

NEU**FOCO L****LED-Scheinwerfer / Planflächenstrahler****Ready for Light Management System****Baureihe 7700... RFL****Einsatzbereiche:**

Industriegelände, Lagerplätze, Terminals, Baustellen, Akzentbeleuchtung, Gebäude- und Fassadenanstrahlung usw.

Ausführung:

Die Leuchten sind für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems vorbereitet. Ein integrierter Sockel ermöglicht die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer)

Oberteil mit LED-Modul und Optik,

Unterteil mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung, Zugentlastung und

Druckausgleichssystem, abklappbar, **Zhaga konformer Sockel** auf der Unter-

seite des Gehäuses.

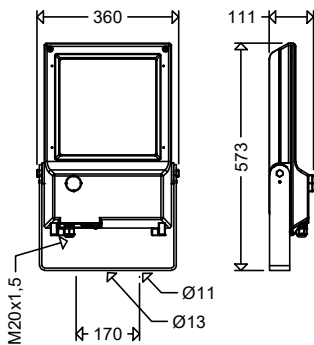
Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK10, Silikondichtung.

Lichtverteilung: Mit Optik tiefbreit- (TB), tief- (T) bzw. asymmetrisch strahlend (A), ohne Optik breitstrahlend.

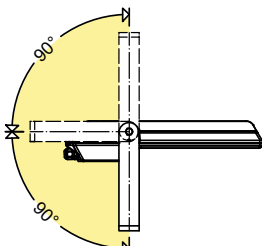
Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5mm².

Kabeleinführung: 1 Einführung für M20 x 1,5 (1 Verschraubung).

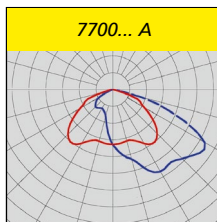
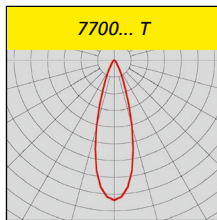
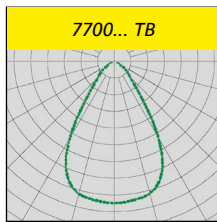
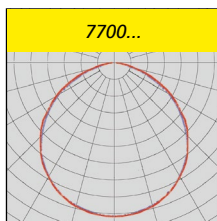
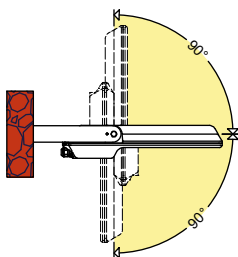
Befestigung: Befestigungsbügel um 180° schwenkbar, mit 3 Bohrungen für Wand- oder Deckenmontage bzw. für Mastmontage in Verbindung mit **ROB 60/76 G2** (siehe Zubehör).



Schwenkbereich des Bügels



zulässige Gebrauchslage



RFL-Leuchten von SCHUCH verwenden ausnahmslos D4i-Betriebsgeräte.

Alle am Markt verfügbaren D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Controller und D4i-Zhaga-Buch-18-zertifizierten Sensoren können in Kombination mit RFL-Leuchten von SCHUCH verwendet werden. Durch Controller und Sensoren, die nicht dem D4i-Standard entsprechen, kann hingegen die Funktionalität der Leuchten und Komponenten eingeschränkt sein. Zudem kann es im Einzelfall bei solchen nicht zertifizierten Komponenten zu einer Schädigung sowohl der Leuchten als auch der Komponenten kommen.

Technische Daten:

LED-Modul: 4.000K bzw. 3.000K, $R_a > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000h$, Zhaga konform

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

Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

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

Umgebungstemperatur: -40°C bis +40°C

Optionen:

- 2.200K, **Lichtfarbe 722**

(ca. 23% geringerer Lichtstrom)

- 1.800K, **Lichtfarbe 518 Amber**

(ca. 38% geringerer Lichtstrom)

- adaptives Licht EcoTune (ET)

- Schutzklasse II (SKII)

- asymmetrisch breitstrahlend (AB)

- asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)

- Optik für M-Klassen (AB3)

- blendarme Optik (ABL)

- extrem tiefstrahlend (TX)

- hoher Schutz (HR) gegen korrosive

Atmosphären bzw. Schadgase

- seewasserresistente Ausführung (SWP)

- vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFLO und RFLU)

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

- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)

- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)

- einseitige REIN-RAUS-Verdrahtung (RR)

- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)

- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlänge konfektioniert

Produktvorteile:

- spätere Nutzung eines Lichtmanagementsystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten
- standardisierter Zhaga konformer Sockel ermöglicht die freie Wahl des Lichtmanagementsystems
- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit 10 kV
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse
- Lebensdauer $L_{90} > 100.000h$
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- bequeme Wartung durch abklappbares Gehäuseunterteil, großzügiger Zugang zum Anschlussraum und den elektrischen Komponenten, EVG vor Ort austauschbar
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky Anforderungen werden erfüllt (Planflächenstrahler)
- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module und Sockel

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.

Artikelnummer	Type	breitstrahlend	tiefstrahlend	asymmetrisch strahlend	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]
---------------	------	----------------	---------------	------------------------	--------------------------------	--------------------	-------------------------	----------------------

7700 ... RFLU



Scheinwerfer / Planflächenstrahler mit einem Sockel auf der Leuchtenunterseite

Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

77002 0001	7700 3203 RFLU	•			9,5	70	10.100	144
77002 0007	7700 3203TB RFLU		•		9,5			
77002 0010	7700 3203T RFLU			•	9,5			
77002 0004	7700 3203A RFLU				9,5			
77002 0002	7700 4803 RFLU	•			9,7	106	15.200	143
77002 0008	7700 4803TB RFLU		•		9,7			
77002 0011	7700 4803T RFLU			•	9,7			
77002 0005	7700 4803A RFLU				9,7			
77002 0003	7700 6403 RFLU	•			9,7	140	20.000	143
77002 0009	7700 6403TB RFLU		•		9,7			
77002 0012	7700 6403T RFLU			•	9,7			
77002 0006	7700 6403A RFLU				9,7			

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

77002 0014	7700 3203 730 RFLU	•			9,5	70	9.490	136
77002 0015	7700 3203TB 730 RFLU		•		9,5			
77002 0016	7700 3203T 730 RFLU			•	9,5			
77002 0023	7700 3203A 730 RFLU				9,5			
77002 0017	7700 4803 730 RFLU	•			9,7	106	14.290	135
77002 0018	7700 4803TB 730 RFLU		•		9,7			
77002 0019	7700 4803T 730 RFLU			•	9,7			
77002 0024	7700 4803A 730 RFLU				9,7			
77002 0020	7700 6403 730 RFLU	•			9,7	140	18.800	134
77002 0021	7700 6403TB 730 RFLU		•		9,7			
77002 0022	7700 6403T 730 RFLU			•	9,7			
77002 0025	7700 6403A 730 RFLU				9,7			

RFL LIMAS HUB3 G2 / RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM



RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m



RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m



RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m



LIMAS USB-Dongle



LIMAS Gateway 3 EU



Alle Mastaufsätze sind aus feuerverzinktem Stahl. Lackierungen in RAL- und DB-Farben gegen Aufpreis möglich.

! Auch mit Leistungsreduzierung LA oder Konstantlichtstromfunktion CL sowie Kombinationen der Funktionen CL LA lieferbar.

Systemkomponenten

Art.-Nr.	Type	
90546 9014	RFL LIMAS HUB3 G2	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter
90546 9010	RFL LIMAS HUB3 G2 GPS SIM	Steuerelement mit Photozelle/Dämmerungsschalter, GPS-Antenne und SIM-Karte
90546 9011	RFL LIMAS BM RAD HUB LPH max. 8m	Steuerelement / Radar-Bewegungsmelder
90546 9012	RFL LIMAS BM RAD MA LPH max. 10m	Steuerelement / Radar-Bewegungsmelder
90546 9000	RFL DS20 HUB 20lux ON/OFF	Dämmerungsschalter
90546 9006	RFL BM/DS IR HUB LPH max. 12m	Infrarot-Bewegungsmelder / Dämmerungsschalter

Weitere Sensoren z. B. Umweltsensoren (Feinstaub, CO₂, Wetterstation etc) auf Anfrage.

Steuerungskomponenten

Art.-Nr.	Type	
90545 0001	LIMAS USB-Dongle	Software mit Lizenz, zur Einrichtung/ Programmierung oder nachträglichen Anpassung der Leuchten im Feld
90545 0004	LIMAS Gateway 3 EU	Zur umfangreichen Überwachung und Steuerung der Leuchten aus der Ferne mit SIM-Karte über das Mobilfunknetz oder Ethernet (LAN / WLAN) inkl. Datenloggerfunktion

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
78001 9002	7700/010	Ersatz-Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK10
75739 9010	7700/7800/1 M	Mastaufsatz für Einzelmontage, Stahl verzinkt
75739 9011	7700/7800/2 M	Mastaufsatz für Doppelmontage, Stahl verzinkt
90270 0006	ROB 60/76 G2	Rohrschellenbefestigung zur direkten Mastmontage bzw. an Mehrfach-Mastaufsätzen, Stahl verzinkt
90120 9011	2530	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5 schwarz
75350 0034	SD 7700 ST	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7700, Stahl verzinkt