

# 植物育成LED 赤単色

## TUNP-AG120-RED23W-SP 防水仕様



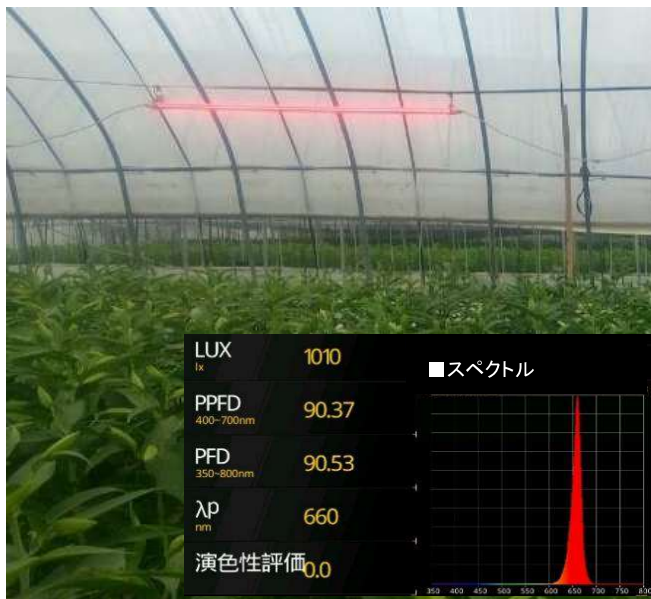
■LED両側にコードがあり直列に連結する方式です。施設園芸・植物工場に多く使われるタイプです。



### 【赤色単色波長特性】

赤色波長660nmは葉面積を大きくし伸長成長を促進します。  
※ただし赤のみは徒長に注意。

■圃場導入例



■LED同士は連結防水コネクターで直列に連結できます。

■LED同士を多段式で並列に連結する場合は並列接続ハブを使用します。



■LED固定金具

■防水エンドキャップ

■入力コンセントコード3m

■並列接続ハブ 長さ約60cm  
1個口から6個口まで  
種類あり。

■防水金属気圧弁  
特許申請中



品番	TUNP-AG120-RED23W-SP		
寸法	1200mm × φ26(コード除く)	最大連結数	1つの入力電源から15本まで
重量	320g	ピーク波長	660nm
消費電力	23W	PPFD:距離20cm	90.37 μmol/m <sup>2</sup>
入力電圧	AC100V~240V	照射角度	120°
コネクタ	M-15	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃~25℃/-20℃~45℃
防水規格	IP67	設計寿命※	約50,000時間

※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なく行う場合がございます。※金属気圧弁は特許申請中  
※製品の設計寿命は、25℃で使用の場合において出力値が70%に減衰するまでの時間です。

# 植物育成LED 青単色

## TUNP-AG120-BLUE23W-SP 防水仕様



■LED両側にコードがあり直列に連結する方式です。施設園芸・植物工場に多く使われるタイプです。



### 【青色単色波長特性】

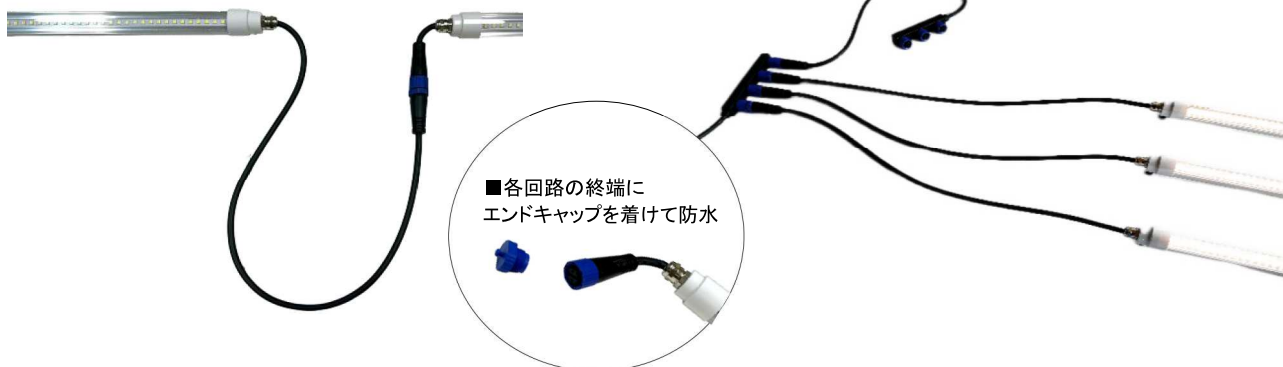
青色波長450nmは発芽促進と発芽揃いの効果があります。



■圃場導入例

■LED同士は連結防水コネクタで直列に連結できます。

■LED同士を多段式で並列に連結する場合は並列接続ハブを使用します。



■LED固定金具

■防水エンドキャップ

■入力コンセントコード3m

■並列接続ハブ 長さ約60cm  
1個口から6個口まで  
種類あり。

■防水金属気圧弁  
特許申請中



品番	TUNP-AG120-BLUE23W-SP		
寸法	1200mm × φ26(コード除く)	最大連結数	1つの入力電源から15本まで
重量	320g	ピーク波長	450nm
消費電力	23W	PPFD:距離20cm	90.27 μmol/m <sup>2</sup>
入力電圧	AC100V~240V	照射角度	120°
コネクタ	M-15	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃~25℃/-20℃~45℃
防水規格	IP67	設計寿命※	約50,000時間

※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なく行う場合がございます。※金属気圧弁は特許申請中  
※製品の設計寿命は、25℃で使用の場合において出力値が70%に減衰するまでの時間です。

# 高品質育苗用 太陽光波長+青450nm+防病用UV-B波長 LED

## TUNP-AG120-SUNBLUE-UVB23W-SP



■LED両側にコードがあり直列に連結する方式です。施設園芸・植物工場に多く使われるタイプです。


+

+


60%
30%
10%

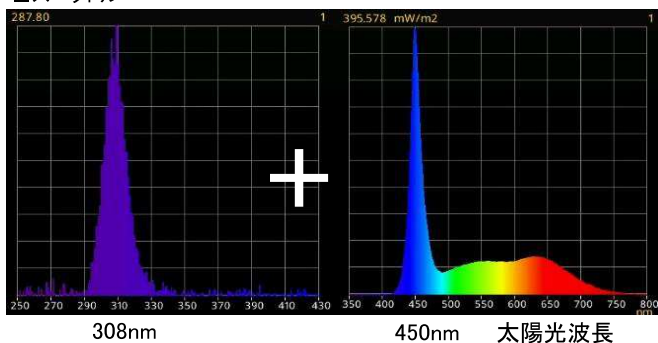


**警告**  
紫外線光注意  
点灯中のランプ  
を直視しない事。

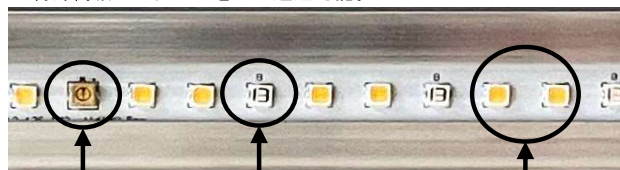
### 高品質育苗用スペクトラム

■閉鎖型施設の育苗・育成において、成長に必要な太陽光波長を6割、育苗時の徒長抑制、葉や茎を太く強くする青色450nmを3割、生理障害を抑制するUV-Bを1割と、一つの製品に3種のLEDを装填。  
太陽光:6×青色:3×UV-B:1、の黄金メソッドで閉鎖型育苗施設で求められるすべての要素を製品化した育苗用LED。

### ■スペクトル



■特殊樹脂によりUV-Bを95%透過可能。



UV-B LED      青色LED      太陽光LED

■LED固定金具

■防水エンドキャップ

■入力コンセントコード3m

■並列接続ハブ 長さ約60cm  
1個口から6個口まで  
種類あり。

■防水金属気圧弁  
特許申請中



品番	TUNP-AG120-SUNBLUE-UVB23W-SP		
寸法	1200mm × φ26(コード除く)	最大連結数	1つの入力電源から15本まで
重量	390g	ピーク波長/波長域	308nm・450nm / 400-800nm
消費電力	23W	UV・PPFD値	器具毎の実測値提供可
入力電圧	AC100V-240V	照射角度	120°
コネクタ	M-15	使用推奨温度/製品耐久温度	-20°C~25°C/-20°C~45°C
防水規格	IP67	設計寿命※	約20,000時間

※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なく行う場合がございます。※金属気圧弁は特許申請中  
※製品の設計寿命は、25°Cで使用の場合において出力値が70%に減衰するまでの時間です。