

UVC-LED水浄化ユニット

UVC-LED water purification unit

UVC-LED™

水浄化
Water purification

放冷式 Radiational cooling type

品番 Product number

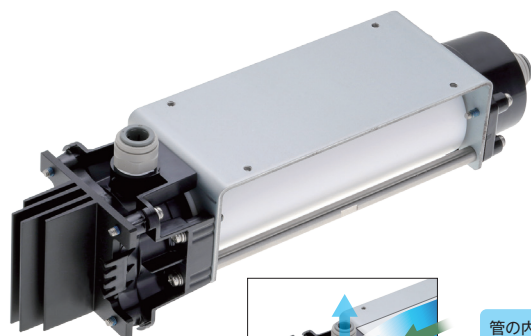
GE109-10960-00

量産中
Mass production

- 高出力UVC-LEDを搭載し、内部光学設計で流水を素早く除菌
Equipped with high power UVC-LEDs. Flowing water is rapidly disinfected with an internal optical design
- 除菌性能：大腸菌 99.9%以上 (流速5.0ℓ/min.)
Sterilization performance: ≥99.9% of Escherichia coli inactivated (flow rate 5.0ℓ/min)
- 流水によるLED冷却に頼らないヒートシンク放熱方式採用により「空焚き」の心配なし
No concern about "empty heating" with the use of a heat sink heat dissipation method that does not depend on LED cooling with flowing water

代表特性 Representative features

項目 Items	標準値 Typical
波長 Wavelength	typ. 275 nm
定格 Rated value	320mA
消費電力 Power consumption	4.5 W
最大流量 Max flow rate	5.0 ℓ/min.
流水温度 Flowing water temp	0~50 ℃
動作温度 Operating temp	5~40 ℃

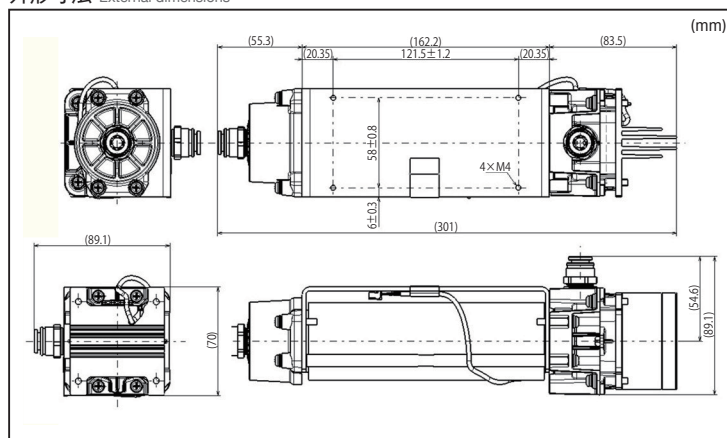


UVC-LED
Deep UV LED

UVC-LED光源モジュール
Deep UV LED Light Modules

管内で除菌
(UVC光を水に照射)
Sterilization inside the tube
(irradiates water with deep ultraviolet rays)

外形寸法 External dimensions



水冷式 Water cooled type

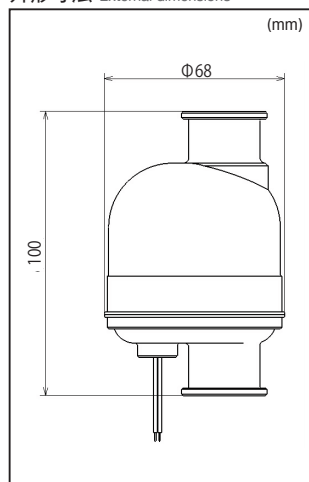
中流量タイプ Medium flow type

'22年4月量産予定
Mass production ; April '22

開発中
Under development

- 除菌性能：大腸菌 99.9%以上 (流速8.0ℓ/min.)
Sterilization performance: ≥99.9% of Escherichia coli inactivated (flow rate 8.0ℓ/min)
- 手のひらサイズのコンパクト仕様
Compact, palm-sized specifications

外形寸法 External dimensions



代表特性 Representative features

項目 Items	標準値 Typical
波長 Wavelength	typ. 275 nm
定格 Rated value	12 V ± 10%
最大流量 Max flow rate	8.0 ℓ/min.
流水温度 Flowing water temp	0~60 ℃
動作温度 Operating temp	-20~60 ℃

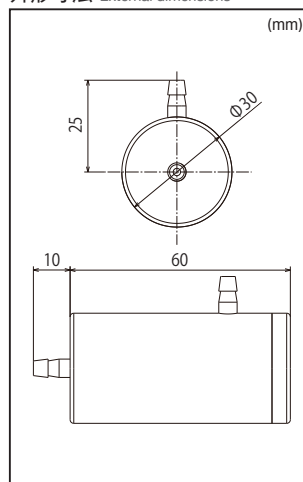


小流量タイプ Low flow type

開発検討中
Under development

- 除菌性能：大腸菌 99.9%以上 (流速1.0ℓ以下/min.)
Sterilization performance: ≥99.9% of Escherichia coli inactivated (flow rate 1.0ℓ/min)
- 幅わずか60mmの超小型
Ultra-compact shape with a width of only 60 mm

外形寸法 External dimensions



代表特性 Representative features

項目 Items	標準値 Typical
波長 Wavelength	typ. 275 nm
定格 Rated value	300 mA
消費電力 Power consumption	2.1 W
最大流量 Max flow rate	1.0 ℓ/min.
流水温度 Flowing water temp	5~35 ℃
動作温度 Operating temp	5~35 ℃



表記の仕様は量産品を含め予告なく変更する可能性があります。
The displayed specifications, including those of mass-produced products, may change without notice.

TOYODA GOSEI

お問合せ先

豊田合成株式会社 ライフソリューション事業本部
ライフソリューション営業部
〒490-1207 愛知県あま市ニツ寺東高須賀1番地1
TEL : 052-449-5717 FAX : 052-449-5774