

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%

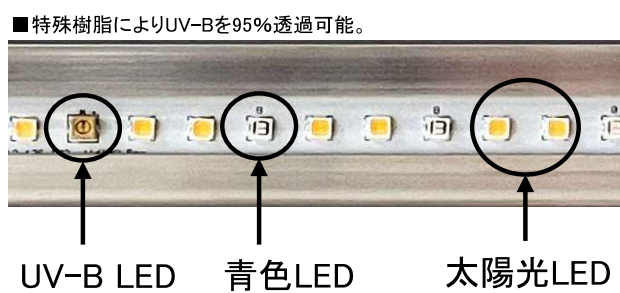
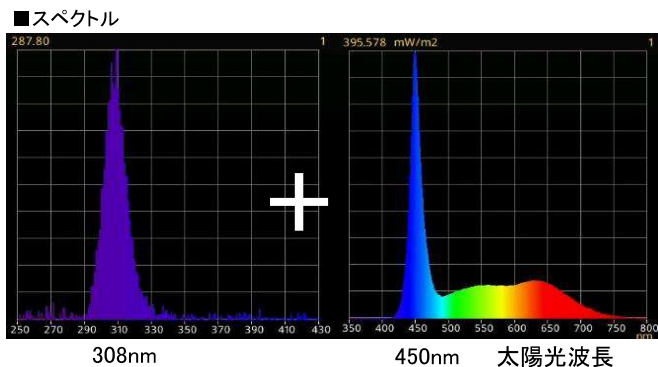
30%

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。



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

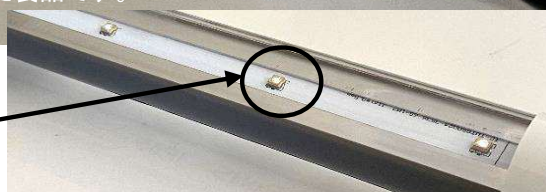
※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なく行う場合がございます。※金属気圧弁は特許申請中
※製品の設計寿命は、25°Cで使用の場合において出力値が70%に減衰するまでの時間です。



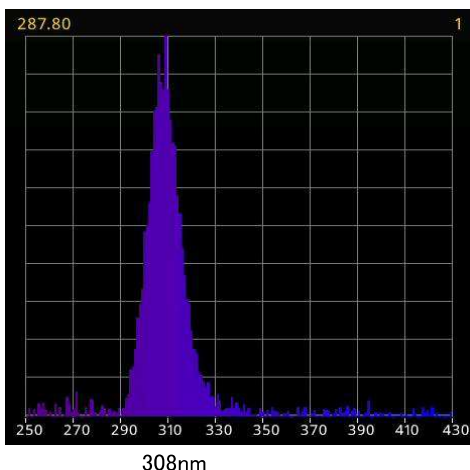
閉鎖型育苗施設において UV-Bのみの使用用途に対応したUV-B LED

■閉鎖型施設において既存蛍光灯やLEDで育成され、紫外線だけが欲しい場合にそれらの照明機器間に後から設置していただけるように考案した製品です。

■UV-B LED 308nm
UV-B LED



■スペクトル



■閉鎖型育苗施設設置イメージ



■特殊樹脂によりUV-Bを95%透過可能。



■LED固定金具



■直列用防水エンドキャップ



■入力コンセントコード3m



■並列用ハブ 長さ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-UVB10%3W / 20%5W / 100%23W -SE/PA		
寸法	1200mm × φ26(コード除く)	最大連結数	3W・5W:40本 / 23W:15本
重量	300g	UV-B 照射量	器具毎の実測値提供可
消費電力	3W / 5W / 23W	ピーク波長	308nm
入力電圧	AC100V-240V	照射角度	120°
コネクタ	M-14 / 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

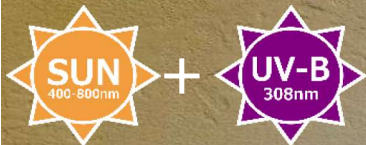
※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なく行う場合がございます。※金属気圧弁は特許申請中
※製品の設計寿命は、25℃で使用の場合において出力値が70%に減衰するまでの時間です。

育成太陽光波長+防病用UV-B波長LED(閉鎖型育苗施設・植物工場用)

TUNP-AG120-UVBx%+SUNx%-23W-SE 防水仕様

紫外線不足による閉鎖型育苗施設における
生理現象の抑制・育成促進ハイブリットLEDUV-B+育成LED

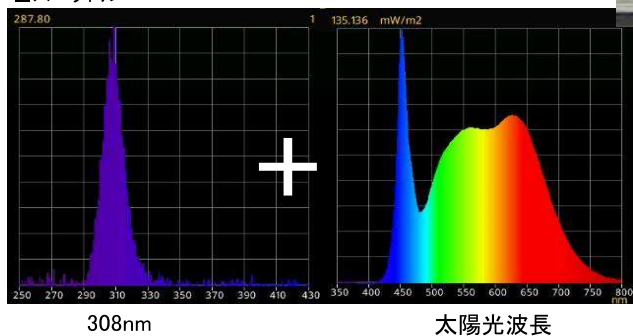
植物を育成・育苗しながら紫外線不足による生理障害を抑制します。
UV-BLEDと育成LEDの配合割合は
UVB10%+育成90%、もしくはUVB20%+育成80%となります。
それ以外の割合はご相談ください。



UV-B LED素子 育成LED素子



■スペクトル



■UV-Bの透過率95%を実現 弊社独自の特殊樹脂管



■直列連結式

■LED両側にコードがあり直列に連結する方式です。施設園芸の補光用として多く使われるタイプです。

■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



■防水金属気圧弁 特許申請中



品番	TUNP-AG120-UVB10/20%+SUN90/80%-23W-SE		
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/波長域	308nm / 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-14 / 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。

育成太陽光波長+防病用UV-B波長LED(閉鎖型育苗施設・植物工場用)

TUNP-AG120-UVBx%+SUNx%-23W-PA 防水仕様

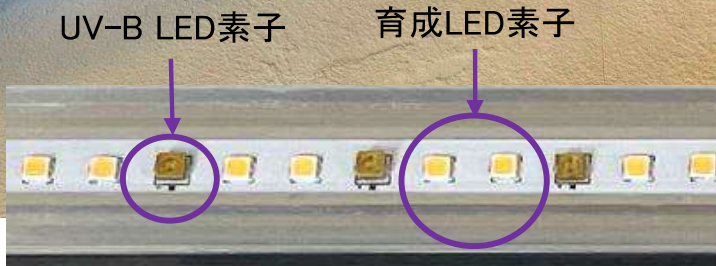
紫外線不足による閉鎖型育苗施設における
生理現象の抑制・育成促進ハイブリットLEDUV-B +育成LED

植物を育成・育苗しながら紫外線不足による生理障害を抑制します。

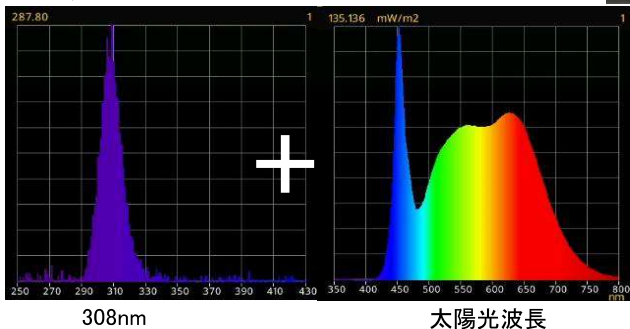
UV-BLEDと育成LEDの配合割合は()

UVB10%+育成90%、もしくはUVB20%+育成80%となります。

それ以外の割合はご相談ください。



■スペクトル



■UV-Bの透過率95%を実現 弊社独自の特殊樹脂管



■LED固定金具

- 並列接続式
- 並列タイプは多段式のラック設置に適した配線タイプです。
- 並列接続ハブ 長さ約60cm 1個口から6個口まで種類あり。
- 入力コンセントコード3m
- 防水金属気圧弁 特許申請中



品番	TUNP-AG120-UVB10/20%+SUN90/80%-23W-PA		
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/波長域	308nm / 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。

防除用 紫外線UV-B波長LED (果菜・野菜・花卉・果樹類)

JM-UVB100-PHD-PAR18W 小型タイプ



UV-B透過率95%



長寿命・高効率・高強度UV-B LEDを採用し
小型化を実現。

既存電照ソケットに使える
待望の口金E26タイプ。



- ・うどんこ病
- ・灰カビ病
- ・ハダニ防除

■UV-B (305-310nm)

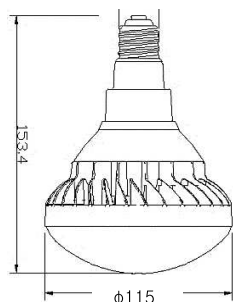
地上に届く全太陽光エネルギーに占める紫外線の割合はUV-Bが約0.2%、UV-Aが約5~6%です。紫外光の入らない室内や閉鎖型の環境下ではUV-Bの適度な照射は植物・動物の生理障害の抑制、病気の予防、生育に好影響を与えます。



【UV-B LEDの効果】

植物に有効な紫外光をUV-B LED電球にて補填することにより植物の免疫力を活性化させ、うどんこ病等糸状菌の病気抑制ハダニ等の害虫増殖抑制が可能となります。

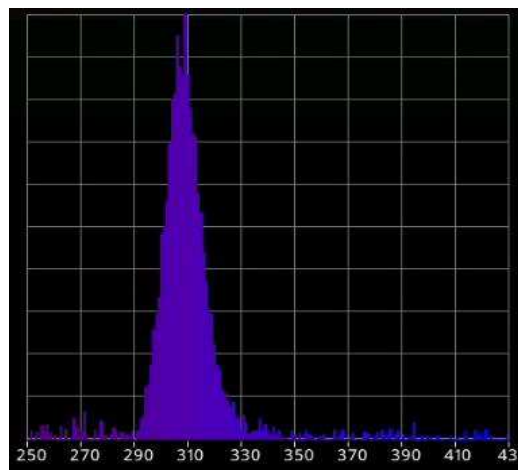
■寸法図



■6面体の立体基板とレンズの組み合わせにより、UVBの有効放射強度を向上。



■UV-B(308nm) スペクトラム



■高強度UV-B LED素子
18.0mWのLED高効率UV-B素子に石英レンズ60°を搭載。従来品の2倍のUV-B強度を実現。



■UV-B透過樹脂
UV-Bを95%透過する特殊樹脂を独自開発。透過度と耐久性、防水性を高次元で実現。



■アルミ放熱盤
放熱効率を最大限発揮するアルミ製放熱板により効率よく放熱し素子の寿命を延ばします。



■口金E26
小型・軽量設計のため口金E26タイプを実現。様々な場所での取り付けに汎用性があります。



品番	JMUVB100-PAR18W-E26		
寸法	φ115mm × 153mm	防水規格	IP65 ※口金部非防水
重量	683g	ピーク波長	308nm
消費電力	18W	照射角度	120°
入力電圧	AC100V-240V	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃~25℃/-20℃~45℃
コネクタ	E26	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。
※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。

防除用 紫外線UV-B波長LED (果菜・野菜・花卉・果樹類)

JM-UVB100-PHD-PAR40W 大型タイプ



UV-B透過率95%



長寿命・高効率・高強度UV-B LEDを採用し
下面への高出力照射が可能。

- ・うどんこ病
- ・灰カビ病
- ・ハダニ防除



■UV-B (305-310nm)

地上に届く全太陽光エネルギーに占める紫外線の割合はUV-Bが約0.2%、UV-Aが約5~6%です。
紫外光の入らない室内や閉鎖型の環境下ではUV-Bの適度な照射は植物・動物の生理障害の抑制や病気の予防、生育に好影響を与えます。



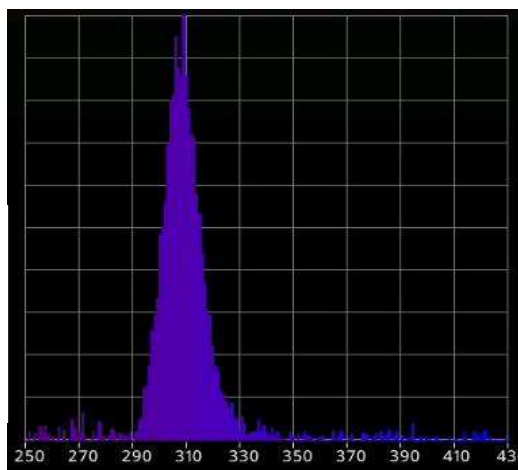
警告

紫外線光注意
点灯中のランプを直射しない事。

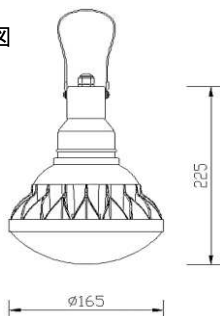
【UV-B LEDの効果】

植物に有効な紫外光をUV-B LED電球にて補填することにより植物の免疫力を活性化させ、うどんこ病等糸状菌の病気抑制ハダニ等の害虫増殖抑制が可能となります。

■UV-B(308nm) スペクトラム



■寸法図



■9面体の立体基板とレンズの組み合わせにより、UVBの有効放射強度を向上。



■高強度UV-B LED素子

18.0mWのLED高効率UV-B素子に石英レンズ60°を搭載。従来品の2倍のUV-B強度を実現。



■UV-B透過樹脂

UV-Bを95%透過する特殊樹脂を独自開発。透過度と耐久性、防水性を高次元で実現。



■アルミ放熱盤

放熱効率を最大限発揮するアルミ製放熱板により効率よく放熱し素子の寿命を延ばします。



■3種の接続コネクタ

口金E26/コンセント/防水コネクタの3種の接続コネクタから選択することができます。



品番	JMUVB100-PAR40W		
寸法	φ 165mm × 225mm	防水規格	IP65
重量	1600g	ピーク波長	308nm
消費電力	40W	照射角度	160°
入力電圧	AC100V-240V	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃~25℃/-20℃~45℃
コネクタ	M-15	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。
※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。