

防水・防湿・結露防止構造で小型・高出力な「防水型深紫外LEDモジュール」を開発

LEDを中心とした電子機器用部品メーカーのエーシック株式会社（代表取締役：栗林智国 本社：京都府宇治市）は、深紫外LEDモジュール製品の第2弾として、防水・防湿構造（IPX7相当）と結露防止構造を有し、小型で高出力な「防水型深紫外LEDモジュール」を開発いたしました。

弊社では熱設計や光学設計を活かしたLED製品開発や防水対応のLED製品を数多く手がけてまいりました。そこで得られた知見やノウハウを活かし、今回の防水型深紫外LEDモジュールを投入することとなりました。

水銀灯の製造や輸出入が2020年末で禁止され、水銀殺菌灯は例外とされているものの水銀を使わない深紫外LEDに対しては、大きな期待が寄せられています。また、昨今の新型コロナウイルス対策の観点から、殺菌への活用も大いに期待されているところです。

本製品では、出力を55mWまで高めた280nmをピーク波長とする深紫外LEDを用いることで、高い殺菌効果を有するLEDモジュールとなっております（※深紫外LEDは、国内メーカー製）。

■ 特長

• 防水・防湿構造

本製品の発光面はIPX7相当の防水・防湿構造となっているため、水のかかる場所や湿度の高い場所でもお使いいただけます。

※水没させて使うことはできません。

• 結露防止対策済み

内部結露を防止する構造により、急激な温度変化による結露を抑制します。また、光出力の低下や内部構成部品の故障および劣化を防止します。

• 高出力で小型

高放熱構造により、直径36mmと小型な形状でありながら、光出力55mWの高出力を可能にした深紫外LEDモジュールです。

• 取り付け面に挟み込んで固定

製品にネジ切り加工をしており、取り付け穴に差し込んで、ナットで締めるだけの簡単な取り付け構造となっています。

• 細菌やウイルスの殺菌効果（不活化）

殺菌効果が確認されている国内メーカー製の深紫外LED（ピーク波長280nm）を搭載しています。

■ 用途

- 飲料水の殺菌
- 観賞用水槽の水の殺菌
- 浴槽の水の殺菌
- 水耕栽培の水の殺菌
- 作物の出荷時の殺菌

■ 仕様概要

型番	AY-201
深紫外LED	深紫外LED 1個搭載
ピーク発光波長	280nm
順方向電流	300mA
順方向電圧	DC5.0V
放射束	55mW
指向角(X、Y方向)	113°
動作温度	0~40℃
外形寸法(リード線含まず)	直径36×18.3mm
保護等級	IPX7相当

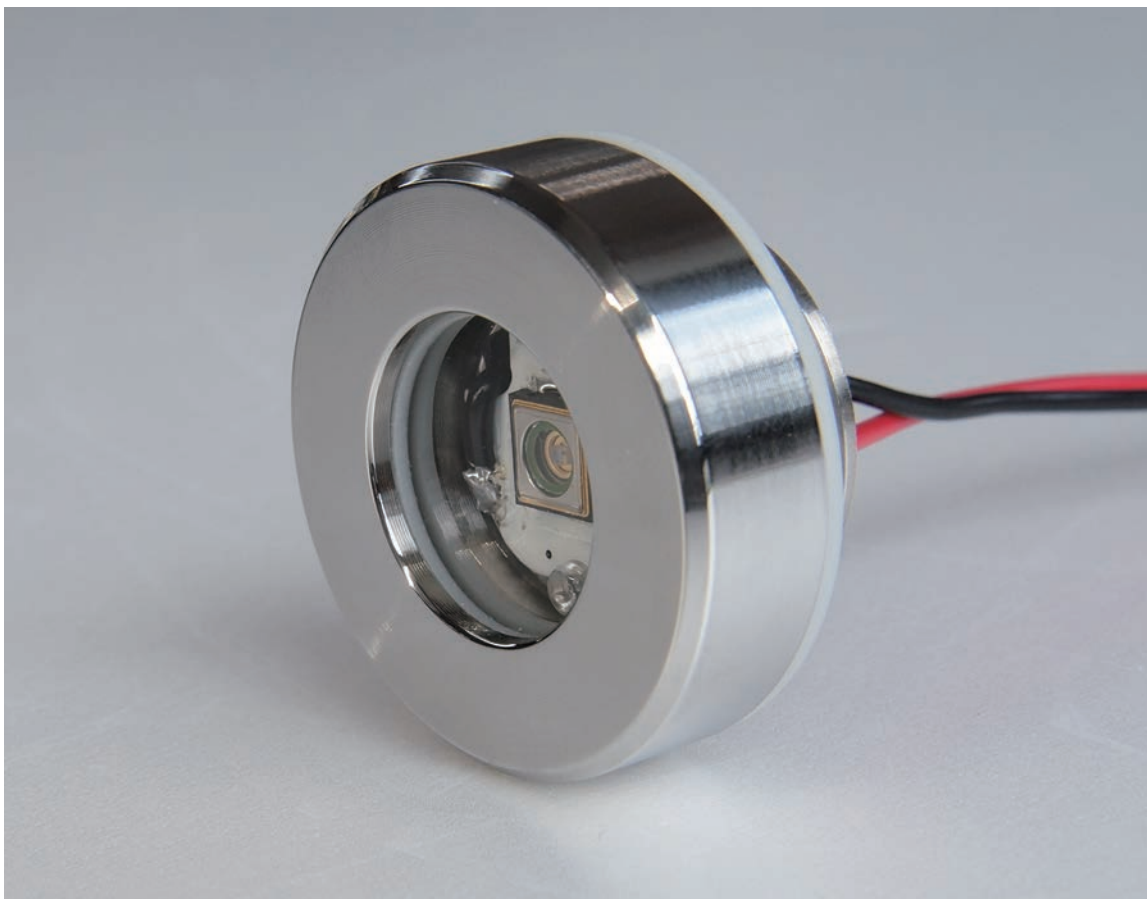
■ 参考サンプル価格(税抜)

50,000円(予定)

■ 販売時期

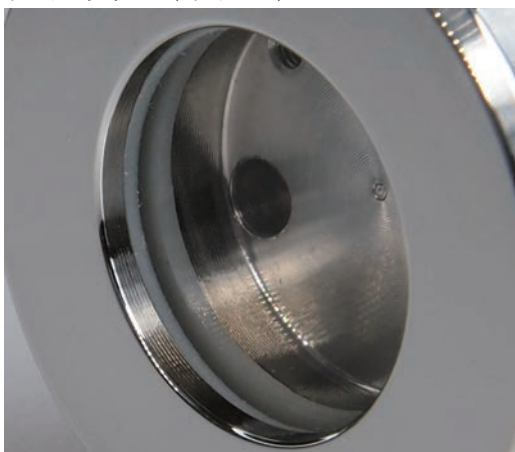
2021年12月初旬を予定

■ 製品写真

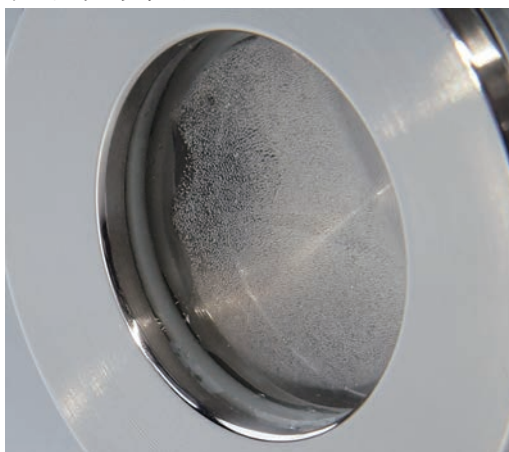


■ 結露比較写真

結露対策品(本製品)



結露未対策品



■ 取材に関するお問い合わせ

エーシック株式会社 企画部 井口
TEL:0774-41-3777 メール:kyoto@asyck.co.jp

■ 製品に関するお問い合わせ

エーシック株式会社 開発本部第二技術部 桂
TEL:0774-41-3700 メール:kyoto@asyck.co.jp

■ エーシックについて

創業以来の方針である「お客様のご要望にプラスワンアイデアでお応えする」を実践し、高品質な製品の開発・製造を進めてまいりました。国内生産にこだわった高品質なモノづくりは、鉄道車両にも採用されるなど、高いご評価をいただいています。

LED製品の生産で培った生産設備のノウハウを活かし、新たにメカトロニクスデバイス事業を立ち上げるなど新しい分野にも挑戦を続けています。

これからも、さまざまな場面、いろいろな場所でご満足いただける製品を創造してまいります。

エーシック株式会社概要

所在地： 京都府宇治市広野町西裏37-1
TEL 0774-41-3777 FAX 0774-44-6575
設立： 平成4年（1992年）3月
代表者： 代表取締役社長 栗林 智国
社員数： 44名

※発光ダイオード、センサを中心とした電子機器用部品、電子回路ユニットの開発・製造・販売のベンチャー企業です。お客様のニーズに合ったユニークなカスタム製品の開発を武器に着実に成長を続けてまいりました。おかげさまで、平成16（2004）年には京都市ベンチャー企業目利き委員会よりAランク認定を、平成17（2005）年には京都府中小企業モデル優良企業の認定を、平成19（2007）年には京都中小企業優秀技術賞をいただくことができました。平成20（2008）年には文部科学省より創意工夫功労者賞をいただき、経済産業省中小企業庁から「元気なモノ作り中小企業300社」に選ばれました。

URL： <https://www.asyck.co.jp/>
e-mail： kyoto@asyck.co.jp