

VYRTYCH



EXTRA-N-LED-2/21

**FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE
ATEX ZONE 2/21, 22**



EXTRA-N-LED-2/21

Europäisches Produkt - hergestellt
in der Tschechischen Republik

ATEX Zertifizierung ZONE 2/21

UV-stabiles Material

Hohe Effizienz bis zu
155 lm/W

Leistungsvarianten von 1250
bis 20 000 lm

Robustes Gehäuse aus
hochwertigem Polycarbonat
(RAL7035).

Diffusor aus opalem
Polycarbonat für
gleichmäßige Ausleuchtung
und hervorragende
Blendungsbegrenzung.

Breite Temperaturbeständigkeit
von -20°C bis +60°C.

Hochwertige EPDM-Dichtung,
die den Einsatz der Leuchte
in ungeschützten Innen- und
Außenbereichen ermöglicht.



VYRTYCH

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

ANWENDUNG:

Robuste Langfeldleuchte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der ATEX-ZONE 2/21, 22. Das Gehäuse ist aus robustem Polycarbonat (RAL7035) mit EPDM-Dichtung gefertigt, was den Einsatz in Außenbereichen ermöglicht. Die Abdeckung ist aus hochbeständigem, opalem Polycarbonat gefertigt, das eine hervorragende Homogenität der Beleuchtung und eine Reduzierung der Blendung gewährleistet. Die Leuchte ist mit hochwertigen elektronischen Komponenten ausgestattet, die eine hohe Effizienz von bis zu 155 lm/W und eine Lebensdauer von 100.000 Stunden auch bei hohen Temperaturen garantieren.

Sie zeichnet sich durch hohe chemische Beständigkeit, Spritzwasser- und Staubschutz IP66 und hohe Schlagfestigkeit IK10 aus.

Die Leuchte ist für Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +60 °C geeignet und wird standardmäßig mit Clips und Montagehalterungen aus Edelstahl geliefert. Die Leuchte ist für die Anbau- und Pendelmontage konzipiert.

KONVERTER:

Elektronisch 220 - 240 V, 50/60 Hz,
220 - 240 V, Gleichstrom

LICHTQUELLE:

LED, 4000 K oder 6500 K, CRI >80,
MacAdam3

GEHÄUSE:

Kunststoffmaterial PC (Polycarbonat),
Farbe grau RAL 7035

DIFFUSER:

Äußerst haltbares opales Polycarbonat

BEFESTIGUNG:

Aufputz-Decken- oder Wandmontage
mittels zweier selbstsichernder
Befestigungsbügel (Standardausstattung)
oder Wandhalterungssatz - Winkel 45°,
Mastmontage mittels Masthalterungssatz,
Aufhängung mittels Seil- oder
Kettenaufhängung

VERBINDUNG:

Schraubenlose dreipolige Klemmenleiste, maxi-
maler Durchmesser der Drähte 2,5 mm².



STANDARDAUSFÜHRUNG:

1 Stück EX-Kunststoff-Kabelverschraubung
M20x1,5 (standardmäßig für
Kabeldurchmesser 7-12mm), 1 Stück EX-
Kunststoffstecker M20x1,5,
2 St. Befestigungsbügel aus rostfreiem Stahl
Halterung - AISI 304,
rostfreie Schellen,
doppelte Kabelschelle.

BERECHNETE LEBENSDAUER - LED-MODULE:

L80B10 Ta30 – 70 000 h
L70B10 Ta30 – 100 000 h

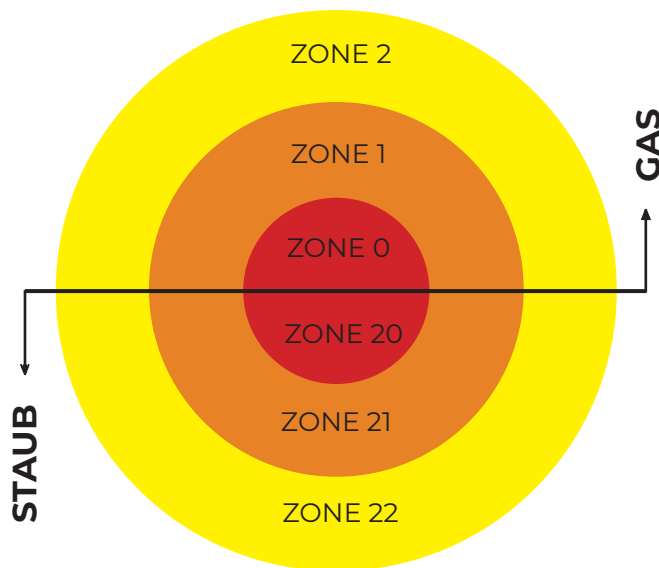
FTZÚ 24 ATEX 0020X

Ex II 3G Ex nR IIC T6 Gc

Ex II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

VYR TYCH

TYPISCHE ANWENDUNGEN



EXTRA-N-LED-2/21 ist für ZONE 2 (explosionsfähige Atmosphäre von Gasen) und ZONE 21 (explosionsfähige Atmosphäre von Stäuben). Gleichzeitig ist diese Leuchte auch in der staubexplosionsgefährdeten ZONE 22 voll einsatzfähig.

- Unfallrisiko
- Gelegentliches Risiko
- Ständiges Risiko

Die 20 häufigsten Einsatzgebiete der ZONE 21

- **GETREIDESILOES UND -LAGERUNG:** Bereiche, in denen sich Getreidestaub ansammeln und ein Explosionsrisiko darstellen kann.
- **LEBENSMITTELVERARBEITUNGSBETRIEBE:** Bereiche, in denen feine Pulver wie Mehl oder Zucker verarbeitet werden.
- **BÄCKEREIEN:** Bereiche mit hoher Staubkonzentration von Mehl und anderen Zutaten.
- **TEXTILFABRIKEN:** Orte, an denen Fasern und Staub weit verbreitet sind.
- **HOLZVERARBEITENDE BETRIEBE:** Werkstätten mit Sägemehl und feinen Holzpartikeln
- **METALLVERARBEITENDE BETRIEBE:** Bereiche mit Metallstaub oder brennbaren Metallbearbeitungsflüssigkeiten.
- **PHARMAZEUTISCHE LAGERHÄUSER:** Lagerbereiche für flüchtige oder brennbare Chemikalien (wenn es sich um Staub handelt).
- **KUNSTSTOFFHERSTELLUNG:** Anlagen, in denen sich Kunststoffstaub ansammeln kann.
- **PAPIERFABRIKEN:** Standorte, an denen während der Produktion Papierstaub entsteht.
- **ZUCKERRAFFINERIEN:** Bereiche, in denen feiner Zuckerstaub eine Explosionsgefahr darstellen kann.
- **LANDWIRTSCHAFTLICHE VERARBEITUNGSBETRIEBE:** Anlagen, in denen landwirtschaftliche Produkte verarbeitet werden und Staub erzeugt wird.
- **KOHLEVERARBEITUNGSANLAGEN:** Orte, an denen sich bei der Handhabung und Verarbeitung von Kohle Staub ansammeln kann.
- **RECYCLING-ANLAGEN:** Bereiche, in denen Materialien wie Papier, Holz oder Textilien verarbeitet werden und Staub erzeugt werden kann.
- **ZEMENTFABRIKEN:** Anlagen, in denen feiner Zementstaub ein Explosionsrisiko darstellen kann.
- **FUTTERMÜHLEN:** Orte, an denen Tierfutter verarbeitet wird und Staub von Körnern oder anderen Materialien vorhanden ist.
- **PULVERBESCHICHTUNGSBETRIEBE:** Bereiche, in denen feine Pulverbeschichtungsmaterialien aufgetragen werden und Staub erzeugt werden kann.
- **DÜNGEMITTELFABRIKEN:** Anlagen, in denen pulverförmige Düngemittel hergestellt oder gehandhabt werden.
- **MOLKEREIBETRIEBE:** Bereiche, in denen Milchpulver oder andere Molkereiprodukte verarbeitet werden.
- **TABAKVERARBEITUNGSBETRIEBE:** Orte, an denen sich Tabakstaub ansammeln kann.
- **GUMMI- UND REIFENHERSTELLUNG:** Bereiche, in denen während der Produktionsprozesse feiner Gummistaub entsteht.