

# LED Austauschmodul

## Typ Winterthur

### Eco Circle

### Beschreibung

Komplettes Umrüstpaket für Dekorative Strassenleuchten.

Ein häufig auftretendes Problem im Bereich der Strassenbeleuchtung ist die mangelhafte Flexibilität alter dekorativer Leuchten. In diesen Fällen bietet Eco Circle mehr als konventionelle Retrofit-Lösungen: Hightech, optimales Thermomanagement und eine hervorragende Lichtverteilung garantieren eine erstklassige Lichtqualität, höchste Effizienz und lange Lebensdauer. Gleichzeitig liegt der Energieverbrauch deutlich unter den Werten konventioneller Leuchtmittel. Optisch ein Hingucker und die LED Beleuchtung in der Innenstadt versetzt die Umgebung in eine neue Atmosphäre.

- Umrüstpaket für Leuchten Winterthur
- Vorbereiteter Platz für ESAVE Modul
- Integriertes Philips EVG mit Dyna-Dimm-Funktion

Fazit: Das neue LED-Lichtmodul überzeugt ökonomisch und ökologisch mit Spitzenleistung und macht damit auch ältere Strassenleuchten fit für die Zukunft.

Erhältlich in unterschiedlichen Leistungsstufen, kompatibel mit Philips Vorschaltgeräten für eine autarke Lichtsteuerung. Rufen Sie uns an für weitere Informationen.

### Nutzen

- LED Modul als Zertifizierte Leuchte
- Modularer Aufbau mit unterschiedlichen Profillängen
- Optimales thermo-Management
- Komplett mit Anschlusskabel 0,6 m oder 7
- Verschiedene Optiken für gezielte Lichtverteilung



### Allgemeine Technische Daten

Lampentyp	Einbausatz inkl. Modul mit 14 LEDs
Vorschaltgerät	Elektronisch, im Modul integriert Wählbar in Kombination mit ESAVE
Ansteuerung	2-Pegelbetrieb über 2 Versorgungsleitungen (100%/ 50% Reduktion) oder über DALI Phillips Vorschaltgerät Dyna Dimm
Netzanschluss	220 – 240 V/ 50 – 60 Hz
Schutzklasse	SK II
Leistungsfaktor	≥ 0,95 c
Systemleistung	25W oder 23W
Überspannungsfestigkeit	4 KV
Verkabelung	Inklusive Anschlussleitung 0,6 m oder 7 m
Garantie	5 Jahre

### Lichttechnische Daten

Restlichtstrom	90% nach 60.000 Betriebsstunden (nach IES LM 80 & TM 21)
	80% nach 100.000 Betriebsstunden
Effektiver Systemlichtstrom	1.850 lm (2.700 K)
	2.300 lm (3.000 K)
	2.500 lm (4.000 K)
Farbwiedergabeindex (CRI)	CRI > 80 (2.700 K)
	CRI > 70 (3.000 K/ 4.000 K)
Lichtverteilung	Rechteckige symmetrische oder rect asymmetrische Verteilung

### Abmessungen, weitere Daten

Abmessungen (∅, H)	137 mm, 220 mm– 414 mm
Gewicht	1.020 g– 1.375 g
Materialien	Distanzrohr: Aluminium eloxiert Lichtvorhang: PMMA
Befestigung	Im Leuchtgehäuse mittels Befestigung oder per Direktverschraubung
IP-Schutzart	IP 40 oder IP 54

\* 600 mm / 1200 mm / 1500 mm (24W) / 1500mm (30W)