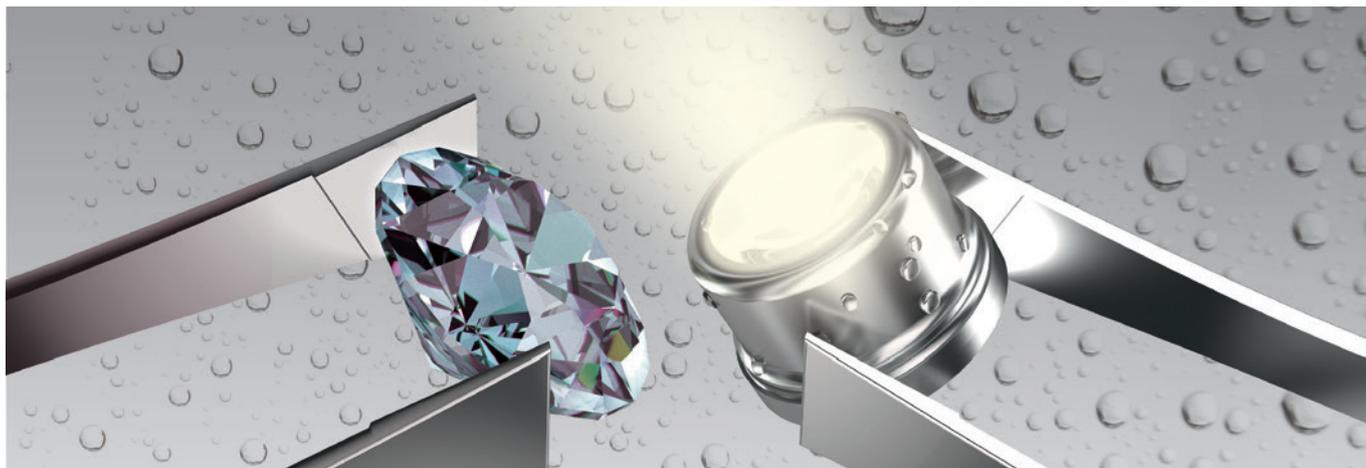


SCHOTT Solidur® ミニLED

医療・歯科機器用、世界最小オートクレーブ完全対応高輝度LED



超小型、超堅牢、超輝度: SCHOTT Solidur®ミニLED

製品情報

SCHOTT Solidur®ミニLEDは、今日の市場において、世界最小のオートクレーブに対応する高輝度(HB)LEDです。経年劣化しない無機材料を使用した気密ハウジング設計により、ミニLEDは、温度変化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。

これらの特性により、SCHOTT Solidur®ミニLEDでは、長期間かつ数千回以上繰り返されるオートクレーブに対して、効率的かつ信頼性の高い光源を可能にします。ミニLEDは、表面実装設計だけでなくコネクター形式としても利用できるため、医療機器に簡単に組み込みます。

用途

SCHOTT Solidur®ミニLEDは、医療・歯科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、歯科用タービン、カメラ、UV硬化装置、内視鏡、腹腔鏡、喉頭鏡、耳鏡、手術機器など、その他多くの用途があります。ミニLEDを使用することで、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るため、従来光が届き難かった部分の照度を大幅に向上させることができます。

過去には、設計上の制限やオートクレーブによる寿命の問題のため照明なしで機能しなければならなかった医療機器にかわり、堅牢かつ小型化設計されたSolidur®ミニLEDを用いることで、新たな医療機器を可能にします。また、ミニLEDを使用することで、医療機器の設計者はオートクレーブ対応の光源を機器に直接実装することができます。



手術器具



耳鏡



歯科用タービン



内視鏡



検眼鏡



歯科用ミラー



カメラ



ハンドツール



各種器具



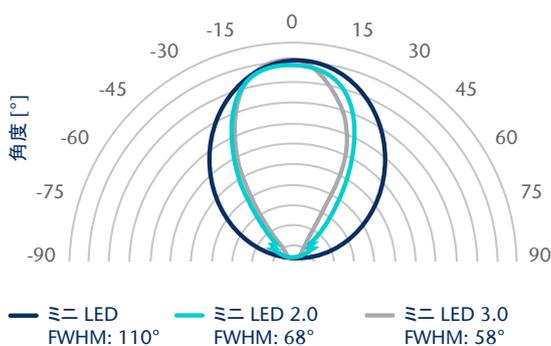
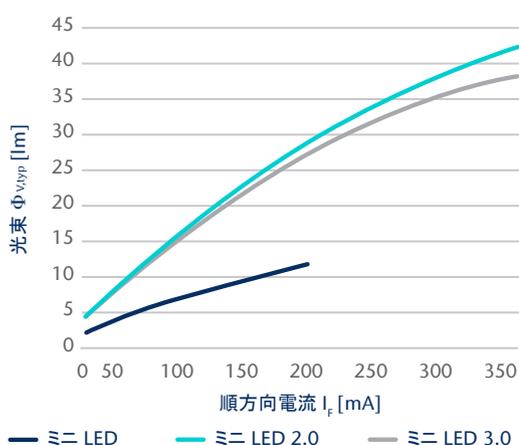
UV機器

SCHOTT
glass made of ideas

SCHOTT Solidur® ミニLED

医療・歯科機器用、世界最小オートクレーブ完全対応高輝度LED

パラメータ	ミニ LED	ミニ LED 2.0	ミニ LED 3.0
色温度 CCT	5,000 - 6,000 K	4,000 - 6,000 K	4,000 - 6,000 K
演色評価数 R_a	> 90	> 92	> 92
順方向電流 I_f (最大値)	100 mA	350 mA	350 mA
光束 ϕ_v	7 lm at 100 mA	16 lm at 100 mA 42 lm at 350 mA	16 lm a 100 mA 38 lm at 350 mA
視野角 半値全幅 (FWHM) Θ_v	110°	68°	58°
その他の色/波長		可	可
サイズ ϕ	2.3 mm	2.3 mm	2.0 mm
高さ	1.7 mm	1.7 mm	1.4 mm
オートクレーブ滅菌	可	可	可



カスタマイズされた色温度

利点

- SCHOTT Solidur®ミニ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
 - 光束やレンズなどの光学特性のカスタマイズ
- オートクレーブ完全対応の高信頼性の光源
- 小型サイズ
- 電氣的インターフェイスによる容易な実装:
 - 表面実装設計 (SMD)
 - ピグテール
 - コネクタ付き / スルーホール
- 優れた熱管理
- 耐化学薬品性に優れた経年劣化しないガラスレンズ

ショットについて

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。

schott.com/led

ショット日本株式会社, 〒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