

# Care222<sup>®</sup> 抗ウイルス・除菌用 UV光源モジュール 搭載

ウイルス抑制・除菌用UV照射器

人に安全な紫外線で除菌を実現！

とってもハンディー

有人モード & センサー安全機能搭載

三脚取付けでいつでもどこでも



www.faruvclite.com

※本製品はウシオ電機株式会社が開発した「Care222<sup>®</sup>」の技術を使用しています。  
 ※「Care222」は、ウシオ電機株式会社および Ushio America, Inc.の商標または登録商標です。

## Care222<sup>®</sup> の安全性

・紫外線の優れた除菌力

**紫外線の優れた除菌力**

波長222nmの紫外線は、DNA、RNAを持つ様々なウイルスや細菌に働きかけ、除去することができます。また、薬剤と異なり、薬への抵抗力を持った耐性菌を作りません。

アルコール消毒  
Care222<sup>®</sup>  
薬剤

・生体への安全性（侵入深度の違い）

**生体透過率が低い 人にやさしい紫外線**

Care222<sup>®</sup>で使用されている波長222nmの紫外線は、角質層や目の角膜で吸収されるため、日焼けや皮膚ガン、白内障といった障害を引き起こしにくい、人にやさしい紫外線です。

従来の紫外線  
222nm

・有害波長をカット（有人環境下で使用可能）

**有害波長をカットした 有人環境下で使用可能な紫外線**

Care222<sup>®</sup>は、波長222nmをピークに持つエキシマランプに特殊な光学フィルタを組み合わせることで、ヒトに悪影響を及ぼす230nm以上の波長をカットした、抗ウイルス・除菌技術です。

有害な紫外線  
光学フィルター  
有害な紫外線  
有人環境に照射可能な222nm紫外線

## 安全稼働

※ 有人環境でも安全に照射。無人環境での照射設定も選べます。

約15秒点灯

緑り返し

約155秒消灯

※人が10分間検出できないと、UV照射は一旦休止します。  
 ※人が1.3m以内に近づくと、UV照射は安全のため停止します。  
 ※電源投入8時間累計になると、安全のためUV照射は行いません。

Point

Love for you

Care for you

Protect you

- ▶ 近接センサー（角度30度 & 1.3m 以内を安全検知）
- ▶ 人感センサー（角度60度 & 4m以内を検知）
- ▶ UV照射量自動制御（1日8時間 22mJ/cm<sup>2</sup> 以下）

# Care222<sup>®</sup> 抗ウイルス・除菌用 UV光源モジュール 搭載

## UV-PRO 222

**利用シーン** 店舗、病院、診療所、看護室、応接室、トイレ、エレベータホール、各種機器操作エリア、オフィス、会議室、フィットネスクラブ、ホテル、ショッピングセンター、娯楽施設、幼稚園、学校、待合室 など 様々な場所に



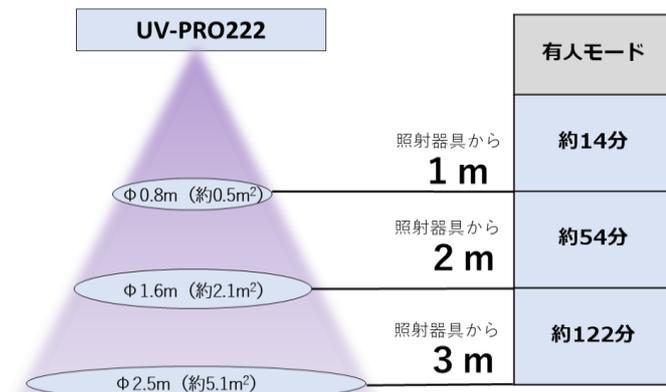
## 仕 様



### 製品仕様

型番	UV-PRO222	標準価格	OPEN
入力電圧	DC24V (A Cアダプター付属)	消費電力	18W (UV:13W LED:3W アダプター:2W)
ACアダプター入力電圧	AC100~240V 50/60Hz	LEDスポットライト仕様	196 lm / 3W
外形寸法 (W×D×H)	100×113×155 (mm)	器具重量	1.4 Kg
運転モード	有人モード のみ (人や物が1.3m以内にあるとUV照射されません)		
UV/LED スイッチ	本体裏面 及び 壁 スイッチ のON回数で操作できます。(1回:UVのみ,2回:UV/LED,3回:LEDのみ)		
波長/紫外線強度	222nm/2.5mW/cm <sup>2</sup> (D=50mm)	設計寿命/動作温度	3000h/0~50℃

### 照射エリアとウイルスを90%抑制するために必要な時間：表面除菌



注) 実使用空間での実証結果ではありません。ご使用環境により効果は異なります。

- ※ 1. 有人環境で、点灯約1.5秒、消灯約155秒の間欠運転をします。
- ※ 2. 人が10分間検出できないと、UV照射は一旦休止します。
- ※ 3. 人が1.3m以内に近づくと、UV照射は安全のため停止します。
- ※ 4. 近接センサーは、物体にも反応します。
- ※ 5. 電源投入8時間累計になると、安全のためUV照射は行いません。
- ※ 6. 照射エリアはピーク放射照度値×0.6値の範囲(楕円の直径)を表しています。
- ※ 7. ウイルス抑制に必要な時間は照射エリアにおけるピーク放射照度で計算しています。

参考文献：Kitagawa.et al.(2020)  
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2020.08.022>

#### <使用上のご注意>

- 光過敏を有する方、妊娠されている方等は、日頃の紫外線対策と同様の対応をお願いします。
- 他の照明器具と同様に、近距離での直視は避けてください。(目に違和感が起きる可能性があります。)
- 人が一日に浴びてもよい222nm 紫外線の許容限界値 (TLV) はACGIH (アメリカ合衆国産業衛生専門官会議) およびJIS Z 8812 (有害紫外線放射の測定方法) により22mJ/cm<sup>2</sup> 以下 (1日当たり8時間以内) となっています。Care222®搭載商品を使用する際は、この許容値内となるよう設置・運用します。

販売元・お問い合わせ先

J-Edge株式会社

大阪市西淀川区姫里2丁目16番23号ONビル

Tel 06-6474-0911

