



sunbar SMD 360 B

LED-Pflanzenleuchte

LED Pflanzenbeleuchtung

– sunbar SMD 360 B



Die sunbar SMD 360 ist eine innovative LED Pflanzenlampe der neuesten Generation. Sie basiert auf den effizienten LM301B von Samsung und auf der Osram SSL Serie, somit bietet sie mit ihrem abgestimmten Vollspektrum aus 3000K, 5000K und Far Red für alle Beleuchtungsphasen das richtige Licht. Die 3 LED Module werden über eine externe Treiberbox gedimmt und verfügen über die IP67 Schutzklasse, damit sind die LEDs auch gegen Wasser geschützt und die sunbar SMD 360 in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit einsetzbar. Die sunbar SMD 360 ist dank der neu designten Aufhängung flexibel einsetzbar und lässt sich klassisch horizontal, aber auch vertikal ausrichten.

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
typische Leistungsaufnahme	368,8	W
Leistungsfaktor (bei 230V) ¹	>=0.97	
Eingangsspannungsbereich ¹	90-305	VAC
Frequenz Eingangsspannung	47-63	Hz
Typ. Eingangsstrom (bei 230V) ¹	1,6	A

Die sunbar SMD 360 ist passiv gekühlt, für einen lautlosen Betrieb. Sie ist während des Betriebs stufenlos dimmbar mit einer Laufzeit von 50.000+ Stunden und 5 Jahren Garantie. Sie liefert durchschnittlich 982,5 PPF (Abstand 30cm zu den Pflanzen). Sie ist für größere Flächen modular erweiterbar. Edles Design - Handmade in Germany.

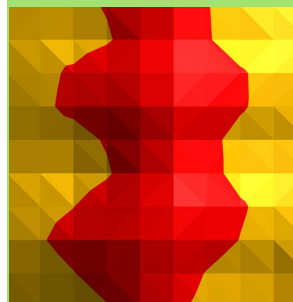
¹ netzseitig
² Konstantstromquelle
³ LED-Modul

Weitere Eigenschaften

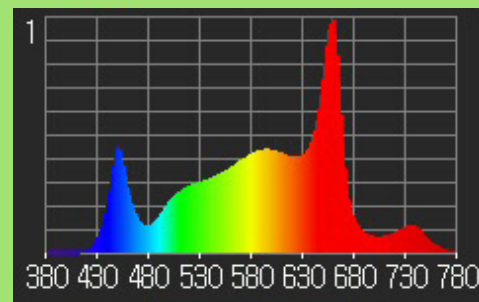
LED	420x 240x 48x 12x	LM301B 5000K LM301B 3000K Osram SSL GH CSSRM 3.24 Osram SSL GF CSSPM 1.24
Treiber		Meanwell HLG 480-C1400B
Energieeffizienzklasse		A++
Garantie		5 Jahre
Dimmung	Ja	3 in 1 Dimmung (0-10V,10V PWM, Potentiometer)

LED-Modul Eigenschaften	Wert	Einheit
Farbtemperatur	3300	K
Emissionswellenlängenbereich	380-780	nm
PPFD (380nm-780nm) ⁴	1156,5	μmol/s
PPFD	982,5	μmol/m ² s
LED Effizienz bei Vollast	2,66	μmol/J
Moduleffizienz bei Vollast ⁵	2,67	μmol/J
Systemeffizienz bei Vollast ⁶	2,67	μmol/J
Abstrahlwinkel	120	°
Abmessungen je LED Modul	78x8x6	(LxBxH) cm
Abmessungen Treiberbox	32x18x8	(LxBxH) cm
Gewicht LED Module	7,95	kg
Gewicht Treiber	3,5	kg
Länge LED Anschlusskabel	3,4	m
Länge Netzkabel	3	m
Schutzklasse LED Modul	IP67	
Schutzklasse Treiber	IP20	
max. rel. Luftfeuchtigkeit	95	%, non-cond.
zul. Umgebungstemperatur	-40 - +40	°C

PPFD Plot



McCree Kurve (RQE)



PPFD(μmol/m²s) ■ 0-250 ■ 250-500 ■ 500-750 ■ 750-1000 ■ 1000+
 Seeds / Clones Growth Medium Grow High Grow Too High*

*ohne Anpassung von CO₂ und Nährstoffbedarf zu viel Licht für die meisten Pflanzen

⁴ Photon Flux Density

⁵ PPF(400-800) pro Watt elektrischer Leistungsaufnahme LED Modul

⁶ PPF(400-800) pro Watt elektrischer Leistungsaufnahme netzseitig

⁷ nach CIE 1931