

光で未来を変えてゆく。

 **REVOX**
Solutions by Photon

LED FIBER OPTIC ILLUMINATOR

SLG-150V-NIR

近赤外LEDファイバー用光源

VisionSystems
2023 **Innovators
Awards**
BRONZE HONOREE

外観検査・内部検査に最適な近赤外LED光源

- 850nm/ 940nm/ 1,060nm/ 1,100nm/ 1,150nm/ 1,200nm/ 1,300nm/ 1,450nm/ 1,550nm
近赤外ハロゲン光源の置き換えを可能とする超高出力次世代LED光源



■ FEATURES | SLG-150V-NIR 特長

- シリコンウエハ、PCB、パッケージ等の透過検査に最適
- 30,000時間の長寿命(850nm/940nm/1,100nm)
- ハロゲン光源に比べて照射熱が少なく、ワークへの熱ダメージを軽減
- 光量フィードバック機能により、過酷な使用環境でも光出力の安定性を実現
- CEマーキング適合

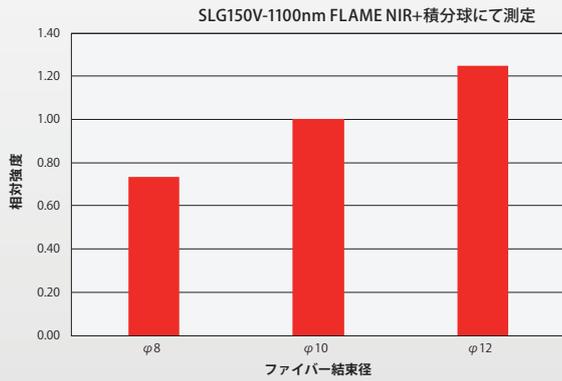
REVOX.JP

LED FIBER OPTIC ILLUMINATOR

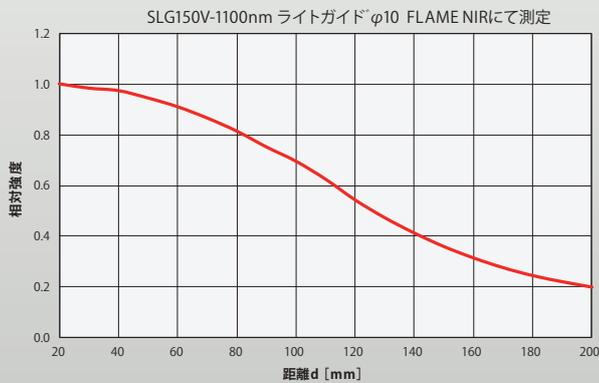
SLG-150V-NIR

近赤外LEDファイバー用光源

OPTIMIZED OPTICAL DESIGN | 各種ファイバーに最適化した光学設計

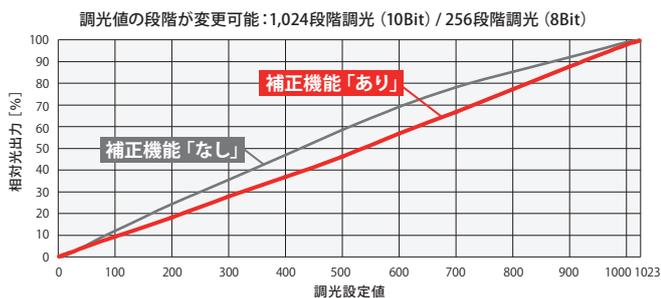


DISTANCE DISTRIBUTION | 配光距離特性



LINEARITY | リニアリティ調整機能

- 独自の補正機能を標準搭載
- 再現性のあるリニアリティを実現

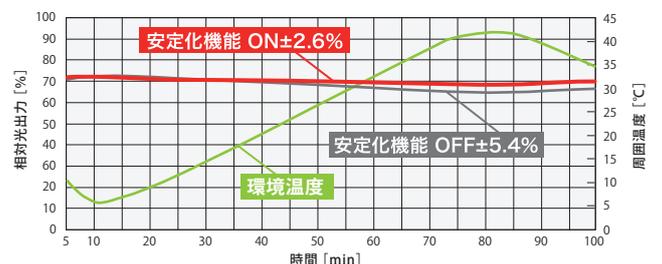


※当社測定条件での実測値 (保証値ではありません)
※本製品は常時補正機能が「あり」の状態です。

CONSTANT ILLUMINATION FUNCTION | 出力安定化機能

- 苛酷な使用環境でも、安定した光出力を実現

独自の安定化機能により、明るさの変動を±3%以内に抑えます。
使用環境温度内の変化においても、有効に機能を発揮します。
(使用温度: 5~40℃、調光値: 40~80%の範囲での使用時において有効)

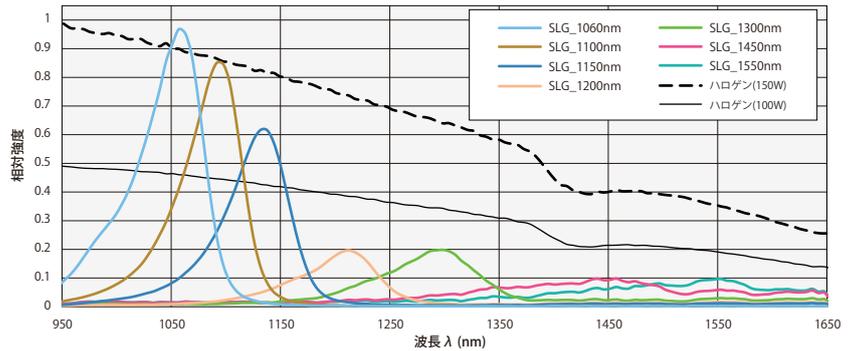
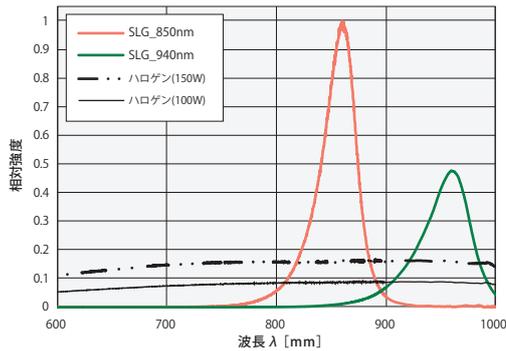


※当社測定条件での実測値 (保証値ではありません)
※出荷時は安定化機能がOFFの状態です。



■ SPECTRAL DISTRIBUTION | 分光分布特性

測定器：分光器(可視域) USB4000+積分球 / 分光器(NIR域) FLAME NIR+ ※可視域とNIR域は別々の測定機にて測定を行っております。

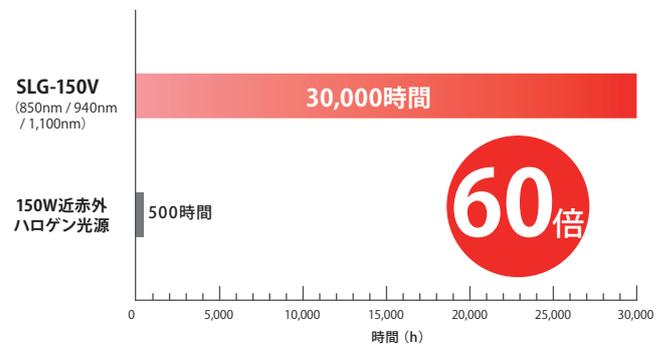
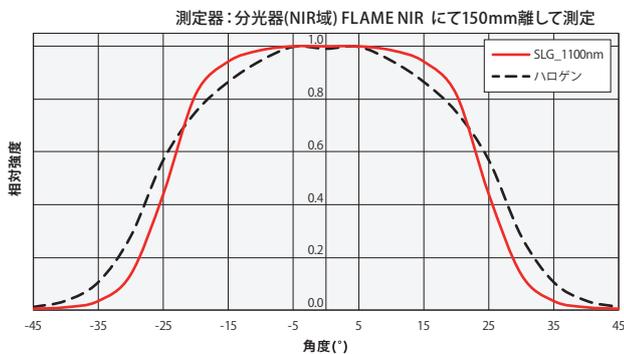


※型式及び凡例の波長は、LED素子の標準ピーク波長(typ.)を表しています。型式と実際のピーク波長範囲は以下の通りです。（保証値ではありません）
 ピーク波長範囲：SLG_850nm→840～870nm / SLG_940nm→930～970nm / SLG_1060nm→1,050～1,075nm / SLG_1100nm→1,060～1,140nm / SLG_1150nm→1,120～1,180nm / SLG_1200nm→1,170～1,250nm
 SLG_1300nm→1,300nm(typ.) / SLG_1450nm→1,450nm(typ.) / SLG_1550nm→1,550nm(typ.)
 ※本製品は一台につき一波長です。

■ LIGHT DISTRIBUTION | 配光特性

■ LONG LIFE | 30,000時間の長寿命

■ SLG-150V(850nm/940nm/1,100nm)と150W近赤外ハロゲン光源の寿命比較



※調光100%、周囲温度25℃、光出力70%低下までの計算値（保証値ではありません）

■ MONITORING SYSTEM | モニタリング機能で稼働状況を監視

■ LED温度、内部基板温度、積算時間などの稼働状況をディスプレイに表示

※表示内容の詳細に関しては、取扱説明書をご参照ください。

運用画面1



- ① 操作モード
- ② フィードバック機能アイコン
- ③ 点灯アイコン
- ④ 調光分解能
- ⑤ 調光値
- ⑥ 調光インジケータ

運用画面2



- ⑦ 積算時間
- ⑧ 内部基板温度
- ⑨ LED温度
- ⑩ ロックアイコン
- ⑪ 調光ステップ倍率

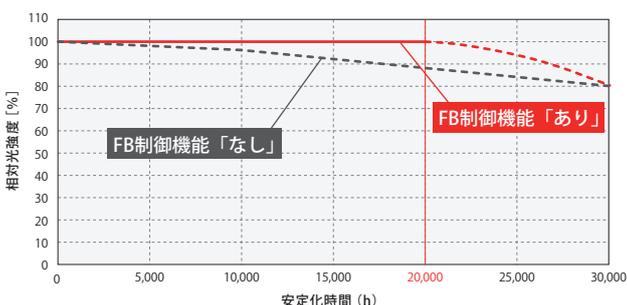
MODE設定画面



■ FEED BACK SYSTEM | 光量フィードバック機能

■ 光量フィードバック制御機能と、任意の安定化時間を設定することで、長期にわたって出力を維持

光量フィードバック制御機能の有無による相対強度の比較 (イメージ)



※グラフはイメージです。（保証値ではありません）

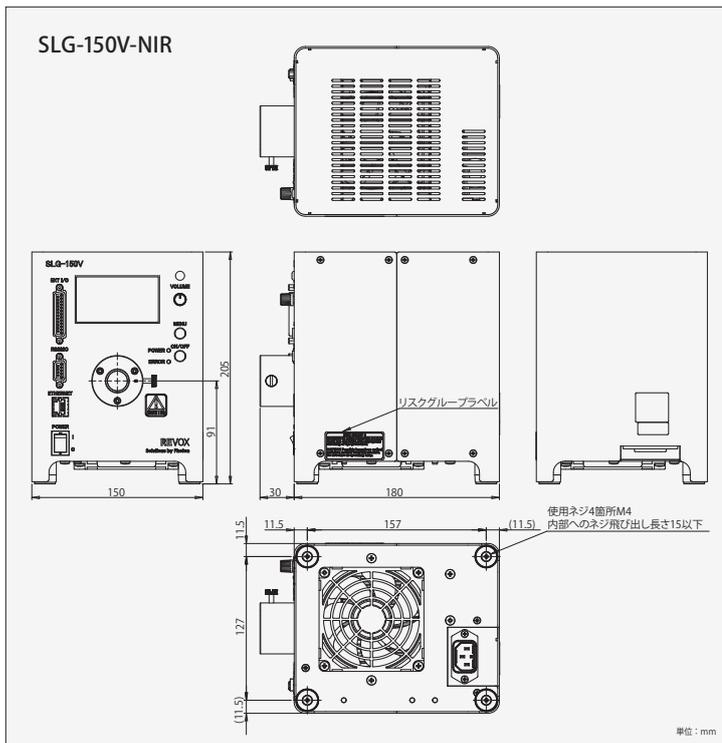
■ MODEL NUMBER | 型番

SLG-150V-□-□-□
 ① ② ③ ④

- ① 照度補正：有→FB※1、無→記載なし
- ② 搭載LED波長：850nm→850、940nm→940、1,060nm→1060、1,100nm→1100、1,150nm→1150、1,200nm→1200、1,300nm→1300、1,450nm→1450、1,550nm→1550
- ③ バンドル径：φ8～14mm→M
- ④ 配光角（全角）：30°→N、50°→M※2

※1) ①照度補正：有→FBの場合、②搭載LED波長：1,150/1,200/1,300/1,450/1,550nmは選択できません。
 ※2) ②搭載LED波長：850～1,200nmの場合、④配光角（全角）：50°→Mは選択できません。
 ②搭載LED波長：1,300/1,450/1,550nmの場合、④配光角（全角）：30°→Nは選択できません。

■ APPEARANCE | 外観図



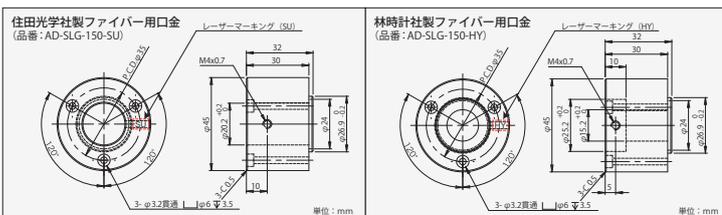
■ OPTION | オプション ライトガイド/ライトガイド装着用アダプター

ストレート、リング、ラインなど、用途に応じたライトガイドをご提案いたします。



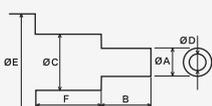
■ FERRULE ADAPTOR | 口金

ご使用のライトガイドの寸法をご確認のうえ、装着用口金をお選びください。



特注口金仕様

■ 特注口金をご希望の際は、ファイバーライトガイドの寸法(A~F)をご連絡ください。



※記載していないサイズについては、弊社営業までお問い合わせください。

ご注意 | 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。製品改良のため、仕様およびデザインは予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。本製品は強力な赤外光を放射します。光を吸収する素材は光を熱に変換し、ダメージを受ける恐れがあります。

光で未来を変えてゆく

レボックス株式会社

相模原本社 (技術サポート)

〒252-0243
神奈川県相模原市中央区上溝1880-2 SIC-3
Tel: 042-786-0371 Fax: 042-786-0372
E-mail: info@revox.jp

営業部

〒222-0033
神奈川県横浜市港北区新横浜2-17-19 ARビルディング8F
Tel: 045-548-8172 Fax: 045-548-8568

www.revox.jp

■ TECH SPEC | 技術仕様

型式名	SLG-150V-①-MN / SLG-150VFB-②-MN / SLG-150V-③-MM ① : 850 / 940 / 1060 / 1100 / 1150 / 1200 ② : 850 / 940 / 1060 / 1100 ③ : 1300 / 1450 / 1550
入力電圧	AC100~240V (±10%)、50/60Hz
消費電力 (typ.) (日本国内での使用時: AC100V)	850nm/940nm : 95VA、1,060nm/1,100nm : 110VA 1,150nm/1,200nm/1,300nm/1,450nm/1,550nm : 115VA
絶縁耐圧・絶縁抵抗 (入力-出力、入力-FG)	AC1,500V / 1分印加 カットオフ電流: 10mA以下 DC500V / 1分印加 20MΩ以上
使用環境	温度5~40℃、湿度20~80% (結露無き事) 高度2,000m以下
保存環境	温度-15℃~60℃、湿度20~85% (結露無き事)
調光範囲	0~100%
分解能	10bit(1,024階調)
調光方式	手動調光 パネルロータリーエンコーダ操作による調光 外部調光 0~5Vアナログ調光 8Bitデジタル調光 10Bitデジタル調光 シリアル通信調光 (RS232C) ETHERNET調光
調光ロック機能	0~5Vアナログ調光時有効
異常出力信号	LED温度異常信号、LEDエラー(オープン・ショート)
適合ファイバー径 ファイバー口金、光学系	ファイバー-OF径φ8~φ14mm
LEDの交換	送り返していただくことで対応可能
LED期待寿命 (保証値ではありません) (光強度が70%に減光するまでの時間)	850/940/1,100nm : 30,000 時間 1,060nm : 23,000 時間 1,150nm/1,200/1,300/1,450/1,550nm : 評価中のため未定
LED駆動方式	定電流方式
冷却方式	強制冷却
環境規制	RoHS 適合
CE マーキング	安全規格: EN61010-1 適合 EMC規格: EN61000-6-2、EN61000-6-4、EN62311 適合
電気用品安全法	技術標準適合
リスクグループ	850/940nm : リスクグループ3 1,060/1,100nm : リスクグループ2 1,150nm : リスクグループ1 1,200/1,300/1,450/1,550nm : 適用外
入力コネクタ	AC入力: 3Pインレット EN60320-1 認証C14タイプ×1
外部制御コネクタ	デジタル調光入力: D-SUB25 (UL1977 認証、メス25ピン) x1 シリアル調光入力: D-SUB9 (UL1977 認証、メス9ピン) x1 ETHERNET調光入力: RJ-45
材質・表面処理	材質: アルミ合金、表面処理: 赤アルマイト
質量	約3.9kg
付属品	3Pアース極付きACコード(最大定格125V 7A) 2m、取扱説明書