



## UV-C Product Catalog



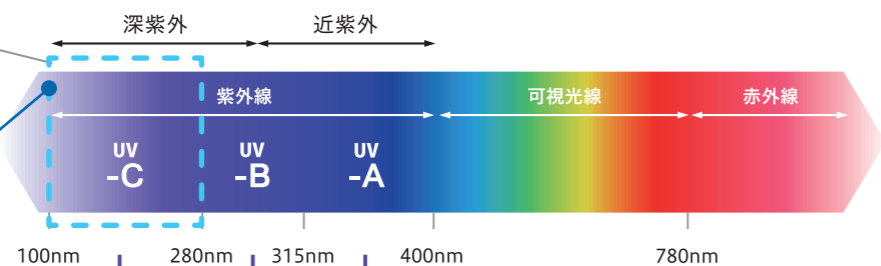
## 光で、人々の生活に安全と安心を

ALNUV (アルヌーブ)は、自動車ヘッドランプ等で培った高度な光学技術やLEDパッケージ設計・製造技術を応用し、細菌やウイルスの除菌効果を追求したスタンレー電気の紫外製品ブランドです。スタンレー電気は、ALNUVを通してお客様の目的に合った紫外線光源デバイスを供給すると共に、適用アプリケーションを広げ、誰もが安心して暮らせる毎日の実現を目指します。

### 紫外線の除菌メカニズム

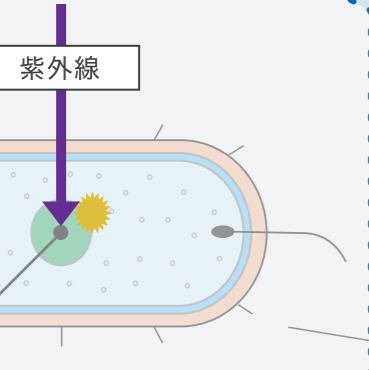
太陽から地球に届く光はほとんどが可視光線と赤外線。紫外線は5~6%です。紫外線にはUV-A、UV-B、UV-Cがあり、一般的には、地表まで届くUV-AとUV-Bのことを指します。UV-Cは地上に届かず日常的な影響はありませんが、紫外線の中でも最も除菌効果が高いとされています。

波長 100-280nmの深紫外には「除菌」「有機物分解」「センシング」といった幅広い機能があります。



#### 細菌

塩素やオゾンは細胞膜の内側まで届かない  
塩素  
オゾン  
細胞核 (DNA, RNA)

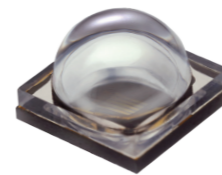


細菌やウイルスは、感染し増殖することで発症へと至ります。この増殖に必要なコピー機能を持つのがDNAやRNAです。DNA・RNAに紫外線を吸収させることで、細菌やウイルスはコピー機能を失い、増殖を抑制(不活化)することが可能となります。

当社はデバイス単体の提供に留まらず、これらを応用したモジュール(半製品状態)製品および完成品の提供まで幅広く対応いたします。



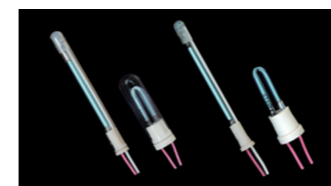
### 深紫外LED



#### 特長

- ウイルス・細菌への不活化効果の高い波長265nm
- 用途に合わせた豊富な出力ラインナップ (50mW ~ 200mW)
- 高信頼性(高温環境にも強い気密封止パッケージ、長寿命L70/10,000時間)

### 冷陰極管 UVランプ (UV-CCL)



#### 特長

- 長寿命 (30,000 ~ 50,000 時間)
- 高信頼性(耐震性が高く、ON/OFF点灯に強い)
- 小型: コンパクトな製品デザインに対応

AℓNUV\_Aqua

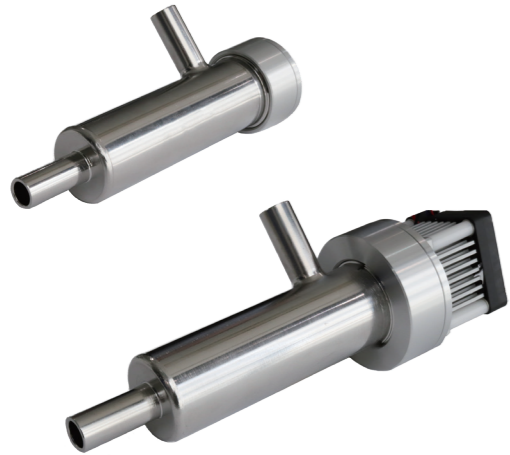
## [小流量] 流水用 UV-C LEDリアクター

### ■利用シーン

純水装置、産業機械、浄水器、ウォーターサーバー、医療用分析機器など

### ■特長

- 当社内製 265nm UV-C LED 搭載 (水銀フリー)
- 整流機構と配光技術による高効率除菌
- オンデマンド駆動に対応
  - 電源立上げから瞬時に高い除菌効果を実現
  - ON/OFF による寿命劣化無し
- 筐体は変えずに光源部のみの交換が可能
- 耐久性があり、溶出がない SUS 筐体を使用



製品番号	最大通水量 (L/min)	UV dose (mj/cm <sup>2</sup> ) *1	口径 (inch)
ULR1B	8 (2.0m/s)	10 (@2.0L/min)	1/2
ULR2B	8 (2.0m/s)	10 (@4.7L/min)	1/2
ULR4B	8 (2.0m/s)	10 (@9.0L/min)	1/2
ULR6B	8 (2.0m/s)	10 (@15.3L/min)	1/2

\*1 UV 透過率 98% 指標微生物：大腸菌ファージ Qβ を用いた社内実験値 (初期値)

AℓNUV\_Aqua

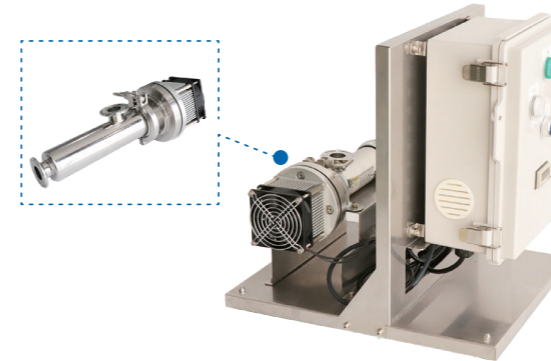
## [中・大流量] 流水用 UV-C LED 除菌装置

### ■利用シーン

純水装置・工業用水装置・簡易浄水場装置など

### ■特長

- 当社内製 265nm UV-C LED 搭載 (水銀フリー)
- 整流機構と配光技術による高効率除菌
- オンデマンド駆動に対応
  - 電源立上げから瞬時に高い除菌効果を実現
  - ON/OFF による寿命劣化無し
- 電源 BOX による操作・管理可能
- リアクター部分の分解メンテナンス可能



製品番号	最大通水量 (m <sup>3</sup> /h)	UV dose (m <sup>3</sup> /h) at. 254nm 換算 *1	口径 (inch)
ULR9C/S	2.0 (2.0m/s)	30 (@1.6m <sup>3</sup> /h) 40 (@1.2m <sup>3</sup> /h)	1.5フェルール
ULR36C/S	15 (2.0m/s)	30 (@7.2m <sup>3</sup> /h) 40 (@4.4m <sup>3</sup> /h)	(50A)フランジ
ULR54C/S	28 (2.0m/s)	30 (@15.5m <sup>3</sup> /h) 40 (@9.6m <sup>3</sup> /h)	(65A)フランジ

\*1 ULR9C: IF=200mA、ULR36C/54C: IF=300mA  
\*2 UV 透過率 95%、指標菌：枯草芽胞および大腸菌ファージ Qβ の社内実験データ (波長 254nm 換算)

AℓNUV\_Aqua

## [小流量] 流水用 UV-C LED 樹脂リアクター

### ■利用シーン

浄水器、ウォーターサーバー、ドリンクサーバー、給湯器、水槽など

### ■特長

- 当社内製 265nm UV-C LED 搭載 (水銀フリー)
- 整流機構と配光技術による高効率除菌
- オンデマンド駆動に対応
  - 電源立上げから瞬時に高い除菌効果を実現
  - ON/OFF による寿命劣化無し
- 業界最高レベルの低圧損を実現
- オプション：フローセンサー取付対応



Contact us to learn more about our NSF Certified Products

製品番号	最大通水量 (L/min)	UV dose (mj/cm <sup>2</sup> ) *1	口径 (inch)
ULR24A	8 (2.0m/s)	10 (@5.9L/min)	1/2

\*1 UV 透過率 98% 指標微生物：大腸菌ファージ Qβ を用いた社内実験値 (初期値)

AℓNUV\_Aqua

## 溜め水用 UV-C LED ユニット

### ■利用シーン

ドリンクサーバー、加湿器など貯水タンクの水除菌衛生用品、文房具、調理器具などの表面除菌

### ■特長

- 当社内製 265nm UV-C LED 搭載 (水銀フリー)
- オンデマンド駆動に対応
  - 電源立上げから瞬時に高い除菌効果を実現
  - ON/OFF による寿命劣化無し
- 高耐久性 (UV 劣化の無い金属筐体：水への臭い移り無し)
- 小型 & 簡単取付 (上からネジ止め可能)



製品番号	ULM1B
消費電力	1.7W
UV 出力	0.02W
光源部の外径	ca. φ32mm
冷却方法	自然空冷

## 表面除菌 AℓNUV\_Pure シリーズ

AℓNUV\_Pure

### 紫外線除菌庫



#### 利用シーン

オフィス、医療施設、学校、家など  
マスク等の衛生用品、文房具、スマホやタブレット、  
診察券・紙幣などの紙やカード類を除菌

#### 特長

- 長寿命かつ点灯 / 消灯の繰り返しの強い
- 自社製紫外線ランプを使用
- 紫外線が外部に漏れない安全構造設計
- 除菌中に扉が開くと紫外線ランプは自動で消灯

製品品番	UVST-1
除菌能力	最大 2 分で 99% 以上除菌
光源	UV ランプ (254nm)
サイズ	W360 × L280 × H200mm 重量約 3kg

AℓNUV\_Pure

### 除菌用小型 UV-C LEDモジュール



#### 利用シーン

タンク水除菌、空気清浄機、エアコンなどへの搭載

#### 特長

- 当社内製 265nm UV-C LED 搭載 (水銀フリー)
- タンク水除菌アプリケーション/ピンポイント表面除菌
- 小型 & 簡単取付
- 防水構造 (IP54相当)

製品品番	ULM0008A
UV出力	15.8mW
使用環境	温度: -25°C ~ 60°C
サイズ	W23 × L42 × H14.6mm

AℓNUV\_Pure

### 車載 UV-C LED モジュール



#### 利用シーン

自動車グローブボックス、センターコンソールボックス  
への後付けオプションパーツ

#### 特長

- 当社内製 265nm UV-C LED 搭載 (水銀フリー)
- 車載品質対応
- 小型 & 短時間除菌可能 / 点灯回路搭載

製品品番	UCM-1A
UV出力	6.5mW (放熱なし)
使用環境	温度: -30°C ~ 70°C
サイズ	W35 × L58 × H11mm

## 空気除菌 AℓNUV\_Air シリーズ



AℓNUV\_AirP

### 空気除菌脱臭機\_アルヌーヴ エア ポータブル



#### 利用シーン

タクシー、送迎車、レンタカーなどの車内  
オフィス、家などの玄関 / 窓口

#### 特長

- 小型のため室内・車内で使用可能: AC100V/DC12V 両方に対応
- 不特定多数の利用者がいるタクシー・シェアカー・玄関・トイレ・受付等に最適
- 265nm UV-C LED と HEPA フィルターによる除菌
- 365nm LED (消臭用) と光触媒による高い脱臭力

製品品番	UVST-2B/2BK/2W/2WK
除菌能力	約 15 分で 93%、約 30 分で 99% 除菌 ※1
脱臭能力	アセトアルデヒドを 60 分で 95%、アンモニアを 120 分で 80% 分解 ※2
設置目安	約 4.5 畳 (当社基準)
光源	UV-C LED (波長 265nm) / UV-A LED (波長 365nm)
サイズ	W134 × L85 × H230mm 重量約 1kg

※1: 試験機関: NPO 法人バイオメディカルサイエンス研究会 / 試験報告書: R3-32/330L 容器にて試験  
※2: 試験機関: 一般財団法人 日本食品分析センター / 試験報告書: 第 21008007001-0101 号 / 100L 容器にて試験

AℓNUV\_AirF

### 空間除菌機\_アルヌーヴ エア フロア



#### 利用シーン

オフィス、会議室、病院、待合室、店舗など

#### 特長

- 長寿命
- 強力ファンと 4 本の UV ランプで広い空間を空気除菌
- 当社内製 265nm UV-C LED & 254nm UV ランプによる除菌
- フィルター類不使用のため、交換・洗浄不要
- 安心・安全設計 (UV 光漏れ防止設計)

製品品番	UVST-4
除菌能力	約 15 分で 97%、約 30 分で 99% 除菌 ※
設置目安	約 20 畳 (当社基準)
光源	UV-C LED (波長 265nm) / UV ランプ (波長 254nm)
サイズ	胴体部: Φ180mm / 底面部: Φ230 × 高さ 810 ± 10mm

※試験機関: NPO 法人バイオメディカルサイエンス研究会 / 試験報告書: R3-98/250L 容器にて試験



# スタンレー電気株式会社

## STANLEY ELECTRIC CO., LTD.

[WEB サイト] <https://www.stanley.co.jp/>

[問い合わせ] <https://info.stanley.co.jp/public/application/add/444>

[製品URL] [https://www.stanley.co.jp/product/uvc\\_product/alnuv/](https://www.stanley.co.jp/product/uvc_product/alnuv/)

web サイト



問い合わせ



製品URL



このカタログの内容は、2024年2月現在のものです。

