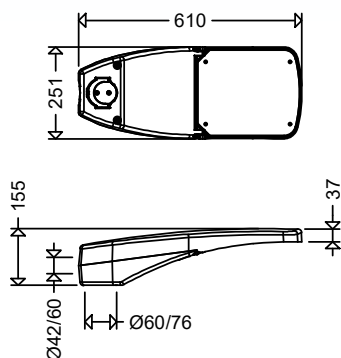
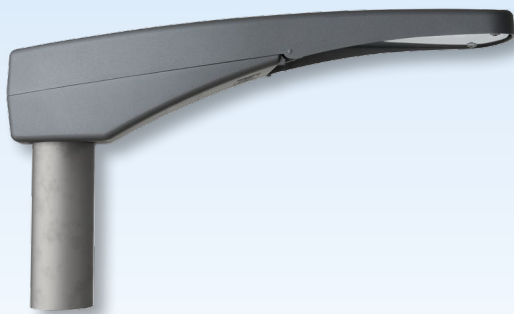




Einziger Montagevorteil



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-glimmer). **Oberteil** mit LED-Modul, Optik, Abdeckglas und EVG, aufklapp- und abnehmbar. **Unterteil** mit Mastbefestigungssystem, Neigungsverstellung, Kabeinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem.

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK09.

Lichtverteilung: Asymmetrisch breit-, asymmetrisch extrem breit- (ABX) bzw. asymmetrisch strahlend (A).

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: Zhaga konform, 4.000K, $R_g > 70$, Lebensdauer $L_{90} > 100.000h$

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.

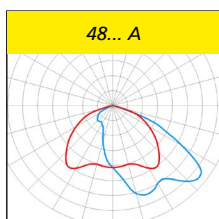
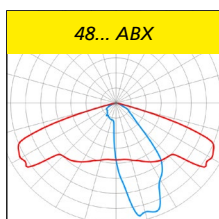
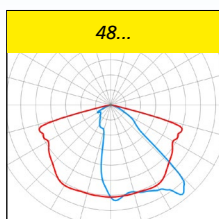
Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

Digitales Dimmen mit DALI (DIMD)

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

Optionen:

- 3.000K, Lichtfarbe 730 (6% geringerer Lichtstrom)
- 2.200K, Lichtfarbe 722 (20% geringerer Lichtstrom)
- 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (35% geringerer Lichtstrom)
- Schutzklasse I (SKI)
- 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)
- Lichtmanagementsystem (LIMAS) in SKI
- mit Vogelabwehr (BD)
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben (SL)



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, 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, Dark-Sky- Anforderungen werden erfüllt
- nachhaltig, Komponenten austauschbar
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

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	Systemleistung [W] (CL: Anfangswert)	Systemleistung [W] (CL: Endwert)	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	---	-------------------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------------------

48...



asymmetrisch breitstrahlend

	48001 0030	48 0801	9		1.350	150	7,0
	48001 0045	48 0802	13		1.850	142	7,0
* Ersetzt HME 80 / HST 50	48001 0046	48 0803	18		2.500	139	7,0
Ersetzt HME 125 / HST 70	48001 0005	48 1601	17		2.610	154	7,0
	48001 0006	48 1602	25		3.550	142	7,0
	48001 0007	48 1603	35		4.800	137	7,0
	48001 0047	48 2401	26		4.000	154	7,1
	48001 0048	48 2402	37		5.430	147	7,1
	48001 0049	48 2403	53		7.330	138	7,4
	48001 0015	48 3201	34		5.250	154	7,5
	48001 0016	48 3202	50		7.120	142	7,5
	48001 0017	48 3203	70		9.610	137	7,5
	48001 0288	48 0801 CL	8	9	1.220	153	7,0
	48001 0056	48 0802 CL	12	13	1.670	139	7,0
	48001 0057	48 0803 CL	16	18	2.250	141	7,0
	48001 0105	48 1601 CL	15	17	2.350	157	7,0
	48001 0106	48 1602 CL	23	25	3.200	139	7,0
	48001 0107	48 1603 CL	32	35	4.320	135	7,0
	48001 0058	48 2401 CL	23	26	3.600	157	7,1
	48001 0059	48 2402 CL	33	37	4.890	148	7,1
	48001 0060	48 2403 CL	48	53	6.600	138	7,4
	48001 0115	48 3201 CL	31	34	4.730	153	7,5
	48001 0116	48 3202 CL	45	50	6.410	142	7,5
	48001 0117	48 3203 CL	63	70	8.650	137	7,5

48... ABX



asymmetrisch extrem breitstrahlend (für große Mastabstände)

	48001 0001	48 0801ABX	9		1.350	150	7,0
	48001 0011	48 0802ABX	13		1.850	142	7,0
* Ersetzt HME 80 / HST 50	48001 0013	48 0803ABX	18		2.500	139	7,0
Ersetzt HME 125 / HST 70	48001 0002	48 1601ABX	17		2.610	154	7,0
	48001 0012	48 1602ABX	25		3.550	142	7,0
	48001 0014	48 1603ABX	35		4.800	137	7,0
	48001 0003	48 2401ABX	26		4.000	154	7,1
	48001 0004	48 2402ABX	37		5.430	147	7,1
	48001 0009	48 2403ABX	53		7.330	138	7,4
	48001 0079	48 3201ABX	34		5.250	154	7,5
	48001 0080	48 3202ABX	50		7.120	142	7,5
	48001 0081	48 3203ABX	70		9.610	137	7,5
	48001 0101	48 0801ABX CL	8	9	1.220	153	7,0
	48001 0111	48 0802ABX CL	12	13	1.670	139	7,0
	48001 0113	48 0803ABX CL	16	18	2.250	141	7,0
	48001 0102	48 1601ABX CL	15	17	2.350	157	7,0
	48001 0112	48 1602ABX CL	23	25	3.200	139	7,0
	48001 0114	48 1603ABX CL	32	35	4.320	135	7,0
	48001 0103	48 2401ABX CL	23	26	3.600	157	7,1
	48001 0166	48 2402ABX CL	33	37	4.890	148	7,1
	48001 0109	48 2403ABX CL	48	53	6.600	138	7,4
	48001 0082	48 3201ABX CL	31	34	4.730	153	7,5
	48001 0083	48 3202ABX CL	45	50	6.410	142	7,5
	48001 0084	48 3203ABX CL	63	70	8.650	137	7,5

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

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

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

48... A



asymmetrisch strahlend (Planflächenstrahler)

	48001 0202	48 0801A	9		1.350	150	7,0
	48001 0203	48 0802A	13		1.850	142	7,0
* Ersetzt HME 80 / HST 50	48001 0204	48 0803A	18		2.500	139	7,0
Ersetzt HME 125 / HST 70	48001 0205	48 1601A	17		2.610	154	7,0
	48001 0206	48 1602A	25		3.550	142	7,0
	48001 0207	48 1603A	35		4.800	137	7,0
	48001 0213	48 2401A	26		4.000	154	7,1
	48001 0214	48 2402A	37		5.430	147	7,1
	48001 0216	48 2403A	53		7.330	138	7,4
	48001 0208	48 3201A	34		5.250	154	7,5
	48001 0209	48 3202A	50		7.120	142	7,5
	48001 0210	48 3203A	70		9.610	137	7,5
	48001 0384	48 0801A CL	8	9	1.220	153	7,0
	48001 0385	48 0802A CL	12	13	1.670	139	7,0
	48001 0386	48 0803A CL	16	18	2.250	141	7,0
	48001 0387	48 1601A CL	15	17	2.350	157	7,0
	48001 0149	48 1602A CL	23	25	3.200	139	7,0
	48001 0307	48 1603A CL	32	35	4.320	135	7,0
	48001 0388	48 2401A CL	23	26	3.600	157	7,1
	48001 0389	48 2402A CL	33	37	4.890	148	7,1
	48001 0390	48 2403A CL	48	53	6.600	138	7,4
	48001 0215	48 3201A CL	31	34	4.730	153	7,5
	48001 0224	48 3202A CL	45	50	6.410	142	7,5
	48001 0217	48 3203A CL	63	70	8.650	137	7,5

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

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



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..

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