

Pic: 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 you're 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)

	60 x 60 cm = 036 m <sup>2</sup>	80 x 80 cm = 0,64 m <sup>2</sup>	100 x 100 cm = 1 m <sup>2</sup>	120 x 120 cm = 1,44 m <sup>2</sup>
Q1 Gen 2	2 P <sub>ges</sub> 100W			
Q3W Gen 2	1 P <sub>ges</sub> 120W			
Q3L Gen 2			2 P <sub>ges</sub> 240W	
Q4W Gen 2		1 P <sub>ges</sub> 165W	2 P <sub>ges</sub> 330W	2 P <sub>ges</sub> 330W
Q4WL Gen 2			2 P <sub>ges</sub> 330W	2 P <sub>ges</sub> 330W
Q5W Gen 2		1 P <sub>ges</sub> 205W		2 P <sub>ges</sub> 410W
Q6W Gen 2			1 P <sub>ges</sub> 245W	
	Eco Setup			
	Expert Setup			

**Electrical properties:**  
(elektrische Eigenschaften)

	Q3W/Q3WL	Q4W/Q4WL	Q5W	Q6W
<b>Typ. power consumption [W]</b> (Typ. Leistungsaufnahme)	120W	165W	205W	245W
<b>power factor</b> (Leistungsfaktor)	> 0,95			
<b>input voltage range [VAC]</b> (Eingangsspannungsbereich)	90 – 305			
<b>max. input current [A]</b> (maximaler Eingangsstrom)	0,6	0,78	0,97	1,15
<b>typ. inrush current [A]</b> (typ. Einschaltstrom)	65A	65A	65A	65A
<b>operating voltage [mA]</b> (Betriebsstrom)	700mA	700mA	700mA	700mA

**Further properties:**  
(weitere Eigenschaften)

	Q3W/Q3WL	Q4W/Q4WL	Q5W	Q6W
<b>Weight [kg]</b> (Gewicht)	3,25/3,5	4,61/5,11	5,5	6,15
<b>AC cable length [mm]</b> (AC Kabellänge)	-	-	-	-
<b>protection rating</b> (Schutzklasse)	40			
<b>ambient operating temp. [°C]</b> (zul. Umgebungstemperatur)	5 – 40			
<b>max. relative humidity [%]</b> (max. relative Luftfeuchtigkeit)	90			
<b>Emission wavelength [nm]</b> (Emissionswellenlänge)	400 – 780			
<b>PPF* [µmol/s]</b> (Photonenflussdichte)	312	416	520	624
<b>Module Efficacy [µmol/J]</b> (Modul Effizienz)	2,7			
<b>Angle of radiation [°]</b> (Abstrahlwinkel)	90			
<b>Warranty [years]</b> (Garantie)	3			
<b>LM90 – ( [hours]</b> (90% Lichtoutput erreicht nach)	100.000			

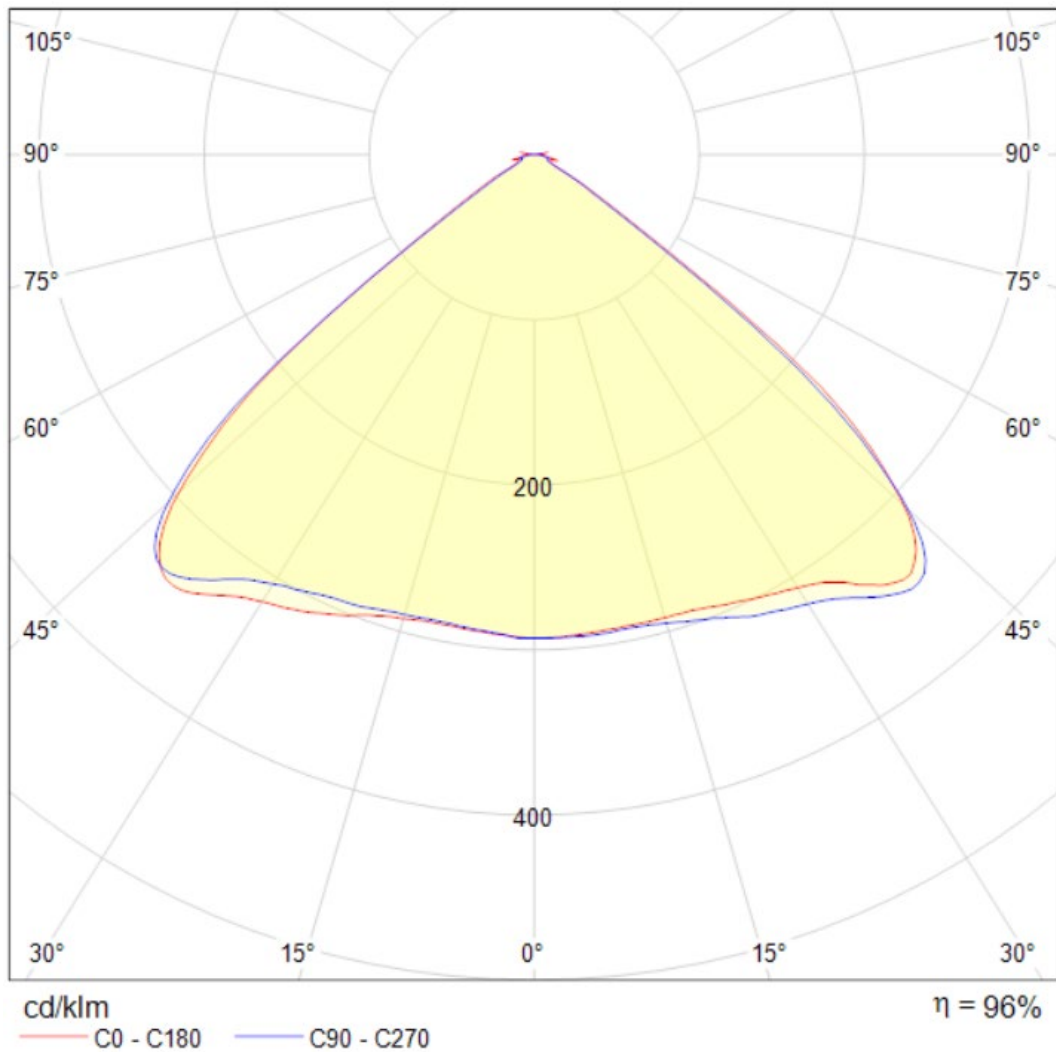
\*im Emissionswellenlängen-Bereich

**Dimensions:**  
(Dimensionen)

<b>Model:</b> (Modell)	<b>technical drawing and dimensions:</b> (technische Zeichnung und Dimensionen)
<p><b>Q3W</b> (Art. Nr.: AA0149)</p>	
<p><b>Q3WL</b> (Art. Nr.: AA0104)</p>	
<p><b>Q4W</b> (Art. Nr.: AA0105)</p>	
<p><b>Q4WL</b> (Art. Nr.: AA0106)</p>	
<p><b>Q5W</b> (Art. Nr.: AA0107)</p>	
<p><b>Q6W</b> (Art. Nr.: AA0108)</p>	

### Radiation Pattern

(Absstrahl Charakteristik)



### Light Spektrum

