



ExFOCO L LED-Scheinwerfer / Planflächenstrahler für Ex-Zone 2/22 Baureihe nD8700...

Einsatzbereiche:

Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub), im Innen- und Außenbereich, z.B. Lagerplätze, Baustellen, Transportwege, Rohrbrücken, gebäudenaher Bereiche usw.

Ausführung:

Gehäuse und Glashalterahmen: Aluminiumdruckguss, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). Glashalterahmen scharniert, abklappbar, verschlossen mit 2 Zylinderschrauben (Innensechskant M6), elektrische Komponenten eingebaut, Silikonabdichtung.

Abschlussglas: Sicherheitsglas, tempe-

raturwechselbeständig, Schlagfestigkeit IK08.

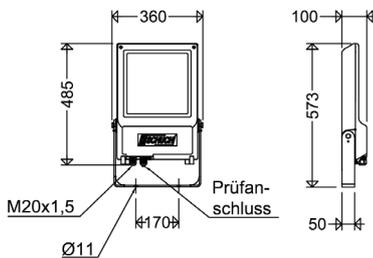
Optik: Linsenoptiken mit tiefbreitstrahlender, tiefstrahlender oder asymmetrischer Lichtverteilung, bzw. ohne Optiken breitstrahlend, Multi-Layer-Technologie.

Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².

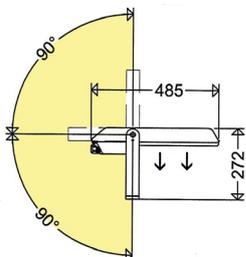
Kabeleinführung: 1 Verschraubung M20 x 1,5.

Befestigung: Befestigungsbügel, um 180° schwenkbar.

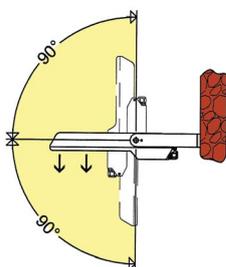
Gebrauchslage: Nach unten bzw. waagrecht strahlend.



Schwenkbereich des Bügels



zulässige Gebrauchslage



Technische Daten:

LED: Hochleistungs-LED 4.000K, $R_a > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur.

EVG: 220 - 240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

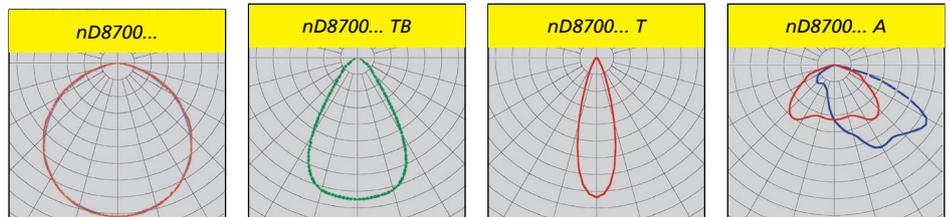
Hinweis: Bedingt durch den Einschaltstromimpuls der elektronischen Betriebsgeräte ist die maximal zulässige Anzahl von Leuchten pro Sicherungsautomat begrenzt (siehe „Technischer Anhang“).

Umgebungstemperatur: -30°C bis +40°C

Optionen:

- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR): Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50%. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%).
- Betriebsgerät mit Dimmfunktion über DALI2-Schnittstelle, kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line (DIMD)

- Konstantlichtstromfunktion (CL), Lichtstrom wird über die gesamte Nutzungsdauer der LED konstant gehalten
- Optik asymmetrisch breitstrahlend (AB)
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- höhere Umgebungstemperaturen bis +50°C



Produktvorteile:

- effizienter 1:1-Ersatz konventioneller Scheinwerfer bis HIT 250 W
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- extrem hohe Lebensdauer auch bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die 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

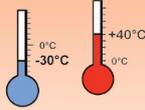


LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

Alle technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte unserer Internetseite www.schuch.de.

| | | | | | | | | |
|---------------|------|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Artikelnummer | Type | Systemleistung [W] | Leuchtenlichtstrom [lm] | Lichtausbeute [lm/W] | Tmax [°C] | Energieeffizienzklasse | ersetzt ca. * | Gewicht [kg] (ohne Verpackung) |
|---------------|------|--------------------|-------------------------|----------------------|-----------|------------------------|---------------|-----------------------------------|

nD8700/ ...   **II 3 G Ex nR IIC T4 Gc** **II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc** **IP66**  



Zündschutzart: nR
 Explosionsschutz:
 II 3 G Ex nR IIC T4 Gc (Zone 2)
 II 3 D Ex tc IIIC T100°C Dc (Zone 22)

Nennspannung:
 220V bis 240V AC, 50/60Hz
 Zulässige Umgebungstemperatur:
 -30°C bis +40°C

breitstrahlend

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------|-----|--------|-----|----|-----|--------------|-----|
| 87000 0007 | nD8700 4803 | 106 | 14.700 | 139 | 40 | A++ | HIT/HST 150W | 9,6 |
| 87000 0001 | nD8700 6403 | 140 | 19.400 | 139 | 40 | A++ | HIT 250W | 9,6 |

tiefbreitstrahlend

| | | | | | | | | |
|------------|----------------------|-----|--------|-----|----|-----|--------------|-----|
| 87000 0008 | nD8700 4803TB | 106 | 14.700 | 139 | 40 | A++ | HIT/HST 150W | 9,6 |
| 87000 0002 | nD8700 6403TB | 140 | 19.400 | 139 | 40 | A++ | HIT 250W | 9,6 |

tiefstrahlend

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|-----|--------|-----|----|-----|--------------|-----|
| 87000 0014 | nD8700 4803T | 106 | 14.700 | 139 | 40 | A++ | HIT/HST 150W | 9,6 |
| 87000 0013 | nD8700 6403T | 140 | 19.400 | 139 | 40 | A++ | HIT 250W | 9,6 |

asymmetrisch strahlend (Planflächenstrahler)

| | | | | | | | | |
|------------|---------------------|-----|--------|-----|----|-----|--------------|-----|
| 87000 0009 | nD8700 4803A | 106 | 14.700 | 139 | 40 | A++ | HIT/HST 150W | 9,6 |
| 87000 0003 | nD8700 6403A | 140 | 19.400 | 139 | 40 | A++ | HIT 250W | 9,6 |

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

Explosionsschutztafel
Leuchten

Zubehör / Ersatzteile

| Artikel-Nr. | Type | |
|-----------------------------|---------------------|---|
| Verschraubungen | | |
| 90120 9000 | 2531 | Ex-Kunststoff-Verschraubung M20x1,5 |
| 90122 9000 | 2533 | Ex-Kunststoff-Verschraubung M20x1,5 mit Verschlussstopfen |
| Befestigungsmaterial | | |
| 90270 0006 | ROB 60/76 G2 | Rohrschelle für Mast Ø 60-76mm; Stahl verzinkt |