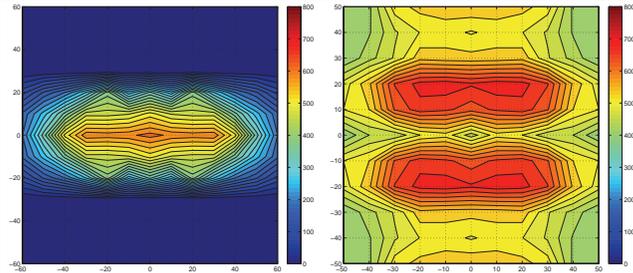




PERFEKTE AUSLEUCHTUNG

Die gleichmäßige Abstrahlcharakteristik der S4W Leuchte resultiert aus der perfekten Sekundäroptik und ermöglicht eine gleichmäßige Lichtverteilung auf ihrer Kulturfäche. Alle Pflanzen in der Kultivierungsfläche werden mit derselben Lichtmenge versorgt. Daraus resultiert ein homogener Pflanzenwuchs, welcher sich in höheren Erträgen mit gleichbleibend hoher Qualität messen lässt.



1 x S4W @ 15 cm

Ausgeleuchtete Fläche: 120x40 cm

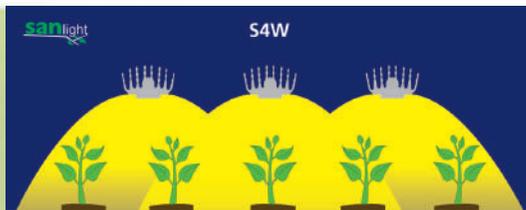
3 x S4W in Growbox 100x100 cm

Ø PPF=525 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

Min. PPF=470 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

KEIN SCHATTENWURF

Bei der Verwendung des S4W Moduls werden Ihre Pflanzen von mehreren Lichtquellen/Seiten belichtet. Somit wird der Schattenwurf auf ein Minimum reduziert. Es können mehr Blätter belichtet werden, was zu besserem Wachstum und höherem Ertrag führt.



BESTE QUALITÄT - 100% MADE IN AUSTRIA

Die Entwicklung und Fertigung der SANlight S4W findet in Österreich unter Verwendung regionaler Ressourcen statt. Dies garantiert nicht nur beste Qualität sondern auch außerordentlichen Kundendienst. Sowohl vor, als auch nach dem Kauf werden Sie von unserem Team professionell betreut.

DER HERSTELLER

Entwickler und Hersteller der S4W ist die Firma SANlight. Die Kernkompetenz des Unternehmens liegt in der Entwicklung und Fertigung hochwertiger LED-Leuchten für die Forschung und die professionelle Pflanzenproduktion.

Innovative, energieeffiziente und langlebige Produkte sowie die Nutzung regionaler Ressourcen sind für das Unternehmen von besonderer Bedeutung. Neben eigenen Produkten bietet SANlight auch die Auftragsentwicklung und Fertigung kundenspezifischer Produkte an.

Die Fähigkeit des Unternehmens, rasch auf technische Neuerungen reagieren zu können und diese sofort in ihre Produkte zu implementieren, bietet Ihnen als Kunde den Vorteil, stets die aktuellste Technik einsetzen zu können. Es ist egal zu welchem Zeitpunkt Sie sich für ein SANlight-Produkt entscheiden, Sie finden stets die neueste Technik vor.

Neben der Entwicklung und Herstellung von Produkten für den Endverbraucher, kooperiert das Unternehmen SANlight stark mit Partnern aus dem Forschungsbereich für Botanik, Phytochemie und Biotechnologie.

Das bietet Ihnen SANlight:

- Auftragsentwicklung kundenspezifischer Projekte
- Auftragsfertigung kundenspezifischer Produkte
- Eigene Produkte
- Lichttechnische Messungen
- Beratung

ERHÄLTlich BEI



www.sanlight.info

S4W

Kompromisslose Belichtungslösung
für große Kultivierungsflächen



MAXIMALE EFFIZIENZ UND LEISTUNG

Wie bei all unseren Produkten war auch bei der Entwicklung des Modell S4W der Fokus auf maximaler Lichtausbeute bei minimalem Strombedarf. Durch die Verwendung hochwertigster LEDs (OSRAM Sonderselektionen) und einer speziell darauf abgestimmten Elektronik erreichen die einzelnen Lichtquellen eine Effizienz von bis zu 2,9µmol/J. Kombiniert mit hervorragender, passiver Temperaturableitung wird mit nur 140W elektrischer Leistung ein sehr hoher Photonenfluss (PPF) von 300µmol/s mit optimaler spektraler Verteilung generiert.



KEIN PHOTON WIRD VERSCHWENDET

Für die S4W wurde eine spezielle Sekundäroptik entwickelt, die das Licht zielgenau, scharf abgegrenzt und höchst effizient zu Ihren Pflanzen lenkt. Vor allem in offenen Räumen bringt das den Vorteil, dass nur jene Flächen belichtet werden, welche auch tatsächlich bepflanzt sind. Bei der Nutzung der S4W in geschlossenen Zuchträumen werden keine Photonen an die Seitenwände verloren. Die gesamte Lichtleistung der S4W Leuchte gelangt auf direktem Weg - also verlustfrei - zu Ihren Pflanzen.



LANGLEBIG

Das S4W System hat eine Lebensdauer von ca. 80.000h. Dies entspricht einer Nutzungsdauer von 9 Jahren bei durchgehendem Betrieb. Die Garantiezeit beträgt 3 Jahre. Sollte Ihre S4W durch äußere Einflüsse beschädigt werden, so kann die Leuchte rasch, kostengünstig und unkompliziert beim Hersteller in Österreich repariert werden. Ebenso ist eine langfristige Ersatzteilversorgung garantiert.

GUT GESCHÜTZT

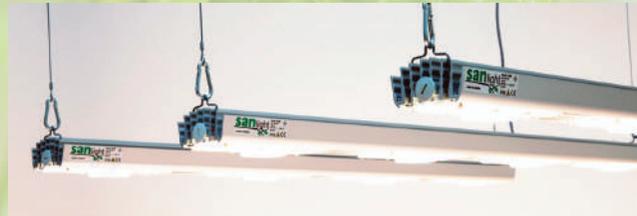
Die Sekundäroptik bildet zugleich den bestmöglichen Schutz der hochwertigen LEDs. Die Leuchte ist dadurch robust, langlebig und wartungsfrei. Verschmutzungen können problemlos entfernt werden.

SICHER

Die S4W Leuchte wird mit Sicherheitskleinspannung (SELV) betrieben. Das bedeutet, dass sämtliche elektrische Komponenten, die an das Vorschaltgerät angeschlossen sind, völlig ungefährlich sind und keine Stromschläge verursachen können.

FLEXIBEL & MODULAR

Sie können Ihre Fläche je nach Bedarf mit einem oder mehreren Modulen belichten und sehr flexibel auf sich ändernde Lichtbedürfnisse reagieren. Ein Rahmensystem ermöglicht die saubere und komfortable Befestigung mehrerer Module.



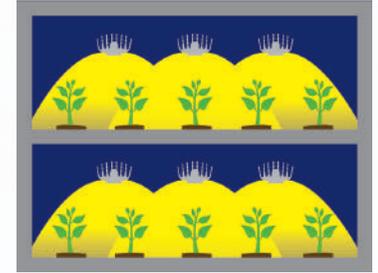
PASSIV GEKÜHLT

Die passive Kühlung ermöglicht nicht nur den geräuschlosen und wartungsfreien Betrieb Ihrer Lichtquelle. Sie ermöglicht zudem eine einfache Regulierung der Umgebungstemperatur Ihrer Pflanzen. Bei hohen Außentemperaturen kann die aufsteigende Wärme des S4W Moduls einfach abtransportiert werden - ihr Kultivierungsvolumen bleibt angenehm kühl. Wird Wärme im Bereich der Pflanzen benötigt, so kann diese einfach durch einen Ventilator nach unten zu den Pflanzen befördert werden.



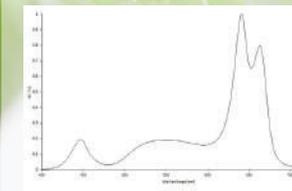
PERFEKT FÜR DEN PLATZSPARENENDEN ETAGENANBAU

Neben der perfekten Lichtlenkung wurde bei der Entwicklung der Sekundäroptik auch auf eine Abstrahlcharakteristik geachtet, welche den platzsparenden Anbau von Pflanzen ermöglicht. Die Leuchte kann bis zu 15cm über den Pflanzenspitzen angebracht werden, ohne dabei auf Homogenität zu verzichten. Die S4W ermöglicht dadurch eine sehr wirtschaftliche Kultivierung in Etagensystemen. Die Anbaufläche kann bei gleicher Grundfläche vervielfacht werden.



VOLLSTÄNDIGES LICHTSPEKTRUM

Da nicht nur die Photosyntheserate sondern auch der Hormonhaushalt einer Pflanze entscheidend für ertragreiche, vitale Pflanzen ist, orientiert sich das Lichtspektrum der S4W am natürlichen Sonnenlicht. Licht mit allen Wellenlängen von 400nm bis 730nm (PAR Bereich) wird im richtigen Verhältnis emittiert. Im Vergleich zu herkömmlichen diskreten Lichtspektralen (z.B. ND, CFL aber auch viele LED-Lösungen) werden durch das kontinuierliche Lichtspektrum der S4W Sättigungseffekte der Pflanzen vermieden und die Effizienz der Photosynthese verbessert. Das Spektrum ist für alle Wachstadien geeignet - von der vegetativen bis zur generativen Wachstumsphase.



Spektrale Verteilung:
7,6% blau (400nm-500nm)
22,4% grün (501nm-600nm)
70% rot (601nm-700nm)

Angenehm warm-weißer Farbeindruck.

