



sunbar SMD 120 B

LED-Pflanzenleuchte

LED Pflanzenbeleuchtung – sunbar SMD 120 B



Die sunbar SMD 120, eine innovative LED Pflanzenlampe der neuesten Generation. Sie basiert auf den neuesten LM301B von Samsung und auf den Osram SSL, somit bietet sie mit ihrem abgestimmten Vollspektrum aus 3000K, 5000K und Far Red für alle Beleuchtungsphasen das richtige Licht. Sie ist in der Variante A über das interne Potentiometer und in der Variante B über die externe Treiberbox dimmbar und verfügt über die IP67 Schutzklasse, damit sind die LEDs auch gegen Wasser geschützt und die sunbar SMD 120 in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit einsetzbar. Die sunbar SMD 120 ist dank der neu designten Aufhängung flexibel einsetzbar und lässt sich klassisch horizontal, aber auch vertikal ausrichten.

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
typische Leistungsaufnahme	126	W
Leistungsfaktor (bei 230V) ¹	>0,96	
Eingangsspannungsbereich ¹	90 - 310	VAC
Frequenz Eingangsspannung	47 – 63	Hz
Typ. Eingangsstrom (bei 230V) ¹	0,6	A

Die sunbar SMD 120 ist passiv gekühlt, für einen lautlosen Betrieb. Variante B ist während des Betriebs stufenlos dimmbar mit einer Laufzeit von 50.000+ Stunden und 5 Jahren Garantie. Sie liefert durchschnittlich 358 PPF (Abstand 45 cm zu den Pflanzen). Sie ist für größere Flächen modular erweiterbar. Edles Design - Handmade in Germany.

¹ netzseitig
² Konstantstromquelle
³ LED-Modul

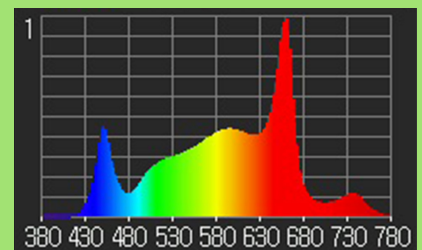
Weitere Eigenschaften		
LED	70x	LM301B 5000K
	40x	LM301B 3000K
	8x	Osram SSL GH CSSRM 3.24
	2x	Osram SSL GF CSSPM 1.24
Treiber	1 Stück	Meanwell HLG 120H C 1400A
Energieeffizienzklasse	A++	
Garantie	5 Jahre	
Ausgangsstrom	700-1400 mA	
Dimmung	Ja	Dimmbar über externe Treiberbox (Variante B)

LED-Modul Eigenschaften	Wert	Einheit
Farbtemperatur	3300	K
Emissionswellenlängenbereich	659	nm
PPFD (380nm-780nm) ⁴	385,5	μmol/s
PPFD	358	μmol/m ² s
LED Effizienz bei Volllast	2,84	μmol/J
Moduleffizienz bei Volllast ⁵	2,67	μmol/J
Systemeffizienz bei Volllast ⁶	2,67	μmol/J
Abstrahlwinkel	120	°
Abmessungen LED Modul	78x8x6	(LxBxH) cm
Abmessungen Treiber	22x7x4	(LxBxH) cm
Gewicht LED Modul	2,65	kg
Gewicht Treiber	1,2	kg
Länge LED Anschlusskabel	3,4	m
Länge Netzkabel	3	m
Schutzklasse ³	IP67	
zul. Umgebungstemperatur	-40 - +40	°C
max. rel. Luftfeuchtigkeit	95	%, non-cond.

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