

NORD-N-LED, MULTINORD-N-LED, NORD-N-LED-Em

Technické podmínky montáže svítidel CZ

04.03.202/ rev.4
www.vyrtych.cz

FTZÚ 17 ATEX 0026X

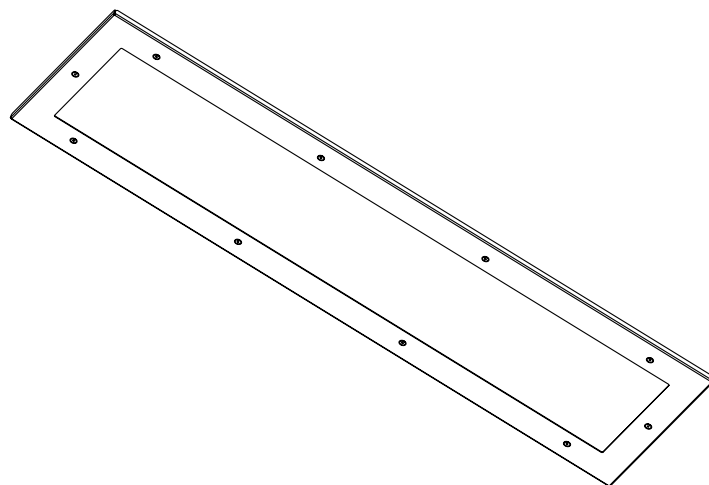
II 3G Ex nR IIC T6 Gc

II 3D Ex tc IIIC T80°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 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



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

NORD-N-LED jsou plechová, prachotěsná a vodotěsná LED svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.

NORD-N-LED-Em - svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení

MULTINORD-N-LED - svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení

Technická data:

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

NORD-N-LED-OPG-5000-218 / NORD-N-LED-CG-2100-218

NORD-N-LED-OPG-10000-418 / NORD-N-LED-CG-3400/4000-418

NORD-N-LED-OPG-10000/18300-236/436

NORD-N-LED-CG-5100/8200/9500-236/436

NORD-N-LED-OPG-15000/29000-258/458

NORD-N-LED-CG-8000/12500/15000-258/458

MULTINORD-N-LED-OPG-5000/10000-218/418

MULTINORD-N-LED-CG-2100/3400/4000-218/418

MULTINORD-N-LED-OPG-18300-436/ MULTINORD-N-LED-CG-8200/9500-436

MULTINORD-N-LED-OPG-10000-236/ MULTINORD-N-LED-CG-5100-236

MULTINORD-N-LED-OPG-15000/29000-258/458

MULTINORD-N-LED-CG-8000/12500/15000-258/458

MULTINORD-N-LED-CG-8000/12500/15000-258/458

Jmenovité napětí a frekvence:

pro předřadníky HELVAR:

pro předřadníky TRIDONIC

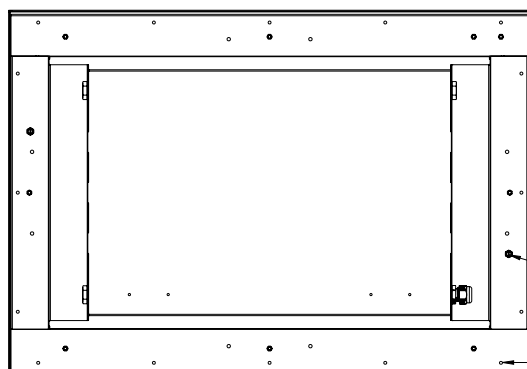
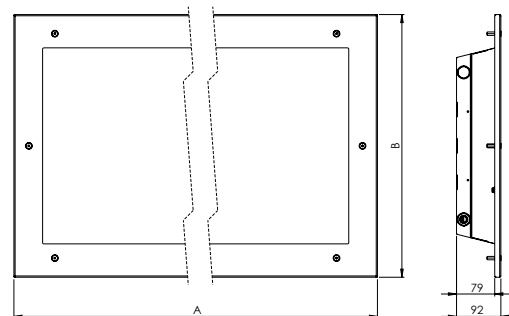
pro předřadníky TCI:

pro nouzové jednotky AWEX:

pro nouzové jednotky TRIDONIC:

220-240V, 0/50-60Hz	-20°C až +60°C
220-240V, 0/50/60Hz	-20°C až +55°C
220-240V, 0/50-60Hz	-20°C až +50°C
220-240V, 50/60Hz	-20°C až +50°C
220-240V, 50/60Hz	-20°C až +45°C
220-240V, 50/60Hz	-20°C až +45°C
220-240V, 0/50-60Hz	0°C až +40°C
220-240V, 0/50-60Hz	0°C až +40°C
220-240V, 0/50-60Hz	0°C až +40°C
220-240V, 0/50-60Hz	0°C až +35°C
220-240V, 0/50-60Hz	0°C až +35°C
220-240V, 0/50-60Hz	0°C až +35°C

Typ svítidla	Rozměry svítidla	Rozměry montážního otvoru
NORD-N-LED-218	767x386	720x330±2
NORD-N-LED-236	1367x386	1320x330±2
NORD-N-LED-258	1667x386	1620x330±2
NORD-N-LED-418	767x536	720x480±2
NORD-N-LED-436	1367x536	1320x480±2
NORD-N-LED-458	1667x536	1620x480±2



⊕ Svorka vnějšího pospojování

Ø 4,3mm / Montážní otvor

Typ svítidla	Počet montážních otvorů
NORD-N-LED-218	12
NORD-N-LED-236	16
NORD-N-LED-258	20
NORD-N-LED-418	16
NORD-N-LED-436	20
NORD-N-LED-458	24

Podmínky provozu a údržby:

Na svítidla, která jsou provozována v prostorách s výše uvedeným prostředím, se vztahují požadavky vyplývající ze zřizovacích předpisů platných ČSN EN:

- Svítidlo nesmí být otevíráno, pokud je svorkovnice svítidla pod elektrickým napětím.

- Otvory pro napájecí kabely v základním tělese svítidla, ve kterých není použita ucpávková vývodka, je nutno řádně utěsnit přiloženými ucpávkovými zátkami.

- Jakákoliv změna nebo výměna komponentů na svídle ovlivňující ochranu před nebezpečím výbuchu je zakázána.

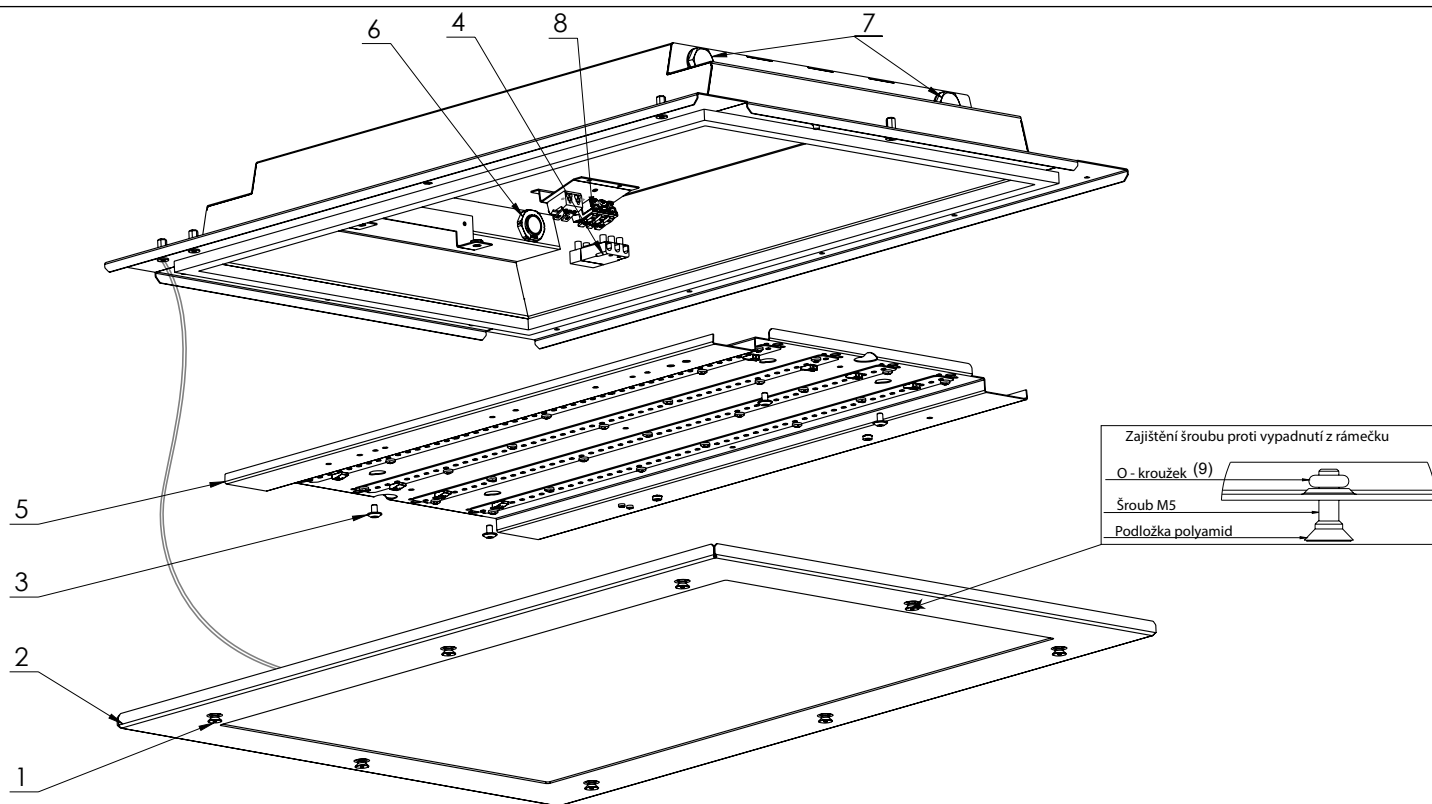
- Opravy svítidel smí provádět pouze osoba s odpovídající kvalifikací a pouze s originálními náhradními díly a v souladu s nejnovějšími nařízeními.

Na zařízení níže uvedených typů jsou vystaveny ze strany FTZÚ, AO 210, Ostrava – Radvanice osvědčení:

1) Certifikát typu FTZÚ 17 ATEX 0026X ze dne 25. 04. 2017

2) Dodatek č. 1 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 17 ATEX 0026X ze dne 06. 06. 2017

3) Dodatek č. 2 k certifikátu o přezkoušení typu FTZÚ 17 ATEX 0026X ze dne 29. 04. 2022



Montáž svítidel:

1. Vyndejte svítidlo z transportního obalu.
2. Uvolněte šrouby (1) na rámečku a odejměte rámeček (2). Šroub (1) není nutné zcela demontovat, je zajištěný O-kroužkem (9) proti vypadnutí.
3. Uvolněte šrouby (3) držící reflektor (5) a po rozpojení konektorové svorkovnice (4) vyndejte reflektor (5) ze svítidla.
4. Do bočních otvorů v tělese zasadte ucpávkovou vývodku (6) nebo zátku (7) včetně plochého těsnění (která je obsažena ve výbavě svítidla) a z druhé strany tělesa na ni našroubujte matici. Vývodky k tělesu dotáhněte utahovacím momentem 2,7 Nm.
5. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku (6). Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovací moment 2,5 Nm. Přívodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí (viz. Tabulka Seznam kabelových vývodků), což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky. Otvor pro napájecí kabel v tělese svítidla, ve které není použita ucpávková vývodka (která je obsažena ve výbavě svítidla), utěsněte zaslepovací zátkou. Ve svítidle není dovoleno použít dýchací zátky a dýchací kabelové vývodky.
6. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice (8) následovně:

SVORKA	NORD-N-LED	NORD-N-LED-Em	MULTINORD-N-LED	NORD-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.

Do každého pólu svorkovnice lze připojit dva vodiče s průřezem 0,5 – 2,5 mm².

V případě propojení řady svítidel je nutno použít výbavu pro průběžné zapojení!

V případě, že je na reflektoru svítidla nalepen štítek s popisem zapojení, proveďte zapojení podle tohoto popisu.

7. Připevněte těleso svítidla do stropu nebo stěny pomocí šroubů (M4 - nejsou součástí svítidla) nebo nýtů (skrz montážní otvory Ø4,3 mm). (nutno dbát na dostatečně pevný nosný podklad)
8. Spojte konektorovou svorkovnici a nasadte reflektor zpět do svítidla. Poté jej zajistěte šrouby (max. utahovací momentem 0,5 Nm).
9. Přiložte rámeček se sklem a řádně dotáhněte šrouby (utahovací momentem 1 Nm). (pozor na ochranný vodič mezi tělesem a rámečkem)

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 autonomie, ačkoliv je baterie plně nabitá, je nutno baterii vyměnit za novou.

Upozornění: Plné kapacity dosáhne baterie po přibližně třech nabíjecích/vybíjecích cyklech.

Výměna baterie:

"Výměnu baterie provádět v prostředí bez nebezpečí výbuchu"

Výměna baterie je nutná, jakmile svítidlo již nedodržuje požadavky jmenovité doby trvání provozu. V prostředí s nebezpečím výbuchu je přísně zakázáno odpojovat baterii od nouzového modulu.

Je dovoleno odpojit svítidlo od napájecího napětí a vyjmout kompletní reflektor ze svítidla.

1. Zajistíte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
2. Uvolněte šrouby na rámečku a odklopte rámeček.
3. Uvolněte čtyři 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 svítidle v pořadí „-“ černý vodič a „+“ červený vodič
6. Odšroubujte starou baterii.
7. Vložte novou baterii a zajistíte ji šrouby (označte datum uvedení do provozu).
8. Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“červený vodič a „-“ černý vodič.
9. Připojte svítidlo na napájecí napětí.
10. Nasadte reflektor a utáhněte jej čtyřmi šrouby.
11. Zaklopte rámeček se sklem a řádně dotáhněte šrouby.

POZOR: Baterie ve svítidle smí být nahrazena pouze baterií stejného typu a stejných parametrů!!!

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
Pflichtsch - 22052st13ex (nerezová)	Ø 9-13mm

Maximální počet průběžně zapojených svítidel pro jistič typu B10A

NORD-N-LED MULTINORD-N-LED	
NORD-N-LED-X-218	30
NORD-N-LED-X-236	17
NORD-N-LED-X-258	8
NORD-N-LED-X-418	17
NORD-N-LED-X-436	5
NORD-N-LED-X-458	4



Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla NORD-N-LED jsou plechová prachotěsná a vodotěsná LED 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!

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

Světelný zdroj a těsnění 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!!!

Při nástěnné montáži musí být svítidlo umístěno LED driverem směrem dolů.

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.



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).

Základní pokyny:

Pro uživatele svítidel

Pro uživatele nouzových svítidel

Pro uživatele systému DALI



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