

取扱説明書

Instruction Manual

UV殺菌灯ユニット (UVTa)

本製品は3-6812-01の後継品です。
搭載しているタイマーが異なります。



殺菌灯使用上の注意

殺菌灯の紫外線は目や皮膚に対して有毒です。
点灯中のランプを直接見たり、皮膚に照射する
事は絶対にさけてください。





お買い上げありがとうございます。

この度は、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本製品をより安全に、また良好な状態でご使用いただくために『取扱説明書』をお読み
になって、正しくお使いください。

『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになられる方がいつでも見られるところ
に大切に保管してください。また、製品を譲渡されたり、貸与されるときには新しく使
用者となられる方が安全で正しい使い方を知るために『取扱説明書』を製品本体の目立
つところに添付してください。

製品設置および使用時の注意事項

安全にお使いいただくために下記事項を必ずお守り下さい。

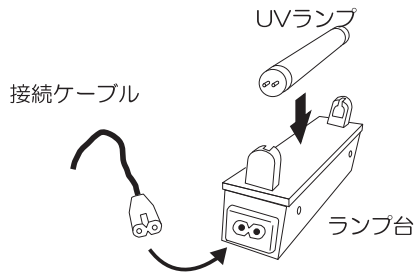
 <p>禁止事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●爆発性や可燃性のある試料のある環境下で照射・運転させないでください。（防爆仕様ではありません。） ●腐食性ガスや有機溶剤等の気体中での使用はお避けください。 ●本機は防水、防塵構造になっていません。ほこりの多い環境や水のかかる環境下で使用しないでください。（屋外使用禁止） ●濡れた手で操作しないでください。感電する危険性があります。（防水仕様ではありません。） ●本商品を絶対に分解したり、修理、改造を行わないでください。感電、火災、怪我などの原因になる場合があります。 <div style="text-align: right;">  <p>直視禁止</p> </div> <p><UVランプ（殺菌灯）使用上の注意></p> <ul style="list-style-type: none"> ・点灯中のランプは直接肉眼で見ないでください。 点灯中のランプを直接見ると目が痛くなったり結膜炎に似た症状をおこします。点灯中のランプを直接見る必要のある時は必ず保護メガネ（普通のガラスレンズのメガネも可）をかけて下さい。 ・紫外線（殺菌線）を皮膚に直接あてないでください。 皮膚に直接あてると照射時間によっては、皮膚に急性の炎症をおこすことがあります。 ・強い反射光を直接肉眼で見たり、直接皮膚に当てないでください。 強い反射光を直接見ると目には結膜炎に似た症状、また、直接皮膚に当てると皮膚には急性の炎症をおこす恐れがあり、危険です。 ・作業中は殺菌灯を点灯しないでください。
 <p>注意事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●使用周囲環境は室温5～45℃、湿度～85%（RH）です。 UVランプは蛍光灯です。一般的には温度依存性があり周囲温度が低い場合、光量が低下すると言われています。 ●使用時は結露しないようご注意ください。特に温度が急激に変化するような環境では結露し易くなります。 ●紫外線やオゾンに耐性のないもの、退色や劣化の恐れのあるもの（ゴムやプラスチック等）には長時間使用しないでください。 長時間の照射により退色や黄変を伴ったひび割れ等の劣化を伴う場合があります。 ●ランプはガラス製品ですから、強い衝撃を与えたりキズをつけたりしないでください。
 <p>強制事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> ●機器を運転する前に、電源電圧を確認してください。異なった電源電圧で使用されますと故障の原因となります。 ●ランプ台には必ず専用ケーブルを接続ください。他の製品からの電源供給はできません。また、この製品の接続ケーブルを他の機器へ接続しないでください。 ●紫外線（及びその反射光）を見る、皮膚に浴びる恐れがある場合にはガラス板、保護メガネ、手袋等の保護具を使用して安全面の措置を講じてください。

製品概要

■製品の特長

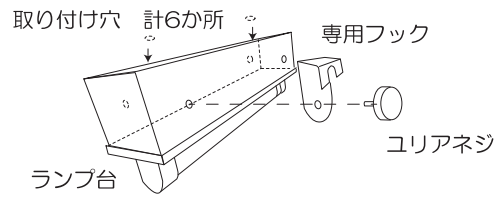
- 本製品は紫外線の照射により、容器や壁面の表面の殺菌を目的とした商品です。
それ以外の医療目的や日焼け等の為の使用はできません。
- ランプ部と電源及びタイマー部（以降、タイマー部）はケーブルで分離/接続するため、ランプ部をインキュベーターや冷蔵庫の中に設置し、外側から電源のON/OFFを行うことが可能です。
- また、壁面への固定に便利なフックとチェーンを付属しています。

■組立て方

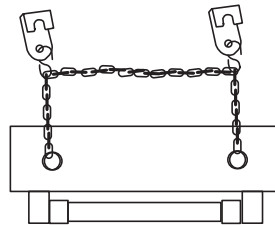


- UVランプとケーブルのコネクタをランプ台にセットします。

<ランプ台に直接フックを固定する場合>

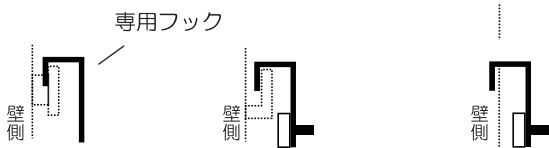
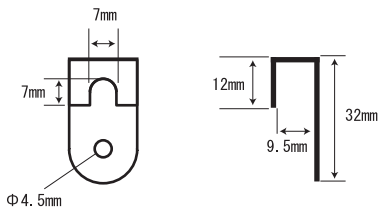


<ランプ台にチェーンとフックを固定する場合>

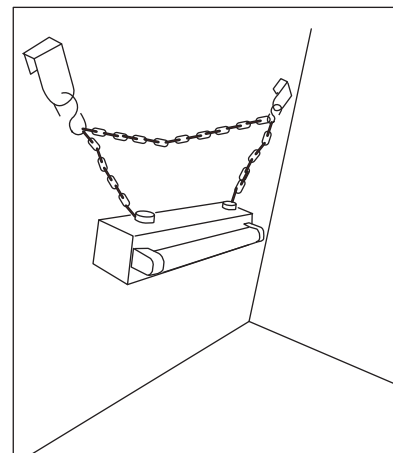


- チェーンの両端のリングをランプ台に固定しチェーンの途中にS字金具とフックを取り付けます。

■チェーンとフックの使い方

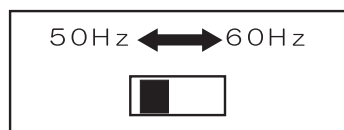


鉤に掛ける場合 縁に掛ける場合 隙間に掛ける場合



【インキュベーター内の設置例】
棚受け用の突起（鉤）を利用

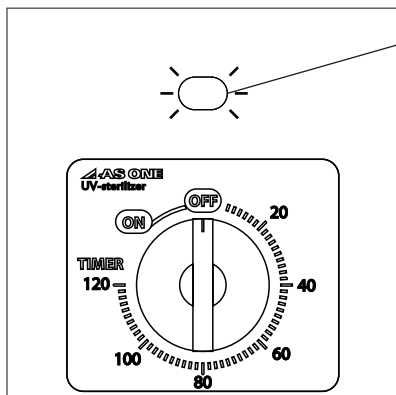
■周波数の設定



お使いの地域の周波数に合わせてください。

使い方

■タイマー部



電源ランプ：UVランプと連動します。UVランプが切れた場合は電源ランプも消灯します。

○ON：連続運転

○OFF：停止

目盛部分：アナログタイマー運転（単位：分）

※ゼンマイ式のため正確な調整は困難です。

＜インキュベーターや冷蔵庫等の庫内を殺菌する場合＞

- ①インキュベーターや冷蔵庫の電源を遮断し、保管物や棚板等のパーツを全て外し除去します。
- ②庫内にランプ部を設置し、測定孔や扉の隙間から接続ケーブルを挿入し内部で接続します。
- ③扉を閉めて、タイマーを回して任意の時間*照射します。
※材質への影響、殺菌の効果など把握していない場合は、先ずは30分程度照射してみて、影響及び効果の程度を確認してください。



紫外線を直視しないでください。

- ④再度、棚板やトレイ等のパーツを極力多くの面が照射される様に並べて照射します。
※簡易的に殺菌レベルを確認するためには、庫内に大腸菌や一般細菌等を播種したシャーシを置いてインジケーターとしてください。複数か所に置く等して、照射が十分でない位置や距離を把握する事も重要です。
- ⑤使用後はランプ部を庫内から取り出して保管してください。
※必ず電源ランプ（UV殺菌灯）が消えていることを確認してください。



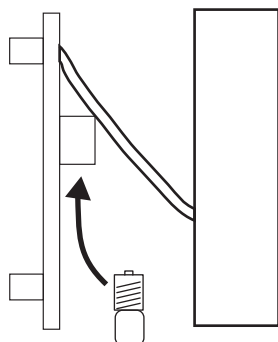
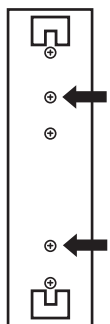
照射後に強いオゾン臭がすることがあります。

メンテナンス

■交換部品

UVランプ、グロー球は消耗品です。

交換部品は弊社WEBサイト[AXEL]をご確認ください。



グロー球

- ①ランプ台からUVランプを外します。
- ②矢印の2か所のネジを外します。
- ③グロー球を交換します。

※必ず電源プラグをコンセントから抜いた状態で行ってください。

仕様

型番	: UVTa
タイマー部	: サイズ /124×120×101mm 重量 /約 1kg
ランプ部	: サイズ /169×35 × 55mm 重量 /約 0.3kg
電源コード長	: 1800 mm
接続ケーブル	: 1600 mm
UVランプ	: ピーク波長 254nm
グロー球	: FG-7E

■付属品

専用フック	: 2個
S字フック	: 2個
ユリアネジ	: 2個
チェーン	: 約50mm

製品の使用は改良改善の為、予告なく変更になる場合がございます。予めご承知ください。

よくあるお問い合わせ

■照射時間はどのように設定したら良いでしょうか？

本製品の放射照度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$) は、ランプから照射面までの距離との相関は凡そ以下の通りです。

100mmで	約700
300mmで	約100
500mmで	約30 ★
1,000mmで	10以下

(新品且つ周囲温度が20℃の場合、10～35℃の範囲では上記90%以上の値)

99.99%の殺菌効果がある照射量 ($\mu\text{W} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2$) は以下の通り※です。

代表例として

大腸菌	: 9,000 ~ 12,000
ビール酵母	: 18,000 ~ 24,000 ◆
黒カビ	: 540,000 ~ 720,000
タバコモザイクウイルス	: 720,000 ~ 960,000

仮に 対象がビール酵母◆、ランプから照射面までの距離が 約 500mm★の場合

$$24,000 (\mu\text{W} \cdot \text{sec}/\text{cm}^2) \div \text{約 } 30 (\mu\text{W}/\text{cm}^2) = \text{約 } 800 (\text{sec}) = \text{約 } 13.3 (\text{min})$$

約13分の照射が必要 と計算することができます。

実際には紫外線により劣化する物質への配慮や照射以前の洗浄などもあるため、この値は目安として、実用レベルは十分に検証・確認してください。

※菌やウイルスの種類、また条件(湿度や菌の状態等)によりこの値(文献値)も様々です。
ひとまずの参考値としてお取り扱いください。本製品の性能として保証するものではありません。

製品保証について

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に右記保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の節は右記保証規定により修理いたします。

品名	UV殺菌灯ユニット
型式	UVTa
機番	
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年 月 日
お客様	様
ご住所	TEL:
取り扱い店名	担当者印
住所	TEL:

アズワン株式会社

保証規定

- (1) 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- (2) 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - ・誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - ・本品納入後の移動や輸送あるいは落下等による故障。
 - ・火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - ・接続している他の機器が原因による故障。
 - ・車両・船舶等での使用による故障。
 - ・消耗部品、付属部品の交換。
 - ・本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- (3) ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- (4) 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

◎商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

TEL 0120 - 700 - 875

問い合わせ
専用 URL

<https://help.as-1.co.jp/q>

受付時間：午前9時～午後5時30分
土・日・祝日、および弊社休業日はご利用できません。

◎修理・校正についてのお問い合わせは

修理窓口

TEL 0120 - 788 - 535

FAX 0120 - 788 - 763

問い合わせ
専用 E-mail

repair@so.as-1.co.jp

受付時間：午前9時～12時、午後1時～5時30分
土・日・祝日、および弊社休業日はご利用できません。



製品に関する最新の情報を弊社ホームページでご案内しています。

QRコードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

アズワン株式会社

2022年 5月 第1版

Made in Japan