

紫外光・ブラックライト・赤外光・IR光源

UV/IR LUMINAR STROBO LUMINAR

UV
355~400nm

IR
850~1650nm

発光波長 大幅拡充！

紫外光・赤外光を使ったさまざまな用途に活躍しています

- 各種画像検査・目視検査
- 赤外カメラ用照明
- 半導体デバイス内部観察
- ウェハー欠陥検査
- 車番認識
- 非破壊検査
- 蛍光観察
- UV殺菌
- UV接着
- UV硬化
- ステルスインキ
- 減感インキ
- …など



紫外 LED 照明

特長

1

日進電子工業のUV-LEDシリーズは355・365・375・400nmからお選びいただけます

特長

2

リング型、バー型、ファイバー照明、スポット照明など、多彩なラインナップ

特長

3

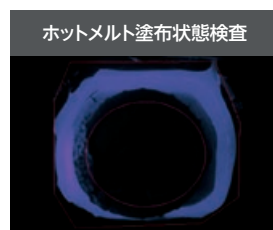
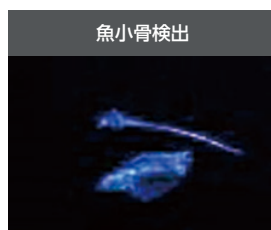
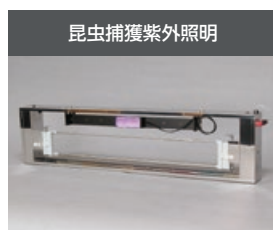
紫外LEDの特性を引き出す専用電源部のラインナップが充実しています

用途

- ステルスインキの印字やマーキングの画像検査
- 減感印刷検査
- コーティング剤の塗布状態検査
- UV 接着
- 可視光では検出困難な微細なキズや欠陥の検出
- UV 樹脂硬化
- 蛍光励起による細胞観察
- 昆虫捕獲 など



塗布剤はフロロサーフを使用

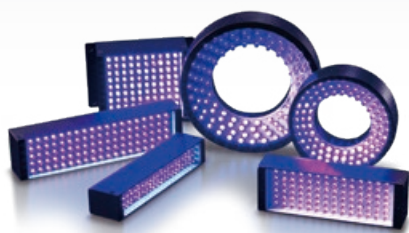


画像処理用紫外 LED 照明

UV SERIES 発光波長:355/365/375/400nm

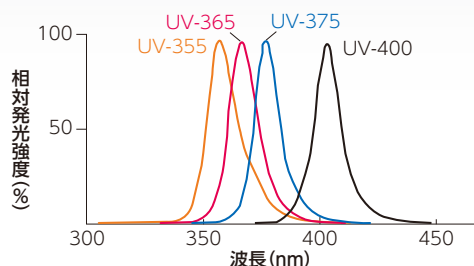
ほぼ全シリーズ
紫外 LED 可

355/365/375/400nm
の4種類選択可



リング型、バー型、バックライト型など、さまざまな形状を取りそろえた画像処理専用の紫外LED照明シリーズです。全30シリーズ・300機種を超える豊富なラインナップから最適な照明をお選びいただけます。発光波長は355・365・375・400nmの4種類を用意しています。その他の波長もご相談に応じます。

● 発光波長・スペクトル分布



紫外照射ファイバー光源

FTR/LFS-UV SERIES 発光波長:365/385/395nm

ライトガイド
使用

パワー
LED

放熱
設計

ON/OFF
制御

外部アナログ
電圧調光

外部デジタル
信号調光

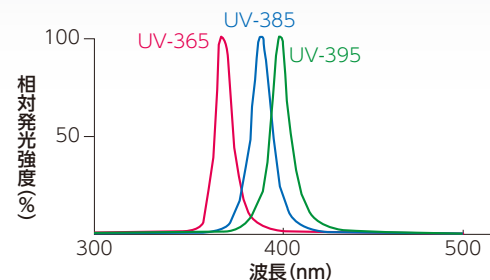
アナログ
ボリューム調光

LFS-UV シリーズ



ファイバーライトガイド直結の紫外ファイバー照明です。高出力紫外パワーLEDと新開発の高集光型レンズの採用で、従来以上の強力な紫外光照射が可能になりました。ファンレス構造なので動作音や振動もありません。発光波長は365、385、395nmの3種類を用意しています。連続点灯型のFTRシリーズとストロボアードライブ発光型のLFSシリーズがあります。

● 発光波長・スペクトル分布



紫外照射スポット照明

UV-SP/SK/VP SERIES 発光波長:365/400nm

高輝度

パワー
LED

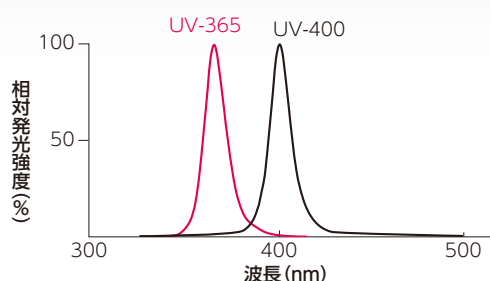
小型

放熱
設計

テレストリッ
ク系
レンズ対応

集光レンズ
取付可

● 発光波長・スペクトル分布



UV-VP シリーズ

紫外高輝度パワーLED素子を採用したスポット照射照明。内蔵の集光用レンズやロッドレンズで高効率で照射します。丸い集光のSPシリーズ、四角い集光のSKシリーズ、小面積集光のVPシリーズの3種類があり、どれもコンパクトで設置も簡単。ファイバーライトガイドの置き換えやテレストリック系レンズ用照明としても活躍します。

赤外 LED 照明

特長

1

日進電子工業のIR-LEDシリーズは850～1650nmからお選びいただけます

特長

2

リング型、バー型、ファイバー照明、スポット照明など、多彩なラインナップ

特長

3

赤外 LED の特性を引き出す専用電源部のラインナップが充実しています

用途

- 赤外光特性を利用した不透明液体や不可視体の透過検査
- 封止状態の検査や製品咬み込みの確認
- 半導体外観 / 欠陥検査
- 車番認識やスポーツ計測など可視光を排除したいとき
- 背景文字や背景色の消し込み
- 外乱光対策 など

赤外光透過照明による袋内の製品形状確認



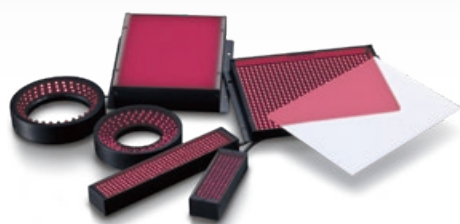
IC カードの回路配線検査



画像処理用赤外 LED 照明

IR SERIES

発光波長: 850/940/1050/1200/1300/1450/1550/1650nm



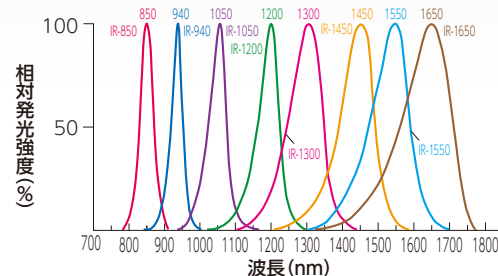
リング型、バー型、バックライト型など、さまざまな形状を取りそろえた画像処理専用の赤外 LED 照明シリーズです。全 30 シリーズ・300 機種を超える豊富なラインナップから最適な照明をお選びいただけます。発光波長は 850～1650nm まで全 8 種類を用意しています。

その他の波長もご相談に応じます。

ほぼ全シリーズ
赤外 LED 可

850～1650nm
8 種類選択可

● 発光波長・スペクトル分布



赤外照射ファイバー光源

FTR/LFS-IR SERIES

発光波長: 850/940nm

ライトガイド
使用

パワー
LED

放熱
設計

ON/OFF
制御

外部アナログ
電圧調光

外部デジタル
信号調光

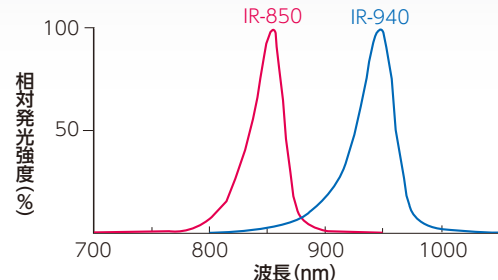
アナログ
ボリューム調光

FTR-IR シリーズ



ファイバーライトガイド直結の赤外ファイバー照明です。高出力赤外パワーLEDと新開発の高集光型レンズの採用で、従来以上の強力な赤外光照射が可能になりました。ファンレス構造なので動作音や振動もありません。発光波長は 850、940nm を用意しています。連続点灯型の FTR シリーズとストロボオーバードライブ発光型の LFS シリーズがあります。

● 発光波長・スペクトル分布



赤外照射スポット照明

IR-SP/SK/VP SERIES

発光波長: 850/940nm

高輝度

パワー
LED

小型

放熱
設計

テレスントリック系
レンズ対応

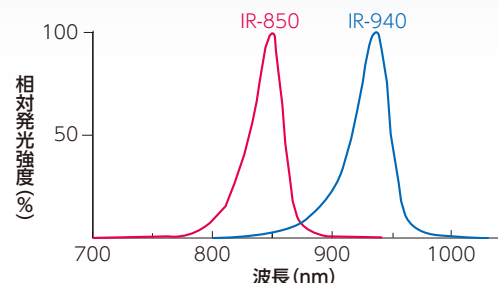
集光レンズ
取付可



IR-SP シリーズ

赤外高輝度パワーLED素子を採用したスポット照射照明。内蔵の集光用レンズやロッドレンズで高効率で照射します。丸い集光の SP シリーズ、四角い集光の SK シリーズ、小面積集光の VP シリーズの 3 種類があり、どれもコンパクトで設置も簡単。ファイバーライトガイドの置き換えやテレスントリック系レンズ用照明としても活躍します。

● 発光波長・スペクトル分布



キセノンフラッシュ・ストロボ照明

ブラックライト・ストロボスコープ

SSUV SERIES

Xe
キセノン

紫外光

ハンディ

100W
1灯式

AC
電源

高輝度
長寿命

発光周期
粗調整+微調整

外部トリガー
同期発光可



● UV 照射例



紫外光で照射するストロボスコープです。発光体にはキセノンフラッシュランプを使用しています。UV ステルス印刷や減感印刷など、通常の可視光ストロボや紫外LEDでは検査・観察が難しいものも、クリアな静止像ですばやく確認できます。

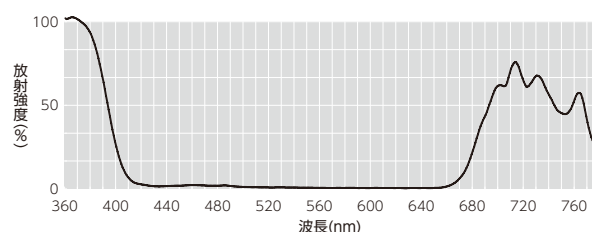
回転数測定範囲

SSUV-1000	100～12,000rpm	低～中速域用
SSUV-1500	100～30,000rpm	低～高速域用

特長

- 発光中心波長は360nm。有害な短波長側はあらかじめカットされています。
- 特殊フィルターとアルミ製反射ミラーがランプハウスに組み込まれています。観察の妨げになる可視光領域は大幅にカットしながら、紫外光を効率よくストロボ照射します。
- 閃光時間は約20μs。キセノンフラッシュランプを使用したブラックライト発光なので十分な光量でクリアな静止像を観察できます。
- ストロボ出力100ワット1灯式です。
- ランプ寿命は通常のキセノンストロボスコープと同じです。紫外照射でも長寿命でお使いいただけます。

発光波長・スペクトル分布



近赤外キセノンストロボフラッシュ

XF SERIES

Xe
キセノン

赤外光

最大
1000J/F

AC
電源

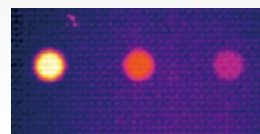
高輝度
長寿命

外部トリガー
同期発光可



最大1,000J/Fの発光ができる、大光量・単発発光型のストロボフラッシュ光源です。広範囲照射や遠距離照射の画像処理用途のほか、短時間の熱発生源や医療機器用フラッシュ光源としてなど多方面で広く活躍しています。各型式とも2～5段階の光量切替機能も付いていますので、最適な光量も簡単な操作で得ることができます。

● 赤外線サーモグラフィによるフラッシュ非破壊検査例

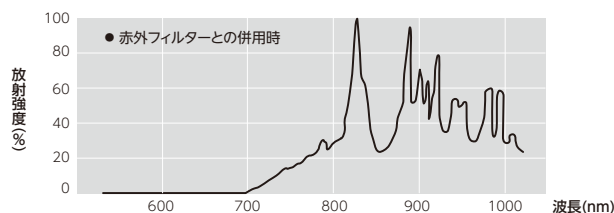


CFRP 内部欠陥の検出

特長

- 大光量・単発発光型のストロボフラッシュ光源です。
- 広範囲照射や遠距離照射、短時間の熱源として活躍します。
- 最大1,000J/Fでの単発発光が可能。2～5段階の光量切替機能も付いています。
- ランプハウスは用途に応じて5形式を用意。
- 発光部に赤外フィルターを取り付けることにより、可視領域をカット。目に見えない近赤外フラッシュ光源として使用できます。
- 赤外フィルターは、透過波長により5種類用意しています。

発光波長・スペクトル分布



近赤外フラッシュ光源活用事例

- 画像処理、画像認識用光源
- ゴルフなどのスポーツ計測用赤外光源
- 移動中の車番認識、車両入庫管理
- 瞬間現象の高速撮影用大光量光源
- フラッシュランプアニール
- フラッシュ熱源、試料の瞬間加熱
- 物性変化、硬化、定着
- 探傷検査用瞬間加熱

アフターサービス

正常のご使用状態で発生した自然故障についてはお買い上げ後1年間、無償にて修理いたします。その後もいつまでも良心的なアフターサービスをお約束いたします。

● 本カタログの製品は改良のため予告なくデザインおよび仕様の一部を変更することがありますので予めご了承下さい。



ストロボスコープ・ストロボ照明装置・LED照明装置

日進電子工業株式会社

〒170-0013 東京都豊島区東池袋5-44-13

TEL.03-3985-9171 FAX.03-3981-7031

E-Mail sales@nissin-ele.co.jp

ホームページ ▶ <http://www.nissin-ele.co.jp>