

## Allgemeine Produktbeschreibung Sanlight Q-Serie Generation 2

Die Q-Serie, welche mittlerweile in der 2. Generation verfügbar ist, kombiniert neueste Osram Chip Technologie mit wertvollen funktionalen Features. Beste Effizienz, unschlagbare Flexibilität und Langlebigkeit zeichnen diese Produktlinie aus. In der Asmetec-Metolight Version erhalten Kunden ein wer5tvolles Zusatzpaket, das es sonst nirgends gibt:

Jede Sanlight-Leuchte wird mit einem aktuellen **METOLIGHT Lichtmessprotokoll** mit allen üblichen photometrischen und elektrischen Daten geliefert (Wert der Lichtmessung über 120 Euro) sowie sinnvollem Zubehör zur Pflege der Leuchte. Zudem können Asmetec-Kunden ihre Leuchte jederzeit in unserem Lichtlabor kostenlos nachprüfen lassen. Im Reparaturfall werden diese Leuchten bei Asmetec wieder instandgesetzt.

### perfekte Lichtlenkung mit Schutzfunktion

Die Verschmutzung der LEDs mindert den Lichtoutput Ihrer Leuchte in größerem Ausmaß als die Chipalterung an sich. Leuchten, deren LEDs nicht durch eine Abdeckung geschützt sind verlieren schon nach einigen Monaten Einsatzdauer merkbar an Lichtleistung, und können nicht, oder nur sehr aufwändig gereinigt werden. SANlight setzt bei der Q-Serie auf eine ausgeklügelte Sekundäroptik welche mehr als 95% aller Photonen, die der LED Chip emittiert, einfängt und direkt zu Ihren Pflanzen lenkt. Dadurch werden die Lichtverluste durch z.B. Reflektion über die Zeltwände auf ein Minimum reduziert und die Leds vor Verschmutzung geschützt. Das Material lässt sich einfach mit einem feuchten Tuch reinigen.

### passive Kühlung

Hier setzt SANlight wieder auf den massiven passivkühlenden Aluminiumkühlkörper. Die passive Kühlung maximiert Energieeffizienz sowie Lebensdauer und minimiert im gleichen Zug Fehleranfälligkeit, Risiko und Geräuschpegel.

### beste Effizienz

Mit der neuesten 2mm<sup>2</sup> LED Chip Technologie von Osram wird, bei einem weißen breitbandigen Spektrum, eine Effizienz von 2,7µmol/s erreicht. Dazu sind die Chips noch unempfindlicher gegen Umwelteinflüsse, dies ermöglicht realistische Nutzungsdauern von mehr als 100.000 Stunden.

### Daisy chaining-Option

Um auch bei den Steckverbindungen beste Qualität liefern zu können, setzt SANlight auf robuste premium Verbindungen, welche sogar widrigsten Bedingungen trotzen. Der neue Wieland H-Verteiler ermöglicht es, mehrere Leuchten an nur einer Haushaltssteckdose zu betreiben.

### ready-to-dimm

Die Modelle der Q-Serie Gen2 können, bei Bedarf, nachträglich mit unterschiedlichen Dimmer-Systemen ausgestattet werden. Der separat erhältliche Dimmer wird Plug and Play am unbelegten Steckplatz der Leuchte angebracht und schon kann mittels Magnetschalter gedimmt bzw. eine Sonnenaufgangssimulation programmiert werden. (M-Dimm)

Für komplexere Systeme steht ab dem Sommer 2020 ein Bluetooth Dimmer zur Verfügung, welcher es ermöglicht bis zu 100 Leuchten gleichzeitig oder unabhängig voneinander zu dimmen.

### Ready-to-boost

Um noch flexibler auf Änderungen der Anbausituation reagieren zu können, kann auf eine Art Chip-Tuning zurückgegriffen werden. Sie bringen Ihr Modell der Q-Serie zu einem zertifizierten SANlight Händler, welcher nach kurzer Beratung die Möglichkeit hat, die Leistung Ihrer Leuchte um 10% zu erhöhen.

### Eco oder Expert?

Anforderungen von Gärtnern an ihre Leuchtmittel können genauso unterschiedlich sein, wie die Anforderungen der Leuchtmittel an deren Gärtner. SANlight bietet die Wahl, das passende Leuchtmittel der Erfahrung bzw. Anforderung des Gärtners anzupassen. Egal, ob Profi oder Neueinsteiger, bei der 2. Generation von SANlight ist für jeden etwas Passendes dabei.

## Anwendungstabelle:

Produkt \ Kultivierungsfläche	60 x 60 cm = 0,36m <sup>2</sup>		80 x 80 cm =0,64m <sup>2</sup>	100 x 100 cm =1m <sup>2</sup>	120 x 120 cm =1,44m <sup>2</sup>
Q1W Gen2	2 P <sub>ges</sub> 100W	3 P <sub>ges</sub> 150W			
Q3WL 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

## Technische Daten im Überblick:

	Q3WL	Q4W	Q4WL	Q5W	Q6W
Typ. Leistungsaufnahme	120W	165W	165W	205W	245W
Leistungsfaktor	> 0,95				
Eingangsspannungsbereich	90 – 305 VAC				
PPF*	312	416		520	624
Gewicht	4,24 kg	4,61 kg	5,11 kg	5,50 kg	6,15 kg
Schutzklasse	IP40				
Lebensdauer (LM90)	> 100.000h				
Garantie	3 Jahre				

\* im Emissionswellenlängenbereich 400 – 780 nm

## Typische Anwendung und Anwendungsempfehlungen

Belichtung von lichthungrigen Pflanzen in Innenräumen in der vegetativen Phase  
 Belichtung von lichthungrigen Kurztag-Pflanzen in Innenräumen in der generativen Phase  
 Kultivierung von Zier- und Nutzpflanzen  
 Vollwertiger, umweltfreundlicher Ersatz von Natriumdampfleuchten  
 Empfohlener Abstand zwischen Pflanze und Leuchte ca. 35 -40 cm

Quelle: Sanlight

**ASMETEC GmbH – 67292 Kirchheimbolanden, - [www.asmetec.de](http://www.asmetec.de) – [info@asmotec.de](mailto:info@asmotec.de) – Tel: +49-6352-75068-0 – Fax: +49-6352-75068-29**

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METODRILL, METOCHECK, METOCLEAN, METOLIGHT und METO sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH Sanlight Q-Serie-allinfo.docx, Version Okt-20