

SERIE PENDLOX



LED-Pendelleuchte PENDING-80 HORTICULTURE

Anwendungsgebiete

Pendelleuchte 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
- Bridgelux™ LED-Modul der aktuellsten Generation.
- Pendellänge ca. 1m (Pendelleitung kann gekürzt werden)
- Stahlseil zur sicheren Befestigung im Anschlusskabel (Pendelleitung) integriert
- Gehäuse aus Aluminium, erhältlich in schwarz oder weiß (matt pulverbeschichtet), und silber (eloxiert).
- Optional mit Universal-Stromschienenadapter. Kompatibel zu den gängigsten Stromschienen.
- Lange Lebensdauer (75.000 h)
- LED-Treiber mit zahlreichen Schutzfunktionen: (Übertemperatur, Kurzschluss, Überlast, Leerlauf)
- Made in Germany!



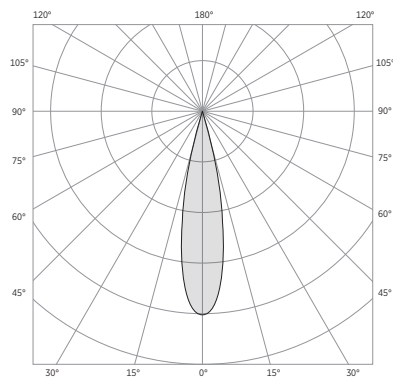
bridgelux[®] inside!
CDS-Partner

Optional / Zubehör

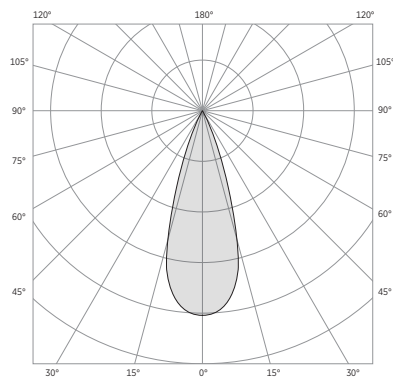
- Dimmbar per DALI DT6
- Dimmbar per Funkhandsender
- Stromschienenadapter

LED-Pendelleuchte PENDLOX-80 HORTICULTURE

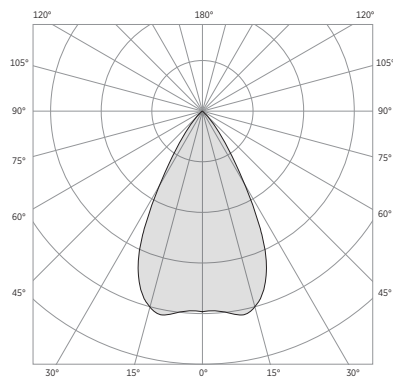
Technische Daten



Lichtverteilungskurve Optik 25°



Lichtverteilungskurve Optik 35°



Lichtverteilungskurve Optik 60°



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 3
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 $T_a = 25^\circ\text{C}$)
Gehäusematerial	Aluminium, pulverbeschichtet
Material der Optik	PMMA
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I
Gewicht	ca. 1,1 kg
Konformität	CE, ROHS, ENEC (LED-Treiber)
Umgebungstemperatur T_a	-20° C bis + 40°
Lagerungstemperaturbereich	-40° C bis + 80°
Betriebsluftfeuchtigkeit	5% - 85%
Powerfaktor	ca. 0,95
Elektrischer Anschluss	Netzkabel, 5-adrig (3-adrig bei Option Funk)
Dimmbar / DALI	optional: per DALI (DT6), Taster oder Funk
Einschaltstrom I_{max} / Pulsdauer**	siehe Seite 3

* Die Werte PPF, Leistung, 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°.

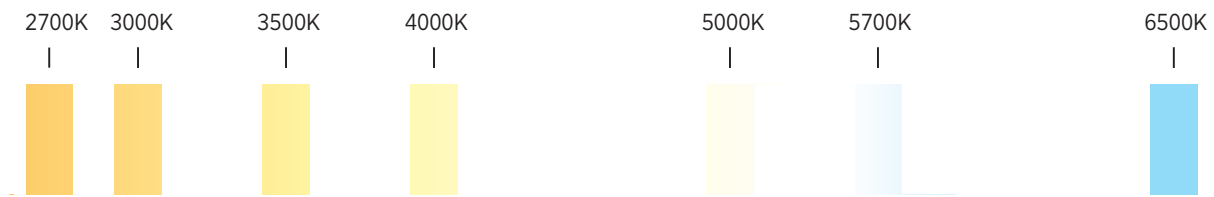
** siehe auch Seite 3 - Kapitel *Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten*

NORMEN:

EN 62471	EN 61347-2-13	EN 62386-207 (DALI-2)
EN 61000-3-2	EN 62384	Gemäß EN 50172 für Zentral- batterieanlagen geeignet
EN 61000-3-3	EN 61547	Gemäß EN 60598-2-22 für Notlichtinstallation geeignet
EN 61000-4-4	EN 60598-1	
EN 61000-4-5	EN 62386-101 (DALI-2)	
EN 61347-1	EN 62386-102 (DALI-2)	



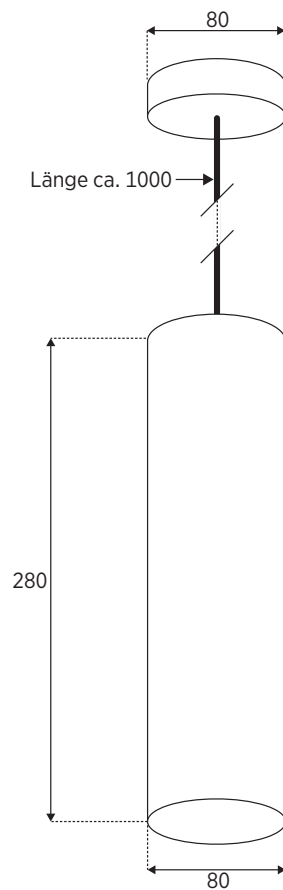
Verfügbare Farbtemperaturen



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	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	1,5mm ²	I _{max}	Pulsdauer
	max. empfohlene Anzahl an LED-Treibern pro Phase							
	70	91	112	70	91	112	10A	80 μs

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

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

