

SERIE SPOX



LED-Spotlight Spox-80/35 UNO-X HORTICULTURE

Anwendungsbereiche

LED-Strahler zur vitalisierenden Inszenierung von Innenraumbegrünung

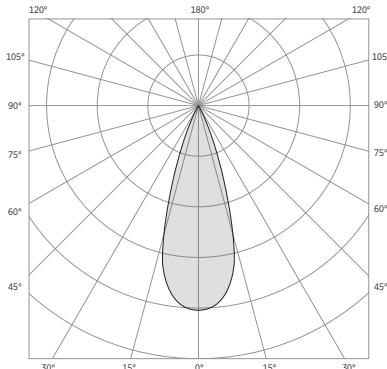
Eigenschaften

- 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 Gelbwuchs bei der Überwinterung.
- Präzise Lichtlenkung: Blendungsarme Fresnel-Linsen-Optik bündelt die Photonen effizient auf die Blattmasse.
- Abstrahlwinkel ca. 35°
- Bügel drehbar um ca. 330°, Spotlight schwenkbar um ca. 180°
- Geeignet zur Decken- und Wandmontage
- Optiken werkzeuglos in einem Handgriff austauschbar
- Bridgelux™ LED-Modul der aktuellsten Generation.
- LED-Treiber extern IP20
- Gehäuse aus Aluminium, erhältlich in schwarz oder weiß (matt pulverbeschichtet) und silber (eloxiert).
- Lange Lebensdauer (75.000 h)
- Überlastschutz, Kurzschlusschutz und Leerlaufschutz
- Made in Germany!


bridge lux inside!
CDS-Partner

LED-Spotlight Spox-80/35 UNO-X HORTICULTURE

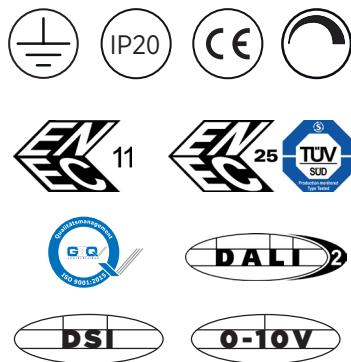
Technische Daten



Polare Lichtverteilungskurve

NORMEN:

EN 62471
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 62384
 EN 61547
 EN 62386-101 (DALI-2) - Optional
 EN 62386-102 (DALI-2) - Optional
 EN 62386-207 (DALI-2) - Optional
 EN 50172 - Optional
 EN 60598-2-22 - Optional



Leuchten-Leistung*	ca. 20 W
Leuchten-PPF*	ca. 30 $\mu\text{mol}/\text{s}$
PPFD* Abstand 1,0m	ca. 75 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
PPFD* Abstand 1,5m	ca. 35 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
PPFD* Abstand 2,0m	ca. 20 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
Nennspannung	220 - 240 V / AC
Netzfrequenzbereich	50 - 60 Hz
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)*	5000 K - weitere Optionen, siehe Seite 3
CRI	98
Farborttoleranz (initial MacAdam)	SDCM: 3
Halbwertswinkel	ca. 35°
Photobiologische Sicherheit	geringes Risiko (gemäß EN 62471)
Mittlere Bemessungslebensdauer L80	> 75.000 h (für $T_a = 25^\circ\text{C}$)
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Material der Optik	PMMA
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	ca. 1 Kg
Konformität	CE, ROHS, ENEC (LED-Treiber)
Umgebungstemperatur T_a	-20° C bis + 40°
Lagerungstemperaturbereich	-20° C bis + 60°
Betriebsluftfeuchtigkeit	5% - 85%
Powerfaktor	ca. 0,95
Dimmbar / DALI	optional
Einschaltzeit	< 0,5s
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)**	26 A / 224 μs

* 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*



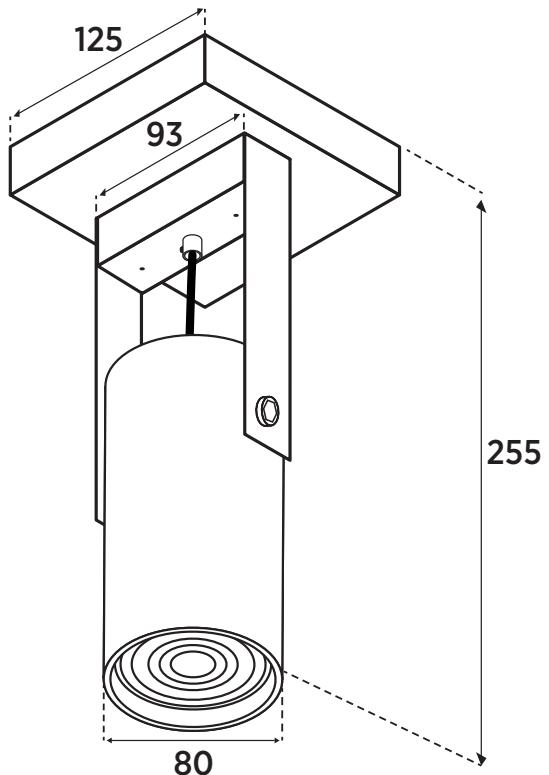
Verfügbare Farbtemperaturen



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

Abmessungen

Maße in mm.
Alle Angaben ca.



Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	B10	B13	B16	Einschaltstrom	
Leitungsquerschnitt	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	2,5mm ²	I_{max}	Pulsdauer
Ausführung	max. empfohlene Anzahl an Leuchten pro Phase							
Standard / nicht dimmbar	16	21	26	13	16	20	26A	224μs

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

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



Technische Änderungen die dem Fortschritt dienen unter Vorbehalt | Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung | Produkte wie abgebildet oder ähnlich.