

# 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 <sup>1</sup>	140	W
Leistungsfaktor <sup>1</sup>	0,98	
Eingangsspannungsbereich <sup>1</sup>	90 – 305	V (AC: 47-63Hz)
max. Eingangsstrom <sup>1</sup>	0,75	A
max. Ausgangsspannung <sup>2</sup>	54	V (DC)
konstanter Ausgangsstrom <sup>2</sup>	2,5	A
Betriebsspannung <sup>3</sup>	54	V
Betriebsstrom <sup>3</sup>	620	mA

Weitere Eigenschaften	Wert	Kommentar
Emissionswellenlängenbereich	400 - 760	nm
PPF <sup>4</sup>	384	μmol/s
Moduleffizienz <sup>5</sup>	2,9	μmol/J
Systemeffizienz <sup>6</sup>	2,7	μmol/J
Abstrahlwinkel ( <i>rechteckig ausgeleuchtete Fläche mit maximaler Homogenität</i> )	90°	symmetrisch
x-Farbraumkoordinate <sup>7</sup>	0,47	warmweißer
y-Farbraumkoordinate <sup>7</sup>	0,38	Farbeindruck
Abmessungen <sup>2</sup>	228x68x39	mm
Abmessungen <sup>3</sup>	980x75x45	mm
Gewicht <sup>2</sup>	1100	g
Gewicht <sup>3</sup>	2850	g
AC-Kabellänge	0,23	m
DC-Kabellänge	2,5	m
Schutzklasse <sup>2</sup>	IP65	
Schutzklasse <sup>3</sup>	IP40	
zul. Umgebungstemperatur für Betrieb	5 – 40	°C
max. relative Luftfeuchtigkeit f. Betrieb <sup>8</sup>	90	%

<sup>1</sup> Netzseitig

<sup>2</sup> Konverter

<sup>3</sup> LED-Modul

<sup>4</sup> Photosynthetic Photon Flux LED-Modul (400-800nm)

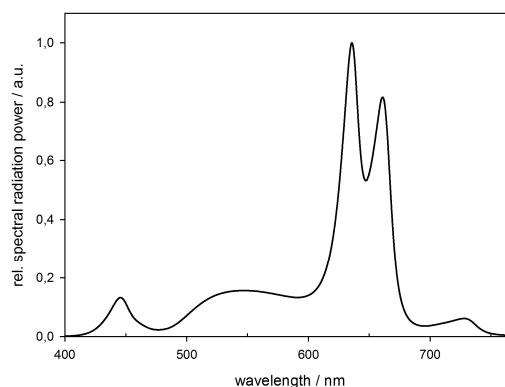
<sup>5</sup> PPF pro Watt elektrischer Leistungsaufnahme LED-Modul

<sup>6</sup> PPF pro Watt elektrischer Leistungsaufnahme netzseitig

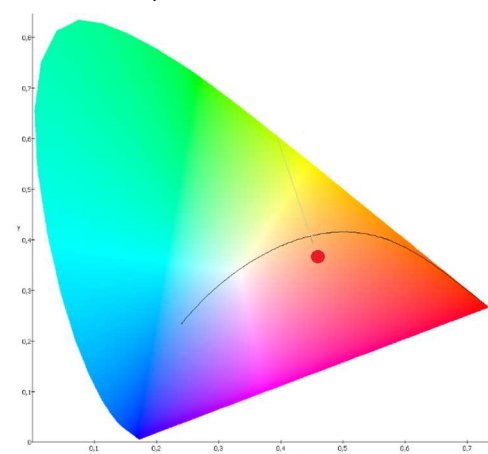
<sup>7</sup> Nach CIE 1931

<sup>8</sup> 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](mailto:support@sanlight.info).