

Die Mischung macht's – ams Osram präsentiert weiße LED für hocheffiziente Pflanzenbeleuchtung

- Beim Anbau von Pflanzen in Innenräumen ohne natürliches Sonnenlicht (sog. Indoor-Farming) kommen rote, blaue und weiße LEDs in unterschiedlichen Kombinationen zum Einsatz.
- Osconiq S 5050 ermöglicht dank eines neuartigen Leuchtstoffes besonders effiziente Leuchtdesigns.

Premstätten, Österreich (24. Juni 2021) -- [ams](#) Osram (SIX: AMS), ein weltweit führender Anbieter von optischen Lösungen, erweitert sein umfassendes Portfolio für Pflanzenbeleuchtung um die Osconiq S 5050. Für jede Pflanze gibt es ein ideales Lichtrezept, das „Zutaten“ wie die benötigten Wellenlängen, die Intensität, die durchschnittliche Bestrahlungsdauer und vieles mehr beinhaltet. Betreiber von Gewächshäusern und sogenannten Indoor-Farms wollen neben dem möglichst großen Ertrag natürlich auch möglichst energieeffizient arbeiten. Die Osconiq S 5050 von ams Osram adressiert ein zentrales Problem bisher genutzter weißer LEDs und sorgt für niedrigere Energiekosten und effizientere Beleuchtung für Leuchtenhersteller und Indoor-Farmer.

Beim Indoor-Farming, also der Pflanzenaufzucht ohne natürliches Sonnenlicht, werden heute überwiegend rote und blaue oder auch rote und weiße LEDs kombiniert. Weiße LEDs die bisher zur Aufzucht von Pflanzen eingesetzt werden, emittieren allerdings auch Licht im roten Wellenlängenbereich, der bereits von roten LEDs im Beleuchtungssystem abgedeckt wäre. Hinzu kommt, dass die klassischen weißen LEDs erheblich mehr Energie für eine vergleichbare Anzahl roter Photonen benötigen würden, als direkt rot emittierende LEDs. „Unsere neue Osconiq S 5050 ermöglicht eine höhere Systemausbeute mit rot-weißen Lichtspektren, indem der Anteil der phosphorkonvertierten roten Photonen reduziert wird. Mit diesem Konzept können Indoor-Farmer jetzt deutlich Energiekosten sparen,“ erklärt Thomas Grebner, Marketing Manager bei ams Osram. Der spezielle Leuchtstoff der Osconiq S 5050 setzt sozusagen die Schere beim roten Spektralbereich an. Der Rotanteil im weißen Licht der LED ist dadurch erheblich geringer.

Die Osconiq S 5050 ermöglicht dank ihrer platzsparenden Abmessungen von lediglich 5,0 mm x 5,0 mm x 0,7 mm kompakte Leuchtdesigns für Hersteller. Die mid-power LED überzeugt zudem mit einer Effizienz von 2,86 $\mu\text{mol}/\text{J}$ und einer optischen Leistung von 630 mW. Zudem ist das Bauteil, das je nach Zielanwendung in einem Bereich von 180 bis 1050 mA betrieben werden kann, vor Überspannungen bis 8 kV geschützt.

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

[Weitere Informationen zum Thema Horticulture Lighting](#) finden Sie auf unserer Website.

Pressekontakt:

Simon Thaler

Tel.: +49 941 850 1693

E-Mail: simon.thaler@osram-os.com

Vertriebskontakte:

www.osram-os.com/sales-contacts



Die Osconiq S 5050 erweitert das umfassende Portfolio für Pflanzenbeleuchtung von ams Osram und steigert die Energieeffizienz von Beleuchtungslösungen durch einen neuartigen Leuchtstoff deutlich.

Bild: Osram



In Kombination mit roten LEDs zur Pflanzenbeleuchtung, liefern weiße LEDs das richtige Spektrum für das Wachstum verschiedener Pflanzen.

Bild: Osram

Über ams OSRAM

Die ams-OSRAM Gruppe, zu der die börsennotierten Unternehmen ams AG als Muttergesellschaft und OSRAM Licht AG gehören, ist ein weltweit führender Anbieter von optischen Lösungen. Wir verbinden Licht mit Intelligenz und Innovation mit Leidenschaft und bereichern so das Leben der Menschen. Das bedeutet für uns Sensing is Life.

Mit einer gemeinsam mehr als 110 Jahren zurückreichenden Geschichte, definiert sich unser Unternehmen im Kern durch Vorstellungskraft, tiefes technisches Know-how sowie die Fähigkeit, Sensor- und Lichttechnologien im globalen industriellen Maßstab zu fertigen. Wir entwickeln begeisternde Innovationen, die es unseren Kunden in den Märkten Consumer, Automobil, Gesundheit und Industrie ermöglichen, dem Wettbewerb einen Schritt voraus zu sein. Zugleich treiben wir damit Innovationen voran, die unsere Lebensqualität hinsichtlich Gesundheit, Sicherheit und Komfort nachhaltig erhöhen und dabei die Auswirkungen auf die Umwelt reduzieren.

Unsere rund 30.000 Mitarbeiter weltweit sorgen mit Innovationen in den Bereichen Sensorik, Beleuchtung und Visualisierung für sichereres Reisen, effektivere medizinische Diagnosen und mehr Komfort im Kommunikationsalltag. Unsere Arbeit lässt Technologien für bahnbrechende

Anwendungen Wirklichkeit werden, was sich in über 15.000 erteilten und angemeldeten Patenten widerspiegelt. Mit Hauptsitz in Premstätten/Graz (Österreich) und einem Co-Hauptsitz in München (Deutschland) erzielte die ams-OSRAM Gruppe im Jahr 2020 einen kombinierten Umsatz von weit über USD 5 Mrd. (pro-forma).

ams AG ist an der SIX Swiss Exchange notiert (ISIN: AT0000A18XM4). OSRAM Licht AG bleibt ein börsennotiertes Unternehmen am XETRA-Markt in Deutschland (ISIN: DE000LED4000).

Mehr über uns erfahren Sie auf <https://ams-osram.com>

ams ist eine eingetragene Handelsmarke der ams AG. Zusätzlich sind viele unserer Produkte und Dienstleistungen angemeldete oder eingetragene Handelsmarken der ams-Gruppe. Alle übrigen hier genannten Namen von Unternehmen oder Produkten können Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Die in dieser Pressemitteilung enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

ams social media: [>Twitter](#) [>LinkedIn](#) [>Facebook](#) [>YouTube](#)

OSRAM social media: [>Twitter](#) [>LinkedIn](#) [>Facebook](#) [>YouTube](#)

Bitte beachten Sie: Die Marke ams ist im Besitz der ams AG, die Marke OSRAM ist im Besitz der OSRAM GmbH. Die ams-Gruppe und die OSRAM-Gruppe befinden sich im Integrationsprozess. Die Kombination der Marke ams und OSRAM repräsentiert keine neue Marke. Dies ist ein visuelles Symbol für das Zusammentreffen der beiden Unternehmen, das den Anspruch unserer zukünftigen Gruppe widerspiegelt.