

Mit dem Kauf der SANlight Q1W LED-Leuchte haben Sie sich für ein hochwertiges Produkt entschieden, welches Ihnen viel Freude bereiten wird. Bitte lesen Sie unbedingt diese Betriebsanleitung bevor Sie Ihre Q1W in Betrieb nehmen, da durch falsche Anwendung Schaden an der Leuchte sowie an Ihren Pflanzen entstehen kann. Bei nicht fachgerechter Verwendung der Q1W erlischt jeglicher Garantieanspruch und die Produkthaftung des Herstellers.

ACHTUNG fotobiologischer Sicherheitshinweis: Das Q1W LED-Modul dient ausschließlich der Beleuchtung von Pflanzen und ist nicht für allgemeine Beleuchtungszwecke vorgesehen. Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle. Langer direkter Blick in die Lichtquelle kann zu irreversiblen Augenschäden führen. Nach DIN EN 62471 wird das LED-Modul Q1W in die Risikogruppe 2 eingeteilt. Vermeiden Sie unnötig lange Bestrahlung und den direkten Blick in die Lichtquelle.

Garantieerklärung

Dieses Gerät wurde nach der europäischen Sicherheitsnorm (EN60598/CE) entworfen, hergestellt und geprüft. Die Garantie für die LED-Leuchte sowie das Zubehör beträgt 3 Jahre ab Kaufdatum. Die Garantie gilt nicht für Geräte, die nicht entsprechend den Vorgaben in dieser Anleitung installiert, verwendet und gewartet wurden. Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, welche durch unautorisierten oder falschen Gebrauch verursacht wurden.

Im Schadensfall ist das Gerät (LED-Leuchte inkl. Netzteil) an den jeweiligen SANlight Vertriebspartner zurückzugeben, bei welchem das Produkt erworben wurde. Dieser sendet die defekte Ware an den Hersteller SANlight GmbH. Nach erfolgter Reparatur durch den Hersteller wird das Gerät wieder an den jeweiligen Vertriebspartner übergeben.

Arbeiten und Reparaturen

Reparaturen und Arbeiten dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Bei Reparaturen, Modifikationen und anderen Arbeiten, welche nicht vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person durchgeführt werden, erlöschen die Herstellergarantie sowie die Produkthaftung.

Lieferumfang

Abbildung 1 zeigt alle Komponenten Ihrer SANlight Q1W. Prüfen Sie bitte den Inhalt der Verpackung auf Vollständigkeit und Beschädigung. Verwenden Sie keinesfalls beschädigte Komponenten.

Befestigung und Aufhängung des LED-Moduls

Das LED-Modul (1) kann mit Hilfe der beiden Haltebügel (2) in 3 unterschiedlichen Orientierungen positioniert werden. Beim Aufhängen des LED-Moduls ist ein Sicherheitsabstand von 15 cm zu umgebenden Objekten einzuhalten. Achten Sie auf den sicheren Sitz der Haltebügel (2) und sichern Sie das LED-Modul (1) ausreichend gegen das unbeabsichtigte Herunterfallen.

Ein- und Ausbau der Haltebügel

Die mitgelieferten Haltebügel (2) können an den beiden Nuten im Randbereich des Kühlkörpers eingehängt werden und erlauben so eine flexible Orientierung der Leuchte. Die Abbildungen 2 und 3 zeigen die unterschiedlichen Befestigungsvarianten. Um die Haltebügel (2) einzuhängen, spreizen Sie diese von Hand auseinander. Abbildung 4 illustriert den Ein- und Ausbau der Haltebügel (2).

Elektrischer Anschluss der Q1W

Zur Stromversorgung muss das LED-Modul (1) an das Netzteil (4) angeschlossen werden. Verbinden Sie dazu den Stecker des DC-Versorgungskabels (3) am LED-Modul (1) mit der Buchse des DC-Kabels (5) am Netzgerät (4). Zu diesem Zweck haben der Stecker und die Buchse aufgedruckte Pfeile, die aufeinander zeigen müssen (siehe Abb. 5). Sichern Sie die Verbindung durch Anziehen der blauen Schraubenmutter.

Ansteckreihenfolge

Die in den Abbildungen 5 und 6 gezeigte Ansteckreihenfolge muss eingehalten werden. Schließen Sie zuerst die DC-Kabel (3 und 5) und dann das AC-Kabel (6) an. Wenn Sie die Q1W vom Stromnetz trennen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor (ziehen Sie zuerst das AC-Versorgungskabel und dann das DC-Gleichstromkabel ab). Die Missachtung dieses Hinweises kann zur Zerstörung der Q1W führen. Jegliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche gehen dadurch verloren.

Verlegen der Kabel

Achten Sie beim Verlegen aller Kabel auf eine zugentlastete Montage. Alle Kabel dürfen keinesfalls auf Zug belastet werden. Die Kabel müssen abgewickelt werden. Das LED-Modul (1) und das Netzteil (4) dürfen nicht mit aufgerollten Kabeln betrieben werden.

Netzteil

Bei Verwendung von mehreren Q1W LED-Modulen ist zwischen den einzelnen Netzteilen ein Abstand von mindestens 10mm einzuhalten. Das Stapeln der Netzteile (4) ist nicht zulässig.

ACHTUNG: Der Netzanschlusstecker des AC Versorgungskabels (6) ist nicht wasserdicht. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Flüssigkeiten aller Art und betreiben Sie das Netzteil nur in Räumen mit einer Luftfeuchtigkeit unter 90%.

Umgang mit dem LED-Modul und allgemeine Warnhinweise

Beim Q1W LED-Modul wird eine Sekundäroptik als Abdeckung der LEDs verwendet. Das Reinigen des Moduls darf nur mit einem trockenen, staub- und fettfreien Tuch durchgeführt werden. Für die Reinigung muss die Leuchte vom allgemeinen Stromnetz getrennt werden. Verwenden Sie keinesfalls andere Hilfsmittel wie Reiniger, feuchte Tücher etc. Achten Sie darauf, dass die Sekundäroptik durch das Reinigen nicht zerkratzt wird. Eine zerkratzte oder beschädigte Sekundäroptik führt zu einer verminderten Lichtleistung und zu einer schlechteren Lichtlenkung.

Gefahrenhinweise

ACHTUNG: Vermeiden Sie den direkten Kontakt des LED-Moduls (1) mit Pflanzenteilen.

ACHTUNG: Die Q1W darf bis zu einer maximalen Umgebungstemperatur von 35°C betrieben werden. Die minimale Umgebungstemperatur, bei der die Q1W betrieben werden darf, liegt bei 5°C.

ACHTUNG: Vermeiden Sie unnötige mechanische Beanspruchung des LED-Moduls, des Netzteils und aller Kabel.

ACHTUNG: Sichern Sie das LED-Modul (1) gegen Herunterfallen und mechanische Beanspruchungen jeglicher Art.

ACHTUNG: Das LED-Modul (1) kann je nach Umgebungstemperatur bis zu 65°C heiß werden. Achten Sie auf ausreichende Belüftung am Einsatzort, und halten Sie einen Sicherheitsabstand zu umgebenden Objekten von mindestens 15cm ein. Das LED-Modul (1) darf nicht in geschlossenen Räumen ohne Luftzufuhr betrieben werden.

ACHTUNG: Verwenden Sie die Q1W ausschließlich mit dem mitgelieferten Netzteil (4). Die Verwendung anderer Netzteile führt zur Zerstörung des LED-Moduls.

ACHTUNG: Wenn am Netzteil, am LED-Modul, an den Kabeln oder an der Aufhängung Schäden erkennbar sind, dann darf die Q1W nicht weiter betrieben werden. Trennen Sie in diesem Fall die Q1W unverzüglich vom allgemeinen Stromnetz. Ziehen Sie dafür das Netzverbindungskabel aus der Steckdose.

Technische Daten

Netzseitige Leistungsaufnahme typ.	50 W
Versorgungsspannung Netzteil	120 – 240 V (AC)
Eingangsspannungsfrequenz Netzteil	50/60 Hz
Power Faktor Netzteil	0,96
Betriebsspannung LED-Modul	<57 V (DC)
Betriebsstrom	0,8 A (DC)
Maximale Ausgangsspannung Netzteil	75 V (DC)
Maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb	35 °C
Minimale Umgebungstemperatur für den Betrieb	5 °C
Maximale Luftfeuchtigkeit für den Betrieb	90 %
Maximale Temperatur LED-Modul	65 °C
Maximale Temperatur Netzteil	90 °C
Emissionsbereich	400 – 780 nm
Maße LED-Modul	174x80x55 mm
Maße Netzteil	114x66x33 mm
Gewicht LED-Modul inkl. Anschlusskabel	633 g
Gewicht Netzteil inkl. Anschlusskabel	475 g
Moduleffizienz im Emissionsbereich	>2,7 µmol / (W*s)
BPF	120 µmol/s
Schutzart LED-Modul	IP40
Schutzklasse Netzteil	I (mit Schutzleiter)



Achtung: Nicht direkt in die Lichtquelle blicken.



Die LED-Leuchte darf nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden! Zur Entsorgung kann die Leuchte beim Hersteller abgegeben werden. Die Entsorgungskosten übernimmt der Hersteller. Alternativ kann die Leuchte bei einem Entsorgungsbetrieb für Elektrogeräte abgegeben werden.



Achtung: Die Leuchte ist nicht dazu geeignet, abgedeckt zu werden!



Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlags

IP40

Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm; kein Schutz gegen Wasser



Halten Sie einen Sicherheitsabstand zu umgebenden Objekten von mindestens 15cm ein.

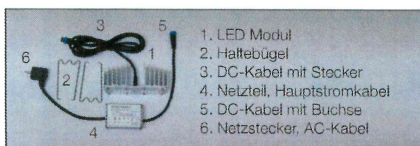


Abbildung 1

1. LED Modul
2. Haltebügel
3. DC-Kabel mit Stecker
4. Netzteil, Hauptstromkabel
5. DC-Kabel mit Buchse
6. Netzstecker, AC-Kabel

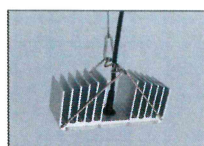


Abbildung 2

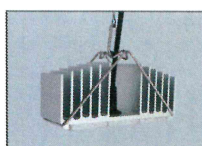


Abbildung 3

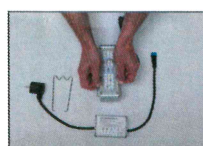


Abbildung 4

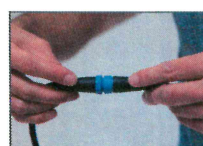


Abbildung 5



Abbildung 6