

EnvioLux™ Smart LED

EB23 Serie

ENVIOTECH GmbH



Smart-Ready LED-Leuchte für Industrie- und Straßenbeleuchtung
(Nur für professionellen Einsatz - B2B/B2G)



Kompatibel mit
Zhaga Book 18
DALI / D4i

ENVIOTECH GmbH
UID: DE357230618

| Theodor-Heuss-Str. 29, 61118 Bad Vilbel, DE
| HRB 129193 - Amtsgericht Frankfurt am Main

enviotech.de



Beschreibung

EnvioLux EB23-Serie: Smart-ready LED-Straßenbeleuchtung – einfach gemacht

Viele Städte, Versorgungsunternehmen und Industrieanlagen möchten ihre veraltete Straßenbeleuchtung ersetzen, ohne dabei die Kontrolle über ihre Investitions- und Betriebskosten zu verlieren. Die EnvioLux EB23 ist eine professionelle LED-Straßenleuchte, die für eine zuverlässige Straßen- und Flächenbeleuchtung entwickelt wurde. Sie ermöglicht einen unkomplizierten Umstieg von konventionellen Technologien. Mit ihrer modernen LED-Leistung kann die EB23 im Vergleich zu traditionellen Lösungen, wie beispielsweise Natriumdampfleuchten, bis zu 80 % Energie einsparen und hilft so, sowohl den Energieverbrauch als auch die Gesamtbetriebskosten zu reduzieren.

Die für den langfristigen Außeneinsatz konzipierte EB23 verbindet eine robuste Konstruktion mit einem wartungsfreundlichen Design. Die Leuchte ist für raue Umgebungen ausgelegt und verfügt über IP66-Schutz sowie IK09-Stoßfestigkeit. Sie ist für eine Lebensdauer von ≥ 100.000 Stunden spezifiziert, um lange Wartungsintervalle zu ermöglichen. Installation und Service werden durch praktische Funktionen wie einen Messerschalter und einen werkzeuglosen Zugang zum Hauptgehäuse der Leuchte vereinfacht.

Die EB23 bietet eine hohe Lichtleistung und Qualität mit einer Effizienz von ab 140 lm/W bei 3000 K, effizienten Optiken für Straßenanwendungen sowie gängigen Steuerungsoptionen einschließlich DALI und 1–10 V Dimmung. Ein integrierter Überspannungsschutz unterstützt einen zuverlässigen Betrieb unter realen Netzbedingungen.

Die EB23 ist zukunftsicher für Smart-City-Projekte ausgelegt. Eine Zhaga-Book-18-Steckfassung in Kombination mit einem DALI-/D4i-konformen Treiber ermöglicht die einfache Integration von Fernsteuerungen und zusätzlichen IoT-Funktionen. Mithilfe von EnvioLux Nodes kann die Leuchte für Smart-City-Konnektivität und die Erfassung von Wetter- und Umweltdaten angebunden werden, sodass sich die Infrastruktur weiterentwickeln lässt, ohne dass die Leuchte ersetzt werden muss.

Vorteile

- Kosteneffizientes LED-Upgrade mit bis zu 80 % Energieeinsparung
- Robustes Outdoor-Design (IP66 / IK09) und lange Lebensdauer (> 100.000 h)
- Smart-City-Bereitschaft über Zhaga Book 18 + DALI/D4i und optionale EnvioLux Nodes
- Hohe Lichtleistung, Dimmoptionen und integrierter Überspannungsschutz



Produktübersicht

Standards	Elektrische Sicherheit für Leuchten ▪ EN/IEC 60598-1 ▪ EN/IEC 60598-2 Schutzarten des Gehäuses ▪ EN/IEC 60529 (IP) ▪ EN/IEC 62262 (IK) Überspannungsschutz ▪ IEC 61643-11 Interoperabilität der Smart-Schnittstelle ▪ IEC PAS 63421:2022 (Zhaga Book 18)
Dimmung	1-10 V, DALI/D4i
Gehäuse	Hochdruck-Druckgussaluminium
Farbe	RAL 9007 (), andere Farben auf Anfrage erhältlich
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Verfügbare CCT (K)	

Merkmale

Stoßfestigkeit	IK09
Lebensdauer	>100.000 h -L ₇₀ (25 °C)
Wasser beständigkeit	IP66
LED Treiber	Inventronics (D4i)
Abschirmung	Gehärtetes Glas
LED	UV resistentes PC
Linienabdeckung	
LED-Chips	Lumileds LUXEON®
Weiteres	Werkzeugloses Öffnen mit Schnappverschluss

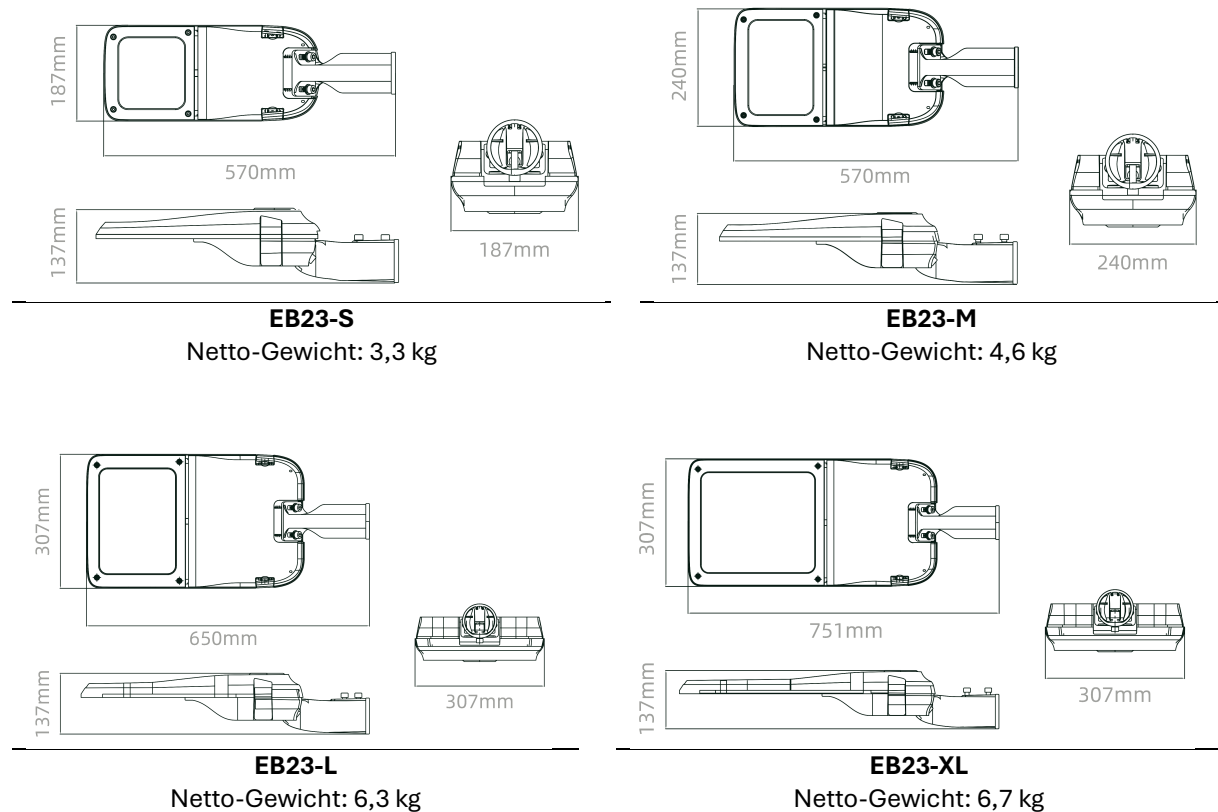
Elektrische Daten

Überspannungs-schutz	10 kV (20 kV optional)
Effizienz	160 lm/W (>3000 K)
Optik	Typ I und Typ II
CRI	> 70
Spannung	AC 100-240 V, 50/60 Hz
Leistungsfaktor	> 0,95
THD	<15

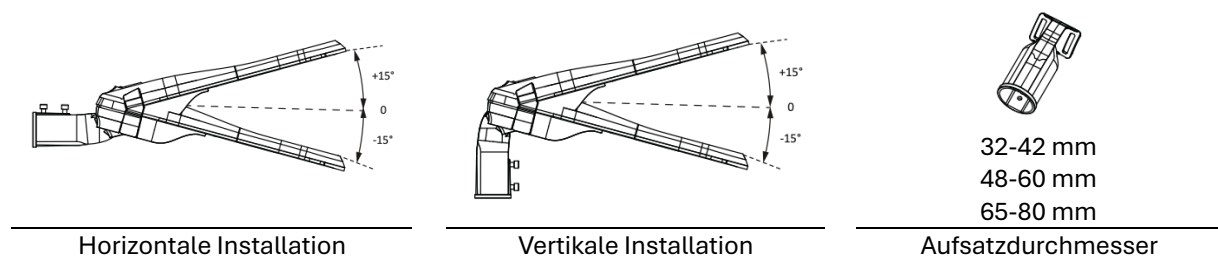
Leistung und Effizienz

Leistung (W)	50 (EB23-S)	80 (EB23-M)	120 (EB23-L)	240 (EB23-XL)
LED-Chip				
5050 Effizienz	160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W	160 lm/W
Lumen	8000 lm	12800 lm	19200 lm	38400 lm

Maße



Flexibler Montageaufsatz



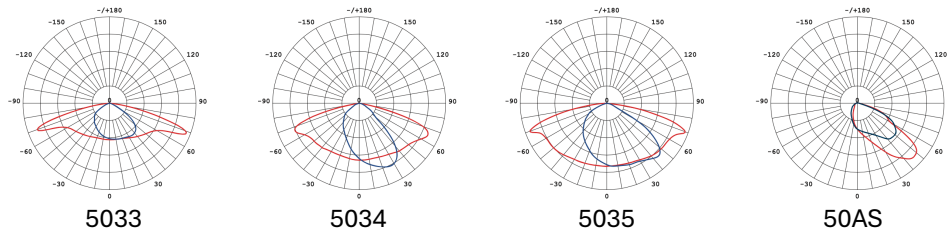


Polare Weitwinkel-Diagramme (Lichtverteilung)

Die folgenden polaren Weitwinkel-Diagramme gelten für die verfügbaren 5050-LED-Chips.

(Weitere/spezifische Informationen auf Anfrage)

5050



Korrespondenz und Hinweis

EnvioLux_EB23_Datasheet_v5

13-Sep-2026
Frankfurt am Main

Anfragen:
service@enviotech.de

Alle in diesem Dokument angegebenen Werte sind typische Richtwerte und dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Die tatsächliche Leistung kann je nach Konfiguration, Verfügbarkeit von Komponenten, Optik, Fertigungstoleranzen sowie Umgebungsbedingungen variieren. Dieses Datenblatt stellt kein rechtlich bindendes Angebot dar und enthält keine Zusicherung, Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Leistung. Verbindliche Spezifikationen, Konformitätserklärungen, Gewährleistungsbedingungen sowie der Lieferumfang ergeben sich ausschließlich aus dem jeweils gültigen Vertrag und den Lieferunterlagen.



Abbildung 1: Herausnehmbarer Hauptkörper für Wartungsarbeiten: Clips und Federstifte

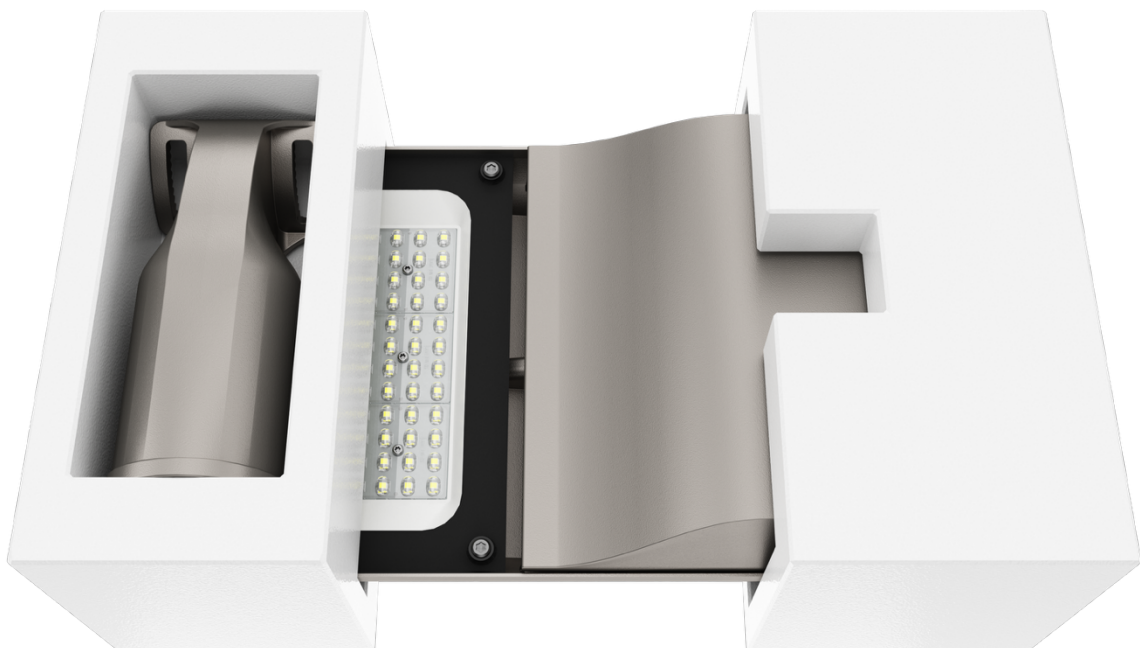


Abbildung 2: Leuchte mit dem Mastaufsatz in der Versandverpackung



Abbildung 3: Seitenansicht der Leuchte mit freiliegenden Zhaga-Book-18-Steckfassungen



Abbildung 4: Draufsicht auf die Oberseite der Leuchte mit der Zhaga-Book-18-Steckfassung