

EX-LED-Hallenleuchte

## ExDUEVO

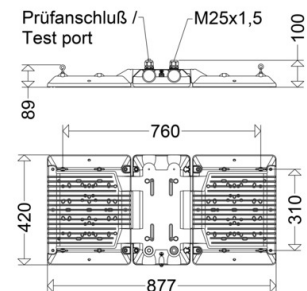
### nD8302 L420TB

[ Artikelnummer : 83020 0009 ]



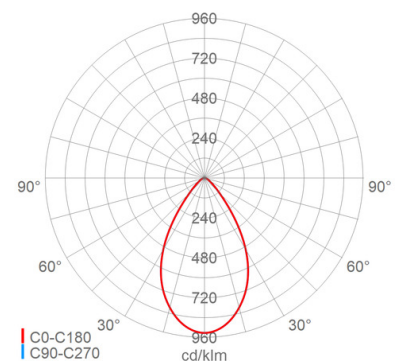
#### Allgemeine Produktbeschreibung

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
- 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.
- 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 L420TB

[ Artikelnummer : 83020 0009 ]

#### Technische Daten

##### Allgemein

EAN/GTIN: 4041254325354

##### 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: 270 W  
Leuchtenlichtstrom: 40400 lm  
Lichtausbeute: 150 lm/W  
Farbtemperatur: 4000 K  
Farbwiedergabe Ra: ≥ 80  
Lichtfarbe: 840  
Zul. Umgebungstemperatur Ta: -20 °C bis +40 °C  
Vorschaltgerät: 2 x EVG, Überlastschutz, Kurzschlusschutz  
Energieeffizienzklasse: D  
BEG-förderfähig: Ja

##### 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: 8  
LS B10/B13/B20: 6/7/11  
LS C10/C13/C16/C20: 8/10/13/16  
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))

##### Nachhaltigkeit

GreenLine: Ja  
Rezyklatanteil ≥ 50%: 50 %  
Zerlegbar am Lebensdauerende: Ja  
≥ 80% recycelbar: 80 %  
Aufbau modular: Ja  
Ersatzteilverfügbarkeit > 10 Jahre: Ja  
Leuchte ist upgradefähig: Ja  
Garantie 5 Jahre: Ja  
Verpackung zu 100% 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 L420TB

[ Artikelnummer : 83020 0009 ]

#### 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    | DBF 3301/3302      | Deckenbefestigung (1 Paar) Stahl lackiert                                |