

# SERIE SPOX



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

### Anwendungsgebiete

LED-Strahler zur vitalisierenden Inszenierung von Innenraumbegrünung

### Eigenschaften

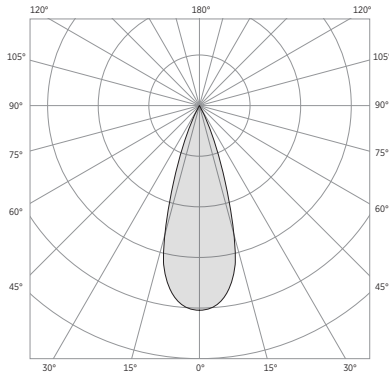
- Sun-Like Full Spectrum: Einsatz von speziellen Horticulture-COBs (Bridgelux Thrive™), die das spektrale Verhalten der Sonne über den gesamten PAR-Bereich (400–700 nm) nachbilden.
- Human Centric & Plant Centric: Exzellente Farbwiedergabe (CRI 98) für eine sattgrüne, natürliche Wahrnehmung der Pflanzen 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 Geilwuchs 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!



bridgelux® inside!  
CDS-Partner

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

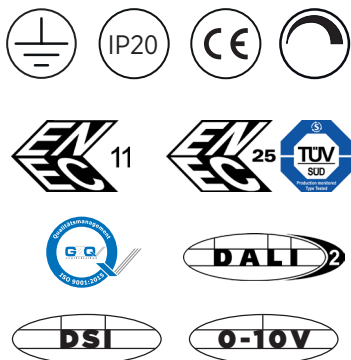
## Technische Daten



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 $\mu\text{mol/s}$
PPFD* Abstand 1,0m	ca. 75 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2\text{s})$
PPFD* Abstand 1,5 m	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	< 0,5 s
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)**	26 A / 224 $\mu\text{s}$

\* 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*



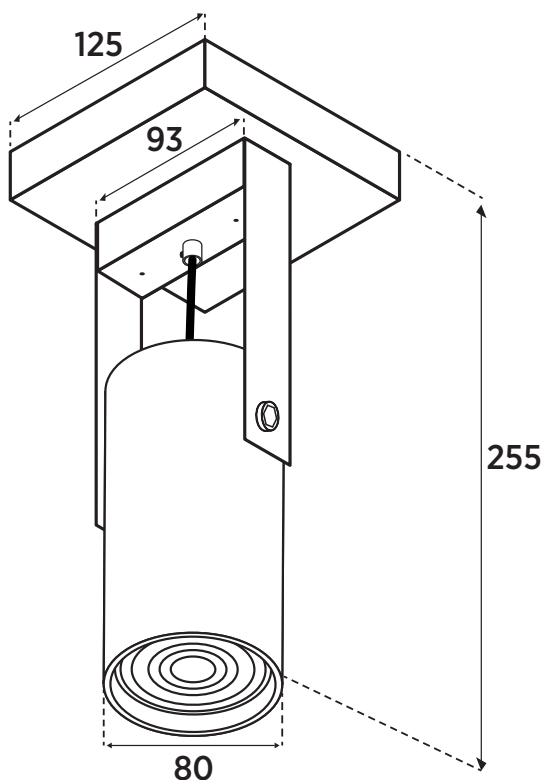
## Verfügbare Farbtemperaturen



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 <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	I <sub>max</sub>	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.

