



TRIANO Generation 2 LED-Hallenleuchte Baureihen 3401/3402... G2

Einsatzbereiche:

Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Wartungshallen, Montagebetriebe, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhallen usw.

Ausführung:

LED-Segmente: 3-teiliger robuster Aluminiumdruckguss-Körper mit integrierten Kühlrippen, LED-Modulen und flachen Sicherheitsgläsern (Schlagfestigkeit IK09), Ausführungen B, TB bzw. T mit PC-Abdeckungen und integrierten Optiken.

EVG-Gehäuse 3401...: Aluminium-Druckguss.

EVG-Gehäuse 3402...: Stranggepresstes Aluminium mit Kühlrippen.

Alle Gehäuseteile pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

Lichtverteilung: Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (B), tiefweit- (TB) bzw. tiefstrahlend (T).

Elektrischer Anschluss: 3-polige (DIMD 5-polige) Schnellsteckverbindung (FastConnect), Buchse beiliegend, Stecker an EVG-Gehäuse montiert.

Befestigung: 1-Punkt-Montage, hängend. Ringöse im Lieferumfang enthalten.

Auslieferungszustand:

BR 3402...: 2-teilig, LED-Segmente und EVG-Gehäuse.

BR 3401...: 1-teilig

Technische Daten:

LED-Modul: 5.000K bzw. 4.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{80} > 100.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{80} > 80.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

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

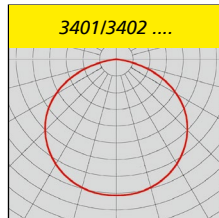
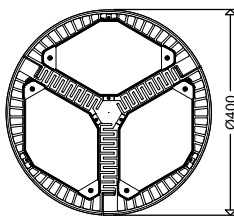
Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

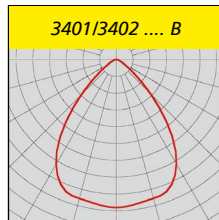
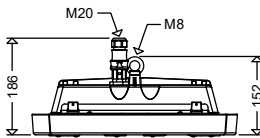
Digitales Dimmen mit DALI (DIMD) kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line und LIMAS Air.

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

Umgebungstemperatur: -25°C bis siehe Art.-Tabellen



3401 L... G2



Optionen:

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

– ballwurfsichere Ausführung für Sporthallen (nur Baureihe 3402)

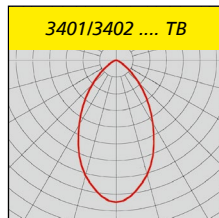
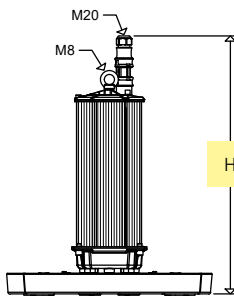
– PC-Abdeckung für den Einsatz in Lebensmittelbereichen (IFS Food)

– silikonfrei

– für hohe Umgebungstemperaturen bis +70°C (H70)



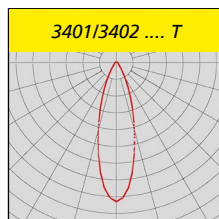
3402 L... G2



Produktvorteile:

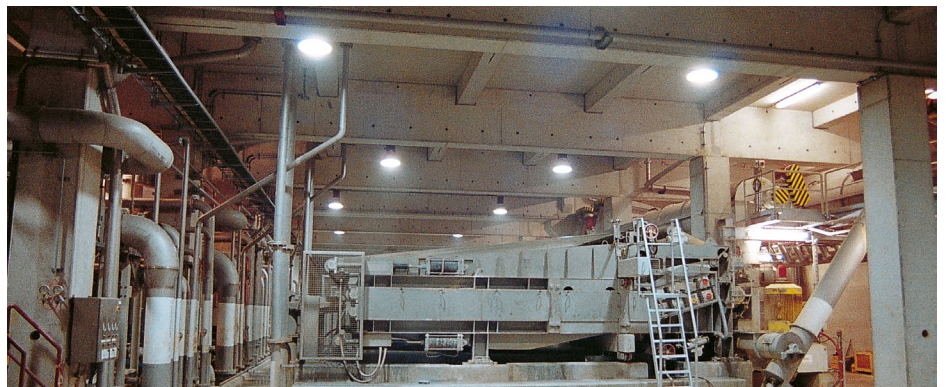
- schnelle Montage und Inbetriebnahme durch 1-Punkt-Aufhängung und FastConnect Schnellsteckverbindung
- hochwertiges, langlebiges EVG mit Überlast- und Kurzschlussschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch Segmentierung des Gehäuses mit optimaler Kühlrippenstruktur und direkter Anbindung der LED-Module an das Gehäuse. Große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- hohe Lebensdauer > 100.000 Stunden (25°C), > 70.000 Stunden bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur
- Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- ∅-Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich

Baureihe	H [mm]
3402 L180 DIMD	590
3402 L250	510
3402 L250 DIMD	510



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

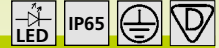
Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.



Ausführungen mit PC-Optik sind bereits Varianten für IFS!

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

3401/3402... G2



3401...



850
tageslichtweiß

34010 0100	3401 L120 G2		•			55	6,3	84	13.500	161	HME250
34010 0102	3401 L120 G2 DIMD	•	•			55	6,3				
34010 0101	3401 L180 G2		•			50	6,3	123	20.000	163	HIT 250, HME 400, HIE400 (HI-VG)
34010 0112	3401 L180B G2		•			50	6,1				
34010 0111	3401 L180TB G2			•		50	6,1				
34010 0122	3401 L180T G2				•	50	6,1				
34010 0401	3402 L180 G2 DIMD	•	•			60	8,2				
34010 0414	3402 L180B G2 DIMD	•	•			60	8,0				
34010 0413	3402 L180TB G2 DIMD	•		•		60	8,0				
34010 0432	3402 L180T G2 DIMD	•			•	60	8,0				

3402...



840
neutralweiß

34010 0400	3402 L250 G2		•			45	8,1	198	29.500	149	HIE400 (HS-VG), HIT400
34010 0416	3402 L250B G2		•			45	7,9				
34010 0415	3402 L250TB G2			•		45	7,9				
34010 0433	3402 L250T G2				•	45	7,9				
34010 0402	3402 L250 G2 DIMD	•	•			45	8,1				
34010 0417	3402 L250B G2 DIMD	•	•			45	7,9				
34010 0412	3402 L250TB G2 DIMD	•		•		45	7,9				
34010 0434	3402 L250T G2 DIMD	•			•	45	7,9				

34010 0144	3401 L120 G2 840		•			55	6,3	84	13.500	161	HME250
34010 0130	3401 L120 G2 DIMD 840	•	•			55	6,3				

34010 0117	3401 L180 G2 840		•			50	6,3	123	20.000	163	HIT 250, HME 400, HIE400 (HI-VG)
34010 0120	3401 L180B G2 840		•			50	6,1				
34010 0121	3401 L180TB G2 840			•		50	6,1				
34010 0145	3401 L180T G2 840				•	50	6,1				
34010 0431	3402 L180 G2 DIMD 840	•	•			60	8,2				
34010 0476	3402 L180B G2 DIMD 840	•	•			60	8,0				
34010 0444	3402 L180TB G2 DIMD 840	•		•		60	8,0				
34010 0477	3402 L180T G2 DIMD 840	•			•	60	8,0				

34010 0428	3402 L250 G2 840		•			45	8,1	198	29.500	149	HIE400 (HS-VG), HIT400
34010 0463	3402 L250B G2 840		•			45	7,9				
34010 0473	3402 L250TB G2 840			•		45	7,9				
34010 0474	3402 L250T G2 840				•	45	7,9				
34010 0452	3402 L250 G2 DIMD 840	•	•			45	8,1				
34010 0478	3402 L250B G2 DIMD 840	•	•			45	7,9				
34010 0479	3402 L250TB G2 DIMD 840	•		•		45	7,9				
34010 0480	3402 L250T G2 DIMD 840	•			•	45	7,9				

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

NEU

LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Ausführung:

CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum einfachen Aufstecken auf DIMD-Leuchten.

Foto: 3402 L 250 DIMD mit LIMAS Air Funkmodul



LIMAS Air FM



LIMAS Air FM MK



Art.-Nr.	Type	
90547 9001	LIMAS Air FM	CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum Steuern von DIMD-Leuchten
90547 9002	LIMAS Air FM MK	CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung und 1m Kabel

Erläuterungen zum Lichtmanagementsystem LIMAS Air sowie den Systemkomponenten (Sensoren, Schalter, Taster etc.) finden Sie am Anfang des Kapitels „Hallenleuchten“.



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
34011 9001	3401/010	Ersatz-Sicherheitsglas für 1 LED-Modul
34011 9003	3401/011 PRA	PMMA-Abdeckung mit Prismaticstruktur für 1 LED-Modul
34011 9002	3401/010 IFS	PC-Abdeckung ohne Optiken für 1 LED-Modul, für Ausführungen IFS
34011 9004	3401/012 B	PC-Ersatzabdeckung mit breitstrahlender Optik für 1 LED-Modul, Ausführungen B
34011 9005	3401/012 TB	PC-Ersatzabdeckung mit tiefbreitstrahlender Optik für 1 LED-Modul, Ausführungen TB
34011 9006	3401/012 T	PC-Ersatzabdeckung mit tiefstrahlender Optik für 1 LED-Modul, Ausführungen T



TRIANO L LED-Hallenleuchte Baureihe 3403...

Einsatzbereiche:

Produktions- und Lagerhallen in Gewerbe und Industrie, Wartungshallen, Montagebetriebe, Kühlräume, Kühlhäuser, Baumärkte, Regalgänge in Lagerhallen usw.

Ausführung:

LED-Segmente: 4-teiliger robuster Aluminiumdruckguss-Körper mit integrierten Kühlrippen, LED-Modulen und flachen Sicherheitsgläsern (Schlagfestigkeit IK09), Ausführungen B, TB bzw. T mit PC-Abdeckungen mit integrierten Optiken.

EVG-Gehäuse: Stranggepresstes Aluminium mit Kühlrippen. Alle Gehäuseteile

pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer).

Lichtverteilung: Ohne Optik breitstrahlend, mit Optik breit- (B), tiefweit- (TB) bzw. tiefstrahlend (T).

Elektrischer Anschluss: 3-polige (DIMD 5-polige) Schnellsteckverbindung (**FastConnect**), Buchse beiliegend, Stecker an EVG-Gehäuse montiert.

Befestigung: 1-Punkt-Montage, hängend. Ringöse im Lieferumfang enthalten.

Auslieferungszustand:

2-teilig: LED-Segmente und Gerätesegment.

Technische Daten:

LED-Modul: 5.000K bzw. 4.000K, $R_a > 80$, Lebensdauer $L_{g0} > 100.000h$ bei 25°C Umgebungstemperatur, Lebensdauer $L_{g0} > 80.000h$ bei max. Umgebungstemperatur

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.

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

Umgebungstemperatur: -25°C bis siehe Art.-Tabellen

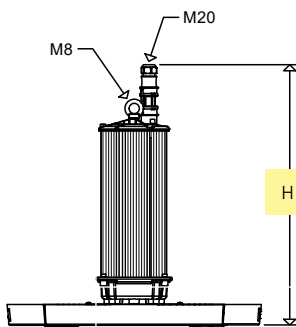
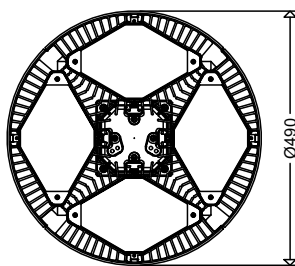
Optionen:

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

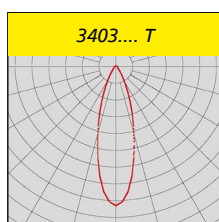
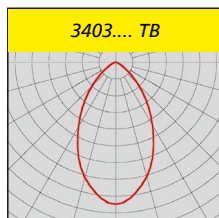
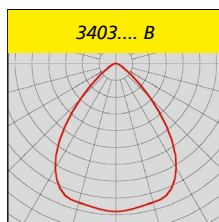
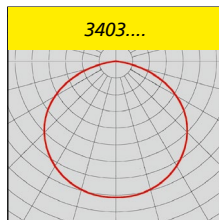
– PC-Abdeckung für den Einsatz in Lebensmittelbereichen (IFS Food)

– silikonfrei

– für hohe Umgebungstemperaturen bis +70°C (H70)



Baureihe	H [mm]
3403 ...	510
3403 L380.. DIMD	590

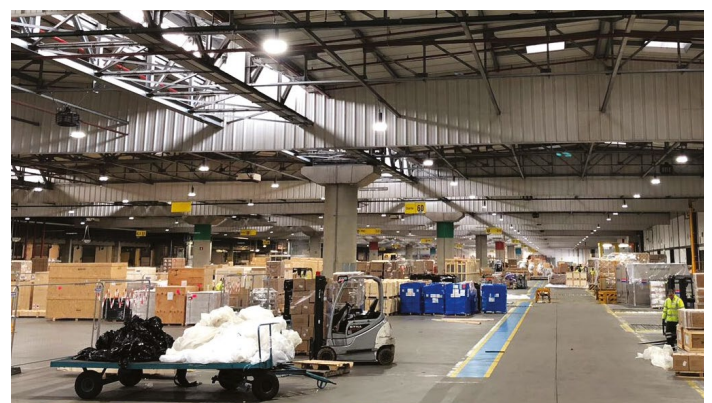


Produktvorteile:

- schnelle Montage und Inbetriebnahme durch 1-Punkt-Aufhängung und FastConnect Schnellsteckverbindung
- hochwertiges, langlebiges EVG mit Überlast- und Kurzschlusschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch Segmentierung des Gehäuses mit optimaler Kühlrippenstruktur und direkter Anbindung der LED-Module an das Gehäuse. Große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- hohe Lebensdauer > 100.000 Stunden (25°C), > 70.000 Stunden bei maximal zulässiger Umgebungstemperatur
- Farbwiedergabe $R_a > 80$, nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- ∇ -Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die „Multi-Layer-Technologie“, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich

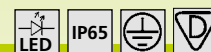
LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang“.

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



Ausführungen mit PC-Optik sind bereits Varianten für IFS!

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



3403...

850
tageslichtweiß

34030 0001	3403 L260		•			60	8,9
34030 0003	3403 L260B		•			60	8,9
34030 0004	3403 L260TB			•		60	8,9
34030 0008	3403 L260T				•	60	8,9
34030 0200	3403 L260 DIMD	•	•			60	8,9
34030 0202	3403 L260B DIMD	•	•			60	8,9
34030 0203	3403 L260TB DIMD	•		•		60	8,9
34030 0206	3403 L260T DIMD	•			•	60	8,9

166	27.000	163	HIE 400 (HS-VG), HIT 400
-----	--------	-----	-----------------------------

840
neutralweiß

34030 0002	3403 L380		•			50	8,9
34030 0005	3403 L380B		•			50	8,9
34030 0006	3403 L380TB			•		50	8,9
34030 0009	3403 L380T				•	50	8,9
34030 0201	3403 L380 DIMD	•	•			50	9,7
34030 0204	3403 L380B DIMD	•	•			50	9,7
34030 0205	3403 L380TB DIMD	•		•		50	9,7
34030 0207	3403 L380T DIMD	•			•	50	9,7

256	39.500	154	HME 700, HPI 400
-----	--------	-----	------------------

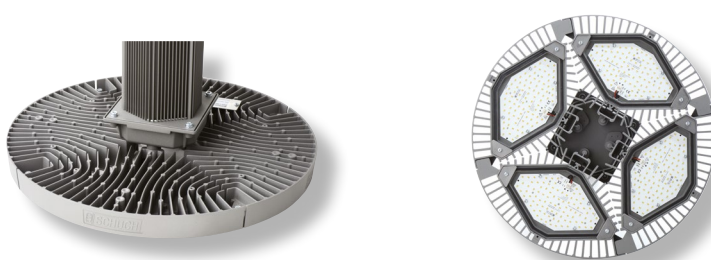
34030 0031	3403 L260 840		•			60	8,9
34030 0020	3403 L260B 840		•			60	8,9
34030 0011	3403 L260TB 840			•		60	8,9
34030 0022	3403 L260T 840				•	60	8,9
34030 0209	3403 L260 DIMD 840	•	•			60	8,9
34030 0215	3403 L260B DIMD 840	•	•			60	8,9
34030 0216	3403 L260TB DIMD 840	•		•		60	8,9
34030 0217	3403 L260T DIMD 840	•			•	60	8,9

166	27.000	163	HIE 400 (HS-VG), HIT 400
-----	--------	-----	-----------------------------

34030 0032	3403 L380 840		•			50	8,9
34030 0017	3403 L380B 840		•			50	8,9
34030 0024	3403 L380TB 840			•		50	8,9
34030 0033	3403 L380T 840				•	50	8,9
34030 0218	3403 L380 DIMD 840	•	•			50	9,7
34030 0208	3403 L380B DIMD 840	•	•			50	9,7
34030 0219	3403 L380TB DIMD 840	•		•		50	9,7
34030 0220	3403 L380T DIMD 840	•			•	50	9,7

256	39.500	154	HME 700, HPI 400
-----	--------	-----	------------------

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



Ausgezeichnetes Thermomanagement durch einzigartiges Design!

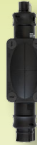
Durch die Segmentierung der LED-Module entsteht ein hocheffizientes Kühlrippensystem, das jedes einzelne LED-Segment komplett umschließt.

Alle LED-Segmente werden gezielt von Umgebungsluft umströmt, Schmutzablagerungen dauerhaft verhindert.

Ergebnis: Hohe zulässige Umgebungstemperaturen bei gleichzeitig langer Lebensdauer.



LIMAS Air FM



LIMAS Air FM MK



NEU

LIMAS Air - Smarte Lichtsteuerung

Einsatzbereiche:

Bereiche, in denen die Leuchten intelligent gesteuert werden sollen, um Betriebskosten zu senken und CO₂-Emissionen zu reduzieren.

Ausführung:

CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum einfachen Aufstecken auf DIMD-Leuchten.

Art.-Nr.	Type	
90547 9001	LIMAS Air FM	CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung zum Steuern von DIMD-Leuchten
90547 9002	LIMAS Air FM MK	CASAMBI® Funkmodul mit FastConnect Schnellsteckverbindung und 1m Kabel

Erläuterungen zum Lichtmanagementsystem LIMAS Air sowie den Systemkomponenten (Sensoren, Schalter, Taster etc.) finden Sie am Anfang des Kapitels „Hallenleuchten“.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
34011 9001	3401/010	Ersatz-Sicherheitsglas für 1 LED-Modul
34011 9003	3401/011 PRA	PMMA-Abdeckung mit Prismaticstruktur für 1 LED-Modul
34011 9002	3401/010 IFS	PC-Abdeckung ohne Optiken für 1 LED-Modul, für Ausführungen IFS
34011 9004	3401/012 B	PC-Ersatzabdeckung mit breitstrahlender Optik für 1 LED-Modul, Ausführungen B
34011 9005	3401/012 TB	PC-Ersatzabdeckung mit tiefbreitstrahlender Optik für 1 LED-Modul, Ausführungen TB
34011 9006	3401/012 T	PC-Ersatzabdeckung mit tiefstrahlender Optik für 1 LED-Modul, Ausführungen T