PHILIPS

Horticulture LED Solutions

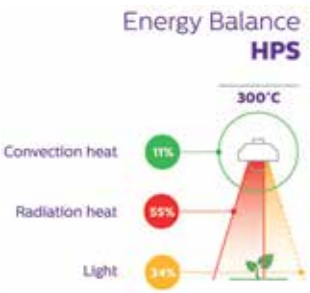
GreenPower LED
トップライティングフォース

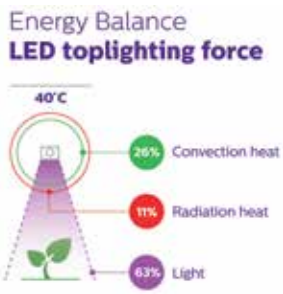
400V

春夏秋冬、作物にとって最高の光を提供

かつては、エネルギーコストを削減することが生産者にとって最も重要な目標でした。近年では、より高い光量が収穫量を大幅に増加させることが認識され、それを提供できるソリューションが求められています。フィリップスのGreenPower LEDトップライティングフォース（TLF）は、光を好む作物のための究極の栽培用LEDライトです。一年中、夏の状態を作り出しますが、高圧ナトリウムランプ（HPS）のような放熱量はありません。既存のプラグ電力1040Wを利用することで、生産者は最大光出力3650µmol/s、最大効率3.5µmol/Jを達成することができます。さらに、トップライティングフォースは、出力の50%まで調光した場合、4.0µmol/Jの効率を達成し、最小限の遮光で機能します。

その結果、生育予測の最適化、作物の品質向上、収穫量の向上など、現園芸市場で得られる最も価値のある資産形成につながります。





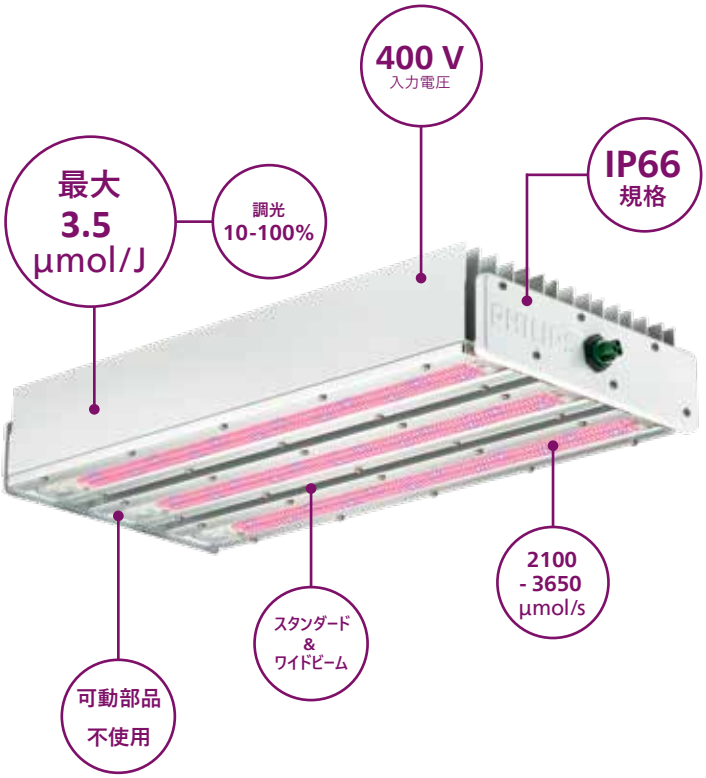
特長

- 既存の1040W 高圧ナトリウムランプと交換が可能
- 最大光出力3650 µmol/s、最大効率3.5 µmol/J
- 2種類のビーム形状により、最適な均一性または最大効率を実現
- 50%まで減光することで効率を最大4.0µmol/Jまで向上
- 最小限の光遮断

生育予測の最適化、作物の品質向上、収穫量の向上

最高の光量 (光合成光量子束）を実現させたい場合、高圧ナトリウムランプを1:1で置き換える場合でも、ゼロから設置する場合でも、トップライティングフォースは最適なLEDです。フィリップスのGreenPower LEDトップライティングフォースは、作物までの高さが限られている場合に最適な均一性を実現するワイドビームと、最大効率を実現するスタンダードビームの2種類のビーム形状があります。

フィリップスのGrowWise制御システムを使用すれば、単体使用でも、気候コンピュータや温室管理システムとの統合でも、最大出力のわずか10%まで調光できます。調光は、光の有効性を高め、よりスムーズな温度上昇のための日没から日の出までの模倣を可能にし、エネルギー管理関連の負荷シフトに対応します。シグニファイのプラントスペシャリスト、アプリケーションエンジニア、アカウントマネージャーは、お客様の栽培条件に合わせた照明ソリューションをカスタマイズするために、お客様と協力いたします。



フィリップスGreenPower LED トップライティングフォース 400V スペック表

ビーム	スペクトルバージョン		赤/青 (DR/B)	赤/白 (DR/W)			ビジョン・白		赤/白/遠赤 (DR/W/FR)[1]		
	スペクトルコード		LB	LB	2_LB	MB	VSN2	EBW	FR_1	FR_RSE	FR_5
スタンダードビーム	光量子束	µmol/s	3650	3450	3050	3250	2100	2500	3100	3100	3100
	消費電力（最大）	W	1040	1020	910	1000	790	840	950	950	950
	効率	µmol/J	3.5	3.4	3.4	3.3	2.7	3.0	3.3	3.3	3.3
	調光50%時の効率	µmol/J	4.0	3.8	3.7	3.7	2.9	3.2	3.7	3.7	3.7
ワイドビーム	光量子束	µmol/s	3600	3400	3000	3200			3000		3000
	消費電力（最大）	W	1040	1020	910	1000			950		950
	効率	µmol/J	3.5	3.3	3.3	3.2			3.2		3.2
	調光50%時の効率	µmol/J	3.9	3.7	3.7	3.7			3.7		3.7

配光		ワイドビーム - 角度 150° スタンダードビーム - 角度 120°
調光[2]		10% - 100%
入力電圧（50-60Hz）	VAC	400V
寸法	cm | inch	L: 69 | 27.2　W: 31 | 12.2　H: 11.2 | 4.4
重量	kg | lb	10.5 | 23.1
力率		0.98
全高調波歪率	%	< 15
平均製品寿命[3]	時間	36.000 - L95
保護等級（IPコード）		IP66/ 多湿環境
冷却方式		自然冷却
認証マーク		CE, ENEC, RCM, PSE, EAC (UL/CSA)
コネクタ		Wieland RST20i3 Green

凡例

LB = ローブルー
2_LB = 白2_ローブルー
MB =ミディアムブルー
VSN2 = ビジョン - 白
EBW = 広域スペクトル
FR_1/5 = 遠赤レシピ 1/5
FR_RSE = バラ向け

[1] 公表値は400～800nmの光量子束を表します。

[2] すべてのTLF製品は、GWCS（Coded Mains）プロトコルCMv1/CMv2で動作するように準備されています。つまり、制御線は必要ありません。モジュールは、標準および高出力GWCSトランスフォーマーおよびトランスミッターと組み合わせて動作します。

[3] 寿命およびメンテナンス値は、周囲温度25°Cを想定しています。
測定された寿命はすべて、平均的な動作時間を示す業界標準の測定値であり、個々の製品に固有の性能を示すものではありません。又、補償の対象外です。

© 2023 Signify Holding. All rights reserved.

本書で提供された情報は、予告なく変更されることがあります。シグニファイは、本書に含まれる情報の正確性または完全性について、いかなる表明または保証も行わず、また、これに依拠したいかなる行為についても責任を負いません。本書に記載された情報はシグニファイが別途同意した場合を除き、いかなる商業的提案を意図したものではなく、見積書または契約の一部を構成するものでもありません。

PhilipsおよびPhilips Shield EmblemはKoninklijke Philips N.V.の登録商標です。その他すべての商標はSignify Holdingまたはそれぞれの所有者に帰属します。

11/2023 | 情報は変更される場合があります

フィリップスの植物育成用LEDソリューションの詳細については以下をご覧ください：
www.philips.com/horti

メールでのお問い合わせ：
horti.info@signify.com

各種SNS：
Philips Horticulture LED Solutions
@philipshorticulture