

オートクレーブ対応LED

SCHOTT Solidur® LEDは、要求の厳しい医療・歯科用途での気密保護に最適です。



製品情報

ショットは、過酷な動作環境に確実に耐えうる高気密性のLEDモジュールを開発しました。その動作環境には、オートクレーブでの一般的な滅菌条件が含まれており、ショットのLEDモジュールは、3,500回の試験サイクル(周囲圧力2 bar、温度134°C)で、優れた光学性能と完全な気密性を維持することが実証されています。

特長

確実な長期保護 | 気密封止されたSolidur® LEDは、高温、高圧、湿度、化学薬品、機械的衝撃に対する耐性を備えています。これにより、LEDの長寿命化と効率性を実現するだけでなく、完全なオートクレーブ対応を可能にします。

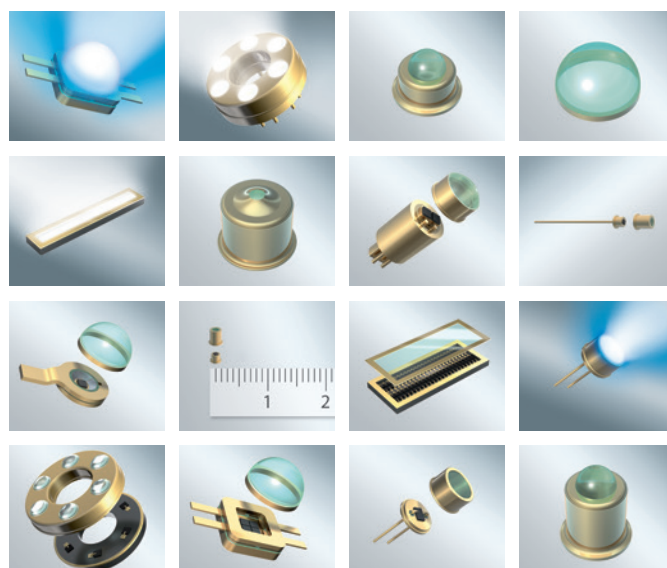
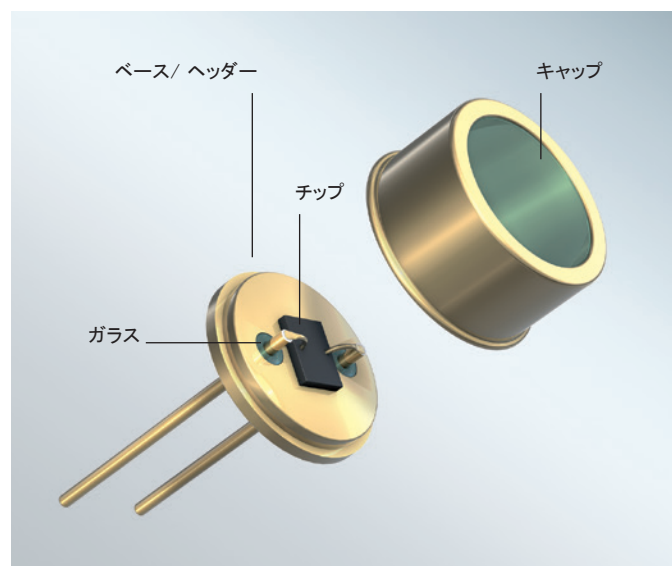
経年劣化しない無機材料 | ショットは、高透過性のUV、VIS、IRの各用途に最適な無機で経年劣化しない材料を使用しています。金属とガラスの封止部が、LEDハウジング内への湿気の侵入とLEDチップの劣化を完全に防止します。

優れた熱伝導性と耐熱性 | ガラスと銅の封止部形成に関するショット独自のノウハウ(GTCS™ - ガラスと銅の封止技術)が、LEDの効率と耐用年数の向上につながる、熱伝導性と熱安定性に優れたLEDモジュールの開発を可能にします。

カスタム設計 | ショットのSolidur® LEDは、カスタム設計のベース/ヘッダーとキャップまたは適切な光学特性を備えたレンズから構成されています。多種多様な材料と形状のヘッダーとキャップが、あらゆる用途に対応した照明製品を可能にします。

オートクレーブ対応LED

SCHOTT Solidur® LEDは、要求の厳しい医療・歯科用途での気密保護に最適です。



カスタム設計

- 材料、形状、電気的インターフェイス:
 - SMDまたはスルーホール設計の銅、コパール、鉄のヘッダー
 - SMD設計のセラミック基板
- サイズ: Ø 2 mmまでの小型化
- 表面処理: メッキ（金、ニッケル、銀）

キャップ/レンズ

- 多種多様なレンズ形状
- UV、VIS、IRの各用途に対応した高品質な主要光学特性
- 専用のUV透明ガラス

チップ

- シングルまたはマルチチップ構成
- チップ: 白、UV、VIS、IR

シュott エレクトロニックパッケージング事業部について

シュottのエレクトロニックパッケージング事業部は、繊細な電子機器を確実に長期保護できる気密パッケージソリューションで世界をリードしています。1930年代より当社は、特殊ガラス、ガラスと金属の封止技術、そして現在ではセラミックと金属の封止技術を用いた気密パッケージソリューションの開発、製造、最適化を行っています。

技術情報

オートクレーブ処理:
(実証済みの機能)

- 油
- 蒸気滅菌 (2 bar; 134 °C で3分間;
試験サイクル3,500回以上)

温度安定性: 260 °C

気密性: 1×10^{-8} mbar x l/s

電気絶縁性: 10 GΩ以上

耐化学薬品性: 高

熱衝撃安定性: - 65 °C ~ 150 °C/15サイクル

参考仕様

熱伝導性: $400 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ (銅)

パッケージ寸法: 直径2 mmまでの小型化が可能

ガラスの屈折率: 1.48 ~ 1.85

schott.com/led

シュott日本株式会社, 〒528-0034, 滋賀県甲賀市水口町日電3-1
Phone: 0748-63-6610, opto.sjc@schott.com

SCHOTT
glass made of ideas