



抗ウイルス・除菌用紫外線照射装置

Care 222[®] iシリーズ



紫外線のチカラを、暮らしのなかへ。

「Care222® iシリーズ」は、

紫外線の優れた除菌力を、人がいる環境で活かし、

紫外線があたったところを除菌する装置です。

Care222® iシリーズの特長

- ・天井設置のため、フロアスペースの有効活用が可能
- ・スイッチひとつで使え、こまめなメンテナンスも不要
- ・ファンレス化による静かな動作音

※ 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。

Contents

製品紹介 P3

製品仕様一覧 P11

アクセサリ P13

設置までの流れ P14

あなたがいる、その場所に。

“222”紫外線技術

Care
222®

様々なシーンに最適な製品ラインアップ

多くの人が触れるモノがある場所



トイレ



受付カウンター周辺



自動精算機周辺

など

ベーシックタイプ
i-BT



ユニバーサルダウンライトタイプ
i-UDT



P5~6へ

多くの人が触れるモノが複数ある場所



オフィスエリア



リハビリテーション室



トレーニングルーム

など

ムービングライトタイプ
i-MVT



P7~8へ

一定時間滞在し、会話のある場所



食堂



診察室



教室

など

フラッドタイプ
i-FT



フラッドダウンライトタイプ
i-FDT



P9~10へ

多くの人に触れるモノがある場所には

Care 222[®] iシリーズ

ベーシックタイプ
i-BT



ユニバーサルダウンライトタイプ
i-UDT



選べる点灯モード

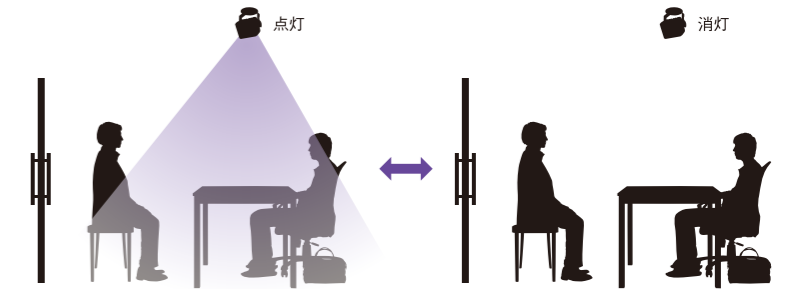
■ 人感センサーモード

人感センサー搭載で、無人時のみ照射



■ 間欠点灯モード

一定の間隔で点灯と消灯を繰り返し、有人時でも照射



設置環境に合わせた純正治具

ベーシックタイプ i-BTは、純正治具(ポールスタンドタイプ、フランジタイプ、レールタイプ)との組み合わせにより、環境に合わせた設置が可能(純正治具の仕様はP13参照)



特長

- 設置時に照射角度を任意に調整できるため、除菌したい場所を狙って照射
- 設置環境に合わせて2つの点灯モードから選択
- さまざまな設置環境に合わせた純正治具をラインアップ

製品ラインアップ

ベーシックタイプ

純正治具との組み合わせで、
垂直0~45度、水平360度まで照射角度を調整可能



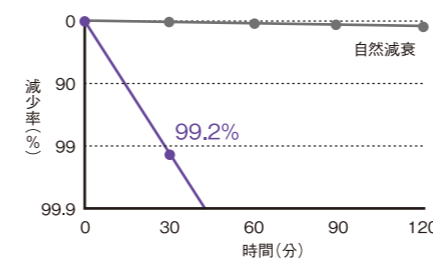
ユニバーサルダウンライトタイプ

φ200mmの天井半埋込式で、
垂直±45度、水平340度まで照射角度を調整可能

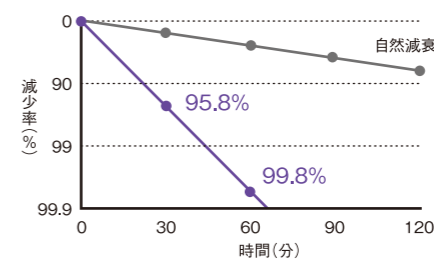


ウイルスの減少率^{※1}

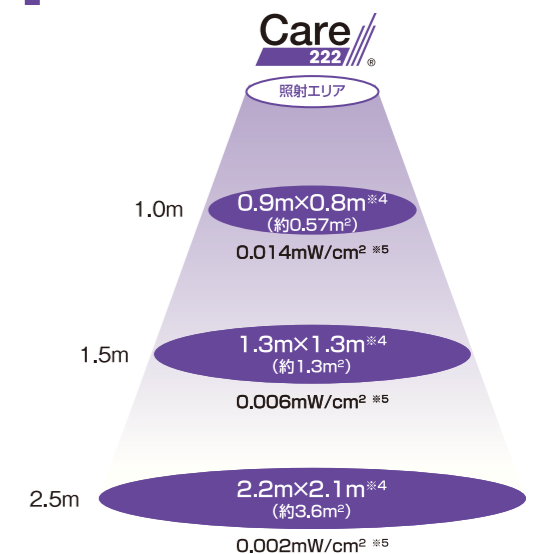
■ 付着ウイルス^{※2}



■ 浮遊ウイルス^{※3}



照射範囲



※1 この除菌時間は密閉空間における紫外線が照射された付着および浮遊ウイルスのみへの除菌効果です。ご使用環境および照射条件により効果は異なります。なお、実使用空間での実証結果ではありません。
 ※2 中心照度に基づき、設定No4、照射距離 1.5 m で使用した場合に算出された除菌時間です。引用文献は以下の通りです。
 ・Kitagawa, T. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1016/j.lajic.2020.08.022
 ・van Doremalen, N. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1056/NEJMc2004973
 ※3 密閉空間 (25m³) において下記の各種データに基づき、中心照度および設定No4で使用した場合に算出された除菌時間です。引用文献は以下の通りです。
 ・(財)北里環境科学センター 報告書番号:北環発2022_0055号
 ・T220901-浮遊ウイルスの紫外線感受性評価ならびに減衰率の測定
 ・Buonanno, M. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1038/s41598-020-67211-2
 ・van Doremalen, N. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1056/NEJMc2004973

※4 中心照度から60%の照度範囲を示しています。 ※5 中心照度

多くの人に触れるモノが複数ある場所には

Care 222[®] iシリーズ

ムービングライトタイプ i-MVT



特長

- 360度首振り機能により、1台で複数箇所を順番に照射
- 除菌したい場所と時間を設定できるスケジュール機能を搭載
- センシング機能で設置環境に応じた最適な紫外線量に自動制御

360度首振り機能

360度首振り機能により、除菌したい場所に合わせて照射角度を可変



スケジュール機能

除菌したい「場所」と「時間」に合わせて、照射スケジュールを設定可能



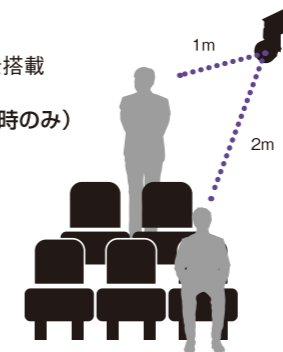
※写真およびUV照射状態はイメージです。

センシング機能

自動距離測定機能と人感センサー機能を搭載

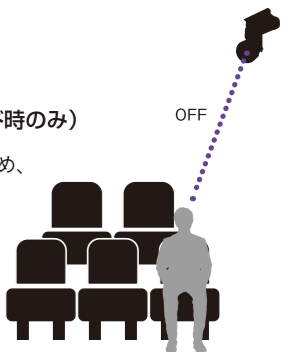
■ 自動距離測定機能(有人環境モード時のみ)

人との距離を測定し消灯時間を制御
様々な有人環境に合わせて、
最適な紫外線量に自動コントロール



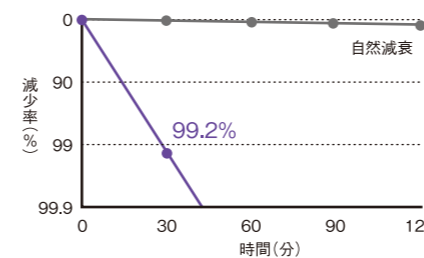
■ 人感センサー機能(無人環境モード時のみ)

人を感知すると、自動でOFFになるため、
無人時のみ照射

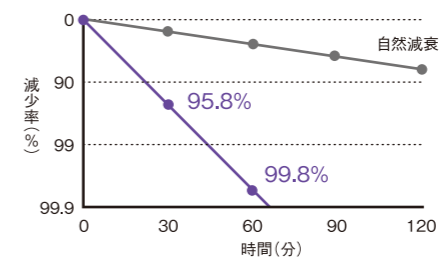


ウイルスの減少率^{※1}

■ 付着ウイルス^{※2}

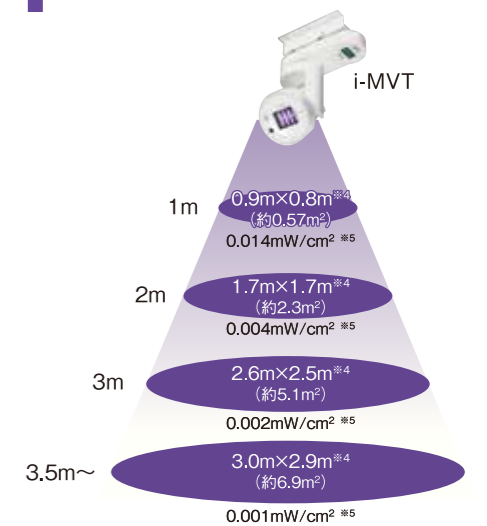


■ 浮遊ウイルス^{※3}



※1 この除菌時間は密閉空間における紫外線が照射された付着および浮遊ウイルスのみへの除菌効果です。本製品に搭載されている光源を用いた実証結果に基づくものであり、ご使用環境および照射条件により効果は異なります。なお実使用空間における結果ではありません。
 ※2 中心照度に基づき、照射距離1.5mで使用した場合に算出された除菌時間です。引用文献は以下の通りです。
 ・Kitagawa, T. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1016/j.ajic.2020.08.022
 ・van Doremalen, N. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1056/NEJMc2004973
 ※3 密閉空間(25m³)において下記の各種データに基づき、中心照度および照射距離2mで使用した場合に算出された除菌時間です。引用文献は以下の通りです。
 ・(一財)北里環境科学センター 報告書番号:北環発2022_0055号
 ・T220901-浮遊ウイルスの紫外線感受性評価ならびに減衰率の導出
 ・Buonanno, M. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1038/s41598-020-67211-2
 ・van Doremalen, N. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1056/NEJMc2004973

照射範囲



※4 中心照度から60%の照度範囲を示しています。 ※5 中心照度

一定時間滞在し、会話のある場所には

Care 222[®] iシリーズ

フラッドタイプ
i-FT



フラッドダウンライトタイプ
i-FDT



製品ラインアップ

フラッドタイプ

純正治具との組み合わせで、
垂直0~30度、水平360度まで照射角度を調整可能



フラッドダウンライトタイプ

埋込穴□150mmの天井完全埋め込み型で、
天井面への収まりがよく、空間意匠を損なうことなく設置可能

設置環境に合わせた純正治具

フラッドタイプ i-FTは、純正治具
(ポールスタンドタイプ、フランジタイプ、レールタイプ)との組み合わせにより、
環境に合わせた設置が可能(純正治具の仕様はP13参照)



特長

- 拡散板の搭載で広範囲への常時照射が可能^{※1}
- 空間意匠に配慮した製品もラインアップ
- 設置環境に合わせた純正治具をラインアップ

※1 照射距離0.8m未満の場合、間欠点灯となります。

広範囲へ紫外線を照射

拡散板を搭載することで、より広い範囲へ紫外線を照射

■ 光の拡散イメージ



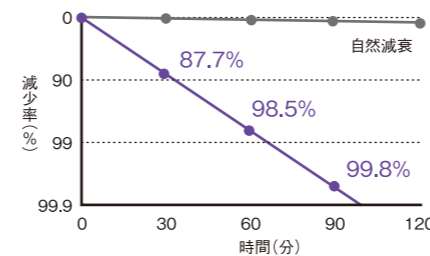
拡散板搭載



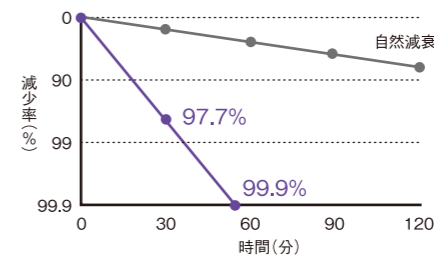
拡散板非搭載

ウイルスの減少率^{※2}

■ 付着ウイルス^{※3}

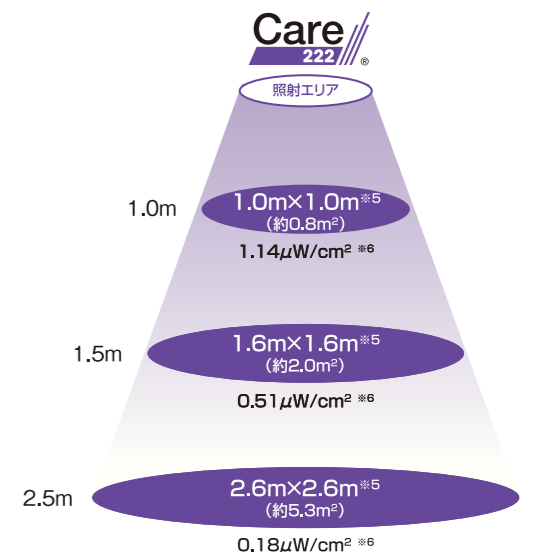


■ 浮遊ウイルス^{※4}



※2 この除菌時間は密閉空間における紫外線が照射された付着および浮遊ウイルスのみへの除菌効果です。ご使用環境および照射条件により効果は異なります。なお、実使用空間での実証結果ではありません。
 ※3 中心照度に基づき、設定No.4、照射距離 1.5 m で使用した場合に算出された除菌時間です。引用文献は以下の通りです。
 ・Kitagawa, T. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1016/j.lajic.2020.08.022
 ・van Doremalen, N. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1056/NEJM2004973
 ※4 密閉空間 (25m³) において下記の各種データに基づき、中心照度および設定No.4で使用した場合に算出された除菌時間です。引用文献は以下の通りです。
 ・(一財)北里環境科学センター 報告書番号:北環発2022_0055号
 ・T220901-浮遊ウイルスの紫外線感受性評価ならびに減衰率の導出
 ・Buonanno, M. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1038/s41598-020-67211-2
 ・van Doremalen, N. et al. (2020) DOI:https://doi.org/10.1056/NEJM2004973

照射範囲



※5 中心照度から60%の照度範囲を示しています。※6 中心照度

| 製品名称 |  |  |  |  |  | |
|------------|---|---|---|---|---|--------------------------------|
| 型式 | TRT-104AS-U4 | TRT-104AUD-U4 | TRT-104AC-CS | TRT-204BS-U5 | TRT-204BD-CY | |
| 外形寸法(mm) | W128×D105×H110 | W128×D105×H110 (埋込穴φ200) | W285×D145×H295 | W148×D95×H131 | □173×119(取付け枠含む、 埋込穴□150、埋込高115) | |
| 質量(kg) | 1 | 2.2(電源含む) | 2.7 (推奨ACアダプタ、取付金具含む) | 0.8 | 1.9 | |
| 入力電圧 | DC24V (ACアダプタ付属) | AC100~240V (電源端子台付き) | DC24V (推奨ACアダプタの場合) | DC12V (ACアダプタ付属) | DC12V (直流電源装置付属) | |
| 消費電力 | 15W (付属ACアダプタ含まない) | 19.3W(100V) 19.5W(200V) 19.9W(240V) | 11W (推奨ACアダプタ含まない) | 13W (付属ACアダプタ含まない) | 13W (付属直流電源装置を含まない) | |
| 設置方法 | ポール設置(治具別売) 天井設置(治具別売) ライティングレール設置 (治具別売) □75mm×M4(VESA75対応) | 天井埋め込み | 天井取付け (取付金具付属) | ポール設置(治具別売) 天井設置(治具別売) ライティングレール設置 (治具別売) □75mm×M3(VESA75対応) | 天井埋め込み | |
| 首振り 角度 | 垂直 | 0~45° | ±45° | ±90° | 0~30° | — |
| | 水平 | 360° (設置治具との組合せによる) | 340° | 360° | 360° (設置治具との組合せによる) | — |
| 搭載 センサー | 人感センサー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 近接センサー | ○ | ○ | — | — | — |
| | 測距センサー | — | — | ○ | — | — |
| 点灯 モード | 有人環境 | 距離に応じた間欠点灯 | 距離に応じた間欠点灯 | 距離に応じた間欠点灯 | 連続点灯 (照射距離0.8m未満のみ 間欠点灯) | 連続点灯 (照射距離0.8m未満のみ 間欠点灯) |
| | 無人環境 | 間欠点灯 | 間欠点灯 | 間欠点灯 | 連続点灯 | 連続点灯 |
| 動作表示 | 点灯/消灯 各種センサー動作 異常検出、ランプ寿命 | 点灯/消灯 各種センサー動作 異常検出、ランプ寿命 | 検知距離 人感センサー動作 異常検出、ランプ寿命 | 点灯/消灯 人感センサー動作 異常検出、ランプ寿命 | 点灯/消灯 人感センサー動作 異常検出、ランプ寿命 | |
| 保証期間(設置後) | 1年 | 1年 | 1年 | 1年 | 1年 | |

| 製品名称 |  |  |  |  |  |
|-------|---|---|---|---|---|
| 交換ランプ | あり | あり | あり | あり | あり |
| EMC規格 | ・電気用品安全法 別表第十 第七章(準拠) ・IEC61547(準拠)* ・CISPR 11(準拠)* ・CISPRJ 15(準拠)* ※ 付属ACアダプタ組み合わせによる | ・電気用品安全法 別表第十 第七章(適合) ・IEC61547(準拠) | ・CISPR 11(準拠) ・CISPR 15(準拠) | ・CISPR 11(準拠) ・CISPR 15(準拠) | ・CISPR 11(準拠) ・CISPR 15(準拠) |
| 付属品 | ACアダプタ 落下防止ワイヤー | — | 取付金具 | ACアダプタ 落下防止ワイヤー リモコン | 直流電源装置(取付金具付属) 落下防止ワイヤー リモコン |
| 使用環境 | 温度:5~40℃ 湿度:5~85% (結露なきこと) | 温度:5~40℃ 湿度:5~85% (結露なきこと) | 温度:0~35℃ 湿度:20~80% (結露なきこと) | 温度:5~40℃ 湿度:5~85% (結露なきこと) | 温度:5~40℃ 湿度:5~85% (結露なきこと) |

- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
- 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。
- 本体からの光を直視しないでください。(目に違和感が起きる可能性があります)
- ウシオ電機製Care222[®]搭載製品は、IEC62471(ランプ及びランプシステムの光生物学的安全性)が定める免除グループに該当し、22mJ/cm²以下(1日当たり8時間以内)となるよう設置・運用します。

純正治具

■ 天井工事が不要なポールスタンドタイプ



| 仕様 | (i-BT専用) | (i-FT専用) |
|-----------|------------------------------------|------------------------------------|
| 型式 | TRT-104AS-AP/24624 white | TRT-204BS-AP/24624 white |
| 外形寸法 (mm) | W550×D550×H1400~2400 (高さ調節/5段階) | W550×D550×H1400~2400 (高さ調節/5段階) |
| 重量 (kg) | 18 | 18 |
| 可動角度 | 0~45° | 0~30° |



■ ビス取付で天井への負担を軽減するフランジタイプ



仕様 (i-BT専用)

| | |
|-----------|---|
| 型式 | TRT-104AS-AC |
| 外形寸法 (mm) | W143×D128×H115.7 W143×D139.9~161×H184.6~194 (本体設置時) 取付板φ115 |
| 重量 (kg) | 0.6 |
| 可動角度 | 0~45° |



仕様 (i-FT専用)

| | |
|-----------|---|
| 型式 | TRT-204BS-AC |
| 外形寸法 (mm) | W171×D115×H114 W171×D131~155×H179~199 (本体設置時) 取付板φ115 |
| 重量 (kg) | 0.6 |
| 可動角度 | 0~30° |



■ ライティングレールに簡単に取付られるレールタイプ



仕様 (i-BT専用)

| | |
|-----------|---|
| 型式 | TRT-104AS-AR |
| 外形寸法 (mm) | W153×D99~103.5×H137 W153×D115~161×H205~215 (本体設置時) |
| 重量 (kg) | 0.6 |
| 可動角度 | 0~45° |



仕様 (i-FT専用)

| | |
|-----------|---|
| 型式 | TRT-204BS-AR |
| 外形寸法 (mm) | W171×D87×H134 W171×D131~154×H200~220 (本体設置時) |
| 重量 (kg) | 0.5 |
| 可動角度 | 0~30° |



交換ランプ

ランプ寿命を迎えたら、交換してください。交換ランプの詳細についてはCare222® iシリーズを購入した代理店にお問い合わせください。



| | |
|------|--|
| 型式 | UXFL70-222B4-TL-1 |
| 対応機種 | ベーシックタイプ i-BT ユニバーサルダウンライトタイプ i-UDT |



| | |
|------|-------------------------------------|
| 型式 | TRT-204B-M1 |
| 対応機種 | フラッドタイプ i-FT フラッドダウンライトタイプ i-FDT |

| | |
|------|---------------------|
| 型式 | UXFL70-222B4-UIA-1A |
| 対応機種 | ムービングライトタイプ i-MVT |

設置までの流れ

販売代理店もしくはウシオへお問合せ*

※お問合せ先は裏表紙をご覧ください

ご要望をヒアリング

現場調査

設置場所の確定後、概算お見積りを提出いたします

設置

ご発注後、専門工事業者が設置します

導入事例はこちら
<https://clean.ushio.com/jp/case/>



Care222®メルマガをご希望の方
 下記アドレスもしくはQRコードからお問い合わせください
care222news@ushio.co.jp



カタログ訂正のご案内

この度、本カタログの記載に一部誤りがございました。

謹んでお詫び申し上げますと共に、以下の通り訂正させていただきますので、ご確認の程、よろしくお願い申し上げます。

| 掲載頁 | 製品名 | 訂正内容 |
|-----|---------------------|---|
| 11 | フラッドダウンライトタイプ i-FDT | 外形寸法 【誤】 W159×D159×H119 (埋込穴□150、埋込高 115) 【正】 □173×119 (取付け枠含む、埋込穴□150、埋込高 115) |

以上