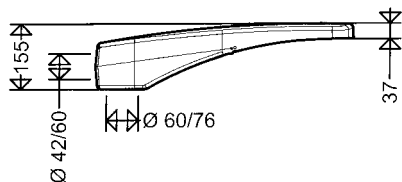
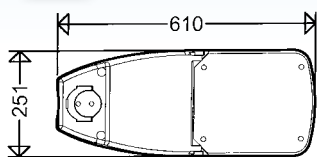


## LED-Außenleuchte mit Universal - Mastbefestigungssystem Baureihe 48... 518



### Einzigartiger Montagevorteil



#### Hinweise:

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).

#### Einsatzbereiche:

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

#### Ausführung:

**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, zweiteilig, pulverlackiert DB 702N (eisen-glimmer). **Oberteil** mit LED-Modul, Optik, Abdeckglas und EVG, aufklapp- und abnehmbar. **Unterteil** mit Mastbefestigungssystem, Neigungsverstellung, Kabeleinführung, Zugentlastung und Druckausgleichssystem.

**Glas:** Flaches Sicherheitsglas, Schlagfes-

tigkeit IK 08.

**Optik:** Linsenoptiken mit asymmetrisch breitstrahlender bzw. asymmetrisch extrem breitstrahlender (ABX) Lichtverteilung, Multi-Layer-Technologie.

**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° (Standard 0°). Bei Ansatzmontage 0°, -5°, -10° und -15° in Abhängigkeit von der Neigung des Auslegerarms.

#### Technische Daten:

**LED:** Hochleistungs-LED, 1.800K,  $R_a > 50$ , Lebensdauer (L80) bis zu 100.000Std. je nach Ausführung

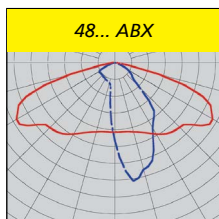
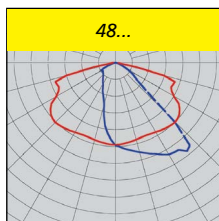
**EVG:** 220-240V, 50-60Hz, Lebensdauer 100.000Std. Bedingt durch den Einschaltstromimpuls der elektronischen Betriebsgeräte ist die maximal zulässige Anzahl von Leuchten pro Sicherungsautomat begrenzt (siehe „Techn. Anhang“). Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Übertemperatur-, Überlast- und Kurzschlusschutz sowie Temperaturüberwachung der LED-Module

#### 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%)

**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.

**Konstantlichtstromfunktion (CL):** Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten. (L100)



#### Optionen:

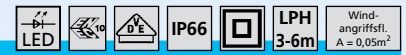
- Schutzklasse I
- autarke Leistungsreduzierung ohne Steuerphase (LA), auch mit abweichenden Zeiten sowie 2. Dimmstufe möglich
- Optiken für ME-Klassen (AB3)
- blendarme Optiken (ABL)
- seewasserresistente Ausführung
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen (ZB)
- Lichtmanagementsystem (LIMAS)
- Blende zur haussseitigen Abschirmung
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben

#### Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

- qualitativ hochwertig, zuverlässig im Langzeiteinsatz
  - hohe Systemlebensdauer durch Verwendung von qualitativ hochwertigen EVG und LED-Boards
  - EVG mit integriertem Überspannungsschutz, betriebssicher durch Überlast-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz sowie Temperaturüberwachung der LED-Module
  - ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druckgussgehäuse, große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung
  - langlebiges korrosionsbeständiges Alu-Druckgussgehäuse mit glatter Oberfläche ohne Kühlrippen
  - integriertes Druckausgleichssystem zum definierten „Atmen“ der Leuchte
- montage-, wartungs- und umrüstfreundlich
  - 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
  - **bequeme** Wartung durch aufklappbares Gehäuseoberteil, kein unangenehmes „Über-Kopf-Arbeiten“ erforderlich, EVG vor Ort austauschbar
  - **schnelle Umrüstung** bei technischer Weiterentwicklung durch einfachen Tausch des Gehäuseoberteils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden.
- **kompromisslos energieeffizient und umweltfreundlich**
  - konstant hoher Lichtstrom über die Nutzlebensdauer der LED durch die Konstantlichtstromfunktion (Typen ... CL), keine Überdimensionierung bei der Planung erforderlich
  - **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

Type	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] (am Lebensdauerende)	Leuchtenlichtstrom [lm]*	Lichtausbeute [lm/W]*	Konstantlichtstromfunktion (CL)	Leistungsreduzierung (LR)**	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
------	--------------------	--	--------------------------	-----------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

## 48...



### asymmetrisch breitstrahlende Lichtverteilung

48 1601 518	19		1.590	84			7,6
48 1602 518	26		2.160	83			7,6
48 1603 518	36		2.840	79			7,6
48 3201 518	36		3.110	86			7,7
48 3202 518	50		4.200	84			7,7
48 3203 518	70		5.500	79			7,7
48 1601 CL 518	15	19	1.270	85	•		7,6
48 1602 CL 518	21	26	1.730	82	•		7,6
48 1603 CL 518	29	36	2.270	78	•		7,6
48 3201 CL 518	29	36	2.490	86	•		7,7
48 3202 CL 518	40	50	3.360	84	•		7,7
48 3203 CL 518	56	70	4.400	79	•		7,7
48 1601 LR 518	19		1.590	84		•	7,6
48 1602 LR 518	26		2.160	83		•	7,6
48 1603 LR 518	36		2.840	79		•	7,6
48 3201 LR 518	36		3.110	86		•	7,7
48 3202 LR 518	50		4.200	84		•	7,7
48 3203 LR 518	70		5.500	79		•	7,7

## 48... ABX



### asymmetrisch extrem breitstrahlende Lichtverteilung

48 1601ABX 518	19		1.590	84			7,6
48 1602ABX 518	26		2.150	83			7,6
48 1603ABX 518	36		2.830	79			7,6
48 3201ABX 518	36		3.100	86			7,7
48 3202ABX 518	50		4.190	84			7,7
48 3203ABX 518	70		5.490	78			7,7
48 1601ABX CL 518	15	19	1.270	85	•		7,6
48 1602ABX CL 518	21	26	1.720	82	•		7,6
48 1603ABX CL 518	29	36	2.270	78	•		7,6
48 3201ABX CL 518	29	36	2.480	86	•		7,7
48 3202ABX CL 518	40	50	3.350	84	•		7,7
48 3203ABX CL 518	56	70	4.390	78	•		7,7
48 1601ABX LR 518	19		1.590	84		•	7,6
48 1602ABX LR 518	26		2.150	83		•	7,6
48 1603ABX LR 518	36		2.830	79		•	7,6
48 3201ABX LR 518	36		3.100	86		•	7,7
48 3202ABX LR 518	50		4.190	84		•	7,7
48 3203ABX LR 518	70		5.490	78		•	7,7

\* siehe Hinweise

\*\* 45% Systemleistung bei 50% Lichtstrom



## Zubehör / Ersatzteile

Art.-Nr.	Type	
48002 9000	48/010	flaches Sicherheitsglas