



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

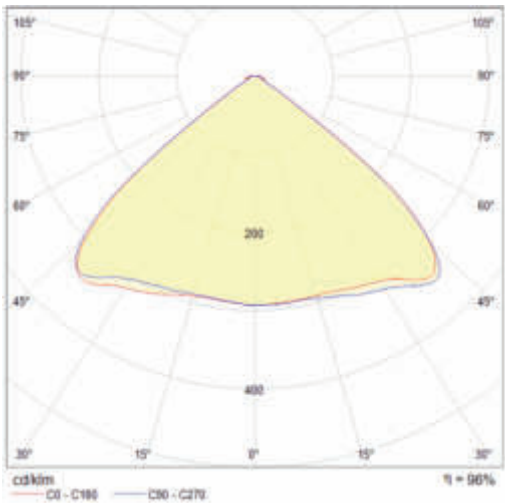
Further properties / weitere Eigenschaften

	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				
Light maintenance >90% [h] (Lichtstrom Erhaltung >90%)	100.000				

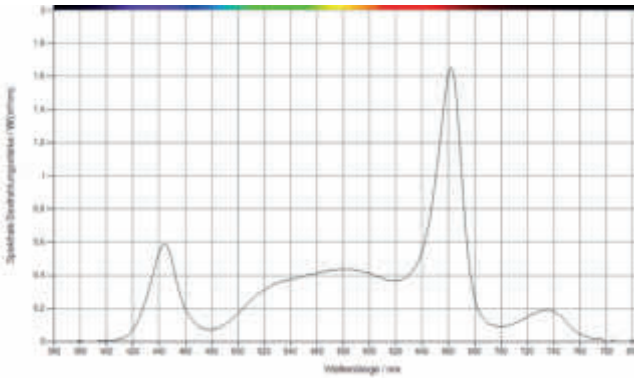
*im Emissionswellenlängen-Bereich

Dimensions / Dimensionen

Model (Modell)	technical drawing and dimensions (technische Zeichnung und Dimensionen)
Q3WL (Art. Nr.: AA0104)	Technical drawing of the Q3WL model. The cross-section shows a height of 119 and a width of 174. The side view shows a total length of 605, a mounting hole spacing of 504, a distance of 243 between the first and last LED, and a total width of 480.
Q4W (Art. Nr.: AA0105)	Technical drawing of the Q4W model. The cross-section shows a height of 119 and a width of 174. The side view shows a total length of 555, a mounting hole spacing of 514, a distance of 135 between the first and last LED, and a total width of 405.
Q4WL (Art. Nr.: AA0106)	Technical drawing of the Q4WL model. The cross-section shows a height of 119 and a width of 174. The side view shows a total length of 845, a mounting hole spacing of 804, a distance of 243.00 between the first and last LED, and a total width of 720.00.
Q5W (Art. Nr.: AA0107)	Technical drawing of the Q5W model. The cross-section shows a height of 119 and a width of 174. The side view shows a total length of 590, a mounting hole spacing of 549, a distance of 135 between the first and last LED, and a total width of 540.
Q6W (Art. Nr.: AA0108)	Technical drawing of the Q6W model. The cross-section shows a height of 119 and a width of 174. The side view shows a total length of 825, a mounting hole spacing of 784, a distance of 135 between the first and last LED, and a total width of 675.



Radiation Pattern / Abstrahl Charakteristik



Light Spektrum / Licht Spektrum