

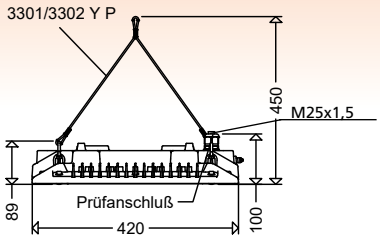
ExDUEVO

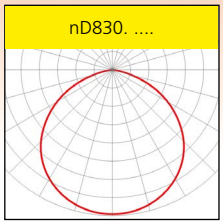
LED-Hallenleuchten für Ex-Zone 2/22

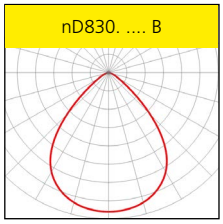
Baureihe nD8301/nD8302...

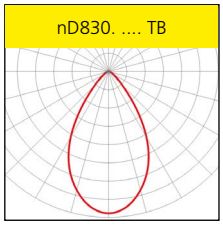
Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 2 (Gas) und 22 (Staub), in Produktions-, Montage- und Lagerhallen, Werkstätten, chemischen Betrieben usw.

Ausführung:
In 2 Ausführungen erhältlich: Mit einem (nD83**01**) oder zwei (nD83**02**) LED-Segmenten.
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).
LED-Segment(e) mit LED-Modulen, Optik (B- und TB-Typen) und flachem Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK10).
EVG-Segment mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.
Lichtverteilung: Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (**B**) bzw. tiefbreitstrahlend (**TB**).
Anschluss: 5-polig, max. Klemmbereich 4 mm²
Kabeleinführung: 1 Verschraubung M25 x 1,5
Befestigung: 4 Ringösen M6 (im Lieferumfang enthalten) oder siehe Zubehör.
Gebrauchslage: Nach unten strahlend 0°.



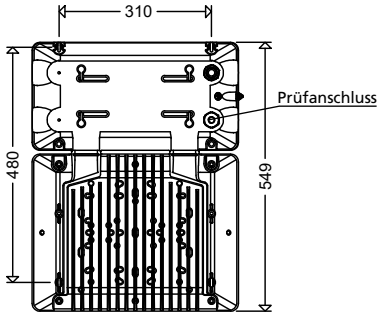






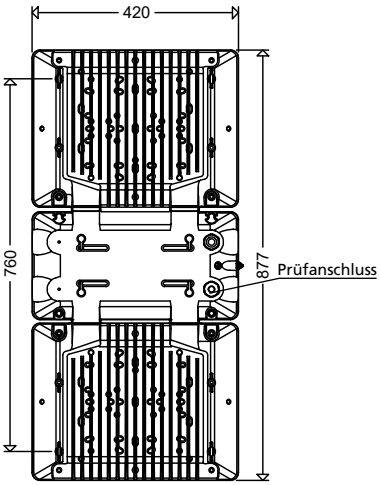
Technische Daten:
LED-Modul: 4.000 K, R_a > 80, Lebensdauer L_{95} > 100.000 h bei max. Umgebungstemperatur
EVG: 220 - 240 V, 50/60 Hz. Stoßspannungsfestigkeit 4 kV, Überlast- und Kurzschlussschutz
Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C / +50 °C / +60 °C (siehe Artikeltabellen)

nD8301 ...

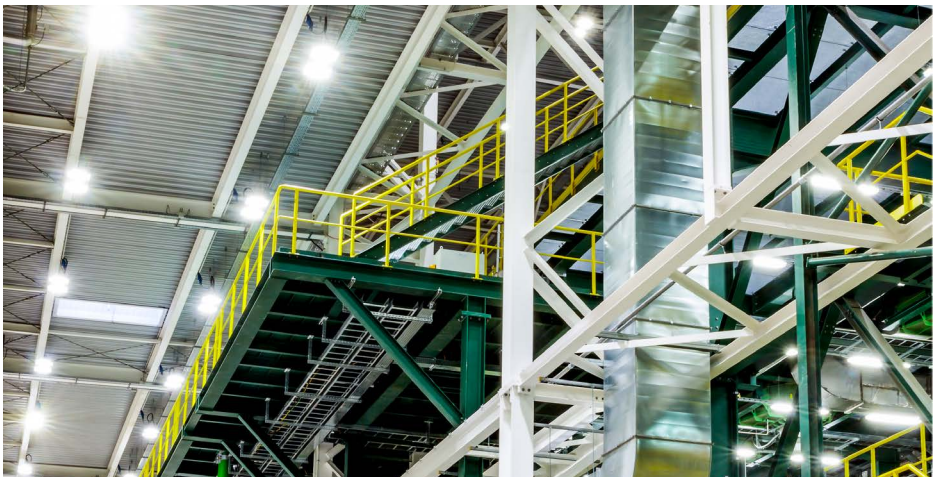


Optionen:
- tiefstrahlend (**T**)
- tief-ovalstrahlend (**TO**), zur Beleuchtung von Regalgängen
- Rein-Raus-Verdrahtung
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (**ZB**)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (**LR**)
- Konstantlichtstromfunktion (**CL**)
- für Wandmontage mit Wandwinkeln, nicht nachrüstbar

nD8302 ...



Produktvorteile:
- höchst effizient durch den Einsatz qualitativ hochwertiger MID-Power LED
- extrem hohe Lebensdauer auch bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur
- **optimales Thermomanagement** durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse und Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- hochwertiges EVG mit Überlast- und Kurzschlussschutz
- **standardmäßig mit DALI-Schnittstelle für Dimmbetrieb,** kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line BASIC/PRO (**DIMD**)
- **gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie"**, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich. Beim eventuellen Ausfall einer einzelnen LED keine Dunkelzonen, Gleichmäßigkeit der Ausleuchtung bleibt erhalten
- **Farbwiedergabe R_a > 80 , nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar**
- Betriebsgerät und LED-Modul **vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar**
- **zukunftssicher durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module**



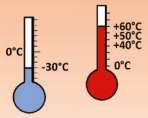
! LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang".

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.

Hinweis:

Die Leuchte ist nicht geeignet für Bereiche mit permanent hoher Luftfeuchte und nur kurzen Betriebszeiten wie z.B. Klär- und Regenwasserrückhaltebecken oder Wasseraufbereitungsanlagen.

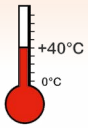
nD8301/nD8302...



Baumusterprüfbescheinigung:
IBExU 22 ATEX B013X
Weitere Zulassungen:
IECEx IBE 22.0022X
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: 220 V - 240 V, 50/60 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur:
-30 °C bis +40 °C / +50 °C / +60 °C

... für Umgebungstemperaturen bis +40 °C



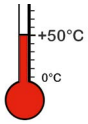
1 LED-Segment

Artikel-Nr.	Type	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Tmax [°C]	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]
83010 0001	**nD8301 L110**	•		8,9	40	66	12.000	182
83010 0004	**nD8301 L110B**	•		9,2				
83010 0007	**nD8301 L110TB**		•	9,2				
83010 0002	**nD8301 L160**	•		8,9	40	96	17.000	177
83010 0005	**nD8301 L160B**	•		9,2				
83010 0008	**nD8301 L160TB**		•	9,2				
83010 0003	**nD8301 L210**	•		8,9	40	135	23.000	170
83010 0006	**nD8301 L210B**	•		9,2				
83010 0009	**nD8301 L210TB**		•	9,2				

2 LED-Segmente

83020 0002	**nD8302 L320**	•		14,5	40	192	34.000	177
83020 0005	**nD8302 L320B**	•		14,6				
83020 0008	**nD8302 L320TB**		•	14,6				
83020 0003	**nD8302 L420**	•		14,5	40	270	46.000	170
83020 0006	**nD8302 L420B**	•		14,6				
83020 0009	**nD8302 L420TB**		•	14,6				

... für Umgebungstemperaturen bis +50 °C



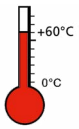
1 LED-Segment

83010 0101	**nD8301 L110 H50**	•		8,9	50	66	12.000	182
83010 0104	**nD8301 L110B H50**	•		9,2				
83010 0107	**nD8301 L110TB H50**		•	9,2				
83010 0102	**nD8301 L160 H50**	•		8,9	50	96	17.000	177
83010 0105	**nD8301 L160B H50**	•		9,2				
83010 0108	**nD8301 L160TB H50**		•	9,2				

2 LED-Segmente

83020 0101	**nD8302 L220 H50**	•		14,5	50	132	24.000	182
83020 0104	**nD8302 L220B H50**	•		14,6				
83020 0107	**nD8302 L220TB H50**		•	14,6				
83020 0102	**nD8302 L320 H50**	•		14,5	50	192	34.000	177
83020 0105	**nD8302 L320B H50**	•		14,6				
83020 0108	**nD8302 L320TB H50**		•	14,6				

... für Umgebungstemperaturen bis +60 °C



1 LED-Segment

83010 0201	**nD8301 L110 H60**	•		8,9	60	66	12.000	182
83010 0204	**nD8301 L110B H60**	•		9,2				
83010 0207	**nD8301 L110TB H60**		•	9,2				
83010 0202	**nD8301 L160 H60**	•		8,9	60	96	17.000	177

2 LED-Segmente

83020 0201	**nD8302 L220 H60**	•		14,5	60	132	24.000	182
83020 0204	**nD8302 L220B H60**	•		14,6				
83020 0207	**nD8302 L220TB H60**		•	14,6				
83020 0202	**nD8302 L320 H60**	•		14,5	60	192	34.000	177

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
90117 9006	**2537 G**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	**2539 G**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter und Verschlussstopfen
90022 0006	**BF SAH Y 420/45 ST P**	1 Paar Y-Stahlseilaufhängungen, (2-Punkt-Aufhängung)
33001 9002	**DBF 3301/3302**	1 Paar Winkel zur direkten Deckenmontage