



# LED FL100 SUNLIGHT

- ✓ Spektralverteilung, die der Sonne entspricht
- ✓ Konstantes Licht auf der Pflanze durch ein patentiertes optisches Linsensystem
- ✓ Bessere Pflanzenqualität und höherer Ertrag
- ✓ Lange Lebensdauer ohne Reduzierung des Lichteffekts
- ✓ Besonders geeignet für Vertical Farming, Innenraumbepflanzung, Wachstumskammern, Gartenzentren und Forschung



## Die LED-Leuchte vervielfältigt das Sonnenlicht

### Om FL100 Sunlight

Die Basisleuchte FL100 kann mit einer großen Auswahl an verschiedenen Dioden ausgestattet werden. Um der steigenden Nachfrage unserer Kunden, von Pflanzenforschern bis hin zu Gartenzentren, entgegenzukommen, haben wir ein Spektrum entwickelt, das Licht der Sonne vervielfältigt.

Das minimalistische Design sorgt für eine einfache Installation, die mithilfe von Standardkabeln erfolgt. Durch einen minimalen Schatten ist die FL100 in der Lage, ganzjährig Qualitätspflanzen zu produzieren. So wird sie zu einem natürlichen Ersatz für konventionelle HPS-Leuchten, die heutzutage verwendet werden.

### Steuerbarkeit

Einer der größten Vorteile dieser Leuchte ist die Steuerbarkeit. Eine Investition in eine steuerbare LED-Leuchte bedeutet, dass Sie jederzeit die Lichtintensität einstellen können, um Forschungsergebnisse oder den Anbau aktueller/neuer Kulturen zu optimieren oder einfach nur das Licht zu dämpfen, wenn weniger Lichtbedarf besteht.

FL100 Sunlight wird für Wachstumskammern empfohlen, in denen natürliches Licht wichtig ist, oder als ergänzende Beleuchtung für eine Farberkennung, beispielsweise in einem Gartencenter.

### Dynamische Steuerung der Lichtintensität

In Kombination mit der Klimasteuerung LCC4 kann die Lichtintensität für die jeweilige Kultur eingestellt werden. Eine Alternative zur Klimasteuerung LCC4 ist eine kleine Kontrolleinheit, die bis zu 49 Leuchten steuern kann. Eine andere Alternative ist unser LED Lichtsteuerung, der mit Ihrem Klimasteuerung eines anderen Lieferanten verbunden werden kann. Dadurch erhält man die vollständige Kontrolle über die LED-Installation.



## SPEZIFIKATIONEN / LED FL100 SUNLIGHT

### Technische Spezifikationen

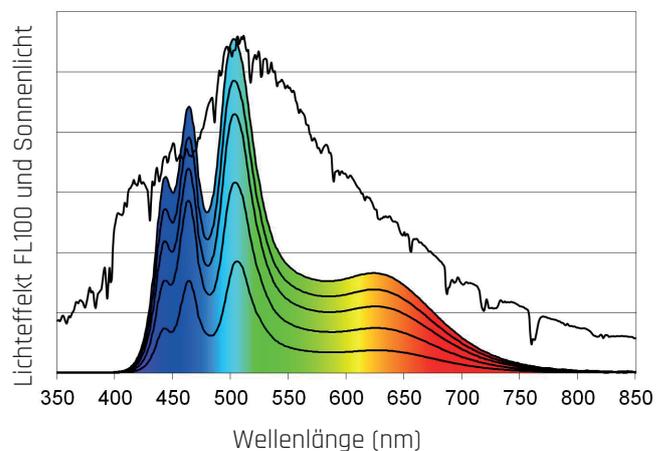
Versorgung:	400 V AC / 50/60 Hz (380 - 480 V AC)
Stromverbrauch:	0,4 A
Energieverbrauch:	50 - 150 watt
Lichteffekt:	1,74 $\mu\text{mol/s}$ pro Watt
PPF:	261 $\mu\text{mol/s}$
Lichtleistung der Diode:	1,91 $\mu\text{mol/j}$
Nettogewicht:	3 kg
Abmessungen L x B x H:	1165 x 67 x 90 mm
Temperatur, Betrieb:	0 - 40° C
Deckungsbereich:	Bis zu 12 m <sup>2</sup> (abhängig von der Lichtintensität)
Lichteinstellungen:	Von 30 - 100 % Intensität
Inhalt an Grün/Weiß:	Siehe unten stehende Tabelle

### % Licht des gesamten PAR-Lichts

	Sonnenlicht	FL100 Sunlight
400 - 500 nm	33 %	33 %
500 - 600 nm	41 %	40 %
600 - 700 nm	26 %	27 %

In Verbindung mit der Beurteilung möglicher LED-Lösungen sollten folgende Parameter untersucht werden: Betriebstemperatur der Leuchten und Verteilungsprofil bei Ihren Kulturen.

FL100 Sunlight ist mit einem optischen Linsensystem ausgestattet, das einen klassischen Installationsplan ermöglicht, der HPS mit einem homogenen Lichtverteilungsprofil auf Pflanzenniveau ähnelt - jedoch mit weniger Lichtverlust.



Spektralverteilung von FL100 Sunlight mit einem Spektralprofil des Sonnenlichts.

Händler:

Kontaktinformationen:

DGT by Senmatic  
Tel: +45 64 89 22 11  
dgtsales@senmatic.com - www.senmatic.dk

Version: 27092023

Hauptsitz:

Senmatic A/S - Industrivej 8 - DK-5471 Sønderø