

植物育成用大容量 LED ランプ

紫色・遠赤色 入りタイプ

植物育成用に、ランプ照射の波長を、独自に最適化した大容量 LED 光源。
従来のランプより、省エネ、長寿命、高度な調光制御、簡易設置を実現しました。
人工気象室・温室等のメタルハイドランプの代替としてご活用いただけます。

● 植物育成・試験研究用に特化した独自波長

太陽光・メタルハイドランプに近似させるため、紫色・遠赤色域を追加。
植物育成用に波長を、独自に最適化しました。

● 均一な照度分布

専用のセード（笠）により均斉の取れた分布を実現します。

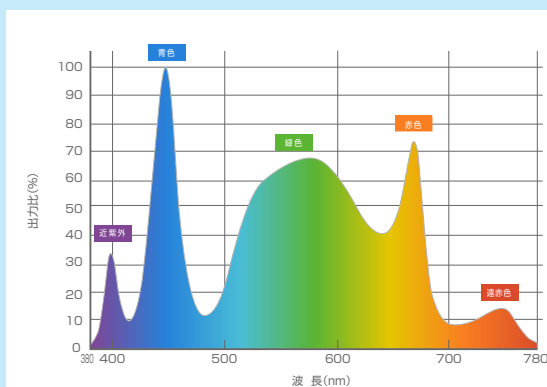
● 1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ 以上の高照度対応

トマトなどの果菜類、イネ、コムギなどの穀物類まで、幅広い作物の
栽培実験が可能です。※ランプ下 0.5 m

● 無段階調光・リニア調光が可能

4-20mA の信号出力による PWM 制御。10 ~ 100% の調光を
プログラム制御、傾斜照射制御が可能です。

分光特性



180W で、従来のメタルハイドランプ

600W 相当の明るさを実現！

発熱負荷の低減、電気容量の低減で、
省電力への貢献ができます。



使用用途

植物栽培 生産用温室

ガラス温室、
太陽光利用型植物工場
ビニールハウスなど



植物の試験研究用施設

グロースチャンバー、人工気象室、
培養室、ファイトトロン、
閉鎖系温室など



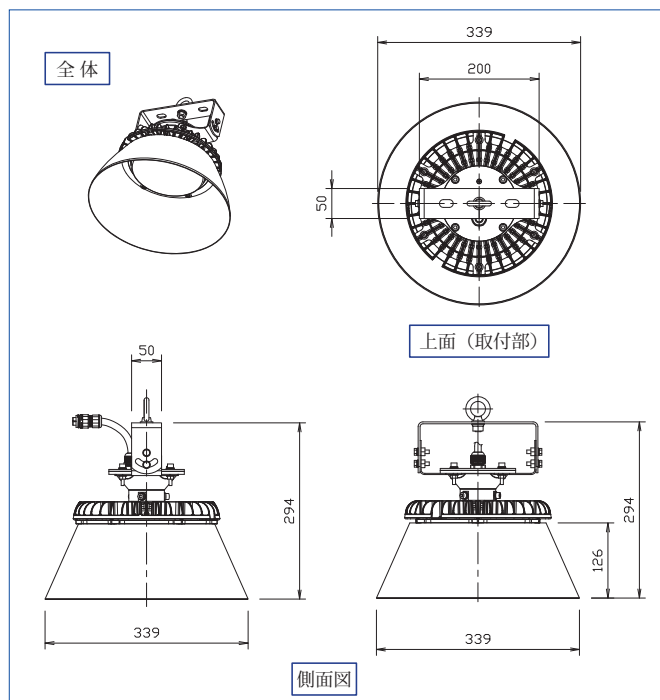
主な仕様

項 目	植物育成用大容量 LED ランプ
型 式	HS180W/BGR001
光源モジュール全光束	25,000lm
消費電力※ ¹	180W
相関色温度	4700K
平均演色評価数	Ra78
調光仕様	4-20mA 出力による PWM 制御
直流電源ユニット	MU240H150AQ_CP
外形寸法	φ 339 × 200 × H294mm
重量 (kg)	本体：2.7kg 電源 1.5kg
防塵・防水※ ²	IP44
入力電圧	200V

※¹ 消費電力は、電源装置を含む値（器具本体：165W、電源装置：15W）

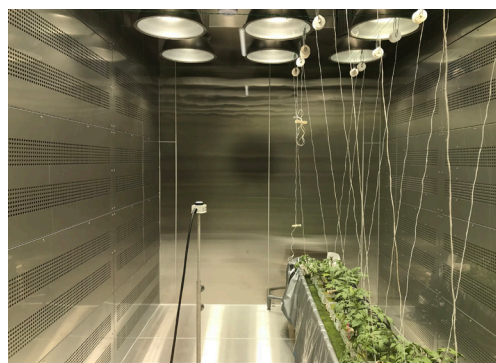
※² 器具本体・電源装置ともに、屋内専用品です。

寸法



●波長ピーク特性

		近紫外域	青色域	緑色域	赤色域	遠赤色域
ピーク特性	出力比※ ¹ (%)	33.7%	100%	67.6%	73.5%	14.1%
	波長 (nm)	399	447	575	669	747
	波長幅 (nm)	392 ~ 407	434 ~ 459	508 ~ 640	641 ~ 678	707 ~ 762



ランプハウスのガラス仕切りなしでの取付も可能です。



温度・湿度・光強度・寸法等のご要望に応じて
チャンバーをご提案いたします。



温室の補光用としてもご利用いただけます。



専用タッチパネル計装・市販計装にて、調光が可能です。

エスペック ミック 株式会社 <http://www.especmic.co.jp>

●製品に関するお問い合わせは

大阪オフィス

530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

Tel : 06-6358-4855 Fax : 06-6358-4856

●写真はイメージです。実際の製品とは異なる画像があります。
●製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。
●記載内容は、2021年7月現在のものです。