

EX-LED-Hallenleuchte

## ExDUEVO

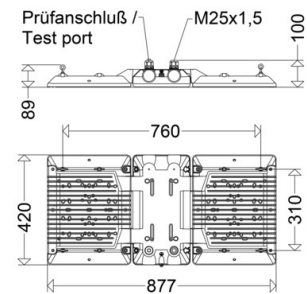
### nD8302 L220TB H50

[ Artikelnummer : 83020 0107 ]



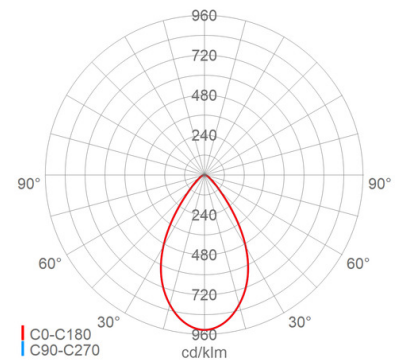
#### Allgemeine Produktbeschreibung

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 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 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
- 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.
- Leuchte ist nicht geeignet für Bereiche mit permanent hoher Luftfeuchte und nur kurzen Betriebszeiten, wie z.B. in Kläranlagen und Regenwasserrückhaltebecken

## EX-LED-Hallenleuchte

### ExDUEVO

### nD8302 L220TB H50

[ Artikelnummer : 83020 0107 ]

#### Technische Daten

##### Allgemein

EAN/GTIN: 4041254326450

##### 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  
 ATEX: IBEExU22ATEXB013 X  
 IECEx: IECEx IBE 22.0022X

##### Kenndaten

Leuchtmittel: LED  
 LED-Modulstandard: Zhaga  
 Austauschbarkeit: Leuchtmittel und EVG von qualifizierter Person auswechselbar  
 Systemleistung: 132 W  
 Leuchtenlichtstrom: 24000 lm  
 Lichtausbeute: 182 lm/W  
 Farbtemperatur: 4000 K  
 Farbwiedergabe Ra: ≥ 80  
 Lichtfarbe: 840  
 Zul. Umgebungstemperatur Ta: -20 °C bis +50 °C  
 Vorschaltgerät: 2 x EVG, Überlastschutz, Kurzschlusschutz  
 Energieeffizienzklasse: D

##### Lichtsteuerung

Dimmbar: Ja  
 Dimmverfahren: DALI (DIMD)  
 Dimmbereich / -niveau: 10 - 100 %  
 DALI-Adressen pro Leuchte: 2  
 DALI-Standard: DT6

##### Lichttechnik

Typ Lichtlenkung: Linsenoptik  
 Material Lichtlenkung: PMMA  
 Abstrahlcharakteristik: tief-breitstrahlend  
 Abstrahlwinkel: 60 °  
 Photobiologische Sicherheit: RG1

##### Lebensdauer

Lebensdauer LED: L80>60000 h (@ Ta max),  
 L80>100000 h (@Ta 25°C), L70>90000  
 h (@Ta >50°C), L70>100000 h (@Ta  
 ≤50°C)

##### Elektrischer Anschluss

Nennspannung: 220 - 240 V, 50/60 Hz  
 Anschlussklemme: Steckklemme, 5-polig, 1 - 4 mm²

##### Elektrischer Anschluss

max. Anzahl bei  
 Leitungsschutzschalter B16: 11  
 LS B10/B13/B20: 7/9/14  
 LS C10/C13/C16/C20: 11/14/18/22  
 Einführungen: M25 (1x), Verschraubung (1x),  
 Kunststoff, 8 - 17 mm

##### Eigenschaften / Zertifikate

Schutzklasse: I  
 IP Schutzart: IP65  
 Stoßfestigkeit (IK): IK10  
 Prüfzeichen / Kennzeichnung: CE

##### Montage

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

##### Gehäuse

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

##### Abdeckung

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

##### Produktlebenszyklus

Zerlegbar am Lebensdauerende: Ja  
 recyclefähig: 80 %  
 Aufbau modular: Ja  
 Ersatzteilverfügbarkeit > 10 Jahre: Ja  
 Leuchte ist upgradefähig: Ja  
 Garantie 5 Jahre: Ja  
 Verpackung zu 95% aus  
 Recyclingpapier: Ja

##### Abmessung / Gewicht

Länge: 877,00 mm  
 Breite / Durchmesser: 420,00 mm  
 Höhe: 100,00 mm  
 Gewicht: 14,60 kg

EX-LED-Hallenleuchte

## ExDUEVO

### nD8302 L220TB H50

[ Artikelnummer : 83020 0107 ]

#### 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 9002    | DBF 3301/3302        | Deckenbefestigung (1 Paar) Stahl lackiert                                               |
| 90022 0006    | BF SAH Y 420/45 ST P | Seilaufhängung (1 Paar) 2-Punkt Seil Y-Seil, Länge 420mm, Traglast 45kg, Stahl verzinkt |