

Pressemitteilung

Horticultural Lighting

euroLighting stellt LEDs für das Pflanzenwachstum vor

Optimales Lichtspektrum mit nur einer LED erreichen

Nagold, 2. April 2019 – euroLighting stellt neue LEDs von Allix für das Pflanzenwachstum vor, die dank einer speziellen Phosphorzusammensetzung genau den Blau- und Rotanteil ausstrahlen, der das Wachstum fördert. Damit lässt sich das benötigte Spektrum mit nur einer einzelnen LED abdecken, statt mit mehrerer blauer und roter LEDs. Auch kundenspezifische Zusammenstellungen sind möglich.

Die Anforderungen an die Beleuchtung für ein gutes Pflanzenwachstum können je nach Art der Pflanze, z. B. Wurzelgemüse, Blüten- oder Grünpflanze, variieren. Dementsprechend bietet euroLighting mit den neuen LEDs für das Pflanzenwachstum die Möglichkeit, das Spektrum an den individuellen Bedarf anzupassen. Grundsätzlich sind die LEDs mit verschiedenen Lichtspektren als SMD-LEDs (5,6 x 3mm, 5,4 x 5mm, 2,8 x 3,5mm, 3,5 x 3,5mm, 1,8 x 1,8mm) sowie als High-Power-COBs (13 x 13mm bis 38 x 38mm) verfügbar. Erhältlich sind zudem kundenspezifische LED-Module. Hier unterstützt euroLighting bei der Ermittlung der individuellen Anforderungen und begleitet die Kunden bis zur optimalen Beleuchtungslösung für ihre Pflanzen.

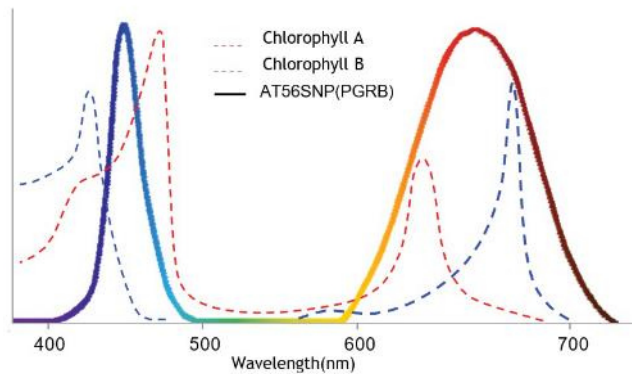
Was bewirken LEDs für das Pflanzenwachstum?

Der Faktor Licht spielt für das Wachstum von Pflanzen eine wesentliche Rolle. Erst wenn die Pflanze eine ausreichende Menge an Licht erhält, kann eine verstärkte Photosynthese stattfinden, welche die Bildung von neuen Zellen sowie ihr Wachstum anregt. Zusätzlich ist ausschlaggebend, welche Lichtanteile bei der Pflanze ankommen. Förderlich für das Pflanzenwachstum sind die blauen und

roten Wellenlängen, die vom Blattgrün bzw. Chlorophyll in der Pflanze absorbiert werden.

Wie sich die einzelnen Lichtanteile auf das Pflanzenwachstum auswirken, lässt sich mithilfe von Feldversuchen u. a. mit Salatpflanzen verdeutlichen. Über einen Zeitraum von 21 Tagen wurde jede Jungpflanze einer separaten Beleuchtung mit einer bestimmten Wellenlänge ausgesetzt. Ein maximaler Ertrag ergab sich bei einer Wellenlänge von 455nm (blau) und 660nm (rot). Dieses Ergebnis spiegelt den Zusammenhang zwischen der Lichtaufnahme des Chlorophylls in der Pflanze und den Auswirkungen auf das Wachstum wieder.

Bilder (Quelle: euroLighting):



Absorptionsspektrum von Chlorophyll A und B sowie Emissionsspektrum der PGRB-LED für Pflanzenwachstum.

(Quelle: lizenzfrei, pexels)



Mit den neuen LEDs bietet euroLighting die Möglichkeit, das Lichtspektrum an den individuellen Bedarf der Pflanze anzupassen.

###

Über euroLighting (www.eurolighting.de):

Die euroLighting GmbH aus Nagold konzentriert sich auf den Vertrieb und die Entwicklung moderner LED-Technologie. Die LED-Module in treiberloser AC-Technik eignen sich zum Einbau in Lampen jeglicher Art und benötigen keine konventionelle Stromversorgung mehr. Eine Neuheit sind die LED-Produkte mit sonnenlichtähnlichem Spektrum, die sich positiv auf die Gesundheit von Mensch und Tier auswirken. Hier bietet euroLighting sowohl Leuchtdioden als auch verschiedene Typen an einsatzfertigen LED-Leuchtmitteln an.

Das Produktportfolio an modernen LED-Leuchtmitteln umfasst zudem LED-Straßenlampen bis 150W (\cong HQL 400W) inklusive Nachtabsenkung sowie komplette Smart-City-Systeme für den Aufbau einer intelligenten Stadt. Einschraubmodule als Ersatz für HQL- und NAV-Lampen in Leuchtenköpfen, zylindrische Bauformen sowie T8-LED-Röhren und LED-Flächenleuchten komplettieren das Programm.

Pressekontakt:

euroLighting GmbH, Wolfgang Endrich, Geschäftsführer,
Hauptstraße 56, 72202 Nagold; Tel.: +49 (0)7452-6007-966,
w.endrich@eurolighting.de

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations,
Landshuter Straße 29, 85435 Erding; www.lorenzoni.de
Sabrina Hausner, Tel. +49 (0)8122-55917-0, sabrina@lorenzoni.de