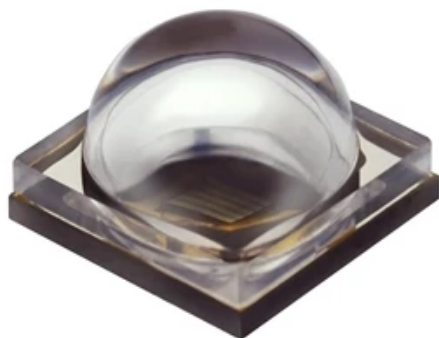


波長 265nm 深紫外 LED の発光効率を約 3 倍に向上し 世界トップクラスの WPE 7.5% を実現



開発のポイント

- ・ AlN（窒化アルミニウム）基板からの光取り出し ※¹ を向上させた
独自構造と高反射電極の採用により、発光効率を大幅に向上
 - ・ AlN 基板上の低欠陥結晶成長技術により内部損失を低減
 - ・ 製品寿命を 10,000 時間から 25,000 時間（L70 ※²）へ延長
- ※1：LED 素子内部で発生した光を、外部へ効率よく取り出す技術
※2：初期放射束比 70% 以上を維持する時間

■ 本技術により WPE 7.5% を達成した深紫外 LED につきましては、
2026 年 10 月より順次サンプル提供を開始します。

製品	3.0 × 3.0 mm
発光効率 (WPE)	7.5 %
波長	265 nm
放射束	158 mW
順電流	350 mA
順電圧	6.0 V
寿命 (L70)	25,000 時間
スケジュール	量産開始 2027 年 1 月

<製品ラインアップ>

■ ZEUBE265-2DA

■ ZEUBE265-2CA

「AℓNUV_Aqua」は、スタンレー電気が提供する水の除菌製品シリーズです。
 水は日常生活からインフラまで、さまざまなシーンで必要不可欠です。
 スタンレー電気は塩素等の薬剤を使用せず、細菌・ウイルスの不活性化効果が高い
 深紫外光を利用し、安全・安心な水をお届けします。

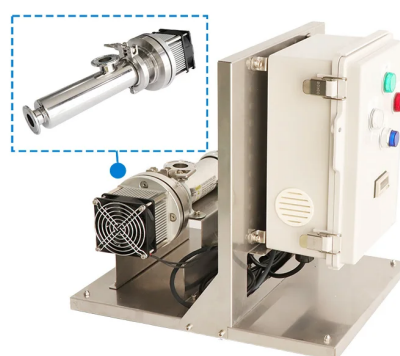
■ UV-C LED リアクター



UV-C LED (265nm) を使用した流水用リアクター

- ▶ 流量：0.5 ～ 15L/min（小流量）
- ▶ 搭載シーン：浄水器、給水機、ドリンクサーバー、
水槽、純水装置、産業機器の水回路など

■ UV-C LED 除菌装置



UV-C LED (265nm) を使用した流水用除菌装置

- ▶ 流量：10L/min ～ 10 m³/h 以上（中・大流量）
- ▶ 搭載シーン：純水装置・産業機器の水回路、
簡易浄水設備、食品・薬品製造ラインの水処理など

■ UV-C LED ユニット



UV-C LED (265nm) を使用した、
溜め水除菌に特化した取付簡単な防水ユニット

- ▶ 搭載シーン：加湿器、ドリンクサーバーなどの貯水タンク