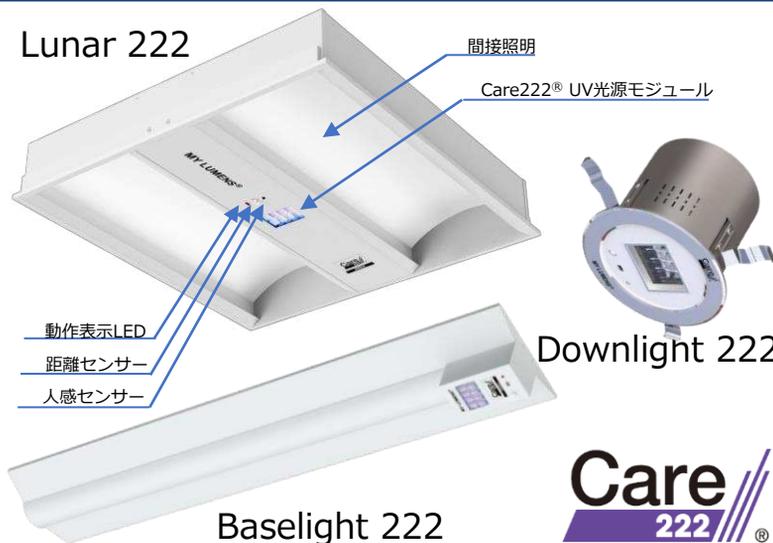


Care222[®] 抗ウイルス・除菌用 UV光源モジュール 搭載

LED照明器具

有人環境でも照射が可能！ 空間と物体表面を除菌しながら、明るく照らす。



- ウイルス抑制・除菌** UV照射でウイルス抑制・除菌
- 有人OK** 有人環境でも照射が可能
- 照明取替簡単工事** 明るいLED照明器具
- 安全安心** センサーによるセーフティ機能搭載
- IoT搭載で便利** スイッチ操作でUV照射だけでも可能



※本製品はウシオ電機株式会社が開発した「Care222[®]」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[®] 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。

・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[®]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。

・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[®]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。

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。

有人モード（有人環境で8時間^{*1}照射します）

◎人がいるとき

約15秒点灯 約80秒消灯^{*2}
約200秒消灯^{*3}

※2:天井高さ4m ※3:天井高さ3m

●人がいなくなると

約15秒点灯 約30秒消灯

無人モード（人がいなくなると照射します）

◎人がいるとき

在時は消灯

●人がいなくなると

約15秒点灯 約30秒消灯

Care222[®] 抗ウイルス・除菌用 UV光源モジュール 搭載

LED照明器具

利用シーン

病院、診療所、看護室、応接室、トイレ、エレベーター、ATMオフィス、会議室、フィットネスクラブ、ホテル、飲食店、ショッピングセンター、娯楽施設、幼稚園、学校等、



仕様

			
製品仕様	Lunar222	Baselight222	Downlight222
型番	Lunar222	Baselight222	Downlight222
標準価格	open		
入力電圧/周波数	AC100~240V / 50/60Hz		
消費電力	80W	60W	25W
全光束/色温度/演色性	8000lm/5000K/Ra80	5900lm/5000K/Ra80	810lm/5000K/Ra80
設計寿命/動作温度	40,000h/0~50℃		
外形寸法/埋込寸法(mm)	620×620×100/□600	1260×120/80~230	Φ170×121.5/Φ150
器具重量	4.1Kg	2.7Kg~3.5Kg	1.1Kg
運転モード	有人モード (天井高さ3m 又は 4m) または 無人モード の3タイプから選べます。		
点灯モード	LED照明点灯&UV照射/UV照射のみ がスイッチ操作でできます。		
反射材	古河電気工業㈱の超微細発泡光反射材 (MCPET) 使用		
Care222 特性/仕様			
波長/紫外線強度	222nm/2.5mW/cm ² (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

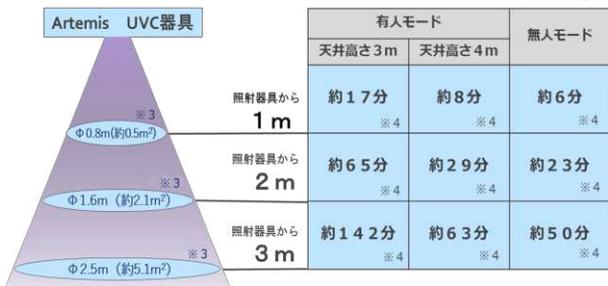
条件①：天井高さ3.0mに設置 (人までの距離が1.3)※1
条件②：天井高さ4.0mに設置 (人までの距離が2.3)※2

- ※1. 有人環境では点灯約1.5秒、消灯約2.0秒の間欠運転し、無人環境では点灯約1.5秒、消灯約3.0秒の間欠点灯かつ2時間以上人が不在の場合は自動で消灯します。
- ※2. 有人環境では点灯約1.5秒、消灯約8.0秒の間欠運転し、無人環境では点灯約1.5秒、消灯約3.0秒の間欠点灯かつ2時間以上人が不在の場合は自動で消灯します。
- ※3. 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。
- ※4. 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/cm² 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。



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。
注) どちらのモードでも、どんな時でも、人が1m以内の距離まで接近したら、UVCは照射をすぐ中止します。

販売元・お問い合わせ先

大阪市西淀川区姫里2丁目16番23号ONビル Tel 06-6474-0911

J-Edge株式会社

