

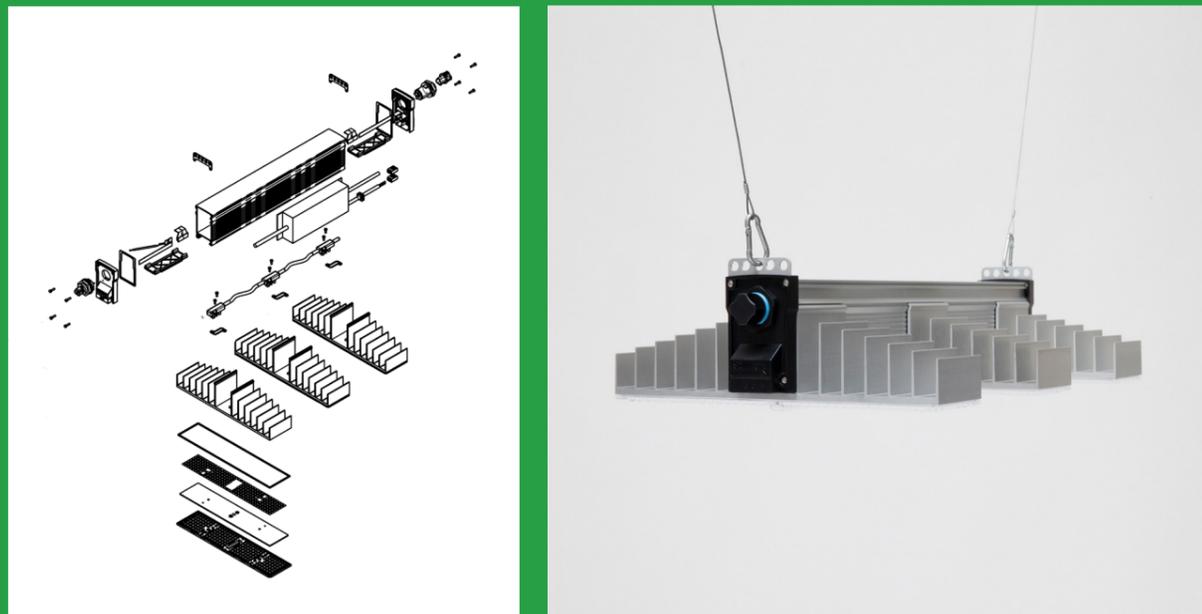
# SANlight **PROJEKTE**



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.

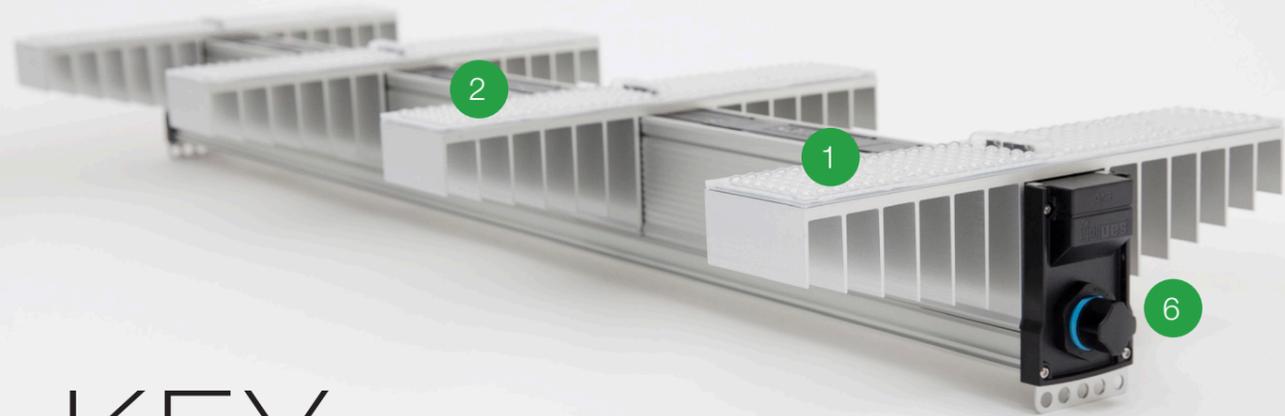
Die Produktion in Österreich und sorgfältig ausgewählte Hochleistungskomponenten gewährleisten höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Das schont auch die wertvollen Ressourcen unserer Erde. Die EVO-Serie ist somit die Spitze der Evolution in der Pflanzenbeleuchtung. Jedes Modell der EVO-Serie wurde für 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



# 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 kühlest 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 |
|--------------------------------|--------------------------|-------|-------|
| Typ. Leistungsaufnahme [W]     | 190                      | 250   | 320   |
| Leistungsfaktor                | > 0,95                   |       |       |
| Eingangsspannungsbereich [VAC] | 100 – 240/277 ~ 50/60 Hz |       |       |
| Max. Eingangsstrom [A@220Vac]  | 0,9                      | 1,1   | 1,5   |
| 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 |
|------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Gewicht [kg]                       | 3,5                   | 3,8      | 4,1       | 4,5      | 4,8       | 5,1       | 5,6       | 5,9       | 6,4       |
| Gesamtlänge [mm]                   | 468                   | 643      | 818       | 643      | 818       | 1018      | 818       | 1018      | 1318      |
| Schutzklasse                       | IP65                  |          |           |          |           |           |           |           |           |
| Zul. Umgebungstemperatur [°C]      | 5 – 35                |          |           |          |           |           |           |           |           |
| Max. relative Luftfeuchtigkeit [%] | 99                    |          |           |          |           |           |           |           |           |
| Emissionswellenlänge [nm]          | 400 – 780             |          |           |          |           |           |           |           |           |
| PPF* [µmol/s]                      | 520                   |          |           | 696      |           |           | 870       |           |           |
| 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.

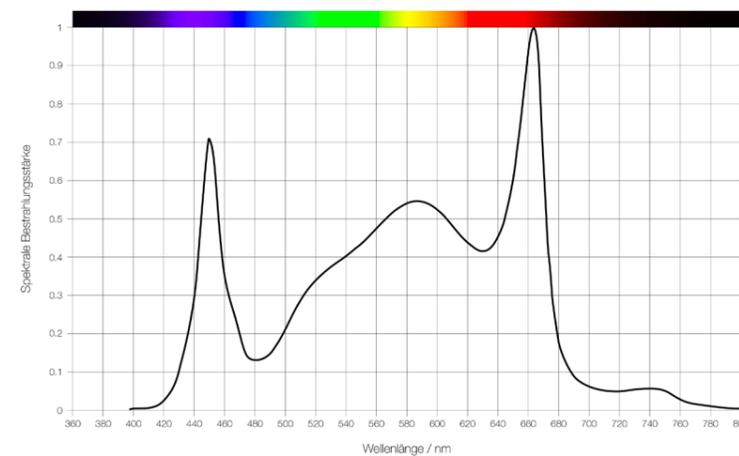
**EVO** Produktserie  
**X** Anzahl an Lichtmodulen  
**- XXX** optimiert für diese Seitenlänge

|  |  |
|--|--|
| <b>EVO 3-60</b><br>(Art. Nr.: AA1010)  |  |
| <b>EVO 3-80</b><br>(Art. Nr.: AA1011)  |  |
| <b>EVO 3-100</b><br>(Art. Nr.: AA1012) |  |
| <b>EVO 4-80</b><br>(Art. Nr.: AA1013)  |  |
| <b>EVO 4-100</b><br>(Art. Nr.: AA1014) |  |
| <b>EVO 4-120</b><br>(Art. Nr.: AA1015) |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>EVO 5-100</b><br>(Art. Nr.: AA1016) |  |
| <b>EVO 5-120</b><br>(Art. Nr.: AA1017) |  |
| <b>EVO 5-150</b><br>(Art. Nr.: AA1018) |  |



## 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 = 14%; Grün 500 nm – 599 nm = 37%; Rot 600 nm – 699 nm = 45%; Far Red 700 nm – 750 nm = 4%

# SANLIGHT PROJEKTABLAUF

Durch unsere langjährige Erfahrung in der Pflanzenproduktion wissen wir genau, worauf es in Großprojekten ankommt. Durch unser firmeneigenes Pflanzenlabor besteht zusätzlich die Möglichkeit Applikationsforschung durchzuführen. Wir können Ihr gewünschtes Projekt auf kleinem Maßstab testen und alle relevanten Faktoren überprüfen. Anhand der Auswertung der Daten können dann Optimierungen durchgeführt werden, oder andere Konfigurationen

kostengünstig getestet werden. Die Ergebnisse können schlussendlich frei auf jede beliebige Größe skaliert werden.

Durch diesen ganzheitlichen Betrachtungsansatz können wir sicherstellen, dass sich unser Lichtkonzept so effizient wie möglich in das gesamte System Ihres Projektes einfügt und Sie genau das bekommen was sie benötigen.



## 1 Anfrage bei SANlight

Die Anfrage kann telefonisch oder per Mail an unseren Support unter [support@sanlight.com](mailto:support@sanlight.com) an uns übermittelt werden.

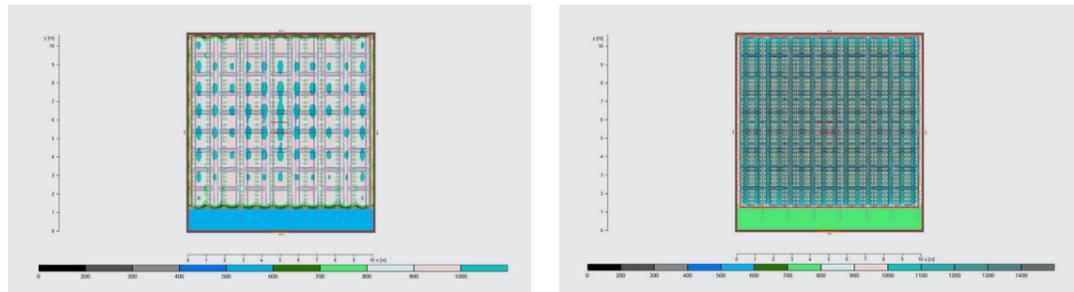
## 2 Abklären der technischen Details

Unser Projektteam klärt mit Ihnen alle benötigten Informationen ab, wie z.B. die gewünschte Lichtintensität, Raummaße, Tisch- und Bepflanzungsplan etc.



## 3 Erste Simulationen

Basierend auf Ihren Informationen entwickelt ein Field Application Engineer in kürzester Zeit zwei Konzepte. Konzept 1: Kostenoptimiert, Konzept 2: Ertragsoptimiert.



## 4 Vorstellung der Konzepte

Das für Sie zuständige Team stellt Ihnen in einem Meeting (persönlich oder per Videokonferenz) die erarbeiteten Konzepte vor. Sie erhalten ebenfalls ein erstes Richtpreisangebot für beide Konzepte.

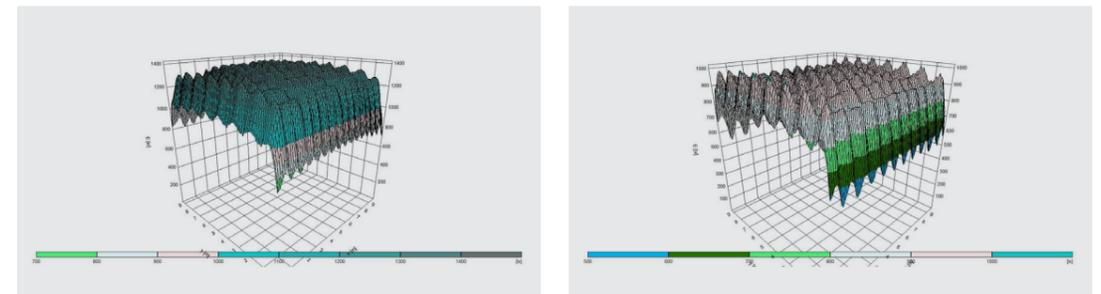


## 5 Entscheidung

Auf Basis von Simulationsergebnissen und Kostenplanung entscheiden Sie, welches Konzept verfeinert werden soll.

## 6 Optimierung

Parameter wie Lichtintensität, Lichtverteilung, Betriebskosten oder Investitionskosten werden vom Field Application Engineer nach Ihren Wünschen optimiert. Auf Basis dieses optimierten Lichtplans erstellen wir das konkrete Angebot. Wir liefern Ihnen den Lichtplan, Montageplan und den Verkabelungsplan.



## 7 Vorstellung

Das optimierte Konzept wird Ihnen vorgestellt und das Angebot wird erläutert.

## 8 Bestellung und Lieferung

Als österreichisches Unternehmen sind wir in der Lage das von Ihnen bestellte Belichtungssystem in kürzester Zeit auszuliefern. Bei Aufträgen bis zu 1.000 Leuchten können wir im Regelfall auf unser großes Fertigwarenlager zurückgreifen und die Leuchten wenige Tage nach der Bestellung ausliefern.



## 9 After Sales Service

Durch unsere lange Erfahrung im Gartenbau können wir Ihnen auch nach erfolgter Auftragsabwicklung bei vielen Fragen weiterhin behilflich sein.



## SANlight steht für Qualität, Zuverlässigkeit und maximale Effizienz.

Die SANlight GmbH ist ein innovatives österreichisches Unternehmen mit Sitz in Vorarlberg. Seit der Gründung 2012 steht der Name SANlight für beste Effizienz und zuverlässige Qualität, wenn es um das Thema Pflanzenbelichtung geht.

### **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 m<sup>2</sup> 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.

# IM HERZ DER ALPEN



[www.sanlight.com](http://www.sanlight.com) | [support@sanlight.com](mailto:support@sanlight.com) | +43 (0)5552 93080

SANlight GmbH, Montafoner Str. 14, A-6780 Schruns