

太陽光波長+青 450nm+UVB 高品質育苗 LED（施設園芸・植物工場用）

TUNP-AG120-SUNBLUE-UVB23W-SP 防水仕様

特許
出願中



■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%

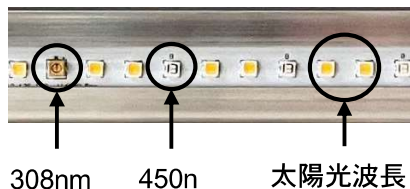
10%

警告
紫外線光注意
点灯中のランプ
を直視しない事。

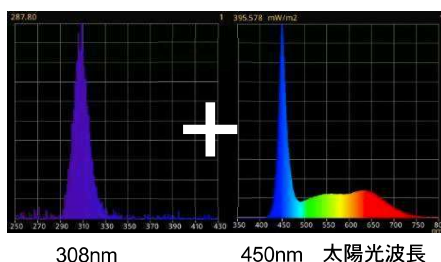
高品質育苗用 LED

果菜類や花き等の育苗において、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波長を 3 割、ナス科の育苗時に課題である生理障害(水疱症)を抑制する UV-B を 1 割の、性質の異なる 3 種の LED チップをハイブリッドし製品化。育苗期に求められるすべての要素を兼ね備えた高品質育苗専用 LED。

■特殊樹脂により UV-B を 95% 透過可能。



■スペクトル



■圃場導入例



■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



品 番	TUNP-AG120-SUNBLUE-UVB23W-SP		
寸 法	1200mm×φ26 (コード除く)	最大連結数(100Vの場合)	1つの入力電源から15本まで
重 量	420g	ピーク波長/波長域	308nm・450nm / 400-800nm
消費電力	23W	UV・PPFD値	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℃～25℃/-20℃～45℃
防水規格	IP65	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。

太陽光波長+青 450nm 高品質育苗 LED（施設園芸・植物工場用）

TUNP-AG120-SUNBLUE-23W-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。

ウリ科専用：スイカ/メロン他



70%

+



30%

高品質育苗用 LED

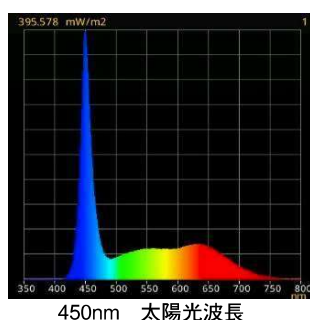
施設園芸ハウス内の育苗・育成において、ウリ科苗の成長に必要な太陽光波長を7割、育苗時の徒長抑制、葉や茎を太く強くする青色450nmを3割、と一つの製品に2のLEDを装填。台木の育苗と穂木の育苗、活着後も照射することで、接ぎ木後の活着率が大幅に向上します。歩留まりのわるいウリ科苗を高品質に育苗します。



太陽光波長

青色 450nm

■スペクトル



450nm 太陽光波長

■圃場導入例



■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



品 番	TUNP-AG120-SUNBLUE-23W-SP		
寸 法	1200mm×φ26 (コード除く)	最大連結数(100Vの場合)	1つの入力電源から15本まで
重 量	420g	ピーク波長/波長域	450nm / 400-800nm
消費電力	23W	UV・PPFD値	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℃～25℃/-20℃～45℃
防水規格	IP65	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。

※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。

太陽光波長+UVB 育苗 LED（閉鎖型育苗施設・植物工場用）

TUNP-AG120-UVB x % +SUN x %-23W-SP 防水仕様

特許
出願中



■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。

閉鎖型育苗施設の養生庫における接木苗の活着安定と生理障害の抑制 ハイブリット LED UVB +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(水疱症)を抑制します。

UV-BLED と育成 LED の配合割合は UVB10%+育成 90%、

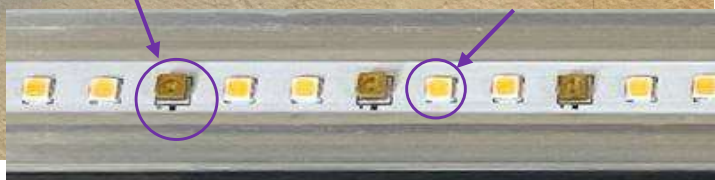
もしくは UVB20%+育成 80%となります。

それ以外の割合はご相談ください。

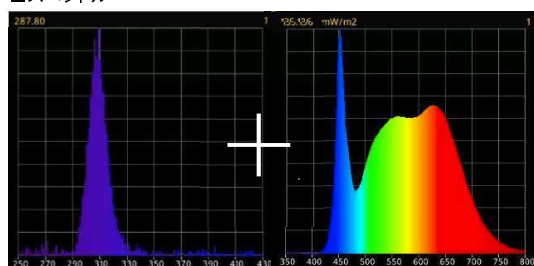


UV-B LED 素子

育成 LED 素子



■スペクトル

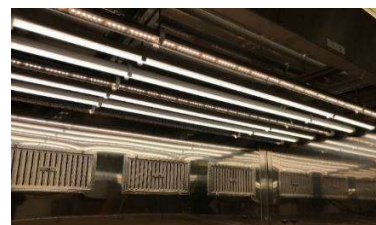


308nm

太陽光波長

■UV-B の透過率 95%を実現 弊社独自の特殊樹脂管

■圃場導入例



■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



品 番	TUNP-AG120-UVB 10 / 20 %+SUN 90 / 80 %-23W-SP		
寸 法	1200mm×φ26（コード除く）	最大連結数(100Vの場合)	1つの入力電源から15本まで
重 量	380g	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℃～25℃/-20℃～45℃
防水規格	IP65	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。

紫外線 UVB LED（閉鎖型育苗施設・植物工場用）

TUNP-AG120-UVB x %-SP 防水仕様

特許
出願中



■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。

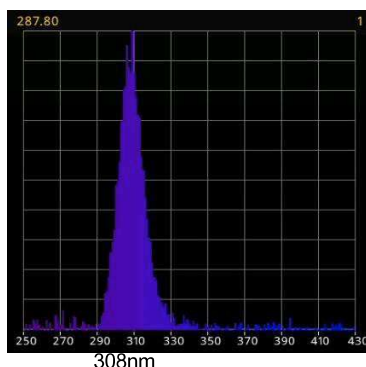


UV-B 10%
UV-B 20%
UV-B100%

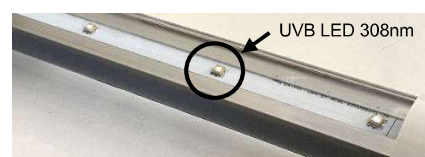
閉鎖型育苗施設において UV-B のみの使用用途に対応した UV-B LED

■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。

■スペクトル



■圃場導入例



■特殊樹脂により UV-B を 95% 透過可能。

■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



品 番	TUNP-AG120-UVB10%3W / 20%5W / 100%23W -SP		
寸 法	1200mm×φ26（コード除く）	最大連結数(100Vの場合)	3W・5W：40本 / 23W：15本
重 量	400g	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-15	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃～25℃/-20℃～45℃
防水規格	IP65	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。