

# LED-Strahler LUCI

## Beleuchtungskonzepte von Morgen

- Intelligente Regelung
- Energie- und kostensparend
- Lange Lebensdauer



## LED-Leuchte für Außen- und Innenbeleuchtung:



- LEDs problemlos dimmbar bis zu 0 %
- Nicht 1 Leuchtmittel, sondern mehrere LEDs
- Integrierter Präsenzmelder

⇒ Elektronik ermöglicht „intelligente“ Regelung:

- Automatische Dimmung bei Übertemperatur zur Maximierung der Lebensdauer
- Regelung zum Erhalt des Gesamtlichtstroms bei Ausfall einzelner LEDs
- Bedarfsgerechte Lichtstromregelung durch integrierten Präsenzmelder
- Parametrierung der Leuchte mittels Fernbedienung



## Beispiel für bedarfsgerechte Beleuchtung:



### Keine Anwesenheit:

25 % Lichtstrom (50 Watt pro Leuchte)  
Gesamtleistung: 300 Watt  
(6 Leuchten je 50 Watt)



### Mit Anwesenheit:

85 % Lichtstrom (175 Watt pro Leuchte)  
Gesamtleistung: 550 Watt  
(2 Leuchten je 175 W, 4 Leuchten je 50 W)

# LED-Strahler LUCI

## Beleuchtungskonzepte von Morgen

- Intelligente Regelung
- Energie- und kostensparend
- Lange Lebensdauer



### Technische Daten (Modell symmetrisch, LUCI-S-200-1):

Gewicht:	9,2 kg
Umgebungstemperatur:	-30°C bis +40°C
Gehäuse:	Polycarbonat, 4mm
Gehäusefarbe:	weiß, RAL 9010
Frontabdeckung:	Glas, gehärtet, 4mm
Schutzklasse:	III (SELV)
Schutzart:	IP65
Phasenwinkel cos (phi):	0,97
Versorgungsspannung:	90-264 V AC (47-63 Hz)
Sekundärspannung:	36 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 200 W
Farbtemperatur:	5.650 Kelvin
Bewegungsmelder:	passiv infrarot
Gewährleistung:	4 Jahre
Lebensdauer:	60.000 Std (B10/L70)

### Beispielhafte Wirtschaftlichkeitsbetrachtung:

#### Vergleich TCO (Total Cost of Ownership) für 10 Jahre (6 Leuchten):

	Halogen- Metaldampflampen (250 Watt)	LED-Leuchten (200 Watt)	Ersparnis
Investitionskosten	2.520,00 €	5.250,00 €	
Stromkosten	11.298,00 €	4.614,00 €	
Leuchtmitteltausch	1.368,00 €	0,00 €	
<b>TCO 10</b>	<b>15.186,00 €</b>	<b>9.864,00 €</b>	<b>5.322,00 €</b>
<b>Stromverbrauch</b>	<b>65.700 kWh</b>	<b>26.880 kWh</b>	<b>38.820 kWh</b>

#### Annahmen für Kostenvergleich:

- 12 Stunden pro Tag / 365 Tage pro Jahr
- 7 Stunden pro Tag gedimmt (Erfahrungswert)
- Stromkosten = 0,15 €/kWh
- Leuchtmitteltausch: 10.000 Std (50,00 € pro Leuchte)
- Preissteigerungsrate 3 % p.a.