

## Produktbeschreibung

# Straßenleuchten LUCS<sup>®</sup> eco

Lucas Controlled Streetlight



LUCAS instruments GmbH  
Hermann-Löns-Straße 2  
07745 Jena

Tel.: +49 36 41 66 86-0  
Fax: +49 36 41 66 86-222  
E-Mail: [info@lucas-jena.de](mailto:info@lucas-jena.de)  
Internet: [www.lucas-jena.de](http://www.lucas-jena.de)

### Übersicht

Die LUCS® eco ist eine hochwertige LED-Außenleuchte für Wege- und Straßenbeleuchtung. Die modular aufgebaute Leuchte ist in verschiedenen Produktvarianten und Systemleistungen bis zu 120W lieferbar.

Effizienz und Energieeinsparung, Lichtqualität und lange Lebensdauer waren bei der Entwicklung der LUCS® eco ausschlaggebend. Deshalb wurden hochwertige Materialien für das Gehäuse und die Light-Engine, neue Technologien für das Thermomanagement und eine präzise Stromregelung der LED eingesetzt.

Durch umfangreiche Simulationen und Erprobungen konnte ein effizientes Kühlsystem erreicht werden. Laubansammlungen oder Verschmutzungen durch Ansammlung von Vogelkot, wie sie bei gerippten Gehäusedesigns auftreten können, werden vermieden. Glatte Oberflächen verhindern größere Verschmutzungen, welche die Lebensdauer verringern könnten.

Der schwenkbare, integrierte Mastadapter ermöglicht den Einsatz der Leuchte sowohl als Mastansatz- als auch als Mastaufsatzleuchte.

Zusätzlich wird durch die eingesetzte Constant Light Output-Technologie (CLO), verfügbar bei den Varianten DS-V und DA, ein annähernd gleichbleibender Lichtstrom über die Lebensdauer der Leuchte erreicht.

### Produktvarianten

#### Für die kostengünstige Basisbeleuchtung – LUCS® eco B

Die LUCS® eco in der Basisvariante (B) verfügt über eine werksseitig fest eingestellte Helligkeit und ist nicht dimmbar. Sie ist in den Systemleistungen 30 W, 60 W und 120 W lieferbar. Andere Wattagen im Bereich von 15 W – 120 W in Abstufungen von 1 W sind nach Kundenwunsch realisierbar.

#### Für dimmbare, variable Beleuchtung – LUCS® eco DS und LUCS® eco DS-V

Die LUCS® eco in den Produktvarianten DS und DS-V besitzen eine zusätzliche Steuerphase, über die zwischen den zwei Helligkeiten P0 (Steuerphase spannungslos) und P1 (Steuerphase an 230V~) umgeschaltet werden kann.

Bei der LUCS® eco DS werden diese Helligkeitsstufen nach den Bedürfnissen des Kunden einmalig in der Leuchte fest hinterlegt und können nachträglich nicht geändert werden.

Mit der komfortablen LUCS® eco DS-V wird dem Kunden die Möglichkeit gegeben, die Helligkeiten/Wattagen individuell einzustellen und beliebig oft zu verändern. Zur Konfiguration der Helligkeiten wird die *LUCS® eco Servicebox* benötigt.

#### Für variable und vielseitig gedimmte Beleuchtungsaufgaben – LUCS® eco DA

Dämmerungsabhängiges Ein- und Ausschalten, Dimmung in mehreren Leistungsstufen, zu mehreren Zeiten und Unabhängigkeit von Steuerleitung und Funksignalen, das alles bietet die LUCS® eco DA.

Ein- und Ausschaltpunkte werden über einen zentralen Dämmerungsschalter vorgegeben. Fünf Leistungsstufen und die zugehörigen Dimmzeiten können die Betreiber selber individuell für jede Leuchte mit unsrer *LUCS® eco Servicebox* einstellen.

Den Rest erledigt die LUCS® eco DA allein, mit einer unabhängigen Zeitermittlung nach astronomischen Formeln.

**Hauptmerkmale** (alle Varianten)

- LED-Straßenleuchte mit neuartigem außergewöhnlichem Design
- Ausgeklügeltes und optimiertes Kühl-Management-System
- Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss
- Modular und wartungsfreundlich
- Werkzeugloses Öffnen der Leuchte
- Light-Engine mit High-Efficiency LEDs
- Schutz der Light-Engine durch Glasabdeckung
- Keine UV- und IR-Abstrahlung
- Keine Veränderung der Lichtfarbe über den kompletten Abstrahlwinkel
- 5 Jahre Garantie

Physikalische Daten	30 W	60 W	120 W
Länge [mm]	695	695	858
Breite [mm]	300	300	364
Höhe [mm]	119	119	134
Gewicht [kg]	6,8	6,8	11
Zopfmaß [mm]	60		
Windlast [m <sup>2</sup> ]	0,25		
Anstellwinkel	± 5° Ansatzleuchte, 0...10° Aufsatzleuchte		
Betriebsbedingungen			
Betriebsspannung [V AC]	100...240		
Betriebsfrequenz [Hz]	50		
Überspannungsschutz	6 kV / 3 kA 10 Pulse (IEC 61051-2)		
Betriebstemperatur [°C]	-30...+45 bei 100% Wattage		
Lagertemperatur [°C]	-40...+60		
Schutzart	IP 65		
Schutzklasse	I / II		
Lichttechnische Daten	30 W	60 W	120 W
Farbwiedergabeindex	Ra > 70		
Lichtverteilungskurve	breitstrahlend		
Lichtstrom [lm] bei Farbtemperatur 3000 K	3680	6740	12720
Lichtstrom [lm] bei Farbtemperatur 4000 K	4000	7320	13820
Lebensdauer	> 60.000 h (L70)		

## Variantenabhängige Funktionsübersicht der LUCS® eco

Funktionen	LUCS® eco Produktvarianten			
	B	DS	DS-V	DA
Steuerprinzip	—	Steuerphase	Steuerphase	Ein/Aus per Dämmerungsschalter und astronomische Uhr für schaltzeitenabhängige Dimmung; bis zu 5 Schaltzeiten definierbar
Anzahl definierbarer Helligkeiten fest / variabel	1 ● / —	2 ● / —	2 — / ●	5 — / ●
Anzahl Wattagestufen Im Dimmbereich	—	—	bis zu 10	bis zu 10
Constant Light Output (CLO) fest / variabel	— / —	— / —	— / ●	— / ●

### Optionales Zubehör auf Anfrage

- Reduzierhülse Mastzopf 76 mm auf Leuchtenansatz 60 mm
- Erweiterungshülse Mastzopf 42 mm auf Leuchtenansatz 60 mm
- Leitungsverbinder
- LUCS® eco Servicebox

### Abmaße (siehe Tabelle Hauptmerkmale)

