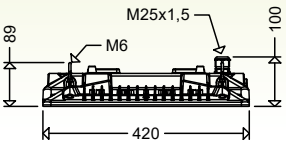


DUEVO

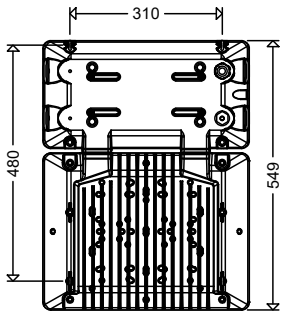
LED-Hallenleuchten
Baureihen 3301/3302...

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

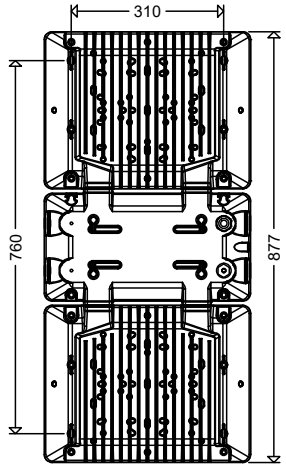
Ausführung:
In 2 Ausführungen erhältlich: Mit einem (33**01**...) oder zwei (33**02**...) LED-Segmenten.
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). LED-Segment(e) mit LED-Modul, Optik und flachem Sicherheitsglas (Schlagfestigkeit IK10).
EVG-Segment mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.
Lichtverteilung: Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (**B**), tiefbreit- (**TB**), tiefstrahlend (**T**) mit tiefoval-Optik (**TO**) zur Beleuchtung von Regalgängen bzw. asymmetrisch strahlend (**A**).
Kabeleinführung: 1 Verschraubung und eine Blindverschraubung M25 x 1,5.
Befestigung: 4 Ringösen M6 im Lieferumfang enthalten.

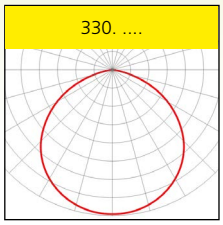


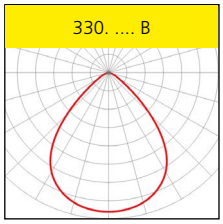
3301...

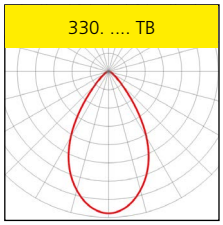


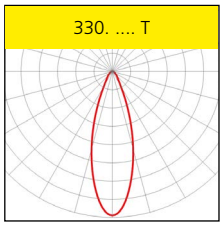
3302...

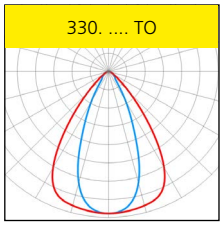


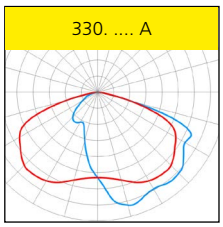














Technische Daten:
LED-Modul: 4.000 K, R_a > 80, Lebensdauer L_{95} > 100.000 h, Zhaga-konform
EVG: 220-240 V, 50/60 Hz, Stoßspannungsfestigkeit 4 kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.
Umgebungstemperatur: -25 °C bis .. °C (siehe Artikeltabellen)

Optionen:

– 5.000 K; Lichtfarbe (**850**)
– grüne LEDs, für die Beleuchtung von Kartoffellagern
– Rein-Raus-Verdrahtung
– FastConnect (**FC**), Schnellsteckverbindung
– Adeckung aus PMMA, satiniert (**C**), zur Blendungsbegrenzung
– für tiefere Umgebungstemperaturen (**T40**), bis -40 °C
– für höhere Umgebungstemperaturen (**H80**), bis +80 °C
– erhöhte Resistenz (**ER**), gegen korrosive Atmosphären
– hohe Resistenz (**HR**), gegen korrosive Atmosphären
– ballwurfsicher, mit speziellen Deckenbefestigungen für Sporthallen
– zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (**ZB**)
– Dimmfunktion über DALI-2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (**DIMD**)
– Leistungsreduzierung mit Steuerphase (**LR**)
– Konstantlichtstromfunktion (**CL**)
– zusätzlicher Überspannungsschutz
– für Wandmontage mit Wandwinkeln

Produktvorteile:

- **langlebiges korrosionsbeständiges** Aluminiumdruckgussgehäuse
- **optimales Thermomanagement** durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse und Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- **gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie"**
- **hohe Lebensdauer > 100.000 h,** spart vorzeitige Ersatzinvestition und schont wertvolle Ressourcen
- **variable Anschlussmöglichkeiten** durch 8 deckenseitige und stirnseitige Kabeleinführungen (optional auch Rein-Raus-Verdrahtung)
- **hohe Energiekosteneinsparung** durch niedrige Anschlussleistung und hohe Effizienz
- Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftssicher** durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module und langfristiger Verfügbarkeit von Ersatzteilen

! 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.

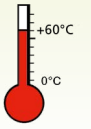
Artikel-Nr.	Type	DALI steuerbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	asymmetrisch strahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *

3301...

IP65

... für Umgebungstemperaturen bis +60 °C

1 LED-Segment

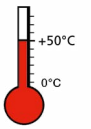


3301...



33010 0004	**3301 L110**		•				60	9,2	66	12.000	182	HME 250
33010 0006	**3301 L110B**		•									
33010 0015	**3301 L110TB**			•								
33010 0008	**3301 L110T**				•							
33010 0203	**3301 L110 DIMD**	•	•									
33010 0205	**3301 L110B DIMD**	•	•									
33010 0214	**3301 L110TB DIMD**	•		•								
33010 0207	**3301 L110T DIMD**	•			•							
33010 0005	**3301 L160**		•				60	9,2	96	17.000	177	HIT 250, HME 400
33010 0007	**3301 L160B**		•									
33010 0016	**3301 L160TB**			•								
33010 0009	**3301 L160T**				•							
33010 0204	**3301 L160 DIMD**	•	•									
33010 0206	**3301 L160B DIMD**	•	•									
33010 0215	**3301 L160TB DIMD**	•		•								
33010 0208	**3301 L160T DIMD**	•			•							

... für Umgebungstemperaturen bis +50 °C



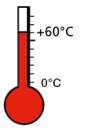
33010 0001	**3301 L210**		•				50	9,2	135	23.000	170	HIE 400
33010 0002	**3301 L210B**		•									
33010 0013	**3301 L210TB**			•								
33010 0003	**3301 L210T**				•							
33010 0014	**3301 L210TO**				•							
33010 0200	**3301 L210 DIMD**	•	•									
33010 0201	**3301 L210B DIMD**	•	•									
33010 0212	**3301 L210TB DIMD**	•		•								
33010 0202	**3301 L210T DIMD**	•			•							
33010 0213	**3301 L210TO DIMD**	•			•							

3302...

IP65

... für Umgebungstemperaturen bis +60 °C

2 LED-Segmente

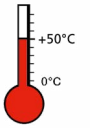


3302...



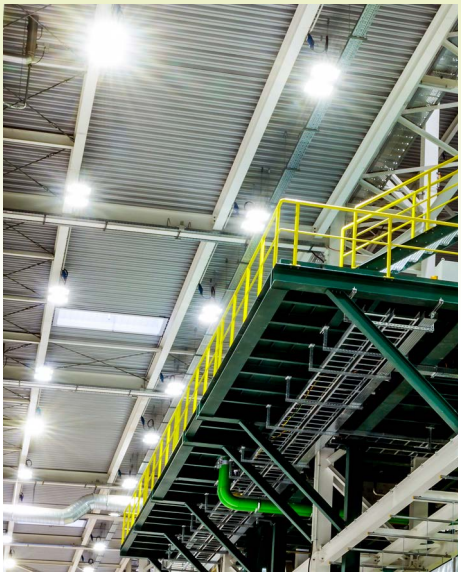
33020 0004	**3302 L220**		•				60	14,6	132	24.000	182	HIE 400
33020 0006	**3302 L220B**		•									
33020 0015	**3302 L220TB**			•								
33020 0008	**3302 L220T**				•							
33020 0203	**3302 L220 DIMD**	•	•									
33020 0205	**3302 L220B DIMD**	•	•									
33020 0214	**3302 L220TB DIMD**	•		•								
33020 0207	**3302 L220T DIMD**	•			•							
33020 0005	**3302 L320**		•				60	14,6	192	34.000	177	HIT 400
33020 0007	**3302 L320B**		•									
33020 0016	**3302 L320TB**			•								
33020 0009	**3302 L320T**				•							
33020 0204	**3302 L320 DIMD**	•	•									
33020 0206	**3302 L320B DIMD**	•	•									
33020 0215	**3302 L320TB DIMD**	•		•								
33020 0208	**3302 L320T DIMD**	•			•							

... für Umgebungstemperaturen bis +50 °C



33020 0001	**3302 L420**		•				50	14,6	270	46.000	170	2 x HIE 400
33020 0002	**3302 L420B**		•									
33020 0013	**3302 L420TB**			•								
33020 0003	**3302 L420T**				•							
33020 0014	**3302 L420TO**				•							
33020 0200	**3302 L420 DIMD**	•	•									
33020 0201	**3302 L420B DIMD**	•	•									
33020 0212	**3302 L420TB DIMD**	•		•								
33020 0202	**3302 L420T DIMD**	•			•							
33020 0213	**3302 L420TO DIMD**	•			•							

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



3301... / 3302... VARIO

IP65

Ausführung:
Wie Standardausführung 3301... / 3302... jedoch: Mit integriertem DIP-Schalter zur variablen Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

Produktvorteile der Ausführung VARIO:
- universell einsetzbar durch variable Lichtstromeinstellung je nach Bedarf
- werkzeuglose einfache und schnelle Einstellung vor Ort
- nachträglich jederzeit änderbar (z.B. bei Nutzungsänderung der Räumlichkeiten mit geänderten Anforderungen an das Beleuchtungsniveau)
- maximale Standardisierung und wirtschaftlichste Lagerhaltung

1 LED-Segment

Artikel-Nr.	Type	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] 1)	Lichtausbeute [lm/W] (bis zu)	ersetzt ca. *
33011 0001	**3301 L210 VARIO**	•			50	9,2	77 - 135	13.600 - 23.000	177	HME 250 - HIE 400
33011 0002	**3301 L210B VARIO**	•								
33011 0003	**3301 L210TB VARIO**		•							
33011 0004	**3301 L210T VARIO**			•						

2 LED-Segmente

Artikel-Nr.	Type	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] 1)	Lichtausbeute [lm/W] (bis zu)	ersetzt ca. *
33021 0001	**3302 L420 VARIO**	•			50	14,6	154 - 270	27.200 - 46.000	177	HIE 400 - 2 x HIE 400
33021 0002	**3302 L420B VARIO**	•								
33021 0003	**3302 L420TB VARIO**		•							
33021 0004	**3302 L420T VARIO**			•						

Werkseinstellung L210: 135 W; ersetzt ca. HIE 400
Werkseinstellung L270: 270 W; ersetzt ca. 2 x HIE 400

1) möglicher Einstellbereich

3301/3302... IFS

IP65

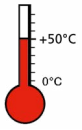
IFS Food / BRC / VDMA / HACCP
SCHUCH Leuchten für die Lebensmittelindustrie, halten die Anforderungen des IFS Food / BRC / VDMA ein und können ohne Einschränkung in Betrieben, die das HACCP-Konzept erfüllen müssen, eingesetzt werden.

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



Optional auch für Umgebungstemperaturen bis +60 °C lieferbar



1 LED-Segment

Artikel-Nr.	Type	DALI steuerbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	asymmetrisch strahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
33010 0010	**3301 L210 IFS**		•				50	9,2	135	23.000	170	HIE 400
33010 0011	**3301 L210B IFS**		•									
33010 0017	**3301 L210TB IFS**			•								
33010 0012	**3301 L210T IFS**				•							
33010 0209	**3301 L210 DIMD IFS**	•	•									
33010 0210	**3301 L210B DIMD IFS**	•	•									
33010 0216	**3301 L210TB DIMD IFS**	•		•								
33010 0211	**3301 L210T DIMD IFS**	•			•							

2 LED-Segmente

Artikel-Nr.	Type	DALI steuerbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	asymmetrisch strahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
33020 0010	**3302 L420 IFS**		•				50	14,6	270	46.000	170	2 x HIE 400
33020 0011	**3302 L420B IFS**		•									
33020 0017	**3302 L420TB IFS**			•								
33020 0012	**3302 L420T IFS**				•							
33020 0209	**3302 L420 DIMD IFS**	•	•									
33020 0210	**3302 L420B DIMD IFS**	•	•									
33020 0216	**3302 L420TB DIMD IFS**	•		•								
33020 0211	**3302 L420T DIMD IFS**	•			•							

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



3301... ER

IP65

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).

Artikel-Nr.	Type	DALI steuerbar	breitstrahlend	tiefbreitstrahlend	tiefstrahlend	asymmetrisch strahlend	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	ersetzt ca. *
33010 0600	**3301 L210 ER**		•				50	9,2	135	23.000	170	HIE 400
33010 0602	**3301 L210B ER**		•									
33010 0603	**3301 L210TB ER**			•								



3301... LW

IP65

für den Einsatz in Schweineställen

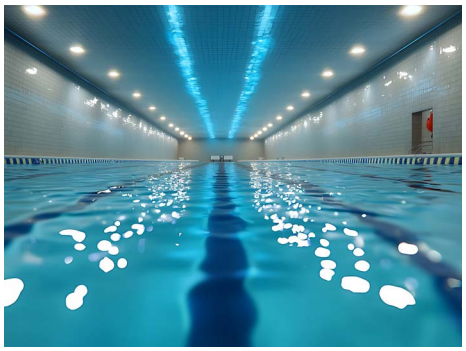
Einsatzbereiche:
Hohe Stallungen mit größeren Lichtpunkthöhen ab ca. 6 m sowie Umgebungen mit hoher Schadgasbelastung.

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**		•				50	9,2	135	23.000	170	HIE 400
33010 0801	**3301 L210B LW**		•									
33010 0802	**3301 L210TB LW**			•								

Gasdicht gekapselter Lichtsensor

Speziell entwickelt für den Einsatz in schadgasbelasteten Umgebungen ist unser neuer Lichtsensor LL XR DS4 ideal geeignet für ammoniakbelastete Tierställe. Robust konstruiert und gasdicht gekapselt bietet er eine herausragende Beständigkeit und Zuverlässigkeit in diesen anspruchsvollen Bereichen.
Siehe Katalog Kapitel Lichtmanagementsysteme / LIMAS Line.



3301... SBL

IP65

für den Einsatz in Schwimmbädern

Einsatzbereiche:
Schwimmbäder, Hallenbäder und chlorhaltige Umgebungen

Ausführung:
Modifiziert für hohen Schutz gegen chlorhaltige Atmosphären.

Hinweis: Befestigungsseile, Deckenbügel und Wandwinkel sind besonders auszuführen (auf Anfrage). Auch weitere Ausführungen 3302 … auf Anfrage.

33010 0900	**3301 L210 SBL**		•				50	9,2	135	23.000	170	HIE 400
33010 0901	**3301 L210B SBL**		•									
33010 0902	**3301 L210TB SBL**			•								
33010 0903	**3301 L210A SBL**					•						

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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
33001 9001	**ABD 3301 ESGW**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9006	**ABD 3301 PC**	Abdeckung, Scheibe PC klar IFS (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
33001 9010	**ABD 3301 C PMMA**	Abdeckung, Scheibe PMMA satiniert zur Blendungsbegrenzung (1 Segment), für 3301..., 3302..., 3305...
90313 0003	**KV M25 G BK**	Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90313 0004	**VSR M25 G BK**	Kunststoff-Verschlussschraube M25 x 1,5
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 [1]
33001 9013	**SD 3301/3302**	schwingungsdämpfende Aufhängung [1]

[1] Ausführung Stahlblech lackiert. Optional auch in Edelstahl.