driver

8. Plechový reflektor (9) vraťte do výchozí polohy, poté zajistěte háčkem (10).

9. Nasadte kryt svítidla (2) a zacvakněte spony (7).

* Po uzavření svítidla, lze spony otevřít pouze pomocí šroubováku.

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

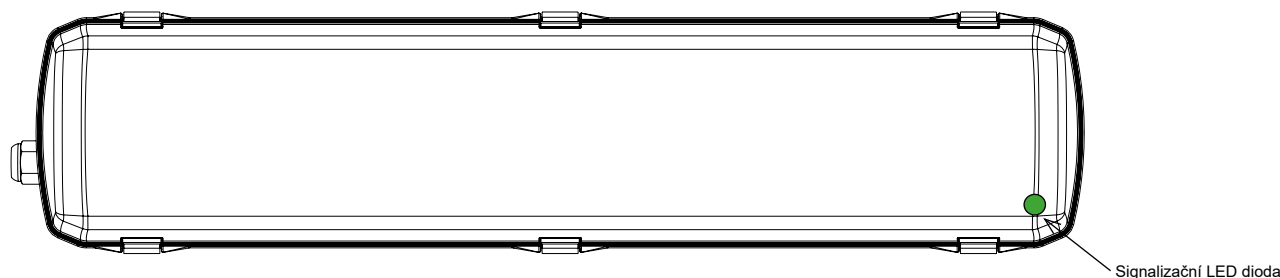
	B10A	B16A	C10A	C16A
EXTRA-EX1/21-J-Lββ-γγγ-δδδ00-εεεε-PD	15	24	25	40

Postup zkoušky funkčnosti nouzového svítidla:

Pro zajištění správného chodu svítidla je nutno dodržet přiložený zápis zkoušení nouzových svítidel. Odpojte svítidlo od sítě. LED modul v nouzovém okruhu se musí rozsvítit. LED dioda zhasne. 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: Plně kapacity dosáhne baterie po přibližně třech nabíjecích/vybíjecích cyklech.

Obrázek 2
Test funkčnosti nouzového systému



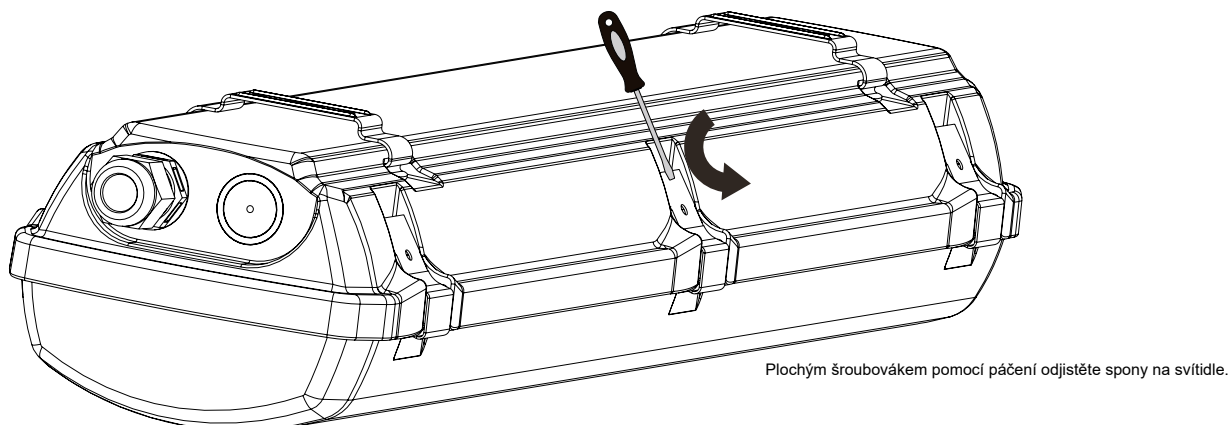
Výměna baterie:

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

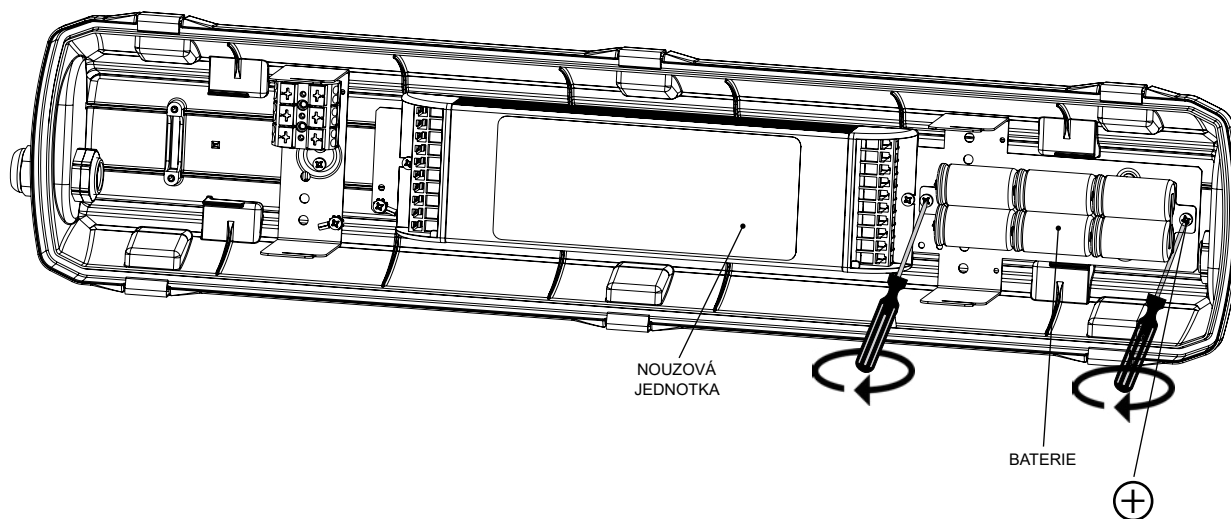
1. Odpojte svítidlo od elektrické sítě, aby nedošlo k úrazu el. proudem.
2. Na optickém krytu pomocí šroubováku odjistěte spony (obrázek 3).
3. Demontujte kryt svítidla.
4. Uvolněte háčky zajišťující plechový reflektor a ten sundejte.
5. Odpojte a demontujte starou baterii, použijte křížový šroubovák 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 do výchozí polohy, poté zajistěte háčkem.
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: Baterie ve svítidle smí být nahrazena pouze baterií stejného typu a parametru!!!, dle štítku umístěného na baterii.

Obrázek 3
Odjistění spon pomocí plochého šroubováku



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-Ex1/21 jsou plastová, prachotěsná a vodotěsná svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.

Svítidlo 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 svítidle smí vyměnit pouze výrobce nebo jeho smluvní servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba. Jakákoliv změna nebo výměna komponentů na svítidle 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.

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

Svítidlo je určeno pro pevnou instalaci.

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

Neotvírat pod napětím.

Prasklý ochranný kryt vyměňte.

Baterie ve svítidle smí být nahrazena pouze baterií stejného typu nebo parametrů!!

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).

Popis jednotlivých variant svítidla dle způsobu ovládní:

ND - ON/OFF svítidlo
D2 - DALI2 svítidlo
LM3A - ON/OFF svítidlo + nouze 3h, Autotest
LM3 - ON/OFF svítidlo + nouze 3h
LA3D2 - DALI2 svítidlo + nouze 3h, AUTOTEST
LM3D2 - DALI2 svítidlo + nouze 3h
LMD3D2 - DALI2 svítidlo + nouze 3h, DALI

Popis jednotlivých variant svítidla dle typu propoje:

ND-1F - ON/OFF svítidlo, 3x2,5 mm²
ND-3F - ON/OFF svítidlo, 5x2,5 mm²
D2-1F - DALI2 svítidlo, 5x2,5 mm²
D2-3F - DALI2 svítidlo, 7x2,5 mm²
LM3A-3F - ON/OFF svítidlo + nouze 3h, AUTOTEST, 5x2,5 mm²
LM3-3F - ON/OFF svítidlo + nouze 3h, 5x2,5 mm²
LA3D2-3F - DALI2 svítidlo + nouze 3h, AUTOTEST, 7x2,5 mm²
LM3D2-3F - DALI2 svítidlo + nouze 3h, 7x2,5 mm²
LMD3D2-3F - DALI2 svítidlo + nouze 3h, DALI, 7x2,5 mm²

Příslušenství na objednání:

Viz. katalogový list svítidla.

Základní pokyny:

Pro uživatele svítidel

Pro uživatele nouzových svítidel

Pro uživatele systému DALI



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

EXTRA-EX1/21

Technical conditions for mounting luminaire

ENG

08.09.2025/ rev.0
www.vyrtych.cz

EXTRA-EX1/21

FTZÚ 25 ATEX 0055X

⊕ II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb

⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db

IECEX FTZÚ 25.0019X

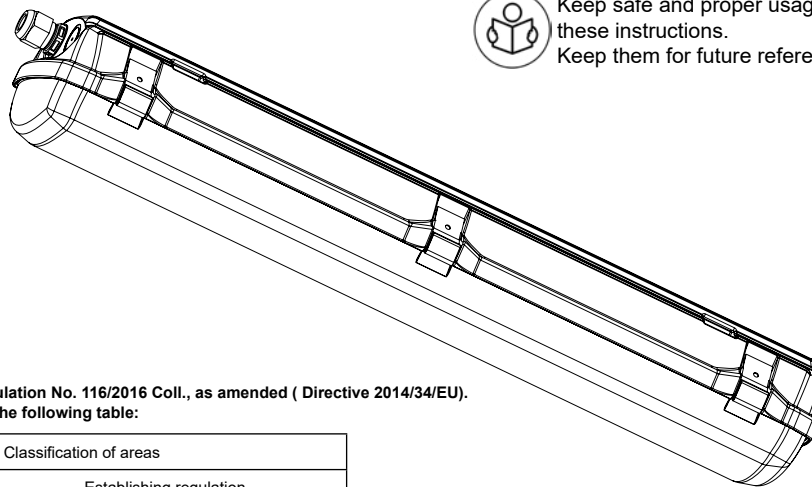
Ex eb mb IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T85°C Db

IP66/67, insulation class



Keep safe and proper usage by following these instructions.
Keep them for future reference.



These luminaires comply with the requirements of Government Regulation No. 116/2016 Coll., as amended (Directive 2014/34/EU). They are intended for use in explosive atmospheres as specified in the following table:

Hazardous area	Designation of external influences	Classification of areas	
		Designation	Establishing regulation
Danger of explosion of inflammable dusts	BE3N1	ZONE 21, ZONE 22	ČSN EN 60079-14 / EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2/ EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gases and vapours	BE3N2	ZONE 1, ZONE 2	ČSN EN 60079-14/ EN 60079-14 ČSN EN IEC 60079-10-1/ EN IEC 60079-10-1

Permissible operating temperature range:

Type	Ta	W	IP	Temperature class	Maximum surface temperature
EXTRA-EX1/21-J-L06-γγγ-2200/2750-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +55°C	14/19	66/67	T4	85°C
EXTRA-EX1/21-J-L06-γγγ-4000-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +50°C	27	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-γγγ-4500/5500-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +55°C	29/35	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-γγγ-8000-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +50°C	51	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-γγγ-11600-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +40°C	77	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-γγγ-5400/6800-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +50°C	34/42	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-γγγ-9800-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +45°C	64	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-γγγ-14100-0ND/0D2-08-PD	-30°C - +30°C	100	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L06-840-2750-NM1A/NA1D2/ND1D2-08-PD	0°C - +30°C	19	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L06-840-4000-NM1A/NA1D2/ND1D2-08-PD	0°C - +25°C	27	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-840-5500-NM3A/NA3D2/ND3D2-08-PD	0°C - +45°C	35	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L12-840-8000-NM3A/NA3D2/ND3D2-08-PD	0°C - +40°C	51	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-840-6800-NM3A/NA3D2/ND3D2-08-PD	0°C - +45°C	42	66/67		
EXTRA-EX1/21-J-L15-840-9800-NM3A/NA3D2/ND3D2-08-PD	0°C - +40°C	64	66/67		

Rated voltage and frequency:

for LED drivers BAREL HFX BG2: 220-240V, 50/60Hz, 220-240V DC
for LED drivers BAREL HFXE BG2: 220-240V, 50/60Hz

EXTRA-EX1/21-J-Lββ-γγγ-δδδδδ-εεεε-ζζ-PD -

IP66 - according to the standards ČSN EN 60079-0
IP67 - according to the standards ČSN EN 60529

Luminaire marking:

VYRTYCH
Židněves 116, 294 06 Březno, Czech Republic

① EXTRA-EX1/21-J-Lββ-γγγ-δδδδδ-εεεε-ζζ-PD
② 220-240V, 50/60Hz, 220-240V DC, class I, 55W
③ -30°C ≤ ta ≤ +50°C, IP66/ IP67
④ FTZÚ 25 ATEX 0000X/ IECEX FTZÚ 25.0000X
⑤ ⊕ II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb/ Ex eb mb IIC T4 Gb
⑥ ⊕ II 2D Ex tb IIIC T85°C Db/ Ex tb IIIC T85°C Db
⑦ art.n.: 59 968 ⑧ Product Type: V041112025-84C3PD266003S

123456
⑩

Luminaire marking:

1. Name of the luminaire

EXTRA - name of the luminaire
EX1/21 - luminaire certified for zone 1/21
α - type of luminaire closure = J - closure eb/Silicon
Lββ - luminaire length
γγγ - CRI/ CCT
δδδδδ - designation of the luminous flux of the LED source
εεεε - connection type
ζζ - internal marking
PD - polycarbonate opal cover

2. Designation of the operating voltage, frequency, insulation class of the luminaire power

3. Designation of the allowable ambient temperature range, and luminaire IP protection rating

4. Certificate designation

- FTZÚ - abbreviation of the certification authority that issued the certificate
- 25 - year of issuance of the certificate
- ATEX / IECEX - abbreviation of certificate type
- 0055X / 25.0019X - certificate number

5. Luminaire protection marking against the risk of explosion from flammable gases and vapors

6. Luminaire protection marking against the risk of dust explosion

7. Item number

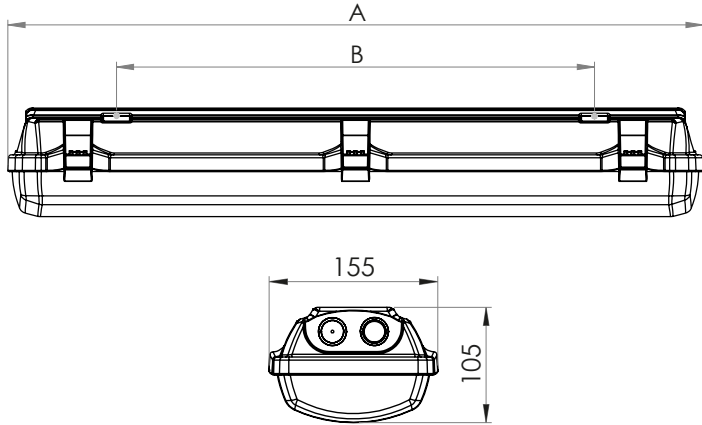
8. Luminaire product number

9. Notified body number

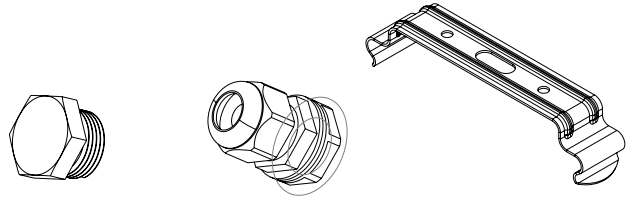
10. Lin code

Luminaire dimensions:

Type	A (mm)	B (mm)
EXTRA-EX1/21-α-L06-γγγ-δδδ00-εεεε-PD	670	460
EXTRA-EX1/21-α-L12-γγγ-δδδ00-εεεε-PD	1280	880
EXTRA-EX1/21-α-L15-γγγ-δδδ00-εεεε-PD	1580	1000



Standard equipment:



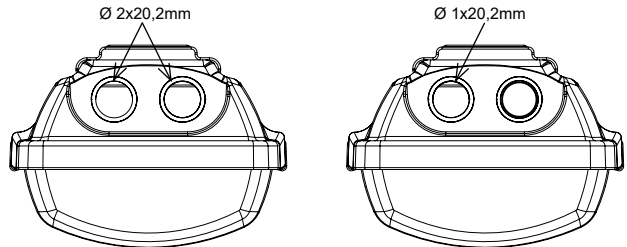
2x Ex plastic cable plug M20

2x Ex plastic cable gland M20

2x stainless mounting clip (AISI 304)

The luminaire is normally equipped with 3x openings with a diameter of 20.2 mm. The wall thickness of the luminaire is 2.5 mm.

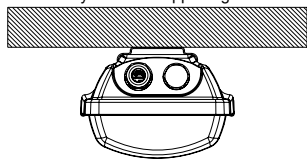
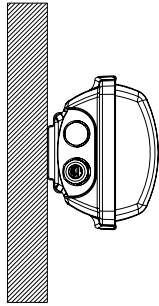
When using your own cable glands, they must comply with the required type of seal, IP protection rating, temperature range (the same as for the glands we supply), and other technical parameters. Always carry out the installation according to the installation instructions provided by the gland manufacturer. In case of any doubts, please contact technical support at: podpora@vyrtych.cz



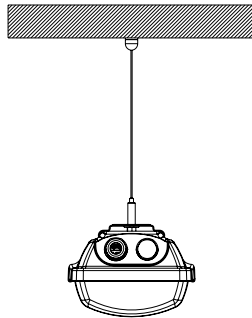
Additional holes may only be drilled in locations specified by the manufacturer. Always use a step drill to ensure the correct hole diameter. Carefully deburr the edges of the hole until smooth. If any other part of the luminaire is damaged, do not continue using it.

Types of mounting:

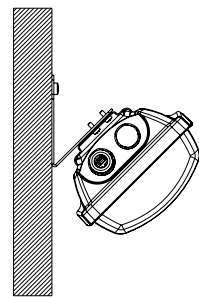
Mounting procedure using fastening brackets directly onto the supporting surface



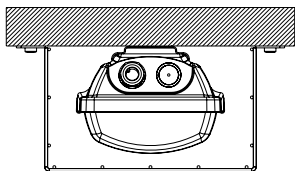
With suspensions bracket



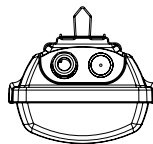
With wall bracket - angle 45°



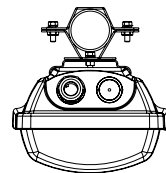
With protective cage



With wire suspension



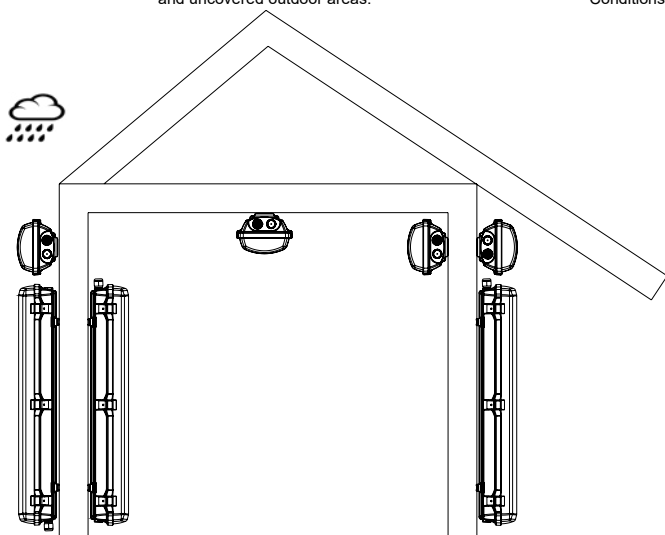
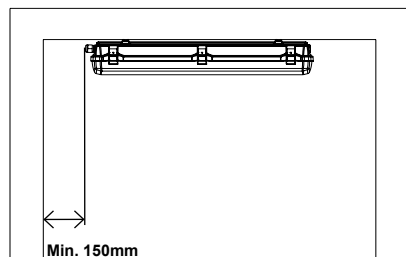
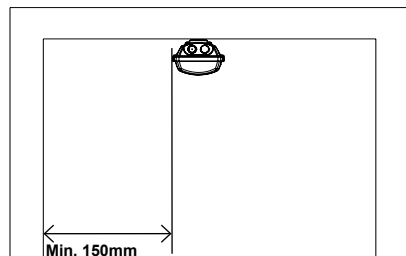
Mounting procedure using a tube bracket



The light fixture can be installed in both covered and uncovered outdoor areas.

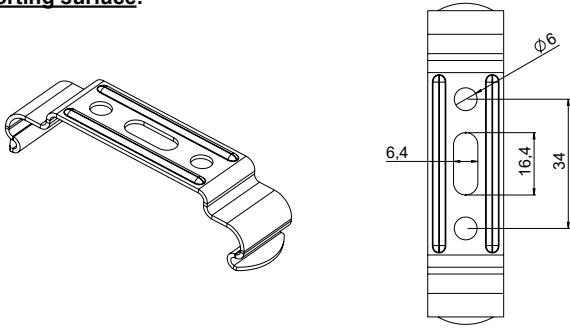
Picture . 1
Conditions of outdoor assembly

Minimum distance of the light fixture from the wall



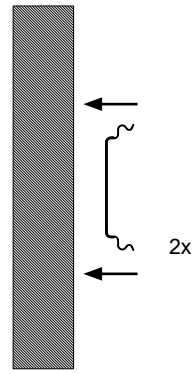
Mounting procedure using fastening brackets directly onto the supporting surface:

1

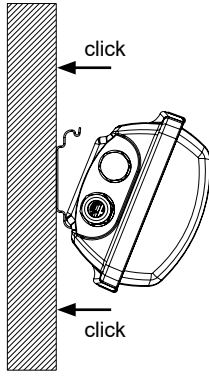


67492 - Set of stainless fastening bracket EXTRA AISI304 (2pcs)
67493 - Set of stainless fastening bracket EXTRA AISI316L (2pcs)

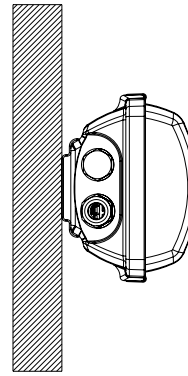
2



3

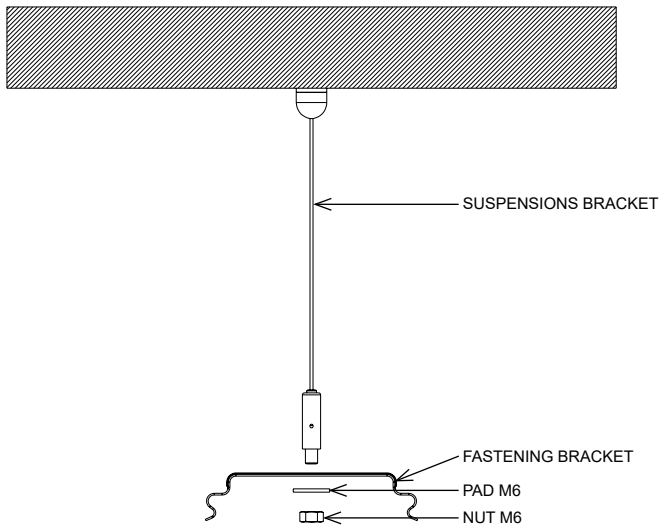


4



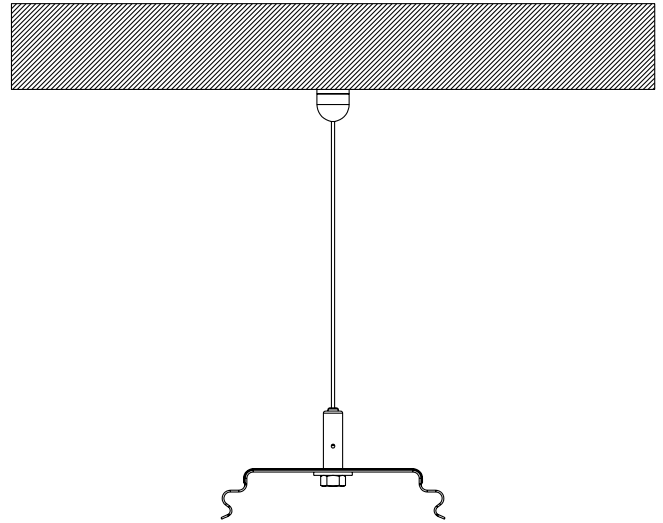
Mounting with suspensions bracket:

1

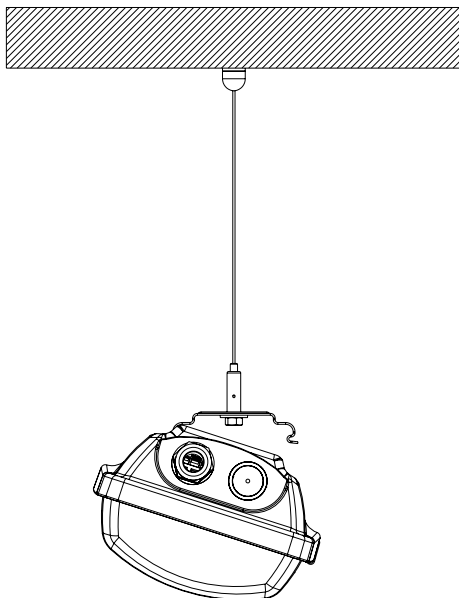


3575 - Suspensions bracket

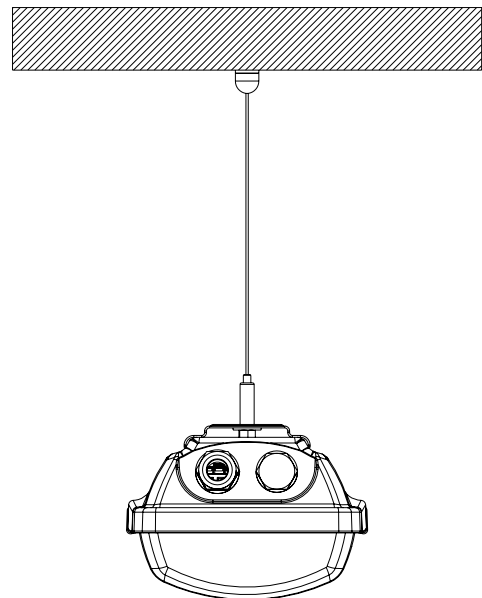
2



3



4



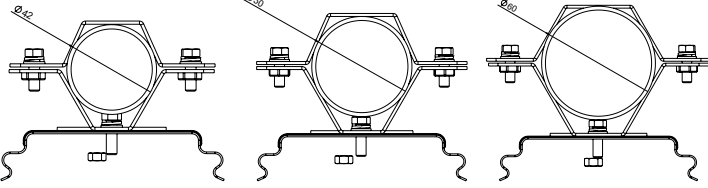
Mounting procedure using a tube bracket:

1

Pipe diameter 42 mm (1 1/4")

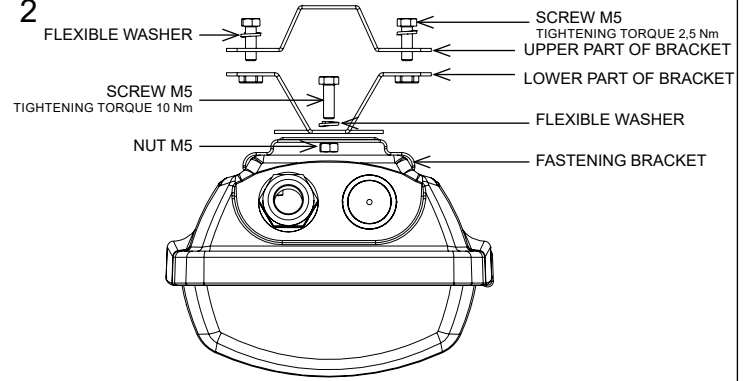
Pipe diameter 50 mm (1 1/2")

Pipe diameter 60 mm (2")

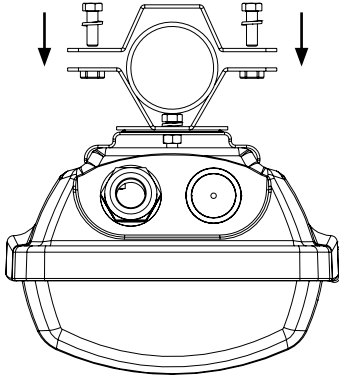


60091 - Accessory set bracket for Ø 50 mm AISI304 / 60090 - Ø 50 mm / 60089 - Ø 60 mm
 66391 - Accessory set bracket for Ø 50 mm AISI316 / 66930 - Ø 50 mm / 66929 - Ø 60 mm

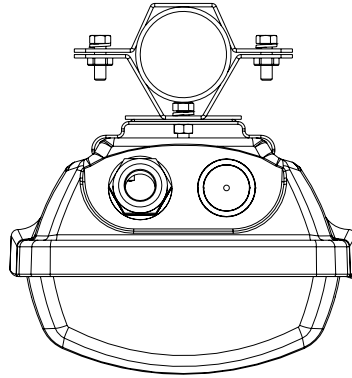
2



3

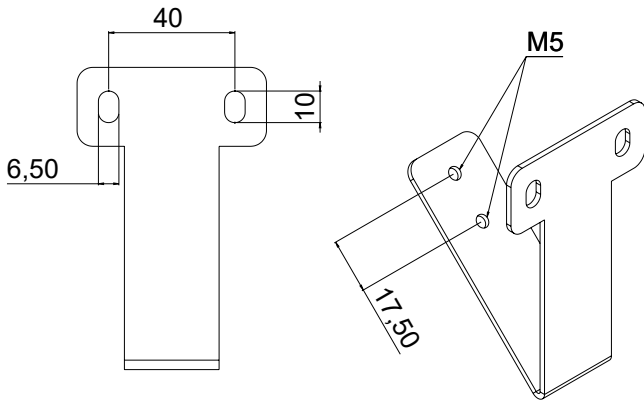


4



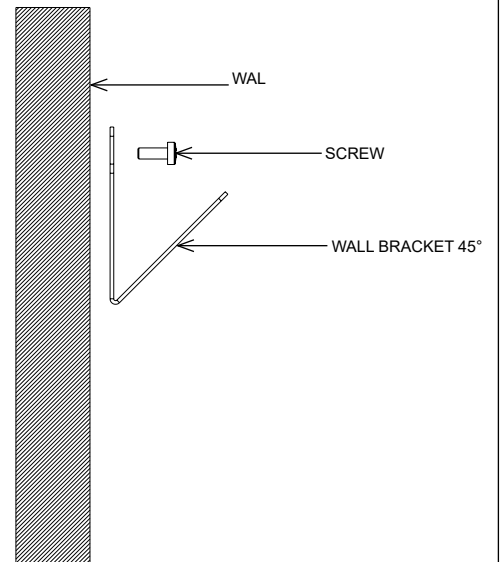
Mounting procedure using a 45° wall bracket:

1

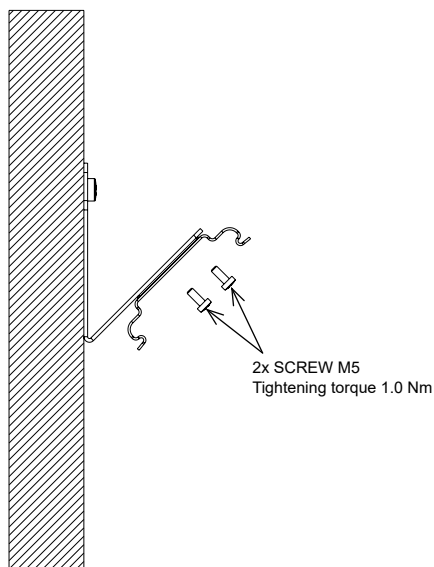


34607 - Set of wall bracket - angle 45° EXTRA (2 pcs) AISI304
 67005 - Set of wall bracket - angle 45° EXTRA (2 pcs) AISI316

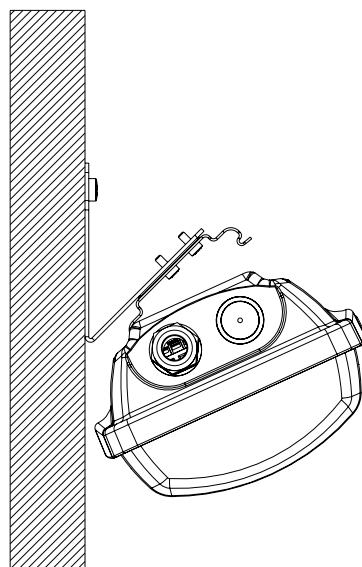
2



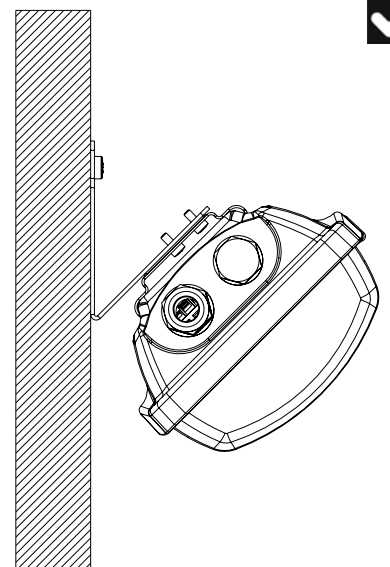
3



4

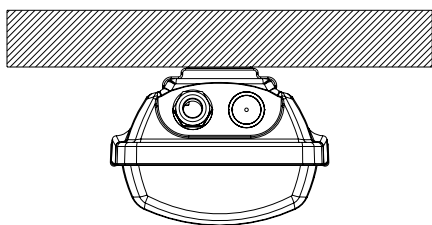


5

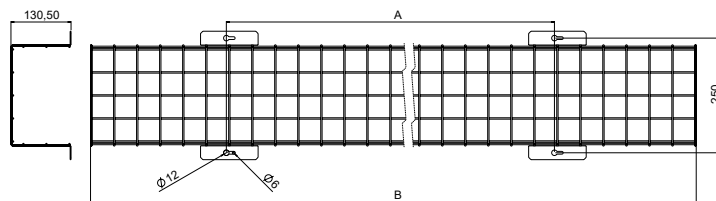


Mounting procedure with protective cage:

1

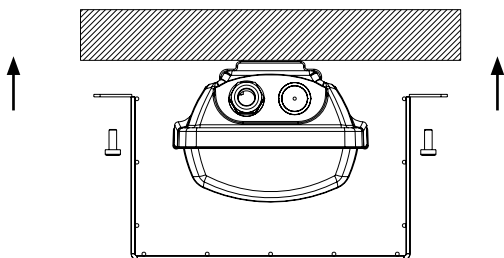


2



		A	B
20041	Protective cage EXTRA, EUROPA 18W	400	700
20042	Protective cage EXTRA, EUROPA 36W	700	1300
20043	Protective cage EXTRA, EUROPA 58W	1000	1600

3

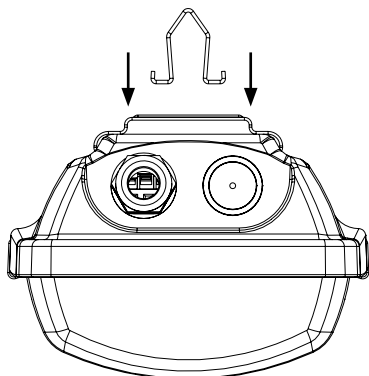


4

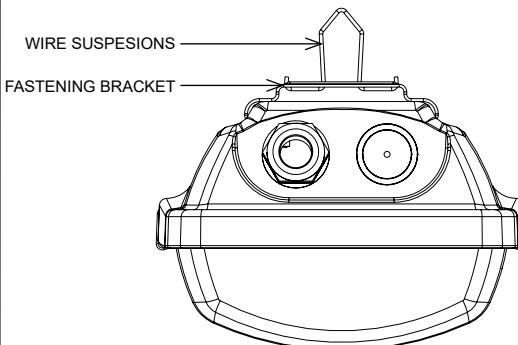


Mounting procedure with wall bracket:

1

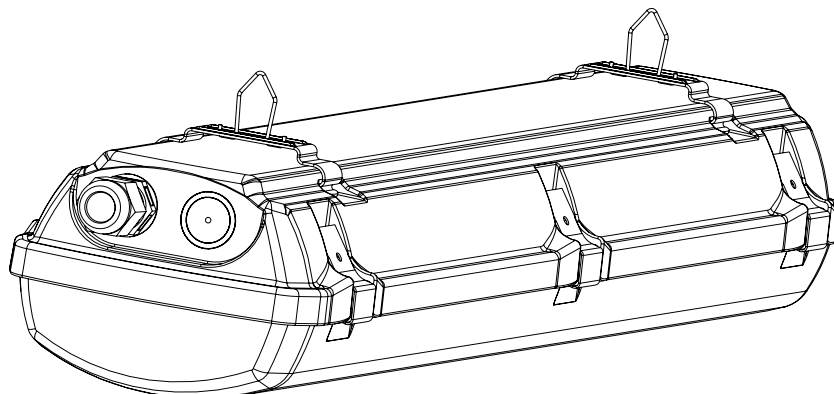


2

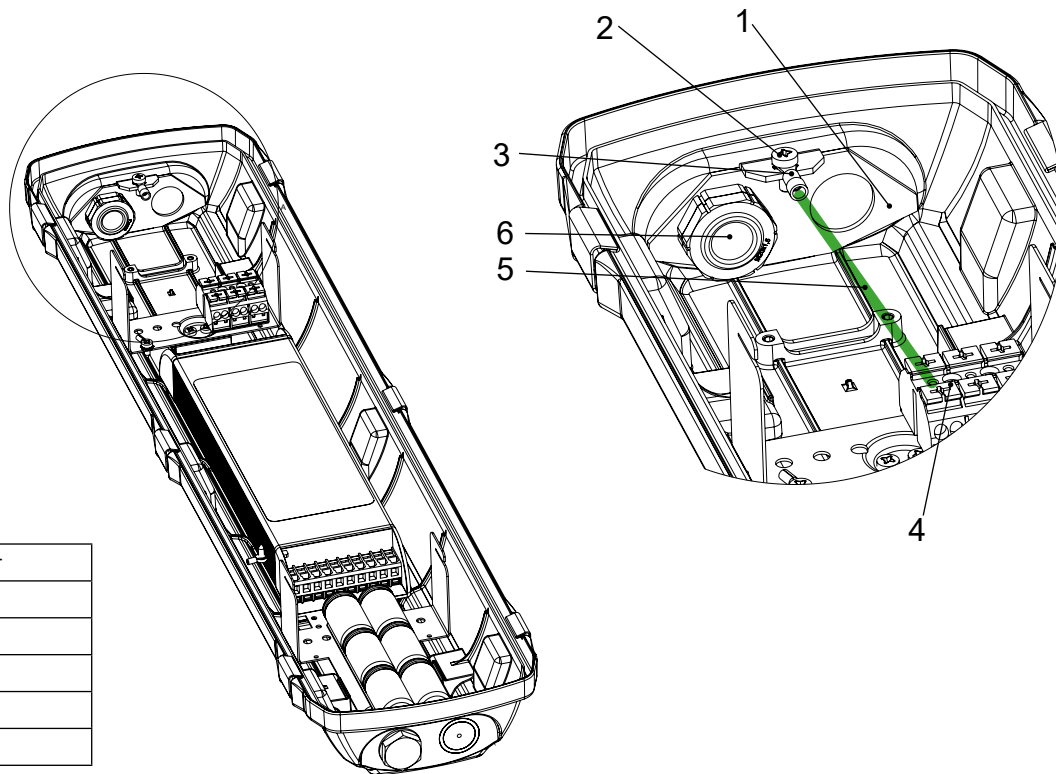


15799 - Wire suspension EXTRA

3



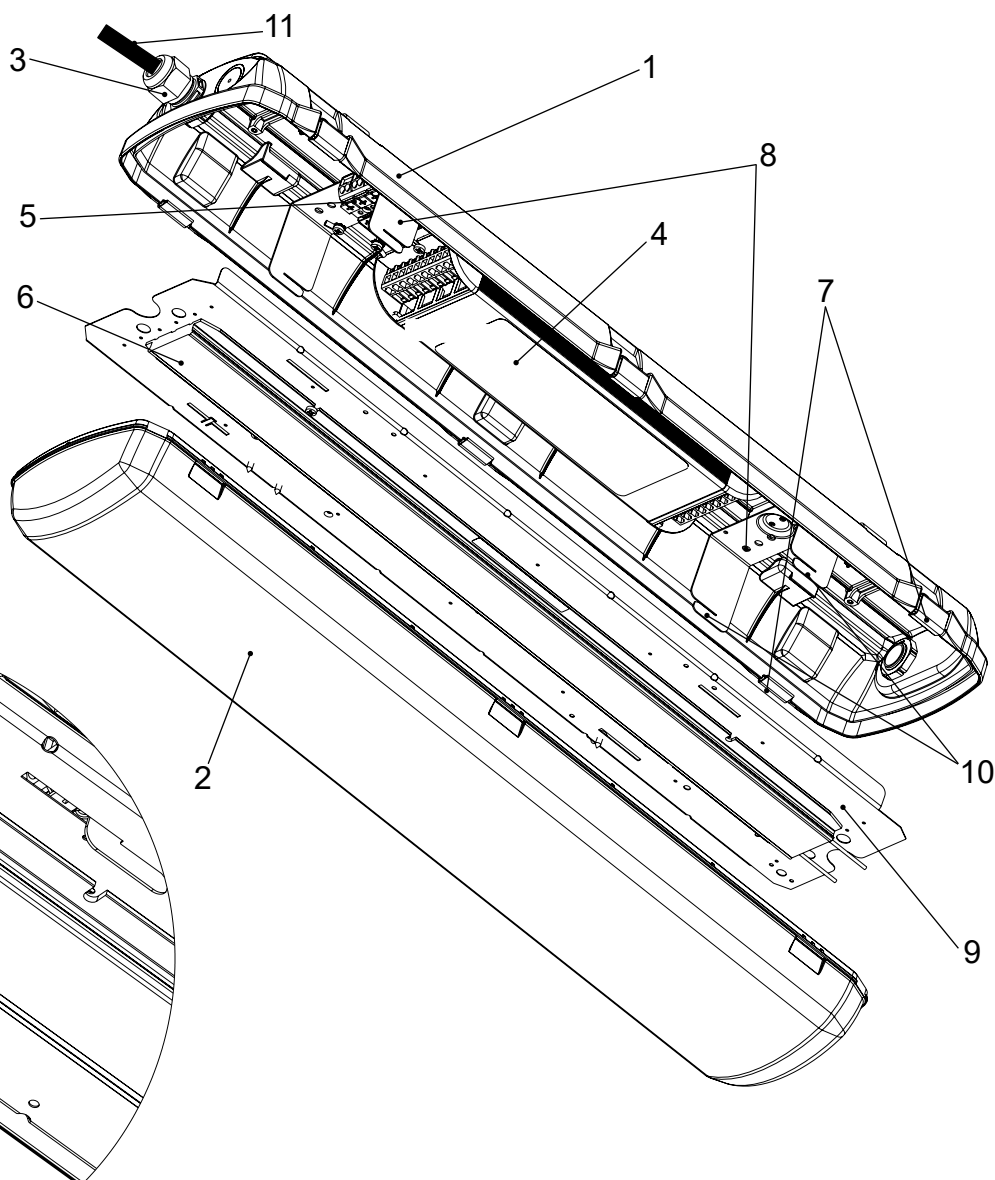
Grounding of metal cable glands with armored cable: 65909 – EXTRA equipment – cable glands for armored cable
67516 – EXTRA – Grounding washer for cable glands – 2 pcs



1	Grounding washer
2	M4 screw
3	Cable eye
4	Ex terminal block
5	Protective wire
6	Metal cable gland

Luminaire construction

	Luminaire components
1	Luminaire housing
2	Luminaire cover
3	Ex cable gland
4	Ex LED driver
5	Ex terminal block
6	Ex LED module
7	Stainless clamp
8	Metal reflector bracket
9	Metal reflector
10	Mounting hooks
11	Supply cable



Installation instructions:

1. Remove the plastic cover from the luminaire (2).
2. Release the hooks securing the reflector (10) and hang the reflector on the safety cables.
3. Remove the accessory bag.
4. Install the cable gland and the cable plug on the luminaire. Tighten to the luminaire with a torque of 2.7 Nm. Each gland must be secured with two nuts.
5. Snap the stainless steel clips (7) provided with the fixture onto the fixture hinges.
6. Feed the supply cable (3) through the cable gland (4). Tighten the gland until the rubber gasket is slightly deformed. Torque: 2.0 Nm.

Cable gland	Sealing area	Tightening torque of the cable gland	Minimum operating temperature of the cable gland
M20x1,5	7 - 13 mm	2,0 Nm	-30°C+60°C

7. Plug the power cord into the free part of the supply terminal block (5) as follows:

CLAMP	TYPE OF LUMINAIRE					STRIPPING THE WIRE
	0ND	0D2	NM1A / NM3A	NA1D2 / NA3D2	ND1D2 / ND3D2	
L1	phase wire	phase wire	phase wire	phase wire	phase wire	
L2	-	-	charging phase wire	charging phase wire	charging phase wire	
DA+	-	DALI +	-	DALI +	DALI +	
DA-	-	DALI -	-	DALI -	DALI -	
N	neutral wire	neutral wire	neutral wire	neutral wire	neutral wire	
Ⓢ	protective wire	protective wire	protective wire	protective wire	protective wire	
Ⓢ	protective wire	protective wire	protective wire	protective wire	protective wire	

0ND - ON/OFF driver	0D2 - DALI2 driver	NM1A - Emergency unit 1H Autotest + driver	NM3A - Emergency unit 3H Autotest + driver
NA1D2 - Emergency unit 1H Autotest + DALI2 driver	NA3D2 - Emergency unit 3H Autotest + DALI2 driver	ND1D2 - Emergency unit 1H DALI + DALI2 driver	ND3D2 - Emergency unit 3H DALI + DALI2 driver

8. Return the metal reflector (9) to its original position, then secure it with the hook (10).
9. Place the fixture cover (2) and snap the clips (7) into place.

***After closing the fixture, the clips can only be opened using a screwdriver.**

Maximum number of lights connected to a circuit breaker: Maximal short circuit current must not be higher than 10kA.

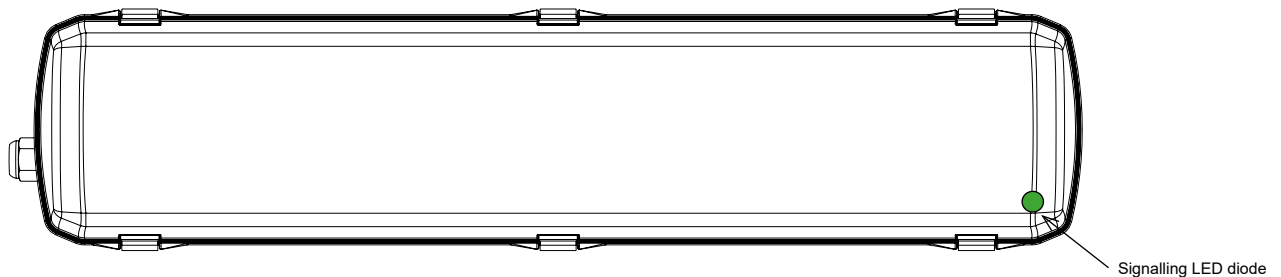
	B10A	B16A	C10A	C16A
EXTRA-EX1/21-J-Lββ-γγγ-δδδ00-εεεε-PD	15	24	25	40

Functionality Test of the Emergency Lighting System:

To ensure proper operation of the luminaire, the enclosed emergency lighting test record must be followed. Disconnect the luminaire from the mains. The LED module in the emergency circuit must light up. The LED indicator will turn off. If the emergency light goes out before the rated autonomy period has elapsed, even though the battery is fully charged, the battery must be replaced.

Note: The battery reaches full capacity after approximately three charge/discharge cycles.

Picture. 2
Functionality test of the emergency lighting system



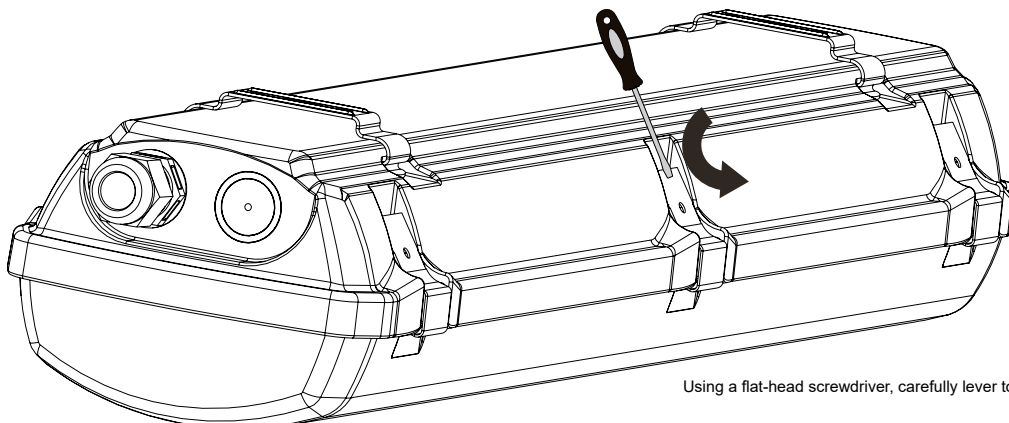
Battery replacement:

Battery replacement is necessary once the luminaire no longer meets the requirements of its rated operating duration. Replace the battery in a non-explosion-hazardous environment.

1. Disconnect the luminaire from the power supply.
2. Using a screwdriver, release the clips on the optical cover (picture 3).
3. Remove the luminaire cover.
4. Release the hooks securing the metal reflector and remove it.
5. Disconnect and remove the old battery using a Phillips screwdriver to unscrew the two screws holding the battery (see picture 4).
6. Mount the new battery (mark installation date).
7. Connect the battery to the emergency unit.
8. Reinstall the reflector in its original position and secure it with the hook.
9. Fit the luminaire cover back in place and secure the clips.
10. Reconnect to power and verify emergency operation.
11. Confirm that battery charging is indicated properly.

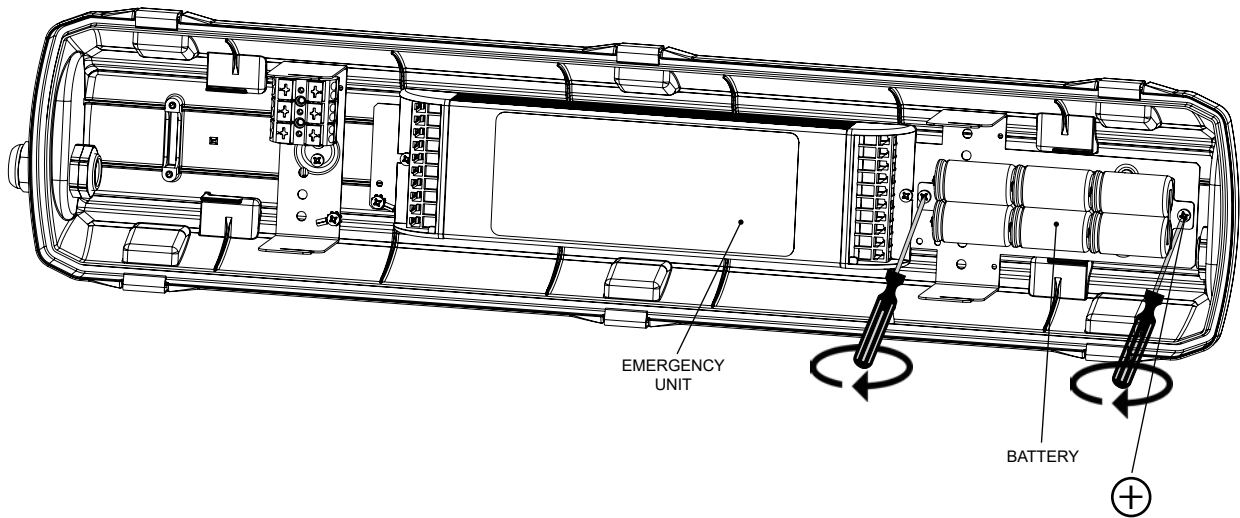
WARNING: Use only batteries of the same type and parameters as indicated on the battery label.

Picture. 3
Release the clips using a flat-head screwdriver



Using a flat-head screwdriver, carefully lever to unlock the clips on the luminaire

Picture. 4
Disconnecting and removing the battery
using a cross-head screwdriver



During the installation and operation of luminaires in explosive atmospheres, it is essential to follow the relevant safety measures in accordance with national regulations and standards. EXTRA-Ex1/21 luminaires are plastic, dust-tight, and water-tight fixtures designed for illuminating areas with a risk of explosion.

Connection of the luminaire to the electrical network may only be carried out by a person with the appropriate qualification, in accordance with the valid regulation on electrical competence. When installing the luminaire, ESD safety precautions must be observed using appropriate tools and equipment.

The light source, seals, cable glands, or plugs in this luminaire may only be replaced by the manufacturer, its authorized service technician, or a similarly qualified person. Any modification or replacement of components that affect explosion protection is strictly prohibited. Repairs may only be performed by qualified personnel and only using original spare parts.



WARNING!!!

Potential risk of electrostatic charging.

The luminaire must be installed in such a way that accidental contact with people and parts of the luminaire is prevented..

This luminaire is intended for fixed installation only.

Clean the luminaire using a damp cloth only. Regular cleaning intervals must be observed.

Do not open while under voltage.

Replace any cracked protective cover immediately.

The battery inside the luminaire may only be replaced with a battery of the same type and specifications!!

The manufacturer is not liable for any damage resulting from failure to follow the installation instructions.



The manufacturer is registered in the take-back system for electrical and electronic equipment and waste according to applicable regulations, and also participates in the packaging take-back and recycling system operated by EKO-KOM. (EK-F06070058).

Description of luminaire variants by control method:

- ND - ON/OFF luminaire
- D2 - DALI2 luminaire
- LM3A - ON/OFF luminaire + emergency 3h, Autotest
- LM3 - ON/OFF luminaire + emergency 3h
- LA3D2 - DALI2 luminaire + emergency 3h, AUTOTEST
- LM3D2 - DALI2 luminaire + emergency 3h
- LMD3D2 - DALI2 luminaire + emergency 3h, DALI

Description of luminaire variants by connection type:

- ND-1F - ON/OFF luminaire, 3x2.5 mm²
- ND-3F - ON/OFF luminaire, 5x2.5 mm²
- D2-1F - DALI2 luminaire, 5x2.5 mm²
- D2-3F - DALI2 luminaire, 7x2.5 mm²
- LM3A-3F - ON/OFF luminaire + emergency 3h, AUTOTEST, 5x2.5 mm²
- LM3-3F - ON/OFF luminaire + emergency 3h, 5x2.5 mm²
- LA3D2-3F - DALI2 luminaire + emergency 3h, AUTOTEST, 7x2.5 mm²
- LM3D2-3F - DALI2 luminaire + emergency 3h, 7x2.5 mm²
- LMD3D2-3F - DALI2 luminaire + emergency 3h, DALI, 7x2.5 mm²

Accessories to order:

In luminaire data sheet.

Basic instruction:

For users of luminaires

For users of emergency luminaires

For DALI system users



After clicking on the QR code, you will be redirected to the relevant website.