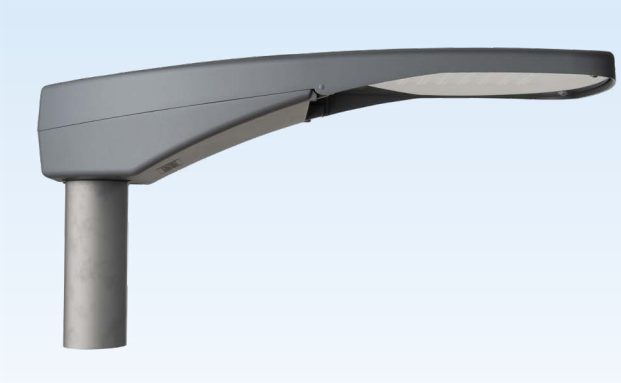
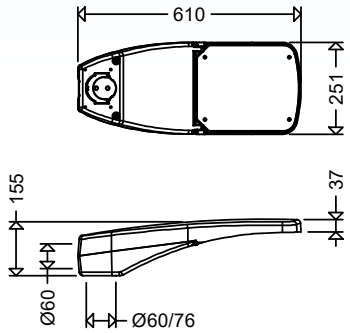


CAMINO
LED-Außenleuchte
Baureihe 48... / 47...

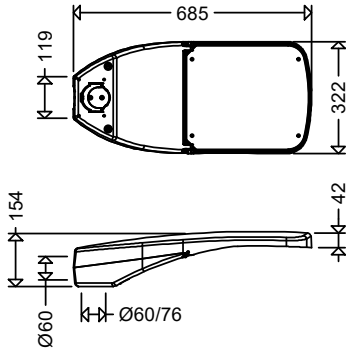
Einsatzbereiche:
Wohn-, Anlieger-, und Nebenstraßen, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Parks, Grünanlagen, Fußgängerzonen, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten, Hauptstraßen, Kreisverkehre, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze, usw.

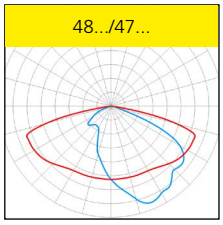
Ausführung:
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702.
Oberteil mit LED-Modul, Optik, Abdeckglas und EVG, aufklapp- und abnehmbar.
Unterteil mit Mastbefestigungssystem, Neigungsverstellung, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem.
Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.
Lichtverteilung: Asymmetrisch breitstrahlend
Anschlussklemme: Mit Trennsteckverbindung und Zugentlastung.
Universal-Mastbefestigung: Aluminiumdruckguss, für Mastaufsatz Ø 60/76 mm sowie Mastansatz Ø 60 mm. Für Mastansatzmontage Ø 42 mm ist separates Reduzierzubehör erforderlich (siehe Zubehör / Ersatzteile).
Neigungswinkelverstellung: Bei Aufsatzmontage 0°, 5° und 10° (Werkseinstellung 0°). Bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms.

48...



47...





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 strahlend (**A**)
- asymmetrisch extrem breitstrahlend (**RWX**), zur Beleuchtung von Radwegen
- asymmetrisch breitstrahlend, blendarm (**ABL**)
- Sonderlackierung in RAL- oder DB-Farben
- Schutzklasse I (**SKI**)
- seewasserresistente Ausführung
- Vogelabwehr
- zum Anschluss an ein zentrales Sicherheitsstromversorgungssystem (**ZB**)
- variabel einstellbarer Lichtstrom per APP (**NFC**)
- 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
- mit hausseitiger Abschirmung (**HA**)
- Einschaltstrombegrenzer

Produktvorteile:
- **langlebiges, korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse** mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
- **ausgezeichnetes Thermomanagement,** lange Lebensdauer
- **integriertes Druckausgleichssystem** verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- **Universal-Mastbefestigung werkzeuglos auf Ansatz- oder Aufsatzmontage umklappbar**
- **zeit- und kostensparende Montage in 2 Schritten durch abnehmbares Gehäuse-Oberteil:**
  1. Schritt: Unterteil auf Mast montieren und elektrisch anschließen
  2. Schritt: Oberteil einhängen, Trennstecker verbinden und zuklappen. **FERTIG**
- **werkzeuglos** verstellbare Leuchtenneigung
- **gleichmäßige Ausleuchtung** durch die **Multi-Layer-Technologie**
- keine Lichtemission in den oberen Halbraum, **ULOR=0**
- 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

SCHUCH Außenleuchten in ZB-Ausführung erfüllen alle relevanten Anforderungen an Notleuchten zur Ausleuchtung von Fluchtwegen und Sammelplätzen **(DIN EN 1838 / DIN EN 50172 VDE 0108-100:2024-10 / EN 60598 Teil 2-22)**. Der Lichtstrom im Notbetrieb kann zwischen 10-100 % gewählt werden. Die Programmierung erfolgt werksseitig.

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.

! 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.

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

Einzigartiger Montagevorteil

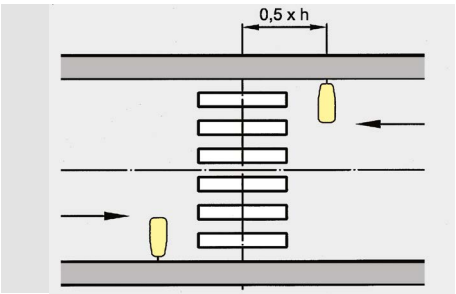




48... / 47...

IP66 | Wind-angriffsfl. A = 0,05m²

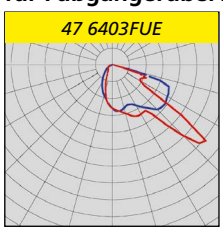
Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)					
48001 0030	**48 0801**	9	1.510	168	7,0
48001 0045	**48 0802**	13	2.100	162	7,0
48001 0046	**48 0803**	18	2.840	158	7,0
48001 0005	**48 1601**	17	2.900	171	7,0
48001 0006	**48 1602**	25	4.050	162	7,0
48001 0007	**48 1603**	35	5.480	157	7,0
48001 0047	**48 2401**	26	4.470	172	7,1
48001 0048	**48 2402**	37	6.210	168	7,1
48001 0049	**48 2403**	53	8.340	157	7,4
48001 0015	**48 3201**	34	5.940	175	7,5
48001 0016	**48 3202**	50	8.280	166	7,5
48001 0017	**48 3203**	70	11.140	159	7,5
47000 0003	**47 3201**	34	6.020	177	10,2
47000 0009	**47 3202**	50	8.400	168	10,2
47000 0004	**47 3203**	70	11.360	162	10,2
47000 0005	**47 4801**	52	8.980	173	10,2
47000 0010	**47 4802**	75	12.500	167	10,2
47000 0047	**47 4803**	106	16.850	159	10,2
47000 0007	**47 6401**	69	11.850	172	10,3
47000 0011	**47 6402**	99	16.440	166	10,3
47000 0048	**47 6403**	140	22.030	157	10,3
Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)					
48001 0936	**48 0801 730**	9	1.430	159	7,0
48001 0391	**48 0802 730**	13	2.000	154	7,0
48001 0322	**48 0803 730**	18	2.700	150	7,0
48001 0099	**48 1601 730**	17	2.760	162	7,0
48001 0096	**48 1602 730**	25	3.850	154	7,0
48001 0097	**48 1603 730**	35	5.210	149	7,0
48001 0937	**48 2401 730**	26	4.250	163	7,1
48001 0143	**48 2402 730**	37	5.900	159	7,1
48001 0939	**48 2403 730**	53	7.920	149	7,4
48001 0120	**48 3201 730**	34	5.640	166	7,5
48001 0028	**48 3202 730**	50	7.870	157	7,5
48001 0018	**48 3203 730**	70	10.580	151	7,5
47000 0905	**47 3201 730**	34	5.720	168	10,2
47000 0100	**47 3202 730**	50	7.980	160	10,2
47000 0090	**47 3203 730**	70	10.790	154	10,2
47000 0383	**47 4801 730**	52	8.530	164	10,2
47000 0075	**47 4802 730**	75	11.880	158	10,2
47000 0076	**47 4803 730**	106	16.010	151	10,2
47000 0362	**47 6401 730**	69	11.260	163	10,3
47000 0270	**47 6402 730**	99	15.620	158	10,3
47000 0088	**47 6403 730**	140	20.930	150	10,3



47... FUE

IP66 | Wind-angriffsfl. A = 0,05m²

für Fußgängerüberwege bzw. zum Objektschutz



Einsatzbereiche:
Fußgängerüberwege, Objektschutz, Zaun- und Vorfeldbeleuchtung usw.

Ausführung:
Asymmetrisch strahlend. Hauptausstrahlung quer zur Leuchtenlängsachse mit begrenzter rückwärtiger Ausstrahlung.

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)					
47000 0448	**47 6403FUE**	140	22.030	157	10,3
Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)					
47000 0467	**47 6403FUE 730**	140	20.930	150	10,3

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

48... / 47... VARIO

IP66 | Wind-angriffsfl. A = 0,05m²

Ausführung:
Wie Standardausführung 48... / 47... 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)

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm] 1)	Lichtausbeute [lm/W] bis zu	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
48001 0703	**48 L50 VARIO**	9 - 35	1.330 -5.480	172	HST 35 - 2 x HST 70	7,5
48001 0750	**48 L100 VARIO**	16 - 70	2.730 - 11.140	177	HST 50 - HSE 150	7,6
47000 0366	**47 L100 VARIO**	16 - 70	2.760 - 11.360	180	HST 50 - HSE 150	10,2
47000 0364	**47 L150 VARIO**	24 - 106	4.130 - 16.850	173	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,2
47000 0365	**47 L210 VARIO**	32 - 140	5.460 - 22.030	171	2 x HST 70 - HME 400	10,3

Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)

48001 0701	**48 L50 VARIO 730**	9 - 35	1.260 - 5.210	163	HST 35 - 2 x HST 70	7,5
48001 0761	**48 L100 VARIO 730**	16 - 70	2.590 - 10.580	168	HST 50 - HSE 150	7,6
47000 0468	**47 L100 VARIO 730**	16 - 70	2.620 - 10.790	171	HST 50 - HSE 150	10,2
47000 0469	**47 L150 VARIO 730**	24 - 106	3.920 - 16.010	164	2 x HME 80 - 2 x HME 250	10,2
47000 0470	**47 L210 VARIO 730**	32 - 140	5.190 - 20.930	162	2 x HST 70 - HME 400	10,3

Werkseinstellung L50: 18 W; ersetzt ca. HME 125, HST 70
Werkseinstellung L100: 54 W; ersetzt ca. HME 250
1) möglicher Einstellbereich

Werkseinstellung L150: 106 W; ersetzt ca. 2 x HME 250
Werkseinstellung L210: 140 W; ersetzt ca. HME 400
* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

BestSelect - Auswahl bewährter SCHUCH-Leuchten für Ihren täglichen Bedarf. Mehr unter: www.schuch.de/BestSelect





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





RFL - Ready for Light Management Systems

Ausführung:

Wie Standardausführung **48... / 47...** 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

48... / 47... RFL

IP66 | Windangriffsfl. A = 0,05m²

mit einem Sockel auf der Ober- und Unterseite der Leuchte

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)					
48004 0009	**48 0803 RFLOU**	18	2.840	158	7,0
48004 0010	**48 1603 RFLOU**	35	5.480	157	7,0
48004 0011	**48 2403 RFLOU**	53	8.340	157	7,4
48004 0012	**48 3203 RFLOU**	70	11.140	159	7,2
47002 0007	**47 3203 RFLOU**	70	11.360	162	10,2
47002 0008	**47 4803 RFLOU**	106	16.850	159	10,2
47002 0009	**47 6403 RFLOU**	140	22.030	157	10,3
Farbtemperatur 3.000 K (Lichtfarbe 730)					
48004 0066	**48 0803 730 RFLOU**	18	2.700	150	7,0
48004 0047	**48 1603 730 RFLOU**	35	5.210	149	7,0
48004 0067	**48 2403 730 RFLOU**	53	7.920	149	7,4
48004 0068	**48 3203 730 RFLOU**	70	10.580	151	7,2
47002 0042	**47 3203 730 RFLOU**	70	10.790	154	10,2
47002 0043	**47 4803 730 RFLOU**	106	16.010	151	10,2
47002 0044	**47 6403 730 RFLOU**	140	20.930	150	10,3

Systemzubehör

Art.-Nr.	Type	
90546 9018	**RFL BM/DS IR12**	RFL Bewegungssensor mit Lichtsensor, Infrarot (Lichtpunkthöhe max. 12,0 m)
90546 9004	**RFL BM/DS IR8**	RFL Bewegungssensor mit Lichtsensor, Infrarot (Lichtpunkthöhe max. 8,0 m)
90546 9000	**RFL DS20**	RFL Steuerelement mit Lichtsensor, Standalone, 20 lx
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. 10,0 m) für Mastmontage mit Kabel 2,0 m
90546 9011	**RFL LASC BM RAD8**	RFL LIMAS Air SYNC Lichtmanagementcontroller (2,4 GHz Mesh-Netzwerk) mit Bewegungssensor, Radar (Lichtpunkthöhe max. 8,0 m)
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.

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

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

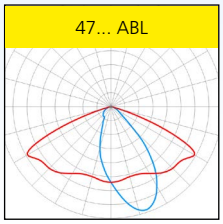
NEU

47... DB

IP66 | Windangriffsfl. A = 0,05m²

Einsatzbereiche:
Bahnhöfe und Bahnsteige.

Deutsche Bahn Listung:
DB Station & Service AG
Listenblattnummer B 04.10.042



Produktvorteile:

- gelistet bei der Deutschen Bahn
- **einfache Montage,** schnell und komfortabel durch abnehmbares Gehäuse-Oberteil
- **wirtschaftlicher Betrieb,** hohe Lichtausbeute
- **zukunftssicher durch verwendung Zhaga-konformer Module**

Farbtemperatur 4.000 K (Lichtfarbe 740)

47000 3000	**47 L29ABL CL DB**	14	2.300	164	10,1
47000 3002	**47 L34ABL CL DB**	15	2.700	180	10,1

Farbtemperatur 1.800 K (Lichtfarbe 518)

47000 3012	**47 L29ABL CL 518 DB**	25	2.300	92	10,1
47000 3014	**47 L34ABL CL 518 DB**	30	2.700	90	10,1





RZ 60/42 CAMINO



Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Zubehör im Datenblatt.

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
48002 9000	**ABD 48 ESGW**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 48...
47001 9002	**ABD 47 ESGW**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 47...
90306 0004	**RZ 60/42 CAMINO**	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42 mm