

UV-C CCFL

機器の小型化に貢献する
紫外線殺菌ランプ



株式会社 納屋商事

<http://www.nayatrad.com>

UV-C CCFLのご紹介



■ 長尺のCCFLを曲げ加工によりコンパクトに ■

540/680/1,161mmの直管CCFLを曲げ加工によりコンパクトにすることで、狭い空間にも使用が可能です。

また、密な形状ですので、一定の範囲内において直管ランプより紫外線の照射効率が良いです。

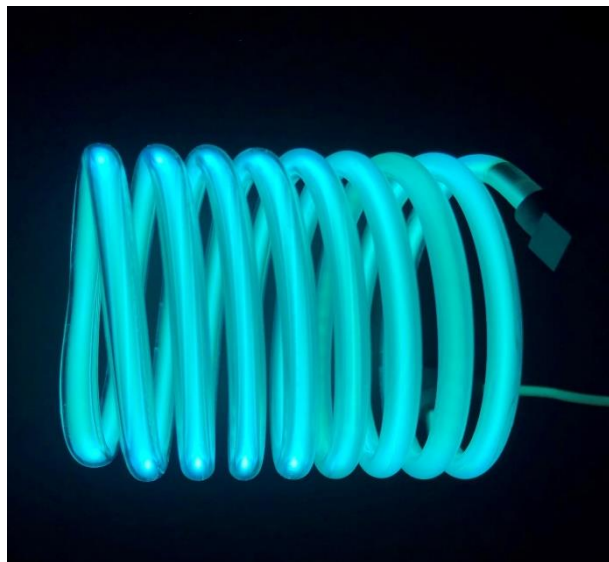
用途に応じた形状をご提案し、機器の小型化に貢献します。

形状種類：〈渦巻き・螺旋・U字〉

CCFLとは

・CCFL(冷陰極蛍光管)とは放電と蛍光の原理を利用した蛍光灯の一種。一般的な蛍光灯と同様に、電極から電子を放出し、電子がガラス管内部に充填されているアルゴン・ネオン等の不活性ガスや水銀蒸気に反射して紫外線を発生させ、ガラス管内面に塗布されている蛍光体が発光する原理である。(UV-C CCFLは蛍光体が塗布されていない)

蛍光灯では電極を加熱することでエミッタから電子の放出を促すが、冷陰極管はインバータを用いて高電圧を発生させ、電極から電子を放出している。



UV-C CCFL電球

■ 1,161mmの直管CCFLをメンテナンス性に優れた電球に ■

● 製品仕様

項目	単位	規格	備考
寸法		Φ58 x H138mm	
波長	nm	254	
紫外線放射強度 (側面)	μW/cm ²	13.5(MIN)	距離：1M 環境温度：25℃ 当社測定：17.0~21.0
紫外線放射強度 (直下)	μW/cm ²	4.5(MIN)	距離：1M 環境温度：25℃ 当社測定：5.6~7.0
口金		E26	
光源		1,161mm UV-C CCFL(螺旋)	
電圧		定格電圧 AC100~220V(50/60Hz)	
耐点滅		100,000 サイクル	
消費電力	W	12	

・オゾン量 15.0mg/h (周囲温度25℃ 定格管電流10mA)

・寿命 9,000時間 (周囲温度25±5℃ 定格管電流 10mA)

・寿命判定基準：1日8時間程度の点灯で、設計値の50%以上の254nm紫外線放射照度を維持していること。



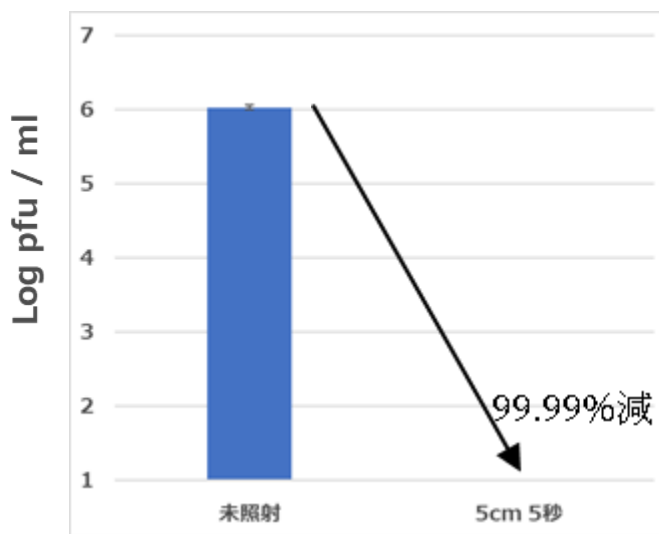
UV-C CCFL電球

新型コロナウイルスへの不活化効果

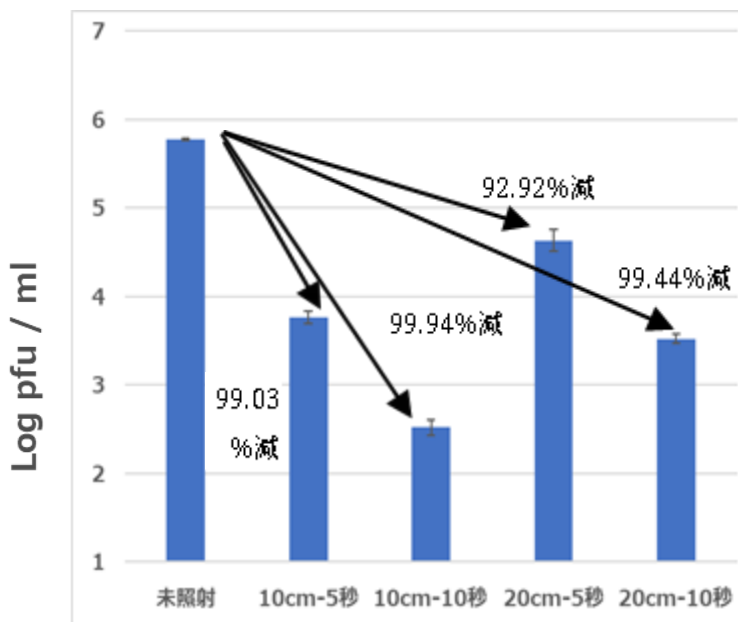
山口大学共同獣医学部獣医微生物学分野の早坂大輔教授、下田宙准教授への委託研究で実施したIn vitro試験(試験管内の実験)において、照射距離5cmの距離から5秒間照射することにより、シャーレ上の新型コロナウイルスデルタ株を>99.99%不活化することを確認した。

また、他の条件においても、照射距離10cmから10秒間照射した場合に>99.94%、照射距離20cmから10秒間照射で>99.44%の同ウイルスへのウイルス不活化効果を確認した。

(※本試験結果は実使用環境での効果を示すものではありません。)



	ave	sd
未照射	6.03016244	0.02718326
5cm 5秒	1	0



	ave	sd
未照射	5.78046498	0.01095465
10cm-5秒	3.76581283	0.07139066
10cm-10秒	2.52092285	0.08892255
20cm-5秒	4.63077706	0.12305893
20cm-10秒	3.52092285	0.05105183

UV-C CCFL 使用上の注意

- UV-C光は生物にとって有害ですので、直接照射しないでください。
(点灯の際には必ず、防護メガネを着用し皮膚を露出しない)
- 長期間に亘りUV-Cを照射すると、照射された素材の劣化、変色や塗装剥がれが生じる恐れがございます。
- 感電の恐れがありますので、点灯中にランプには絶対に触れないでください。
- 本製品を水に浸さないでください。漏電及び感電の原因となります。

※ 本製品は水銀使用製品です。製品の水銀含有量2.0mg/個。
本製品は水俣条約の対象外製品です。
廃棄の際は自治体のルール、法令に従い処理してください。

※本仕様書は予告なく変更する場合がございます。



株式会社 納屋商事

〒570-0043 大阪府守口市南寺方東通3-14-20
電話：06-6993-0970 FAX：06-6993-0977
Email：naya@nayatrad.com