

EXTRA-N-LED-2/21, MULTIEXTRA-N-LED-2/21, EXTRA-N-LED-Em-2/21

Technické podmínky montáže svítidel CZ

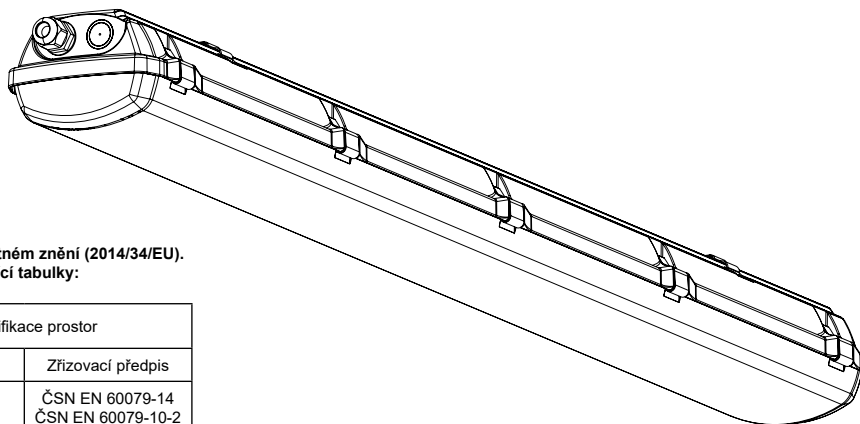
10.02.2026/ rev.3
www.vyrtych.cz

FTZÚ 24 ATEX 0020X

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

IP66, třída izolace I



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

Prostor s nebezpečím výbuchu	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 21	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.

EXTRA-N-LED-2/21 jsou plastová, prachotěsná a vodotěsná LED svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.

EXTRA-N-LED-Em-2/21 - svítidlo pro dočasné nouzové osvětlení

MULTIEXTRA-N-LED-2/21 - svítidlo pro trvalé nouzové osvětlení

Technická data:

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

EXTRA-N-LED-2/21-2500/5000-218/236

-20°C až +60°C

EXTRA-N-LED-2/21-5000/7500-218/258

-20°C až +55°C

EXTRA-N-LED-2/21-12550-258

-20°C až +45°C

EXTRA-N-LED-2/21-10000-236

-20°C až +40°C

EXTRA-N-LED-2/21-16700/20000-258

-20°C až +40°C

MULTIEXTRA-N-LED-2/21-2500-218

0°C až +35°C

MULTIEXTRA-N-LED-2/21-5000/7500-236/258

0°C až +40°C

MULTIEXTRA-N-LED-2/21-12550-258

0°C až +35°C

EXTRA-N-LED-Em-500-2/21-218/236/258-4K

0°C až +50°C

Jmenovité napětí a frekvence:

pro předřadníky HELVAR:

220-240V, 0/50-60Hz

pro předřadníky TRIDONIC:

220-240V, 0/50/60Hz

pro předřadníky TCI:

220-240V, 0/50-60Hz

pro nouzové jednotky AWEX:

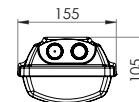
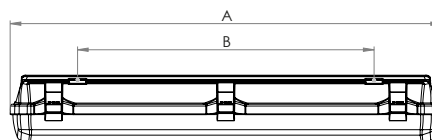
220-240V, 50/60Hz

pro nouzové jednotky TRIDONIC:

220-240V, 50/60Hz

Rozměry svítidla:

Typ	A(mm)	B (mm)
EXTRA-N-LED-2/21-218	670	460
EXTRA-N-LED-2/21-236	1280	880
EXTRA-N-LED-2/21-258	1580	1000



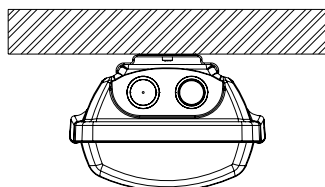
Maximální počet průběžně zapojených svítidel pro jistič typu B10A

EXTRA-N-LED-2/21 MULTIEXTRA-N-LED-2/21	
EXTRA-N-LED-2/21-2500-218	23
EXTRA-N-LED-2/21-5000-218	23
EXTRA-N-LED-2/21-5000-236	23
EXTRA-N-LED-2/21-10000-236	18
EXTRA-N-LED-2/21-7500-258	18
EXTRA-N-LED-2/21-12550-258	18
EXTRA-N-LED-2/21-16700-258	9
EXTRA-N-LED-2/21-20000-258	9

Druhy montáží:

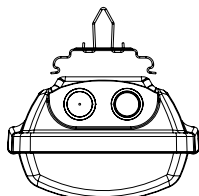
Obr.1

Pomocí úchytných per přímo k nosnému podkladu



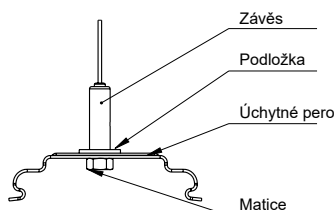
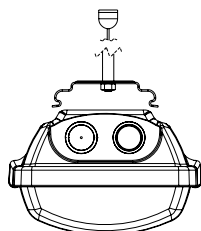
Obr. 2

Pomocí drátového závěsu
(není součástí vybavy)

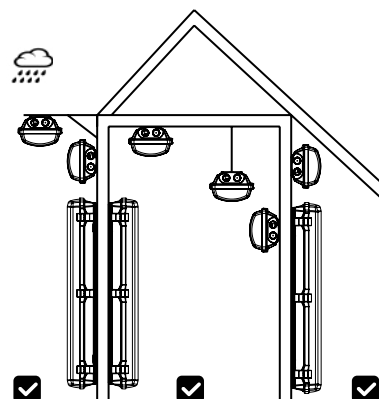


Obr. 3

Pomocí lankového závěsu
(není součástí vybavy)



Podmínky venkovní montáže



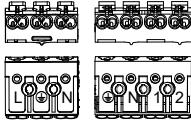
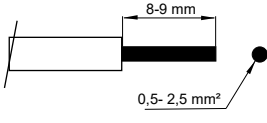
Svítidlo je vhodné pro montáž do venkovních nekrýtech zón.

Podmínky provozu a údržby:
Na svítidla, která jsou provozována v prostorách s výše uvedeným prostředím, se vztahují požadavky vyplývající z platných zřizovacích předpisů:
- Svítidlo nesmí být otevřeno, 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 svítidle 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 24 ATEX 0020X ze dne 24. 4. 2024

Montáž svítidel:

- Vyjměte reflektor ze svítidla
 - Vyjměte sáček s výbavou svítidla.
 - Do bočního otvoru v tělese zasadeť ucpávkovou vývodku (která je obsažena ve výbavě svítidla) a z druhé strany tělesa na ni našroubujte matici. Vývodku k tělesu dotáhněte utahovacím momentem 2,7Nm.
 - Do pantů nacvakněte spony z výbavy svítidla.
 - Upevněte těleso svítidla na nosný podklad:
 - a) pomocí úchytných per přímo na nosný podklad obr. 1
 - b) pomocí drátového závěsu (není součástí výbavy) obr. 2
 - c) pomocí lankového závěsu (není součástí výbavy) obr. 3.
- Jiný způsob uchycení svítidla je nepřipustný!**
- Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, utahovací moment 2,5Nm. Přívodní kabel do svítidla musí mít vnější průměr v rozmezí (viz. Tabulka těsnících oblastí), 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.
 - Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:

EXTRA-N-LED-2/21		EXTRA-N-LED-Em-2/21		MULTIEXTRA-N-LED-2/21			
L	fázový vodič	L1	vodič dobíjecí fáze	L1	vodič dobíjecí fáze		
-	-	-	-	L2	vodič spínané fáze		
N	nulový vodič	N	nulový vodič	N	nulový 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.
- Zacvakněte reflektor zpět do plastových úchyťů.
 - Do připravených zácvků na tělese tlakem nasuňte nerezové spony (které jsou obsaženy ve výbavě svítidla).
 - Připevňte optický kryt na základní těleso svítidla:
 - přiložte optický kryt tak, aby po celém obvodu dosedl na těsnění umístěné v tělese svítidla
 - optický kryt zajistěte nerezovými sponami, každou sponu zajistěte šroubem, který je obsažen ve výbavě svítidla.
 - Musí být provedena výchozí revize dle ČSN EN 60079-17, Tabulka 1.

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.

Výměna baterie:
"Výměnu baterie provádět v prostředí bez nebezpečí výbuchu"
Výměna baterie je nutná, jakmile svítidlo již nedodrжуje 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.

- Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
- Uvolněte spony, oddělte kryt od tělesa svítidla a vyjměte reflektor.
- Odpojte napájecí kabel od svorkovnice.
- V prostředí bez nebezpečí výbuchu odpojte baterii od nouzové jednotky ve svítidle v pořadí „-“ černý vodič a „+“ červený vodič.
- Uvolněte šrouby přidržující baterii.
- Vyjměte baterii.
- Vložte novou baterii a zajistěte ji šrouby (označte datum uvedení do provozu).
- Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“červený vodič a „-“ černý vodič.
- Vyměňte těsnění svítidla.
- Připojte svítidlo na napájecí napětí.
- Nasaďte reflektor, kryt svítidla a zajistěte jej sponami.

POZOR: Baterie ve svítidle smí být nahrazena pouze baterií stejného typu nebo parametřů!!!

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



Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla EXTRA-N-LED-2/21 jsou plastová prachotěsná a vodotěsná LED svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.



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.

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

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 výměně světelného zdroje nebo baterie je nutné vyměnit i těsnění v tělese svítidla.

Při uvedení do provozu není nutné provádět kusové zkoušky svítidla.

Výměnu světelného zdroje, těsnění a jiné opravy na tomto svítidle smí provádět pouze výrobce, jeho smluvní servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba s pověřením výrobce a pouze s originálními náhradními díly.

Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody.

Dodatečné otvory je možné vrtat pouze do míst označených výrobcem. Při vrtání vždy používejte stupňovitý vrták, který zajistí správný průměr a minimalizuje riziko poškození svítidla.



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 svítidel

Pro uživatele nouzových svítidel

Pro uživatele systému DALI



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