

Presse Press

Regensburg, 16. Januar 2020

Was Pflanzen wollen: Osram-Technologie ermöglicht frische Lebensmittel rund um den Globus

Osram präsentiert mit Oslon Square Hyper Red die aktuell effizienteste LED für Horticulture-Beleuchtung

Die Weltbevölkerung wächst seit vielen Jahren. Vor allem Ballungszentren rund um die Metropolen dieser Welt ziehen immer mehr Menschen an. Gerade dort, wo Anbauflächen rar sind und Transportwege kurz sein müssen, kommen die Vorteile des sogenannten Horticulture Lightings zum Tragen. Mit Hilfe modernster Lichttechnologie von Osram ist es möglich, verschiedene Gewächse mit genau der Licht-Zusammensetzung zu beleuchten, die sie für ein ideales Wachstum oder zur Ausbildung bestimmter Charakteristika benötigen. Pflanzen können damit sehr platzsparend und durch die maßgeschneiderten Beleuchtungslösungen mit wesentlich mehr Ertrag angebaut werden. Für Gewächshausbetreiber ist neben dem Ertrag vor allem auch die Energiebilanz ihrer Produktion essentiell. Die besonders effiziente, neue Generation von Osrams Oslon Square Hyper Red zahlt darauf ein – und das mit weit größerem Effekt als vergleichbare, aktuell am Markt verfügbare Produkte.

Gerade in der dunklen Jahreszeit können viele Menschen nachvollziehen was es heißt, nicht genug Licht abzubekommen. Sobald die Tage kürzer werden, fühlen wir uns häufiger müde und erschöpft. Pflanzen geht es hier ähnlich – bekommen sie nicht genügend und vor allem nicht das „richtige“ Licht, läuft ihre Photosynthese nicht ausreichend ab.

Für ihr Wachstum benötigen Pflanzen überwiegend rotes (640 bis 700 nm) und blaues Licht (400 bis 490 nm). Rotes Licht fördert beispielsweise die Produktion von Biomasse bei Pflanzen.

Die neue Generation der Oslon Square Hyper Red mit einer Wellenlänge von 660 nm ist das Flaggschiff im umfassenden Horticulture-Portfolio vom Marktführer Osram Opto Semiconductors. Neben den Bestwerten bei der Effizienz profitieren Gewächshausbetreiber von einer Strahlungsleistung von 1.030 mW bei 73 Prozent WPE (wall-plug efficiency) und einem Photonenstrom von 5,7 $\mu\text{mol/s}$ bei einer Effizienz von 4,0 $\mu\text{mol/J}$ bei 700 mA. Für Anwendungen mit höheren Effizienzanforderungen liefert die LED 78 Prozent bei einem Treiberstrom von 350 mA – beziehungsweise 80 Prozent bei 250 mA und einen Effizienzwert von 4,6 $\mu\text{mol/J}$. Neben den Bestwerten bei der Effizienz profitieren Kunden außerdem von einer langen Lebensdauer von über 100.000 Stunden – auch bei hohen Temperaturen. Das oberflächenmontierbare Bauteil verfügt über ein Keramik-Gehäuse, das durch eine robuste Silikon-Linse komplettiert wird.

„Horticulture Beleuchtung ist ein absoluter Wachstumsmarkt den wir seit vielen Jahren mit immer mehr und stetig verbesserten Produkten federführend mitgestalten,“ erläutert Yong Sheng Chew, Produkt Manager bei Osram Opto Semiconductors. „Die nochmals deutlich verbesserten Effizienzwerte helfen unseren Kunden dabei, Energie zu sparen und so die Gesamtkosten ihrer Systeme zu senken.“ Gewächshausbetreiber können die Vorgängergenerationen der Oslon Square dank der gleichen kompakten Abmessungen von 3,0 mm x 3,0 mm unkompliziert durch neue LEDs ersetzen und in ihre bestehenden Systeme integrieren.

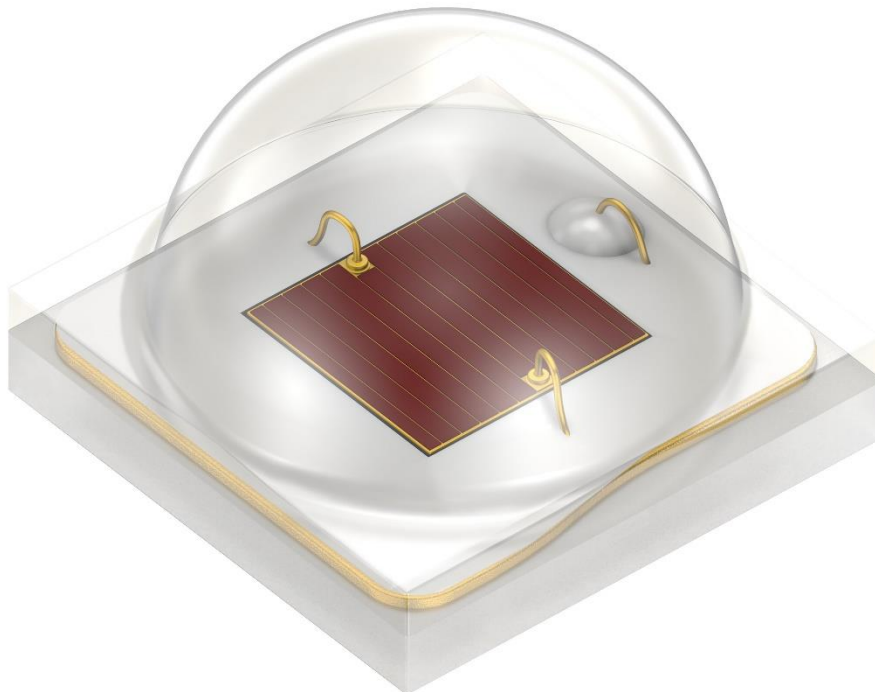
Horticulture-Technologien von Osram helfen nicht nur dabei, ortsunabhängig, platzsparend und ohne Zusatz von Pestiziden frische Lebensmittel herzustellen, sie machen es Verbrauchern auch einfacher in Ballungszentren schnell an frische und gesunde Nahrungsmittel zu kommen.

Pressekontakt:

Simon Thaler
Tel. +49 941 850 1693
E-Mail: simon.thaler@osram-os.com

Technische Information:

Tel. +49 941 850 1700
Fax +49 941 850 3305
E-Mail: support@osram-os.com
Vertriebskontakte:
www.osram-os.com/sales-contacts



Osram erweitert mit der neuen Generation der Oslon Square Hyper Red sein Photonik-Portfolio für Horticulture-Anwendungen.
Bild: Osram



Horticulture Lighting hilft dort nach, wo das natürliche Tageslicht nicht ausreicht.
Bild: Osram

ÜBER OSRAM

OSRAM, mit Hauptsitz in München, ist ein weltweit führendes Hightech-Unternehmen mit einer über 110-jährigen Geschichte. Die überwiegend halbleiterbasierten Produkte ermöglichen verschiedenste Anwendungen von Virtual Reality bis hin zum autonomen Fahren sowie von Smartphones bis zu vernetzten intelligenten Beleuchtungslösungen in Gebäuden und Städten. OSRAM nutzt die unendlichen Möglichkeiten von Licht, um das Leben von Menschen und Gesellschaften zu verbessern. Mit Innovationen von OSRAM werden wir künftig nicht nur besser sehen, sondern auch besser kommunizieren, uns fortbewegen, arbeiten und leben. OSRAM beschäftigte Ende des Geschäftsjahres 2019 (per 30. September) weltweit rund 23.500 Mitarbeiter und erzielte in diesem Geschäftsjahr einen Umsatz von rund 3,5 Milliarden Euro aus fortgeführten Aktivitäten. Das Unternehmen ist an den Börsen in Frankfurt am Main und München notiert unter der WKN: LED 400 (Börsenkürzel: OSR). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.osram.de.