

UV-C ランプ AU-301

AREX社 日本総代理店；

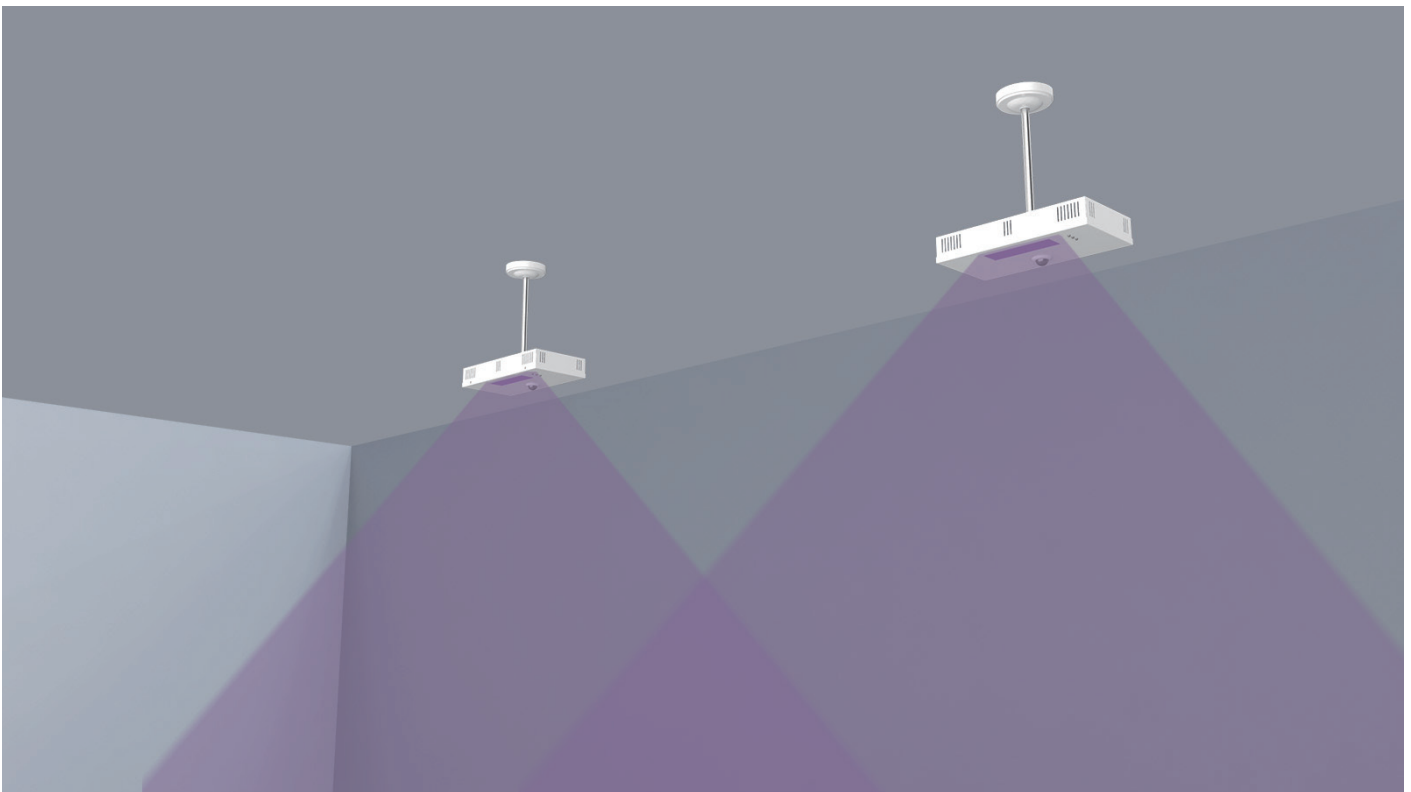
Comfortable Power Optical Solution

東洋エレクトロ株式会社

〒110-0015 東京都台東区東上野 1-7-3 フクモビル 4F

TEL: 03-5807-7805 FAX: 03-3831-7271

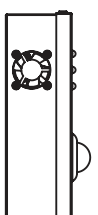
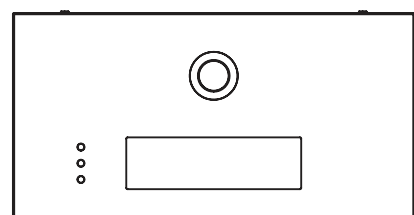
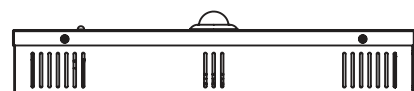
Email: toyoelec@toyoe.co.jp www.toyoe.co.jp



AU-301 UV-C滅菌ランプは、空気中と表面のウイルスとバクテリアを99%削減します。滅菌ランプは皮膚と目に安全な遠紫外線222 nmを照射します。AU-301 UV-CランプはPIR (Passive Infrared Ray) モーションセンサーとLED付きタイマーを備えており、多様な環境と用途に適合します。

仕様

形式	AU - 301
外形寸法	310 x 160 x 68 mm
本体重量	1.3 kg
消費電力	18 W
入力電圧	110 - 240 V
動作温度	0 - 40°C (32 - 104°F)
保存温度	-10 - 40°C (14 - 104°F)
UV リスクグループ	RG3
入力周波数	50 / 60 Hz



222nm は効果的で安全です

効果

UV 222 nmは、抗生物質耐性の発生/反応の前に複製能力を排除する事が出来ます。UV 222 nmは、従来の滅菌UV (254 nm) ランプと同様に、抗生物質耐性菌の滅菌に対して本質的且つ同等の効果を有します。更に254 nmと比較した222 nmの光は、3Dヒト皮膚モデルのヒトケラチノサイトに典型的なUV関連の変異原性DNA病変を誘発せず、この安全性は露出した無毛マウスの皮膚でも確認されています。*

安全

紫外線殺菌照射 (UVGI: Ultraviolet germicidal irradiation) は、短波長紫外線 (紫外線C 又は UV-C) を使用して核酸を破壊し、それらのDNAを破壊して微生物を滅ぼすか不活化し、重要な細胞の機能を実行出来ないようにする滅菌方法です。コロンビア大学の研究論文が示す通り、222nmが人間の皮膚にさらされると、外層のタンパク質が全ての光を吸収する事により浸透を遮断して、254nmの様な影響は生じません。

紫外線殺菌照射 (UVGI) 比較表

	KrCl エキシマ	水銀 UV	UVC LED
波長	222nm	254nm	270~280nm
効果	☀ ☀ ☀	☀ ☀ ☀	☀
安全	✓	✗	✗
水銀フリー	✓	✗	✓

導入・設置例



*参照

Buonanno, Manuela; Ponnaiya, Brian; Welch, David; Stanislauskas, Milda; Randers-Pehrson, Gerhard; Smilenov, Lubomir; Lowy, Franklin D.; Owens, David M.; Brenner, David J..
Germicidal Efficacy and Mammalian Skin Safety of 222nm UV Light (222nm紫外線の殺菌効果と哺乳類の皮膚の安全性). Radiation Research. 2017 April; 187(4): 483-491.