

樹脂タイプ 水除菌リアクター発売開始のご案内

スタンレー電気株式会社（本社：東京都目黒区 代表取締役社長 貝住泰昭）は、このたび自社製 265nm LED を搭載した「樹脂タイプ UV-C LED リアクターULR14A (A ℓ NUV_Aqua)」の販売を開始いたします。

当社は、自動車のヘッドランプメーカーとして培ってきた光学技術と、車載要求品質に対応したデバイス性能を用い、UV-C LED から応用製品まで自社開発・一貫生産による高い除菌性能・高耐久性を実現しました。また、本製品は光源を水銀フリー化し水俣条約・環境負荷低減に対応しています。

今後も世界の水除菌市場における深紫外光源の LED 化をリードして参ります。



■製品特長

- ①従来ランプ（冷陰極管）の 1/10 の UV 出力で同等の除菌性能（RED*）を実現
除菌効果の高い波長 265nm /50mW UV-C LED を搭載
*RED=換算紫外線照射量：Reduction Equivalent UV Dose
- ②光学技術・構造設計技術を活かし、余裕ある処理量を実現（6L/分 10 mJ/cm²）
- ③樹脂製筐体を活かした「内部水冷構造」により、ヒートシンクレスによる軽量化を実現
-従来ランプ（冷陰極管）使用リアクターとの比較=重量比 23%減、体積比 52%減
-本体サイズ：φ62 mm × L186 mm

■利用シーン

浄水器やウォーターサーバー、水槽をはじめとした様々な水供給装置

■発売時期

2022 年 10 月

■水除菌製品（A ℓ NUV_Aqua）ラインナップについて

今回発売する新製品により、UVC LED を用いた～10L/分のレンジの水除菌製品ラインアップが揃いました。当社ではより大型の LED リアクターをはじめ、様々な除菌装置の開発を進めて参ります。

参考流量 (L/min)	大流量 100L ～	ULR36C/54C	200mw UVC LED 搭載品
	中流量 30L	ULR9C	
	小流量 10L 5L	ULR4B/ULR6B ULR14A ULR1B/ULR2B	50mw UVC LED
時期	2022年度		

■ A ℓ NUV ブランドについて



『A ℓ NUV』 = 「A ℓ N (Aluminum nitride : 窒化アルミ) + UV (Ultraviolet : 紫外線)」

「A ℓ NUV (アルヌーヴ)」は、スタンレー電気の紫外線技術を活用した除菌製品のブランドです。

スタンレー電気は長年に渡り培った LED パッケージ設計・製造技術を活用し、細菌やウイルスへの除菌効果が高い深紫外 LED を開発。デバイスからモジュール・完成品まで、自社開発・自社一貫生産の「A ℓ NUV」製品を通して、お客様のニーズに合った除菌ソリューションを提案し、誰もが安心して暮らせる毎日の実現を目指します。

■当社の深紫外 LED は、

菌やウイルスに対する除菌効果の高い発光波長 265nm を独自の LED 素子によって実現しています。また車載用 LED 技術に基づき、高温環境でも高い除菌性能を発揮し、長寿命・高信頼を実現します。

《本ニュースリリースのお問い合わせ先》

スタンレー電気株式会社 UV 事業部営業部／担当： 高野

E-mail: hiroya_takano@stanley.co.jp