

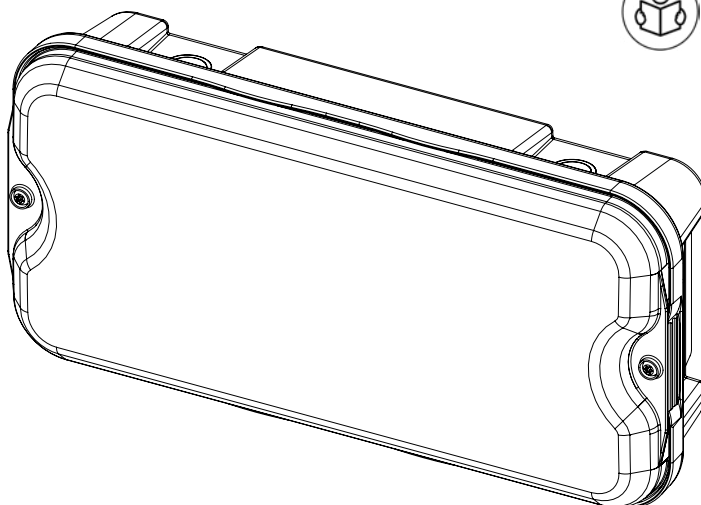
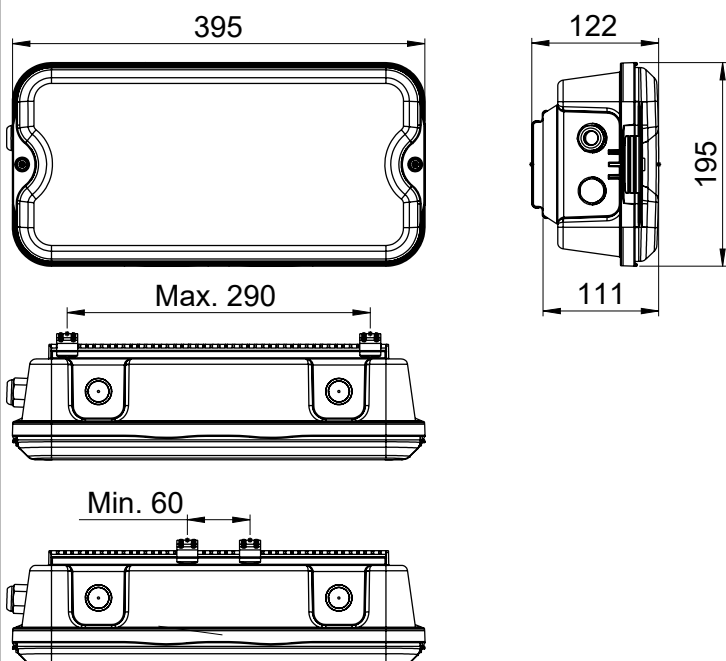
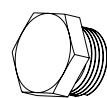
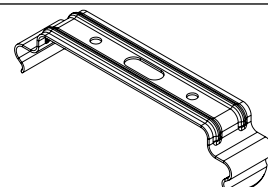
KERN-E

Technické podmínky montáže svítidel
CZ20.03.2026/ rev.3
www.vyrtych.cz

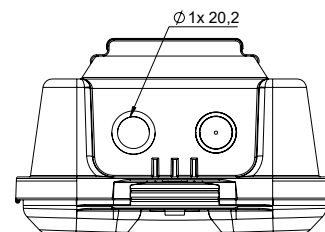
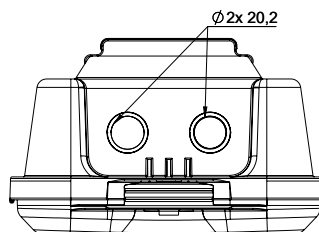
IP66/ IP67, třída izolace I



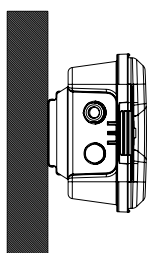
Udržujte bezpečné a správné používání,
postupujte podle těchto pokynů.
Uchovejte je pro budoucí potřebu

**Rozměry svítidla:****Standardní výbava:**2x plastová kabelová
zátka M202x plastová kabelová vývodka
PG 13,52x nerezové úchytné
pero (AISI304)

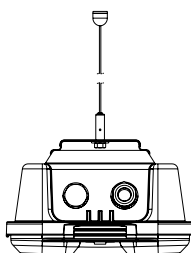
Svítilno je vybaveno sadou piktogramů, viz tabulka piktogramů na straně 7.
Ve svítidle standardně 3x otvor o průměru 20,2 mm. Tloušťka stěny svítidla 2,5 mm.
Při použití vlastních vývodků je nutné, aby tyto splňovaly požadovaný typ uzávěru, stupeň krytí IP,
teplotní rozsah (stejný jako u námi dodávaných vývodků) a další technické parametry.
Montáž provádějte vždy podle montážního postupu výrobce vývodky.
V případě nejistoty kontaktujte prosím technickou podporu na adrese: podpora@vyrtych.cz



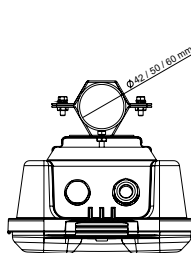
Dodatečné otvory je dovoleno vrtat pouze v místech určených výrobcem. Při vrtání vždy
používejte stupňovitý vrták, který zajistí správný průměr otvoru. Hrany otvoru důkladně
začistěte dohladka. V případě poškození jiné části svítidla svítidlo dále nepoužívejte.

Druhy montáží:Pomocí úchytných per přímo k nosnému
podkladu

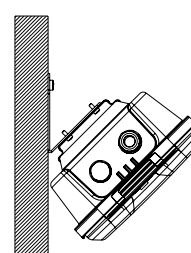
Pomocí lankového závěsu



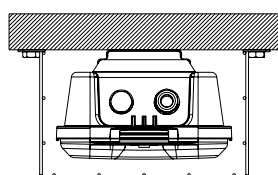
Pomocí těmenu pro trubku



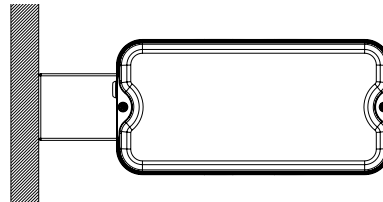
Pomocí úchytu na zeď - úhel 45°



Pomocí úchytných per s ochranným košem

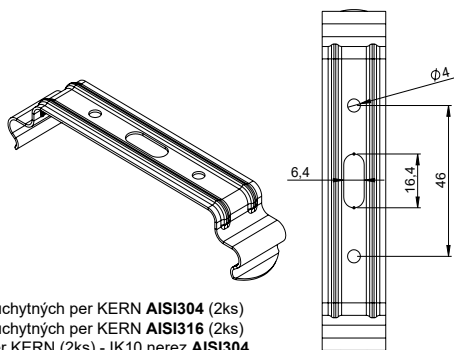


Pomocí nástěnného držáku



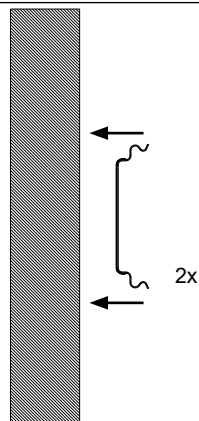
Postup montáže pomocí úchytných per přímo k nosnému podkladu:

1

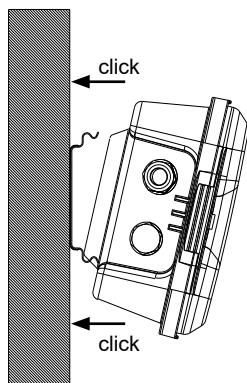


69104 - Sada nerezových úchytných per KERN AISI304 (2ks)
 69105 - Sada nerezových úchytných per KERN AISI316 (2ks)
 66947 - Sada úchytných per KERN (2ks) - IK10 nerez AISI304
 66948 - Sada úchytných per KERN (2ks) - IK10 nerez AISI316L

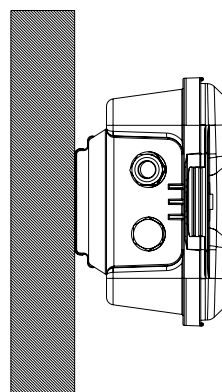
2



3

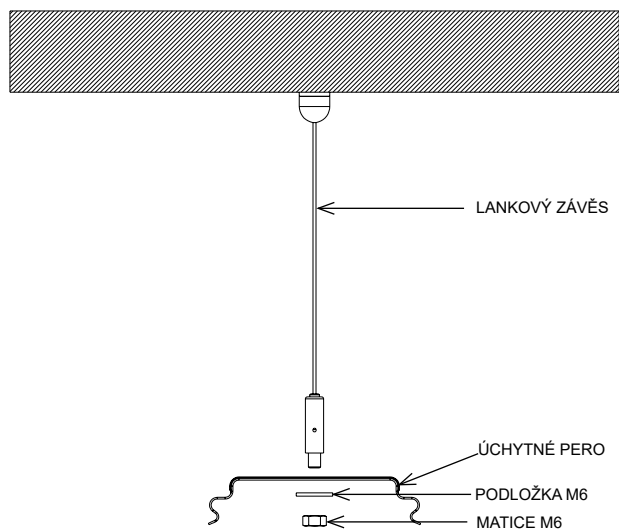


4



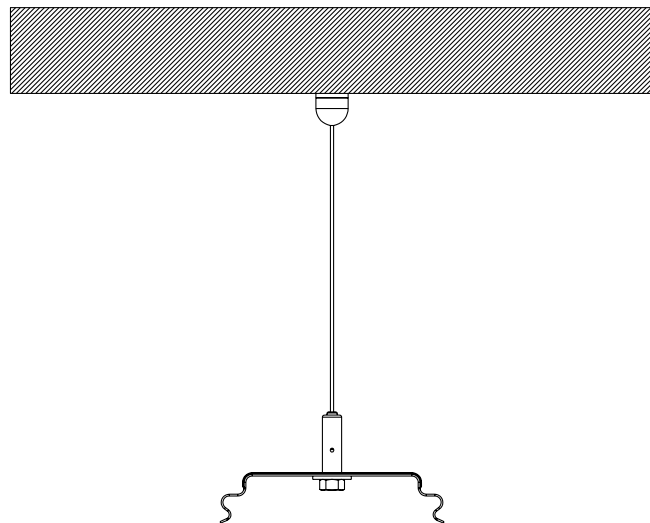
Postup montáže pomocí lankového závěsu:

1

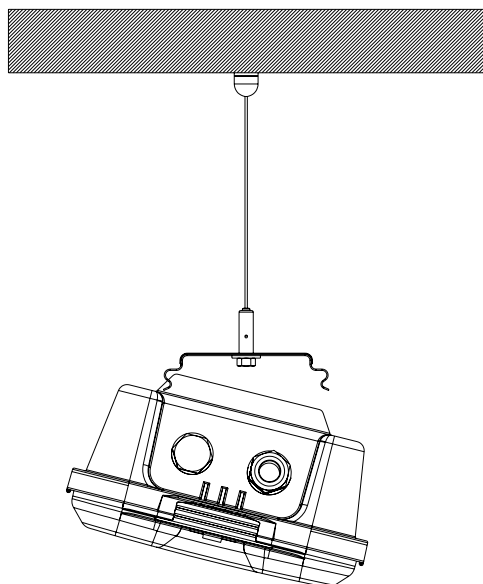


3575 - Sada lankový závěs 3 m (2 ks)

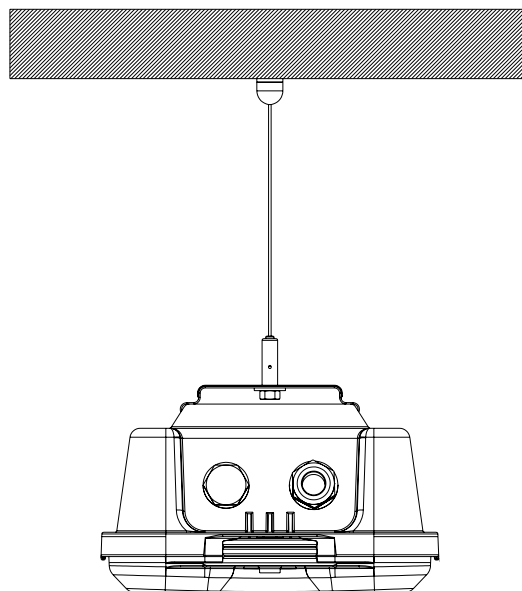
2



3



4



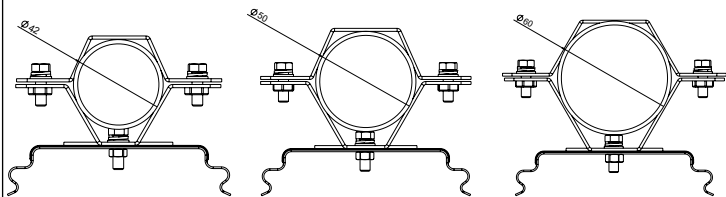
Postup montáže pomocí třmenu na trubku:

1

Průměr trubky 42 mm (1 1/4")

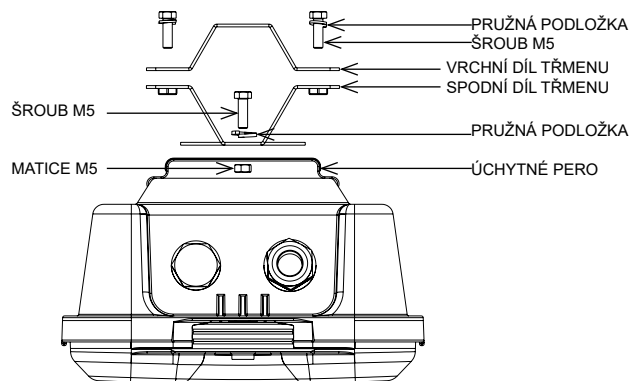
Průměr trubky 50 mm (1 1/2")

Průměr trubky 60 mm (2")

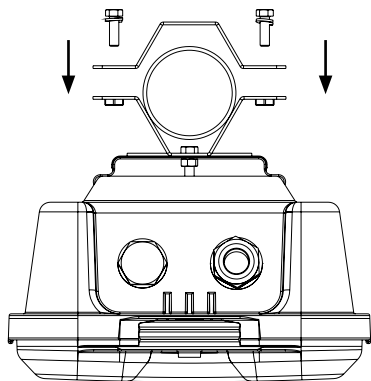


60091 - Sada příslušenství třmen Ø 42 mm **AISI304** (2 ks) / 60090 - Ø 50 mm / 60089 - Ø 60 mm
66931 - Sada příslušenství třmen Ø 42 mm **AISI316** (2 ks) / 66930 - Ø 50 mm / 66929 - Ø 60 mm

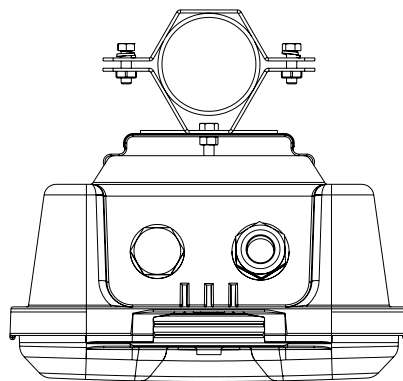
2



3

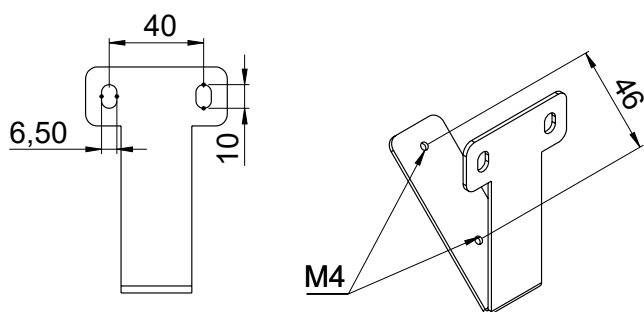


4



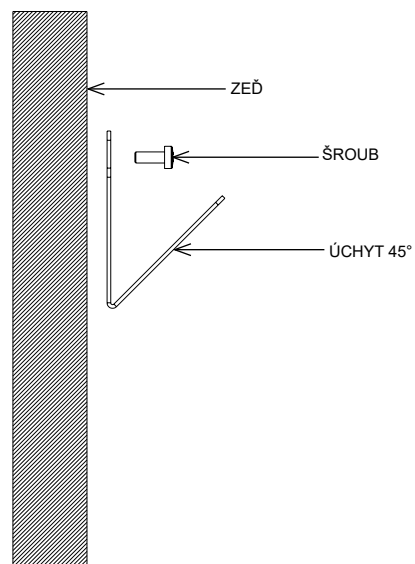
Postup montáže pomocí úchytu na zeď 45°:

1

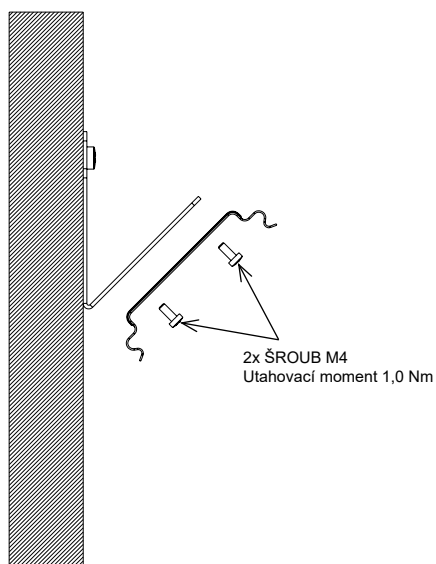


63139 - Sada úchytů na zeď - úhel 45° KERN (2 ks) **AISI304**
66937 - Sada úchytů na zeď - úhel 45° KERN (2 ks) **AISI316**

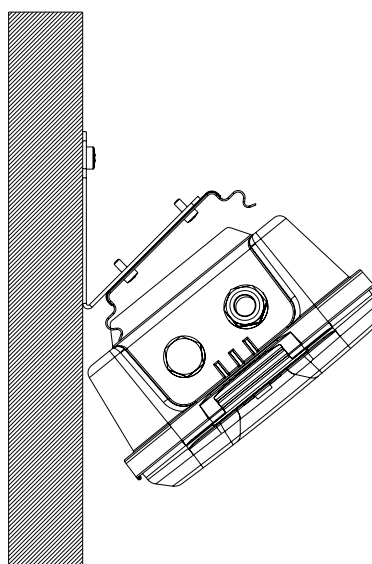
2



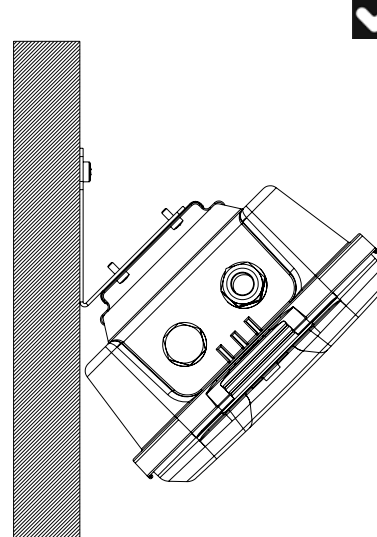
3



4

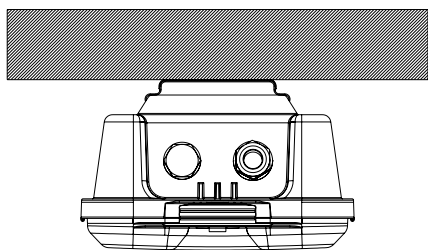


5

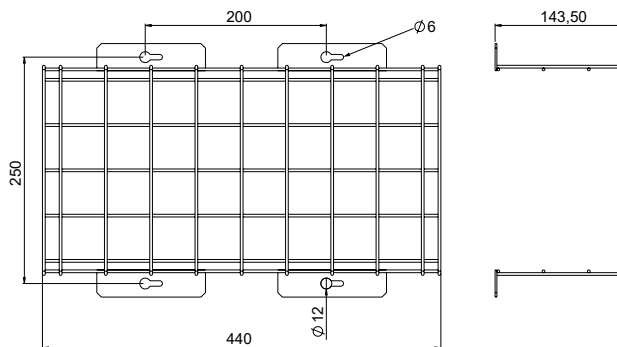


Postup montáže ochranného koše:

1

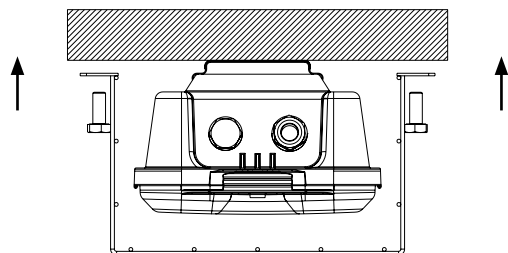


2

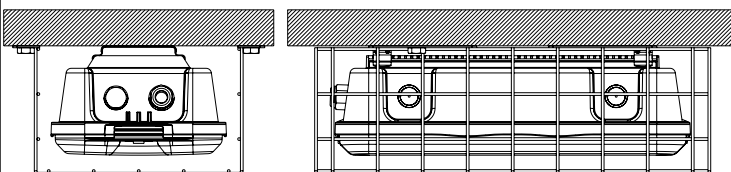


62858 - Ochranný koš KERN

3



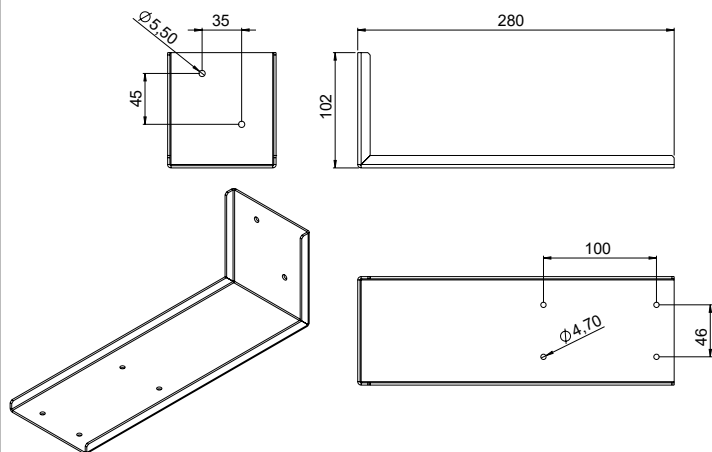
4



⚠ Při montáži ochranného koše nesmí být kabelové vývodky instalované na boční straně svítidla. Vývodky instalujte vždy na čele svítidla.

Postup montáže pomocí nástěnného držáku:

1

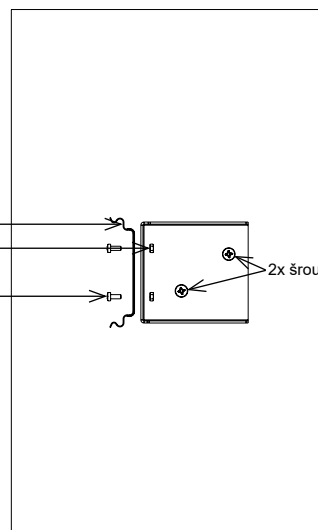


6902 - Nástěnný držák

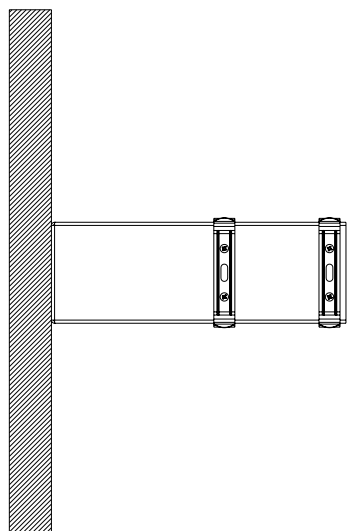
2

ÚCHYTNÉ PERO
MATICE M4
ŠROUB M4
Utahovací moment 1,0 Nm

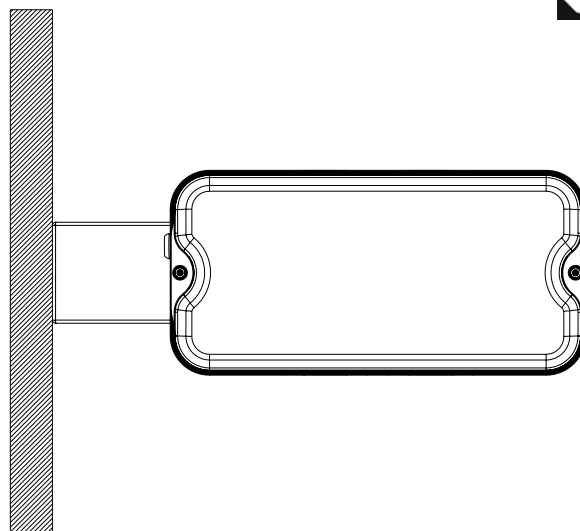
2x šroub pro uchycení držáku



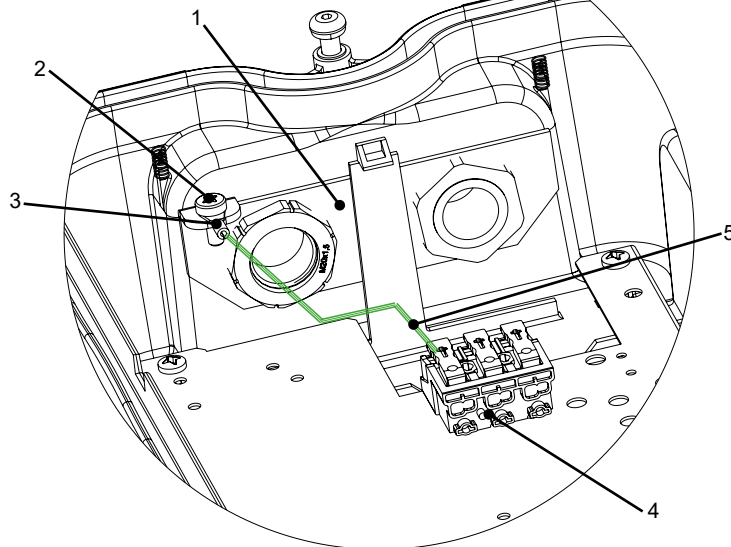
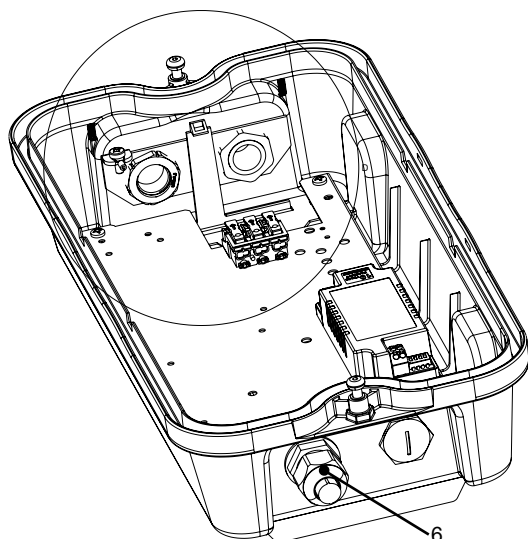
3



4



Ukötření kovových vývodů s pancéřovaným kabelem: 63458 - Výbava KERN - vývody M20 pro pancéřovaný kabel
66889 - KERN - kostřící podložka pod vývody M20 - 1 ks



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

VYRTYCH

Židněves 116, 294 06 Březno, Czech Republic

① KERN-E-α-L04-YYY-δδδ00-εεεε-ζζ-PD

② 220-240V, 50-60Hz, 220-240V DC, class I, 6W

③ 0°C ≤ ta ≤ +50°C, IP66/67



⑦

④ art.n.: 63121

⑤ Product Type: E0011B04008-840CB0PD660006S



Značení svítidel:

1. Název svítidla

KERN - název svítidla
E - nouzové svítidlo
α - interní značení
L04 - délka svítidla
YYY - CRI/ CCT
δδδ00 - značení světelného toku LED zdroje
εεεε - typ zapojení
ζζ - příslušenství
PD - optický kryt

2. Označení provozního napětí, frekvence, třídy izolace a výkonu svítidla

3. Označení dovolené teploty okolí a stupeň krytí svítidla IP

4. Číslo položky

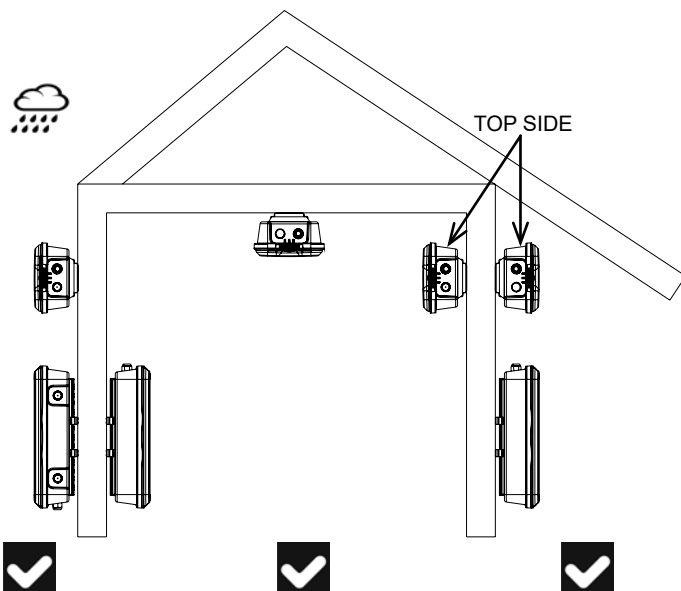
5. Produktové číslo

6. Značka shody s harmonizovanými normami

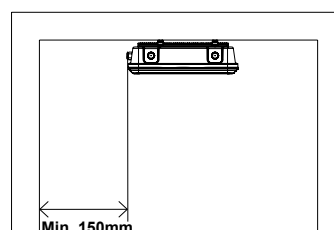
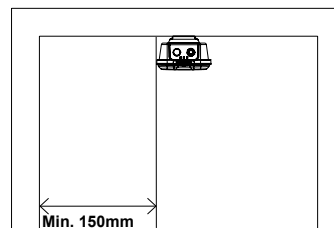
7. Lin kód

Svítidlo lze instalovat v krytých i nekrytých venkovních prostorech

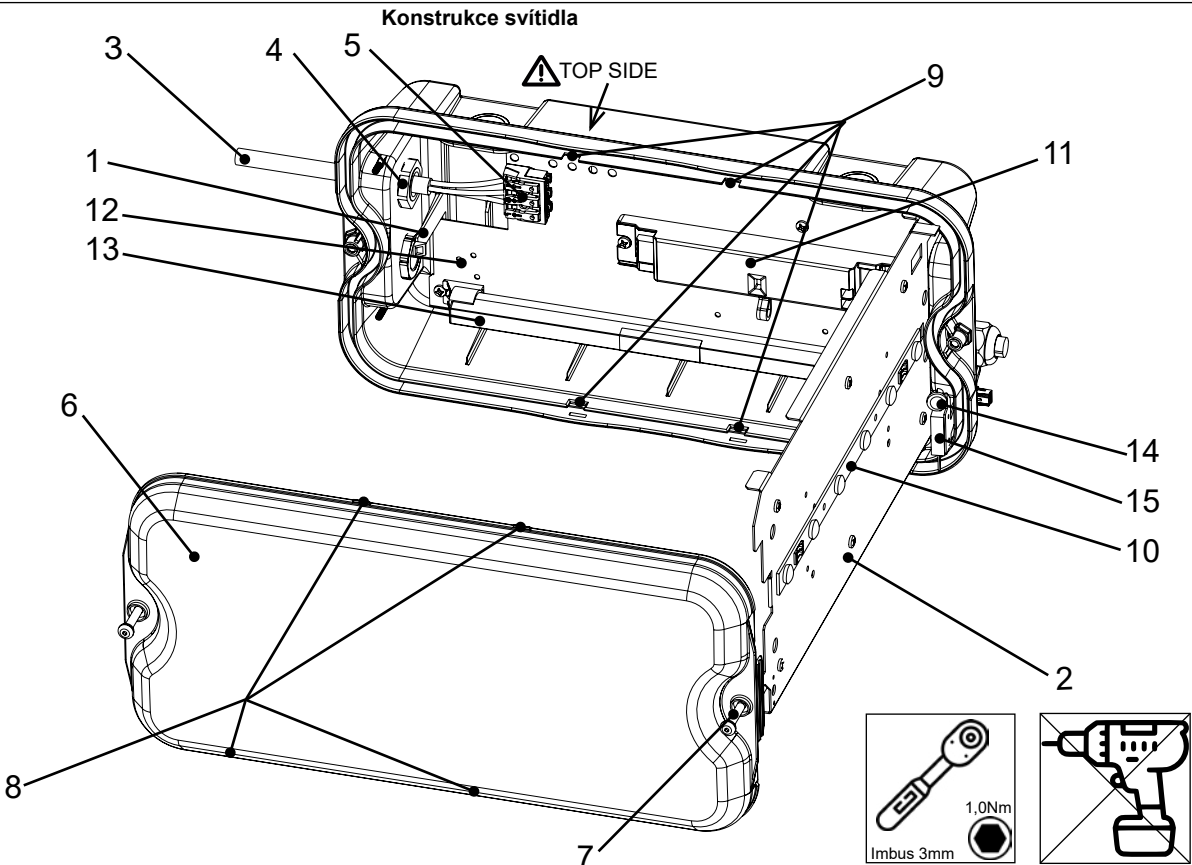
Obrázek. 5
Podmínky venkovní montáže



Minimální vzdálenost svítidla od stěny



	Komponenty svítidla
1	Plastový háček
2	Plechový reflektor
3	Přívodní kabel
4	Kabelová vývodka
5	Svorkovnice
6	Kryt svítidla
7	Nerezový šroub M5
8	Západky na krytu svítidla
9	Zámky na tělese svítidla
10	LED modul
11	Nouzová jednotka
12	Nosný plech komponent
13	Baterie
14	Signalizační dioda
15	Magnetický spínač



Montáž svítidel:

- Odstraňte plastový kryt ze svítidla.
- Uvolněte plastový háček (1) zajišťující plechový reflektor (2) a reflektor odklopte. Při odklápění reflektoru se nedotýkejte LED modulu svítidla a držte reflektor jednou rukou aby nedošlo k jeho vylovení.
- Nainstalujte na svítidlo kabelovou vývodku a kabelovou zátku. Utáhněte ke svítidlu utahovacím momentem 2,7 Nm.
- 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	Pracovní teplota vývodky
PG 13,5	6 - 12 mm	2,0 Nm	-30°C + 60°C

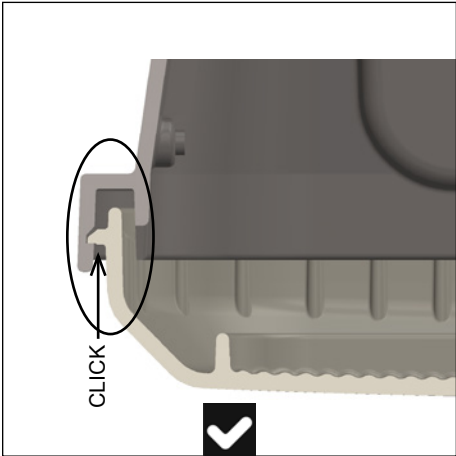
5. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice (5) následovně:

SVORKA	TYP SVÍTIDLA				ODHOLENÍ VODIČE
	LNМ3A	LNМ3	LNMD3	CB	
L1	vodič dobíjecí fáze	vodič dobíjecí fáze	vodič dobíjecí fáze	fázový vodič	
DA+	-	-	DALI +	-	
DA-	-	-	DALI -	-	
N	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič	
⊕	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič	

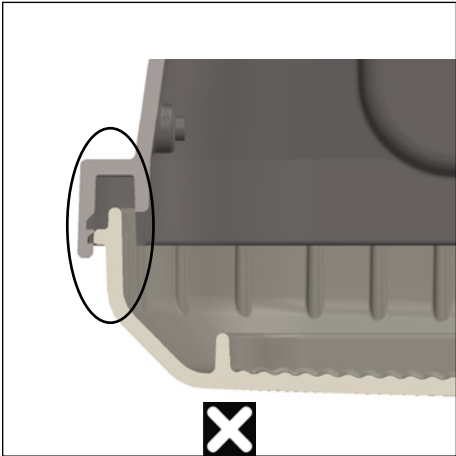
- LNМ3A - Nouzová jednotka 3H Autotest + piktogram
LNMD3 - Nouzová jednotka 3H DALI + piktogram
- LNМ3 - Nouzová jednotka 3H + piktogram
CB - Centrální bateriový systém + piktogram

- Sklopte plechový reflektor (2) do koncové polohy dokud se nezajistí plastovým háčkem (1).
- Nasaďte kryt svítidla (6) a zajistěte šrouby M5 (7), utahovacím momentem 1,0Nm.
- Zajistěte kryt čtyřmi západkami (8) přímáchnutím krytu k tělesu dokud západky nezaskočí do zámků (9), viz. obrázek 6.

i Při instalaci svítidla do vlhkého prostředí doporučujeme použití dýchací vývodky k omezení kondenzace vlhkosti uvnitř svítidla. Dýchací vývodku lze objednat jako příslušenství.
69108 - dýchací vývodka M20



Obrázek. 6
Zácvky v požadované poloze



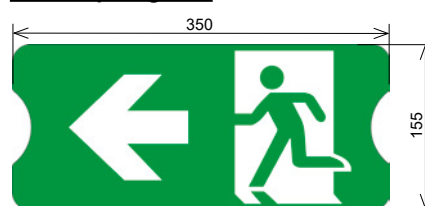
Maximální počet svítidel zapojených na jistič:

Uvedeno v katalogovém listu svítidla.

Tabulka piktogramů: dle ČSN EN ISO 7010:

Aplikace	Objednací kód	Typ	Pozorovací vzdálenost
	62832	Piktogram - KERN-panáček + šipka vlevo	30 m
	62833	Piktogram - KERN-panáček + šipka vpravo	30 m
	62834	Piktogram - KERN-panáček + šipka dolů	30 m
	62835	Piktogram - KERN-panáček + šipka nahoru	30 m
	62836	Piktogram - KERN-EXIT	30 m

Velikost piktogramu:



Světelný zdroj, těsnění, kabelové vývody nebo zátky v tomto svítidle smí vyměnit pouze výrobce nebo jeho smluvní servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba. Opravy svítidel smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací a pouze s originálními náhradními díly.

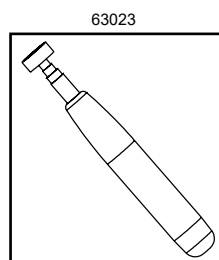
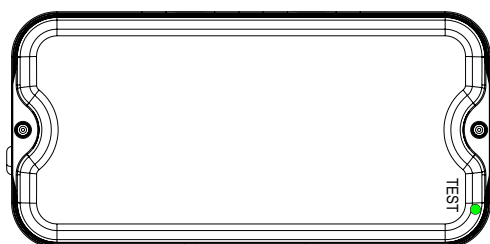
Postup zkoušky funkčnosti nouzového svítidla:

Pro zajištění správného chodu svítidla je nutno dodržet přiložený zápis zkoušení nouzových svítidel.

Pro test funkčnosti nouzového svítidla přiložte magnet (příslušenství svítidla 63023) na místo signalizační diody, je označeno štítkem TEST viz. Obrázek. 7. 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. 7
Test funkčnosti nouzového systému



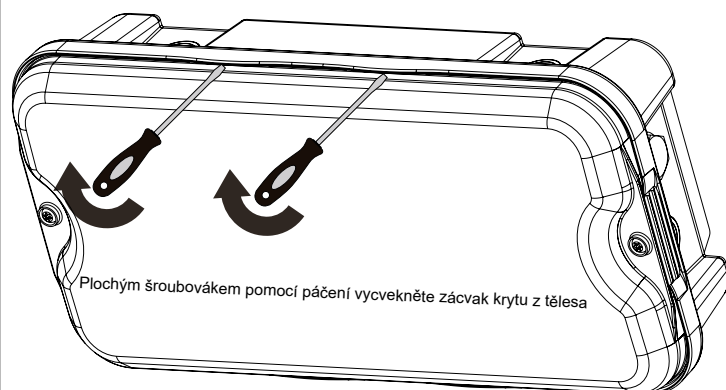
Výměna baterie:

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

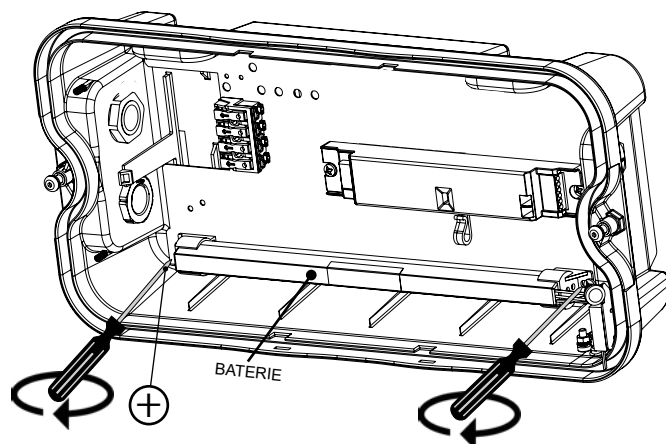
1. Odpojte svítidlo od elektrické sítě, aby nedošlo k úrazu el. proudem.
2. Na optickém krytu povolte zajišťovací šrouby M5.
3. Demontujte kryt svítidla, k demontáži krytu je potřeba plochý šroubovák, obrázek 8.
4. Uvolněte háček zajišťující reflektor a reflektor odklopte.
5. Odpojte a demontujte starou baterii, použijte křížový šroubovák pro odšroubování dvou šroubů držících baterii, obrázek 9.
6. Přišroubujte novou baterii (označte datum uvedení do provozu).
7. Zapojte konektor od baterie do nouzové jednotky.
8. Sklopte reflektor do koncové polohy dokud se nezajistí háčkem.
9. Nasaďte kryt svítidla a zajištěte šrouby M5, utahovacím momentem 1,0Nm, závacky zacvakněte do požadované polohy viz. Obrázek. 6.
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 parametrů!!!, dle štítku umístěného na baterii.

Obrázek. 8
Vycvaknutí závacků pomocí plochého šroubováku



Obrázek. 9
Odpojení a demontáž baterie pomocí křížového šroubováku



Základní pokyny:

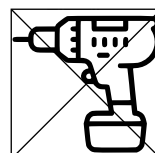
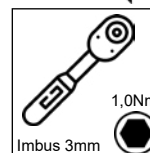
Pro uživatele svítidel



Pro uživatele nouzových svítidel



Pro uživatele systému DALI



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