

GreenGlow

GreenGlow LED-Pflanzenlicht - made in Germany.

Wieder einmal beweist das Unternehmen seine Innovationsstärke und gewisse Pionierstellung am Beleuchtungsmarkt. Seit 2019 bietet BRAUN LED-Pflanzenlicht, in Form von Lightbars mit [LED-Modulen](#), deren Lichtspektren sich so vorauswählen lassen, dass sie Wachstum und Blüte bestimmter Pflanzen nachweislich befördern.

Pflanzen brauchen für ein optimales Wachstum besondere Licht-Wellenlängen. So werden wissenschaftlich bewiesen vor allem rotes und blaues Licht für die Fotosynthese benötigt. Bei herkömmlichen Pflanzenleuchten wie etwa Kompaktleuchtstofflampen oder Energiesparlampen können die Gewächse den Großteil des Lichtspektrums nicht absorbieren, d.h. es wird nicht wirksames Licht abgegeben und damit Energie verschwendet. Das Besondere der LED-Pflanzenbeleuchtung von BRAUN ist die präzise Festlegung des erforderlichen Farbspektrums. Mit der Eingrenzung des Nanometer-Bereichs des Farbspektrums liegt der Anteil des für die Pflanze wirksamen Lichtes deutlich höher, als bei herkömmlichen Produkten. Dazu werden LED-Lichtdioden in der jeweiligen Wellenlänge je nach Erfordernis kombiniert.

Die Innovation liegt in einzeln vermessenen Farbspektren der verwendeten LEDs und deren Kombination zueinander. Die wahlweise Reduzierung der Leistungsparameter ermöglicht die zielgerichtete, auf Pflanzenarten abgestimmte Lichtmenge. So kann einerseits ein gleichmäßiges, üppiges Wachstum befördert werden oder der Zeitpunkt des Blütenstandes positiv beeinflusst werden.

Erste Tests haben ergeben, die BRAUN Pflanzenleuchte bringt sehr gute Ergebnisse in Bezug auf das Gedeihen und Wachstum durch hohe Absorption. Damit eröffnen sich großflächigen land- und gartenwirtschaftlichen Gewächshäusern, als auch Hobbygärtnern und privaten Pflanzenzüchtern neue Möglichkeiten die Lichtverhältnisse ihrer Züchtungen an den Bedürfnissen der Pflanzart auszurichten.

[Sprechen Sie unsere Fachberater an!](#)

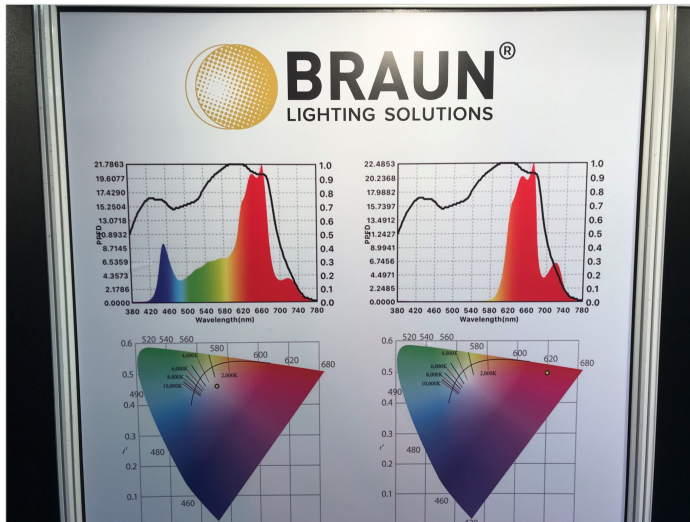
© BRAUN Lighting Solutions e.K. | 25.02.2020 | www.braun.lighting



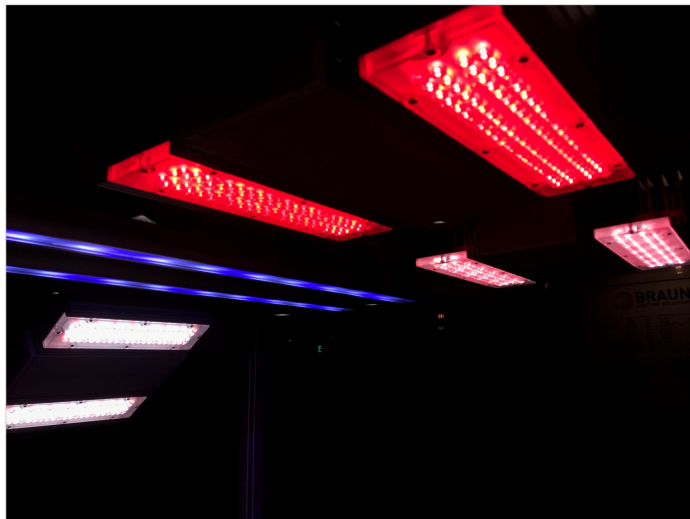
Datenblätter:

PlantLIGHT | Pflanzen mit oder ohne Blüten

Für die gewerbliche Nutzung installieren wir gern Musterleuchten vor Ort, mit denen Sie die Wirksamkeit gegenüber bisheriger Beleuchtung vergleichen können.



Jede Pflanzenart erfordert ein individuelles Farbspektrum zur Absorption von Licht



*Lightbar-Installation mit optimal vorkonfigurierten LEDs für
Pflanzenwachstum*

