

BERGER-N-LED

Technické podmínky montáže svítidel CZ

1.8.2023/ rev.2
www.vyrtych.cz

BERGER-N-LED-2, 21 FTZU 22 ATEX 0107X

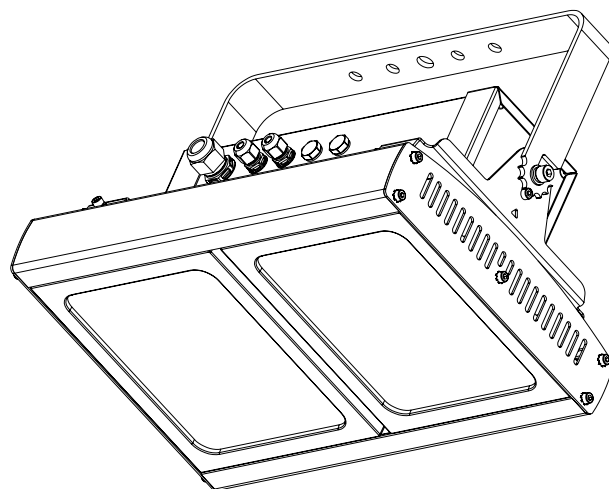
BERGER-N-LED-2, 22 FTZU 22 ATEX 0108X

II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc
II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
IP66, třída izolace I

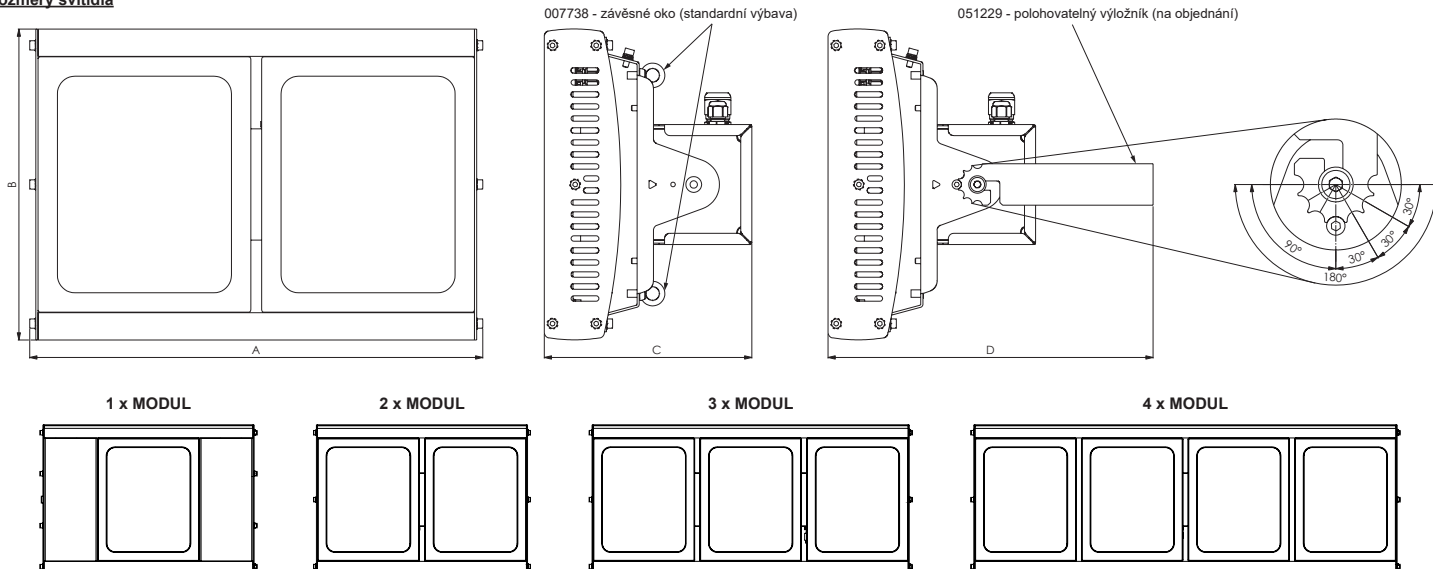
II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc
II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
IP66, třída izolace I

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:

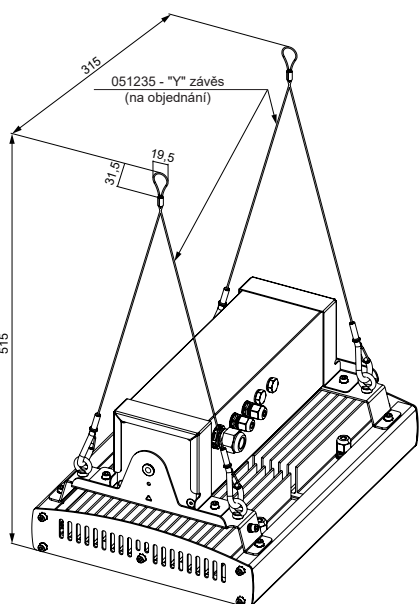
Prostor s nebezpečím výbuchu	Označení vnějších vívů	Klasifikace prostor	
		Označení	Zřizovací předpis
Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů	BE3N1	ZÓNA 22/21	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par	BE3N2	ZÓNA 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1



Rozměry svítidla

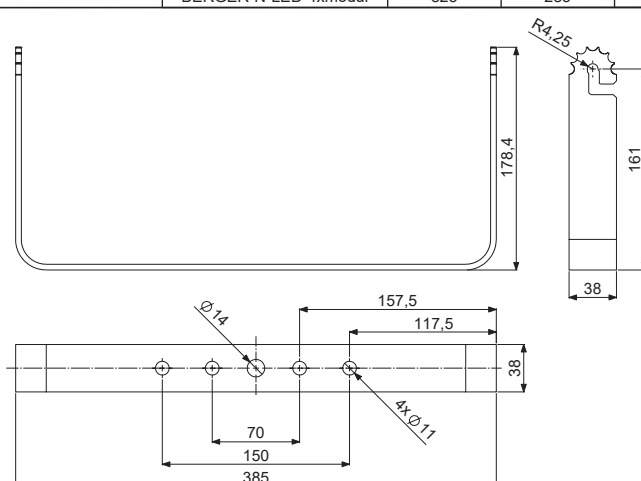


Závěsná montáž

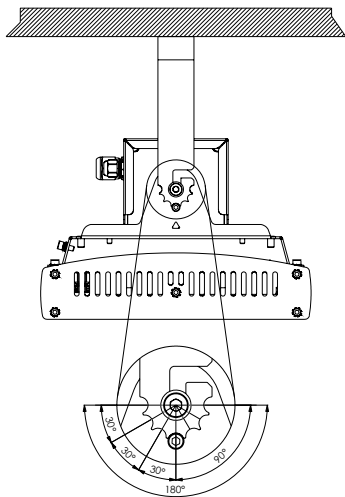


Typ	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
BERGER-N-LED-1xmodul	415	285	190	298
BERGER-N-LED-2xmodul	415	285	190	298
BERGER-N-LED-3xmodul	620	285	190	298
BERGER-N-LED-4xmodul	825	285	190	298

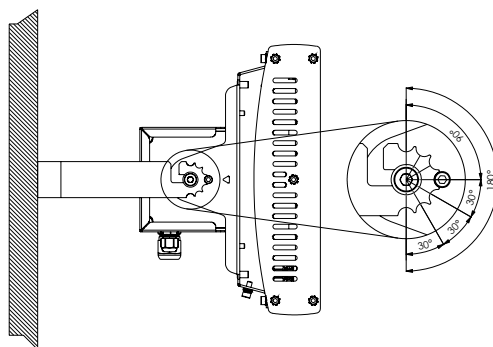
Rozměry výložníku



Stropní montáž: maximální úhel naklonění svítidla



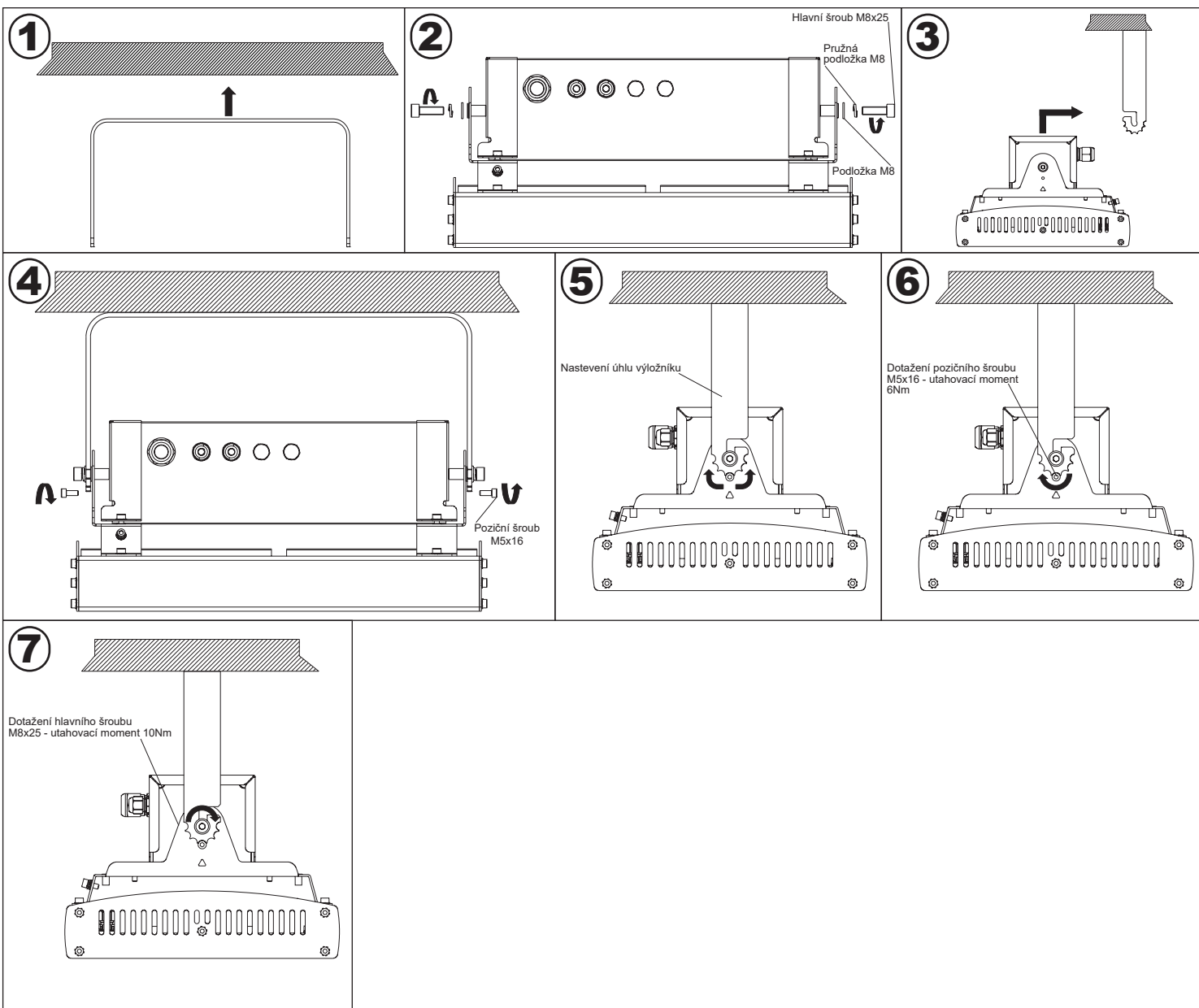
Nástěnná montáž: maximální úhel naklonění svítidla



Maximální počet svítidel zapojených na jistič

Typ svítidla	B10 A	B16 A	C10 A	C16 A
BERGER-N-LED-T50-1xmodul	19	30	31	53
BERGER-N-LED-T50-2xmodul	9	15	15	26
BERGER-N-LED-T50-3xmodul	6	10	10	17
BERGER-N-LED-T40-4xmodul	-	2	-	4
BERGER-N-LED-T60-1xmodul	19	30	31	53
BERGER-N-LED-T60-2xmodul	9	15	15	26
BERGER-N-LED-T60-3xmodul	6	10	10	17
BERGER-N-LED-T60-4xmodul	-	2	-	4
BERGER-N-LED-T70-1xmodul	-	5	-	8
BERGER-N-LED-T70-2xmodul	19	30	31	53
BERGER-N-LED-T70-3xmodul	19	30	31	53
BERGER-N-LED-T70-4xmodul	9	15	15	26
BERGER-N-LED-FROST-1xmodul	-	5	-	8
BERGER-N-LED-FROST-2xmodul	-	3	-	6
BERGER-N-LED-FROST-3xmodul	-	2	-	4
BERGER-N-LED-FROST-4xmodul	-	2	-	4

Postup montáže svítidla s výložníkem



VYRTYCH

Zidněves 116, 294 06 Březno, Czech Republic

- ① BERGER-N-LED-D,D-Ta-x-y-zK-DIM DALI, IPxx
- ② II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- ③ II 2D Ex tb op is IIC T85°C Db
- ④ FTZÚ 22 ATEX 0107X
- ⑤ 220-240V, 0/50/60 Hz, 71W
- ⑥ -20°C ≤ ta ≤ 50°C, IP66, class I
- ⑦ 080800
- ⑧ 62071072



Značení svítidel

1. Název svítidla

BERGER-N-LED-G,D-Ta-x-y-zK-DALI-nM

- G - označení zóny s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
- D - označení zóny s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů
- Ta - teplota okolí, do které je svítidlo určeno (°C)
- x - typ optického systému
- y - označení hodnoty světelného toku LED modulů (lm)
- zK - náhradní teplota chromatičnosti (K)
- DALI - označení strnivatelného svítidla (volitelné)
- nM - označení počtu modulů svítidla

2. Označení ochrany svítidla proti nebezpečí výbuchu plynů a par

3. Označení ochrany svítidla proti nebezpečí výbuchu prachů

4. Označení certifikátu

- FTZÚ – zkratka certifikačního orgánu, který certifikát vydal
- 22 – rok vydání certifikátu
- ATEX – zkratka typu certifikátu
- 0107X – číslo certifikátu

5. Označení provozního napětí, frekvence a výkonu svítidla

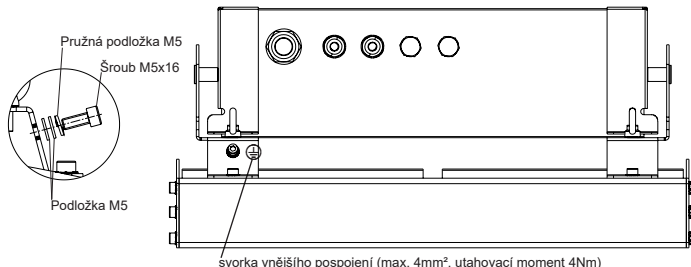
6. Označení rozsahu dovolené teploty okolí, stupeň krytí svítidla IP a třída izolace svítidla

7. Číslo položky

8. Interní identifikační číslo

9. Číslo oznámeného subjektu

Vnější pospojování svítidla



Připojení svítidla

Svítidlo je standardně vybaveno kabelem (3x1,5mm²/ 5x1,5mm²) o délce 2m. Jednotlivé vodiče kabelu jsou ukončeny dutinkami.

Standardní svítidlo:

- zelenožlutý vodič = ⊕
- modrý vodič = N
- hnědý vodič = L

Svítidlo s DALI:

- zelenožlutý vodič = ⊕
- modrý vodič = N
- hnědý vodič = L
- černý vodič = DA
- šedý vodič = DA

Označení jednotlivých svorek a zapojení se může lišit, dle požadované výbavy svítidla.

V případě nejasností kontaktujte technickou podporu VYRTYCH a.s.

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

Svítidla BERGER-N-LED jsou hliníková, prachotěsná a vodotěsná 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, těsnění, kabelové vývodky nebo zátky 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!!!

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).

MONTÁŽNÍ NÁVOD



BERGER-N-LED

Technical conditions of the luminaires installation ENG

1.8.2023/ rev.2
www.vyrtych.com

BERGER-N-LED-2, 21 FTZU 22 ATEX 0107X

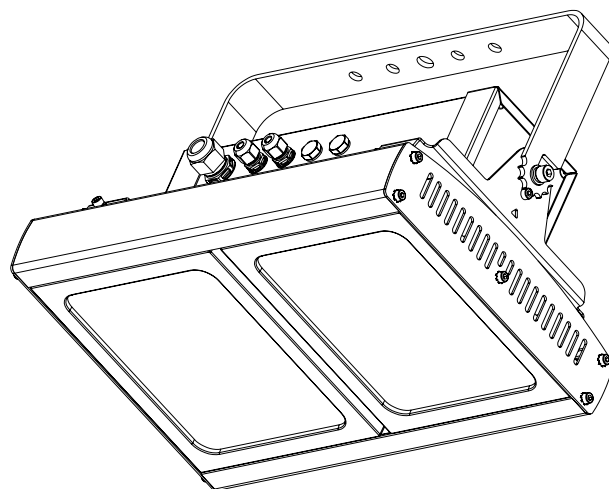
BERGER-N-LED-2, 22 FTZU 22 ATEX 0108X

II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc
 II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
 IP66, class I

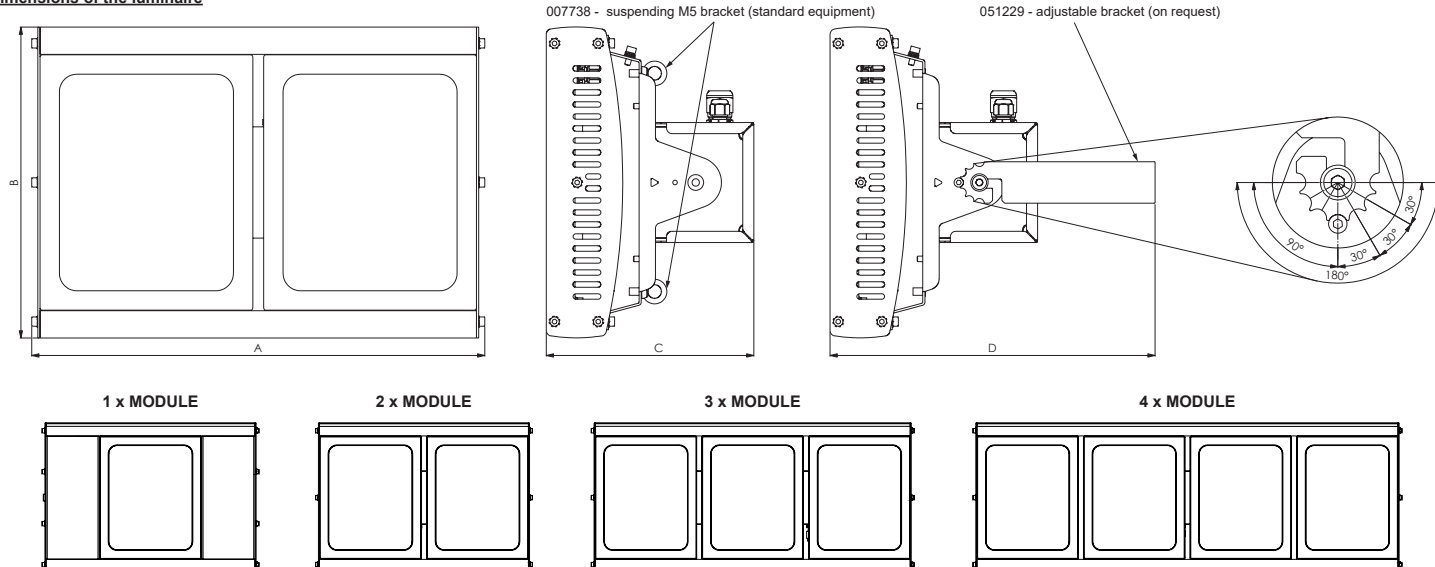
II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc
 II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
 IP66, class I

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:

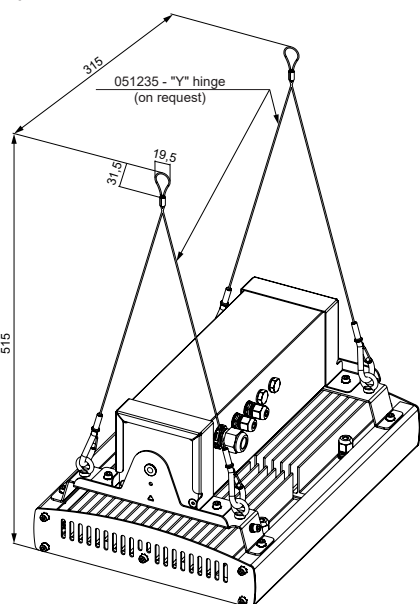
Area with danger of explosive	Marking of external influences	Classification of area	
		Marking	Complusory regulation
Danger of explosion of inflammable dust	BE3N1	ZONE 22/21	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-2
Danger of explosion of inflammable gas and vapors	BE3N2	ZONE 2	ČSN EN 60079-14 ČSN EN 60079-10-1



Dimensions of the luminaire

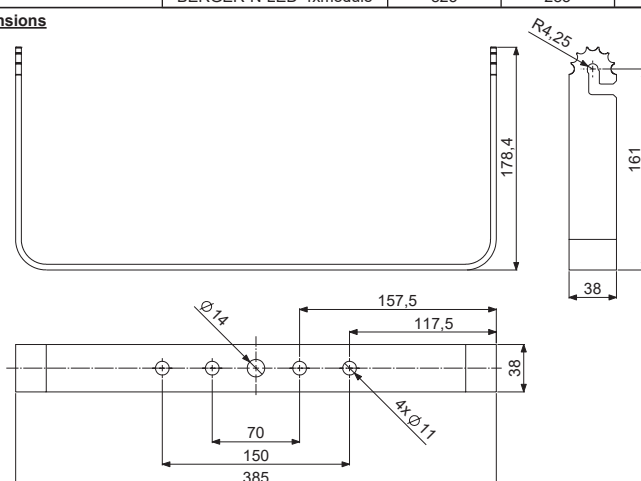


Suspended installation

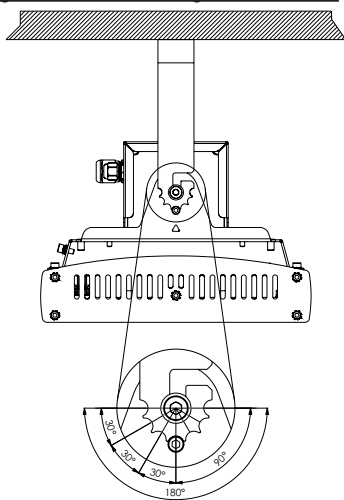


Type	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
BERGER-N-LED-1xmodule	415	285	190	298
BERGER-N-LED-2xmodule	415	285	190	298
BERGER-N-LED-3xmodule	620	285	190	298
BERGER-N-LED-4xmodule	825	285	190	298

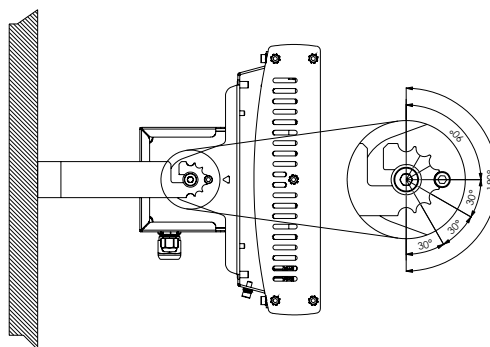
Mounting bracket dimensions



Ceiling installation: max. tilt angle of the luminaire



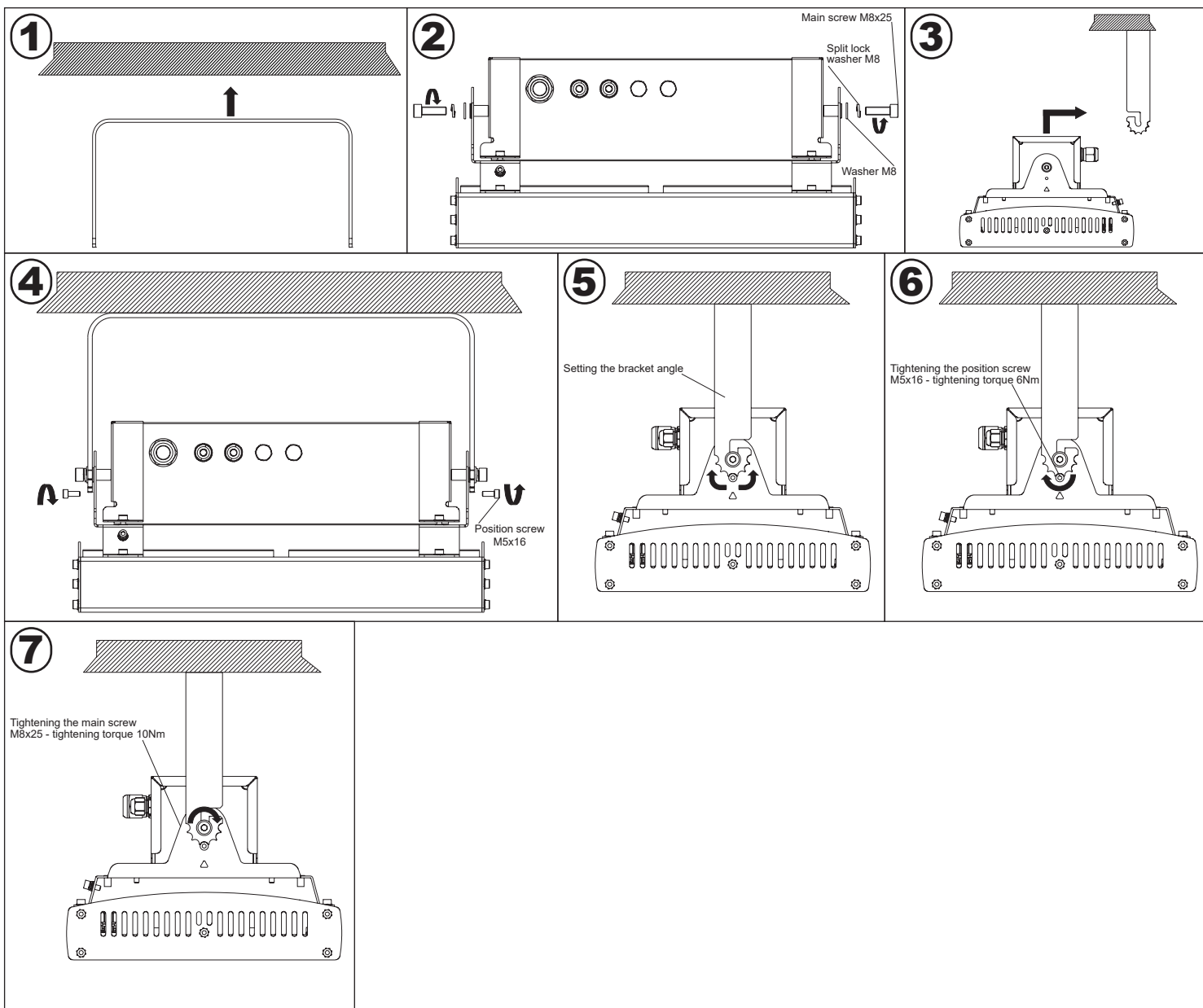
Wall installation: max. tilt angle of the luminaire



Maximum allowed number luminaires for circuit breaker

Type of luminaire	B10 A	B16 A	C10 A	C16 A
BERGER-N-LED-T50-1xmodule	19	30	31	53
BERGER-N-LED-T50-2xmodule	9	15	15	26
BERGER-N-LED-T50-3xmodule	6	10	10	17
BERGER-N-LED-T40-4xmodule	-	2	-	4
BERGER-N-LED-T60-1xmodule	19	30	31	53
BERGER-N-LED-T60-2xmodule	9	15	15	26
BERGER-N-LED-T60-3xmodule	6	10	10	17
BERGER-N-LED-T60-4xmodule	-	2	-	4
BERGER-N-LED-T70-1xmodule	-	5	-	8
BERGER-N-LED-T70-2xmodule	19	30	31	53
BERGER-N-LED-T70-3xmodule	19	30	31	53
BERGER-N-LED-T70-4xmodule	9	15	15	26
BERGER-N-LED-FROST-1xmodule	-	5	-	8
BERGER-N-LED-FROST-2xmodule	-	3	-	6
BERGER-N-LED-FROST-3xmodule	-	2	-	4
BERGER-N-LED-FROST-4xmodule	-	2	-	4

Mounting instructions for luminaire with bracket



VYRTYCH

Zlín 116, 294 06 Březno, Czech Republic

- ① BERGER-N-LED-D,D-Ta-x-y-zK-DIM DALI, IPxx
- ② II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- ③ II 2D Ex tb op is IIC T85°C Db
- ④ FTZÚ 22 ATEX 0107X
- ⑤ 220-240V, 0/50/60 Hz, 71W
- ⑥ -20°C ≤ ta ≤ 50°C, IP66, class I
- ⑦ 080800
- ⑧ 62071072



Marking of luminaires

1. Name

BERGER-N-LED-G,D-Ta-x-y-zK-DALI-nM

- G - marking of zone with danger of explosion of flammable gas and vapors
- D - marking of zone with danger of explosion of flammable dust
- Ta - ambient temperature, which is luminaire intended for (°C)
- x - type of optical system
- y - marking of luminous flux value LED modules (lm)
- zK - correlated color temperature (K)
- DALI - marking of dimmable luminaire (option)
- nM - marking of the number of modules

2. Marking of luminaire protection against danger of explosion of inflammable gas and vapors

3. Marking of luminaire protection against danger of explosion of inflammable dust

4. Marking of certificate

- FTZÚ - abbreviation of certification body which issued the certificate
- 22 - year of issue the certificate
- ATEX - abbreviation of type of certificate
- 0107X - certificate number

5. Marking of operation voltage, frequency and power of luminaire

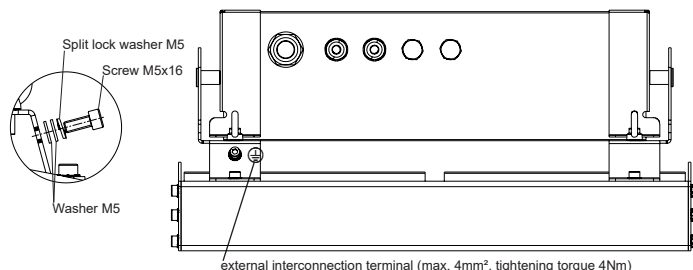
6. Marking of the permissible ambient temperature range, degree of protection IP and class

7. Item number

8. Internal identification number

9. Notified Body number

Position of external interconnection



Connection of luminaire

The luminaire is equipped by 2m cable (3x1,5mm²/ 5x1,5mm²). The cable is ended by sleeves.

Standard luminaire:

green-yellow wire = ⊕
blue wire = N
brown wire = L

Luminaire with DALI:

green-yellow wire = ⊕
blue wire = N
brown wire = L
black vodič = DA
grey vodič = DA

The marking of individual terminals and connections may differ, depending on the required equipment of the luminaire.

In case of confusion contact the technical support of VYRTYCH a.s.

In case of any interventions on luminaire in premises with danger of explosion, the national safety rules and regulation for prevention of accidents are to be observed. BERGER-N-LED luminaires are aluminium, dustproof a waterproof luminaires intended to illumination zone with danger of explosion.



The luminaire can be installed only by authorized person.

When installing luminaire, observe the ESD safety using appropriate tools!

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

The light source, gasket, cable glands or plugs in this luminaire 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.



WARNING!!!

Potential danger of electrostatic charging

The luminaire must be installed in the position, which does not allow the touch of persons and parts of the luminaire

The luminaire is for fixed installation

The luminaire should be cleaned with damp duster only. It is necessary to keep periodic cleaning intervals of luminaire

Do not open when energized

Replace damaged protective cover



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

INSTALLATION INSTRUCTIONS

