

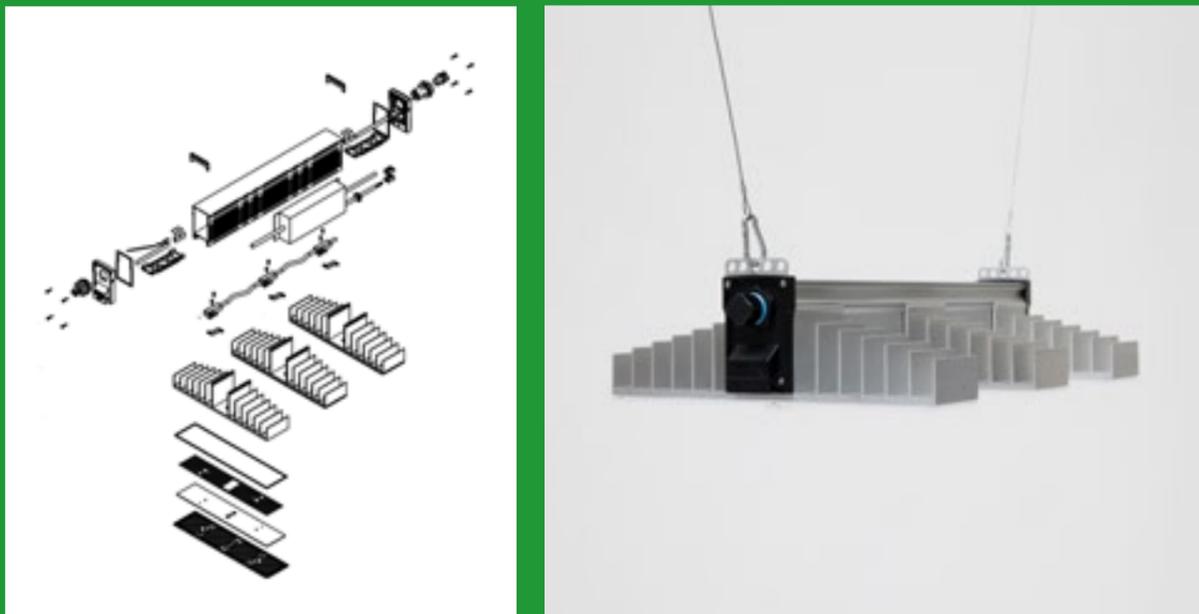
SANlight **EVO-Serie**



THE PEAK OF EVOLUTION

LED Pflanzenbelichtung

THE PEAK OF EVOLUTION **SANLIGHT EVO-SERIE**



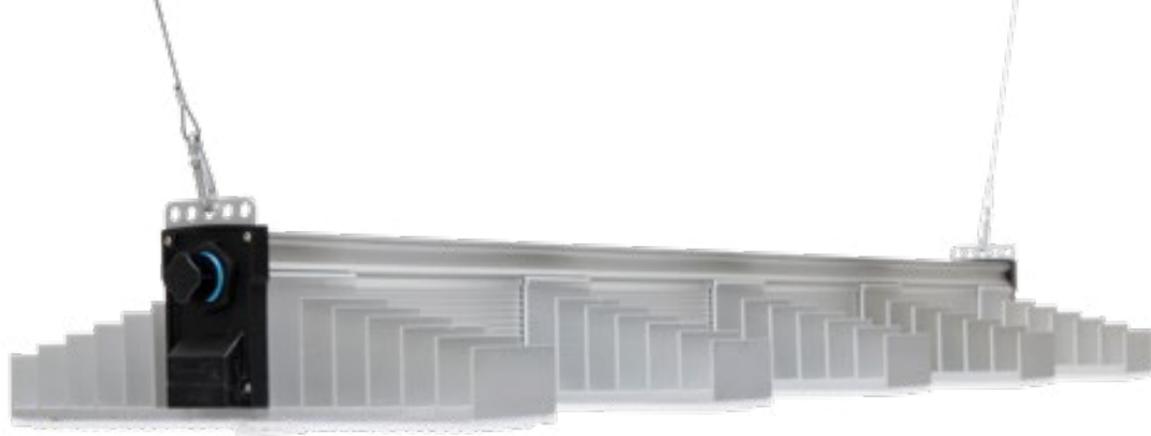
Unser leidenschaftliches Team von Ingenieuren hat unzählige Stunden damit verbracht, das fortschrittlichste Beleuchtungssystem für den Gartenbau zu entwickeln. In unserem Gartenbau-Labor haben wir in vielen empirischen Versuchen Daten gesammelt, um die SANlight EVO-Serie für den Indoor Anbau zu optimieren.

Die Produktion in Österreich und sorgfältig ausgewählte Hochleistungskomponenten gewährleisten höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Das schont auch die wertvollen Ressourcen unserer Erde. Die EVO-Serie ist somit die Spitze der Evolution in der Pflanzenbeleuchtung. Jedes Modell der EVO-Serie wurde für eine individuelle Anwendung entwickelt, um die Leistung in ihrer einzigartigen Umgebung zu maximieren.

Wenn Sie sich für die EVO-Serie entscheiden, erhalten Sie das beste verfügbare Produkt auf dem Markt der Gartenbaubeleuchtungen. Davon sind wir fest überzeugt.

EFFIZIENT
HOCHWERTIG
ZUVERLÄSSIG





Lichtverteilung
besser gedacht.



VORTEILE FÜR JEDE ANWENDUNG

Im Vergleich zu anderen LED Leuchten für den Gartenbau sticht die EVO-Serie durch ihr einzigartiges Design hervor. Doch ging es bei der Entwicklung nicht darum, eine Leuchte zu erschaffen, welche durch spezielles Design hervorsticht. Vielmehr folgt hier das Design der Leistungsfähigkeit. Der schlanke modulare Aufbau bietet Ihnen viele Vorteile:



Individuelle Anpassung an die Pflanzenhöhe

Durch den Einsatz von mindestens zwei unabhängigen Lichtquellen bietet Ihnen die EVO-Serie den Vorteil, dass Sie auf die individuellen Höhen Ihrer Pflanzen reagieren können.

Bestmögliche Ausnutzung der Raumhöhe

In vielen Zuchtammern werden Lüftungskomponenten wie z. B. Aktivkohlefilter und Lüfter an der Decke montiert. Bei der Verwendung der EVO-Serie können diese Komponenten zwischen den Leuchten positioniert werden. Somit maximieren Sie die nutzbare Höhe in Ihrem Growraum.



Diffuse Lichtverteilung

Durch die Verwendung mehrerer Leuchten wird so gut wie jede Position in Ihrer Growbox von zwei Leuchten belichtet. Das wertvolle Licht trifft somit aus unterschiedlichsten Winkeln und Richtungen auf die Blätter. Schattenwurf wird minimiert und die Photosyntheseleistung maximiert. Zudem wird das Licht gleichmäßiger über die Fläche verteilt.

Individuelles Setup

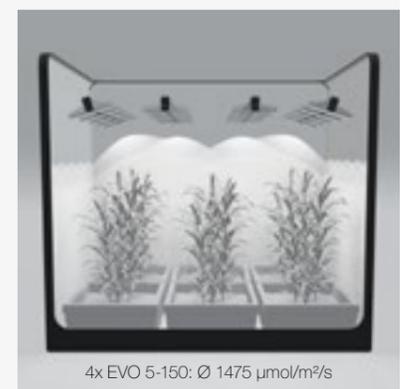
Egal welche Lichtintensität oder welche Kulturfläche, Sie finden mit der EVO-Serie immer die perfekte Lösung. Leuchten können individuell positioniert werden und der Einstrahlwinkel kann durch das Easy Tilting System angepasst werden. So können Sie nahezu jeden beliebigen Lichtwert bis 2.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ erreichen. Und das Beste: Sie müssen diese Entscheidung nicht schon beim Kauf treffen, einzelne Leuchten können auch später noch ergänzt werden.



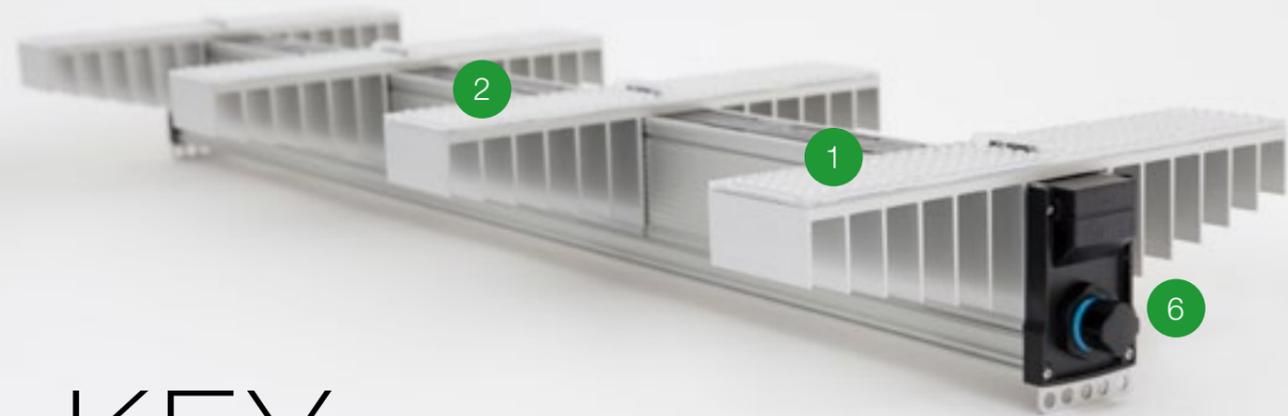
2x EVO 5-150: \varnothing 720 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



3x EVO 5-150: \varnothing 1100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



4x EVO 5-150: \varnothing 1475 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



KEY FEATURES



- 1 PMMA Sekundäroptik**
 Die perfekt auf die Leuchte abgestimmte Sekundäroptik lenkt das Licht zu den Pflanzen und sorgt für gleichmäßige Lichtverteilung in Ihrer Kulturfläche. Zusätzlich reduziert die Optik die Verluste durch Streulicht und schützt die LEDs vor Verschmutzung und Chemikalien.
- 2 Effizienteste LEDs**
 Für die EVO-Serie haben wir das Beste aus zwei Welten kombiniert. Während die Osram UX3 High Power Technologie bei der Erzeugung von rotem Licht ungeschlagen ist, liefert das koreanische Unternehmen Seoul Semiconductor die effizientesten weißen LEDs, welche am Markt verfügbar sind. In der EVO-Serie werden diese LEDs kombiniert, um ein perfektes Lichtspektrum mit außerordentlicher Effizienz zu erzeugen.
- 3 Passive Kühlung**
 Der überproportionierte Kühlkörper sorgt für kühlpste LED Chip Temperaturen. Dies wirkt sich positiv auf den Lichtoutput und die Lebensdauer der Leuchte aus. Auch bei starker Verschmutzung bleibt das Herzstück Ihrer EVO Leuchte kühl und leistungsfähig.
- 4 Easy Tilt System**
 Durch unser Easy Tilting System kann die Leuchte, je nach Anforderung waagrecht oder schräg abgehängt werden. Beim Einsatz in Growboxen macht es meistens Sinn, die Leuchten leicht geneigt (11°) aufzuhängen. Die schräge Positionierung, in Kombination mit unserer Sekundäroptik, sorgt dann für homogene und diffuse Lichtverteilung im Pflanzraum. In großen und offenen Räumen können die Verluste an nicht bepflanzte Flächen durch das Abhängen an der äußersten Öse (17° Schrägstellung der Leuchte) des Aufhängebügels minimiert werden.
- 5 Flexibel und erweiterbar**
 Jede Leuchte der EVO-Serie verfügt über eine 0-10V Schnittstelle, an die unterschiedliche Arten des Dimmings angeschlossen werden können. Sie haben die Auswahl zwischen dem SANlight Magnetdimmer, dem SANlight Bluetooth Dimmer oder Sie dimmen Ihre EVO über eine externe Steuerung. Die passenden Adapterkabel sind bei uns auf Anfrage erhältlich.
- 6 IP65 Schutz gegen Strahlwasser und Staub**
 Alle Leuchten der EVO-Serie entsprechen der IP65 Schutzklasse: Strahlwasser und Staub können der EVO Leuchte nichts anhaben. Zusätzlich sind die einzelnen Licht-Module der EVO-Serie hermetisch gegen die Außenwelt abgedichtet. Nur so sind die empfindlichen Mid Power LEDs ausreichend gegen Chemikalien, welche z. B. bei der Reinigung oder Schädlingsbekämpfung verwendet werden, geschützt. Auch die verwendeten Steckverbinder entsprechen der IP65 Schutzklasse. Sie müssen sich keine Sorgen machen, dass die Kombination aus Feuchtigkeit und Strom negative Folgen haben wird.

TECHNISCHE MERKMALE

Elekt. Eigenschaften

	EVO 3	EVO 4	EVO 5	EVO 6
Typ. Leistungsaufnahme [W]	200	265	340	400
Leistungsfaktor	> 0,95			
Eingangsspannungsbereich [VAC]	100 – 240/277 ~ 50/60 Hz			
Max. Eingangsstrom [A@220Vac]	0,9	1,15	1,5	1,75
Typ. Einschaltstrom [A]	65			

Weitere Eigenschaften

	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	EVO 6-120	EVO 6-150
Gewicht [kg]	3,5	3,8	4,1	4,5	4,8	5,1	5,6	5,9	6,4	7	7,5
Gesamtlänge [mm]	468	643	818	643	818	1018	818	1018	1318	1018	1318
Schutzklasse	IP65										
Zul. Umgebungstemperatur [°C]	5 – 35										
Max. relative Luftfeuchtigkeit [%]	99										
Emissionswellenlänge [nm]	400 – 780										
PPF* [μmol/s]	545		725		915		1090				
Moduleffizienz [μmol/J]	> 3*										
Abstrahlwinkel [°]	asymmetrisch 90°/112°										
Garantie [years]	3										
90% Lichtoutput erreicht nach [h]	90 000										

*Moduleffizienz im Emissionswellenlängenbereich



EVO-SERIE MODELLE

Der Produktname besteht aus dem Wort EVO für Evolution in LED Pflanzenbelichtungen und zwei Zahlen. **Beispiel:** Die EVO 4-120 Leuchte ist mit vier Lichtmodulen bestückt und für eine Seitenlänge von 120 cm optimiert.

EVO Produktserie
X Anzahl an Lichtmodulen
- XXX optimiert für diese Seitenlänge

EVO 3-60 (Art. Nr.: AA1110)	
EVO 3-80 (Art. Nr.: AA1111)	
EVO 3-100 (Art. Nr.: AA1112)	
EVO 4-80 (Art. Nr.: AA1113)	
EVO 4-100 (Art. Nr.: AA1114)	
EVO 4-120 (Art. Nr.: AA1115)	

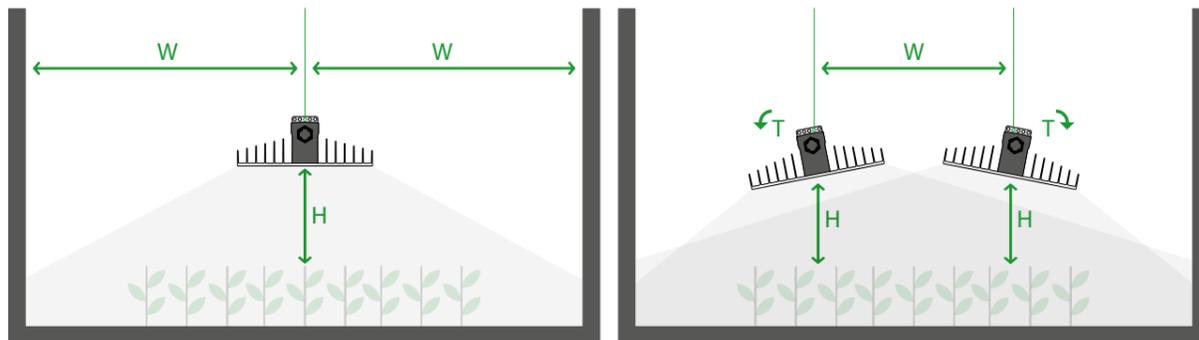
EVO 5-100 (Art. Nr.: AA1116)	
EVO 5-120 (Art. Nr.: AA1117)	
EVO 5-150 (Art. Nr.: AA1118)	
EVO 6-120 (Art. Nr.: AA1119)	
EVO 6-150 (Art. Nr.: AA1120)	



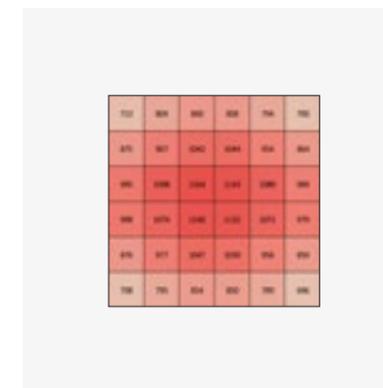
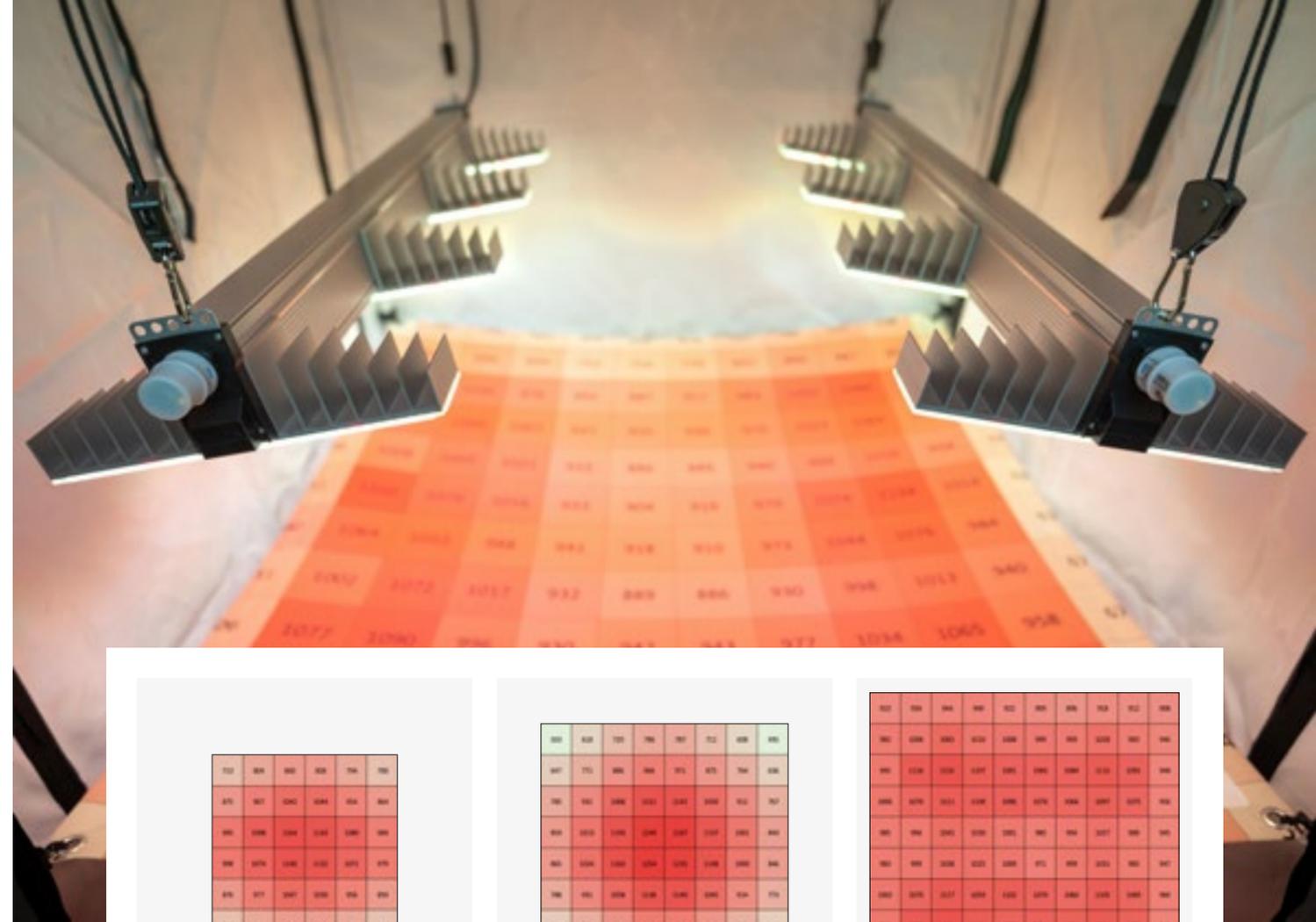
Unsere Empfehlung für Ihren Erfolg für optimale Effizienz

Ein sinnvoller Kompromiss aus Performance und Wirtschaftlichkeit bieten unsere Standardempfehlungen mit durchschnittlich 900 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ Lichtintensität. Diese Lichtmengen führen zu einer wirtschaftlichen Produktion in Ihrer Kulturkammer und bieten das perfekte Verhältnis aus Benutzerfreundlichkeit, Stromverbrauch und Ertrag.

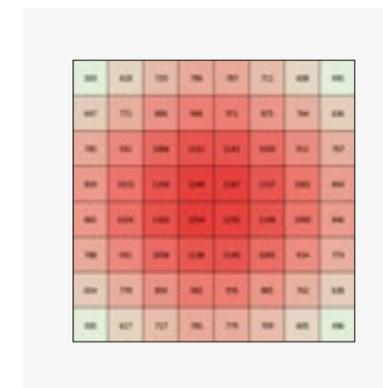
Ausnahme ist hier unsere Empfehlung für das 150x150 cm Zelt mit 2x EVO 5-150. Bei dieser Empfehlung handelt es sich um den Ersatz der klassischen 1000 W HPS Leuchte.



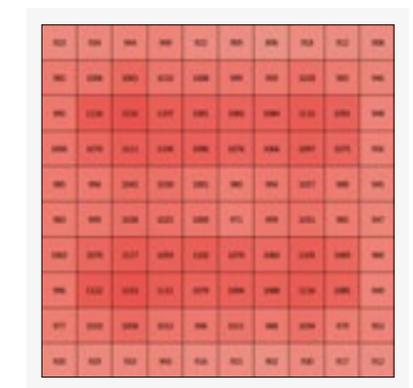
Zeltgröße	Anzahl	Modell	Höhe (H)	Position Leuchten (W)	Neigung° (T)
60x60 cm	1x	EVO 3-60	40 cm	zentral (30 cm von den Wänden)	0°
80x80 cm	1x	EVO 4-80	40 cm	zentral (40 cm von den Wänden)	0°
100x100 cm	2x	EVO 3-100	30 cm	60 cm zwischen d. Leuchten (20 cm von den Wänden)	11°
120x120 cm	2x	EVO 4-120	30 cm	70 cm zwischen d. Leuchten (25 cm von den Wänden)	11°
150x150 cm	2x	EVO 5-150	50 cm	90 cm zwischen d. Leuchten (30 cm von den Wänden)	11°



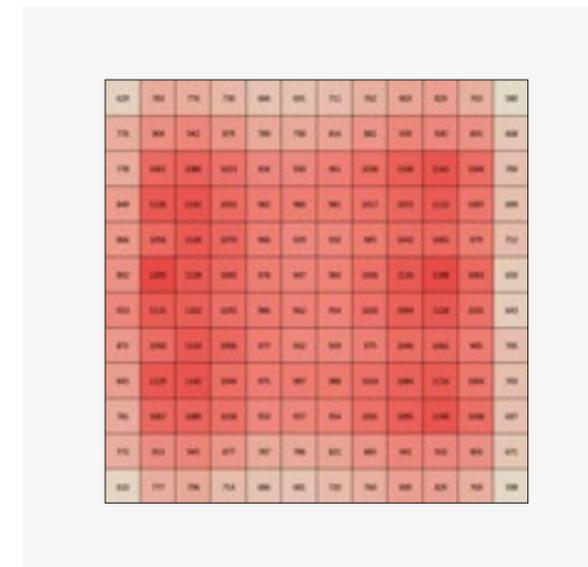
PPFDe Plot 60x60; Ø PPFDe 940 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



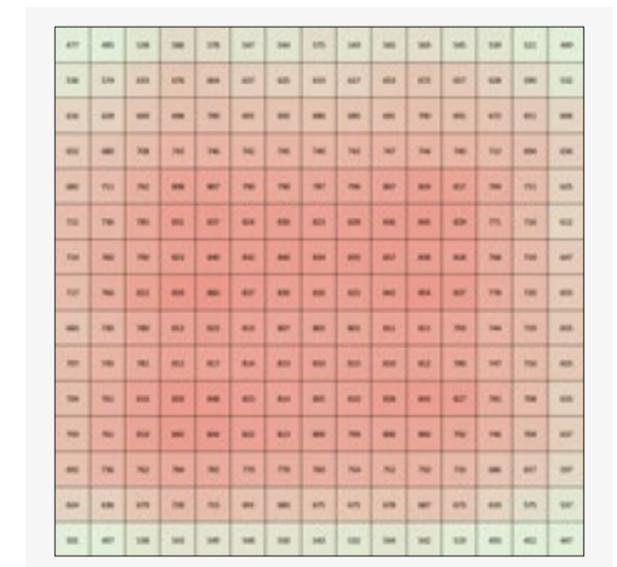
PPFDe Plot 80x80; Ø PPFDe 880 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



PPFDe Plot 100x100; Ø PPFDe 1015 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



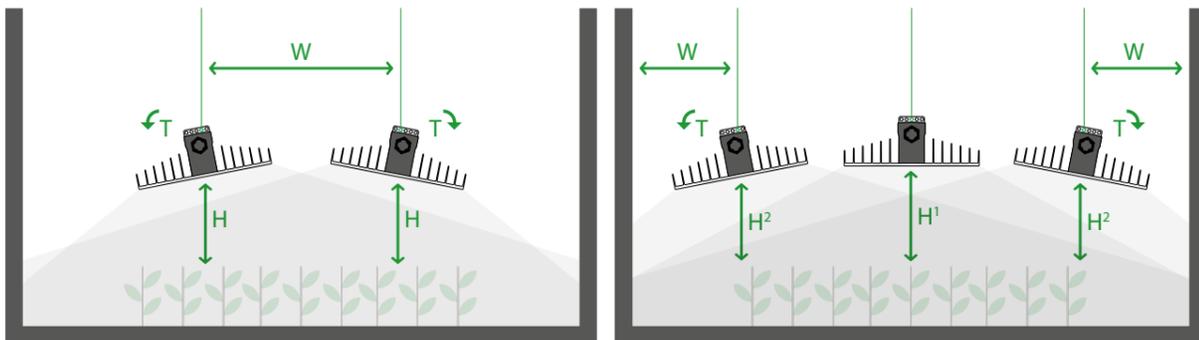
PPFDe Plot 120x120; Ø PPFDe 930 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



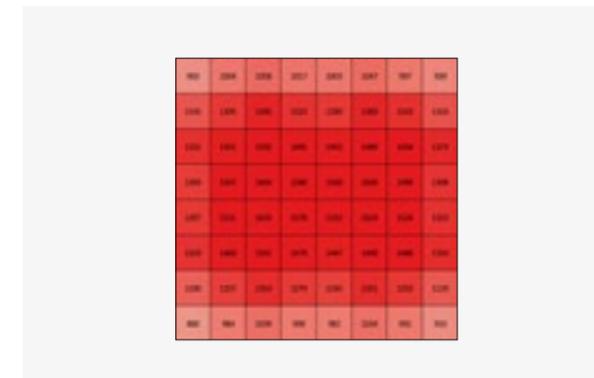
PPFDe Plot 150x150; Ø PPFDe 720 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

Unsere Empfehlungen für Ihren Erfolg für maximalen Ertrag

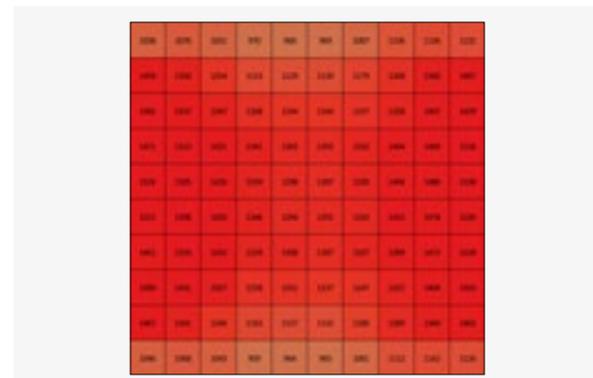
Diese Empfehlungen richten sich an Profis und Erwerbsproduzenten, welche in Ihren Kulturkammern den höchsten Ertrag pro Fläche erzielen möchten. Diese Setups lassen sich auch ohne zusätzliche CO₂ Begasung verwenden, jedoch bedarf es dann größter gärtnerischer Fürsorge sowie optimalen klimatischen Bedingungen (VPD etc.). Wenn alle Parameter stimmen, können mit durchschnittlich 1200 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ überdurchschnittliche Erträge pro Fläche erreicht werden.



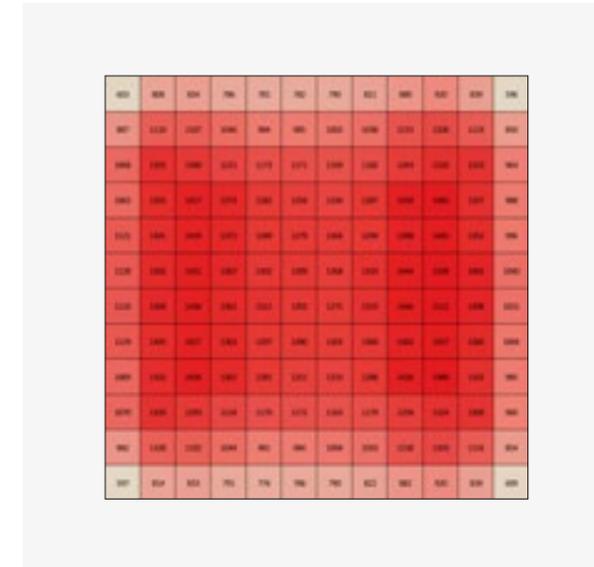
Zeltgröße	Anzahl	Modell	Höhe (H)	Position Leuchten (W)	Neigung° (T)
80x80 cm	2x	EVO 3-80	35 cm	50 cm zwischen d. Leuchten (15 cm von den Wänden)	11°
100x100 cm	2x	EVO 4-100	30 cm	60 cm zwischen d. Leuchten (20 cm von den Wänden)	11°
120x120 cm	2x	EVO 5-120	30 cm	70 cm zwischen d. Leuchten (25 cm von den Wänden)	11°
150x150 cm	3x	EVO 5-150	H ¹ 30 cm H ² 25 cm	Mitte: zentral Aussen: 20 cm v. d. Wänden	Mitte: 0° Aussen: 11°



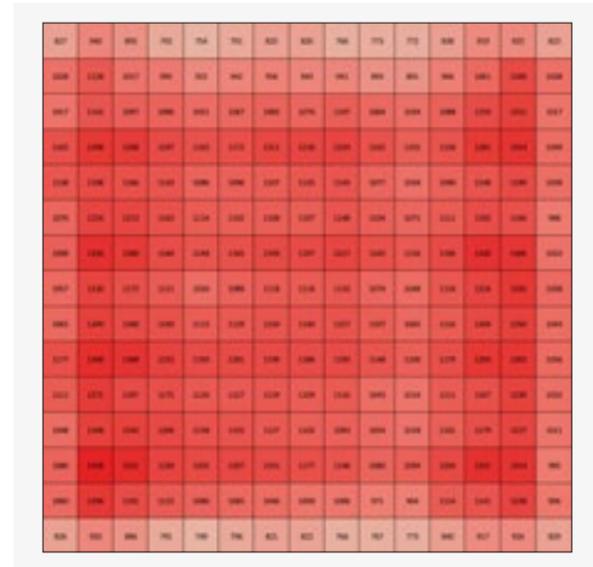
PPFDe Plot 80x80; Ø PPFDe 1305 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



PPFDe Plot 100x100; Ø PPFDe 1300 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



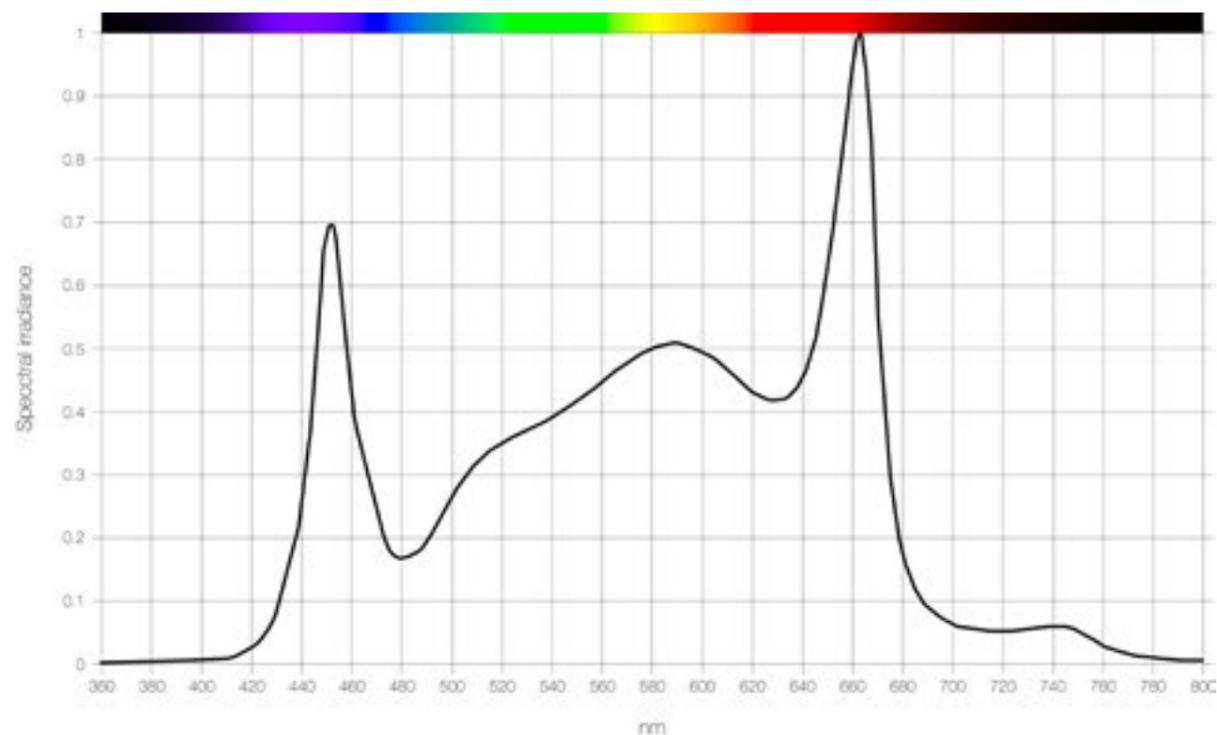
PPFDe Plot 120x120; Ø PPFDe 1160 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



PPFDe Plot 150x150; Ø PPFDe 1100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$



Lichtspektrum EVO-Serie



Das breitbandige Lichtspektrum wurde in unseren Laboren in unzähligen empirischen Versuchen getestet, optimiert und wieder getestet. Wie schon seit 2012 deckt das Spektrum nicht nur den PAR Bereich von 400 -700 nm ab. Zusätzliches Far Red im Lichtspektrum maximiert die Photosynthese Rate und sorgt für eine natürliche Morphogenese Ihrer Pflanzen.

Zusammensetzung des Lichtspektrums: Blau 400 nm – 499 nm = 16%; Grün 500 nm – 599 nm = 37%; Rot 600 nm – 699 nm = 43%; Far Red 700 nm – 750 nm = 4%

Unsere **EVO 6** für Ihr Projekt

Die neue **EVO 6-120** und **EVO 6-150** Leuchten wurden entwickelt, um die steigende Nachfrage nach einer leistungsfähigeren und effizienteren Beleuchtungslösung für Projekte jeglicher Art zu erfüllen. Sie haben dieselbe Länge wie EVO 5-120 und 5-150 Modelle bei höherer Leistungsdichte. Das zusätzliche Modul ermöglicht in dieser Anwendung zusätzlich zur homogenen Ausleuchtung auch eine höhere Lichtintensität.

Als Mitglied der EVO-Serie bieten auch die EVO 6 Leuchten die außergewöhnliche Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Dies reduziert Wartungskosten und verlängert zusätzlich die Lebensdauer. Unser Engagement für Qualität stellt sicher, dass jedes Gerät streng getestet wird und höchsten Ansprüchen entspricht, damit Sie eine zuverlässige Beleuchtungslösung erhalten, auf die Sie sich verlassen können.

Egal ob für den kommerziellen Einsatz im Gewächshaus, oder für die Belichtung Ihrer Indoor-Anlage, die EVO 6 Modellreihe ist der Schlüssel zur Entfaltung Ihres Anbaupotentials. Setzen Sie auf Innovation, Effizienz und Qualität.

Illuminate your growth with the power of EVO Luminaires.

Eigenschaften	EVO 6-120	EVO 6-150
Watt	400 W	
PPF*	1090 $\mu\text{mol/s}$	
Moduleffizienz	> 3* $\mu\text{mol/J}$	
Länge	1018 mm	1318 mm

*Moduleffizienz im Emissionswellenlängenbereich

Längste Lebensdauer

Höhere Leistungsdichte

Optimales Spektrum



led.sanlight.com/project

Sie planen ein Projekt?

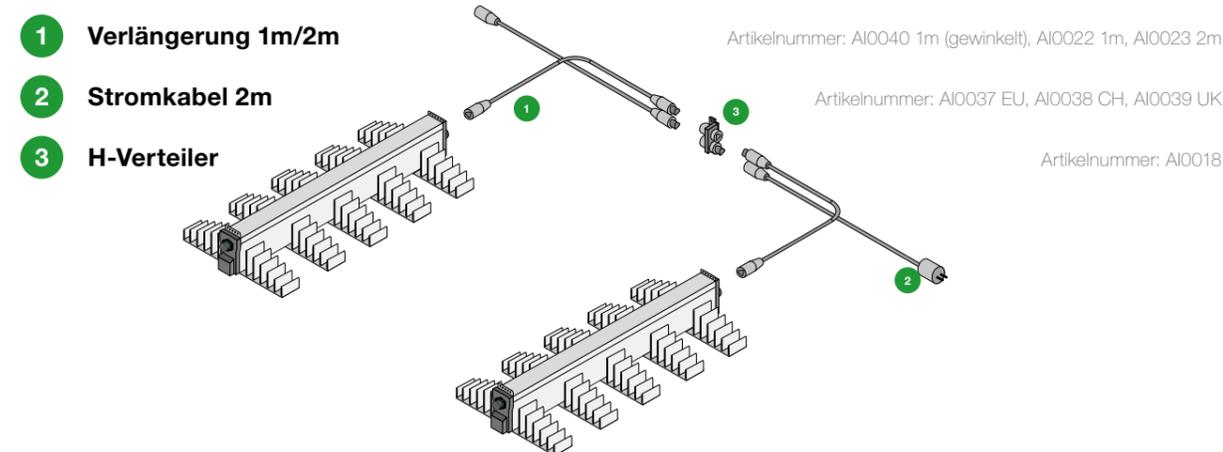
Hier erfahren Sie alles über den Ablauf!

Wir bieten einen maßgeschneiderten Projektablauf für Ihr Belichtungssystem. Nach der Anfrage klärt unser Projektteam technische Details ab, erstellt Konzepte, präsentiert diese in einem Meeting, optimiert das gewählte Konzept und liefert das Belichtungssystem aus. Auch nach Abschluss des Projekts steht der After-Sales-Service von SANlight mit umfassender Erfahrung im Gartenbau zur Verfügung, um bei Bedarf Unterstützung zu bieten.

Wählen Sie Ihr Setup - Daisy Chaining

Es gibt viele verschiedene Anschlussmöglichkeiten für das SANlight EVO System. Deshalb haben wir uns auch bewusst gegen das Beilegen eines Stromkabels entschieden. Das schützt nicht nur unseren Planeten vor sinnloser Umweltverschmutzung, sondern spart auch wertvolle Ressourcen. Zusätzlich bietet dies Ihnen auch die Möglichkeit und Flexibilität, ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes System aufzubauen und schont Ihren Geldbeutel. Bei beengten Platzverhältnissen empfehlen wir die Verwendung von abgewinkelten Strom- und Verlängerungskabeln. Nachfolgend finden Sie alle notwendigen Komponenten, um zwei Leuchten der EVO-Serie mit einem Netzstecker zu betreiben. Weitere Anschlussmöglichkeiten finden Sie auf unserer Webseite.

Alle Verbindungen, die mit SANlight Produkten hergestellt werden, sind IP65 zertifiziert. Das bedeutet, dass Ihr SANlight System gegen Staub und Strahlwasser geschützt ist und auch bei hoher Luftfeuchtigkeit sicher eingesetzt werden kann. **Achtung:** Um den IP65-Schutz zu gewährleisten, müssen alle offenen Anschlüsse mit der EVO-Schutzkappe verschlossen werden (einschließlich offener Anschlüsse des H-Verteilers). Des Weiteren gilt die Schutzart nicht für Steckdosen oder andere elektrische Anschlüsse, welche nicht von SANlight stammen!



Benötigtes Zubehör für unterschiedliche Anbauflächen

Raumgröße	Empfohlene Leuchten	Anzahl Leuchten	Anschlusskabel gerade	Anschlusskabel gewinkelt	H-Verteiler	Verlängerung 1m gerade	Verlängerung 2m gerade	Verlängerung 1m gewinkelt	Abschlusskappe
60x60 cm	EVO 3-60	1		1					
80x80 cm	EVO 4-80	1		1					
100x100 cm	EVO 3-100	2	1		1			2	1
120x120 cm	EVO 4-120	2	1		1			2	1
150x150 cm	EVO 5-150	2	1		1			2	1
240x120 cm	EVO 4-120	4	1		2	1		4	1
Artikelnr.			AI0024	AI0037	AI0018	AI0022	AI0023	AI0040	AI0021



Die SANlight GmbH ist ein innovatives österreichisches Unternehmen welches seit der Gründung 2012 für beste Effizienz und zuverlässige Qualität im Bereich von LED Pflanzenbeleuchtung steht. Seit Dezember 2022 liegt der neu gebaute Firmensitz in Schruns, Vorarlberg.

SANlight steht für Qualität, Zuverlässigkeit und maximale Effizienz.

Produktion

Automatisierte Produktionsstraßen in Kombination mit heimischen Mitarbeitern garantieren beste Qualität und regionale Wertschöpfung zu attraktiven Preisen.

Forschung und Entwicklung

Sechs vollautomatisierte Phytotrone mit je 16 m² Nutzfläche, ein offenes Pflanzenlabor sowie ein eigenes Lichtlabor ermöglichen es uns, LED-Leuchten zu entwickeln, welche unserer Zeit voraus sind und durch beste Performance überzeugen.



Marktführende und zukunftsweisende Produkte

Als Marktführer sehen wir uns in der Pflicht, die besten Produkte anzubieten und diese ständig weiter zu entwickeln. Neben bestmöglicher Effizienz, stehen Langlebigkeit und Qualität im Vordergrund. Egal ob Großkunde oder Kleingärtner, mit dem Kauf von SANlight Produkten entscheiden Sie sich neben Qualität, für Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit sowie für besten Support.

Nähe zum Kunden

Unser Produktions- und Entwicklungsstandort in Zentraleuropa schafft kurze Lieferzeiten und direkten mehrsprachigen Support. Auch bei der Garantieabwicklung oder bei Reparaturen profitieren Sie von kurzen, unkomplizierten Wegen. Zögern Sie nicht, uns bei Fragen zu kontaktieren. Unser Support kümmert sich gerne um Ihre Anliegen.





www.sanlight.com | support@sanlight.com | +43 (0)5552 93080
SANlight GmbH, Montafonerstrasse 14, 6780 Schruns, Austria



 [sanlight_led](https://www.instagram.com/sanlight_led)



 [SANlight LED](https://www.youtube.com/SANlightLED)