

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 technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte unserer Internetseite www.schuch.de.

LED-Außenleuchte mit Universal - Mastbefestigungssystem 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, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem.

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfestigkeit IK08.

Lichtverteilung: Asymmetrisch breitstrahlend bzw. asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX).

Anschlussklemme: Mit Trennstecker-Verbindung und Zugentlastung.

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

Neigungswinkelverstellung: Bei Aufsatzmontage 0°, 5° und 10° (Standard 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 $L_{90} > 100.000$ Std.

EVG: 220-240V, 50/60Hz, Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Überlast- und Kurzschlusschutz.

Hinweis: Bedingt durch den Einschaltstromimpuls der elektronischen Betriebsgeräte ist die maximal zulässige Anzahl von Leuchten pro Leitungsschutzschalter begrenzt (siehe Datenblatt).

Optionen:

Auf Wunsch auch mit folgenden Konfigurationen lieferbar (bitte bei Angebotsanfrage bzw. Bestellung unbedingt angeben):

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.

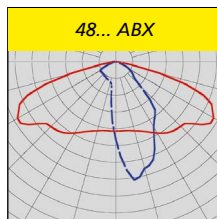
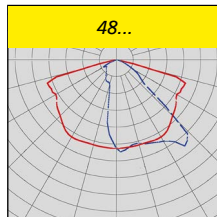
Ohne Steuerphase (LA): Autarkes Dimmen. Reduzierbetrieb 50% zwischen 22:00 und 4:00 Uhr MEZ, bzw. 23:00 und 5:00 Uhr MESZ, auch mit abweichenden Zeiten sowie alternativen Dimmstufen.

DALI (DIMD)

1-10V (DIMA)

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

Auch Kombinationen der Funktionen sind möglich, wie z. B. CL LR / CL LA.



Weitere 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

– vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL)

– Lichtmanagementsystem (LIMAS) in SKI

– Vogelabwehr (BD)

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben

Produktvorteile:

- EVG mit hoher Stoßspannungsfestigkeit, betriebssicher durch Überlast- und Kurzschlusschutz
- ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
- integriertes Druckausgleichssystem zum definierten „Atmen“ der Leuchte
- integrierte Universal-Mastbefestigung (Mastansatz Ø 42/60mm, Mastaufsatz Ø 60/76mm), 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** auf Ansatz- oder Aufsatzmontage umklappbares Mastbefestigungssystem
- **werkzeuglos** verstellbare Leuchtenneigung
- bequemer EVG-Tausch durch aufklappbares Gehäuseoberteil, kein unangenehmes „Über-Kopf-Arbeiten“ erforderlich.
- schnelle Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden.
- optimale Lichtverteilung durch direktstrahlende LED mit hocheffizienten Linsenoptiken
- gleichmäßige Ausleuchtung durch die Multi-Layer-Technologie, d.h. jede einzelne LED beleuchtet die gesamte Fläche, die LVK der einzelnen LED überlagern sich.
- umweltfreundlich, keine Lichtemission in den oberen Halbraum, Dark-Sky- Anforderungen werden erfüllt
- zukunftssicher durch Verwendung Zhaga konformer LED-Module

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

48...



asymmetrisch breitstrahlend

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



Außenleuchten

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

48... ABX



asymmetrisch extrem breitstrahlend (für große Mastabstände)

* Ersetzt HME 80W / HST 50W
Ersetzt HME 125W / HST 70W

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



Rohrausleger 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..