

LED-PFLANZENBELICHTUNGSMODUL S4W



Vielseitiges, modulares Pflanzenbelichtungssystem für den professionellen Einsatz in der Pflanzenproduktion. Hocheffiziente Lichtgenerierung und Lichtlenkung. Höchste Lichthomogenität in der Kultivierungsfläche für gleichmäßigen Wuchs/Ertrag. Bestehend aus LED-Modul und Konverter. Passiv gekühlt. Schutzart IP40. Flexibel und modular installierbar.



Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
typische Leistungsaufnahme ¹	140	W
Leistungsfaktor ¹	0,98	
Eingangsspannungsbereich ¹	90 – 305	V (AC: 47-63Hz)
max. Eingangsstrom ¹	0,75	A
max. Ausgangsspannung ²	54	V (DC)
konstanter Ausgangsstrom ²	2,5	A
Betriebsspannung ³	54	V
Betriebsstrom ³	620	mA

Weitere Eigenschaften	Wert	Kommentar
Emissionswellenlängenbereich	400 - 760	nm
PPF ⁴	385	μmol/s
Moduleffizienz ⁵	2,9	μmol/J
Systemeffizienz ⁶	2,6	μmol/J
Abstrahlwinkel (<i>rechteckig ausgeleuchtete Fläche mit maximaler Homogenität</i>)	90°	symmetrisch
x-Farbraumkoordinate ⁷	0,47	warmweißer
y-Farbraumkoordinate ⁷	0,38	Farbeindruck
Abmessungen ²	228x68x39	mm
Abmessungen ³	980x75x45	mm
Gewicht ²	1100	g
Gewicht ³	2850	g
AC-Kabellänge	0,23	m
DC-Kabellänge	2,5	m
Schutzklasse ²	IP65	
Schutzklasse ³	IP40	
zul. Umgebungstemperatur für Betrieb	5 – 40	°C
max. relative Luftfeuchtigkeit f. Betrieb ⁸	90	%

¹ Netzseitig

² Konverter

³ LED-Modul

⁴ Photosynthetic Photon Flux LED-Modul (400-800nm)

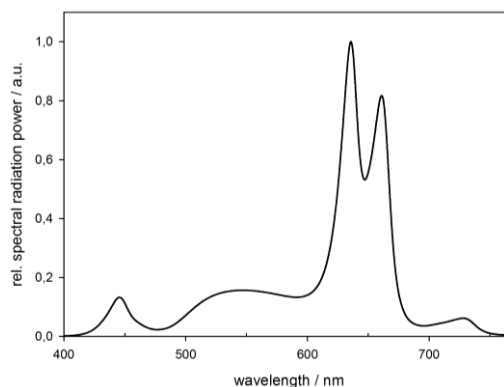
⁵ PPF pro Watt elektrischer Leistungsaufnahme LED-Modul

⁶ PPF pro Watt elektrischer Leistungsaufnahme netzseitig

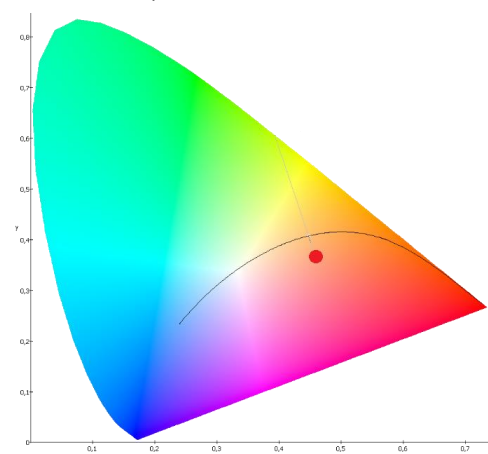
⁷ Nach CIE 1931

⁸ nicht kondensierend

Spektrale Intensitätsverteilung



Farbraumposition nach CIE 1931



Für maximale Wirtschaftlichkeit und Effizienz der Belichtungslösung ist eine individuelle Lichtplanung notwendig. Bitte kontaktieren sie uns unter support@sanlight.info.