

## CAMINO LED-Außenleuchte Baureihe 47...

### Einsatzbereiche:

Neben- und Hauptstraßen, Kreisverkehre, Werksstraßen und Gleisanlagen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisen-glimmer). **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 Trennstekverbinding und Zugentlastung.

**Universal-Mastbefestigung:** Aluminiumdruckguss, für Mastaufsatz Ø 60/76mm sowie Mastansatz Ø 60mm. Für Mastansatzmontage Ø 42mm 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.

### 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 Kurzschlusschutz.

### Lichtsteuerung:

Auf Wunsch sind die Leuchten auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar:

**Leistungsreduzierung mit Steuerphase (LR):** Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steuerphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Alternatives Dimmlevel möglich.

**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.

### Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

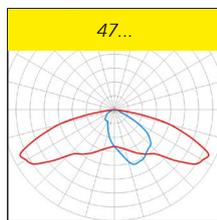
**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzungsdauer der LED-Module konstant gehalten.

### Optionen:

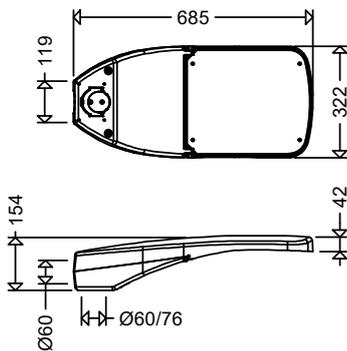
- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 15% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 45% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- blendarme Optik (ABL)
- zum Anschluss an Gruppen- oder

Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

- zur Beleuchtung von Schleusen (WSV1)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP) in SKI
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- mit Vogelabwehr (BD)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)



**DB** Gelistet bei Deutsche Bahn AG



### Einzigartiger Montagevorteil



- ! 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](http://www.schuch.de).

### Produktvorteile:

- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit 10 kV
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Gehäuse
- Lebensdauer  $L_{90} > 100.000h$
- integriertes Druckausgleichssystem verhindert Kondenswasserbildung im Innenraum
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie
- 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, Trennsteker verbinden und zuklappen. FERTIG
- **werkzeuglos** verstellbare Leuchtenneigung
- schnelle Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden.
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, ULOR=0
- alle auf 10% dimmbaren Ausführungen mit Farbtemperatur bis max. 3.000K erfüllen die Dark Sky Anforderungen
- nachhaltig, Betriebsgerät und LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module
- GreenLine-Leuchte, herausragend nachhaltig designt

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

## 47...



Wind-  
angriffstf.  
A = 0,05m<sup>2</sup>

Alle Leuchten auch mit angeschlossenem Kabel (H07RN-F oder NYM) in gewünschter Länge lieferbar.

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

47000 0003	<b>47 3201</b>	34	6.020	177	10,2
47000 0009	<b>47 3202</b>	50	8.400	168	10,2
47000 0004	<b>47 3203</b>	70	11.360	162	10,2
47000 0005	<b>47 4801</b>	52	8.980	173	10,2
47000 0010	<b>47 4802</b>	75	12.500	167	10,2
47000 0047	<b>47 4803</b>	106	16.850	159	10,2
47000 0007	<b>47 6401</b>	69	11.850	172	10,3
47000 0011	<b>47 6402</b>	99	16.440	166	10,3
47000 0048	<b>47 6403</b>	140	22.030	157	10,3

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

47000 0905	<b>47 3201 730</b>	34	5.720	168	10,2
47000 0100	<b>47 3202 730</b>	50	7.980	160	10,2
47000 0090	<b>47 3203 730</b>	70	10.790	154	10,2
47000 0383	<b>47 4801 730</b>	52	8.530	164	10,2
47000 0075	<b>47 4802 730</b>	75	11.880	158	10,2
47000 0076	<b>47 4803 730</b>	106	16.010	151	10,2
47000 0362	<b>47 6401 730</b>	69	11.260	163	10,3
47000 0270	<b>47 6402 730</b>	99	15.620	158	10,3
47000 0088	<b>47 6403 730</b>	140	20.930	150	10,3

Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



### Dauertest in Dubai bestätigt hervorragendes Thermomanagement der Baureihe 47...

#### Testbedingungen:

- höchste LED Bestückung
- höchste Bestromung
- Betrieb tagsüber und bei direkter Sonneneinstrahlung

#### Ergebnis:

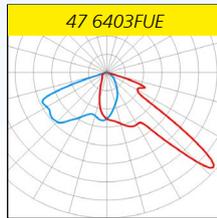
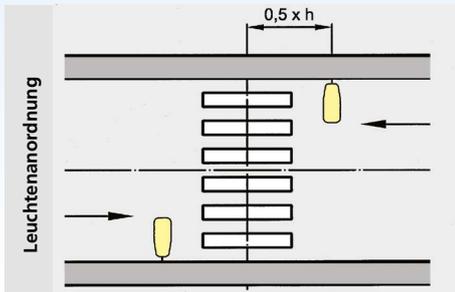
Die Leuchte funktionierte jederzeit einwandfrei und zuverlässig.

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



## 47... FUE

für Fußgängerüberwege bzw. zum Objektschutz



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

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

### Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

47000 0448	47 6403FUE	140	22.030	157	10,3
------------	------------	-----	--------	-----	------

### Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

47000 0467	47 6403FUE 730	140	20.930	150	10,3
------------	----------------	-----	--------	-----	------

**!** Auch mit Leistungsreduzierung (LR / LA) oder Konstantlichtstromfunktion (CL) sowie Kombinationen der Funktionen (CL LR / CL LA) lieferbar.



Fußgängerüberweg beleuchtet mit 1.800K (Amber)

## Zubehör / Ersatzteile

Artikelnummer	Type	
47001 9002	ABD 47	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 47...
90306 0001	RZ 60/42 UNI	Reduzierstück für Mastzopf Ø 42mm
90113 0019	HA 32/L80/L100 VS	Hausseitige Abschirmung für 47 32..
90113 0020	HA 48/L150 VS	Hausseitige Abschirmung für 47 48..
90113 0021	HA 64/L210 VS	Hausseitige Abschirmung für 47 64..

Rohrausleger für Wand-, Mast- oder Eckmontage und Mastaufsätze siehe Kapitelende Außenleuchten.