

PHILIPS

Horticulture LED Solutions

GreenPowerLED インターライティング



周年生産に適した光とエネルギー効率

PhilipsのLEDインターライティングは、さらにエネルギー効率がが高く、年間を通して日照時間が短い時期でも作物がよく育つように特別に開発されました。世界中の生産者からの意見をもとに、新開発されたフィリップスグリーンパワーLEDインターライティング(以下インターライティング)であれば、新鮮で風味豊かな野菜や果物を栽培することができます。植物の間に照明を設置することにより、十分な光を与えることができ、生産量の向上と生産の安定化を可能にします。

簡単な接続によるコスト削減

インターライティングシステムには簡単に接続が可能なコネクタが使用され、ケーブル・アクセサリ類が準備されています。1つの電源接続に最大32台*のインターライティングを繋げることができ、時間、必要な材料の節約になり、設置コストを大幅に下げることができます。ケーブル接続部には柔軟性があり、システムを1メートルずつ簡単に引き上げられるため、位置調整の手間と時間を短縮できます。配光パターンが横方向なので、最適な状態で葉に光を当てることができ、収穫高の増大にも繋がります。インターライティングの形状は最小限のメンテナンスで済むように設計されています。

*日本国内の200VAC電力網に基づいています。詳細条件はアプリケーションガイドを参照ください。

特長

- ・ 適所に適光を当てて最大3.3 μ mol/Jのシステム効率で生産量を増やします。
- ・ 作物の状況に最も効率的なインターライティングモジュールを選択することで、エネルギーコストを最小限に抑えます。
- ・ 連結・簡単接続で設置コストを削減します。
- ・ 設置およびメンテナンスが簡単です。

状況に最適な選択



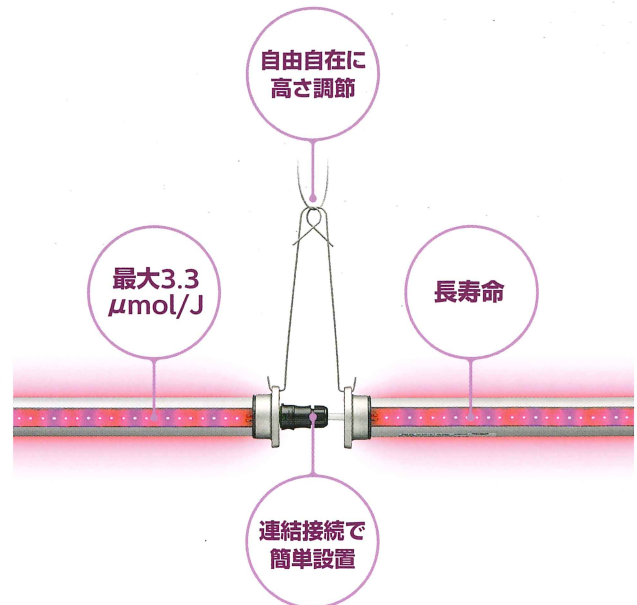
ハイワイヤー(多段栽培)方式の樹間に照明を設置して、植物生育促進光を作物の最も重要な部分に集中して当てます。そのようにすれば照明の寿命に達するまで、エネルギーの使用量を抑えながら作物の収穫高を最大限に上げることができます。PhilipsのLEDインターライティングなら作物の必要な箇所へ正確に光を照射することも簡単です。モジュール設置の構造に可動性を持たせることにより、1メートルずつラインを引き上げることができます。またインターライティングの高さの位置調整も簡便に行うことができます。光量子束220 $\mu\text{mol/s}$ 、システム効率2.8 $\mu\text{mol/J}$ のLEDモジュールなら、必要に応じて増産し、エネルギーコストでお困りの場合はより低いエネルギーコストにてトマトやキュウリなどの収穫量を上げることができます。各2.5メートルにピッチを取れば簡単に接続が可能な方法でモジュールを手早く簡単に設置できます。

| 仕様 | | |
|-------------|---------------------------|-----------------------|
| メインライトカラー | 赤/青(DR/B) | |
| タイプ | RO | HO |
| 光量子束 | 220 $\mu\text{mol/s}$ | 300 $\mu\text{mol/s}$ |
| 消費電力(最大) | 79W | 92W |
| システム効率 | 2.8 $\mu\text{mol/J}$ | 3.3 $\mu\text{mol/J}$ |
| 冷却 | 受動空冷 | |
| 寸法 | 長さ:250cm 幅:6.5cm 高さ:8.0cm | |
| | 2.55×3.11インチ | |
| 重量(ドライバー込み) | 2.5kg | |
| 力率 | >0.9 | |
| 入力電圧 | 200VAC* | |
| 保護等級 | IP66 | |
| 寿命 | 36,000時間** | |
| 認証マーク | PSE | |
| 保証期間 | 3年間 | |

RO= 低出力 HO= 高出力

* 50-60Hz

** L90B50(90% 光束維持、周辺温度 25°C の場合)



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「アプリケーションガイド」と「クイックインストールガイド」をよくお読みください。
- 熱、湿気、ホコリなどの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。

- 本紙の内容は2020年7月現在のものです。●製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。●本紙上の色等は、印刷の関係上、実際の色等と異なることがあります。
- 本文中の比較値は、弊社またはシグニファイ海外調べのデータに基づきます。●記載の製品名などの固有名詞は、Signify、Philipsまたはその他の会社の商標または登録商標です。
- 本紙中の事例写真はイメージです。

シグニファイジャパン合同会社

メール/horti.info@signify.com

Twitter/@PhilipsHorti

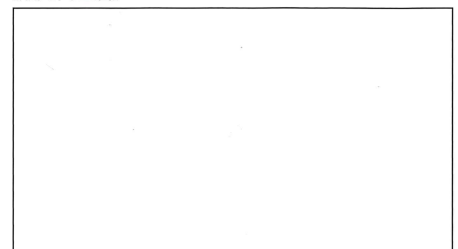
植物育成用LEDソリューションについて、詳しくは以下をご参照ください。

<http://www.lighting.philips.co.jp/horticulture>

文書発注番号:4422 942 02861



[販売代理店]



PHILIPS

Horticulture LED

GreenPowerLED トップライティング



かつてない成長がそこに

フィリップスのグリーンパワーLEDトップライティングは(以下トップライティング)、フィリップス独自の光のレシピを備えており、温室栽培の作物の質や収穫量の向上、通年栽培の実現など、新しい可能性を開きます。トップライティングは、最大 $3.3\mu\text{mol}/\text{J}$ に達する極めて高い効率で、光出力は通常、1モジュール当たり $520\sim 550\mu\text{mol}/\text{s}$ です。従来の照明の代替品として、または省エネ対策の一環として、トップライティングは他にはないメリットを生産者にもたらします。

また、その独自の機能から、生産者はさまざまな場面でメリットが得られます。

- ・ ハイワイヤー栽培のトマト、キュウリ
- ・ 葉野菜、ハーブ
- ・ イチゴ
- ・ 切り花
- ・ 鉢植え、花壇、多年生植物
- ・ 育苗

特長

- ・ 成長周期を短くする効果
- ・ 色、形、味の向上
- ・ 天候に左右されない栽培
- ・ 通年栽培が可能に
- ・ 低温室の照明に
- ・ 運用コストの節約
- ・ HPS 照明よりも低いメンテナンス費用

大切な作物に最高のソリューションを



次世代の生産性

フィリップスのトップライティングは、高い光出力を実現しながら、HPS照明に比べて熱の放射を大きく抑えています。つまり、光と温度をしっかりと分けてコントロールできるため、作物の種類とその成長状況に合わせ、最適な光を与えられるようになります。

トップライティングで、成長周期の短縮、収穫量の増加、エネルギーの節約、そして効果的な場所の活用が可能になります。ただし、栽培する作物やLED設置方法によって効果は変わってきます。フィリップスの光レシピを入れることで、作物の成長や栄養を自分の思うように管理できるようになり、ライバルと一線を画するビジネスを展開できるでしょう。

フィリップスのプラントスペシャリスト、アカウントマネージャー、アプリケーションエンジニア、そしてフィリップスLED植物育成パートナーの専門知識が詰まったトップライティングソリューション。作物のかつてない成長を必ずや実感していただけることでしょう。

仕様

| メインライトカラー | 赤/青 (DR/B) | 赤/白 (DR/W) | |
|------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| フルライトカラー (チャンネル) | DR/B - LB | DR/W - LB | DR/W - MB |
| 光量子束 | 550 $\mu\text{mol/s}$ | 520 $\mu\text{mol/s}$ | 520 $\mu\text{mol/s}$ |
| 消費電力 (最大) | 165 W | 160 W | 165 W |
| 効率 | 3.3 $\mu\text{mol/J}$ | 3.3 $\mu\text{mol/J}$ | 3.2 $\mu\text{mol/J}$ |
| 寸法 | 長さ: 126.4 cm 幅: 5.5 cm 高さ: 8 cm | | |
| 重量 | 3.2 kg | | |
| 入力電圧 | 200 VAC | | |
| 力率 ** | > 0.95 @ 200 VAC | | |
| 寿命 * | 36,000 時間 | | |
| 保護等級 | IP66、UL/CSA 規格: 乾燥した場所および湿度の高い場所での使用が可能 | | |
| 冷却 | 受動空冷 | | |
| 認証マーク | CE、UL/CSA、PSE、RoHS、ISO | | |
| 保証期間 | 3年間 | | |
| 付属品 | 付属品一式を使用して簡単な設置 | | |

* L90B50 (90%光量子束維持、周辺温度25°Cの場合)。
** 50~60Hz。

凡例

DR = ディープレッド LB = ローブルー B = ブルー MB = ミディアムブルー W = ホワイト



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「アプリケーションガイド」と「クイックインストールガイド」をよくお読みください。
- 熱、湿気、ホコリなどの影響や、使用の度合いにより部品が劣化し、故障したり、時には安全性を損なって事故につながることもあります。

- 本紙の内容は2020年7月現在のものです。●製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。●本紙上の色等は、印刷の関係上、実際の色等と異なることがあります。
- 本文中の比較値は、弊社またはシグニファイ海外調べのデータに基づきます。●記載の製品名などの固有名詞は、Signify、Philipsまたはその他の会社の商標または登録商標です。
- 本紙中の事例写真はイメージです。

シグニファイジャパン合同会社

メール / horti.info@signify.com

Twitter / @PhilipsHorti

植物育成用LEDソリューションについて、

詳しくは以下をご参照ください。

<http://www.lighting.philips.co.jp/products/horticulture>

文書発注番号: 3222 635 70914



[販売代理店]

