



LED FL300 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, Gartencenter und Gewächshäuser
- ✓ Entwickelt und hergestellt in Dänemark seit 2005



LED-Leuchte für besonderen Lichtbedarf

Über FL300 Grow White

FL300 Grow White ist ein 550 Watt LED-Toplight, das 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.

Steuerbarkeit

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 weitere Alternative ist unser LED Lichtsteuerung, der mit einem Klimasteuerung eines anderen Lieferanten verbunden werden kann. So erhält man die vollständige Kontrolle über die LED-Installation.

Dokumentierte Ergebnisse

Saatzucht Bauer ist eines der führenden Getreideforschungsinstitute in Deutschland mit dem vorrangigen Interessenbereich Weizen. Saatzucht Bauer richtet den Fokus vor allem auf die Produktion neuer Weizensorten mit einem erhöhten Ertrag, ohne Kompromisse bei Stabilität oder Qualität einzugehen.

Das Institut beurteilte die FL300 Sunlight-Lösung und war mit dem Spektrum sehr zufrieden, wobei man jedoch auch die Produktionsgeschwindigkeit ohne Verluste bei der Farberkennung steigern wollte. Daher hat sich Saatzucht Bauer für unsere FL300 Grow White entschieden, die genau für diesen Zweck entwickelt wurde.

Es gibt mehrere verschiedene LED-Lösungen auf dem Markt, keine ist jedoch steuerbar. Die bei Saatzucht Bauer installierte FL300 Grow White bietet dagegen das gesamte Paket – ein effizientes, dennoch aber augenfreundliches Spektrum und eine kompakte, stabile und steuerbare Leuchte.

Das Institut ist mit Licht und Spektrum äußerst zufrieden und die Ergebnisse der Pflanzenqualität sehen bereits sehr vielversprechend aus.



SPEZIFIKATIONEN / LED FL300 GROW WHITE

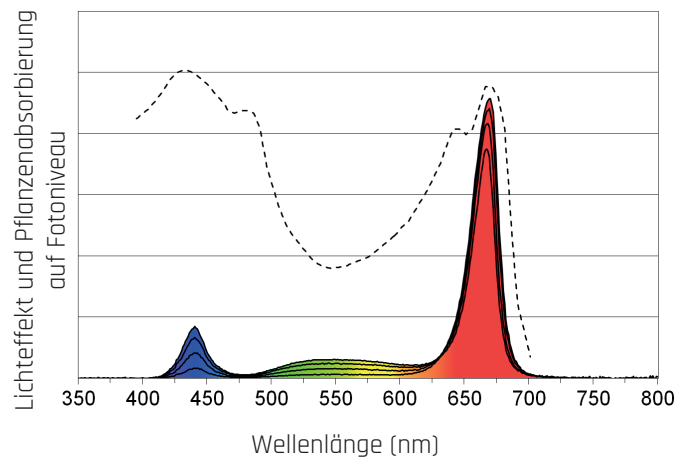
Technische Spezifikationen

Versorgung:	230V AC / 50/60 Hz
Stromverbrauch:	2,0 A
Energieverbrauch:	100 - 460 W (einstellbar über die Kontrolleinheit)
Lichteffekt:	2,94 $\mu\text{mol/s}$ pro Watt*
PPF:	1352 $\mu\text{mol/s}$
Lichtleistung der Diode:	3,23 $\mu\text{mol/j}$
Nettogewicht:	12,4 kg
Abmessungen L x B x H:	550 x 230 x 160 mm
Temperatur, Betrieb:	0 - 40° C
Deckungsbereich:	Bis zu 12 m ² (abhängig von der Lichtintensität)
Spektraleinstellungen:	Von 2 - 14 % blaues Licht vom Gesamtlicht
Inhalt an Grün/Weiß:	Von 3 - 22 % vom Gesamtlicht*

*Abhängig von der Spektraleinstellung

Bei der Beurteilung möglicher LED-Lösungen sollten folgende Parameter untersucht werden: Temperatur an den Dioden bei normalem Betrieb sowie Lichtverteilungsprofil für Ihre Pflanzen. Die FL300 ist mit einem patentierten aktiven Kühlsystem ausgestattet, das für eine niedrige LED-Temperatur und somit für eine lange Lebensdauer sorgt – ganz im Gegensatz zu einer passiv gekühlten LED-Leuchte.

Die FL300 ist mit einem patentierten optischen Linsensystem ausgestattet, das einen klassischen Installationsplan ermöglicht, der HPS mit einem homogenen Lichtverteilungsprofil auf Pflanzenniveau ähnelt – jedoch mit weniger Lichtverlust.



Spektralverteilung von FL300 Grow White mit dem Effizienzspektrum der Fotosynthese. Spektralverteilung für FL300 Grow White angezeigt für 2, 6, 10, 14 % Blau.

FL300 Grow White - Einstellung von Lichtintensität und Spektralverteilung

	100 W	150 W	200 W	250 W	300 W	350 W	400 W	450 W
2 % Blau			✓	✓	✓	✓		
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