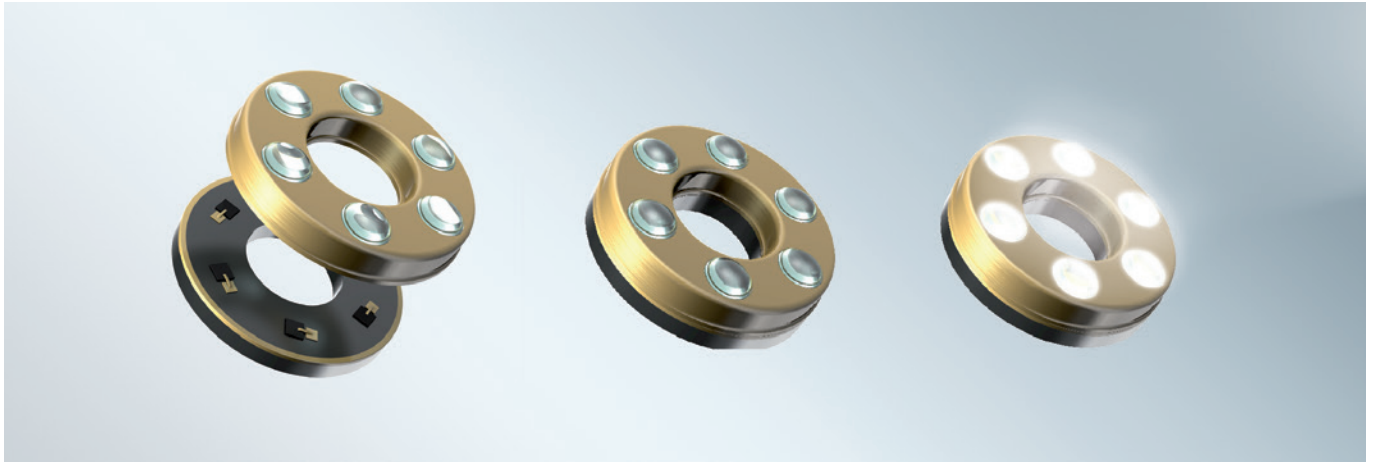


SCHOTT Solidur® リング

世界初、医療・歯科機器用オートクレーブ完全対応のリング高輝度(HB)LED



製品情報

Solidur®リングLEDは世界初の気密封止されたオートクレーブ対応可能なリング形状の高輝度(HB) LEDです。

気密かつ堅牢 | リングLEDは、経年劣化しない無機材料を使用した気密封止設計により、温度変更が生じる条件下でも、優れた堅牢性、耐化学薬品性、耐食性、耐圧性を発揮します。

滅菌可能 | このような特性により、Solidur®リングLEDは長期間かつ複数回繰り返されるオートクレーブに対して、効率的かつ確実に光源を可能にします。

影のできない光 | リング形状により、LEDモジュールは影の生じない照明を提供します。

用途

リングLEDは、医療照明用途に適しており、とりわけオートクレーブ処理が必要な医療機器に最適です。代表的な用途例として、内視鏡、腹腔鏡、口腔内カメラ、UV硬化機器、手術機器など、その他多くの用途があります。

医療機器設計者向け | 滅菌可能なSolidur®リングLEDを用いることで、器具の先端に直接光源を取り付けた機器を開発することができます。また、リングLEDは、器具に光源とバッテリーなどの電源を組み込むことで、スタンドアロン型の装置の開発を可能にします。システム全体の簡素化が堅牢性を向上させると同時に、ケーブルの使用を不要にします。独立した機器設計は、医師の手術中の移動をしやすくし、機器の取り扱いを容易にします。

医師向け | 結果として、外科手術や健康診断時に、医師は患者に光源を近づけることができ、届きにくい部分の照度を大幅に向上させることができます。また、同時にリング形状の設計が、影による視界の妨げを防止します。



手術器具

カメラ

歯科用ミラー

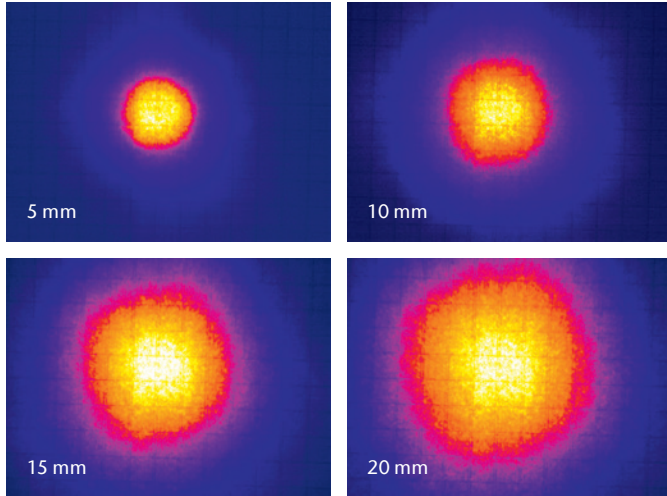
検眼鏡

UV機器

内視鏡/腹腔鏡

SCHOTT Solidur® リング

世界初、医療・歯科機器用オートクレーブ完全対応のリング高輝度(HB)LED



距離に依存しない均一なスポット照明

特徴

- 色温度 C_T : 3000 ~ 6000 K (暖色 - 中間色 - 寒色)
- 演色評価数 R_a : 65 ~ 92
- 順方向電流 I_F : <700 mA
- 光束 Φ_V : 10 ~ 200 lm (20 ~ 200 mA 時)
(値は設計により異なります)
- ご要望に応じてカラーLEDが利用可能
- 順方向電圧 V_F : 3.4 V ($I_F = 150$ mA 時)
- 視野角: 半値全幅(FWHM)
 Θ_V : 60 ~ 130°
- マルチチップ用レイアウト
- サイズ: $\varnothing \geq 8$ mm
- 高さ: > 2 mm
- レンズ材料: 屈折率 $1.5 < n < 1.84$

特長

- リングLEDは、お客様のご要求に対応可能です。
 - 照明色
 - 色温度とCRI
 - 放射パターン
 - 光束、放射パターン、レンズなどの光学特性のカスタマイズ
 - 単一LEDモジュール内で異なる色と波長の組み合わせが可能
 - オートクレーブ対応の高信頼性の光源
- リング形状
- 優れた熱管理
- 経年劣化しないガラスレンズ

技術コンセプト

- 金属キャップ付きSMDパッケージ
- 無機で経年劣化しない材料
- マルチチップパッケージ
- 高耐食性
- 低耐熱性
- 白光LEDまたはカラーLEDとして利用可能



カスタマイズされた白色光と色温度

ショット エレクトロニックパッケージング事業部について

ショットは、特殊ガラスと材料の分野で130年以上の経験を持つ国際的なテクノロジーグループです。

600人以上の科学者と技術者が、世界中のお客様と連携するとともに、今日そして将来の要件に対応する新たな先進技術を開発し、業界をリードしています。

約17,300人の従業員を擁するショットグループは、34か国にある製造と販売の各部門により、お客様との緊密な関係を保っています。