

Velseitiges, modulares Pflanzenbelichtungssystem für den professionellen Einsatz in der Pflanzenproduktion unter harten Umweltbedingungen. Hocheffiziente Lichtgenerierung und Lichtlenkung. Höchste Lichthomogenität in der Kultivierungsfläche für gleichmäßigen Wuchs/Ertrag. Unterschiedliche Spektren erhältlich. Bestehend aus LED-Modul und aufgesetztem Konverter (optional auch mit externem Konverter erhältlich). Passiv gekühlt. Schutzart IP64. Flexibel und modular installierbar. Optional als dimmbare Variante erhältlich.

Elektrische Eigenschaften	Wert	Kommentar
typische Leistungsaufnahme <sup>1</sup>	125	W
Leistungsfaktor <sup>1</sup>	0,96	
Eingangsspannungsbereich <sup>1</sup>	100 – 240	V (AC: 50/60Hz)
max. Eingangsstrom <sup>1</sup>	1,75	A
typ. Einschaltstrom <sup>1</sup>	60	A (375µs FWHM)
max. Ausgangsspannung <sup>2</sup>	54	V (DC)
konstanter Ausgangsstrom <sup>2</sup>	2,3	A
Betriebsspannung <sup>3</sup>	54	V
Betriebsstrom <sup>3</sup>	575	mA

Weitere Eigenschaften	Wert	Kommentar
Emissionswellenlängenbereich (auch individuell anpassbar)	400 - 730	nm
PPF <sup>4</sup> (bis zu 400 <sup>8</sup> )	313	µmol/s
Moduleffizienz <sup>5</sup> (bis zu 3,2 <sup>8</sup> )	2,7	µmol/J
Systemeffizienz <sup>6</sup>	2,5	µmol/J
Abstrahlwinkel (rechteckig ausgeleuchtete Fläche mit maximaler Homogenität)	90°	symmetrisch
x-Farbraumkoordinate <sup>7</sup>	0,47	warmweißer Farbeindruck
y-Farbraumkoordinate <sup>7</sup>	0,38	
Abmessungen <sup>2</sup>	220x70x40	mm
Abmessungen <sup>3</sup>	980x75x45	mm
Gewicht	4000	g
AC-Kabellänge (Enden offen)	0,26	m
Schutzklasse	IP64	
zul. Umgebungstemperatur für Betrieb	5 – 40	°C
max. relative Luftfeuchtigkeit f. Betrieb	100	%

<sup>1</sup> netzseitig

<sup>2</sup> Konverter (auf Leuchte fixiert; extern optional erhältlich)

<sup>3</sup> LED-Modul

<sup>4</sup> Photosynthetic Photon Flux LED-Modul mit Standardspektrum;

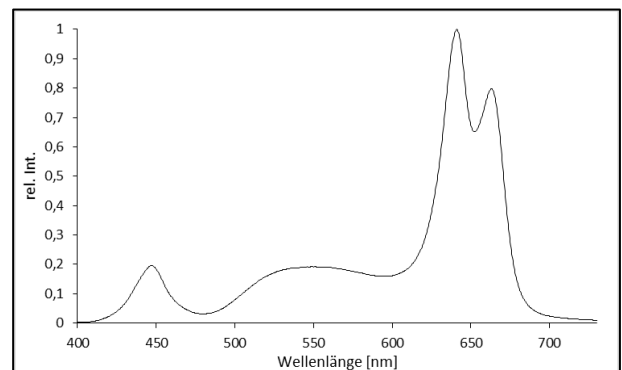
<sup>5</sup> PPF pro Watt elektrischer Leistungsaufnahme LED-Modul mit Standardspektrum;

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

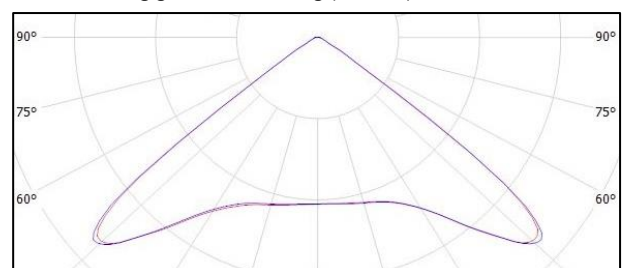
<sup>7</sup> nach CIE 1931

<sup>8</sup> mit Sonderspektrum (Blau/Rot)

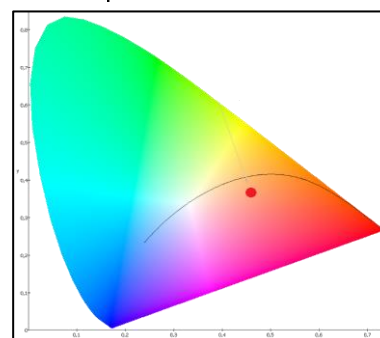
Spektrale Intensitätsverteilung (Standardspektrum)



Winkelabhängige Lichtverteilung (C0/C90)



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).

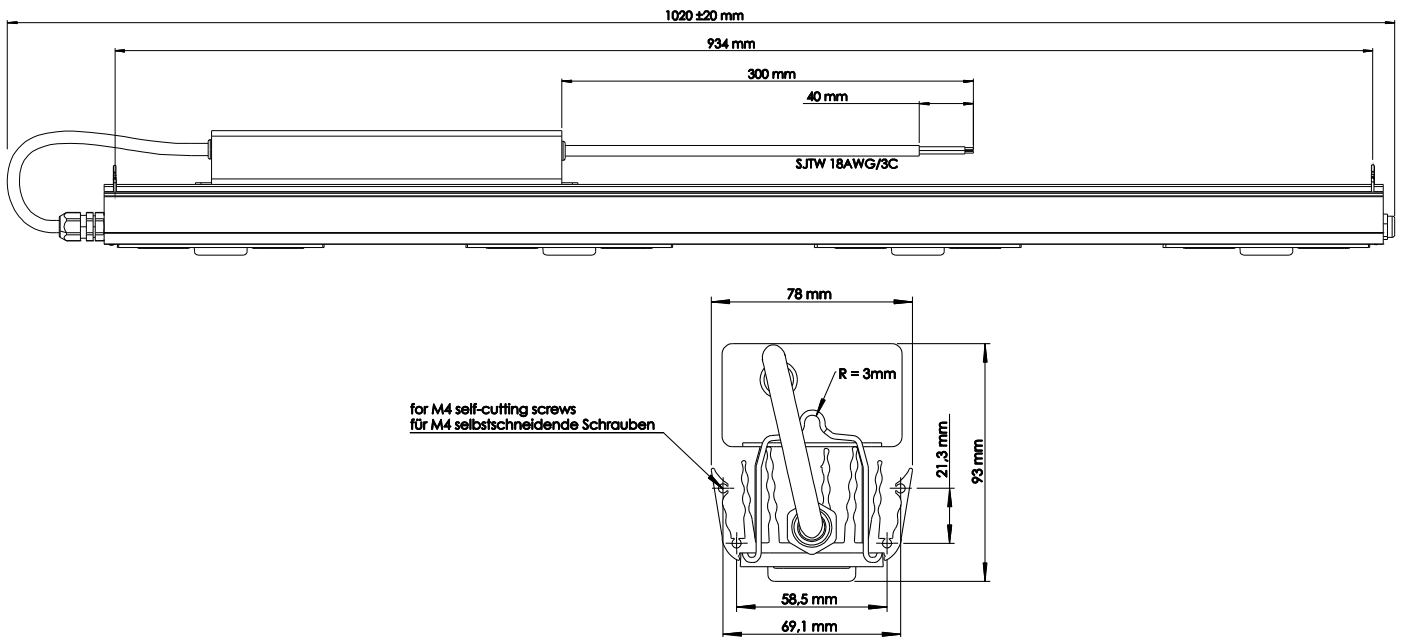


EN 60598-2-1:1989, 60598-1:2015, EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015, EN 62471:2008

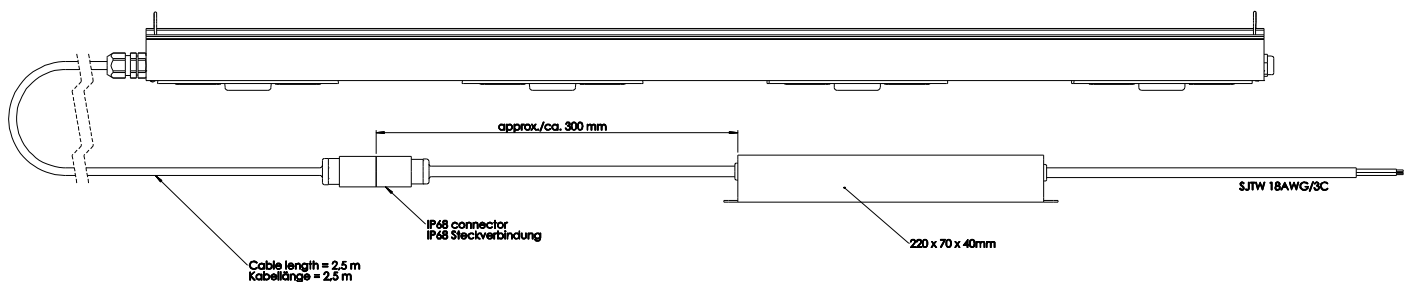
EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61457:2009

UL in Vorbereitung

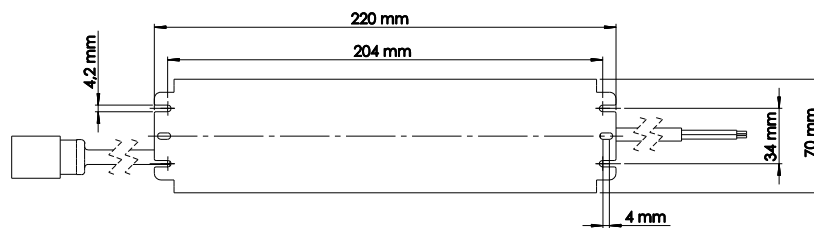
weitere Abmessungen (Option: fixierter Konverter):



P4W mit externem Konverter (optional)

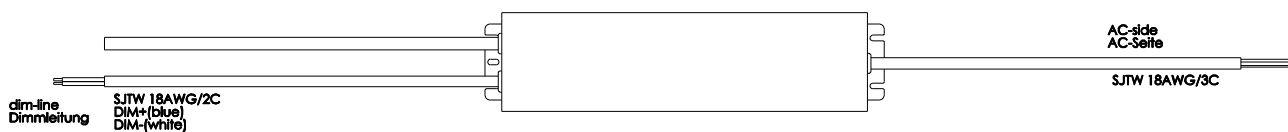


Konverterabmessungen\*:



\*Abbildung zeigt nicht-dimmbare Option

## Dimmfunktion (optional):



Der Converter ist mit zwei zusätzlichen Dimmleitungen (*DIM+* Blau und *DIM-* Weiss) ausgestattet.

Folgende Varianten der Dimmung sind möglich:

Dimmsignal	zul. Parameterbereich
Gleichspannungssignal	2-10V DC (20-100%)
Widerstand	20kΩ – 100kΩ (20-100%)
10V PWM-Signal (Frequenzbereich: 100Hz-3kHz)	20-100%

### Achtung:

Werden die Dimmanschlüsse (*DIM+* und *DIM-*) offengelassen, so befindet sich die Ausgangsleistung undefiniert zwischen 95% und 108%. Der zulässige Parameterbereich der Dimmsignale darf weder unter- noch überschritten werden.

Das typische Dimmverhalten ist in Abbildung 1 dargestellt und bezieht sich auf alle drei Dimmvarianten.

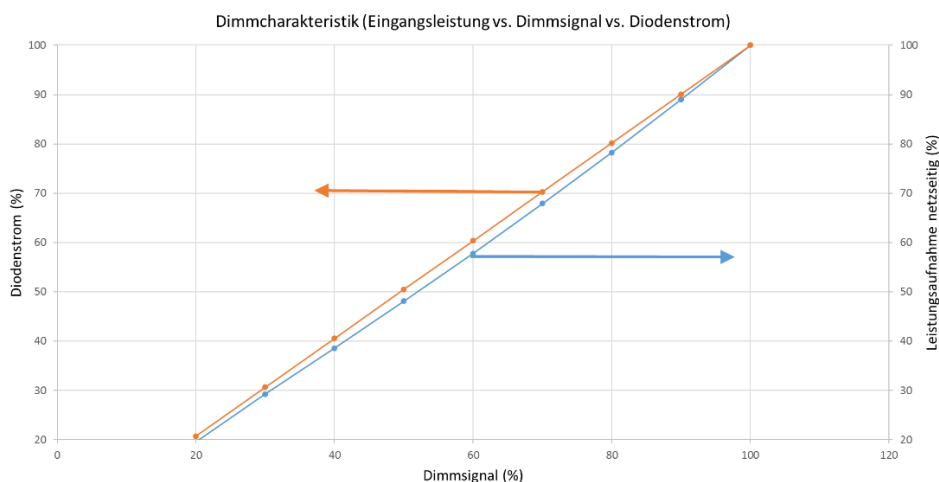
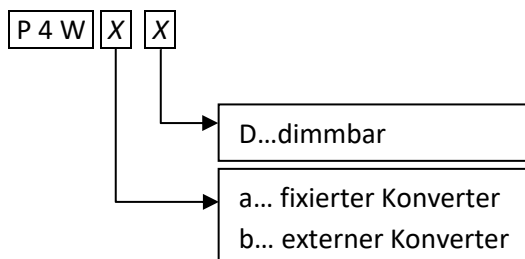


Abbildung 1: Dimmcharakteristik

## Bestellhinweis:

Artikelbezeichnung:



Beispiele:

- P4WA fixierter Converter, nicht dimmbar
- P4WAD fixierter Converter, dimmbar
- P4WB externer Converter, nicht dimmbar
- P4WBD externer Converter, dimmbar