

OIL & GAS CHEMICKÝ SEKTOR



Sektory ropy, plynu a chemického průmyslu zahrnují odvětví zaměřená na těžbu, zpracování, rafinaci a distribuci ropy, zemního plynu a chemických látek. Tyto sektory hrají klíčovou roli v globální ekonomice, zejména v oblasti energetiky, výroby materiálů a chemických produktů. Zde jsou hlavní charakteristiky každého z nich:

OIL & GAS SEKTOR

- **Těžba a produkce:** Zahrnuje průzkum a těžbu ropy a zemního plynu z podzemních nebo offshore ložisek.
- **Rafinace a zpracování:** Ropa je rafinována na produkty, jako jsou benzín, nafta, petrolej a další. Zemní plyn je zpracováván pro využití jako palivo nebo surovina.
- **Distribuce a prodej:** Produkty ropného průmyslu jsou přepravovány ropovody, loděmi, vlaky a cisternovými vozy na distribuční místa, jako jsou čerpací stanice nebo průmyslové závody.



CHEMICKÝ SEKTOR

- **Výroba chemických látek:** Zahrnuje produkci základních chemikálií, petrochemikálií, hnojiv, plastů, barviv, léčiv a dalších chemických produktů.
- **Zpracování surovin:** Chemický průmysl často využívá produkty ropného a plynárenského sektoru (např. zemní plyn, ropu) jako suroviny pro výrobu chemických látek a plastů.
- **Široké průmyslové využití:** Chemické produkty nacházejí uplatnění v mnoha odvětvích, jako je zemědělství, farmacie, stavebnictví, automobilový průmysl a spotřební zboží.



Výbušná atmosféra v sektorech ropy, plynu a chemického průmyslu vzniká především v důsledku přítomnosti hořlavých látek ve formě plynů, par nebo prachu, které se mohou smísit se vzduchem a vytvořit nebezpečnou směs. Tato směs se v přítomnosti zápalného zdroje může vznítit, což vede k explozi. Níže jsou uvedeny hlavní důvody vzniku výbušné atmosféry v těchto sektorech:

PŘÍTOMNOST HOŘLAVÝCH PLYNŮ A PAR

V ropném a plynárenském sektoru: Produkty, jako je zemní plyn, ropa a jejich vedlejší produkty, jsou vysoce hořlavé. Úniky plynů nebo par během těžby, rafinace, skladování nebo přepravy mohou vést k vytvoření výbušné atmosféry.

- **Nebezpečí plynů:** Metan, propan, butan, sulfan (sirovodík).
- **Nebezpečí prachu:** Není běžné.
- **Hybridní směsi:** Možné v provozech, kde se vyskytují současně plyn i prach.

V chemickém sektoru: Mnoho chemických látek používaných ve výrobních procesech je vysoce hořlavých (např. rozpouštědla, acetylen, vodík). I malé úniky těchto látek mohou při smísení se vzduchem vytvořit výbušnou směs.

- **Nebezpečí plynů:** Různé hořlavé plyny a páry, jako ethylen, propylen, benzen.
- **Nebezpečí prachu:** Jemné suroviny a práškové produkty.
- **Hybridní směsi:** Možné v určitých výrobních procesech.



EMISE PŘI TECHNOLOGICKÝCH PROCESECH

Během těžby, zpracování nebo chemické výroby mohou docházet k únikům plynů, par nebo prachu v důsledku netěsností potrubí, nádrží nebo ventilů. Pokud tyto úniky dosáhnou určité koncentrace ve směsi se vzduchem, zvyšuje se riziko exploze.

HOŘLAVÝ PRACH

V chemickém průmyslu: Látky jako cukr, mouka, uhlí, kovový prach nebo chemické sloučeniny ve formě prachu mohou při rozptýlení ve vzduchu vytvořit výbušnou atmosféru. Prach je často podceňován, ale jeho vysoká koncentrace v uzavřeném prostoru může být velmi nebezpečná.

K prachovým explozím dochází, když jemné částice prachu smísené se vzduchem přijdou do kontaktu se zápalným zdrojem.

ZDROJ VZNÍCENÍ

K explozím dochází pouze tehdy, když se výbušná atmosféra dostane do kontaktu se zdrojem vznícení, například jiskrou z elektrického zařízení, statickou elektřinou, horkými povrchy, otevřeným plamenem nebo mechanickým třením.

UZAVŘENÉ PROSTORY

Výbušné atmosféry představují větší nebezpečí v uzavřených nebo nedostatečně větráných prostorech, kde se hořlavé plyny, páry nebo prach mohou snadněji koncentrovat. V ropném, plynárenském a chemickém průmyslu se práce často odehrává v uzavřených nádržích, potrubních systémech a reaktorech, což zvyšuje riziko exploze.

Tyto faktory činí ropný, plynárenský a chemický sektor obzvláště náchylným k výskytu výbušných atmosfér, a proto jsou zavedeny přísné bezpečnostní předpisy a protokoly s cílem minimalizovat rizika.

SAFETY AND INNOVATION

„Vyrábíme vysoce kvalitní a bezpečná osvětlovací řešení speciálně navržená pro ropný, plynárenský a chemický průmysl. Naše produkty splňují přísné požadavky pro použití v nebezpečných prostředích a zajišťují maximální bezpečnost a spolehlivost.“



AQUA-Ex1

Ex ZÓNA 1/21



Tubulové svítidlo

- IP66/67/69
- IK10
- Max. 13 000 lm
- Max. 160 lm/W
- 🌡️ -40 °C až +60 °C
- Délka - L03/L06/L12/L15



Charakteristika:

- Polykarbonátová opálová trubka s vysokou odolností proti nárazu Ø 110 mm
- Čelní krytky z nerezové oceli nebo hliníku
- Svítidlo je odolné vůči atmosférické a solné korozi (prostředí C5M)
- K dispozici v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost přisazené nebo závěsné montáže
- Připraveno pro zapojení LOOP IN - LOOP OUT



Oil & gas



Petrochemie



Off-shore



Přístavy



Potravinářské výroby



Čističky odpadních vod

Mnoho možností instalace:





Lineární svítidlo

- IP66/67/69
- IK08
- Max. 13 000 lm
- Max. 155 lm/W
- -40 °C až +60 °C
- Délka - L03/L06/L12/L14



již brzy již brzy

Charakteristika:

- Hliníková slitina s eloxovaným povrchem odolná vůči atmosférické a solné korozi v prostředí C5M
- Opálové nebo čiré tvrzené bezpečnostní sklo
- K dispozici v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Nouzový modul na vyžádání
- Možnost přisazené nebo závěsné montáže
- Připraveno pro zapojení LOOP IN - LOOP OUT

Mnoho možností instalace:



Oil & gas



Rafrinerie



Petrochemie



Průmyslové výroby



Elektrárny



Přístavy



KERN-Ex1, KERN-Ex2

Ex ZÓNA 1/21, 2/21,22



Kompaktní svítidlo

ZONE 1/21

- IP66
- IK10
- Max. 1653 lm
- Max. 135 lm/W
- -30 °C až +55 °C

ZONE 2/21,22

- IP66
- IK10
- Max. 3400 lm
- Max. 152 lm/W
- -30 °C až +55 °C



jíž brzy již brzy



Charakteristika:

- Těleso z UV stabilního polykarbonátu, RAL 7035
- Opálový polykarbonátový difuzor
- K dispozici v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Nouzová verze včetně piktogramů
- Stmívání na vyžádání
- Možnost přisazené nebo závěsné montáže
- Nouzová verze je vybavena magnetickým spínačem pro kontrolu funkce nouzového režimu, což umožňuje testování bez nutnosti otevření svítidla



Průmyslové
výroby



Oil & gas



Petrochemie



Rafinerie



Elektrárny



TOSA-Ex2

Ex ZÓNA 2/21,22

NEW



FLOODLIGHT

Ex II 3G Ex nR IIC T5 Gc/ Ex nR IIC T5 Gc
Ex II 2D Ex tb IIIC T95°C Db/ Ex tb IIIC T95°C Db
certifikát TÜV 25 ATEX 9256X/ 9255X
IECEx TUR 25.0015X

- IP66
- IK08
- Max. 32 000 lm
- Max. 140 lm/W
- -40 °C až +60 °C



již brzy

Charakteristika:

- Robustní hliníkové těleso, RAL 9006
- Materiál tělesa: hliník ENAC-44300 (s nízkým obsahem mědi)
- Tvrzené čiré sklo
- Odolnost proti atmosférické a solné korozi (prostředí C5M)
- Nastavitelný držák, montážní úhel +/- 90°
- Připraveno pro zapojení LOOP IN - LOOP OUT



Oil & gas



Petrochemie



Elektrárny



Čističky
odpadních vod



Přístavy

EXTRA-EX-LED

Ex ZÓNA 1/21



Lineární svítidlo

Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb
Ex II 2D Ex tb op is IIIC T67°C Db
certifikát FTZÚ 16 ATEX 0167X

- IP66
- IK10
- Max. 6 561 lm
- Max. 155 lm/W
- -20 °C až +50 °C
- Délka - L06/L12



již brzy

Charakteristika:

- Vysoce odolný polykarbonát s vysokou nárazovou odolností
- UV stabilní těleso, RAL 7035
- Opálový polykarbonátový difuzor
- K dispozici v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Nouzový modul na vyžádání
- Možnost přisazené nebo závěsné montáže



Oil & gas



Petrochemie



Farmacie &
Laboratoře



Potravinářské
výroby



Elektrárny



EXTEND-EX-P-LED

EX ZÓNA 1/21



Lineární svítidlo

Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb

Ex II 2D Ex tb op is IIIC 71°C Db

certifikát FTZÚ 16 ATEX 0080X

- IP66
- IK10
- Max. 6 138 lm
- Max. 139 lm/W
- $\updownarrow$ -20 °C až +55 °C
- Délka - L07/L13



již brzy

Charakteristika:

- Těleso z GRP (sklolaminátu), RAL 7035
- Čirý polykarbonátový difuzor
- Centrální uzamykací systém
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Nouzový modul na vyžádání
- Možnost přisazené nebo závěsné montáže



Oil & gas



Petrochemie



Farmacie & Laboratore



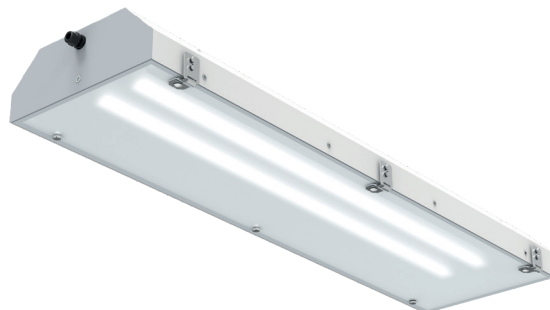
Potravinářské výroby



Elektrárny

PITBUL-EX-LED

EX ZÓNA 1/21



Robustní kovové svítidlo

Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb

Ex II 2D Ex tb op is IIIC T 67°C Db

certifikát FTZÚ 16 ATEX 0089X

- IP65
- IK10+
- Max. 13 447 lm
- Max. 159 lm/W
- $\updownarrow$ -40 °C až +60 °C
- Délka - L07/L13



Charakteristika:

- Lakované ocelové těleso RAL 9016
- Opálové tvrzené bezpečnostní sklo
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Přímá, přisazená, vestavná nebo závěsná montáž



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



Rafinerie



Farmacie & Laboratore



RAMBO-EX-LED

Ex ZÓNA 1/21



Lineární tubulové svítidlo

Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
Ex II 2D Ex tb op is IIIC T59°C Db
certifikát FTZÚ 17 ATEX 0053X

- IP66/67
- IK10
- Max. 5 441 lm
- Max. 126 lm/W
- -20 °C až +50 °C
- Délka - L13/L18



Charakteristika:

- Lakované ocelové těleso RAL 9016 zakončené polykarbonátovými koncovkami
- Extrémně odolné tubulové polykarbonátové těleso
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Přímé upevnění na strop či stěnu



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



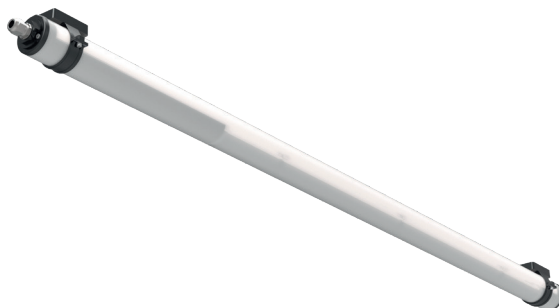
Off-shore



Rafrinerie

AQUA-70-EX-LED

Ex ZÓNA 1/21



Lineární tubulové svítidlo

Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
Ex II 2D Ex tb op is IIIC T62°C Db
certifikát FTZÚ 17 ATEX 0052X

- IP66/68
- IK10
- Max. 5 985 lm
- Max. 139 lm/W
- -20 °C až +50 °C
- Délka - L11/L17 mm



Charakteristika:

- Vysoce odolné opálové polykarbonátové tubulové těleso
- Koncové polykarbonátové těsnící zátky ze skleněných vláken
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost přisazené nebo závěsné montáže



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



Off-shore



Rafrinerie

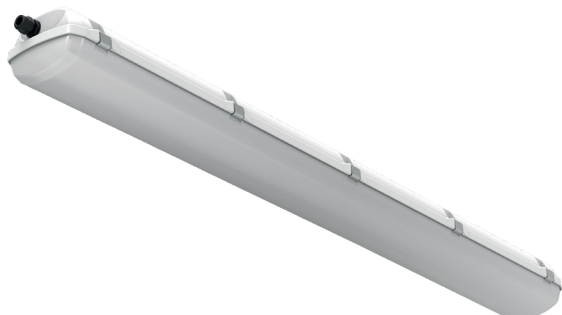


Čističky odpadních vod



EXTRA-N-LED-2/21

Ex ZÓNA 2/21,22



Lineární svítidlo

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
certifikát FTZÚ 24 ATEX 0020X

- IP66
- IK10
- Max. 16 311 lm
- Max. 155 lm/W
- -20 °C až +60 °C
- Délka - L06/L12/L15



již brzy

Charakteristika:

- Polykarbonátové těleso RAL 7035
- Opálový polykarbonátový kryt
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Stmívání DIM na objednání
- Přisazená nebo závěsná montáž



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



Farmacie & Laboratoře



Potravinářské výroby

EXTRA-N-LED

Ex ZÓNA 2/22



Lineární svítidlo

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
certifikát FTZÚ 16 ATEX 0102X

- IP66
- IK10
- Max. 17 903 lm
- Max. 166 lm/W
- -20 °C až +60 °C
- Délka - L06/L12/L15



Charakteristika:

- Polykarbonátové těleso RAL 7035
- Opálový polykarbonátový kryt
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Stmívání DIM na objednání
- Přisazená nebo závěsná montáž



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



Farmacie & Laboratoře

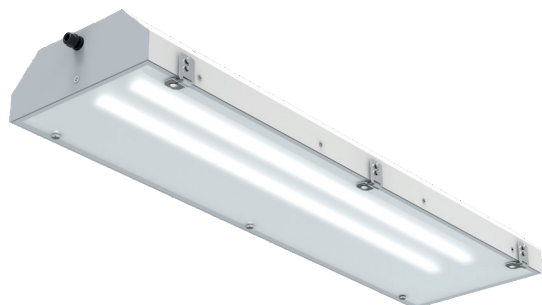


Potravinářské výroby



PITBUL-N-LED

Ex ZÓNA 2/22



Robustní svítidlo

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T68°C Dc
certifikát FTZÚ 17 ATEX 0129X

- IP65
- IK10+
- Max. 24 845 lm
- Max. 131 lm/W
- $\updownarrow$ -20 °C až +65 °C
- Délka - L07/L13/L16



Charakteristika:

- Lakované ocelové těleso RAL 9016
- Opálové tvrzené bezpečnostní sklo
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Stmívání DIM na objednání
- Přímá, přísazená, vestavná nebo závěsná montáž



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



Lakovny



Farmacie & Laboratoře

FILA-N-LED

Ex ZÓNA 2/21, 22



Vestavné svítidlo

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 2D Ex tb op is IIIC T70°C Db
certifikát FTZÚ 20 ATEX 0075X
Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc
certifikát FTZÚ 20 ATEX 0077X

- IP66
- IK07
- Max. 25 692 lm
- Max. 142 lm/W
- $\updownarrow$ -20 °C až +65 °C
- Délka - L07/L13/L16



Charakteristika:

- Lakované ocelové těleso RAL 9016
- Opálové tvrzené bezpečnostní sklo
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Stmívání DIM na objednání
- Variabilní možnosti montáže



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



Lakovny



Farmacie & Laboratoře



NORD-N-LED-CG

Ex ZÓNA 2/22



Vestavné svítidlo

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
certifikát FTZÚ 17 ATEX 0026X

- IP66
- IK10
- Max. 12 807 lm
- Max. 166 lm/W
- $\updownarrow$ -20 °C až +60 °C
- Délka - L07/L13/L16



Charakteristika:

- Lakované ocelové těleso RAL 9016
- Čiré tvrzené bezpečnostní sklo, včetně opálové optiky
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Stmívání DIM na objednání
- Vestavná montáž



Průmyslové
výroby



Lakovny

NORD-N-LED-OPG

Ex ZÓNA 2/22



Vestavné svítidlo

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
certifikát FTZÚ 17 ATEX 0026X

- IP66
- IK10
- Max. 26 322 lm
- Max. 160 lm/W
- $\updownarrow$ -20 °C až +60 °C
- Délka - L07/L13/L16



Charakteristika:

- Lakované ocelové těleso RAL 9016
- Opálové tvrzené bezpečnostní sklo
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Stmívání DIM na objednání
- Vestavná montáž

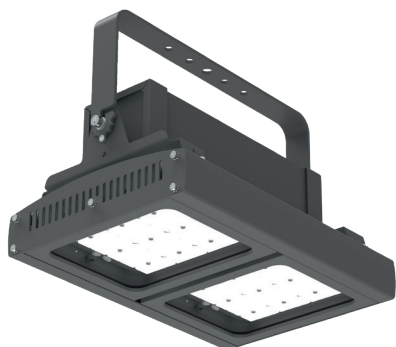


Průmyslové
výroby



Lakovny





HIGH-BAY

ZÓNA 2/21

Ex II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc
Ex II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
certifikát FTZÚ 22 ATEX 0107X

Ex nR IIC T6... T5 Gc
Ex tb op is IIIC T85° Db
certifikát IECEx FTZU 24.0004X

ZÓNA 2/22

Ex II 3G Ex nR IIC T6...T5 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
certifikát FTZÚ 22 ATEX 0108X

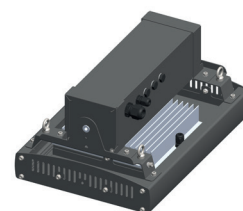
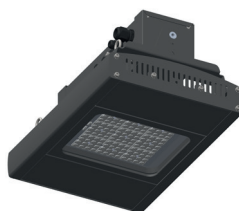
- IP66
- Max. 43 634 lm
- Max. 179 lm/W
- -40 °C až +70 °C



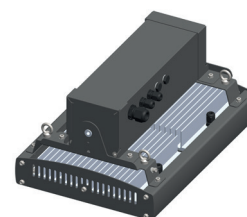
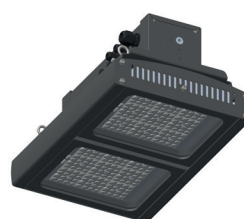
Charakteristika:

- Robustní hliníkové těleso RAL 7043
- Čiré tvrzené bezpečnostní sklo
- Extrémně vysoká životnost i při vysokých teplotách okolí L70B50 Ta70 - 100 000 h
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Stmívání DIM na objednání
- Přisazená montáž (polohovatelný držák je možné doobjednat) nebo závěsná montáž (svítidlo je standardně vybaveno 4 závěsnými oky pro snadné zavěšení pomocí řetízků nebo lanek)

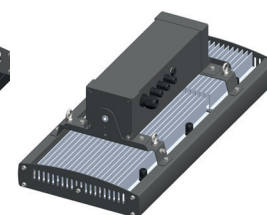
1M - 1 modul



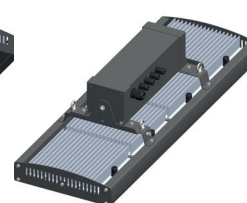
2M - 2 moduly



3M - 3 moduly



4M - 4 moduly





Vestavné panelové svítidlo

ZÓNA 2/21

 II 3G Ex nR IIC T6 Gc
 II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db
certifikát FTZÚ 23 ATEX 0038X

ZÓNA 2/22

 II 3G Ex nR IIC T6 Gc
 II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc
certifikát FTZÚ 23 ATEX 0039X

- IP66
- Max. 9 996 lm
- Max. 158 lm/W
-  -40 °C až +60 °C



již brzy

Charakteristika:

- Lakovaný ocelový plech RAL 9016
- Klasifikováno pro čisté prostory ISO 14644-1
- Číré nebo opálové tvrzené bezpečnostní sklo nebo čirý polykarbonátový kryt
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Stmívání DIM na objednání

Kryt:

- GLM: matné tvrzené bezpečnostní sklo
- OP: číré PC + opálový difuzor
- MP: číré PC + mikroprizmatický difuzor
- CGOP: číré tvrzené bezpečnostní sklo + opálový difuzor
- CGMP: číré tvrzené bezpečnostní sklo + mikroprizmatický difuzor

Montáž:

- **rastrové stropy M600/M625** - položení do rastrového stropu pro horní montáž
- **kovové stropy M598/M623** - pomocí stropních úchytů do kovových podhledů
- **sádkokarton či jiné atypické stropy** - montáž pomocí speciálních úchytů
- **přisazená montáž** pomocí přisazeného rámečku



Farmacie & Laboratoře



Potravinářské výroby



Petrochemie



Chemické sklady



Automotive - výrobní linky



SALUKA-N-LED

Ex ZÓNA 2/22



Lineární svítidlo

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc
certifikát FTZÚ 17 ATEX 0027X

- IP66
- IK07
- Max. 16 963 lm
- Max. 154 lm/W
- -20 °C až +60 °C
- Délka - L07/L13/L16



Charakteristika:

- Lakované ocelové těleso RAL 9016 (NEREZ na vyžádání)
- Opálové tvrzené bezpečnostní sklo
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Možnost objednání nouzového osvětlení
- Stmívání DIM na objednání
- Přímá, přísazená nebo závěsná montáž



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



Off-shore



Farmacie & Laboratoře



Elektrárny

BASET-N-LED

Ex ZÓNA 2/22



Kompaktní svítidlo

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Ex II 3D Ex tc IIIC T65°C Dc
certifikát FTZÚ 18 ATEX 0048X

- IP66
- IK07
- Max. 2 537 lm
- Max. 131 lm/W
- -20 °C až +50 °C



Charakteristika:

- UV stabilní polykarbonátové těleso, RAL 7035
- Opálový polykarbonátový difuzor
- Dostupné v různých teplotách chromatičnosti (Tc)
- Nouzová verze včetně sady piktogramů
- Stmívání na vyžádání
- Možnost přísazené nebo závěsné montáže



Průmyslové výroby



Oil & gas



Petrochemie



Rafinerie



Elektrárny



ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE O VÝBUŠNÝCH PROSTŘEDÍCH

SMĚRNICE ATEX

Elektrická zařízení a přístroje určené pro prostředí s nebezpečím výbuchu, která podléhají požadavkům směrnice ATEX.

Tato směrnice stanovuje technické požadavky pro posouzení shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich uvedení na trh.

Instalace jsou podle této směrnice rozděleny do odpovídajících skupin a kategorií.

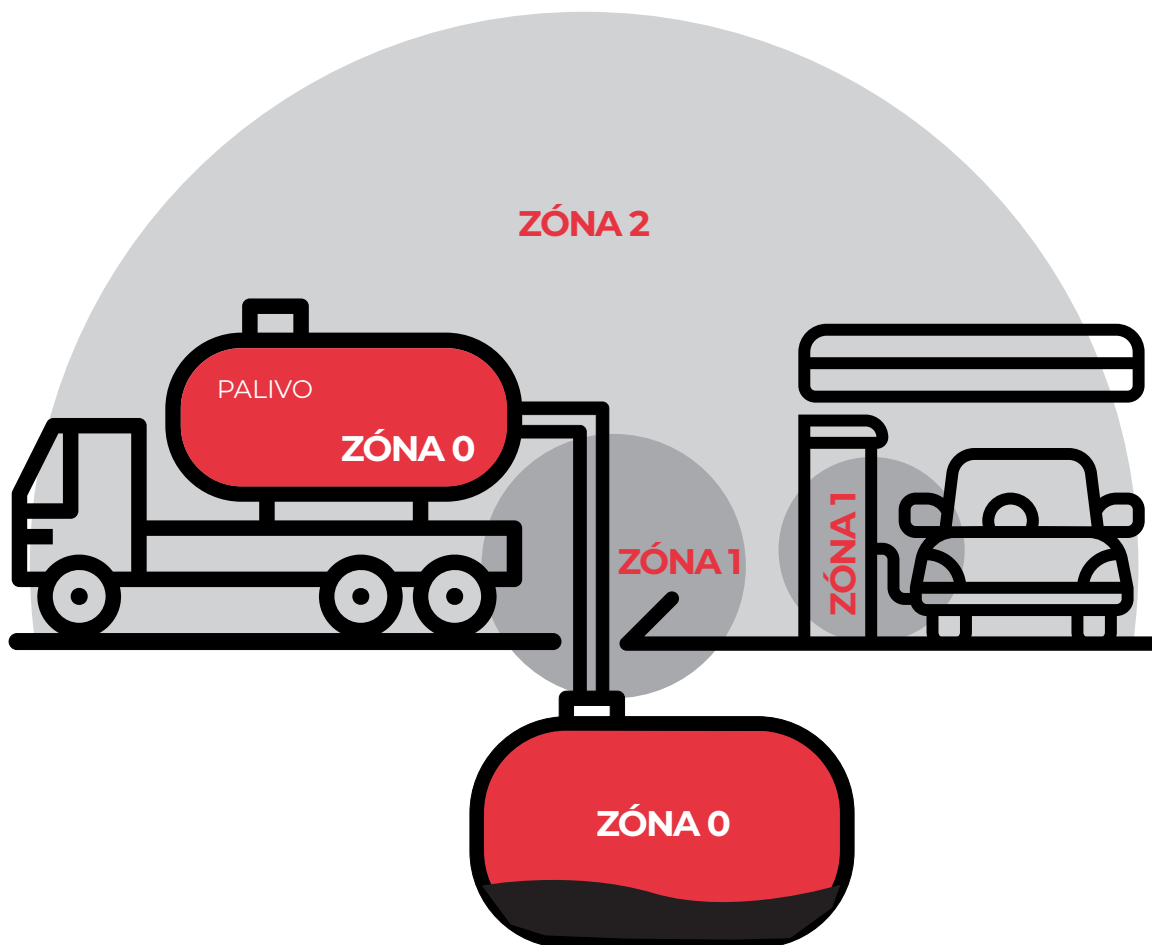
Skupina zařízení I

Instalace pro podzemní doly s výskytem důlního plynu (metanu) a/nebo hořlavého prachu.

Skupina zařízení II

Instalace pro prostory s nebezpečím výbuchu mimo podzemní doly s výskytem důlního plynu (metanu) a/nebo hořlavého prachu.





a) Kategorie zařízení 1 GD

Zahrnuje instalace navržené tak, aby byly schopné pracovat v souladu s provozními parametry stanovenými výrobcem a zajišťovaly velmi vysokou úroveň ochrany. Instalace této kategorie jsou určeny pro použití v oblastech, kde se výbušná atmosféra vytvořená plyny, parami, mlhami nebo směsí prachu a vzduchu vyskytuje trvale, po dlouhou dobu nebo často. Instalace této kategorie musí poskytovat požadovanou úroveň ochrany i v případě výjimečných událostí souvisejících se zařízením.

ZÓNA 0/20 (Ga, Da)

b) Kategorie zařízení 2 GD

Zahrnuje instalace navržené tak, aby byly schopné pracovat v souladu s provozními parametry stanovenými výrobcem a zajišťovaly vysokou úroveň ochrany. Instalace této kategorie jsou určeny pro použití v oblastech, kde může příležitostně dojít k vytvoření výbušné atmosféry vlivem přítomnosti plynů, par, mlh nebo směsi prachu a vzduchu. Ochranná opatření vztahující se k instalacím této kategorie zajišťují požadovanou úroveň ochrany i v případě častých poruch nebo poruch zařízení, se kterými je nutné běžně počítat.

ZÓNA 1/21 (Gb, Db)

c) Kategorie zařízení 3 GD

Zahrnuje instalace navržené tak, aby byly schopné pracovat v souladu s provozními parametry stanovenými výrobcem a zajišťovaly základní úroveň ochrany. Instalace této kategorie jsou určeny pro použití v oblastech, kde výbušná atmosféra vytvořená plyny, parami, mlhami nebo prachem pravděpodobně nevzniká, a pokud vznikne, vyskytuje se pouze zřídka a po krátkou dobu. Instalace této kategorie zajišťují požadovanou úroveň bezpečnosti během běžného provozu.

ZÓNA 2/22 (Gc, Dc)



VYRTYCH

Jsme český výrobce průmyslových svítidel s 35 lety zkušeností, který se specializuje na širokou škálu průmyslových a speciálních svítidel vhodných pro různá odvětví, jako je ropný a plynárenský průmysl, chemický a farmaceutický průmysl, zdravotnictví, průmysl a další.



100+
zaměstnanců



35 let
na trhu



70+ exportních
zemí



Evropský
výrobce



60 000+
výrobních
prostor





VYRTYCH a.s.
Židněves 116
294 06 Březno
CZECH REPUBLIC

WWW.VYRTYCH.COM

3/2025