

## TWIN

**Effizient:** Leistungsstarke LED-Lichttechnik inkl. Lichtlenkung

**Wirtschaftlich:** Langfristige Kostensicherheit und Transparenz in der Kostenstruktur

**Flexibel:** Bedarfsorientiert konfigurierbare, asymmetrische Lichtverteilung

**Nachhaltig:** Restlichtstrom 80 % nach 100.000 Betriebsstunden

**Anwendungsbereiche:**

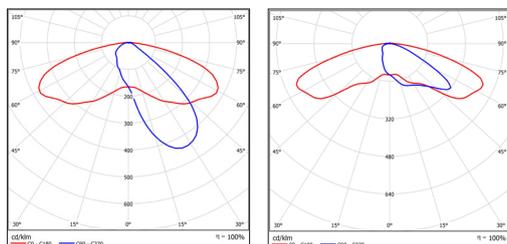
- Parks
- Plätze
- Anliegerstraßen
- Sammelstraßen
- Fußgängerüberwege



HELLUX



**Beispiellichtverteilung: M-Optik und S-Optik**



<b>LEUCHTENGEHÄUSE</b>	
Material	Gehäusewanne und Leuchtenfuß aus Aluminiumdruckguss
Farbgebung (Pulverbeschichtung)	DB 703
Montageart	60 oder 76 mm Zopfmaß für Mastansatz oder -aufsatzleuchten   42 oder 65 mm für Mastansatzleuchten
Anstellmöglichkeiten	Neigung einstellbar von -15° bis +15°   Neigung einstellbar von 0° bis -15°
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	680 x 240 x 110 mm
Gewicht	9,5 kg
Windangriffsfläche	FW = 0,08 m <sup>2</sup>
Schutzart	IP 67   IP 69K
Glasart	PMMA
Schlagfestigkeit	IK 08
<b>LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN</b>	
Leuchtmittel-Typ	2 Eco-Module mit jeweils 14 LEDs oder 28 LEDs
Optisches System	PMMA-Einzeloptiken
Bemessungslichtstrom	1.600 - 10.000 lm
Lichtausbeute	bis zu 143 lm/W
Farbtemperatur	Amber   3.000 K   4.000 K   5.000 K
Farbwiedergabeindex (Ra)	CRI 60 (Amber), CRI 83 (3.000 K), CRI 73 (4.000 K), CRI 70 (5.000 K)
Dimmung (Leistungssteuerung)	Wahlweise Steuerphase (50 % / 100 %), Dimmprofile, DALI
Schnittstelle für Lichtmanagement	NEMA oder Zhaga Buch 18 Sockel
Bemessungslebensdauer bei (ta) 30°C	90 % nach 60.000 Stunden (nach IES LM 80 & TM 21) 80 % nach 100.000 Stunden
Temperaturmanagement	✓
Constant Light Output (CLO)	Optional
<b>ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN</b>	
Bemessungsleistung (3.000 K)	15 – 75 W (je nach Lichtstrom)
Schutzklasse	SK II
Betriebsspannung	220 – 240 V
Frequenz	50 – 60 Hz
Überspannungsfestigkeit	10 KV
<b>INSTALLATIONSVORAUSSETZUNGEN</b>	
Anwendungsgebiete	Parks, Plätze, Anliegerstraßen, Sammelstraßen, Fußgängerüberwege
Lichtpunkthöhe	4 - 8 m
Beleuchtungsklassen	M   P
Zulässige Umgebungstemperatur (ta)	von -40 °C bis +35 °C
<b>WEITERE EIGENSCHAFTEN</b>	
Zertifikate	CE