

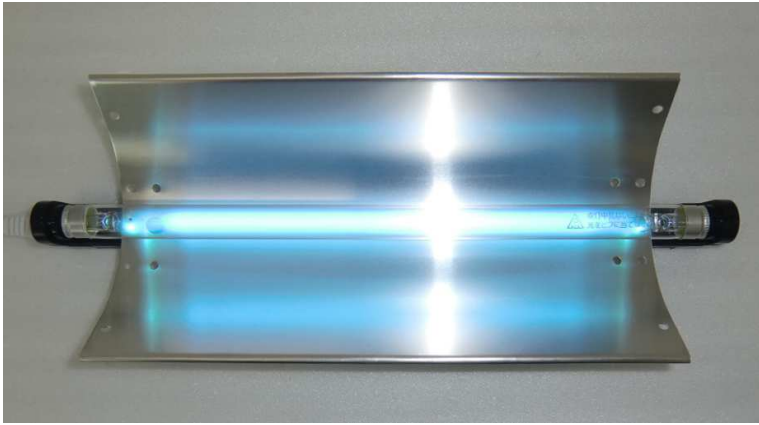
紫外線線型照射器

UVLシリーズ



- ◆ スリムな筐体にインバーター安定器を内蔵しました。
100Vを供給するだけで紫外線を照射できます。
- ◆ 253.7nm-8Wのランプは、波長の中央値が253.7nm(透明色)で、
UVC領域の出力は2.5Wで、強い殺菌作用が有ります。
- ◆ 立ち上がりが早いので、照射時間の短縮が出来ます。
2秒で80%出力になります。
- ◆ 完璧なクリーン加熱を実現し、クリーンルームや真空中の加熱も可能です。
真空容器で使用できます。
- ◆ 並べて使うと広い面積を照射できます。

Heat-tech



◆ UVL-115/L245/253.7nm



◆ UVL-115/L245/253.7nm/SPP

1.UVL-115の特徴

紫外線線型照射装置UVL-115は棒状紫外線灯を使用した照射器です。

1)スリムな筐体にインバーター安定器を内蔵しました。
100Vを供給するだけで紫外線を照射できます。

2)強い殺菌作用が有ります。
253.7nm-8Wのランプは、波長の中央値が253.7nm(透明色)で、UVC領域の出力は2.5Wです。
極僅かに、青紫色や緑色も出力しています。

3)立上りが早いので、照射時間の短縮が出来ます。2秒で80%出力になります。

4)完璧なクリーン加熱を実現し、クリーンルームや真空中の加熱も可能です。

真空容器で使用できます。

真空曹の中に入れると、初期に無機接着剤からの若干のガス放出がありますので予め真空処理が必要です。

5)並べて使うと面照射ができます。

並べて使うと広い面積を照射できます。

6)ポリカーボネートで紫外線をだいたい遮光できます。

ポリカーボネートは、波長200~300nm(UVC)では透過率0%、波長300~380nm(UVA)では透過率0.2%、クリーンベンチで使用される253.7nmや電気泳動やクロマトグラフィーによる蛍光検出で用いられる波長350~360nmも防ぎます。

ポリカーボネートの光透過率は約85%、紫外線照射による対象物の変化も、ポリカーボネート越しに安全に撮影できます。

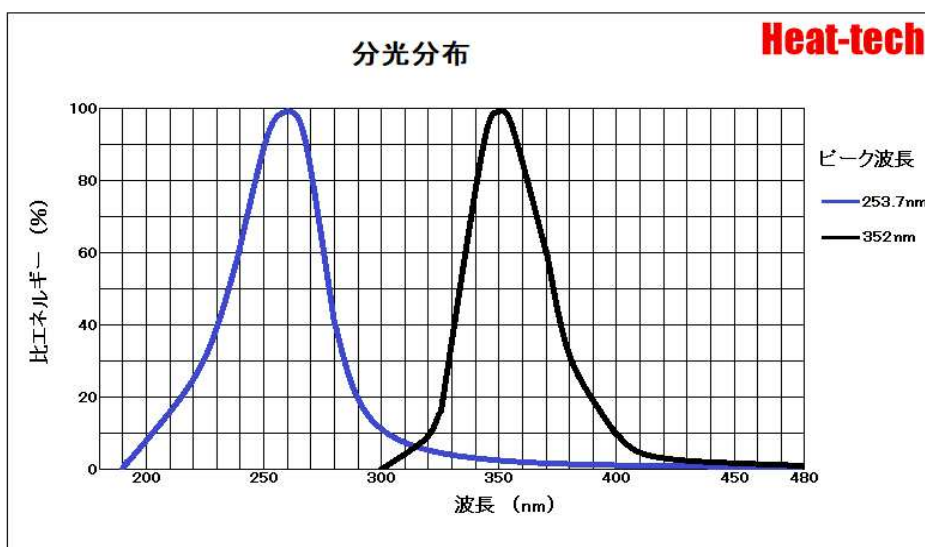
尚、紫外線吸収剤含有品を使用すると遮光領域は約400nmまで上がります。

厚さ4mmのソーダガラスはUVCを100%、UVAを30%遮光できます。

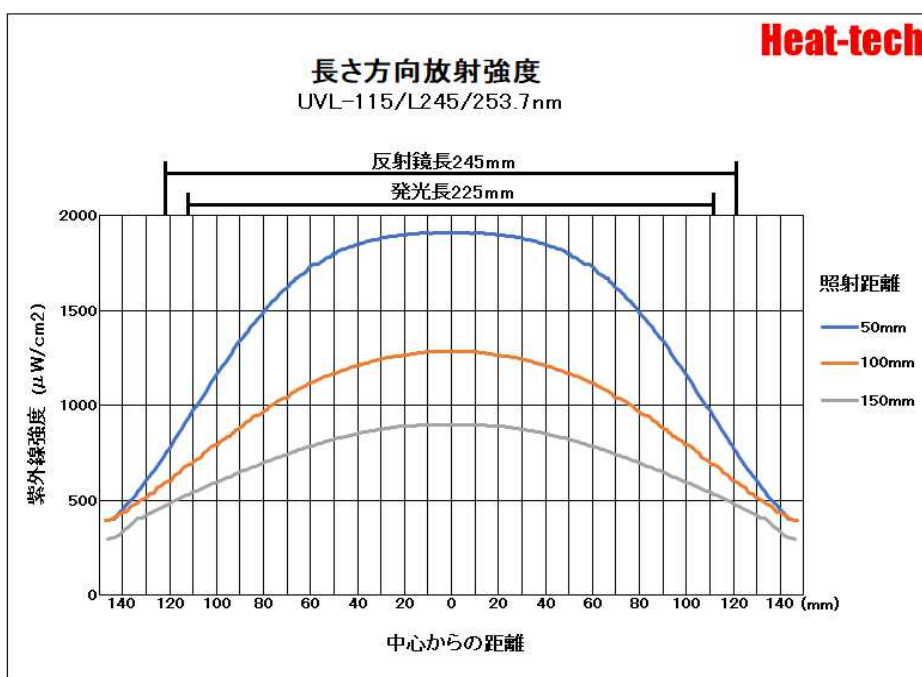
2.UVL-115の仕様

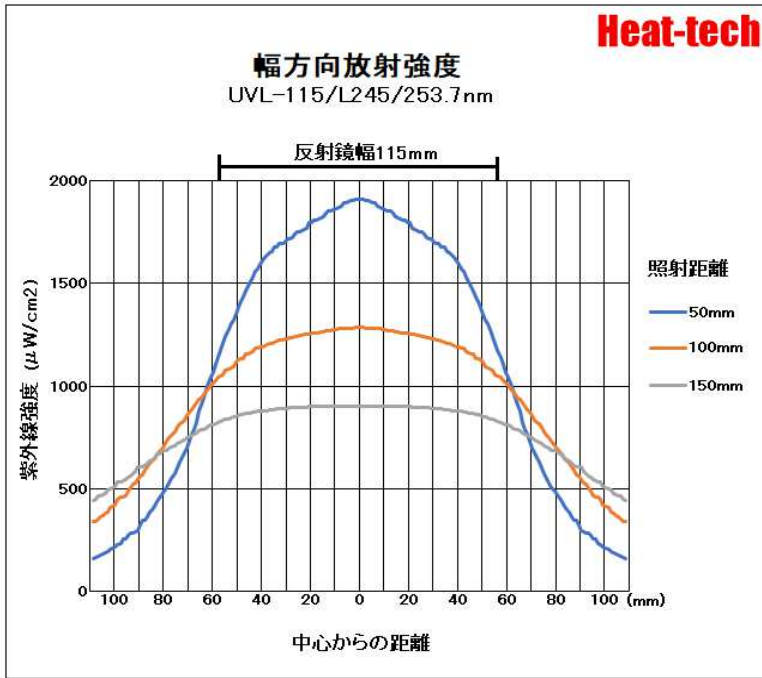
型式	UVL-115	
電圧	AC100V	
定格電力	8W	
全長	312mm	
全幅	115mm	
全高	65mm	
紫外線周波数	253.7nm	354nm
紫外線出力	2.5W	0.80W
1m紫外線放射強度	$27 \mu\text{W}/\text{cm}^2$	$8.8 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
設計寿命	4000時間	2000時間

3.UVL-115の分光分布

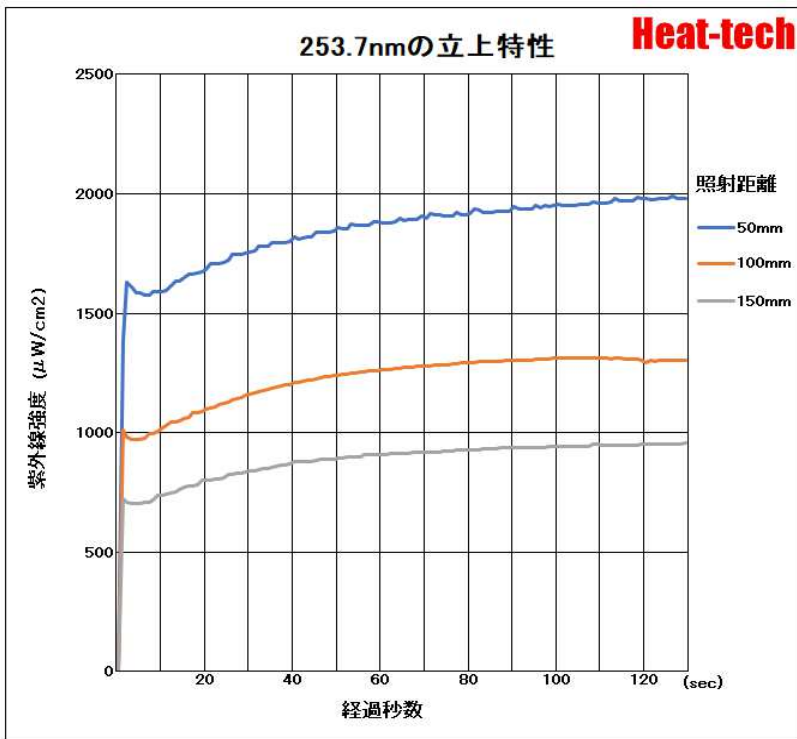


4.UVL-115の紫外線強度分布

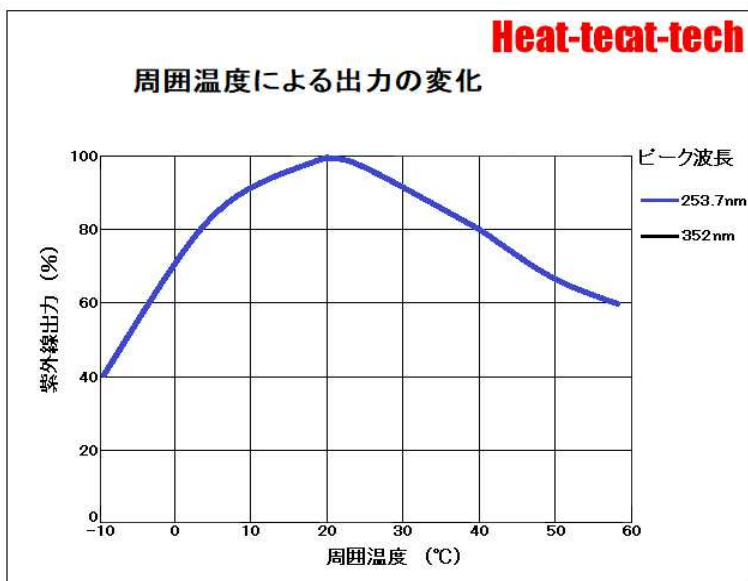




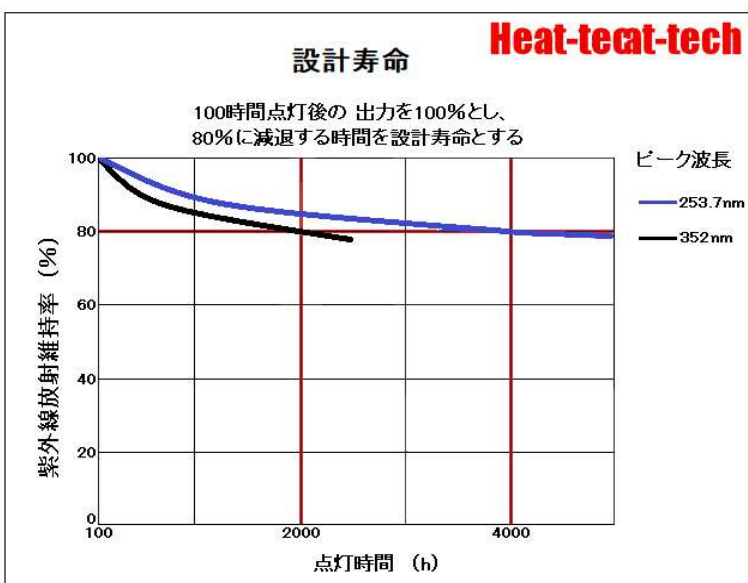
5.UVL-115の立ち上がり時間



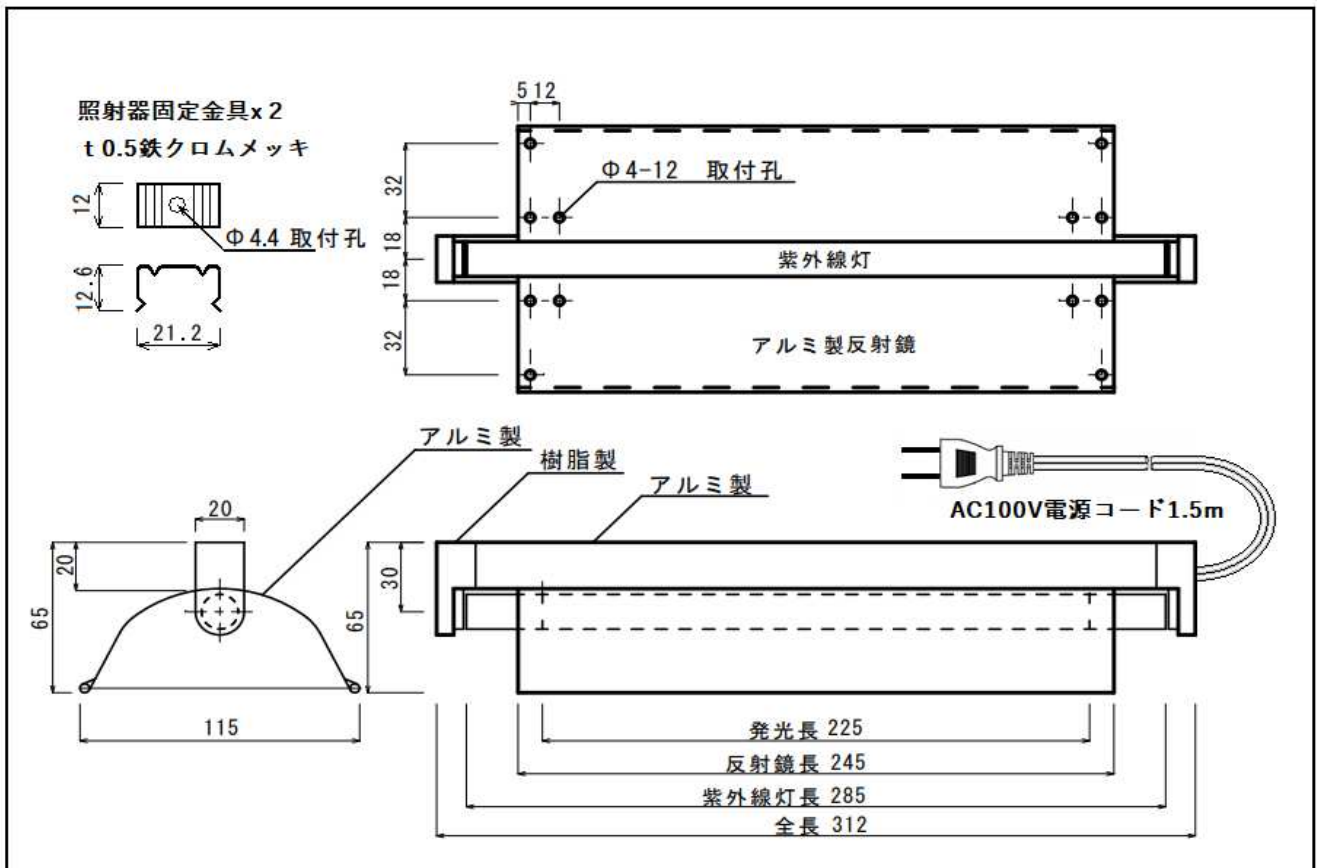
6.UVL-115の周囲温度と出力



7.UVL-115の設計寿命



8.UVL-115の外形図



【注意事項】

- ①ご発注時は紫外線灯の波長253.7nm/352nm/365nmを指定してください。
- ②紫外線は目に有害です。必ず保護眼鏡を装着して作業してください。
- ③室内温度が低くなると紫外線出力が減少します。
- ④本機は精密機械です。振動を与えないでください。
- ⑤取付穴は反射鏡に12か所穿孔されています。
- ⑥オプションの側面保護板を取付ると、反射鏡長が225mmになります。
取付は照射器固定金具を使用してください。

鏡長L	245mm
電源電圧v	AC100v
電力w	8w
中心周波数	253.7nm/352nm/365nm
型式	UVL-115/L245/□nm/オプション
品名	紫外線 線型照射装置

作成 2022/9/1 製図 下田

Heat-tech Co.,Ltd.

非接触高速加熱

Heat-tech

ヒートテック株式会社

<https://www.heat-tech.biz/>

〒650-0047 神戸市中央区港島南町1丁目6番地5号

IMDA 国際医療開発センター

TEL 078-945-7894 FAX 078-945-7895

e-mail info@heat-tech.biz