

2024年5月29日

ams OSRAM の新しい高出力園芸用 LED が 業界をリードするエネルギー効率を達成

- OSCONIQ (R) P3737 高出力 LED は、ハイパーレッドで 83.2 % という市場をリードする電力変換効率を達成、独自の出力レベルとコスト削減を実現
- 野菜や花、その他の栽培業者は Q90 の 102,000 時間という寿命により安定した光量子束のメリットを享受
- 6月11日～13日に開催の GreenTech Amsterdam 2024 で ams OSRAM はの園芸用照明のポートフォリオから最新の注目製品を展示

※本プレスリリースは、2024年5月21日にオーストリア・プレムシュテッテンおよびドイツ・ミュンヘンで発表したプレスリリースの抄訳版です。

エネルギー効率に優れた LED ソリューションは、省エネのために温室業者が利用できる最も重要な手段の 1 つです。LED 照明へのアップグレードは、特にそれが大きな効率性とコスト面のメリットにつながる場合、効果を発揮します。インテリジェントセンサとエミッターのグローバルリーダーである ams OSRAM (SIX: AMS) は、最先端のチップテクノロジーを搭載した高出力 LED、OSCONIQ (R) P3737 を発表しました。この製品はハイパーレッドで全体的な電力変換効率 83.2% を達成しており、業界をリードするパフォーマンスと卓越した堅牢性、長寿命を提供します。

最適な強度をより低いエネルギーコストで実現: OSCONIQ (R) P3737 で大幅に節約

ams OSRAM の新しい OSCONIQ (R) P3737 は、光出力で妥協することなく、温室のエネルギーコストを大幅に削減できます。この LED はハイパーレッドで市場をリードする全体的な電力変換効率 83.2% を達成しており、園芸用照明器具のメーカーは照明器具を再設計することで、より低い消費電力でより高い 6.13 $\mu\text{mol/s}$ の光量子束を達成することができます。これにより、光合成速度が顕著に増加し、作物の収穫量を最大化するとともに、収穫サイクルを短縮できます。

簡単にコストを計算すると以下ようになります。83.2% の全体効率の新しい OSCONIQ (R) P3737 ハイパーレッドは、全体効率が 74% の LED と比較して、11% の省電力を達成することができます。同じ光量子束で、これは 100 ユーロあたり 11 ユーロに相当します。年間の電気代が 10 ユーロを超える中規模の温室の場合、最新の LED 照明テクノロジーを導入することで、野菜や花、その他の栽培業者は年間 1 万ユーロ以上を節約することができます。(*1) さらに、より高い光量子束レベルがバイオマスの増加と収穫サイクルの短縮につながる可能性があります。テストによると、この LED は 102,000 時間の使用後でも当初の光出力の 90% を提供します。つまり、OSCONIQ (R) P3737 は園芸用照明器具向けのあらゆる LED の中で最も長寿命であることを意味します。

OSCONIQ (R) P3737 は、温室のトップライトとして、あるいは植物や花の畝間のインターライトとして、単独光源照明、または垂直農業用の照明として、使用することができます。色は、ハイパーレッド (660nm)、レッド (640nm)、ディープブルー (450nm)、ファーレッド (730nm)、ホーティホワイトの 5 色があり、管理栽培の幅広いスペクトル要件に対応しています。

ams OSRAM は、市場をリードする LED ポートフォリオを GreenTech Amsterdam 2024 に出展

6月11日～13日、ams OSRAM は市場をリードする LED ポートフォリオと園芸用の高度なセンサソリューションを GreenTech Amsterdam で展示します。垂直農業パビリオン (ホール 05、スタンド 370VF) で、専門家が来場者に最新の製品を紹介し、シンブルでスマートな、持続可能な食品栽培に関するすべての質問にお答えします。

顧客の 1 社である Inventronics とともに、ams OSRAM は GreenTech で新しいデモボードを展示します。ams OSRAM の植物育成 & 産業担当責任者、Dr. Alexander Hoffmann は、次のように述べています。

「Inventronics は、植物栽培業者および温室向けの先駆的なデモボード Horticulture LED Module P3737 に OSCONIQ (R) P3737 を使用しており、私たちは GreenTech で来場者がそれを目にする可能性にとっても興奮しています。高出力の OSCONIQ LED ファミリーを搭載した 4 チャンネルボードは、温室業者がコスト削減を達成すると同時に、過酷な環境でもパフォーマンスを向上することができます」

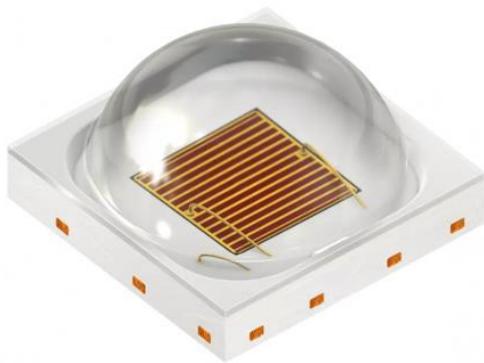
120~277V AC および 277~480V AC のソリューションで、これらドライバーの電力レベルは最大 1800W です。Inventronics は現在市場で最多の DALI-2 D4i ドライバーを誇り、あらゆる照明要件に適した幅広いオプションを確約しています。ロードマップには、デジタルインターフェイスでの完全双方向制御を提供し、96%の高効率と各チャンネルに個別に電力を割り当てることができるパワーシェアリング技術が特徴の 4 チャンネル 1200W ドライバーが含まれます。この革新的なテクノロジーは、園芸アプリケーションにおけるデジタル照明への飛躍を表すものです。

この新しい園芸用デモボードは、Inventronics のブース(05.413)と ams OSRAM のブースパビリオン(ホール 05、スタンド 370VF)で展示されます。

詳細はこちら: [OSCONIQ \(R\) P3737 | ams OSRAM \(ams-osram.com\)](#) (*2)

(*1) エネルギーコストとシステムパラメーターによって異なります

(*2) <https://ams-osram.com/products/leds/color-leds/osram-osconiq-p-3737-2w-gw-pusra1-hw>



製品写真: OSCONIQ (R) P3737

画像: ams OSRAM



アプリケーション写真: OSCONIQ (R) P3737

画像: ams OSRAM

●ams OSRAM について

ams OSRAM Group (SIX: AMS) は、インテリジェントセンサとエミッターのグローバルリーダーです。照明にインテリジェント性を持たせてイノベーションに情熱を注ぐことで、私たちは人々の生活を豊かにします。

合計して 110 年以上の歴史を持ち、センサと照明テクノロジーでグローバルな産業能力を提供可能な想像力、深い技術的専門知識、企業力を中核としています。当社は、自動車、産業、医療、コンシューマー市場のお客様が競争力を維持することを可能にするイノベーションを創出し、環境負荷の軽減を行う一方で、健康、安全、利便性の面で生活の質を向上させるイノベーションの推進を行っています。

世界中の約 20,000 人の従業員は、センシング、イルミネーション、ビジュアライゼーションの分野でイノベーションを起こし、運転をより安全に、医療診断をより正確に、そして日々のコミュニケーションをより豊かにしています。その業務は画期的なアプリケーションのための技術を生み出しており、これは 15,000 件以上の特許の取得・出願に反映されています。また、オーストリアのプレミアムシュテッテン／グラーツに本社を置き、ドイツ・ミュンヘンに共同の本社を設置しています。そしてグループは 2023 年に 36 億ユーロを超える収益を達成しており、ams-OSRAM AG は、スイス証券取引所に上場しています (ISIN: AT0000A18XM4)。

詳細情報はこちらをご覧ください: <https://ams-osram.com/ja/>

ams は ams-OSRAM AG の登録商標です。また、当社製品およびサービスの多くは ams OSRAM Group の商標または登録商標です。ここで記載されるその他全ての企業名および製品名は、各所有者の商標または登録商標である場合があります。

●ams OSRAM のソーシャルメディアチャンネルをご購読ください:

X (旧 Twitter) : <https://twitter.com/amsOSRAM>

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/ams-osram/>

Facebook : <https://www.facebook.com/amsOSRAMDE/>

YouTube : <https://www.youtube.com/c/amsOSRAMofficial>