

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.

LED-Außenleuchte Baureihe 48...

Einsatzbereiche:

Wohn-, Anlieger-, und Nebenstraßen, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Parks, Grünanlagen, Fußgängerzonen, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

Ausführung:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702 (eisen-glimer). **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.

Mastbefestigung: Aluminiumdruckguss, universell für Mastaufsatz Ø 60/76mm sowie Mastansatz Ø 42/60mm x 100mm.

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 Kurzschlussschutz.

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.

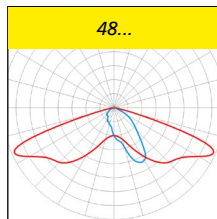
Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 2.200K, Lichtfarbe 722 (ca. 23% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (ca. 38% geringerer Lichtstrom)
- adaptives Licht EcoTune (ET)
- Schutzklasse I (SKI)
- asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik
- Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)
- Optik für Radwege (RWX)
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- seewasserresistente Ausführung (SWP)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze
- zusätzlicher Überspannungsschutz (OP)
- Einschaltstrombegrenzer (ESSB)
- Lichtmanagementsystem (LIMAS) in SKI
- mit Vogelabwehr (BD)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)
- mit angeschlossenem Kabel auf Wunschlänge konfektioniert



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, keine zusätzlichen Mastflansche oder Adapterstücke erforderlich
- 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
- schnelle Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung durch einfachen Tausch des Gehäuse-oberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden.
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky Anforderungen werden erfüllt
- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

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

48...



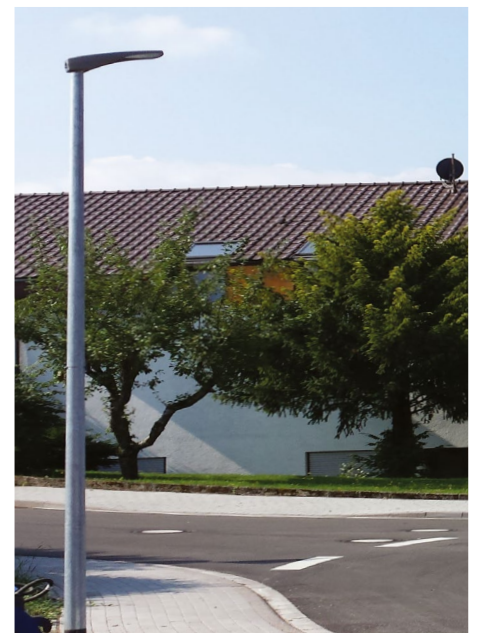
Farbtemperatur 4.000K (Lichtfarbe 740)

48001 0030	48 0801	9	1.410	157	7,0
48001 0045	48 0802	13	1.920	148	7,0
48001 0046	48 0803	18	2.600	144	7,0
48001 0005	48 1601	17	2.710	159	7,0
48001 0006	48 1602	25	3.690	148	7,0
48001 0007	48 1603	35	5.000	143	7,0
48001 0047	48 2401	26	4.100	158	7,1
48001 0048	48 2402	37	5.560	150	7,1
48001 0049	48 2403	53	7.500	142	7,4
48001 0015	48 3201	34	5.470	161	7,5
48001 0016	48 3202	50	7.410	148	7,5
48001 0017	48 3203	70	10.000	143	7,5

Farbtemperatur 3.000K (Lichtfarbe 730)

48001 0936	48 0801 730	9	1.320	147	7,0
48001 0391	48 0802 730	13	1.800	138	7,0
48001 0322	48 0803 730	18	2.440	136	7,0
48001 0099	48 1601 730	17	2.550	150	7,0
48001 0096	48 1602 730	25	3.470	139	7,0
48001 0097	48 1603 730	35	4.700	134	7,0
48001 0937	48 2401 730	26	3.850	148	7,1
48001 0143	48 2402 730	37	5.220	141	7,1
48001 0939	48 2403 730	53	7.050	133	7,4
48001 0120	48 3201 730	34	5.140	151	7,5
48001 0028	48 3202 730	50	6.970	139	7,5
48001 0018	48 3203 730	70	9.400	134	7,5

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



Außenleuchten

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

Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
48002 9000	48/010	flaches Sicherheitsglas
90113 0002	HA 08	hausseitige Abschirmung für 48 08..
90113 0003	HA 16	hausseitige Abschirmung für 48 16..
90113 0004	HA 24	hausseitige Abschirmung für 48 24..
90113 0005	HA 32	hausseitige Abschirmung für 48 32..