

SERIE SPOX



LED Spotlight SPOX-80 HORTICULTURE

Anwendungsgebiete

LED-Strahler für Stromschienen zur vitalisierenden Inszenierung von Innenraumbegrünung

Eigenschaften

- Sun-Like Full Spectrum: Einsatz von speziellen Horticulture-COBs (Bridgelux Thrive™), die das spektrale Verhalten der Sonne über den gesamten PAR-Bereich (400–700 nm) nachbilden.
- Human Centric & Plant Centric: Exzellente Farbwiedergabe (CRI 98) für eine sattgrüne, natürliche Wahrnehmung der Pflanzen bei gleichzeitigem photosynthetischen Nutzwert.
- Schließung der „Cyan-Lücke“: Spezielle Phosphor-Mischung zur Abdeckung des Wellenlängenbereichs um 480nm – essenziell für die biologische Signalwirkung (Cryptochrom) und gegen Geilwuchs bei der Überwinterung.
- Präzise Lichtlenkung: Blendungsarme Fresnel-Linsen-Optik bündelt die Photonen effizient auf die Blattmasse.
- Optiken werkzeuglos in einem Handgriff austauschbar
- Drei Optiken zur Auswahl, mit Abstrahlwinkeln von 25°, 35° und 60°
- Bridgelux™ LED-Modul der aktuellsten Generation.
- Drehbar um ca. 330° und schwenkbar um 90°
- Gehäuse aus Aluminium, erhältlich in schwarz oder weiß (matt pulverbeschichtet), silber (eloxiert) und transparent. Schwenkbare Halterung aus verchromtem Edelstahl
- Universal-Stromschienenadapter mit 3 Phasen. Kompatibel zu den gängigsten Stromschienen.
- Kompakter, LED-Treiber im Stromschienenadapter integriert
- Lange Lebensdauer (75.000 h)
- LED-Treiber mit zahlreichen Schutzfunktionen: (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf)
- Made in Germany!

Optional / Zubehör

- Dimmbar/DALI: mit DALI-fähigem LED-Treiber (DT6) und 3-Phasen-Stromschienenanschluss + 2 x Steuerleitung, kompatibel mit den Stromschienensystem Global Trac PULSE von Nordic Aluminium und OneTrack von Stucchi

Verfügbare Farbtemperaturen



Anmerkung: Die Intensitäten der Farbtöne wurden zur besseren Veranschaulichung erhöht und spiegeln nicht exakt das Empfinden in der Realität wider.

Gehäuseausführungen

SCHWARZ MATT PULVERBESCHICHTET (RAL 9005)



SILBER ELOXIERT



PULVERBESCHICHTUNG RAL 9016 FS (FEINSTRUKTUR)

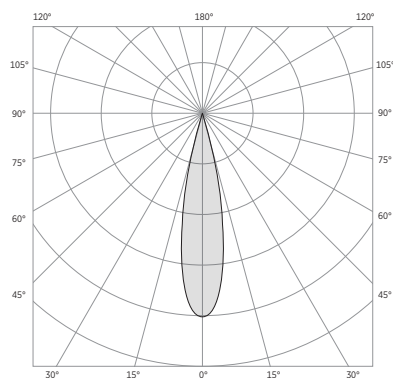


TRANSPARENTES POLYMETHYLMETHACRYLAT (PMMA)

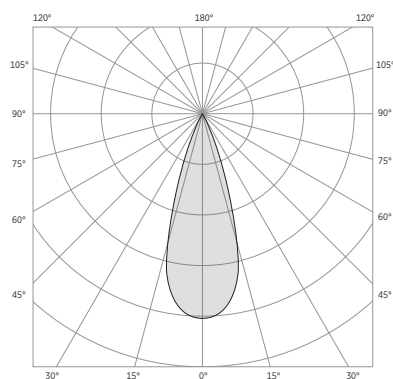


LED Spotlight SPOX-80 HORTICULTURE

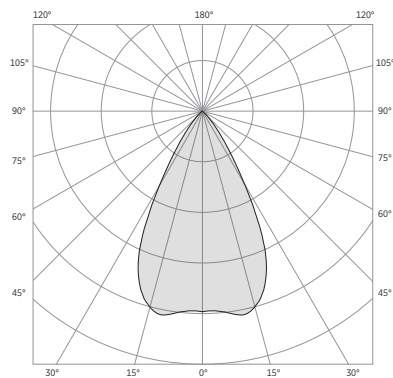
Technische Daten



Lichtverteilungskurve Optik 25°



Lichtverteilungskurve Optik 35°



Lichtverteilungskurve Optik 60°

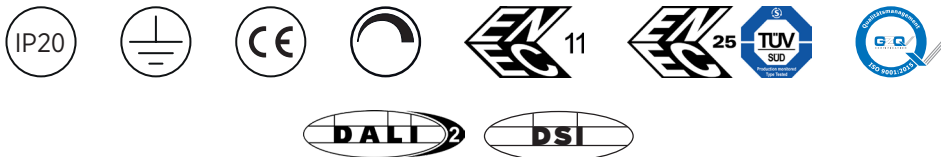
NORMEN:

- EN 62471
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61000-4-4 (bei Option DALI)
- EN 61000-4-5 (bei Option DALI)
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384
- EN 62386 (bei Option DALI)

Leuchten-Leistung*	ca. 20 W
Leuchten-PPF*	ca. 30 $\mu\text{mol/s}$
PPFD* Abstand 1,0m (mit Optik 35°)	ca. 75 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
PPFD* Abstand 1,5 m (mit Optik 35°)	ca. 35 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
PPFD* Abstand 2,0 m (mit Optik 35°)	ca. 20 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
Nennspannung	220 - 240 V / AC
Netzfrequenzbereich	50 - 60 Hz
Lichtquelle	LED
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)*	5700 K - weitere Optionen, siehe Seite 2
CRI	98
Farbortoleranz (initial MacAdam)	SDCM: 3
Halbwertswinkel	ca. 25°, 35° und 60°
Photobiologische Sicherheit	geringes Risiko (gemäß EN 62471)
Mittlere Bemessungslebensdauer L80	> 75.000 h (für $T_q = 25^\circ\text{C}$)
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Material der Optik	PMMA
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	ca. 785 g
Konformität	CE, ROHS, ENEC (LED-Treiber)
Umgebungstemperatur T_q	-20° C bis + 40°
Lagerungstemperaturbereich	-40° C bis + 80°
Betriebluftfeuchtigkeit	5% - 85%
Powerfaktor	ca. 0,95
Glühdrahtfestigkeit LED-Treiber (EN 60598-1)	850° C
Elektrischer Anschluss	3-Phasen-Stromschienenanschluß
Dimmbar / DALI	optional (DALI-2 DT6)
Einschaltzeit	< 0,5 s
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)**	8 A / 0,08 ms

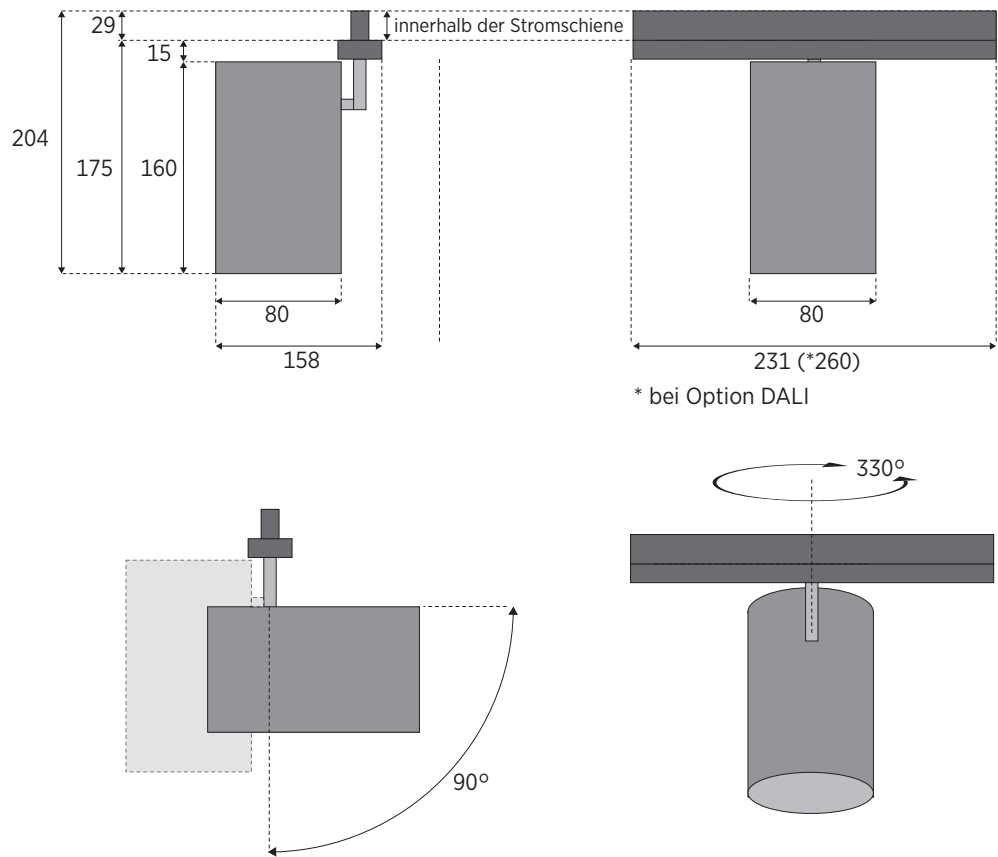
* Die Werte Lichtstrom, Leistung, Lichtausbeute und Farbtemperatur sind Bemessungswerte und unterliegen natürlichen Schwankungen. Lichtstrom, Leistung unterliegen einer Toleranz von +/- 10%. Sofern nicht anders angegeben beziehen sich diese Werte auf eine Umgebungstemperatur von 25°.

** siehe auch Seite 3 - Kapitel *Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten*



Abmessungen

Maße in mm.
Alle Angaben ca.



Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	B10	B13	B16	Einschaltstrom	
							I_{max}	Pulsdauer
Leitungsquerschnitt	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²		
	max. empfohlene Anzahl an LED-Treibern pro Phase							
Standard	58	76	94	58	76	94	8A	80 µs
mit Option dimmbar / DALI	40	52	64	40	52	64	9,6	34 µs

Kalkulation verwendet typische Werte der Leitungsschutzautomaten-Serie ABB S200 als Referenz.

Tatsächliche Werte können je nach verwendeten Leitungsschutzautomatentypen und der Installationsumgebung abweichen.

