

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、充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ーが使用され、ケーブル・アクセサリー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ます。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、収穫量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。

特長

- ・適所に適光を当てて最大 $3.3 \mu\text{mol}/\text{J}$ 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。

*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。

状況に最適な選択



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:2500cm 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	200-400VAC*	
保護等級	IP66	
寿命	25,000時間**	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

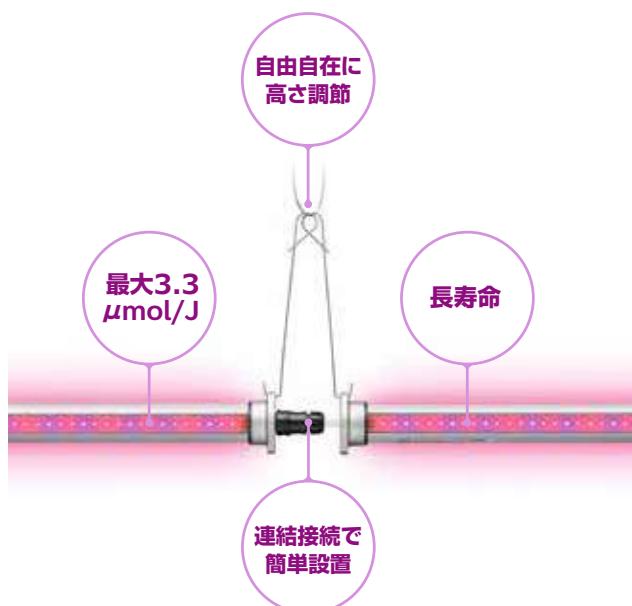
* 50-60Hz

** L90B50(90% 光束維持、周辺温度 25°C の場合)

ハイウェー(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もできます。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 最大300 $\mu\text{mol/s}$ 、システム効率 最大3.3 $\mu\text{mol/J}$ 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。



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、ご使用の前に必ず「アプリケーションガイド」と「クイックインストレーションガイド」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4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

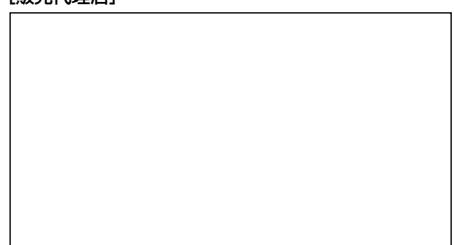
植物育成用LEDソリューションについて、

詳しくは以下をご参照ください。

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



【販売代理店】





PHILIPS

Horticulture
LED Solutions

GreenPower LED
トップライティング



かつてない成長が
そこに

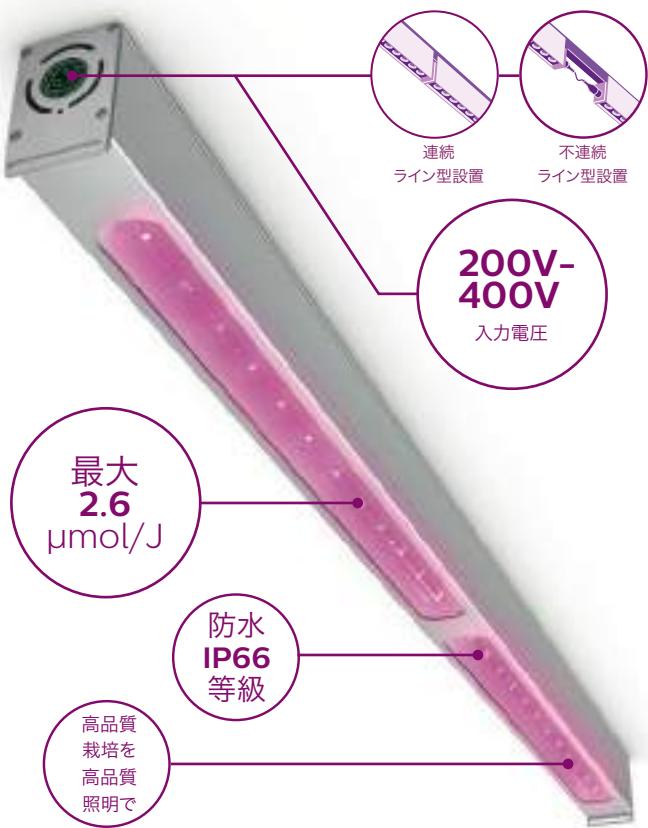
Philips のGreenPower LED トップライティングは、Philips 独自の光のレシピを備えており、温室栽培の作物の質や収穫量の向上、通年栽培の実現など、新しい可能性を開きます。LED トップライティングは、 $2.6 \mu\text{mol} / \text{J}$ に達する極めて高い効率で、光出力は通常、1モジュール当たり $520 \sim 550 \mu\text{mol}/\text{s}$ です。従来の照明の代替品として、または省エネ対策の一環として、GreenPower LED トップライティングは他にはないメリットを生産者にもたらします。

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

Philips の GreenPower LED 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。

LED 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。Philips 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。

Philips のプランツスペシャリスト、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 LED 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 μmol/s	520 μmol/s	520 μmol/s
消費電力 (最大)	215 W	200 W	200 W
効率	2.6 μmol/J	2.6 μmol/J	2.6 μmol/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 - 400 VAC		
力率 **	> 0.95 @ 400 VAC		
寿命 *	25,000 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

B = ブルー

W = ホワイト

LB = ロープルー

MB = ミディアム ブルー

© Signify Holding 2017. All rights reserved. Philips は、いつでも予告なく製品の仕様を変更する権利や製品の製造を中止する権利を有します。また、本製品の使用により発生した事象について一切の責任を負わないものとします。記載されている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。

文書番号: 3222 635 70914

2017年5月

データは変更されることがあります。



Philips の植物育成用 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。
www.philips.com/horti

お問い合わせ E メール:
horti.info@philips.com

Twitter:
[@PhilipsHorti](https://twitter.com/PhilipsHorti)