



Image: Q5W gen2

Productdescription

Highly efficient LED Grow lights for all indoor cultivation areas. The modular and compact design provides highest-power density. Sophisticated secondary optics with 90°-degree beam angle for a very homogenous light distribution above your rectangular cultivation area. Soundless passive cooling and the possibility to daisy chain multiple modules makes Q-Series the perfect solution for a big variety of horticultural applications.

Produktbeschreibung

Hocheffizientes LED-Pflanzenbelichtungssystem für alle indoor Anbauflächen. Die modulare und kompakte Bauweise ermöglicht die höchste Leistungsdichte. Die Ausgeklügelte Sekundäroptik mit 90° Grad Abstrahlwinkel sorgt für eine sehr homogene Lichtverteilung über rechteckigen Anbauflächen. Die geräuschlose passive Kühlung und die Möglichkeit mehrere Module für große Anbauflächen zu verbinden (daisy-chainable), machen die Q-Serie zur perfekten Lösung für eine Vielzahl von Gartenbau Anwendungen.

Application table / Anwendungstabelle

■ ECO Setup

■ EXPERT Setup

	60 x 60 cm = 0,36 m ²	80 x 80 cm = 0,64 m ²	100 x 100 cm = 1 m ²	120 x 120 cm = 1,44 m ²
Q1W Gen2	3 P _{ges} 100 W 2 P _{ges} 100 W			
Q3WL Gen2			2 P _{ges} 240 W	
Q4W Gen2		1 P _{ges} 165 W	2 P _{ges} 330 W	2 P _{ges} 330 W
Q4WL Gen2			2 P _{ges} 330 W	2 P _{ges} 330 W
Q5W Gen2		1 P _{ges} 205 W		2 P _{ges} 410 W
Q6W Gen2			1 P _{ges} 245 W	

Electrical properties / elektrische Eigenschaften

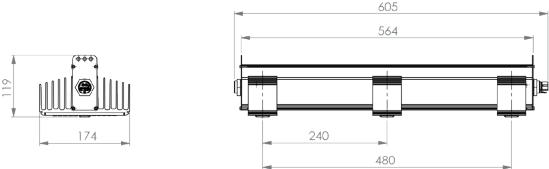
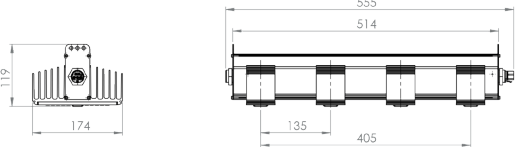
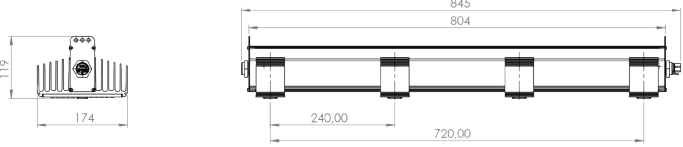
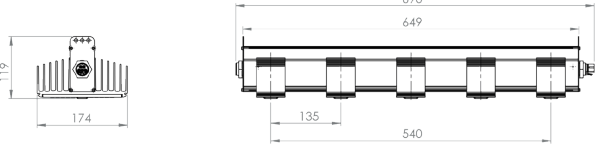
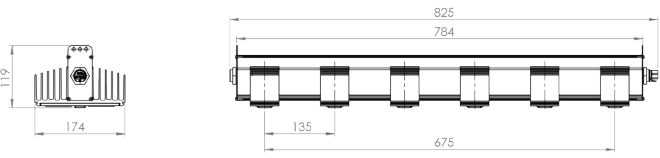
	Q3WL	Q4W	Q4WL	Q5W	Q6W
typ. power consumption [W] (typ. Leistungsaufnahme)	120 W	165 W	165 W	205 W	245 W
power factor (Leistungsfaktor)	> 0,95				
input voltage range [VAC] (Eingangsspannungsbereich)	90 – 305				
max. input current [A] (maximaler Eingangsstrom)	0,6	0,78	0,78	0,97	1,15
typ. inrush current [A] (typ. Einschaltstrom)	65 A	65 A	65 A	65 A	65 A
operating current [mA] (Betriebsstrom)	700 mA	700 mA	700 mA	700 mA	700 mA

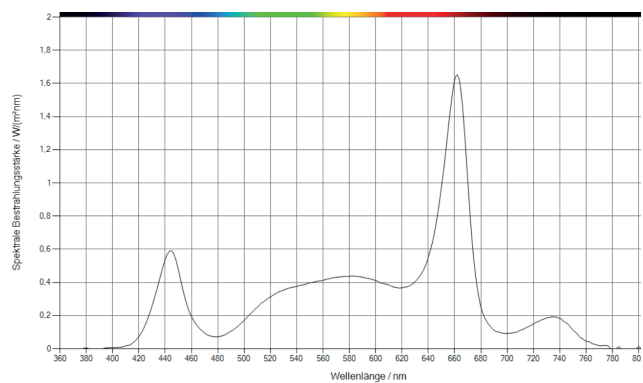
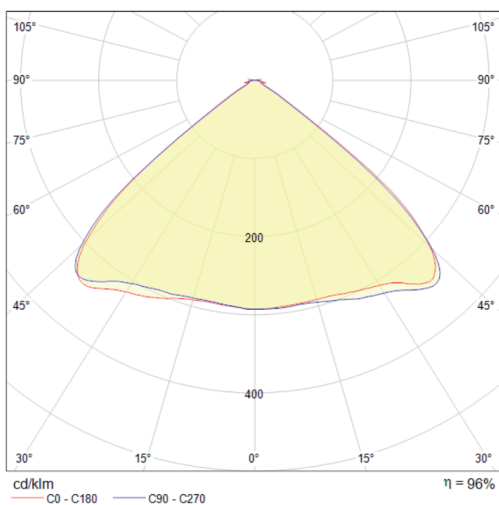
Further properties / weitere Eigenschaften

	Q3WL	Q4W	Q4WL	Q5W	Q6W
Weight [kg] (Gewicht)	4,24	4,61	5,11	5,5	6,15
protection rating (Schutzklasse)	IP40				
ambient operating temp. [°C] (zul. Umgebungstemperatur)	5 – 40				
max. relative humidity [%] (max. relative Luftfeuchtigkeit)	90				
Emission wavelength [nm] (Emissionswellenlänge)	400 – 780				
PPF* [μmol/s] (Photonenflussdichte)	312	416		520	624
Module Efficacy [μmol/J] (Modul Effizienz)	2,7				
Angle of radiation [°] (Abstrahlwinkel)	90				
Warranty [years] (Garantie)	3				
LM90 – ([hours] (90% Lichtoutput erreicht nach)	100.000				

*im Emissionswellenlängen-Bereich

Dimensions / Dimensionen

Model (Modell)	technical drawing and dimensions (technische Zeichnung und Dimensionen)
<p>Q3WL (Art. Nr.: AA0104)</p>	
<p>Q4W (Art. Nr.: AA0105)</p>	
<p>Q4WL (Art. Nr.: AA0106)</p>	
<p>Q5W (Art. Nr.: AA0107)</p>	
<p>Q6W (Art. Nr.: AA0108)</p>	



Radiation Pattern / Abstrahl Charakteristik

Light Spectrum / Licht Spektrum