

FILA-N-LED-2/21, FILA-N-Em-LED-2/21, MULTIFILA-N-LED-2/21

Technické podmínky montáže svítidel CZ

04.03.2026/ rev.5
www.vyrtych.cz

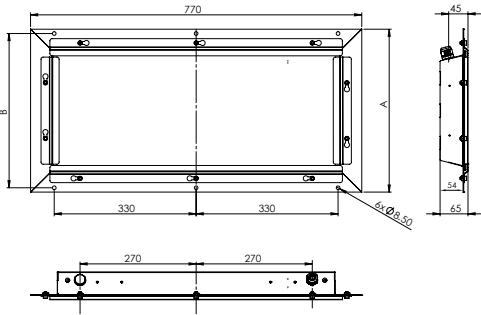
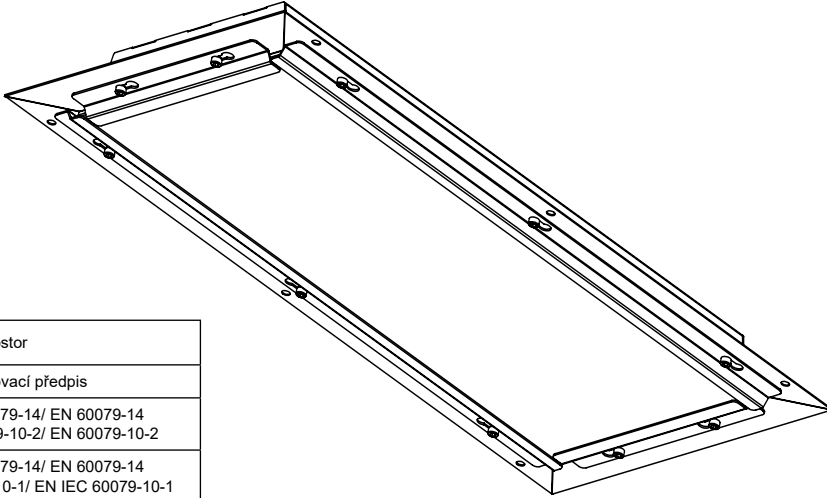
FTZÚ 20 ATEX 0075X

II 3G Ex nR IIC T6 Gc
II 2D Ex tb IIIC T70°C Db
IP66, třída izolace I, IK08

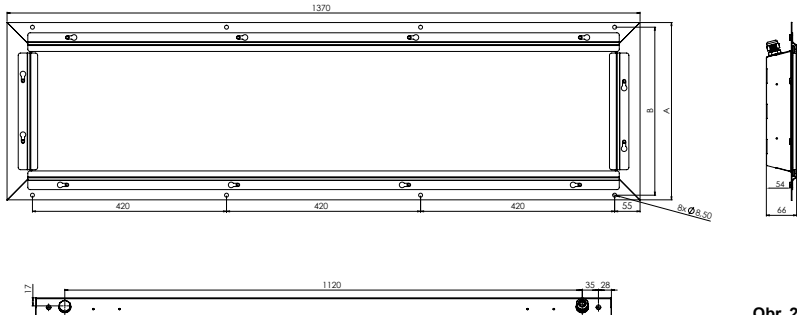
Tato svítidla splňují požadavky nařízení vlády 116/2016 Sb. v platném znění (2014/34/EU; UK Statutory Instrument 2016 No.1107).
Mají uplatnění v prostorách s nebezpečím výbuchu dle následující tabulky:

Prostor s nebezpečím výbuchu	Označení vnějších vlivů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 21	ČSN EN 60079-14/ EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2/ EN 60079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60079-14/ EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1/ EN IEC 60079-10-1

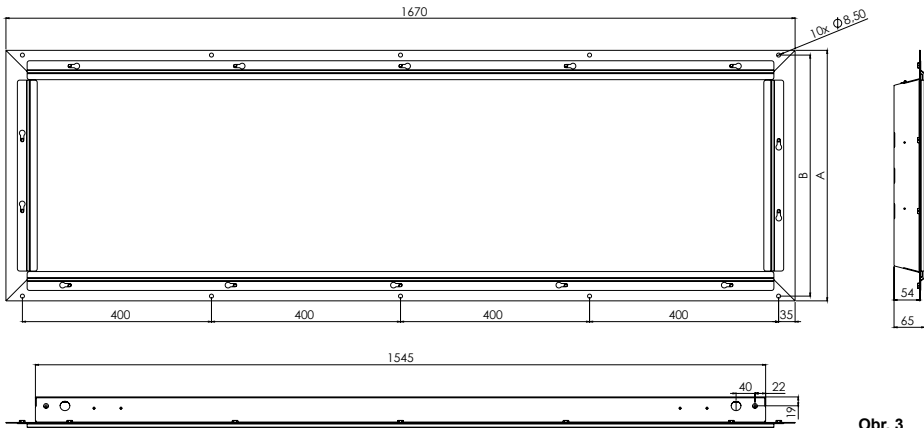
FILA-N-Em-LED jsou svítidla určena pro dočasný nouzový provoz
MULTIFILA-N-LED jsou svítidla určena pro trvalý nouzový provoz



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Technická data:

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

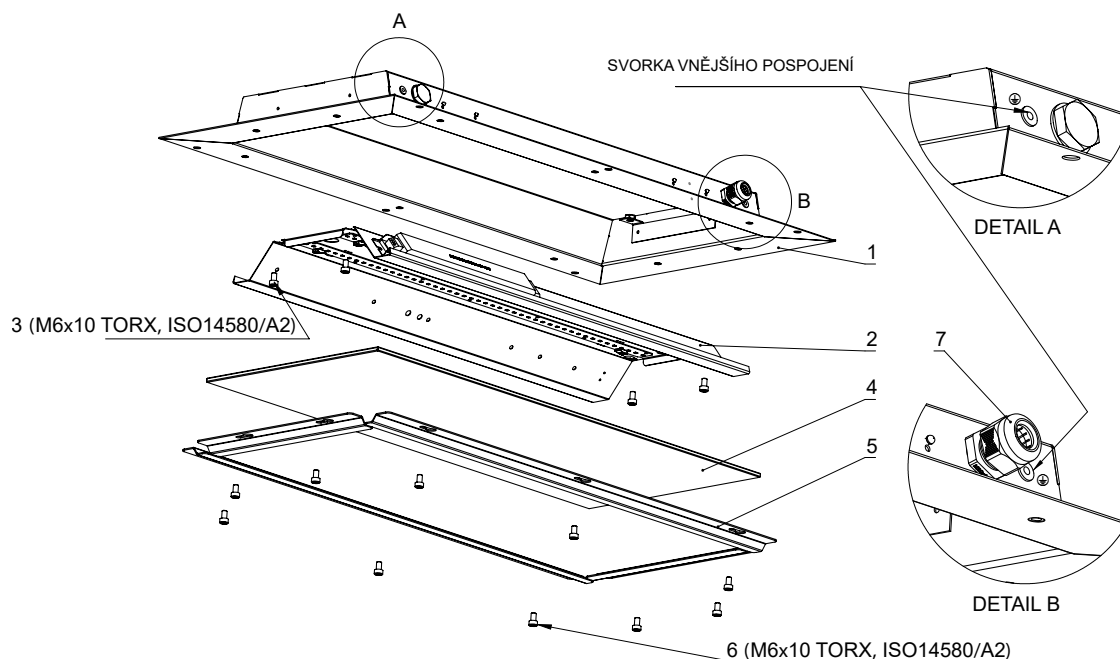
FILA-N-LED-2/21-5000-218-4K -20°C až +65°C
FILA-N-LED-2/21-10000-236/418-4K -20°C až +50°C
FILA-N-LED-2/21-29000-458-4K -20°C až +40°C
FILA-N-LED-2/21-15000-258-4K, FILA-N-LED-18300-436-4K -20°C až +45°C
MULTIFILA-N-LED-2/21-(458_258_218_418_236)-4K 0°C až +40°C
MULTIFILA-N-LED-2/21-10000-236-4K 0°C až +35°C

Jmenovité napětí a frekvence:

Elektronický předřadník
HELVAR: 220-240V, 0/50/60 Hz
TRIDONIC: 220-240V, 0/50/60 Hz
TCI: 110-240V; 50/60 Hz
TCI: 220-240V; 0 Hz
Nouzové jednotky TRIDONIC: 220-240V, 50/60Hz

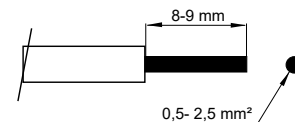
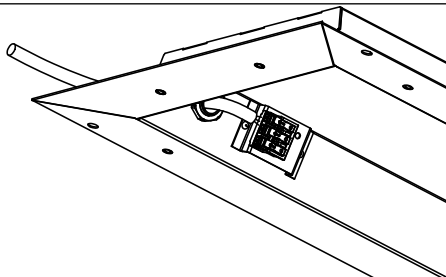
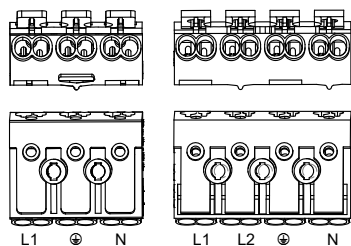
Rozměry:

Typ	Obr.	A(mm)	B(mm)	Rozměr montážního otvoru
FILA-N-LED-2/21-xxxx-218	1	380	360	720x335mm ±2mm
FILA-N-LED-2/21-xxxx-418	1	530	510	720x485mm ±2mm
FILA-N-LED-2/21-xxxx-236	2	380	360	1320x335mm ±2mm
FILA-N-LED-2/21-xxxx-436	2	530	510	1320x485mm ±2mm
FILA-N-LED-2/21-xxxx-258	3	380	360	1620x335mm ±2mm
FILA-N-LED-2/21-xxxx-458	3	530	510	1620x485mm ±2mm



Montáž svítidel:

1. Uvolněte šrouby na zasklívacích lištách (5), sejměte je a sundejte sklo (4).
2. Uvolněte šrouby (3) držící reflektor (2) a po rozpojení konektorové svorkovnice vyndejte reflektor (2) z tělesa (1).
3. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku (7). 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, dle typu vývodky - Tabulka těsnících oblastí, což je nutná podmínka pro řádnou funkci ucpávkové vývodky. Ve svítidle není dovoleno použít dýchací zátky a dýchací kabelové vývodky.
4. Připevněte těleso svítidla (1) do stropu nebo stěny pomocí šroubů (nejsou součástí balení) nebo jiného vhodného mechanického spojení tělesa s podkladem (nutno dbát na dostatečně pevný nosný podklad). Montážní otvory jsou uvedeny na straně 1 tohoto návodu. Průměr otvoru je 8,5 mm.
5. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:



Označení jednotlivých svorek a zapojení se může lišit, dle požadované výbavy svítidla. V případě nejasností kontaktujte technickou podporu VYRTYCH a.s.

Svorka	FILA-N-LED-2/21	FILA-N-LED-Em-2/21	MULTIFILA-N-LED-2/21
L1	vodič spínané fáze	vodič dobíjecí fáze	vodič dobíjecí fáze
L2	-	-	vodič spínané fáze
N	nulový vodič	nulový vodič	nulový vodič
⊕	ochranný vodič	ochranný vodič	ochranný vodič

6. Spojte konektorovou svorkovnici a nasadte reflektor (2) zpět do svítidla. Poté jej zajistěte šrouby (3) - utahovací moment 0,5 Nm.

7. Zaklopte sklem (4), zasklívacími lištami (5) a řádně dotáhněte šrouby (6) - utahovací moment 2,5 Nm.

Svítidlo je vybaveno svorkou pro vnější pospojení.

V případě kdy je svítidlo vybaveno driverem s funkcí DALI připojte řídicí signál na svorky D1 a D2.

Tabulka těsnících oblastí:

Kabelová vývodka	Průměr kabelu pro kabelové vývodky M20x1,5
OBO V-TEC Ex	Ø 7-12mm
CEAG CHG 960 92... P...	Ø 5,5-13mm
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE)	Ø 7-13mm
ELFIT UNI	Ø 7-12mm
BIMED LYRA (EURO-TOP)	Ø 7-12mm
Pflichtsch - 22052st13ex	Ø 9-13mm

Maximální počet svítidel zapojených na jističi B10:

Maximální zkratový proud jističe nesmí být vyšší než 10kA

FILA-N-LED-2/21/ MULTIFILA-N-LED-2/21 FILA-N-Em-LED-2/21	Počet svítidel
FILA-N-LED-xxxx-218	16
FILA-N-LED-xxxx-418	9
FILA-N-LED-xxxx-236	9
FILA-N-LED-xxxx-436	7
FILA-N-LED-xxxx-258	8
FILA-N-LED-xxxx-458	8

Postup zkoušky funkčnosti nouzového svítidla:

Pro zajištění správného chodu svítidla je nutno dodržet přiložený zápis zkoušení nouzových svítidel. Odpojte svítidlo od sítě. LED moduly v nouzovém okruhu se musejí rozsvítit. LED dioda zhasne. V případě, že dojde k zhasnutí nouzových modulů 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.



Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla FILA-N-LED, MULTIFILA-N-LED, FILA-N-LED-Em jsou plechová, 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! Při nedodržení montážního návodu výrobce neručí za případné vzniklé škody!

SVĚTELNÝ ZDROJ A TĚSNĚNÍ V TOMTO SVÍTIDLE SMÍ VYMĚNIT POUZE VÝROBCE NEBO JHO 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 svídlo umístěno LED driverem směrem dolů. Konstrukci pro upevnění je nutné přizpůsobit vyší váze svítidla.

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.

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

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).



Výměna baterie:

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

V prostředí s nebezpečím výbuchu je přísně zakázáno odpojovat baterii od nouzového modulu. Je dovoleno odpojit svídlo od napájecího napětí a vyjmout kompletní reflektor ze svítidla.

1. Zajistěte spolehlivé odpojení svítidla od napájecího napětí.
2. Uvolněte šrouby na zasklívacích lištách a demontujte je.
3. Uvolněte 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. Přišroubujte novou baterii (označte datum uvedení do provozu).
8. Zapojte vodiče k baterii v pořadí „+“ červený vodič a „-“ černý vodič.
9. Nasadte reflektor a utáhněte jej čtyřmi šrouby (max. utahovací momentem 0,5Nm).
10. Přiložte sklo a zajistěte jej pomocí zasklívacích lišt a šroubů - utáhněte je utahovacím momentem 2,5Nm.
11. Připojte svídlo na napájecí napětí.

Základní pokyny:

Pro uživatele svítidel

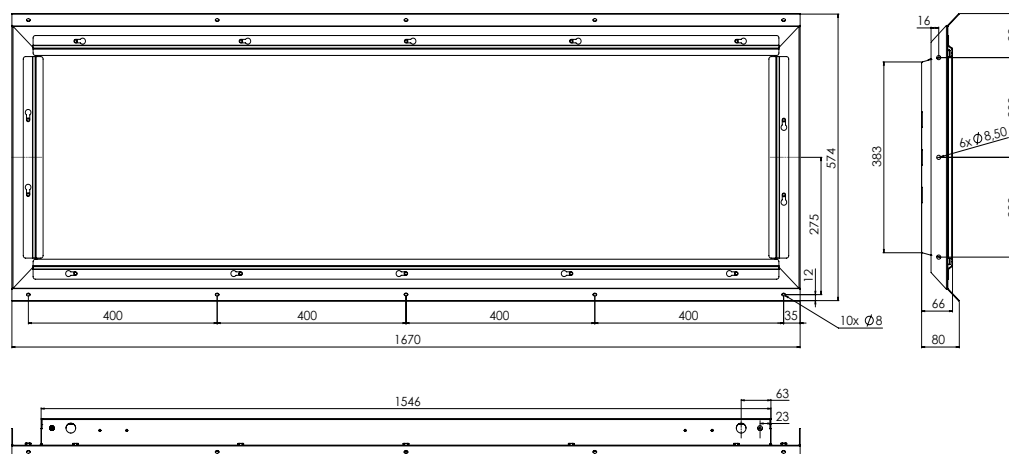
Pro uživatele nouzových svítidel

Pro uživatele systému DALI

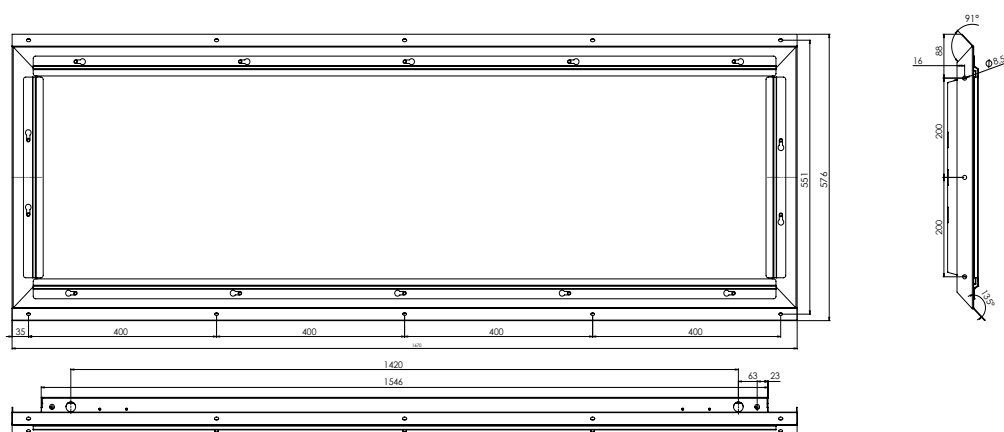


Po kliknutí na QR kód budete přesměrováni na příslušnou webovou stránku.

FILA-N-LED-CORNER-458



FILA-N-LED-DIAGONAL-458



FILA-N-LED-SURFACE-458

