



LED-Außenleuchte mit Universal - Mastbefestigungssystem Baureihe 47...

Einsatzbereiche:

Neben- und Hauptstraßen, Kreisverkehre, verkehrsberuhigte Zonen, Werksstraßen und Gleisanlagen in Industriebetrieben, Parkplätze, Ein- und Ausfahrten usw.

Ausführung:

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

Glas: Flaches Sicherheitsglas, Schlagfes- tigkeit IK 09.

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

Elektroblock: Mit allen elektrischen Komponenten, Netzanschlussklemme als Trennstückverbindung komplett heraus- nehmbar.

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

Neigungswinkelverstellung: Bei Aufsatz- montage 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 $L_{80} > 100.000\text{Std.}$

EVG: 220-240V, 50-60Hz, Lebensdauer 100.000Std., Stoßspannungsfestigkeit 10kV, Übertemperatur-, Überlast- und Kurzschlusschutz. Mit digitaler Kommunikati- onsschnittstelle (DALI). EVG beliebig konfigurierbar für Leistungsreduzierung (LR/LA), Konstantlichtstromfunktion (CL) und flexible Lichtstromparametrie- rung. Gewünschte Konfiguration bei der Bestellung angeben. Auch Kombina- tionen der Funktionen sind möglich (CL LR/CL LA).

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

Leistungsreduzierung:

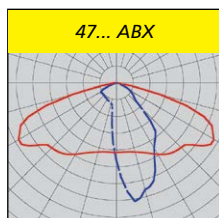
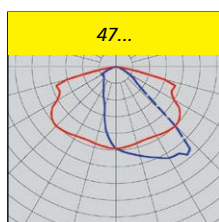
Mit Steuerphase (LR): Zur Absenkung des Lichtstroms auf 50% in Zeiten mit geringer Verkehrsdichte. Steuerleitung (LST) erforderlich. Schaltung über Steu- erphase (LST = 230V: 100%; LST = 0V: 50%). Weitere Dimmlevel möglich.

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 2. Dimmstufe möglich.

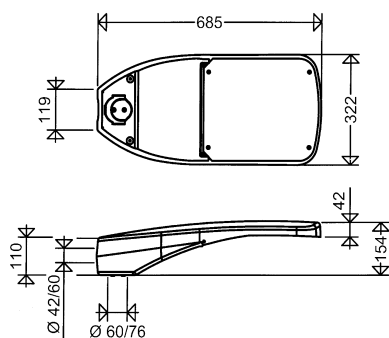
Konstantlichtstromfunktion (CL): Lichtstrom wird über die gesamte Nutzlebensdauer der LED-Module konstant gehalten (L100).

Optionen:

- 3.000K (Lichtfarbe 730)
- 1.800K (Lichtfarbe Amber) für Hafen- anlagen, Verladeterminale, Fußgängerü- berwege, Altstadtbereiche, Sterneparks
- Schutzklasse I
- Optik für M-Klassen (AB3)
- blendarme Optik (ABL)
- zum Anschluss an Gruppen- oder Zent- ralbatterieanlagen (ZB)
- zur Beleuchtung von Schleusen (WSV)
- seewasserresistente Ausführung
- Lichtmanagementsystem (LIMAS)
- Blende zur hauseseitigen Abschirmung
- Sonderlackierung in RAL- und DB-Farben



DB Gelistet bei Deutsche Bahn AG



Einziger Montagevorteil



Hinweise:

LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschrän- kungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapi- teln 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.

Qualität von SCHUCH - Vorteile die überzeugen:

- qualitativ hochwertig, zuverlässig im Langzeiteinsatz
 - hohe Systemlebensdauer durch Verwendung von qualitativ hochwertigen EVG und LED-Modulen
 - EVG mit hohem Überspannungsschutz, betriebssicher durch Überlast-, Kurzschluss- und Übertem- peraturschutz
 - ausgezeichnetes Thermomanagement durch direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Druck- gussgehäuse, 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-Arbei- ten“ erforderlich, EVG vor Ort austauschbar
 - schnelle Umrüstung bei technischer Weiterentwicklung durch einfachen Tausch des Gehäuseober- teils. Nach dem Wechsel der LED-Module kann das Gehäuseoberteil wiederverwendet werden.
- kompromisslos energieeffizient und umweltfreundlich
 - 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]	Konstantlichtstromfunktion (CL)	Leistungsreduzierung (LR) **	Energieeffizienzklasse	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
---------------	------	---	--	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	------------------------	-----------------------------------

47...



asymmetrisch breitstrahlende Lichtverteilung

47000 0003	47 3201	36		4.880	136			A++	10,2
47000 0009	47 3202	50		6.630	133			A++	10,2
47000 0004	47 3203	70		8.640	123			A++	10,2
47000 0005	47 4801	52		7.270	140			A++	10,2
47000 0010	47 4802	74		9.890	134			A++	10,2
47000 0047	47 4803	104		12.790	123			A++	10,2
47000 0007	47 6401	69		9.510	138			A++	10,3
47000 0011	47 6402	97		12.920	133			A++	10,3
47000 0048	47 6403	137		16.660	122			A++	10,3
47000 0063	47 3201 CL	29	36	3.900	134	•		A++	10,2
47000 0070	47 3202 CL	40	50	5.310	133	•		A++	10,2
47000 0064	47 3203 CL	56	70	6.920	124	•		A++	10,2
47000 0065	47 4801 CL	42	52	5.820	139	•		A++	10,2
47000 0071	47 4802 CL	59	74	7.910	134	•		A++	10,2
47000 0066	47 4803 CL	83	104	10.230	123	•		A++	10,2
47000 0067	47 6401 CL	55	69	7.610	138	•		A++	10,3
47000 0072	47 6402 CL	78	97	10.330	132	•		A++	10,3
47000 0068	47 6403 CL	110	137	13.330	121	•		A++	10,3
47000 0013	47 3201 LR	36		4.880	136		•	A++	10,2
47000 0019	47 3202 LR	50		6.630	133		•	A++	10,2
47000 0014	47 3203 LR	70		8.640	123		•	A++	10,2
47000 0015	47 4801 LR	52		7.270	140		•	A++	10,2
47000 0020	47 4802 LR	74		9.890	134		•	A++	10,2
47000 0049	47 4803 LR	104		12.790	123		•	A++	10,2
47000 0017	47 6401 LR	69		9.510	138		•	A++	10,3
47000 0021	47 6402 LR	97		12.920	133		•	A++	10,3
47000 0050	47 6403 LR	137		16.660	122		•	A++	10,3

* siehe Hinweise

**) 45% Systemleistung bei 50% Lichtstrom



Dauertest in Dubai bestätigt hervorragendes Thermomanagement der Baureihe 47...

Testbedingungen:

- Gehäuse weiß lackiert
- höchste LED Bestückung
- höchste Bestromung
- Betrieb tagsüber und bei direkter Sonneneinstrahlung

Ergebnis:

Die 47er funktionierten jederzeit einwandfrei und zuverlässig.

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

47... ABX



asymmetrisch extrem breitstrahlende Lichtverteilung

47000 0155	47 3201ABX	36		4.860	135			A++	10,2
47000 0156	47 3202ABX	50		6.610	132			A++	10,2
47000 0408	47 3203ABX	70		8.610	123			A++	10,2
47000 0157	47 4801ABX	52		7.270	140			A++	10,2
47000 0158	47 4802ABX	74		9.890	134			A++	10,2
47000 0159	47 4803ABX	104		12.800	123			A++	10,2
47000 0160	47 6401ABX	69		9.580	139			A++	10,3
47000 0161	47 6402ABX	97		13.020	134			A++	10,3
47000 0166	47 6403ABX	137		16.790	123			A++	10,3
47000 0167	47 3201ABX CL	29	36	3.890	134	•		A++	10,2
47000 0428	47 3202ABX CL	40	50	5.290	132	•		A++	10,2
47000 0427	47 3203ABX CL	56	70	6.890	123	•		A++	10,2
47000 0175	47 4801ABX CL	42	52	5.820	139	•		A++	10,2
47000 0176	47 4802ABX CL	59	74	7.910	134	•		A++	10,2
47000 0177	47 4803ABX CL	83	104	10.240	123	•		A++	10,2
47000 0178	47 6401ABX CL	55	69	7.660	139	•		A++	10,3
47000 0179	47 6402ABX CL	78	97	10.410	133	•		A++	10,3
47000 0180	47 6403ABX CL	110	137	13.430	122	•		A++	10,3
47000 0184	47 3201ABX LR	36		4.860	135		•	A++	10,2
47000 0185	47 3202ABX LR	50		6.610	132		•	A++	10,2
47000 0186	47 3203ABX LR	70		8.610	123		•	A++	10,2
47000 0187	47 4801ABX LR	52		7.270	140		•	A++	10,2
47000 0188	47 4802ABX LR	74		9.890	134		•	A++	10,2
47000 0189	47 4803ABX LR	104		12.800	123		•	A++	10,2
47000 0190	47 6401ABX LR	69		9.580	139		•	A++	10,3
47000 0191	47 6402ABX LR	97		13.020	134		•	A++	10,3
47000 0192	47 6403ABX LR	137		16.790	123		•	A++	10,3

* siehe Hinweise

**) 45% Systemleistung bei 50% Lichtstrom

Baureihe 47...
in seewasserfester Ausführung (SWP)



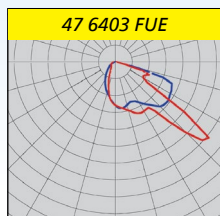
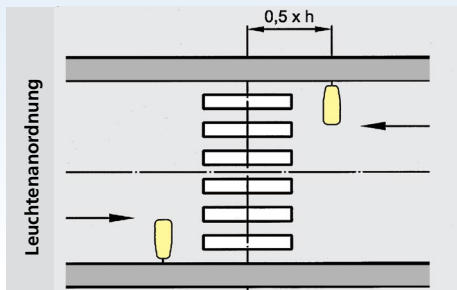
Außenleuchten

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



47... FUE

für Fußgängerüberwege bzw. zum Objektschutz



Einsatzbereiche:

Fußgängerüberwege, Objektschutz, Zaun- und Vorfeldbeleuchtung usw.

Ausführung:

Asymmetrisch strahlend. **Hauptausstrahlung** quer zur **Leuchtenlängsachse** mit begrenzter rückwärtiger Ausstrahlung.

47000 0448	47 6403 FUE	137	16.920	124			A++	10,3
------------	-------------	-----	--------	-----	--	--	-----	------

* siehe Hinweise



Fußgängerüberweg beleuchtet mit 1.800K (Amber)



Zubehör / Ersatzteile

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

Artikelnummer	Type	
470019002	47/010	flaches Sicherheitsglas