

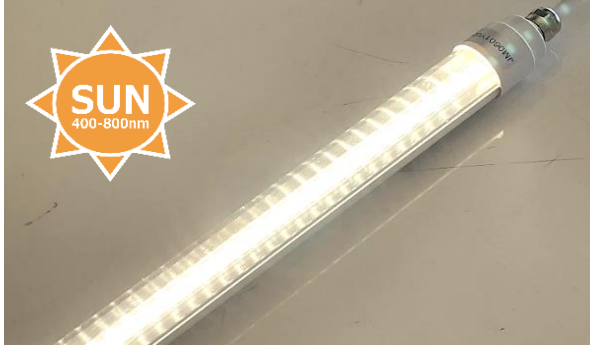
太陽光波長 植物育成LED(施設園芸・植物工場用)
TUNP-AG120-SUN23W-SE 防水仕様

直列両側コード
防水コネクタ連結式



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

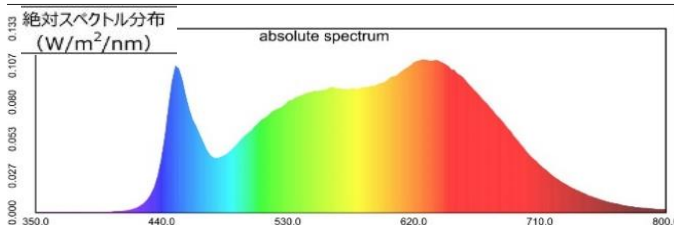
太陽光波長の可視光線領域である
400nm～800nmを再現。
光合成を促し植物が良く成長します



■圃場導入例(トマト)

【製品波長特徴】

専用開発した超高輝度太陽光波長LEDチップは、
光合成を行うクロロフィル(葉緑素)を活発にする波長の
赤色(660nm)と青色(450nm)を含みながらも、
さらに緑色と黄色(500nm～600nm)の波長も高次元に実現。
太陽光に近い波長を白色LED(4000K)で実現しました。



■LED同士は連結防水コネクタで直列に連結できます。
※一つのコンセントから最大20本まで



■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-SUN23W-SE	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
寸法	1195mm×φ26(コード除く) ※1500mm,2400mmタイプもあります	LED素子配列	太陽光波長白144個 (超高輝度1Wチップを0.2Wに抑えて出力)
重量	約390g	総ルーメン	約3,000lm
本体	アルミニウム/樹脂	参考光量 PPFD:0.25m直下	平均値約 450 μmol/3本 (165 μmol/1本)
電源	内蔵電源	照射角度	120°
消費電力	約23W	演色性/色温度	Ra95/4000K
電圧	AC100V～240V	使用温度	-30℃～45℃
入力電圧(A)	AC100V 0.223A AC200V 0.115A	設計寿命	約40,000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する場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

太陽光波長 植物育成LED(植物工場用・棚栽培)
TUNP-AG120-SUN23W-PA 防水仕様

並列片側コード
防水コネクタ連結式



■LED片側にコードがあり並列に連結する方式です。植物工場の多段育成ラック用として多く使われるタイプです。

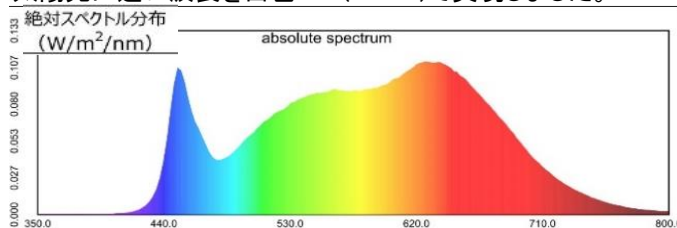
太陽光波長の可視光線領域である
400nm～800nmを再現。
光合成を促し植物が良く成長します



■圃場導入例(葉物野菜工場)

【製品波長特徴】

専用開発した超高輝度太陽光波長LEDチップは、
光合成を行うクロロフィル(葉緑素)を活発にする波長の
赤色(660nm)と青色(450nm)を含みながらも、
さらに緑色と黄色(500nm～600nm)の波長も高次元に実現。
太陽光に近い波長を白色LED(4000K)で実現しました。



■片側コードを並列させ棚段ごとにLEDを配列させる方式です。



■LED固定金具



■並列接続ハブは
1個口から6個口まで種類があります。
長さ約60cm



■入力コンセントコード2m



■防水金属気圧弁
特許申請中



品番	TUNP-AG120-SUN23W-PA	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
寸法	1199mm×φ26(コード除く) ※1500mm,2400mmタイプもあります	LED素子配列	太陽光波長白144個 (超高輝度1Wチップを0.2Wに抑えて出力)
重量	約390g	総ルーメン	約3,000lm
本体	アルミニウム/樹脂	参考光量 PPFD:0.25m直下	平均値約 450 μmol/3本 (165 μmol/1本)
電源	内蔵電源	照射角度	120°
消費電力	約23W	演色性/色温度	Ra95/4000K
電圧	AC100V～240V	使用温度	-30℃～45℃
入力電圧(A)	AC100V 0.223A AC200V 0.115A	設計寿命	約40,000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する場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

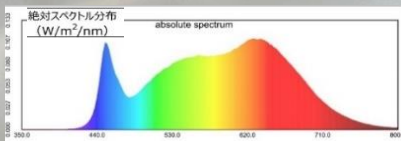
太陽光波長 植物育成LED(植物工場用)
SMLP-AG120-SUN23W-SL 非防水仕様

直列コードレス
シームレス方式



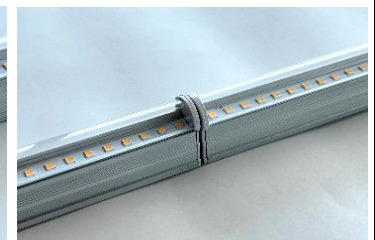
■LED両側をジョイントコネクタで直列に連結する方式です。植物工場の多段育成ラック用として多く使われるタイプです。

太陽光波長の可視光線領域である
400nm～800nmを再現。
光合成を促し植物が良く成長します



【製品波長特徴】

専用開発した超高輝度太陽光波長LEDチップは、
光合成を行うクロロフィル(葉緑素)を活性にする波長の
赤色(660nm)と青色(450nm)を含みながらも、
さらに緑色と黄色(500nm～600nm)の波長も高次元に実現。
太陽光に近い波長を白色LED(4000K)で実現しました。



■LED同士は※連結アダプターで直列に連結でき、
コードレスのため発光面が連続します。
■一つのコンセントから最大20本まで。

■ジョイントコネクタはコードタイプもあるので
設備の状態に合わせてLED連結が可能です。



■LED固定金具

■防水エンドキャップ

■入力コンセントコード 2m

■連結コード50cm/1.0m



品番	SMLP-AG120-SUN23W-SL	IP規格	防水IP62 ※口金非防水
寸法	1178mm × 35mm × 23mm	LED素子配列	太陽光波長白144個 (超高輝度1Wチップを0.2Wに抑えて出力)
重量	約290g	総ルーメン	約3,000lm
本体	アルミニウム/樹脂	参考光量 PPFD:0.25m直下	平均値約 450 μmol/3本 (165 μmol/1本)
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	演色性/色温度	Ra95/4000K
電圧	AC100V～240V	使用温度	-30℃～45℃
入力電圧(A)	AC100V 0.223A AC200V 0.115A	設計寿命	約40,000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する場合があります。



■LED両側の口金は従来の蛍光灯G13口金式。既存蛍光灯灯具に使うことができます。(※安定器配線のバイパス直結工事は必要)
従来蛍光灯器具を使う閉鎖型育苗施設の育成用として多く使われています。給電方式は片側・両側どちらも可能なフリー給電方式。



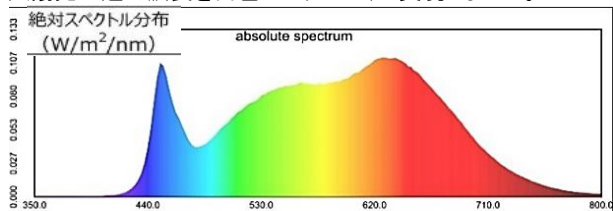
太陽光波長の可視光線領域である
400nm～800nmを再現。
光合成を促し植物が良く成長します



■口金G13方式

【製品波長特徴】

専用開発した超高輝度太陽光波長LEDチップは、
光合成を行うクロロフィル(葉緑素)を活性にする波長の
赤色(660nm)と青色(450nm)を含みながらも、
さらに緑色と黄色(500nm～600nm)の波長も高次元に実現。
太陽光に近い波長を白色LED(4000K)で実現しました。



■LED固定金具



■導入例

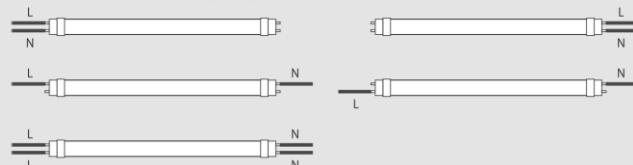


【フリー給電方式を採用】

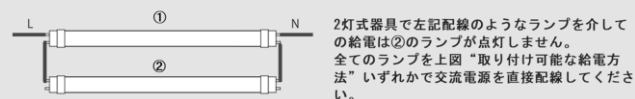
下記図のとおり、給電方式は片側、両側どちらの配線方式でも
点灯するフリー給電回路を採用。すでにLEDが設置されている
施設の入れ替えでも給電方式を選ばず設置できるので工事の
手間が省けます。

フリー給電方式

取り付け可能な給電方法



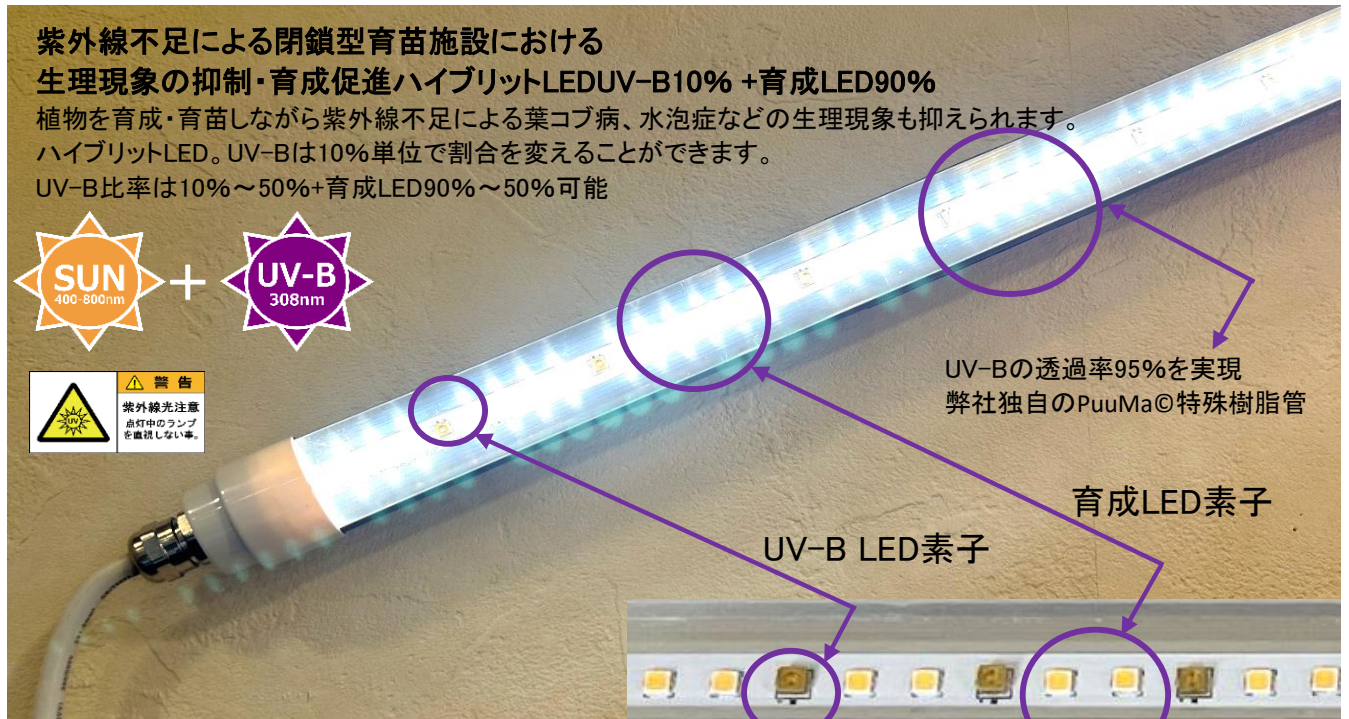
※配線の注意点



品番	TUNP-AG120-SUN23W-G13	IP規格	防水IP62 ※口金非防水
寸法	1198mm × φ26 ※1500mm,2400mmタイプもあります	LED素子配列	太陽光波長白144個 (超高輝度1Wチップを0.2Wに抑えて出力)
重量	約280g	総ルーメン	約3,000lm
本体	アルミニウム/樹脂	参考光量 PPFD:0.25m直下	平均値約 450 μmol/3本 (165 μmol/1本)
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	演色性/色温度	Ra95/4000K
電圧	AC100V～240V	使用温度	-30℃～45℃
入力電圧(A)	AC100V 0.223A AC200V 0.115A	設計寿命	約40,000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する場合があります。

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LED UV-B10% +育成LED90%
植物を育成・育苗しながら紫外線不足による葉コブ病、水泡症などの生理現象も抑えられます。
ハイブリットLED。UV-Bは10%単位で割合を変えることができます。
UV-B比率は10%～50%+育成LED90%～50%可能



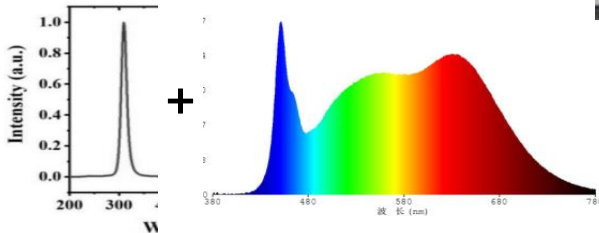
UV-Bの透過率95%を実現
弊社独自のPuuMa®特殊樹脂管

育成LED素子

UV-B LED素子



■UV-B LED +太陽光LED スペクトラム



■LED固定金具

■並列接続ハブは
1個口から6個口まで種類があります。
長さ約60cm



■入力コンセントコード2m



■防水金属気圧弁
特許申請中



■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。

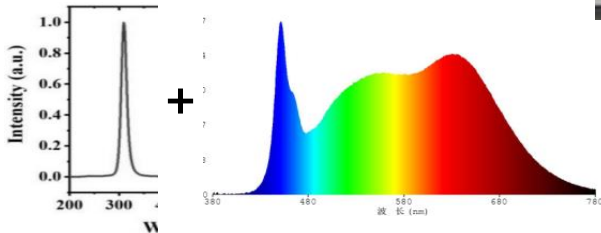
品番	TUNP-AG120-UVB10/20/30/40/50%+SUN90/80/70/60/50%-23W-PA		
寸法	1200mm × φ26(コード除く) ※1500mm,2400mmタイプもありま	LED素子配列	全144個 (%によりUV-B波長、太陽光波長の数の変化)
重量	約320g	UV-B 照射量	別紙%毎のエビデンス提出
本体	アルミニウム/樹脂	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
連結方式	並列片側式防水コネクタ連結 ※ひとつのコンセントから20本まで連結可	波長域	UV-B 305nm～310nm+太陽光波長
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	使用温度	-30℃～50℃
電圧	AC100V-240V	設計寿命	UV-Bは約20,000時間 太陽光LEDは約40,000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する場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

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LED UV-B10% +育成LED90%
植物を育成・育苗しながら紫外線不足による葉コブ病、水泡症などの生理現象も抑えられます。
ハイブリットLED。UV-Bは10%単位で割合を変えることができます。
UV-B比率は10%～50%+育成LED90%～50%可能



■UV-B LED +太陽光LED スペクトラム



■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



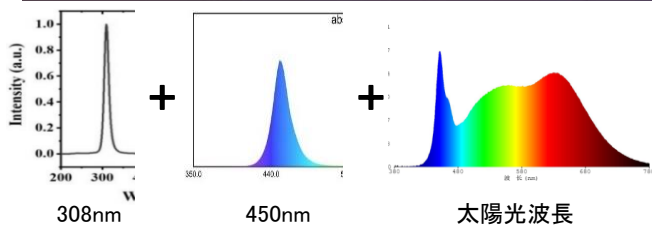
品番	TUNP-AG120-UVB10/20/30/40/50%+SUN90/80/70/60/50%-23W-SE		
寸法	1200mm × φ26 (コード除く) ※1500mm, 2400mmタイプもあります	LED素子配列	全144個 (%によりUV-B波長、太陽光波長の数の変化)
重量	約390g	UV-B 照射量	別紙%毎のエビデンス提出
本体	アルミニウム/樹脂	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
連結方式	直列両側式防水コネクタ連結 ※ひとつのコンセントから20本まで連結可	波長域	UV-B 305nm～310nm+太陽光波長
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	使用温度	-30℃～50℃
電圧	AC100V-240V	設計寿命	UV-Bは約20,000時間 太陽光LEDは約40,000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する場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

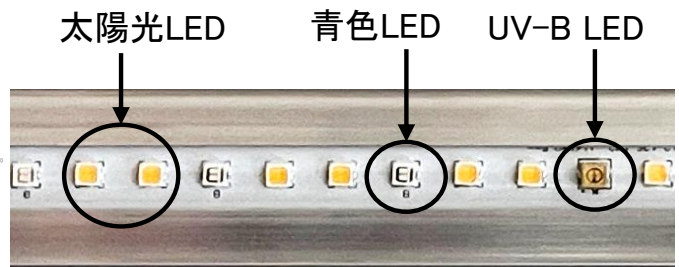


超育苗用高成長スペクトラム

■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、育苗時の発芽成長、葉や茎を太く強くする青色450nmを3割、水泡症などの生理現象を抑制する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超育苗用LED。



■特殊PuuMa樹脂によりUV-Bを93%透過可能。

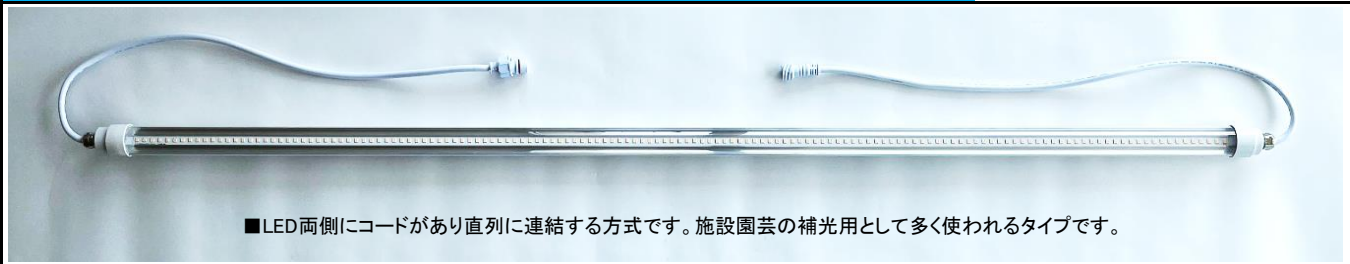


品番	TUNP-AG120-SUNBLUE-UVB23W-SE/PA/G13 防水仕様		
寸法	1200mm×φ26(コード除く) ※1500mm,2400mmタイプもあります	LED素子配列	全144個
重量	約390g	UV-B 照射量	別紙エビデンス参照
本体	アルミニウム/樹脂	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
連結方式	直列両側式防水コネクタ連結 ※ひとつのコンセントから20本まで連結可	波長域	UV-B 305nm~310nm+ 太陽光波長+青色
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	使用温度	-30°C~50°C
電圧	AC100V-240V	設計寿命	UV-Bは約20,000時間 太陽光LED、青色LEDは約40,000時間

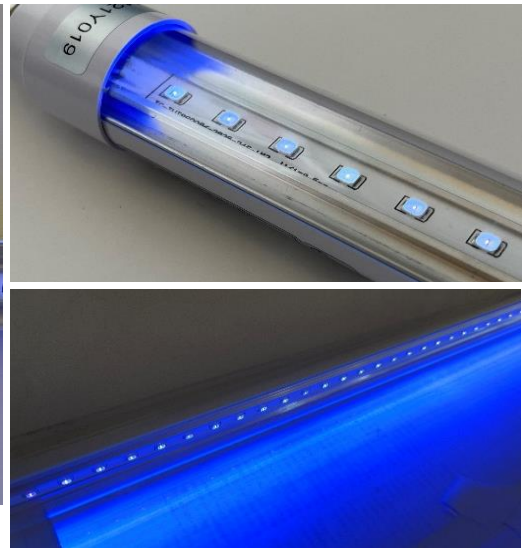
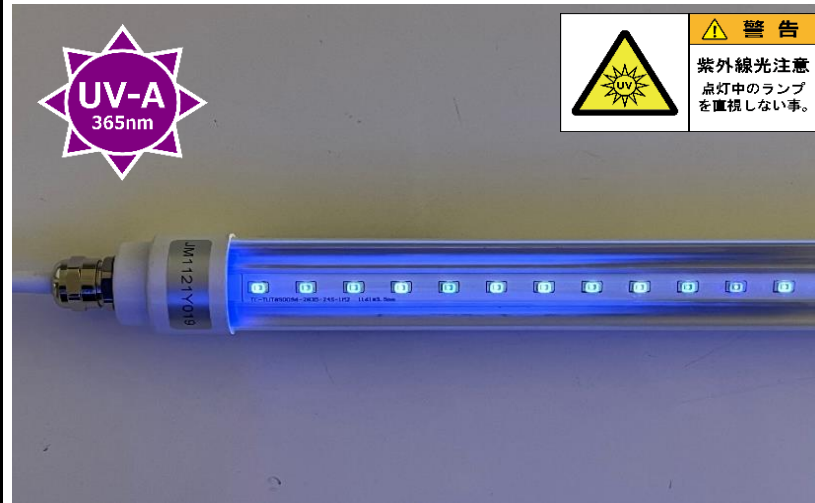
※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なくする場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

紫外線UV-A波長 発芽・抗菌・軽防除LED(施設園芸・植物工場用)
TUNP-AG120-UVA23W-SE 防水仕様

直列両側コード
 防水コネクタ連結式



■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。

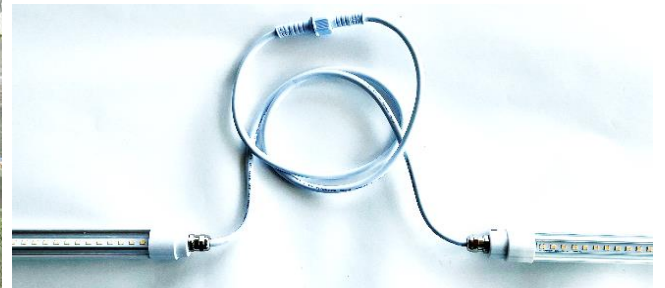


【製品波長特徴】

UV-A波長365nmによる紫外線浸透波長は育成発芽の促進、抗菌作用、着色作用、また葉裏に当てることでダニやアブラムシへの忌避効果もありかつ植物へのダメージの少ない紫外線波長です。



■LED同士は連結防水コネクタで直列に連結できます。
 ※一つのコンセントから最大20本まで



■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-UVA23W-SE	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
寸法	1200mm×φ26(コード除く) ※1500mm,2400mmタイプもあります	LED素子配列	UV-A LED素子144個
重量	約390g	UV-A 100%照射量 200mm直下	350 uW/m ²
本体	アルミニウム/樹脂		
連結方式	直列両側式防水コネクタ連結 ※ひとつのコンセントから20本まで連結可	波長域	UV-A 365nm
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	使用温度	-30℃~50℃
電圧	AC100V-240V	設計寿命	約40,000時間

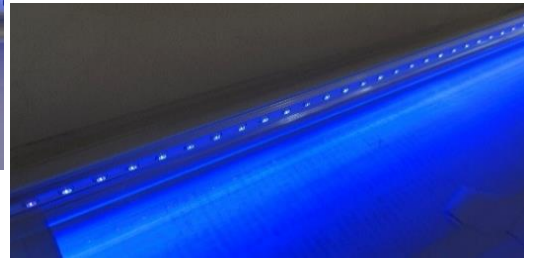
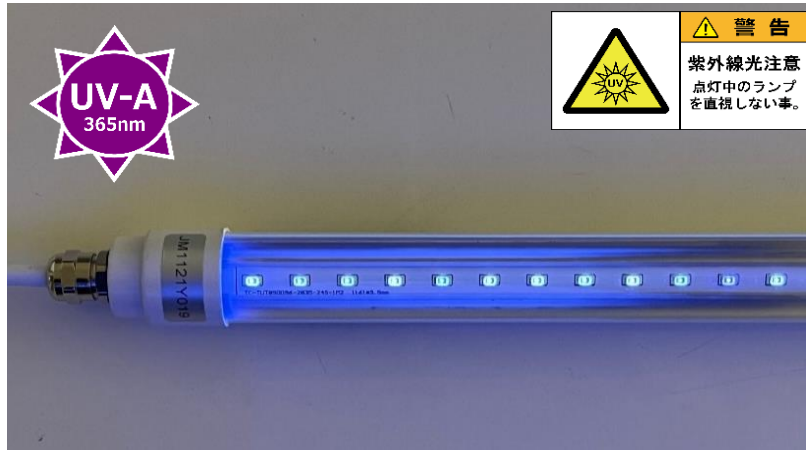
※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なくする場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

紫外線UV-A波長 発芽・抗菌・軽防除LED(施設園芸・植物工場用)
TUNP-AG120-UVA23W-PA 防水仕様

並列片側コード
防水コネクタ連結式



■LED片側にコードがあり並列に連結する方式です。植物工場の多段育成ラック用として多く使われるタイプです。



【製品波長特徴】

UV-A波長365nmによる紫外線浸透波長は育成発芽の促進、抗菌作用、着色作用、また葉裏に当てることでダニやアブラムシへの忌避効果もありかつ植物へのダメージの少ない紫外線波長です。



■片側コードを並列させ棚段ごとにLEDを配列させる方式です。



■LED固定金具



■並列接続ハブは
1個口から6個口まで種類があります。
長さ約60cm



■入力コンセントコード2m



■防水金属気圧弁
特許申請中

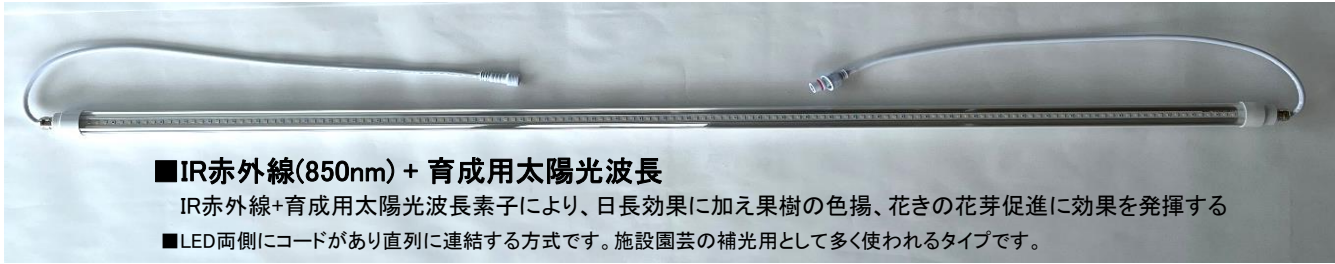


品番	TUNP-AG120-SUN23W-PA	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
寸法	1200mm×φ26(コード除く) ※1500mm,2400mmタイプもあります	LED素子配列	UV-A LED素子144個
重量	約320g	UV-A 100%照射量 200mm直下	350 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
本体	アルミニウム/樹脂		
連結方式	並列片側防水コネクタ連結 ※ひとつのコンセントから20本まで連結可	波長域	UV-A 365nm
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	使用温度	-30°C~50°C
電圧	AC100V-240V	設計寿命	約40,000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する場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

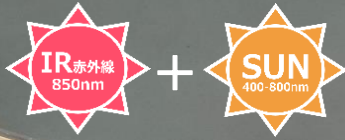
育成太陽光波長+IR赤外線波長 LED(施設園芸・植物工場用)
TUNP-AG120-IRx%+SUNx%-23W-SE 防水仕様

直列両側コード
 防水コネクタ連結式



■IR赤外線(850nm) + 育成用太陽光波長

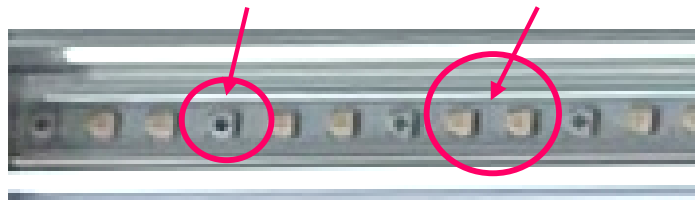
IR赤外線+育成用太陽光波長素子により、日長効果に加え果樹の色揚げ、花きの花芽促進に効果を発揮する
 ■LED両側にコードがあり直列に連結する方式です。施設園芸の補光用として多く使われるタイプです。



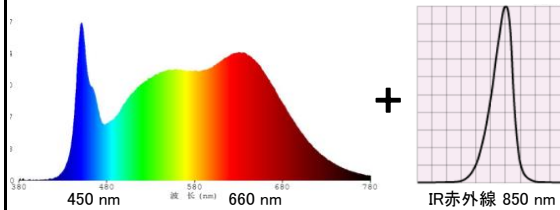
■IR赤外線10% + 育成LED90%

■植物を育成・育苗しながら作物の色揚げ、花きの花芽促進効果が期待できる。IR赤外線と育成波長を合わせた製品です。また、IRは10%単位で割合を変えることができます。
 IR 10%~50%+育成LED90%~50%

IR赤外線 LED素子 育成LED素子



■IR赤外線 LED + 太陽光LED スペクトラム



■直列連結式



■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-IR10/20/30/40/50%+SUN90/80/70/60/50%-23W-SE		
寸法	1200mm×φ26(コード除く) ※1500mm,2400mmタイプもあります	LED素子配列	全144個 (%によりIR赤外線、太陽光波長の数の変化)
重量	約390g	IR赤外線照射量	別紙%毎のエビデンス提出
本体	アルミニウム/樹脂	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
連結方式	直列両側式防水コネクタ連結 ※ひとつのコンセントから20本まで連結可	波長域	IR赤外線850nm+太陽光波長
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	使用温度	-30℃~50℃
電圧	AC100V-240V	設計寿命	IR赤外線は約20,000時間 太陽光LEDは約40,000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する場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

育成太陽光波長+IR赤外線波長 LED(施設園芸・植物工場用)
TUNP-AG120-IRx%+SUNx%-23W-PA 防水仕様

並列片側コード
 防水コネクタ連結式



■IR赤外線(850nm) + 育成用太陽光波長

IR赤外線+育成用太陽光波長素子により、日長効果に加え果樹の色揚げ、花きの花芽促進に効果を発揮する。

■LED片側にコードがあり並列に連結する方式です。植物工場の多段育成ラック用として多く使われるタイプです。

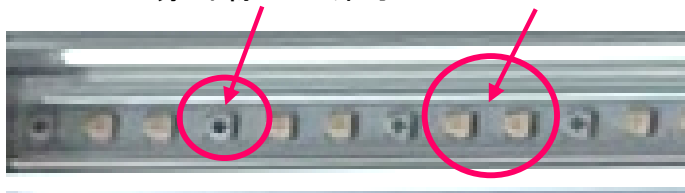


■IR赤外線10% +育成LED90%

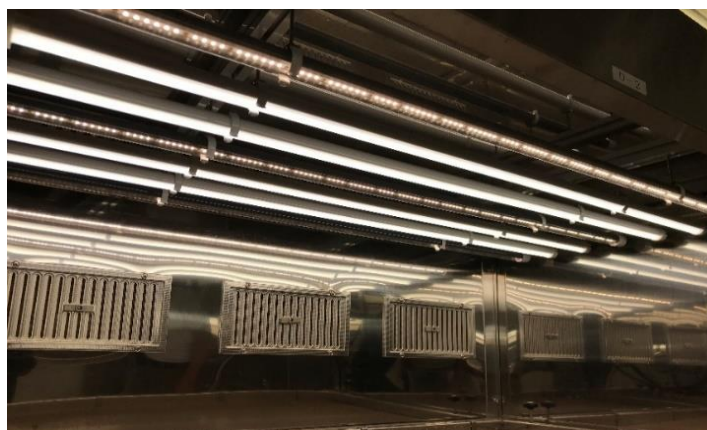
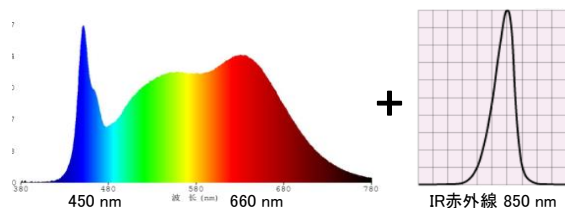
■植物を育成・育苗しながら作物の色揚げ、花きの花芽促進効果が期待できる。IR赤外線と育成波長を合わせた製品です。また、IRは10%単位で割合を変えることができます。

IR 10%~50%+育成LED90%~50%

IR赤外線 LED素子 育成LED素子



■IR赤外線 LED +太陽光LED スペクトラム



■片側コードを並列させ棚段ごとにLEDを配列させる方式



■LED固定金具



■並列接続ハブは1個口から6個口まで種類があります。長さ約60cm



■入力コンセントコード2m



■防水金属気圧弁 特許申請中



品番	TUNP-AG120-IR10/20/30/40/50%+SUN90/80/70/60/50%-23W-PA		
寸法	1200mm×φ26(コード除く) ※1500mm,2400mmタイプもあります	LED素子配列	全144個 (%によりIR赤外線、太陽光波長の数の変化)
重量	約320g	IR赤外線照射量	別紙%毎のエビデンス提出
本体	アルミニウム/樹脂	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
連結方式	並列片側式防水コネクタ連結 ※ひとつのコンセントから20本まで連結可	波長域	IR赤外線850nm+太陽光波長
電源	内蔵電源	照射角度	160°
消費電力	約23W	使用温度	-30℃~50℃
電圧	AC100V-240V	設計寿命	IR赤外線は約20,000時間 太陽光LEDは約40,000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する場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

きのこ栽培専用LED 青白BW5W/白5・10Wタイプ

TUNP-AG120-MUSH5WBW-SE 防水仕様

TUNP-AG120-MUSH5WW/10WW-SE 防水仕様

直列両側コード
防水コネクタ連結式

きのこ栽培専用LED

450nmの青色波長を可視光6000Kで実現。

人間の目には白色に発光しているので作業性と視認性が抜群。

蛍光灯に比べLEDは高温にならないので早くから照射でき生育が均一でしっかりしたきのこの育成を実現します。夏場も圃場の温度を上げません。防水仕様なのでLEDを直接洗浄でき、常に清潔な圃場環境を約束します。



導入実施例 プナシメジ/長野県木曽

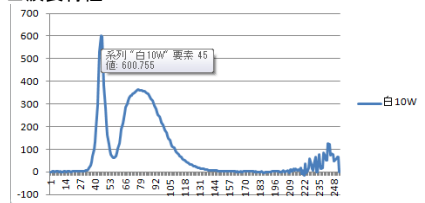


■TUNP-AG120-MUSH5WBW-SE 防水仕様



■TUNP-AG120-MUSH5WW/10WW-SE 防水仕様

■波長特性



■LED同士は連結防水コネクタとなり直列に連結できます。



■防水エンドキャップ



■LED固定金具



■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-MUSH5WBW-SE TUNP-AG120-MUSH5WW/10WW-SE	IP規格	防水IP67/金属気圧弁仕様
寸法	1195mm × φ26(コード除く)	有効波長域(nm)	約450nm※但し可視光線は白色
重量	約390g	総ルーメン(lm)	5W約750lm/10W1500lm
本体	アルミニウム/樹脂	PPFD 30cm直下 ※製品中央地点	5W-16μmol m ² s 10W-30μmol m ² s
連結方式	直列両側式防水コネクタ連結 ※ひとつのコンセントから20本まで連結可	照射角度	120°
電源	内蔵電源	演色性/色温度	Ra65/6000K/blue
消費電力	約5W/10W	使用温度	-15°C~45°C
電圧	AC100V-240V	設計寿命	約40,000時間

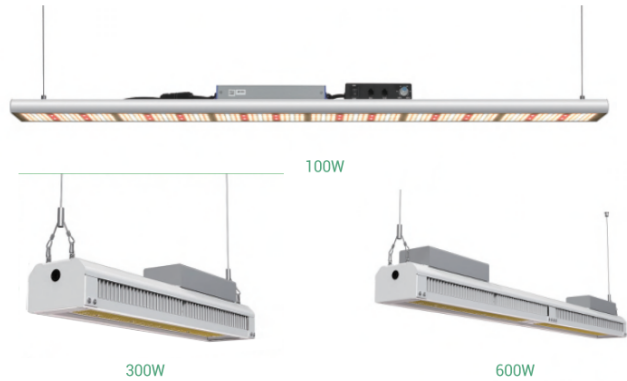
※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なくする場合があります。※金属気圧弁は特許申請中

バラ他 花卉類用

Top Lights

トップライト

- Optimized spectrum increases yield and save power
最適化されたスペクトルにより、生産性を向上し、消費電力を節約できる
- Passive cooling design with cutting edges, rarely creates radiant heat in greenhouse, comparing with HPS
良い放熱設計で、HPSによる発光に熱をあまり発生しない
- No limited qty daisy chain and group control
連結数と制御数に制限なし



Model No. 型番	Input Power 入力電力	Input Voltage 入力電圧	System Efficiency システム効率 (400-700nm)	Dimensions 寸法	IP Rating IP保護等級
J-100W-01	100W	100-277VAC Autosensing / 277VAC-480VAC Autosensing 100-277VAC 自動感知 / 277VAC-480VAC 自動感知	>2.8umol/J	960x64x24mm	IP65
J-300W-01	300W	100-277VAC Autosensing / 277VAC-480VAC Autosensing 100-277VAC 自動感知 / 277VAC-480VAC 自動感知	>2.8umol/J	583x124x120mm	IP65
J-600W-01	600W	100-277VAC Autosensing / 277VAC-480VAC Autosensing 100-277VAC 自動感知 / 277VAC-480VAC 自動感知	>2.8umol/J	1160x124x120mm	IP65

トマト・キュウリ・メロン他用

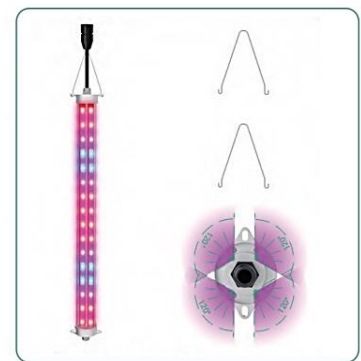
Inter Lights

インターライト

- Optimized spectrum increases yield and save power
最適化されたスペクトルにより、生産性を向上し、消費電力を節約できる
- Easy to install
簡単に取付け
- Four sides lighting 4x120°
4面発光4x120°
- Low working surface temperature and up-close light supplement
低い表面温度によるアップクローズライトの補足
- Soft light, no any glares
柔らかな光、眩しくない



60W



120W

Model No. 型番	Input Power 入力電力	Input Voltage 入力電圧	System Efficiency システム効率 (400-700nm)	Dimensions 寸法	IP Rating 保護等級
V-60W-01	60W	100-277VAC Autosensing / 277VAC-480VAC Autosensing 100-277VAC 自動感知 / 277VAC-480VAC 自動感知	>2.8umol/J	Φ54x1140mm	IP66
V-120W-01	120W	100-277VAC Autosensing / 277VAC-480VAC Autosensing 100-277VAC 自動感知 / 277VAC-480VAC 自動感知	>2.8umol/J	Φ54x2260mm	IP66

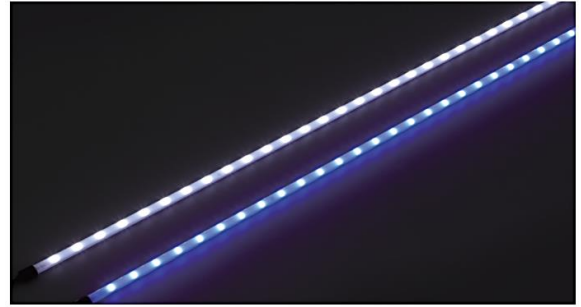
※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なくする場合があります。

きのこ類用

Tube Grow Lights

チューブグローライト

- Real IP67, waterproof and dustproof
本物のIP67、防水防塵
- Striated PC cover, soft and uniform light
拡散性の良いPCカバーによる柔らかく均一な光
- Easy mounting
簡単な取付け
- 20PCS connectable Qty
最大20PCS接続可能
- High efficiency
高効率



Model No. 型番	Input Power 入力電力	Input Voltage 入力電圧	System Efficiency システム効率 (400-700nm)	Color 光色	Dimensions 寸法	IP Rating IP保護等級	Main Applications 応用
M-1.2M-7W-W	7.2W	DC48V	2.1umol/J	Cool white 20000K	1175x12mm	IP67	Early stage growth 初期段階の成長
M-1.5M-9W-W	9W	DC48V	2.1umol/J	Cool white 20000K	1475x12mm	IP67	Early stage growth 初期段階の成長
M-1.2M-7W-B	7.2W	DC48V	1.9umol/J	Blue 450nm	1175x12mm	IP67	Late stage growth 後期段階の成長
M-1.5M-9W-B	9W	DC48V	1.9umol/J	Blue 450nm	1475x12mm	IP67	Late stage growth 後期段階の成長

きのこ用テープライト

LED Grow Strips

LEDグローストリップ

- Real IP67, waterproof and dustproof
IP67保護等級で、防水防塵
- Easy mounting
簡単な取付け
- Max.50M connectable Qty
最大50M接続可能
- Every meter cuttable
1メートルごとに切断可能
- High efficiency
高効率



Model No. 型番	Input Power 入力電力	Input Voltage 入力電圧	System Efficiency システム効率 (400-700nm)	Color 光色	Dimensions 寸法	IP Rating IP保護等級	Main Applications 応用
M-10M-XXW-W	12W/m	200-240VAC	>2.1umol/J	Cool white 20000K	10000x10x4mm	IP67	Early stage growth 初期段階の成長
M-10M-XXW-B	6W/m	200-240VAC	>2.1umol/J	Blue 450nm	10000x10x4mm	IP67	Early stage growth 後期段階の成長

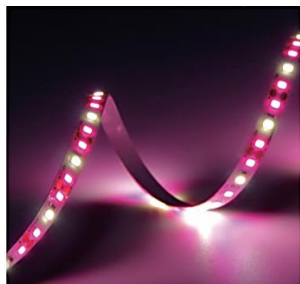
※特殊製品のため性能向上を目的とした仕様変更を予告なくする場合があります。

葉物用テープライト

LED Grow Strips

LEDグローーストリップ

- Auto on/off
自動オン/オフ
- 8,12,16 hours auticycle timer function
8,12,16時間のオートサイクルタイマー機能付き
- Dimmable 25%-50%-75%-100%-75%-50%-25%
調光25%-50%-75%-100%-75%-50%-25%
- 3 Lighting modes
3つの照明モード
- Controller in wires/Remote control /APP control as options
スイッチ/リモコン/アプリケーション制御
- 2M/3M/5M as options
2M/3M/5Mオプション有り



Model No. 型番	Input Power 入力電力	Input Voltage 入力電圧	Dimensions 寸法	IP Rating IP保護等級	Main Applications 応用
LSL-2M-20W-S	20W	100-240VAC	2000x8mm	IP40	Seedling 苗
LSL-2M-20W-V	20W	100-240VAC	2000x8mm	IP40	Veg. 野菜
LSL-2M-20W-FR	20W	100-240VAC	2000x8mm	IP40	Fruits 果物
LSL-2M-20W-FL	20W	100-240VAC	2000x8mm	IP40	Flowers 花
LSL-2M-20W	20W	100-240VAC	2000x8mm	IP40	All Plants indoor 屋内栽培



野菜全般・観葉植物用

Saturn Series S2

サターンシリーズ S2

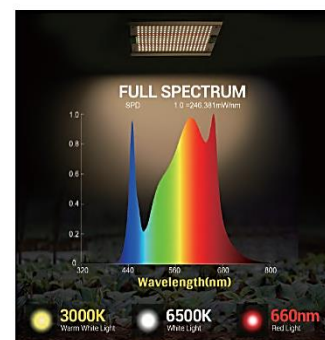
- Integrated design
一体化設計。
- Dimmable by Knob
ノブで調光可能。
- Timed as optional function
タイマ付きも選べる
- No limited qty daisy chain and group control
連結数と制御数に制限なし
- Standard PPE 2.3umol/J. (Customizable)
基準 PPE 2.3umol/J. (カスタマイズ対応可)
- Wattage and spectrum can be customizable
ご要望に応じて電力とスペクトルをカスタマイズ対応できる



Model No. 型番	Input Power 入力電力	Input Voltage 入力電圧	System Efficiency システム効率 (400-700nm)	Dimensions 寸法	Mounting Height 取付高さ	IP Rating IP保護等級
S-120W-02	120W	100-277VAC AutoSensing / 277VAC-480VAC AutoSensing 100-277VAC 自動感知 / 277VAC-480VAC 自動感知	>2.3umol/J	268x240x56mm	≥ 15cm Above Canopy キャノピー上 ≥ 15cm	IP65
S-240W-02	240W	100-277VAC AutoSensing / 277VAC-480VAC AutoSensing 100-277VAC 自動感知 / 277VAC-480VAC 自動感知	>2.3umol/J	531x240x56mm	≥ 15cm Above Canopy キャノピー上 ≥ 15cm	IP65
S-480W-02	480W	100-277VAC AutoSensing / 277VAC-480VAC AutoSensing 100-277VAC 自動感知 / 277VAC-480VAC 自動感知	>2.3umol/J	531x480x56mm (Width Adjustable)	≥ 15cm Above Canopy キャノピー上 ≥ 15cm	IP65

IN ALL STAGES OF PLANT GROWTH

Easy dimming, makes it much simpler.



※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する場合があります。