

# PHILIPS

## Horticulture LED Solutions

### GreenPowerLED プロダクションモジュール



# 効率的に高品質の 作物を生産できる最適な照明

シャキッとした新鮮なレタス、このうえなく美味しいバジルなど、さまざまな野菜やイチゴといった果菜類の多段式栽培をお考えなら、フィリップスグリーンパワーLEDプロダクションモジュール3.0(以下プロダクションモジュール3.0)を採用されてはいかがでしょうか？プロダクションモジュール3.0は植物育成用に最適化された光により、作物を出荷するまでの期間を短縮することができます。さらに豊富な製品ラインアップにより、赤系野菜や高栄養素野菜の生産にも対応できる「光レシビ」を活用して作物の市場価値を高めま。光学系の工夫によるワイドビームと高い光出力を備えたこの強力なプロダクションモジュール3.0は、植物育成用LED照明としてトータルコストの削減に寄与します。

プロダクションモジュール3.0は、栽培環境がコントロールできる植物工場の生産性を向上させるために、より柔軟でコストを抑えたLED照明ソリューションを望む生産者を対象として開発されました。プロダクションモジュール3.0は、以下のような作物の生産に使われています。

- ・レタス、その他の葉物野菜
- ・果菜類
- ・ハーブ
- ・苗

## 特長

- ・最適化した光スペクトルによる高品質な作物の生産が可能
- ・ワイドビームにより必要なモジュール数の大幅な削減が可能
- ・高い光出力により成長速度が大幅に向上

# 生育における光の利用効率を最大化する

**優れた柔軟性** プロダクションモジュール3.0には、生産者のニーズに合わせたバリエーションやサイズが揃っています。製品ラインアップの各モジュールには最適な光スペクトルのLEDが搭載され、適切な製品を選定・組み合わせすることで、着色や高栄養素野菜など生産者は育成する作物に合った「光レシピ」を、作成できるのです。

**コストに優れたソリューション** 高い光出力と光学系の工夫によるワイドビームというユニークな組み合わせによって、必要なモジュールの数を半分に減らすことが可能となり、初期投資の軽減に大きく貢献します。堅固な設計と高いエネルギー効率、長寿命により、ランニングコストも大幅に低減しました。白色の筐体による反射光の活用で、光を効率良く利用することができます。非常に高い均質性を誇る照明が、安定した生産をお約束します。

**取り付けが簡単** プロダクションモジュール3.0は、脱着が簡単にでき、湿度の高い環境に適応する防水規格IP66の保護等級およびUL規格に準拠した標準型Wieland社製コネクタを備えています。あらゆる多段式設備での取り付け作業を簡単に行える3種類のブラケットを用意しています。

**専門家によるサポート** お買い上げいただいたLED照明ソリューションに関しては、生産者の環境において最良の成果と最高のメリットが確保できるよう、弊社の専門スタッフがサポートいたします。最新の設備を駆使した研究により生まれた「光レシピ」が、実り豊かな成果をもたらします。



## 製品仕様

| スペクトル          |        | DR/B    |     |         |     | DR/B/FR |         | DR/W    |         | DR/W/FR |         |         |
|----------------|--------|---------|-----|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 長さ (cm   フィート) |        | 120   4 |     | 150   5 |     | 120   4 | 150   5 | 120   4 | 150   5 | 120   4 | 150   5 | 240   8 |
| 青色光割合          |        | LB      | HB  | LB      | HB  | LB      | LB      | LB      | LB      | LB      | LB      | LB      |
| 量子光束           | μmol/s | 168     | 168 | 210     | 210 | 168     | 210     | 168     | 210     | 168     | 210     | 210     |
| 消費電力           | W      | 56      | 59  | 70      | 74  | 56      | 70      | 63      | 79      | 63      | 79      | 79      |
| 効率             | μmol/J | 3.0     | 2.8 | 3.0     | 2.8 | 3.0     | 3.0     | 2.7     | 2.7     | 2.7     | 2.7     | 2.7     |

|                     |          | 120                            | 150         | 240         |
|---------------------|----------|--------------------------------|-------------|-------------|
| 長さ                  | cm   ft  | 120   4                        | 150   5     | 240   8     |
| 重量(電源込み)            | kg   lbs | 1.25   2.76                    | 1.45   3.20 | 2.05   4.52 |
| 量子光束                | μmol/s   | 168                            | 210         | 210         |
| 消費電力                | W        | 56-63                          | 70-79       | 79          |
| 効率                  | μmol/J   | 最大3.0                          |             |             |
| 半値幅                 |          | 140°                           |             |             |
| 入力電圧 <sup>1</sup>   | VAC      | 120-277                        |             |             |
| 力率                  |          | > 0.9                          |             |             |
| 定格平均寿命 <sup>2</sup> | hrs      | L90, 36,000 hrs                |             |             |
| 保護等級                |          | IP66   UL 湿度の高い場所に対応           |             |             |
| 冷却                  |          | 受動空冷                           |             |             |
| 認証マーク               |          | CE, UL, CSA, RCM, PSE          |             |             |
| 保証期間                |          | 3年                             |             |             |
| アクセサリ類              |          | 取り付け作業を簡略化する各種アクセサリをご用意しております。 |             |             |

### 記号の説明

DR = ディーフレッド  
B = ブルー  
FR = 遠赤  
W = 白  
LB = ローブルー  
HB = ハイブルー

- 50~60 Hz
- 製品寿命およびメンテナンスに関する数値は気温25℃を基準としています。測定寿命はすべて、平均動作時間による業界標準測定値であり、個々の製品の性能仕様を表すものではありません。



### 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2019年9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 944 09497B



### 【販売代理店】

