

# ウラボジレッド VEGELED

## ●●●●●●●●●● 植物育成用LED ●●●●●●●●●●

### 特 徴

#### 高いPPFD値

■ 植物栽培専用に設計したLED。長期にわたり高いPPFD値を保ちます。

#### 高効率

■ 光合成に有効とされるR(660nm)とB(450nm)波長の光を集中的に発光します。

#### 低発熱

■ 植物と光源を近接でき、光をムダにしません。  
■ 植物工場の空調費の削減とLED寿命の向上に寄与します。

#### 取付自由

■ アクリルチューブに入れた防滴仕様。設置方法、場所を選びません。  
■ 蛍光灯からの入替えにも適しています。

※PPFD値: 光合成有効光量子束密度。光合成に必要な400~700nm波長の光量子数。

### 経済性

● 900mm × 1200mmに設置した場合

光源	VegeLED	蛍光灯 ※1
本数 (設置間隔)	10本 (90mmピッチ)	6本 (150mmピッチ)
消費電力 ※2 (1本あたり)	115W (11.5W)	192W (32W)
年間電気料金 ※3、4	¥13,432/年	¥22,426/年
定格寿命	50000時間	12000時間
交換頻度 ※3	約8.5年	約2年

約60%の消費電力!

交換回数は1/4!

- ※1 Hf32型3波長蛍光灯
- ※2 安定器の消費電力を含みません。
- ※3 16時間/日点灯で試算。
- ※4 電気料金目安 20円/kWhで試算。

## 性能

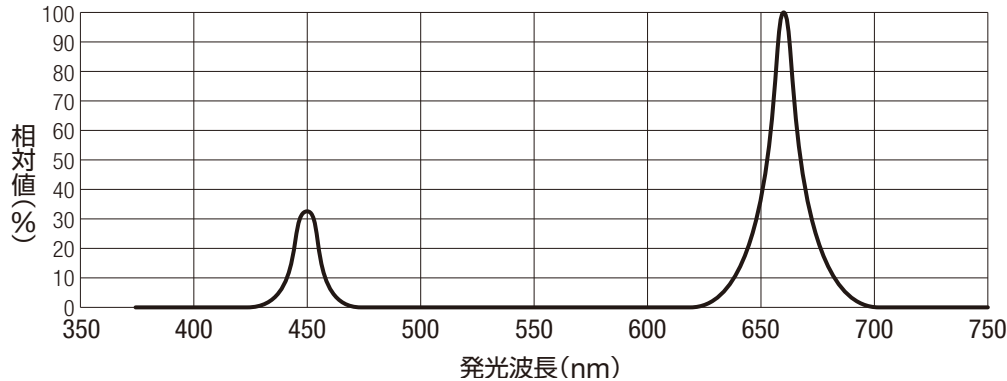
### PPFD値

測定距離(mm)	測定位置	PPFD値( $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ )
50	直下	320
	管間	270
100	直下	200
	管間	180

#### 測定条件

- LED管を90mmピッチで並べ測定。
- 測定距離はLED管表面と測定器の距離。
- \*数値は弊社測定方法による実測値で、保証値ではありません。

### LED分光分布図



### LED管表面温度

	環境温度	管表面温度	温度上昇
VegeLED	22°C	28°C	+6°C
蛍光灯 ※1		40°C	+18°C

#### 測定条件

- 植物工場環境下に設置して測定。
- ※1 Hf32型3波長蛍光灯
- \*数値は弊社測定方法による実測値で、保証値ではありません。

## 仕様

タイプ(mm)	管径( $\phi$ mm)	LEDチップ数		電圧(V)	消費電力(W)
		R(660nm)	B(450nm)		
450	18	48	12	24	4.3
600		64	16		5.8
1,200		128	32		11.5

### ●仕様図(600mmタイプ)

