

施設園芸農業に従事する生産者なら、温室栽培におけるLED照明の有効性はご存じでしょう。LED照明は作物の収穫量や品質の向上はもちろん、より安定した栽培を可能にします。従来の高圧ナトリウムランプ(HPS)を最新の設備へ変更することをお考えなら、交換が簡単なフィリップス GreenPower LED トップライティングコンパクトがおすすめです。

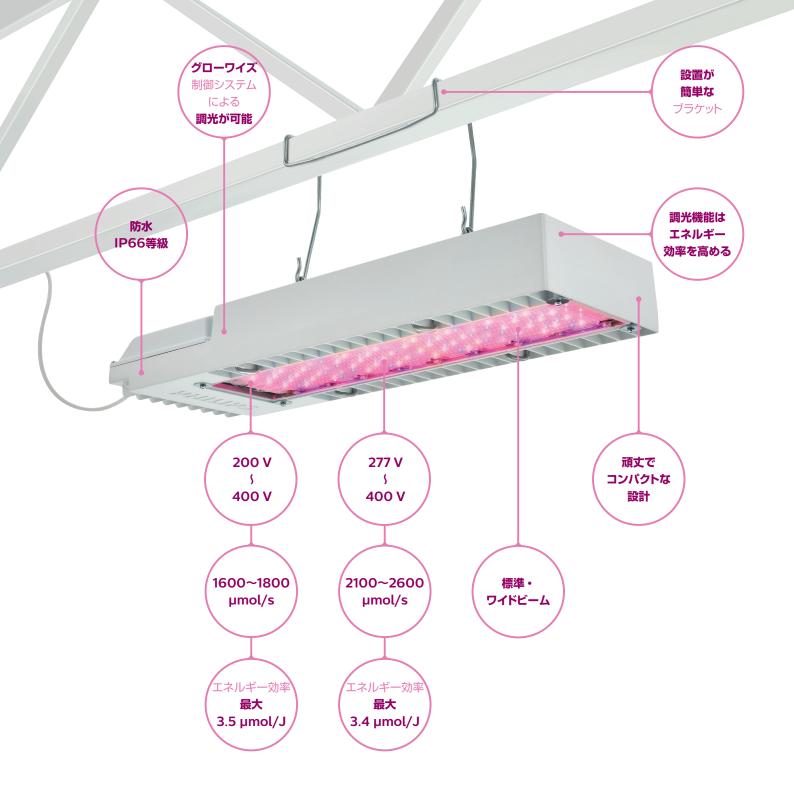
本製品は最大2600 μ mol/sの高い光出力と最大3.5 μ mol/Jの優れたエネルギー効率により、作物の成長を最適化し、品質を向上させ、ランニングコストを削減することができます。ワイドビームと標準ビームによってさまざまな高さの温室に対応でき、また調光が可能であるため、最大出力の10%に調整して柔軟性を高めることができます。

フィリップス GreenPower LED トップライティングコンパクトは、 さまざまな農作物の生産者に利点をもたらします。

- ・レタス、トマト、キュウリ、パプリカ、イチゴなどの野菜類や果物類
- ・バラ、キク、ランなどの花卉類

特長

- ・プラグアンドプレイによる設置が可能なため、時間と費用の節約ができ、高圧ナトリウムランブからLEDへの1対1の交換も簡単な
- ・最大2600 µmol/sの光出力
- ・最大3.5 µmol/Jのエネルギー 効率でランニングコストを節約
- ・調光が可能であり、50%に調整すると最大 $3.8~\mu mol/J$ ものエネルギー効率に達する
- ・均一性または最適なエネルギー効率を発揮する2つのビーム形状
- 入力電圧の範囲は200~400V (520~600W)と277~400V (680~770W)





フィリップス GreenPower LED トップライティングコンパクトの 利用目的

- ・トマト
- ・キュウリ
- ・パプリカ
- ・レタス
- ・葉物野菜
- ・イチゴ

製品仕様

フィリップス GreenPower LED トップライティングコンパクト 200~400V

ビーム	スペクトルバージョン		赤/白(DR/W)			赤/白/遠赤(DR/W/FR) ¹	
	スペクトルコード		LB	МВ	VSN2	FR_1	FR_RSE
- 標準 ビーム	光量子束	µmol/s	1800	1750	1610	1650	1650
	消費電力(最大)	W	520	520	600	520	520
	効率	µmol/J	3.5	3.4	2.7	3.2	3.2
	50%に調光した場合の効率	µmol/J	3.8	3.7	3.0	3.5	3.5
ワイドビーム	光量子束	µmol/s	1700	1650		1600	
	消費電力(最大)	W	520	520		520	
	効率	µmol/J	3.3	3.2		3.1	
	50%に調光した場合の効率	µmol/J	3.6	3.5		3.4	

フィリップス GreenPower LED トップライティングコンパクト 277~400V

ビーム	スペクトルバージョン	赤/白(DR/W)	
L-A	スペクトルコード	LB	
	光量子束	µmol/s	2600
	消費電力(最大)	W	770
標準	効率	µmol/J	3.4
ビーム	50%に調光した場合の効率	µmol/J	3.7
	光量子束	µmol/s	2100
	消費電力(最大)	W	680
ワイド	効率	µmol/J	3.1
ビーム	50%に調光した場合の効率	µmol/J	3.4

配光		標準ビーム:ビーム角120°		
11676		ワイドビーム:ビーム角150°		
調光可能 ²		10%~100%		
入力電圧(50~60 Hz) VAC		200~400V 277~400V		
		•		
		,		
		·		
寸法	cm	長さ:72 幅:24 高さ:9		

力率		0.98
全高調波ひずみ率	%	< 15
定格平均寿命 ³	時間	36,000 - L95
防水規格		IP66等級
冷却		受動冷却
認証マーク		CE、ENEC、RoHS、UL/CSA、EAC、RCM、PSE
コネクタ		Wieland RST20i3 緑

注記

- 1 公表値は400~800nmの全光量子束を表しています。
- 2 すべての製品は、グローワイズ制御システムを併用することで光量子束/消費電力の10%まで調光が可能です。
- 3 寿命と保守管理の値は、25°C/77°Fの周囲温度を条件としています。

測定された寿命はすべて、平均動作時間を示す業界標準の測定値であり、個別の製品に特有の性能を表すものではありません。

凡例

 DR = レッド
 B = ブルー

 W = ホワイト
 FR = ファーレッド

 LB = ローブルー
 MB = ミディアムブルー

 VSN2 = ビジョン - 広域スペクトル

 RSE = バラ向け



さらに

- ・キク
- ・切り花のバラ
- 鉢植えのバラ
- ・トルコギキョウ
- ・ラン

より多くの光、より少ない熱、

より良い管理

優れた調光機能とメンテナンス性能

フィリップス GreenPower LED トップライティングコンパクトはとても優れた調光機能を持っています。格子状の配列やCプロファイルを活用した新しい温室でも、栽培環境に合わせた光レベルの設定ができます。光出力と効率のバランスを保ち、最適化された性能を発揮する520~770Wまでのグローライト。従来の高圧ナトリウムランプの半分の消費電力で稼働する520Wのライトの2種の光レシピから選択できます。

フィリップス GreenPower LED トップライティングコンパクトは簡単に設置できるように設計されています。またスクリーンから離れた場所で安全に動作できるよう、特殊なスナップ式ブラケットが利用できます。電源を入れた際の突入電流がないので、電源部品の設置が簡略化でき、その分コンパクトに設計されているのも大きな特長です。0.98という高い力率により、ケーブルと変圧器への負荷も軽減できます。

既存の高圧ナトリウムランプと1対1の交換ができる

フィリップス GreenPower LEDトップライティングコンパクトは、高圧ナトリウムランプ用の設備や格子状に配列された建造物、そしてスプリンクラーの間に、既存の設備を変更せずに取り付けることができます。高圧ナトリウムランプを本製品と交換することで電力消費を50%削減、CHP電力の最大活用により、従来の150%の光出力が実現できます。また高圧ナトリウムランプの一部のみを交換し、LEDと高圧ナトリウムランプのハイブリッドなシステムを構築するといった使い方もできます。

標準ビームとワイドビームの2種類をご用意し、ハイワイヤー(多段栽培)方式で栽培する作物など、さまざまな構造の温室に対して、効率的で均一性に優れた配光が行えます。コンパクトで白い筐体は日光を遮断するだけでなく、防水保護等級IP66を有しています。また受動冷却グローライトによって放射熱が大幅に減少するため、室内温度管理の負担を軽減できます。

グローワイズ制御システムにより効率的な調光が可能に

フィリップス GreenPower LED トップライティングコンパクトはグローワイズ制御システムを併用することで、光量子束と消費電力を最大値の10%まで調整しエネルギー効率を上げることができます。これにより生産者は、ピーク時にさらなる省エネのための調整や日没から夜明けまでの日照時間をコントロールし、特定の作物の育成を促進できます。

調光に特殊な制御ケーブルは不要で、信頼性のある動作が可能です。グローワイズ制御システムは、単独使用も、環境制御システムに接続し、管理することもできます。

©2021 Signify Holding B.V. All rights reserved. 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。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。

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。

https://www.lighting.philips.co.jp/products/horticulture

文書注文番号4422 957 13153 2021年6月



1	販売代理店]			