

メディア掲載のご紹介

【電設資材】2024年1号に植物栽培タイプLEDランプが紹介されました。

植物栽培タイプLED

TLTG40-503634/40-653634

太陽光に近い、なだらかなカーブを描くスペクトルを再現した植物育成に最適なLEDである。

(特長) ①短波成分を含むことにより、苗の病気を軽減・葉の色づき改善に適する。②緑色光を多く含むので葉の透過性が高く、葉の重なりがあっても中層の葉に光が到達する。③最大配光角度210°。④感電の危険性を回避する片側給電タイプ。

エコ・トラスト・ジャパン(株)
☎03-6432-0412



【掲載雑誌】



【電設資材】2024年1号

太陽光に近い光のLEDランプ

NEW



IP65準拠

片側給電

口金
G13

写真はイメージ

特長

●一般的なLEDに少ない短波成分を多く含む

短波成分を含むことにより、苗の病気を軽減・葉の色づき改善が期待されます。

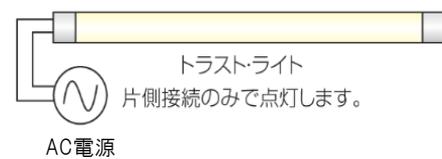
●直下照度重視

最大配光角度210° のため、直下を明るく照らします。

●緑色光を多く含む植物栽培用LEDランプ

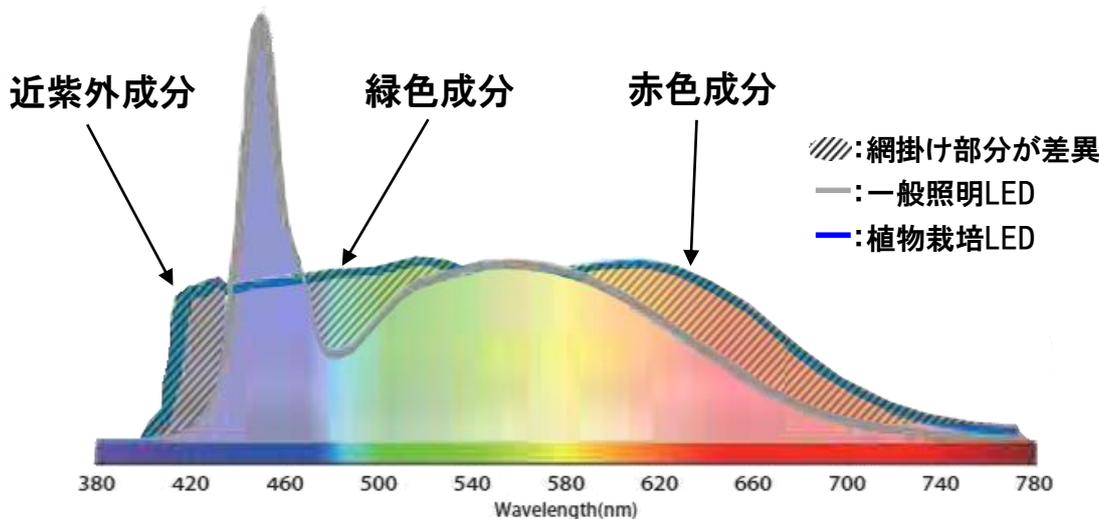
緑色光は赤色光・青色光を比較すると、葉の透過性が高いため、葉の重なりがあっても中層の葉に光が到達する割合が高くなると予想されます。

●片側給電方式で工事が簡単



●太陽光に近い、なだらかなカーブを描くスペクトルを再現。

植物栽培に最適な太陽光に近づけたLEDランプです。育苗・接ぎ木養生用の光源としてもご活用いただけます。



豊田合成株式会社が開発した紫色をベースとし、太陽光に近づけたLED素子です。一般のLED照明には少ない波長である[近紫外]や[緑色]の波長を比較的多く含みます。

千葉大学と豊田合成株式会社の共同研究結果

蛍光灯・植物栽培LEDランプ・一般LEDランプにて、苗の育成状況を比較

植物栽培LEDランプは豊田合成株式会社開発の太陽光に近づけたLED素子を採用

課題	光源比較			考察
育成重量	蛍光灯	1.82	重量(g)	蛍光灯と植物栽培LEDの比較 同等
	植物栽培LED	1.87		
	一般LED	1.57		一般LEDと植物栽培LEDの比較 育成重量 19%Up 葉の面積 38%Up
徒長抑制	蛍光灯	62.5	徒長率 (cm/g)	蛍光灯と植物栽培LEDの比較 同等
	植物栽培LED	75.3		
	一般LED	106.4		一般LEDと植物栽培LEDの比較 徒長率 30%抑制
生理障害抑制	蛍光灯	2	※発生頻度	蛍光灯と植物栽培LEDの比較 蛍光灯以上 (25%以上発生頻度減少)
	植物栽培LED	1		
	一般LED	4		一般LEDと植物栽培LEDの比較 生理障害の発生 50~75%抑制

※発生頻度の定義 1…一部分に発生 2…1/4以下の面積に発生 3…1/4~1/2の面積に発生 4…1/4~3/4の面積に発生

●上記は大学での研究結果ですので、実際の効能を保証するものではありません。

●出典：豊田合成ライフソリューションズスペシャルサイト

共通仕様

●使用温度範囲：-20~+40℃ ●定格電圧：AC90~242V ●保証期間：2年間(当社指定条件あり)

IP65 準拠 長期の製品保証 2年

品名	型番	納期	希望小売価格 (税抜)(円)	標準 梱包	色温度(K)	消費 電力 (W)	全光束 (lm)	消費 効率 (lm/W)	演色性 (Ra)	全長 (mm)	管径 (mm)	口金 直径 (mm)	質量 (g)	光源 寿命 (時間)
40形相当 植物栽培タイプ	TLTG40-503634	☉	オープン価格*	10×1	昼白色相当 5000	36	3,400	94.5	95	1,198	30.0	32.0	400	30000
	TLTG40-653634	☉	オープン価格*	10×1	昼光色相当 6500	36	3,400	94.5	95	1,198	30.0	32.0	400	30000

昼白色(5000K)・・・ 昼光色(6500K)・・・

注) 油煙、有機溶剤のある場所では使用しないでください。ソケットやカバーなどのプラスチック部品が割れ、ランプ落下や感電の原因となることがあります。