

EX-LED-Hallenleuchte

## ExDUEVO

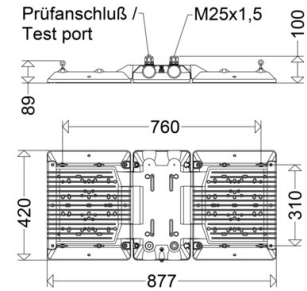
### nD8302 L320TB H50

[ Artikelnummer : 83020 0108 ]



#### Allgemeine Produktbeschreibung

Explosionssgeschützte LED-Hallenleuchte ExDUEVO für Zone 2/22. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert, bestehend aus: Gerätegehäuse mit eingebautem Betriebsgerät und glatter Oberfläche sowie zwei LED-Gehäusen mit LED-Modulen, rahmenlosen flachen Sicherheitsgläsern, thermisch gehärtet, Gehäuseoberseiten mit flacher Kühlrippenstruktur. LED-Module direkt strahlend, Multi-Layer-Technologie, mit direkter Anbindung an das Gehäuse zur Gewährleistung eines optimalen Thermomanagements. EVG mit Überspannungs-, Überlast-, Übertemperatur- und Kurzschlusschutz sowie DALI-Schnittstelle für Dimmbetrieb.

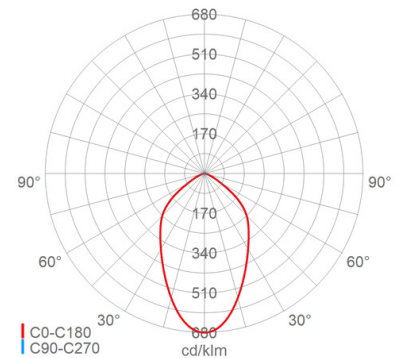


#### Allgemeine Produktvorteile

- extrem hohe Lebensdauer auch bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur
- optimales Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse und Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- standardmäßig mit DALI-Schnittstelle für Dimmbetrieb
- Farbwiedergabe  $Ra \geq 80$ , nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- gleichmäßige Ausleuchtung durch Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

#### Einsatzbereiche

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub), Produktions-Montage- und Lagerhallen der chemischen- und pharmazeutischen Industrie, Mühlenbetrieben, Papierfabriken usw.



EX-LED-Hallenleuchte

## ExDUEVO

### nD8302 L320TB H50

[ Artikelnummer : 83020 0108 ]

#### Technische Daten

##### EX-Schutz

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| EX-Zone:                | 2, 22                       |
| EX-Kennzeichnung Gas:   | II 3 G Ex nR IIC T4 Gc      |
| EX-Kennzeichnung Staub: | II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc |
| Hauptzündschutzart:     | nR                          |
| Temperaturklasse:       | T4                          |
| Oberflächentemperatur:  | T100°C                      |

##### Kenndaten

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Leuchtmittel:                             | LED                                        |
| LED-Modulstandard:                        | Zhaga                                      |
| Systemleistung:                           | 192 W                                      |
| Leuchtenlichtstrom:                       | 30000 lm                                   |
| Lichtausbeute:                            | 156 lm/W                                   |
| Farbtemperatur:                           | 4000 K                                     |
| Farbwiedergabe Ra:                        | ≥ 80                                       |
| Lichtfarbe:                               | 840                                        |
| Zul. Umgebungstemperatur T <sub>a</sub> : | -20 °C bis +50 °C                          |
| Vorschaltgerät:                           | 2 x EVG, Überlastschutz , Kurzschlusschutz |

##### Lichtsteuerung

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Dimmbar:             | Ja          |
| Dimmverfahren:       | DALI (DIMD) |
| Dimmbereich/-niveau: | 10 - 100 %  |

##### Lichttechnik

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Lichtlenkung:                | Linsoptik           |
| Abstrahlcharakteristik:      | tief-breitstrahlend |
| Abstrahlwinkel:              | 60 °                |
| Photobiologische Sicherheit: | RG1                 |

##### Lebensdauer

|                      |                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutzlebensdauer LED: | L70>100000 h (@T <sub>a</sub> ≤50°C),<br>L70>90000 h (@T <sub>a</sub> >50°C),<br>L80>100000 h (@T <sub>a</sub> 25°C), L80>60000 h (@ T <sub>a</sub> max) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Elektrischer Anschluss

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nennspannung:           | 220 - 240 V, 50/60 Hz                               |
| Anschlussklemme:        | Steckklemme, 5-polig, 1 - 4 mm <sup>2</sup>         |
| Max. Anzahl bei LS B16: | 11                                                  |
| LS B10/B13/B20/B25:     | 6/8/13/17                                           |
| LS C10/C13/C16/C20/C25: | 11/14/18/22/28                                      |
| Einführungen:           | M25 (1x), Verschraubung (1x), Kunststoff, 8 - 17 mm |

##### Gehäuse

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Gehäusematerial: | Alu-Druckguss |
| Lackiert:        | Ja            |
| Farbe:           | grau, DB 702  |

##### Abdeckung

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Art/Material: | Scheibe (Sicherheitsglas)        |
| Eigenschaft:  | klar                             |
| Verschluss:   | verschraubt (Edelstahl (1.4301)) |

##### Montage

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Montageart (ggf. Zubehör erforderlich): | abgependelt          |
| Gebrauchslage:                          | nach unten strahlend |
| Befestigung:                            | Mehrpunkt            |

##### Eigenschaften / Zertifikate

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Schutzklasse:              | I    |
| IP Schutzart:              | IP65 |
| Stoßfestigkeit (IK):       | IK10 |
| Prüfzeichen/Kennzeichnung: | CE   |
| Energieeffizienzklasse:    | D    |

##### Abmessung / Gewicht

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Länge:              | 877,00 mm     |
| Breite/Durchmesser: | 420,00 mm     |
| Höhe:               | 100,00 mm     |
| Gewicht:            | 14,60 kg      |
| EAN/GTIN:           | 4041254325392 |

## ExDUEVO

### nD8302 L320TB H50

[ Artikelnummer : 83020 0108 ]

#### Optionales Zubehör/Ersatzteile

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Artikelbeschreibung                                      |
|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 90117 9006    | 2537 G             | Verschraubung M25 mit Gegenmutter                        |
| 90119 9001    | 2539 G             | Verschraubung M25 mit Verschlussstopfen und Gegenmutter  |
| 33001 9004    | 3301/3302 Y P      | Aufhängung (1 Paar) Stahl verzinkt , 2-Punkt Seil Y-Seil |
| 33001 9002    | 3301/3302 DBF      | Deckenbefestigung (1 Paar) Stahl lackiert                |