

農業用紫外線 (UV-B) 照射による病害虫抑制

UV-B電球形蛍光灯



紫外線でうどんこ病・ハダニのお悩み解消します！

UV-B電球形蛍光灯有効品種



いちご



バラ



テルフィニウム



カーネーション

※花卉類でのUV-B電球形蛍光灯使用については鋼板商事製「近接照射器具KS-024」の併用が必要となります。裏面をご参照ください。

2つの作用により病害虫を抑制

① 間接作用

UV-B照射により植物の防御反応が向上

植物自身が病害に強くなる

うどんこ病抑制

② 直接作用

DNAの損傷と活性酸素の生成により生物にダメージ

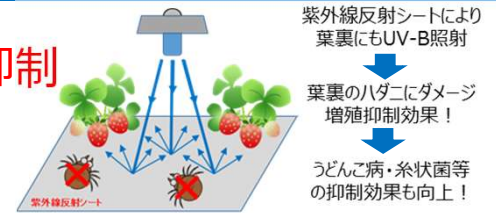
害虫・糸状菌の増殖抑制

※天敵への影響は僅少

ハダニの孵化を抑制

ハダニの防除効果を得るためのポイント

- 紫外線反射シートを併用して葉裏のハダニに照射→増殖抑制
- 天敵ダニを併用→成虫を駆除しハダニ削減



※農研機構：イチゴの病害虫マニュアルより

UV-B電球形蛍光灯導入メリット

- 高い防除効果により減農薬栽培が可能！
- 防除手間を軽減し省力化に貢献！
- 歩留まり・生産性向上により所得増加！

！
 過剰な照射は、葉焼けなどの障害を起こします。
 適切な照射を行うため、配置などについてはご相談ください。

2028年以降もパナソニックライティングデバイス製
 UV-B電球形蛍光灯は生産継続！！

詳しい情報は下記QRコードにて

UV-B電球形蛍光灯は一般照明には該当しないため、規制の「対象外」となります。

パナソニックライティングデバイス
掲載ページ



製品仕様とラインナップ


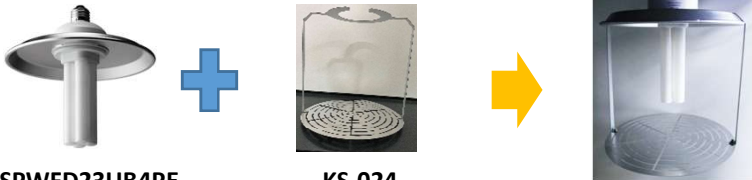
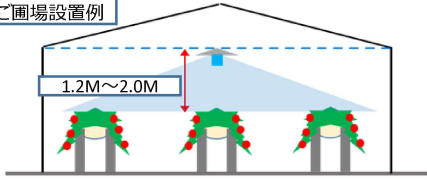
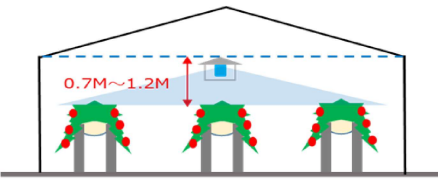
UV-B電球形蛍光灯仕様 製造：パナソニックライティングデバイス株式会社

タイプ	入り数 (1キット当たり)	口金	周波数 [Hz]	定格電圧 [V]	定格電流 [A]	消費電力 [W]	紫外線強度 維持率[%]	寿命[時間] (平均値※)
Eタイプ	3	E26	50/60共用	100	0.38	23	60以上	4500

※寿命(平均値)は紫外線量に基づき設定しており、保証値ではありません

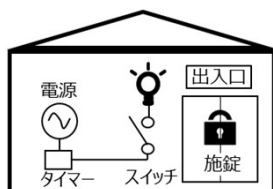
UV-B電球形蛍光灯ラインナップ

ハウス10a当り約70台設置が目安となります

	パナソニックライティングデバイス製 UV-B電球形蛍光灯	UV-B (Eタイプ) 専用 鋼板商事製 近接照射器具 KS-024
器具形状	 <p>Eタイプ SPWFD23UB4PE</p>	 <p>SPWFD23UB4PE + KS-024</p>
装置サイズ	全長 192mm 反射傘直径 200mm	全長 252mm 反射傘・遮蔽板直径 200mm
特徴	コンパクト、取付簡単	UV-B電球 Eタイプに取付 葉焼け対策に有効 設置高さが低くても適切な紫外線を照射が可能
設営の目安	いちご圃場設置例 	いちご圃場設置例 
設置間隔 設置高さ	3.0~4.0m 1.2~2.0m	3.0~4.0m 0.7~1.2m
推奨用途	イチゴ栽培 花卉類栽培 (KS-024 併用)	イチゴ栽培 花卉類栽培

使い方と注意事項

必須の運用条件

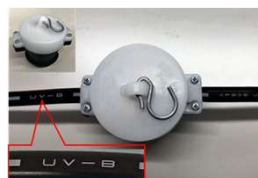


- 夜間0時~3時までの3時間のみ点灯してください。
- タイマーを設置し、点灯時間を管理してください。
- 施設等により施設を管理してください。
- 出入口のそばに消灯スイッチを設置し、ハウスに入る時は消灯してから入ってください。
- 本製品は、点灯4,500時間で交換してください。

ご注意

- 照射光は紫外線となります。一般照明などの用途には絶対に使用にならないでください。
- 眼に障害のおそれがあります。ランプを直視しないでください。
- 皮膚に障害のおそれがあります。光を皮膚にさらさないでください。

オプション部材



信和産業製
クランプダメージコード+ソケット
(耐UV仕様)



パナソニック製
タイムスイッチ
(TBC171N)

※電球25台に対して1台必要

詳しい情報はこちら

農研機構
マニュアル



鋼板商事
ホームページ



UVB-LED
器具事例



← 一次・二次育苗向けの
UVB-LEDも販売しております。



【販売元】

鋼板商事株式会社 建材事業部
〒141-0022 東京都品川区東五反田二丁目18番1号
大崎フォレストビルディング
TEL 03-4531-6883 / FAX 03-3280-8161
http://www.kohanshoji.co.jp