



DUEVO MID LED-Hallenleuchten Baureihen 3301/3302...

Einsatzbereiche:

Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhäusern, überdachte Bereiche wie Einfahrten, Tankstellen usw.

Ausführung:

In 2 Ausführungen erhältlich: Mit einem (3301...) oder zwei (3302...) LED-Segmenten.

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). **LED-Segment(e)**

mit LED-Modul, Optik (B-, TB-, T- und TO-Typen) und flachem Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK10). **EVG-Segment** mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.

Lichtverteilung: Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (B), tiefreit- (TB), tiefstrahlend (T) bzw. mit tiefoval-Optik (TO) zur Beleuchtung von Regalgängen.

Kabeleinführung: 1 Verschraubung und eine Blindverschraubung M25 x 1,5.

Befestigung: 4 Ringösen M6 im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten:

LED-Modul: 4.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{70} > 100.000h$ bei max. Umgebungstemperatur, Zhaga konform

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 4kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR): Über 230V Steuereingang. Steuerung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD) kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line und LIMAS Air in Kombination mit einer FastConnect Schnellsteckverbindung.

Konstantlichtstromfunktion (CL): Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten.

Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C / +60°C

Optionen:

- 5.000K, Lichtfarbe 850

- satinierte Abdeckung PMMA zur Blendbegrenzung (C)

- für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40°C (T40)

- für hohe Umgebungstemperaturen bis +80°C (H80)

- erhöhter (ER) bzw. hoher (HR) Schutz gegen korrosive Atmosphären bzw. Schadgase

- funkgesteuertes Lichtmanagementsystem LIMAS Air

- instellbarem Lichtstrom (VARIO)

- mit grünen LED für die Beleuchtung von Kartoffellagern

- Ausführung mit zusätzlichen Bohrungen:

• für Wandmontage mit Wandwinkeln (Schwenkbereich 0° - 45°),

• ballwurfsichere Ausführung mit speziellen Deckenbefestigungen für Sporthallen

- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)

- REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)

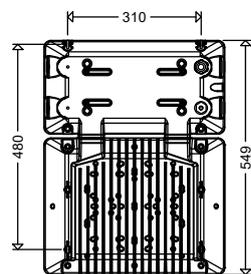
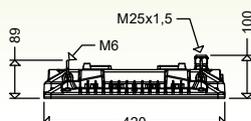
- diverse zusätzliche Leitungseinführungen decken- und stirnseitig

- FastConnect Steckverbindung zum direkten externen Anschluss ohne Öffnen des Gerätegehäuses

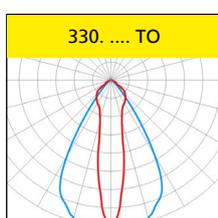
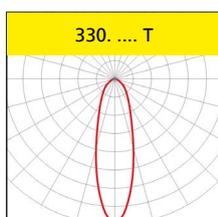
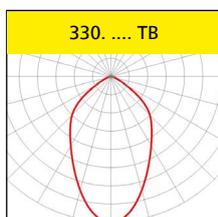
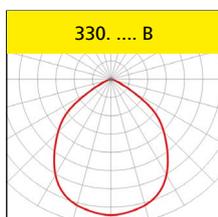
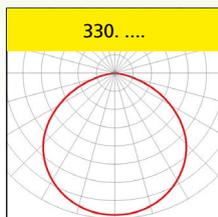
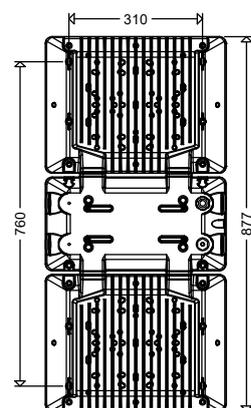
Produktvorteile:

- hohe Lebensdauer > 100.000 Stunden 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 Kurzschlusschutz
- 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
- variable Anschlussmöglichkeiten durch 8 deckenseitige und stirnseitige Kabeleinführungen (optional auch Rein/Raus-Verdrahtung)
- ⚡-Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

3301...



3302...



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.

Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
-------------	------	---------	----------------	--------------------	---------------	-----------------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------	---------------

3301...



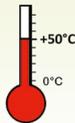
... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

1 LED-Segment

33010 0001	3301 L210		•			8,9
33010 0002	3301 L210B		•			9,2
33010 0013	3301 L210TB			•		9,2
33010 0003	3301 L210T				•	9,2
33010 0014	3301 L210TO				•	9,2
33010 0200	3301 L210 DIMD	•	•			8,9
33010 0201	3301 L210B DIMD	•	•			9,2
33010 0212	3301 L210TB DIMD	•		•		9,2
33010 0202	3301 L210T DIMD	•			•	9,2
33010 0213	3301 L210TO DIMD	•			•	9,2

135	20.200	150	HIE 400
-----	--------	-----	---------

3301...



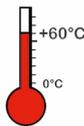
... für Umgebungstemperaturen bis +60°C

33010 0004	3301 L110 H60		•			8,9
33010 0006	3301 L110B H60		•			9,2
33010 0015	3301 L110TB H60			•		9,2
33010 0008	3301 L110T H60				•	9,2
33010 0203	3301 L110 DIMD H60	•	•			8,9
33010 0205	3301 L110B DIMD H60	•	•			9,2
33010 0214	3301 L110TB DIMD H60	•		•		9,2
33010 0207	3301 L110T DIMD H60	•			•	9,2

67	10.800	161	HME 250
----	--------	-----	---------

33010 0005	3301 L160 H60		•			8,9
33010 0007	3301 L160B H60		•			9,2
33010 0016	3301 L160TB H60			•		9,2
33010 0009	3301 L160T H60				•	9,2
33010 0204	3301 L160 DIMD H60	•	•			8,9
33010 0206	3301 L160B DIMD H60	•	•			9,2
33010 0215	3301 L160TB DIMD H60	•		•		9,2
33010 0208	3301 L160T DIMD H60	•			•	9,2

96	15.000	156	HIT 250, HME 400
----	--------	-----	------------------



3302...



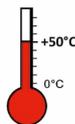
... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

2 LED-Segmente

33020 0001	3302 L420		•			14,5
33020 0002	3302 L420B		•			14,6
33020 0013	3302 L420TB			•		14,6
33020 0003	3302 L420T				•	14,6
33020 0014	3302 L420TO				•	14,6
33020 0200	3302 L420 DIMD	•	•			14,5
33020 0201	3302 L420B DIMD	•	•			14,6
33020 0212	3302 L420TB DIMD	•		•		14,6
33020 0202	3302 L420T DIMD	•			•	14,6
33020 0213	3302 L420TO DIMD	•			•	14,6

270	40.400	150	2 x HIE 400
-----	--------	-----	-------------

3302...



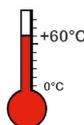
... für Umgebungstemperaturen bis +60°C

33020 0004	3302 L220 H60		•			14,5
33020 0006	3302 L220B H60		•			14,6
33020 0015	3302 L220TB H60			•		14,6
33020 0008	3302 L220T H60				•	14,6
33020 0203	3302 L220 DIMD H60	•	•			14,5
33020 0205	3302 L220B DIMD H60	•	•			14,6
33020 0214	3302 L220TB DIMD H60	•		•		14,6
33020 0207	3302 L220T DIMD H60	•			•	14,6

134	21.600	161	HIE 400
-----	--------	-----	---------

33020 0005	3302 L320 H60		•			14,5
33020 0007	3302 L320B H60		•			14,6
33020 0016	3302 L320TB H60			•		14,6
33020 0009	3302 L320T H60				•	14,6
33020 0204	3302 L320 DIMD H60	•	•			14,5
33020 0206	3302 L320B DIMD H60	•	•			14,6
33020 0215	3302 L320TB DIMD H60	•		•		14,6
33020 0208	3302 L320T DIMD H60	•			•	14,6

192	30.000	156	HIT 400
-----	--------	-----	---------



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

Artikel-Nr.	Type	dimmbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
-------------	------	---------	----------------	--------------------	---------------	-----------------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------	---------------

3301/3302... IFS



IFS Food/BRC/VDMA/HACCP

SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS Food/BRC/VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

für den Einsatz in Lebensmittelbereichen

Einsatzbereiche:

Produktionshallen in der Lebensmittelindustrie, Arbeitsbereiche die unter die Bestimmungen des IFS Food (International Featured Standard, Food), BRC, bzw. HACCP fallen, z.B. Produktion von Verpackungen für Lebensmittel.

Ausführung:

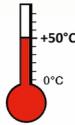
Mit klarer PC-Abdeckung anstelle des flachen Sicherheitsglases.

... für Umgebungstemperaturen bis +50°C

1 LED-Segment

33010 0010	3301 L210 IFS		•			8,9
33010 0011	3301 L210B IFS		•			9,2
33010 0017	3301 L210TB IFS			•		9,2
33010 0012	3301 L210T IFS				•	9,2
33010 0209	3301 L210 DIMD IFS	•	•			8,9
33010 0210	3301 L210B DIMD IFS	•	•			9,2
33010 0216	3301 L210TB DIMD IFS	•		•		9,2
33010 0211	3301 L210T DIMD IFS	•			•	9,2

135	20.200	150	HIE 400
-----	--------	-----	---------



Optional auch für Umgebungstemperaturen bis +60°C lieferbar



2 LED-Segmente

33020 0010	3302 L420 IFS		•			14,5
33020 0011	3302 L420B IFS		•			14,6
33020 0017	3302 L420TB IFS			•		14,6
33020 0012	3302 L420T IFS				•	14,6
33020 0209	3302 L420 DIMD IFS	•	•			14,5
33020 0210	3302 L420B DIMD IFS	•	•			14,6
33020 0216	3302 L420TB DIMD IFS	•		•		14,6
33020 0211	3302 L420T DIMD IFS	•			•	14,6

270	40.400	150	2 x HIE 400
-----	--------	-----	-------------



3301... ER



für den Einsatz in Rinder- und Pferdestallungen

Einsatzbereiche:

Hohe Stallungen mit größeren Lichtpunkthöhen ab ca. 6 m.

Ausführung:

Mit Edelstahl-Ringschrauben.

Achtung: Befestigungsseile, Deckenbügel und Wandwinkel sind in Edelstahl auszuführen (auf Anfrage).

33010 0600	3301 L210 ER		•			8,9
33010 0602	3301 L210B ER		•			9,2
33010 0603	3301 L210TB ER			•		9,2

135	20.200	150	HIE 400
-----	--------	-----	---------



3301... LW



für den Einsatz in Schweineställen

Einsatzbereiche:

Hohe Stallungen mit größeren Lichtpunkthöhen ab ca. 6 m sowie Umgebungen mit hoher Schadgasbelastung.

Ausführung:

Modifiziert für hohen Schutz gegen Ammoniak und sonstige korrosive Atmosphären bzw. Schadgase.

Achtung: Befestigungsseile, Deckenbügel und Wandwinkel sind in Edelstahl auszuführen (auf Anfrage).

33010 0800	3301 L210 LW		•			8,9
33010 0801	3301 L210B LW		•			9,2
33010 0802	3301 L210TB LW			•		9,2

135	20.200	150	HIE 400
-----	--------	-----	---------

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



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
33001 9001	ABD 3301	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9006	ABD 3301 IFS	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9010	ABD 3301 C	Abdeckung, Scheibe PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
25600 9000	2560	Kunststoff-Verschraubung M25x1,5
25720 9000	2572	Kunststoff-Verschlussschraube M25x1,5
33001 9004	3301/3302 Y P	1 Paar Y-Stahlseilaufhängungen, (2-Punkt-Aufhängung)
33001 9002	3301/3302 DBF	1 Paar Winkel zur direkten Deckenmontage ¹⁾
33001 9013	3301/3302 SD	schwingungsdämpfende Aufhängung ¹⁾

¹⁾Ausführung Stahlblech lackiert. Optional auch in Edelstahl.