

## **Sense the power of light: ams OSRAM präsentiert Licht- und Sensorlösungen für den Bereich Horticulture und Automatisierung für industrielle Effizienz**

[ams OSRAM](#) (SIX: AMS), ein weltweit führender Anbieter von intelligenten Sensoren und Emittern, demonstriert auf der *electronica 2024* in München, wie intelligente optische Beleuchtungs- und Sensorlösungen den Alltag sicherer, komfortabler, gesünder und umweltfreundlicher gestalten.

Mit modernster Wachstumsstimulation und präziser Zustandsüberwachung trägt ams OSRAM zu nachhaltigeren und ertragreicheren Lösungen für den Gartenbau bei. Effiziente Horticulture-LEDs wie die High-Power-LED [OSCONIQ® P 3737](#) überzeugen durch branchenführende Performance, herausragende Widerstandsfähigkeit und eine Q90-Lebensdauer von 102.000 Stunden. Die OSCONIQ® P 3737 von ams OSRAM reduziert die Energiekosten in Gewächshäusern signifikant, ohne die Lichtleistung zu beeinträchtigen. Aufgrund des branchenführenden Gesamtwirkungsgrads von insgesamt 83,2 % im Spektralbereich Hyper Red können Leuchtenhersteller die Konzeption ihrer Pflanzenleuchten so anpassen, dass diese einen höheren Photonenfluss von 6,13  $\mu\text{mol/s}$  bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch erzielen: für eine deutliche Steigerung der Photosyntheserate (PS-Rate), maximale Ernteerträge und kürzere Erntezyklen. Die fortschrittliche LED deckt ein breites Spektrum von Anforderungen für die kontrollierte Pflanzenaufzucht ab und steht in fünf verschiedenen Farbvarianten zur Verfügung: Hyper Red (660 nm), Red (640 nm), Deep Blue (450 nm), Far Red (730 nm) und Horti White.

Die optischen Kraftsensoren ermöglichen eine nahtlose Integration von Schaltern und Tastern unter jeder Oberfläche und bieten völlige Freiheit bei der Gestaltung unseres eigenen Zuhauses. Die dToF-Sensorbaureihe (Direct Time of Flight) von ams OSRAM, Sensor [TMF8806](#) ermöglicht eine leistungsstarke Präsenzerfassung bei äußerst energiesparendem Betrieb.