

EX-LED-Hallenleuchte

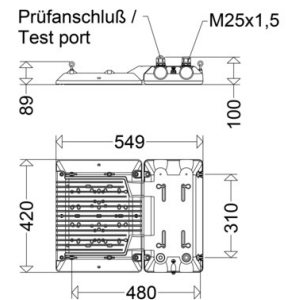
## ExDUEVO nD8301 L160TB

[ Artikelnummer : 83010 0008 ]



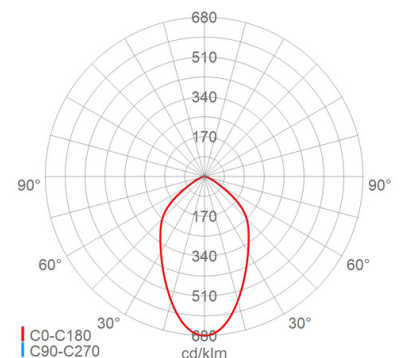
### Allgemeine Produktbeschreibung

Explosionssgeschützte LED-Hallenleuchte ExDUEVO der GreenLine-Serie mit herausragend nachhaltiger Produktgestaltung für Zone 2/22. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert, bestehend aus: Gerätegehäuse mit eingebautem Betriebsgerät und glatter Oberfläche sowie LED-Gehäuse mit LED-Modulen, rahmenlosem flachem Sicherheitsglas, thermisch gehärtet, Gehäuseoberseite 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 LED- und Gerätegehäuse, 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
- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt



### 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

nD8301 L160TB

[ Artikelnummer : 83010 0008 ]

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                                                        |
| Austauschbarkeit:            | Leuchtmittel und EVG von qualifizierter Person auswechselbar |
| Systemleistung:              | 96 W                                                         |
| Leuchtenlichtstrom:          | 15000 lm                                                     |
| Lichtausbeute:               | 156 lm/W                                                     |
| Farbtemperatur:              | 4000 K                                                       |
| Farbwiedergabe Ra:           | ≥ 80                                                         |
| Lichtfarbe:                  | 840                                                          |
| Zul. Umgebungstemperatur Ta: | -20 °C bis +40 °C                                            |
| Vorschaltgerät:              | 1 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 (@Ta ≤50°C),<br>L70>90000 h (@Ta >50°C),<br>L80>100000 h (@Ta 25°C), L80>60000 h (@ Ta max) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Elektrischer Anschluss

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nennspannung:           | 220 - 240 V, 50/60 Hz                               |
| Anschlussklemme:        | Steckklemme, 5-polig, 1 - 4 mm²                     |
| Max. Anzahl bei LS B16: | 22                                                  |
| LS B10/B13/B20:         | 14/18/28                                            |
| LS C10/C13/C16/C20:     | 22/29/37/45                                         |
| Einführungen:           | M25 (1x), Verschraubung (1x), Kunststoff, 8 - 17 mm |

Gehäuse

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Gehäusematerial: | Alu-Druckguss |
|------------------|---------------|

Gehäuse

|           |              |
|-----------|--------------|
| 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:              | 549,00 mm     |
| Breite/Durchmesser: | 420,00 mm     |
| Höhe:               | 100,00 mm     |
| Gewicht:            | 9,20 kg       |
| EAN/GTIN:           | 4041254325231 |

EX-LED-Hallenleuchte

**ExDUEVO**

**nD8301 L160TB**

[ Artikelnummer : 83010 0008 ]

**Optionales Zubehör/Ersatzteile**

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Artikelbeschreibung                                                      |
|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 90117 9006    | 2537 G             | Verschraubung M25 mit Gegenmutter für Ex-Zone 1/21                       |
| 90119 9001    | 2539 G             | Verschraubung M25 mit Verschlussstopfen und Gegenmutter für Ex-Zone 1/21 |
| 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                                |