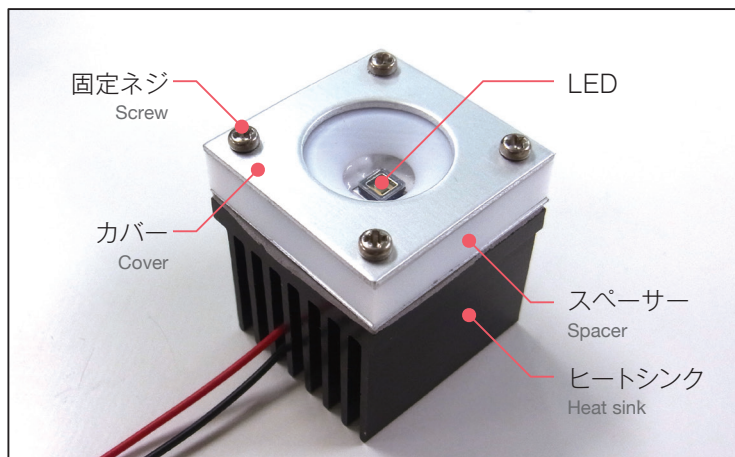


深紫外LED光源モジュール

Deep UV LED Light Module

- 光源モジュールは、お客様の困りごとを解決します。放熱設計、光学設計、防水設計など
UV LED Light module can solve problems for customers. (thermal control, optical design, water proof, etc.)
- 小型流水殺菌に適しています。大腸菌不活化率 99.9%、処理流量 2ℓ/min実現可能
Good for small size water purifiers. (E.coli inactivation rate = 99.9%, Flow velocity = 2ℓ/min.)



提案内容 We can propose...	
放熱設計 Thermal design	LEDが正常動作する熱処理の提案 Ideal thermal control for best performance. Tj ≤ 100°C @ Ta 40°C, 350mA
光学設計 Optical design	殺菌装置に適した設計提案 Best radiation angle for sterilizing system. 指向角 Angle (2θ 1/2) : 35/65/120 deg.
防水設計 Water proof	防水保護構造 Water proof structure. IEC529 (JIS C 0920-1993) 準拠 IPX7

応用例 (参考出品) Applications (Sample products)

小型流水殺菌 Small water purifier

- ・ 既設配管スペースに設置可能
Easy installation on current pipe space
- ・ シンプル構造 (流水制御レス)
Simple structure (without running water system)



Ta=25°C

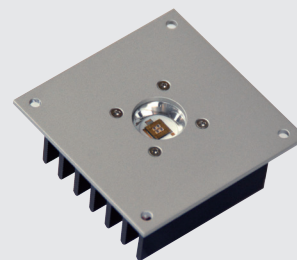
項目 Items	単位 Unit	標準値 Typical
不活化率*1 Inactivation rate *1	%	99.9
処理流量 Flow velocity	ℓ/min	2.0
消費電力*2 Power Consumption*2	W	2.7

※1 大腸菌 (NBRC3301) の不活化率 / E-coli.

※2 LED消費電力 (電源含まず) / Without power source

高出力対応 High power light module

- ・ 複数チップを用いて高出力化
High power is radiated by multi chips.
- ・ チップ仕様に合わせた放熱設計でベストパフォーマンスを引き出す
Thermal control designed for multi chips. As a result, it can have the best performance.



項目 Items	単位 Unit	小型 1chip type	高出力型 Multi type
LED数 LED Qty	個	1	4
光出力 Power	mW	45	180
許容損失 Power Dissipation	W	2.7	10.8
IF Max.	mA	350	350
Tj Max.	°C	100	100
Ta Max.	°C	40	40