

GREY-N-LED

Technické podmínky montáže svítidel CZ

03.08.2020/ rev.1
www.vyrtych.cz

FTZÚ 20 ATEX 0093X

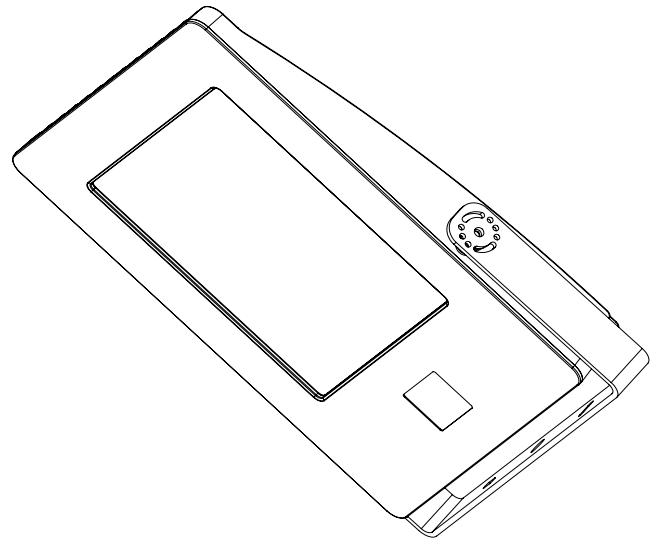
Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc

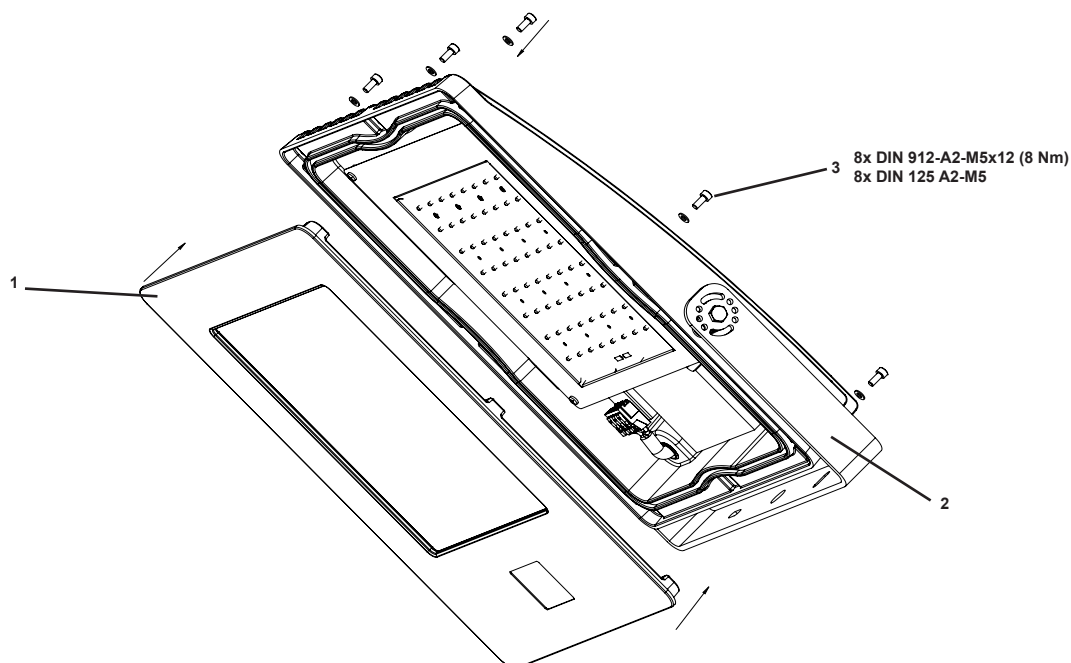
IP66, třída izolace I

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

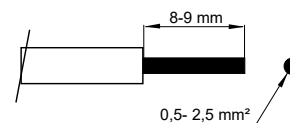
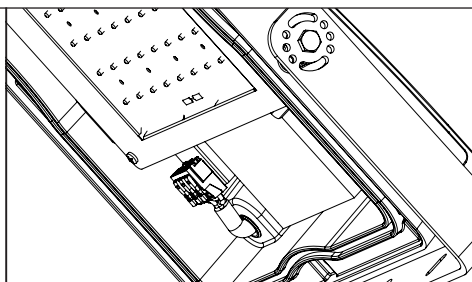
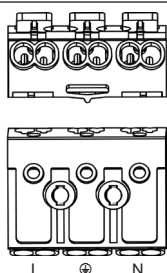


Rozměry výložníku: 		Rozměry svítidla: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Obr.</th> <th>A(mm)</th> <th>B (mm)</th> <th>C (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GREY-N-LED-X</td> <td>2</td> <td>480</td> <td>400</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>			Typ	Obr.	A(mm)	B (mm)	C (mm)	GREY-N-LED-X	2	480	400	80					
Typ	Obr.	A(mm)	B (mm)	C (mm)															
GREY-N-LED-X	2	480	400	80															
Obr. 1		Obr. 2																	
Stropní montáž: 	Nástěnná montáž: 	Nástěnná montáž: maximální úhel naklonění svítidla: 	Otvory pro nastavení pozice výložníku: 																
		Obr. 3 Zajištění šroubem M5, utahovacím momentem 5Nm.																	
Technická data: Dovolovaný rozsah provozních teplot pro napětí 220-240V, 50/60 Hz: <table border="0"> <tr> <td>GREY-N-LED-17000-4K</td> <td>/103W/</td> <td>-40 °C až +60 °C</td> </tr> <tr> <td>GREY-N-LED-18500/24500-4K</td> <td>/113/164W/</td> <td>-40 °C až +55 °C</td> </tr> <tr> <td>GREY-N-LED-21000-4K</td> <td>/133W/</td> <td>-40 °C až +50 °C</td> </tr> <tr> <td>GREY-N-LED-29500-4K</td> <td>/222W/</td> <td>-40 °C až +45 °C</td> </tr> <tr> <td>GREY-N-LED-18500/21000-T60-4K</td> <td>/113/133W/</td> <td>-40 °C až +60 °C</td> </tr> </table> Jmenovité napětí a frekvence: Elektronický předřadník HELVAR: MEANWELL:		GREY-N-LED-17000-4K	/103W/	-40 °C až +60 °C	GREY-N-LED-18500/24500-4K	/113/164W/	-40 °C až +55 °C	GREY-N-LED-21000-4K	/133W/	-40 °C až +50 °C	GREY-N-LED-29500-4K	/222W/	-40 °C až +45 °C	GREY-N-LED-18500/21000-T60-4K	/113/133W/	-40 °C až +60 °C	Vnější pospojování svítidla: 		
GREY-N-LED-17000-4K	/103W/	-40 °C až +60 °C																	
GREY-N-LED-18500/24500-4K	/113/164W/	-40 °C až +55 °C																	
GREY-N-LED-21000-4K	/133W/	-40 °C až +50 °C																	
GREY-N-LED-29500-4K	/222W/	-40 °C až +45 °C																	
GREY-N-LED-18500/21000-T60-4K	/113/133W/	-40 °C až +60 °C																	
		Obr. 4 svorka vnějšího pospojování																	



Montáž svítidel:

1. Připravte si rozteče pro uchycení svítidla, podle rozteče upeřovacích otvorů viz. obrázek 1. a připevněte výložník svítidla (2).
2. Uvolněte a vyndejte šrouby M5 a podložky M5 (3) a sundejte přední rámeček se sklem (1)
3. Protáhněte napájecí kabel skrz ucpávkovou vývodku. Řádně dotáhněte ucpávkové vývodky až do stavu částečné deformace těsnící pryžové podložky, uťahovací moment 2,5Nm. Přívodní kabel do svítidla musí mít větší 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. Zapojte napájecí kabel do volné části přívodní svorkovnice následovně:



Svorka	GREY-N-LED
L	fázový vodič
N	nulový vodič
⊕	ochranný vodič

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

5. Nasadte rámeček se sklem a zašroubujte šrouby M5 uťahovacím momentem 8 Nm.
6. Svítidlo je vybaveno svorkou pro vnější pospojování (obr 4).

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

Při montáži a provozu svítidel v prostředí s nebezpečím výbuchu je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření dle národních zřizovacích předpisů a norem. Svítidla GREY-N-LED jsou hliníková, 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 svídle smí vyměnit pouze výrobce nebo jeho smluvní servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba. 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.



POZOR!!!

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

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.



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).

INSTALLATION INSTRUCTIONS

MONTÁŽNÍ NÁVOD



GREY-N-LED

Technical conditions of the lighting fixture installation ENG

03.08.2020/ rev.1
www.vyrtych.cz

FTZÚ 20 ATEX 0093X

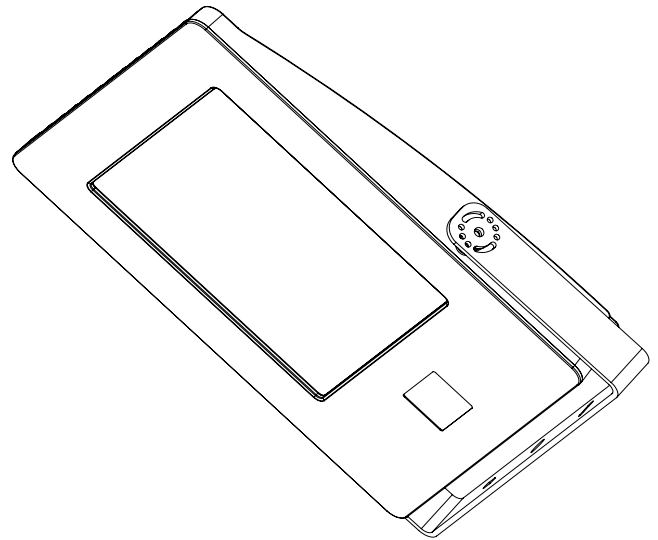
Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc

IP66, insulation class I

The explosion proof light fittings meet the standards according to the EU instructions 2014/34/EU. They can be used in areas with danger of explosion according to the following chart:

Area with danger of explosive	Marking of exterior ambient	Classification of area	
		Marking	Complusory regulation
Danger of explosion of inflammable dust	BE3N1	ZONE 22	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gas and vapors	BE3N2	ZONE 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1



Mounting bracket dimensions:

Pic. 1

Lighting fixture dimensions:

Typ	Pic.	A(mm)	B (mm)	C (mm)
GREY-N-LED-X	2	480	400	80

Pic. 2

Ceiling installation:

Wall installation:

Wall installation: max. tilt angle of the luminaire:

Holes for adjusting the position of bracket:

Pic. 3

Securing with screw M5 with tightening torque 5Nm.

Technical data:

Permitted range of operating temperatures for 220-240V, 50/60Hz:

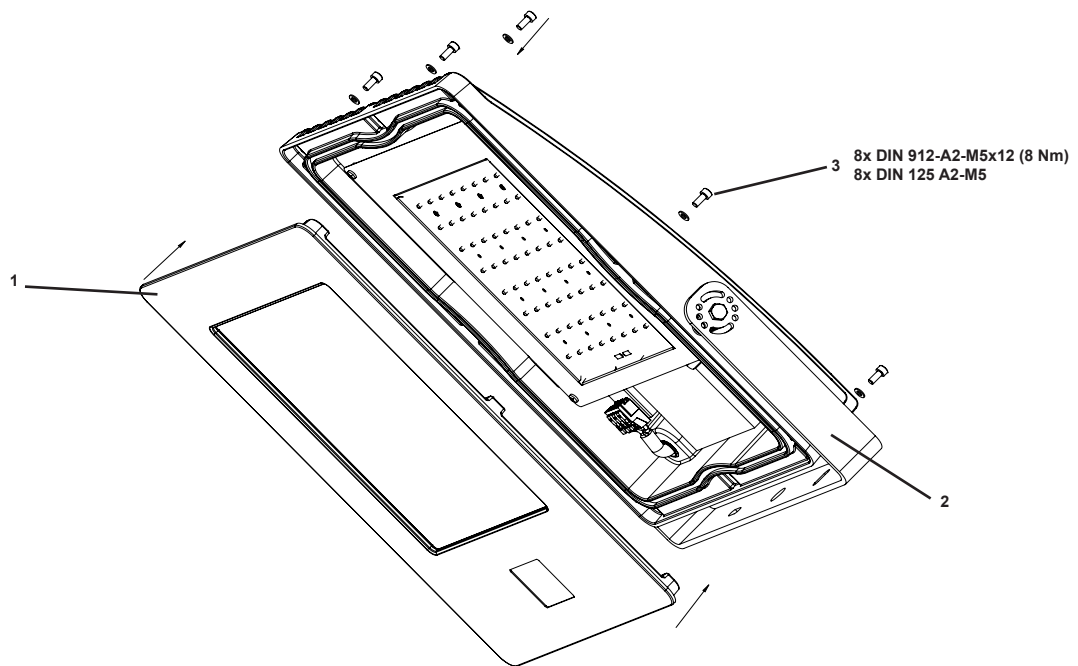
GREY-N-LED-17000-4K	/103W/	-40 °C to +60 °C
GREY-N-LED-18500/24500-4K	/113/164W/	-40 °C to +55 °C
GREY-N-LED-21000-4K	/133W/	-40 °C to +50 °C
GREY-N-LED-29500-4K	/222W/	-40 °C to +45 °C
GREY-N-LED-18500/21000-T60-4K	/113/133W/	-40 °C to +60 °C

Nominal voltage and frequency:
Electronic ballast
HELVAR: 220 - 240V, 50/60 Hz
MEANWELL: 220 - 240V, 50/60 Hz

Lighting fixture for external interconnection:

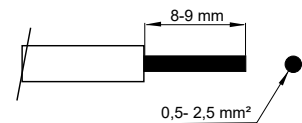
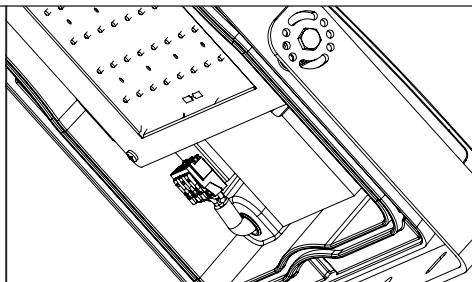
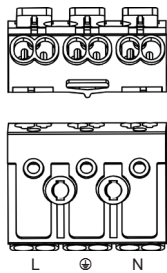
external interconnection terminal

Pic. 4



Installation of lighting fixtures:

1. Prepare spans for the lighting fixture fastening according to the span of fixing holes, see figure 1 and prepare the lighting fixture bracket (2).
2. Loosen 8 pcs of M5 screws (3) and remove the front frame with glass (1).
3. Pull the supplying cable through the packing gland. Tighten the packing glands properly until the rubber sealing washer is partially deformed, tightening torque 2.5 Nm. The outer dimension of the lighting fixture incoming cable must be within the range according to the gland type – Table of Sealed Areas, which is the necessary condition for proper function of the packing gland.
4. Connect the supplying cable to the free part of incoming terminal strip as follows:



Clip	GREY-N-LED
L	phase conductor
N	neutral conductor
⊕	protective conductor

* The marking and connection of individual terminals may differ depending on the required lighting fixture equipment. In case of uncertainties contact the technical support of VYRTYCH a.s..

5. Put on the frame with glass and screw the M5 screws with tightening torque of 8 Nm.
6. The lighting fixture is provided with a terminal for external interconnection (Fig. 4).

Table sealing areas for different types of cable gland

Cable gland	Diameter of cable for the cable glands M20x1,5
OBO V-TEC Ex	∅ 7 mm - 12 mm
CEAG CHG 960 92.. P...	∅ 5,5 mm - 13 mm
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(-+)(-RDE)	∅ 7 mm - 13 mm
ELFIT UNI	∅ 7 mm - 12 mm
BIMED LYRA (EURO-TOP)	∅ 7 mm - 12 mm

In case of any interventions on fixture lighting in premises with danger of explosion, the national safety rules and regulation for prevention od accidents are to be observed. GREY-N-LED lighting fixture are sou plechová, prachotěsná a vodotěsná svítidla určená pro osvětlování prostorů s nebezpečím výbuchu.



The light source and gasket in this lighting fixture can be replaced only producer or its contractual service technique or a similarly qualified person. When installing lighting fixture, observe the ESD safety using appropriate tools!

When the mounting instructions are not observed, the producer can't be responsible for incidental damages incurred.

The light source and gasket in this lighting fixture can be replaced only producer or its contractual service technique or a similarly qualified person. Any modification or replacement of components on the luminaire that affects the protection against dangerous explosions is prohibited. Repairs to luminaires may only be carried out by a suitably qualified person and only with original spare parts.



ATTENTION!!!

For wall installation of lighting fixture must be LED driver positioned facing downwards

WARNING – potential danger of electrostatic charging.

WARNING – the lighting fixture must be installed in the position, which does not allow the touch of persons and parts of the fixture.

WARNING – the lighting for fixed installation.

WARNING – the fixture should be cleaned with damp duster only. It is necessary to keep periodic cleaning intervals of lighting fixture

WARNING – do not open under voltage.

WARNING – replace protective cover



Producer included in recycling system provided by EKO-KOM Company (EK-F06070058).

INSTALLATION INSTRUCTIONS

MONTÁŽNÍ NÁVOD

