

#### 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](http://www.schuch.de).

## LED-Außenleuchte mit variabel einstellbarem Lichtstrom Baureihe 48...VARIO

#### Einsatzbereiche:

Wohn-, Anlieger-, Neben- und Hauptstraßen, Rad- und Fußwege, verkehrsberuhigte Zonen, Werksstraßen in Industriebetrieben, Parkplätze usw.

#### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB702N (eisen-glänzend). **Oberteil** mit LED-Modul, Optik, Abdeckglas und EVG, aufklapp- und abnehmbar. **Unterteil** mit Mastbefestigungssystem, Neigungsverstellung, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem.

**Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfes-

tigkeit IK08.

**Schalter** zur Einstellung des Lichtstroms in der Leuchte.

**Lichtverteilung:** Asymmetrisch breitstrahlend.

**Anschlussklemme:** Mit Trennsteckerbindung und Zugentlastung.

**Befestigung:** 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,  $R_a > 70$ , Lebensdauer  $L_{90} > 100.000$ Std.

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

**Hinweis:** Bedingt durch den Einschaltstromimpuls der elektronischen Betriebsgeräte ist die maximal zulässige Anzahl von Leuchten pro Leitungsschutzschalter begrenzt (siehe „Techn. Anhang“).

#### 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 mittels integriertem Zeitstellglied. 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)

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

Auch Kombinationen der Funktionen sind möglich (CL LR / CL LA).

#### Weitere Optionen:

– 3.000K, Lichtfarbe 730 (8% geringerer Lichtstrom)

– 1.800K, Lichtfarbe 518 Amber (38% geringerer Lichtstrom) für Hafenanlagen, Schleusen, Verladeterminals, Altstadtbereiche, Sterneparks usw.

– Schutzklasse I (SKI)

– asymmetrisch strahlend (A), Planflächenstrahler-Optik

– Optik asymmetrisch extrem breitstrahlend (ABX)

– Optik für Radwege (RWX)

– Optik für M-Klassen (AB3)

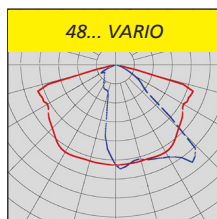
– blendarme Optik (ABL)

– zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB) bzw. Notlichtnetze

– seewasserresistente Ausführung (SWP)

– Vogelabwehr (BD)

– Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben



#### Produktvorteile:

- einfache, schnelle, werkzeuglose Einstellung des Lichtstroms vor Ort mittels integriertem Schalter, nachträglich jederzeit änderbar
- Reduzierung der Typenvielfalt, eine einzige Type ersetzt mehrere konventionelle Leuchten
- höchst wirtschaftliche Lagerhaltung
- 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 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] *	Leuchtenlichtstrom [lm] <sup>1) *</sup>	Lichtausbeute [lm/W]	Energieeffizienzklasse	ersetzt ca. **	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	----------------------	---	----------------------	------------------------	----------------	-----------------------------------

## 48... VARIO



Der Leuchtenlichtstrom ist variabel auf Werte zwischen 870lm und 2.500lm (Type L25), 2.610lm und 4.8000lm (Type L50) bzw. 5.250lm und 9.610lm (Type L100) einstellbar. Je nach eingestelltem Lichtstrom ändert sich die Systemleistung der Leuchte.

48001 0717	<b>48 L25 VARIO</b>	9	1.350	150	A++	HME 50, HST 35	7,2
		14	1.930	138	A++		
		18	2.500 <sup>2)</sup>	139	A++	HME 80, HST 50	
48001 0703	<b>48 L50 VARIO</b>	17	2.610	154	A++	HME 80, HST 50	7,5
		18	2.760 <sup>2)</sup>	153	A++	HME 125	
		22	3.230	147	A++	2 x HME 80, HST 70	
		35	4.800	137	A++	2 x HME 125	
48001 0750	<b>48 L100 VARIO</b>	34	5.250	154	A++	2 x HME 125	7,6
		47	6.810	145	A++	HST 100	
		54	7.740 <sup>2)</sup>	143	A++	HME 250	
		70	9.610	137	A++	HSE 150	

1) Beispiele möglicher Einstellungen  
2) Werkseinstellung

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

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



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

## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
90113 0002	<b>HA 08</b>	hausseitige Abschirmung für 48 L25
90113 0003	<b>HA 16</b>	hausseitige Abschirmung für 48 L50
90113 0005	<b>HA 32</b>	hausseitige Abschirmung für 48 L100
48002 9000	<b>48/010</b>	flaches Sicherheitsglas