

EX-LED-Hallenleuchte

ExDUEVO

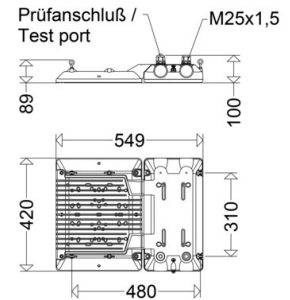
nD8301 L160 H50

[Artikelnummer : 83010 0102]



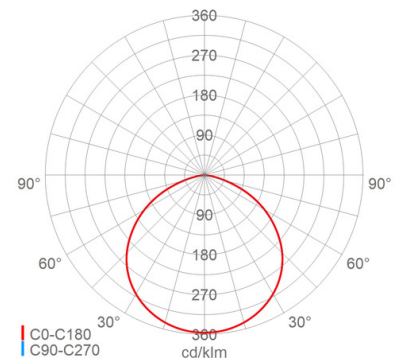
Allgemeine Produktbeschreibung

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.
- 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

nD8301 L160 H50

[Artikelnummer : 83010 0102]

Technische Daten

Allgemein

EAN/GTIN: 4041254325453

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 +50 °C
 Vorschaltgerät: 1 x EVG, Überlastschutz, Kurzschlusschutz
 Energieeffizienzklasse: D
 BEG-förderfähig: Ja

Lichtsteuerung

Dimmbar: Ja
 Dimmverfahren: DALI (DIMD)
 Dimmbereich / -niveau: 10 - 100 %
 DALI-Adressen pro Leuchte: 1
 DALI-Standard: DT6

Lichttechnik

Abstrahlcharakteristik: breitstrahlend
 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
 max. Anzahl bei Leitungsschutzschalter B16: 22
 LS B10/B13/B20: 14/18/28
 LS C10/C13/C16/C20: 22/29/37/45

Elektrischer Anschluss

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: 549,00 mm
 Breite / Durchmesser: 420,00 mm
 Höhe: 100,00 mm
 Gewicht: 8,90 kg

EX-LED-Hallenleuchte

ExDUEVO

nD8301 L160 H50

[Artikelnummer : 83010 0102]

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