

Allgemeine Produktbeschreibung EVO-Serie

Mit der EVO-Serie präsentiert SANlight was technisch möglich ist, somit die Spitze der Evolutionskette. Jede Leuchte der EVO-Serie ist für eine spezifische Anwendung konzipiert und leistet in dieser Umgebung die maximale Performance. Folglich positioniert sich SANlight auch in 2021 wieder als führende Marke für LED Pflanzenleuchten.

Perfekte Lichtlenkung mit Schutzfunktion

Die Verschmutzung der LED mindert den Lichtoutput Ihrer Leuchte in größerem Ausmaß als die Chipalterung an sich. Leuchten, deren LED nicht durch eine Abdeckung geschützt sind, verlieren bereits nach kurzer Einsatzdauer merkbar an Lichtleistung.

SANlight setzt bei der EVO-Serie auf eine ausgeklügelte dreidimensionale 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 LED vor Verschmutzung geschützt. Das Material lässt sich mit einem feuchten Tuch gut 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 Effizienzen und robuste Chiptechnologie

Mit der neuesten OSRAM UX3 Technologie und der patentierten WICOP Technologie von Seoul Semiconductor wird bei einem weißen breitbandigen Spektrum, eine Moduleffizienz von mehr als 3 μ mol/s erreicht. Die Mid-Power-LED-Chips von Seoul sind v.a. durch die Titanium Oxid Beschichtung äußerst unempfindlich und gegen Umwelteinflüsse geschützt. Dies ermöglicht eine realistische Nutzungsdauer von mehr als 90.000 Stunden (LM90).

Daisy Chaining der EVO-Serie

Da aus einer Vielzahl unterschiedlicher Anschlussmöglichkeiten ausgewählt werden kann, wird die EVO-Serie ohne Anschlusskabel ausgeliefert. Ein auf die individuellen Bedürfnisse abgestimmtes System, kann mittels plug & play aufgebaut werden. Bei beengten Platzverhältnissen wird die Verwendung von gewinkelten Netzanschlussleitungen und Verlängerungen empfohlen. Alle Anschlusskabel sind staub- und strahlwassergeschützt (IP65). Einzige Ausnahme ist der Netzstecker, da die Dichtheit bei Haushaltssteckdosen nicht gewährleistet werden kann. Somit ist das komplette SANlight System wasserdicht und für den sicheren Einsatz auch bei hoher Luftfeuchtigkeit geeignet.

1 Extension cable 1m/2m

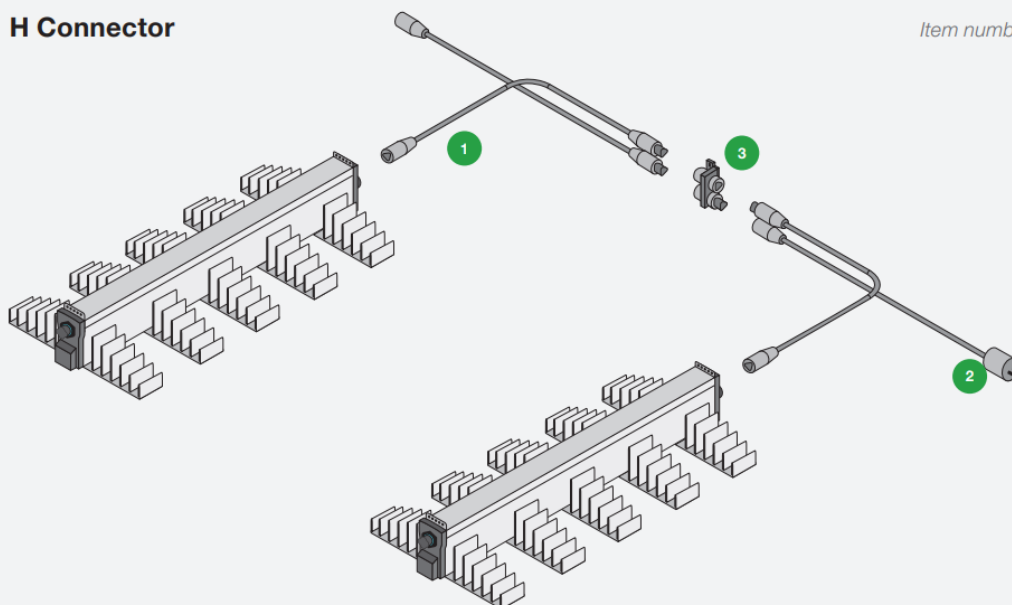
Item number: AI0040 1m (angled), AI0022 1m, AI0023 2m

2 Power cable 2m

Item number: AI0037 EU plug, AI0038 CH plug, AI0039 UK plug

3 H Connector

Item number: AI0018



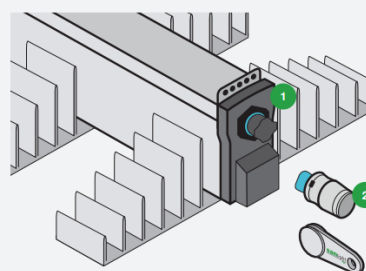
Ready-to-dim

Im Jahr 2021 legt SANlight auch beim Dimmer nach: ab Juli 2021 wird es den bewährten Magnet-Dimmer auch für die EVO-Serie geben. Ab August 2021 geht zusätzlich der App-gesteuerte Bluetooth-Dimmer für die EVO-Serie in den Handel.

SANlight Magnet-Dimmer: SANlight empfiehlt diesen Dimmer vor allem für kleinere Installationen bis ca. 10 Leuchten. Nachdem der Dimmer mit der Leuchte verbunden ist, kann die Leuchte in 20% Schritten von 100% bis 40% gedimmt werden. Zusätzlich ist es möglich mit dem im Lieferumfang enthaltenen Magnetschlüssel einen Soft Start (simulierter Sonnenaufgang) zu aktivieren.

SANlight Bluetooth-Dimmer (ab August 2021): der Bluetooth-Dimmer wird vor allem für größere Installationen empfohlen. Individuelle Belichtungsgruppen, können problemlos eingerichtet und einfach gedimmt oder angesteuert werden.

- 1 Protective cap**
Remove the end cap of the blue connector
- 2 Dimmer**
Plug the dimmer into the blue connector
- 3 Dimmer Manual**
Now follow the individual operating instructions for Bluetooth or magnetic dimmers.



IP65

Jede Leuchte der EVO-Serie ist IP65 zertifiziert. Das bedeutet die komplette Leuchte ist staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt.

Anwendungstabelle:

Tent size	Amount	Model	Height (H)	Position of lights (W)	Tilting degree (T)
60x60cm	1x	EVO 3-60	40cm	central (30cm from the walls)	0°
80x80cm	1x	EVO 3-80	40cm	central (40cm from the walls)	0°
100x100cm	2x	EVO 3-100	30cm	60cm between the lights (20cm from the walls)	11°
120x120cm	2x	EVO 4-120	30cm	70cm between the lights (25cm from the walls)	11°
150x150cm	2x	EVO 5-150	50cm	90cm between the lights (30cm from the walls)	11°

Technische Daten im Überblick:

Electrical properties		EVO 3	EVO 4	EVO 5
Typ. Power Consumption	[W]	190	250	320
Power Factor		> 0,95		
Input Voltage Range	[VAC]	100 – 240/277 – 50/60 Hz		
Max. Input Current	[A@220Vac]	0,9	1,1	1,5
Typ. Inrush Current	[A]	65		
Operating Current	[mA]	700		

Further properties		EVO 3-60	EVO 3-80	EVO 3-100	EVO 4-80	EVO 4-100	EVO 4-120	EVO 5-100	EVO 5-120	EVO 5-150	
Weight	[kg]	3,5	3,8	4,1	4,5	4,8	5,1	5,6	5,9	6,4	
Overall length	[mm]	468	643	818	643	818	1018	818	1018	1318	
Protection Rating		IP65									
Ambient Operating Temp.	[°C]	5 – 35									
Max. Relative Humidity	[%]	99									
Emission Wavelength	[nm]	400 – 780									
BPF*	[μmol/s]	520			696			870			
Module Efficacy	[μmol/J]	> 3*									
Angle of Radiation	[°]	90 – 112									
Warranty	[years]	3									
Light Maintenance ≥90%	[h]	90 000									

*in the emission wavelength range