



LED FL100 GROW WHITE

- ✓ Steuerbare Spektralverteilung und Dynamische Steuerung der Lichtintensität
- ✓ Konstantes Licht auf der Pflanze durch ein patentiertes optisches Linsensystem
- ✓ Den Gebrauch an Verzögerern minimieren
- ✓ Die Höhe der Pflanze steuern
- ✓ Bessere Qualität und höhere Leistung
- ✓ Lange Lebensdauer ohne Reduzierung des Lichteffekts
- ✓ Gut geeignet für vertical farming, Innenbegrünung Innenräume, Klimakammern, Forschung, Garten Gartencenter und Gewächshäuser



Die LED-Leuchte eignet sich vor allem für Vertical Farming, Gewächshausinstallationen und die Forschung

Über FL100 Grow White

FL100 Grow White ist eine LED-Leuchte, die Licht innerhalb der Teile des sichtbaren Lichtspektrums aussendet, in der die Fotosynthese am aktivsten ist. Das Grow White-Spektrum wurde gemeinsam mit Gärtnern mit einem besonderen Lichtbedarf entwickelt und bietet ein vollkommen kontinuierliches Spektrum. Es ist eine Kombination aus dem Grow- und dem Sunlight-Spektrum und kombiniert das Beste aus beiden Welten. Dieses Spektrum wird in Produktionsbereichen verwendet, in denen eine höhere fotosynthetische Aktivität oder ergänzende Beleuchtung erforderlich ist, bei der Farberkennung sowie schnelles und gesundes Wachstum Schlüsselfaktoren sind.

Das minimalistische Design sorgt für eine einfache Installation, die mithilfe von Standardkabeln erfolgt. Durch einen minimalen Schatten ist die FL100 in der Lage, ganz-jährig Qualitätspflanzen zu produzieren.

Steuerbarkeit

Einer der größten Vorteile dieser Leuchte ist die Steuerbarkeit. Eine Investition in eine steuerbare LED-Leuchte bedeutet, dass Sie jederzeit die Lichtintensität und Spektralverteilung einstellen können, um Forschungsergebnisse oder den Anbau aktueller/neuer Kulturen zu optimieren. Kurz gesagt bietet Ihnen eine Investition in die FL100 nicht nur ein festes Spektrum, sondern unendliche Möglichkeiten - bspw. den Wechsel von Kulturen im Laufe des Jahres.

In Kombination mit der Klimasteuerung LCC4 kann das Spektrum 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 Klimacomputer eines anderen Lieferanten verbunden werden kann. Dadurch erhält man die vollständige Kontrolle über die LED-Installation.



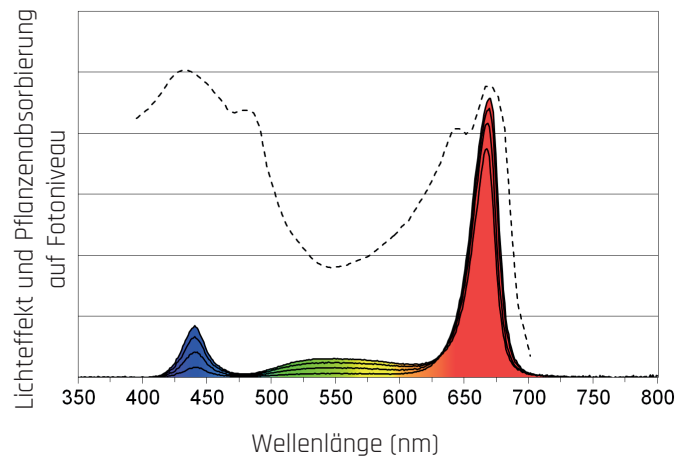
SPEZIFIKATIONEN / FL100 GROW FIXTURE - VERSION 1.2

Technische Spezifikationen

Versorgung:	400 V AC / 50/60 Hz (380 - 480 V AC)
Stromverbrauch:	0,4 A
Energieverbrauch:	50 - 150 W (einstellbar über die Kontrolleinheit)
Lichteffekt:	2,92 $\mu\text{mol/s}$ pro Watt*
PPF:	438 $\mu\text{mol/s}$
Lichtleistung der Diode:	3,19 $\mu\text{mol/j}$
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 ² (abhängig von der Lichtintensität)
Spektraleinstellungen:	Von 4 - 14 % blaues Licht vom Gesamtlicht
Inhalt an Grün/Weiß:	Von 5 - 22 % vom Gesamtlicht*

*Abhängig von der Spektraleinstellung

FL100 Grow White 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 Grow White mit dem Effizienzspektrum der Photosynthese. Spektralverteilung für FL100 angezeigt für 2, 6, 10, 14 % Blau.

FL100 Grow - Einstellung von Lichtintensität und Spektralverteilung

	50 W	75 W	100 W	125 W	150 W
4 % Blau			✓	✓	✓
6 % Blau		✓	✓	✓	✓
8 % Blau		✓	✓	✓	
10 % Blau	✓	✓	✓		
12 % Blau		✓	✓		
14 % Blau		✓			

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 Sønderød