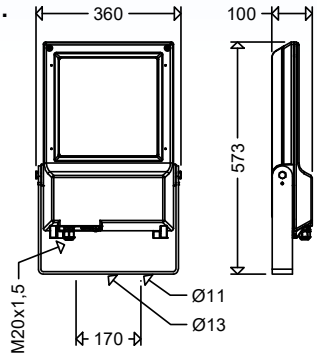


FOCO L / FOCO XL
LED-Scheinwerfer
Baureihe 7700... / 7800...

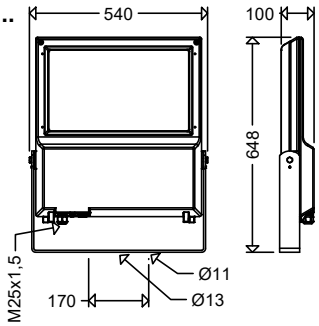
Einsatzbereiche:
Industriegelände, Lagerplätze, Terminals, Baustellen, Akzentbeleuchtung, Tagebau Großgeräte, Gebäude- und Fassadenanstrahlung usw.

Ausführung:
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702.
Oberteil mit LED-Modul und Optik, Unterteil mit EVG, Abdeckglas, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem, abklappbar.
Glas: Flaches, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK10 (7700...) IK09 (7800...), Silikondichtung.
Lichtverteilung: Mit Optik tiefbreit- (**TB**), tief- (**T**) bzw. asymmetrisch strahlend (**A**), ohne Optik breitstrahlend.
Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 2,5 mm².
Kabeleinführung: 1 Einführung für M20 x 1,5 bzw. M25 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).

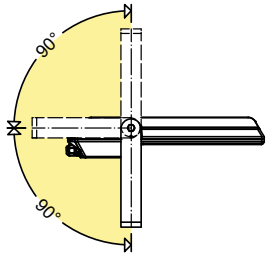
7700...



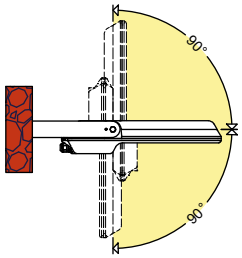
7800...

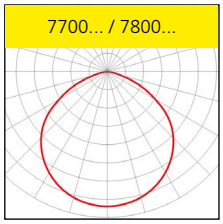


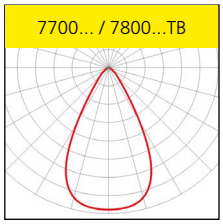
Schwenkbereich des Bügels

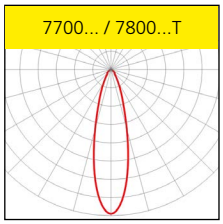


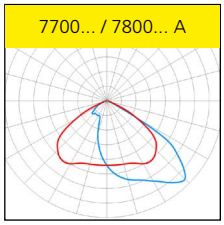
zulässige Gebrauchslage











Technische Daten:
LED-Modul: 4.000 K bzw. 3.000 K, R_a > 70, Lebensdauer L_{95} > 100.000 h, Zhaga-konform
EVG: 220-240 V, 50/60 Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10 kV, Überlast- und Kurzschlussschutz.

Optionen:
- 2.200 K; Lichtfarbe (**722**)
- 1.800 K; Lichtfarbe (**518**)
- asymmetrisch breitstrahlend (**AB**)
- asymmetrisch breitstrahlend, blendarm (**ABL**)
- extrem tiefstrahlend (**TX**)
- Rein-Raus-Verdrahtung
- Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben
- Schutzklasse II (**SKII**)
- seewasserresistente Ausführung
- rüttelfeste Ausführung
- hohe Resistenz (**HR**), gegen korrosive Atmosphären
- Vogelabwehr
- zum Anschluss an ein zentrales Sicherheitsstromversorgungssystem (**ZB**)
- Dimmfunktion über DALI-2-Schnittstelle, kompatibel mit leitungsgebundenem Lichtmanagementsystem LIMAS Line (**DIMD**)
- Leistungsreduzierung mit Steuerphase (**LR**)
- Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (**LA**)
- Konstantlichtstromfunktion (**CL**)
- EcoTune
- zusätzlicher Überspannungsschutz
- erweiterter Schwenkbereich
- Einschaltstrombegrenzer

Produktvorteile:
- **langlebiges korrosionsbeständiges Aluminium-Druckgussgehäuse**
- **ausgezeichnetes Thermomanagement,** lange Lebensdauer
- **bequeme Wartung durch abklappbares Gehäuseunterteil,** großzügiger Zugang zum Anschlussraum und den elektrischen Komponenten
- **gleichmäßige Ausleuchtung** durch die **Multi-Layer-Technologie**
- keine Lichtemission in den oberen Halbraum, **ULOR=0 (Planflächenstrahler)**
- alle auf 10 % dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000 K erfüllen die **Dark Sky Anforderungen**
- Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- **zukunftssicher** durch Verwendung Zhaga-konformer LED-Module und langfristige 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.

EcoTune-Leuchten von SCHUCH passen sich flexibel an wechselnde Situationen an und berücksichtigen dabei Sicherheit, Anliegerinteressen und ökologische Aspekte der nächtlichen Beleuchtung. Die Leuchten kombinieren entweder zwei Lichtfarben oder Optiken: Bei den Lichtfarben (z.B. 4.000 K und 2.200 K) kann das Licht von neutralweiß am Morgen zu warmweiß am Abend verändert und optional über Bewegungssensoren gesteuert werden, während die Kombination zweier Optiken mit unterschiedlichen Lichtverteilungen Blendung auf nassen Straßen reduziert.
Weitere Informationen zum Thema EcoTune finden Sie in unserem Außenleuchten-Katalog.

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).

7700 ... / 7800...

IP66 | Windangriffsfl. A = 0,15m²





Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
77000 0006	**7700 3203**	70	11.360	162	9,5
77000 0010	**7700 3203TB**				
77000 0014	**7700 3203T**				
77000 0002	**7700 3203A**				
77000 0007	**7700 4803**	106	16.790	158	9,7
77000 0011	**7700 4803TB**				
77000 0015	**7700 4803T**				
77000 0003	**7700 4803A**				
77000 0008	**7700 6403**	140	21.940	157	9,7
77000 0012	**7700 6403TB**				
77000 0016	**7700 6403T**				
77000 0004	**7700 6403A**				
78000 0011	**7800 6403**	140	22.650	162	15,9
78000 0001	**7800 6403TB**				
78000 0041	**7800 6403T**				
78000 0021	**7800 6403A**				
78000 0012	**7800 12803**	280	43.920	157	17
78000 0002	**7800 12803TB**				
78000 0042	**7800 12803T**				
78000 0022	**7800 12803A**				

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
77000 0198	**7700 3203 730**	70	10.790	154	9,5
77000 0199	**7700 3203TB 730**				
77000 0201	**7700 3203T 730**				
77000 0055	**7700 3203A 730**				
77000 0202	**7700 4803 730**	106	15.950	150	9,7
77000 0203	**7700 4803TB 730**				
77000 0157	**7700 4803T 730**				
77000 0058	**7700 4803A 730**				
77000 0099	**7700 6403 730**	140	20.840	149	9,7
77000 0116	**7700 6403TB 730**				
77000 0204	**7700 6403T 730**				
77000 0096	**7700 6403A 730**				
78000 0112	**7800 6403 730**	140	21.520	154	15,9
78000 0113	**7800 6403TB 730**				
78000 0114	**7800 6403T 730**				
78000 0050	**7800 6403A 730**				
78000 0115	**7800 12803 730**	280	41.720	149	17
78000 0057	**7800 12803TB 730**				
78000 0116	**7800 12803T 730**				
78000 0054	**7800 12803A 730**				

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).



Alle Leuchten auch mit Lichtstrom-Einstellung via App (**Ausführung NFC**) lieferbar.

7700... / 7800... VARIO

IP66 | Windangriffsfl. A = 0,15m²

Ausführung:
Wie Standardausführung 7700... / 7800... jedoch: Mit integriertem DIP-Schalter zur variablen Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

Produktvorteile der Ausführung VARIO:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- Reduzierung der Typenvielfalt



Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

Art.-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] 1)	Lichtausbeute [lm/W] (bis zu)	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
77001 0001	**7700 L100 VARIO**	16 - 70	2.760 - 11.360	179	HST 50 - HSE 150	9,5
77001 0003	**7700 L100TB VARIO**					
77001 0004	**7700 L100T VARIO**					
77001 0002	**7700 L100A VARIO**					
77001 0009	**7700 L150 VARIO**	24 - 106	4.120 - 1.6790	173	2 x HME 80 - 2 x HME 250	9,7
77001 0011	**7700 L150TB VARIO**					
77001 0012	**7700 L150T VARIO**					
77001 0010	**7700 L150A VARIO**					
77001 0017	**7700 L210 VARIO**	32 - 140	5.400 - 21.940	169	2 x HST 70 - HME 400	9,7
77001 0019	**7700 L210TB VARIO**					
77001 0020	**7700 L210T VARIO**					
77001 0018	**7700 L210A VARIO**					
78003 0001	**7800 L210 VARIO**	32 - 140	5.550 - 22.650	173	2 x HST 70 - HME 400	15,9
78003 0003	**7800 L210TB VARIO**					
78003 0004	**7800 L210T VARIO**					
78003 0002	**7800 L210A VARIO**					
78003 0009	**7800 L420 VARIO**	64 - 280	10.860 - 43.920	170	HSE 150 - 2 x HIE 400	17
78003 0011	**7800 L420TB VARIO**					
78003 0012	**7800 L420T VARIO**					
78003 0010	**7800 L420A VARIO**					

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

77001 0005	**7700 L100 VARIO 730**	16 - 70	2.620 - 10.790	171	HST 50 - HSE 150	9,5
77001 0007	**7700 L100TB VARIO 730**					
77001 0008	**7700 L100T VARIO 730**					
77001 0006	**7700 L100A VARIO 730**					
77001 0013	**7700 L150 VARIO 730**	24 - 106	3.910 - 15.950	164	2 x HME 80 - 2 x HME 250	9,7
77001 0015	**7700 L150TB VARIO 730**					
77001 0016	**7700 L150T VARIO 730**					
77001 0014	**7700 L150A VARIO 730**					
77001 0021	**7700 L210 VARIO 730**	32 - 140	5.130 - 20.840	160	2 x HST 70 - HME 400	9,7
77001 0023	**7700 L210TB VARIO 730**					
77001 0024	**7700 L210T VARIO 730**					
77001 0022	**7700 L210A VARIO 730**					
78003 0005	**7800 L210 VARIO 730**	32 - 140	5.270 - 21.520	165	2 x HST 70 - HME 400	15,9
78003 0007	**7800 L210TB VARIO 730**					
78003 0008	**7800 L210T VARIO 730**					
78003 0006	**7800 L210A VARIO 730**					
78003 0013	**7800 L420 VARIO 730**	64 - 280	10.320 - 41.720	161	HSE 150 - 2 x HIE 400	17
78003 0015	**7800 L420TB VARIO 730**					
78003 0016	**7800 L420T VARIO 730**					
78003 0014	**7800 L420A VARIO 730**					

Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250
Werkseinstellung L150: 106 W; ersetzt ca. 2 x HME 250
Werkseinstellung L210: 140 W; ersetzt ca. HME 400
Werkseinstellung L420: 280 W; ersetzt ca. 2 x HIE 400

1) möglicher Einstellbereich

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

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel lieferbar (siehe Zubehör im Datenblatt).



RFL - Ready for Light Management Systems

Ausführung:

Wie Standardausführung **7700... / 7800...** jedoch für die spätere Nutzung eines Lichtmanagementssystems vorbereitet. Integrierte Sockel ermöglichen die werkzeuglose Nachrüstung von Lichtmanagement-Komponenten.

Produktvorteile:

- standardisierte Zhaga-Buch-18 konforme Sockel mit D4i-Betriebsgerät
- spätere Nutzung eines Lichtmanagementssystems jederzeit möglich
- werkzeuglose, schnelle Montage der Lichtmanagement-Systemkomponenten

7700 ... / 7800... RFL

IP66 | Windangriffsfl. A = 0,15m²

mit einem Sockel auf der Ober- und Unterseite der Leuchte

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
77002 0057	**7700 3203 RFLOU**	70	11.360	162	9,5
77002 0031	**7700 3203TB RFLOU**				
77002 0058	**7700 3203T RFLOU**				
77002 0030	**7700 3203A RFLOU**				
77002 0059	**7700 4803 RFLOU**	106	16.790	158	9,7
77002 0060	**7700 4803TB RFLOU**				
77002 0061	**7700 4803T RFLOU**				
77002 0062	**7700 4803A RFLOU**				
77002 0063	**7700 6403 RFLOU**	140	21.940	157	9,7
77002 0064	**7700 6403TB RFLOU**				
77002 0065	**7700 6403T RFLOU**				
77002 0066	**7700 6403A RFLOU**				
78002 0041	**7800 6403 RFLOU**	140	22.650	162	15,9
78002 0042	**7800 6403TB RFLOU**				
78002 0043	**7800 6403T RFLOU**				
78002 0044	**7800 6403A RFLOU**				
78002 0045	**7800 12803 RFLOU**	280	43.920	157	17
78002 0046	**7800 12803TB RFLOU**				
78002 0047	**7800 12803T RFLOU**				
78002 0010	**7800 12803A RFLOU**				

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
77002 0067	**7700 3203 730 RFLOU**	70	10.790	154	9,5
77002 0068	**7700 3203TB 730 RFLOU**				
77002 0069	**7700 3203T 730 RFLOU**				
77002 0070	**7700 3203A 730 RFLOU**				
77002 0071	**7700 4803 730 RFLOU**	106	15.950	150	9,7
77002 0072	**7700 4803TB 730 RFLOU**				
77002 0073	**7700 4803T 730 RFLOU**				
77002 0074	**7700 4803A 730 RFLOU**				
77002 0075	**7700 6403 730 RFLOU**	140	20.840	149	9,7
77002 0076	**7700 6403TB 730 RFLOU**				
77002 0077	**7700 6403T 730 RFLOU**				
77002 0032	**7700 6403A 730 RFLOU**				
78002 0048	**7800 6403 730 RFLOU**	140	21.520	154	15,9
78002 0049	**7800 6403TB 730 RFLOU**				
78002 0050	**7800 6403T 730 RFLOU**				
78002 0020	**7800 6403A 730 RFLOU**				
78002 0051	**7800 12803 730 RFLOU**	280	41.720	149	17
78002 0052	**7800 12803TB 730 RFLOU**				
78002 0053	**7800 12803T 730 RFLOU**				
78002 0054	**7800 12803A 730 RFLOU**				

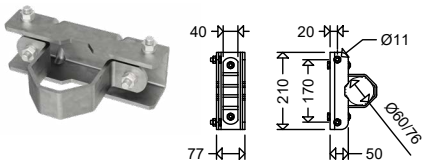
Systemzubehör

Art.-Nr.	Type	
90546 9018	**RFL BM/DS IR12**	RFL Bewegungssensor mit Lichtsensor, Infrarot (Lichtpunkthöhe max. 12,0m)
90546 9004	**RFL BM/DS IR8**	RFL Bewegungssensor mit Lichtsensor, Infrarot (Lichtpunkthöhe max. 8,0m)
90546 9000	**RFL DS20**	RFL Steuerelement mit Lichtsensor, Standalone, 20lx
90543 0001	**LASC DONGLE USB + SOFT + LIZ**	LIMAS Air SYNC USB-Dongle mit Software und Lizenz
90546 9012	**RFL LASC BM RAD10 MA MK2**	RFL LIMAS Air SYNC Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Bewegungssensor, Radar (Montagehöhe max. 10,0m) für Mastmontage mit Kabel 2,0m
90546 9011	**RFL LASC BM RAD8**	RFL LIMAS Air SYNC Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Bewegungssensor, Radar (Lichtpunkthöhe max. 8,0m)
90546 9014	**RFL LASC DS**	RFL LIMAS Air SYNC Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Lichtsensor
90546 9010	**RFL LASC DS GPS SIM**	RFL LIMAS Air SYNC Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Lichtsensor, GPS-Antenne und eSIM

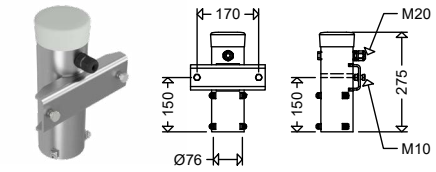
Weitere Sensoren z. B. Umweltsensoren (Feinstaub, CO_2, Wetterstation etc.) auf Anfrage.



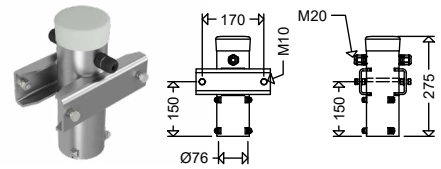
Rohrschellenbefestigung: ROB 60/76 G2



Einzelmontage: MAU 1 76/170 M10



Doppelmontage: MAU 2 76/170 M10



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

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
78001 9002	**ABD 7700 ESGW**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7700...
78001 9001	**ABD 7800 ESGW**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 7800...
75739 9001	**MAU 1 76/170 M10**	Mastaufsatz für Einzelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
75739 9002	**MAU 2 76/170 M10**	Mastaufsatz für Doppelmontage, Ø 76 mm, Stahl verzinkt
90270 0006	**ROB 60/76 G2**	Rohrschellenbefestigung zur direkten Mastmontage bzw. an Mehrfach-Mastaufsätzen, Stahl verzinkt
79511 0006	**TR 1200/76/170/5 M10/12**	Traverse mit 5 Befestigungsmöglichkeiten für Schweinwerfer auf einem Mast
79511 0007	**TR 900/76/170/4 M10/12**	Traverse mit 4 Befestigungsmöglichkeiten für Schweinwerfer auf einem Mast
90313 0001	**KV M20 BK**	Kunststoffverschraubung M20 x 1,5 schwarz zu BR7700
90313 0002	**KV M25 BK**	Kunststoffverschraubung M25 x 1,5 schwarz zu BR7800
75350 0034	**SD 7700 ST**	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7700, Stahl verzinkt
75350 0033	**SD 7800 ST**	schwingungsdämpfende Aufhängung zu BR7800, Stahl verzinkt