

植物害虫誘因用LED 黄色単色

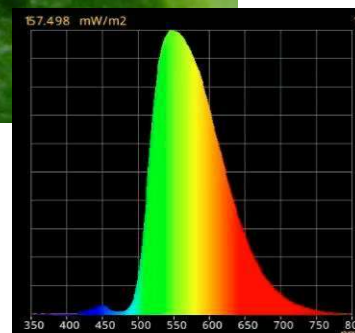
TUNP-AG120-YELLOW23W-SP 防水仕様



■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。



■温室コナジラミ



■スペクトル

【黄色550nm波長特性】

LED黄色波長の550nmは、温室コナジラミなどの成虫を誘引されることが知られており、他の防虫資材や粘着トラップ、殺虫剤などとの複合使用により多くのコナジラミを集めて防除をすることができます。

■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。



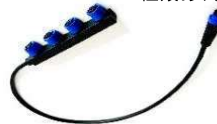
■LED固定金具

■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-YELLOW23W-SP		
寸 法	1200mm × φ 26 (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	380g	ピーク波長	550nm
消費電力	23W	Lux:距離20cm	8897
入力電圧(単相)	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。※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。

防虫LEDライト

アグリボールレッド630-30W/アグリボールレッド660-30W



- 吊り下げだけの簡単設置
- AC100V-200Vで使用可能
- 防水規格のため散水や農薬散布の影響を受けません。(コンセント部は非防水)

減農薬を可能にする防虫LED ＜アザミウマ類 飛来行動抑制LED＞

アザミウマ類は作物への食害やウイルスの媒介といった被害を引き起こします。一般的には殺虫剤の散布等によって防除しますが、薬剤の繰り返しの使用による薬剤耐性や、人体や環境に対する影響も問題視されています。現在、光の波長によって行動を抑制する効果があることもわかってきました。

赤色の波長が照射されると、アザミウマ類が飛来できなくなり、作物の緑色を識別することも困難になります。これらの効果により、既にハウス内にアザミウマが生息していたとしても、繁殖を抑制することが可能です。

その結果、面倒な薬剤散布の回数を減らすことができます。



＜使用方法＞

日の出1時間前から
日の入り1時間後までの
日中約12時間～点灯させます。
設置の推奨ピッチは7m～24m間隔
に1台ですが、圃場環境や作物により
異なります。設置間隔は短いほど
効果があります。防虫ネット・反射
シートの併用を推奨しています。



アグリボールレッド630-30W

・チャノキイロアザミウマ / ミナミキイロアザミウマ / ミカンキイロアザミウマ
上記のアザミウマ類の飛来抑制効果があります。



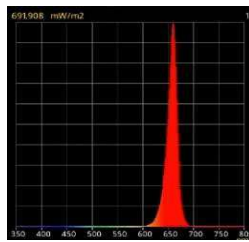
630nm



※チャノキイロアザミウマ

アグリボールレッド660-30W

アグリボールレッド630では抑制しづらい
ヒラズハナアザミウマの飛来抑制効果があります。



660nm



※ヒラズハナアザミウマ

品 番	AgriBall-Red630-30W / AgriBall-Red660-30W		
寸 法	Φ86×260mm(コード除く)	防水規格	IP65※コンセント部分非防水
重 量	1250g	ピーク波長	630nm / 660nm
消費電力	30W	照射範囲(高さ2m)	630 半径12m / 660 半径7m
入力電圧	AC100V-200V	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃～25℃/-20℃～45℃
コネクタ	ACコンセント	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。

※AgriBall-Red630-30Wは特許実施許諾済 特許6540944(特許権者: 静岡県、大阪府立環農水研)

防虫LEDライト

アグリボールグリーン520-30W

アグリボールイエロー600-30W

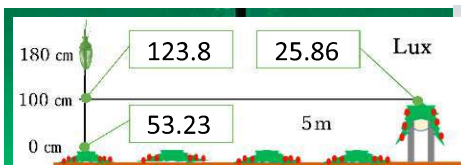


- 吊り下げだけの簡単設置
- AC100V-200Vで使用可能
- 防水規格のため散水や農薬散布の影響を受けません。(コンセント部は非防水)

減農薬を可能にする防虫LED

<夜蛾・ヨトウムシ類忌避LED>

ヨトウムシや夜蛾類の幼虫は農作物の葉や根を食い荒らすといった厄介な被害を引き起こします。一般的には殺虫剤の散布等によって防除しますが、薬剤の繰り返しの使用による薬剤耐性や、人体や環境に対する影響も問題視されています。光の波長によって行動を抑制する効果があることもわかってきました。緑色・黄色の波長はヨトウムシや夜蛾類が昼間と勘違いして行動が抑制され、繁殖もできなくなります。これらの効果により、既にハウス内にヨトウムシ・夜蛾が生息していたとしても、繁殖抑制が可能です。その結果、面倒な薬剤散布の回数を減らすことができます。



※すべての種類に効果があるわけではありません。

アグリボールグリーン520-30W

※黄色波長の使えない花卉類の

夜蛾・ヨトウムシに忌避効果があります。

※夜間点灯により花卉類に影響を及ぼす可能性がありますので、下記ご確認ください

短日植物：花芽分化を促進

長日植物：花芽分化への抑制・促進ともに影響なし

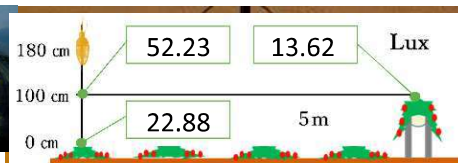


<使用方法>

日の入り1時間前には点灯し、日の出1時間後に消灯するまでの夜間約12時間点灯させます。設置の推奨ピッチは8m～30m間隔に1台ですが、圃場環境や作物により異なります。設置間隔は短いほど効果があります。防虫ネット・反射シートの併用を推奨しています。



※ヨトウムシ



※すべての種類に効果があるわけではありません。

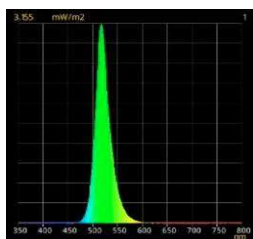
アグリボールイエロー600-30W

夜蛾・ヨトウムシに忌避効果があります。

※夜間点灯により花卉類に影響を及ぼす可能性がありますので、下記ご確認ください

短日植物：花芽分化を抑制

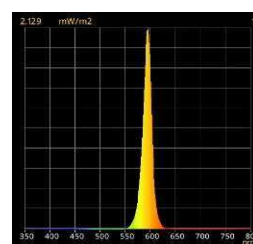
長日植物：花芽分化を促進



■スペクトル



※夜蛾



■スペクトル

品 番	AgriBall-Green520-30W / AgriBall-Yellow600-30W		
寸 法	Φ 86 × 260mm(コード除く)	防水規格	IP65※コンセント部分非防水
重 量	1250g	ピーク波長	520nm / 593nm
消費電力	30W	照射範囲(高さ2m)	520 半径15m / 600 半径8m
入力電圧	AC100V-200V	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃～25℃/-20℃～45℃
コネクタ	ACコンセント	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。

防虫LEDライト

アグリボールブルー470-30W

アグリガードブルー470-30W

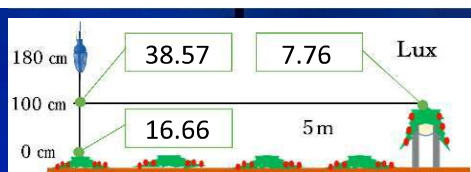


- 吊り下げるだけの簡単設置
- AC100V-200Vで使用可能
- 防水規格のため散水や農薬散布の影響を受けません (コンセント部は非防水)

減農薬を可能にする防虫LED

<コナジラミ・アブラムシ忌避LED>

コナジラミ・アブラムシ類は作物への食害やウイルスの媒介被害を引き起こします。一般的には殺虫剤の散布等によって防除しますが、薬剤の繰り返しの使用による薬剤耐性や、人体や環境に対する影響も問題視されています。現在、光の波長によって行動を抑制する効果があることもわかってきました。青色の狭範囲波長470nmを当てると、コナジラミ・アブラムシの忌避効果があり、消毒や天敵防除材との併用で効果的に防除をすることができます。



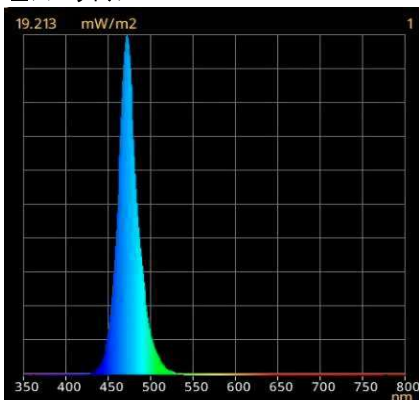
※すべての種類に効果があるわけではありません。



※すべての種類に効果があるわけではありません。

アグリボールブルー470-30W

■スペクトル



※アブラムシ



※コナジラミ

<使用方法>

日の入り1時間前には点灯し、日の出1時間後に消灯するまでの夜間約12時間点灯させます。
設置の推奨ピッチは5m~10m間隔に1台ですが、ピッチが短いほど効果があります。
防虫ネット・反射シートの併用を推奨しています。

品 番	AgriBall-Blue470-30W / AgriGuard-Blue470-30W		
寸 法	Φ86mm×260mm(コード除く) / 250×105×83mm(コード除く)		
重 量	1250g / 1500g	ピーク波長	470nm
消費電力	30W	照射範囲(高さ2m)	半径5m
入力電圧	AC100V-200V	使用推奨温度	-20℃~25℃/-20℃~55℃
コネクタ	ACコンセント	製品耐久温度	-20℃~45℃/-20℃~55℃
防水規格	IP65※コンセント部分非防水	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。

防虫LED 赤色/緑色/黄色 地面設置用 防水

アグリガードレッド

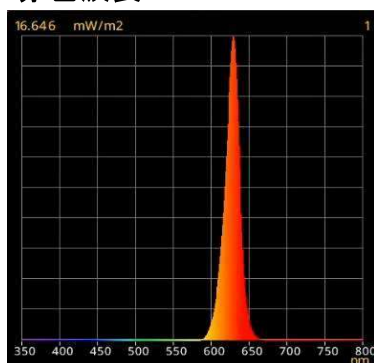
アグリガードグリーン

アグリガードイエロー

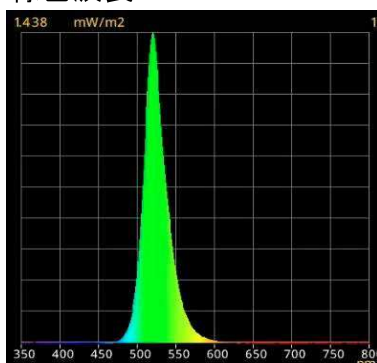


※すべての種類に効果があるわけではありません。

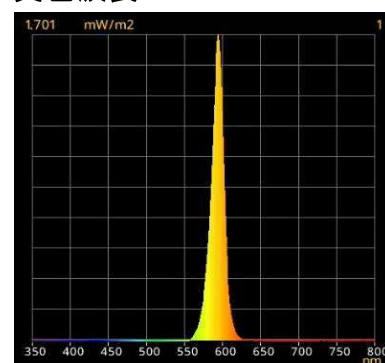
AgriGuard-Red630-30W
赤色波長630nm



AgriGuard-Green520-30W
緑色波長520nm



AgriGuard-Yellow600-30W
黄色波長600nm



用途例:アザミウマ類

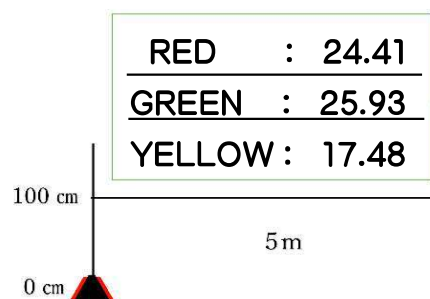
効果:赤色波長内へアザミウマ類は飛来できなくなり、作物の緑色を識別することも困難になります。

用途例:ヨトウムシ・夜蛾類

効果:右記黄色波長と同じ効果となります。また、黄色は一部の花(菊等)の花芽分化の抑制に影響がある為緑色波長を使用します。

用途例:ヨトウムシ・夜蛾類

効果:ヨトウムシや夜蛾類が黄色を昼間と認識し、行動が抑制され、繁殖活動が減少します。



Lux



■土の上に置けます ■天井から吊り下げられます ■壁に掛けられます

- 置くだけの簡単設置
- AC100V-200Vで使用可能
- 防水規格のため散水や農薬散布の影響を受けません。(コンセント部は非防水)

品 番	AgriGuard-Red630-30W / AgriGuard-Green520-30W / AgriGuard-Yellow600-30W		
寸 法	250 × 105 × 83mm(コード除く)	防水規格	IP65※コンセント部分非防水
重 量	1500g	ピーク波長	630nm / 520nm / 593nm
消費電力	30W	照射角度	150°
入力電圧	AC100V-200V	使用推奨温度/製品耐久温度	-40℃～55℃
コネクタ	ACコンセント	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する場合があります。

※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。

※AgriGuard-Red630-30Wは特許実施許諾済 特許6540944(特許権者:静岡県、大阪府立環農水研)

電照LED電球/防虫LED電球 口金E26タイプ アグリボール S 9W 白/青/緑/黄/赤



電照ソケット用小型LED電球タイプ 電照 防虫小型LED電球

■高拡散樹脂カバー

半透明の拡散性に優れた専用樹脂カバーは、下面をむらなく照射します。万が一カバーが割れても飛散しません。

■高耐久内蔵電源

温度変化の激しい農業園場の過酷な環境でも性能を発揮する小型内蔵電源を搭載しています。

■口金E26

既存の電照すずなりコードのソケット使用が可能となり重量も約215gと軽量。

■低消費電力9W

従来40W相当の白熱電球と同等程度の照度をLED9Wで実現。

■高輝度LED素子

少ない消費電力で最大の照度を実現するために各波長とも高輝度SMD素子を採用しています。

■本体防水仕様

防水IP65は水に濡れる園場で使用可能。※但し口金を除く

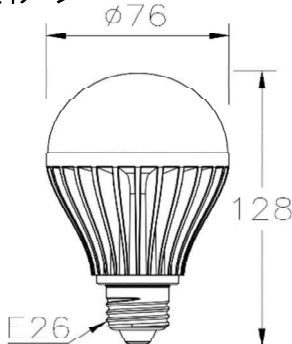
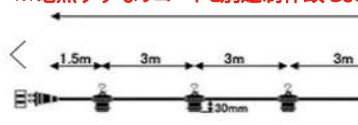
■高放熱性アルミ

本体アルミのリップ構造は空気に触れる面積を広げ高い放熱性を実現。LEDと電源の寿命に貢献。

■設置イメージ



※電照すずなりコードも別途制作致します。

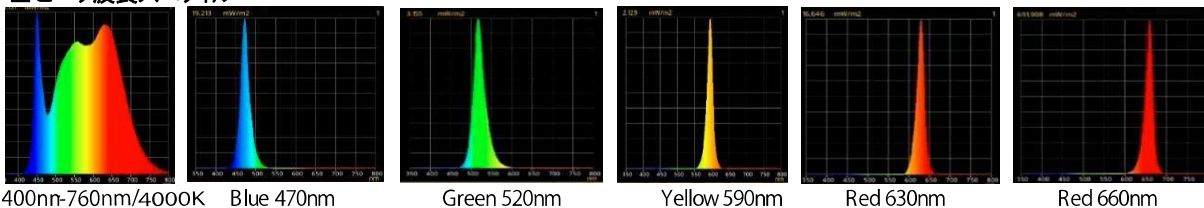


■寸法図

■製品ラインナップ



■ピーク波長スペクトル



品 番	Agri Ball-S-SUN/Blue470/Green520/Yellow590/Red630/Red660/-9W		
寸 法	Φ76×128mm	防水規格	IP65 ※口金部非防水
重 量	215g	ピーク波長	上記スペクトル参照
消費電力	9W	照射範囲	各色別紙仕様書参照
入力電圧	AC100V-240V	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃～25℃/-20℃～45℃
口金規格	E26	設計寿命※	約30,000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。

※AgriBall-S-Red630-9Wは特許実施許諾済 特許6540944 (特許権者：静岡県、大阪府立環境水研)

充電式 防虫忌避LEDタワー 露地圃場用防水仕様
アグリタワー Agril-Tower/GREEN/RED/BLUE/YELLOW

電力の無い屋外圃場でも使える！
併用防除で減農薬を可能にする



充電式 防虫LEDタワー

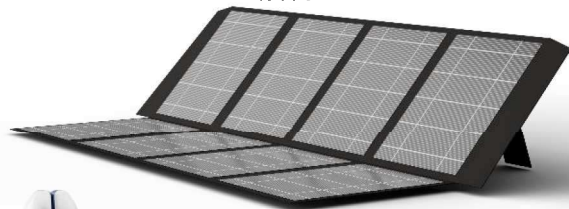


■充電バッテリーBOX

9個のバッテリーを同時に充電でき
持運びも簡単なキャスターケース。
※有料オプション

■折りたたみ式200Wソーラーパネル

平均2日間の晴天で9個のバッテリーを
100%充電することができます。
※有料オプション



■持運びも容易な格納



最小 1.6m

■1台に2個の
バッテリー付属
2個のバッテリー駆動
で7～70時間の
連続点灯可能。

■AC使用も可能



高さ最大 3.4m



防蛾・ヨトウムシ忌避用

■発光部の角度調整可能



アザミウマ飛来抑制用



コナジラミ・アブラムシ忌避用



防蛾・ヨトウムシ忌避用

品 番	Agril-Tower/GREEN/RED/BLUE/YELLOW		
寸 法(格納時)	W260×D190×H1600mm	調光機能	4段階調光ボタン付き
寸 法(最大時)	W1000×D1000×H3400mm	防水規格	防水防塵IP66
重 量	8.8kg	ピーク波長	赤色630nm / 緑色 520nm
LED消費電力	30W(最大)		青色470nm / 黄色590nm
バッテリー種類	リチウムイオンバッテリー	使用推奨温度/製品耐久温度	-20℃～25℃/-20℃～45℃
バッテリー種類容量	98Wh(24.5V)×2個付属	設計寿命※	約50,000時間
AC使用	AC専用アダプター付き		

※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。

※Agril-Tower-Red630-30Wは特許実施許諾済 特許6540944(特許権者：静岡県、大阪府立環農水研)