



表面検査ランプ&ブラックライト

(UV長波長ライト)



フナテック 株式会社

表面検査ランプ

FYシリーズ

標準タイプFY-100R

販売終了

交換電球は供給しております。

※在庫が無くなり次第終了

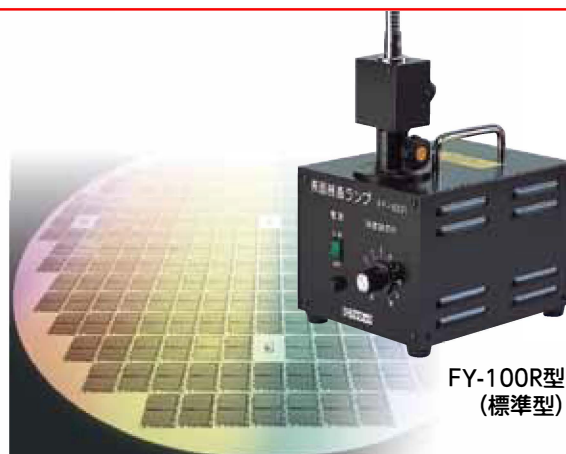
精密仕上げ表面のキズ・汚れ・異物等は不良品を作る大きな原因となり歩留の著しい低下を引き起こします。フナテックの表面検査ランプFYシリーズは、人間の目に最も敏感とされている光のみを使用しており、これらの不良原因を簡単・明確に判別することができる表面検査ランプです。



電子安定器、ランプソケット等の修理も受け付けております。

●特長

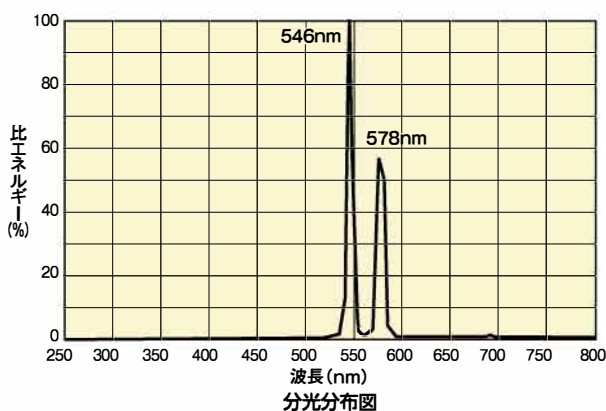
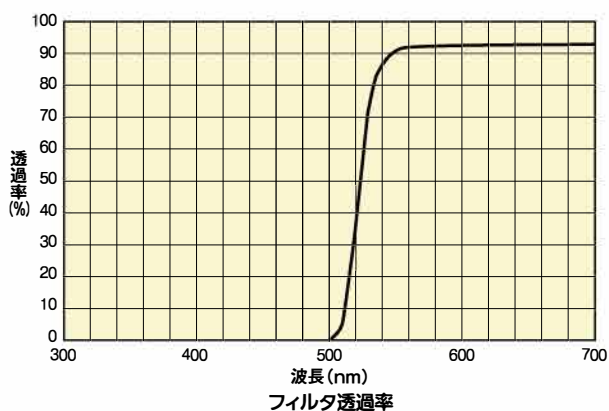
- 10 μ m以下のキズ・汚れ・異物等を確認できます。
- 電子安定器を採用しているため、チラツキが無く眼の疲れが無いので、作業性が向上します。
- 照射面積が広く、効果的です。
- 調光ダイヤルで、光の強度を換えることが可能です。
- フレキシブルアームの採用により照射角度が自由に調整できます。
- 取付金具使用により光源部を分離できます。
- ランプ冷却用ファンスイッチを切ることにより、クリーンルーム内で使用可能です。
- ランプ寿命は連続点灯で10,000時間です。
- 別売のブラックフィルターを取り付けることにより蛍光検査用光源(紫外線365nm)として使用できます。
- フィルターを全て取り外すことにより、接着剤の硬化・塗料の乾燥用等の紫外線照射光源として使用できます。



FY-100R型
(標準型)

【イエローフィルター特性】

- 500nm以下の波長をカットしているため、レジストを感光させません。



《応用分野》

- | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|-----------|
| ■ シリコン・ガラスウェハー | ■ セラミック | ■ 太陽電池 | ■ 光沢紙 |
| ■ 液晶フィルター・カラーフィルター | ■ ディスク (CD・DVD) | ■ 自動車 | ■ 熱転写フィルム |
| ■ ガラス・レンズ | ■ 金属表面 (アルミ・ステンレス・銅 etc.) | ■ LED基板 | ■ 印刷用版 |
| ■ フォトマスク | ■ 拡散板・偏光板・導光板 | ■ 金型 | ■ 電子部品 |
| ■ フィルム | ■ タッチパネル | ■ 建築内装材 | |

●仕様

型 式		FY-100R
電 源		AC100/110V 50/60Hz
点 灯 方 式		電子点灯
光 源		100W特殊ランプ
照 度 (Lx)		36,000 (vol.Max直下45cm)
調 光		35~100W
冷 却 フ ァ ン		ON/OFFスイッチ付
ラ ン プ 寿 命		10,000時間
付 属 品		取り付け金具
重 量 (kg)		8.5
寸 法	電源部 (mm)	180 (W) × 230 (D) × 162 (H)
	光源部 (mm)	240 × 145φ
	全 高 (mm)	772

◆ランプ及び安定器の回路保護のため、ランプ点灯後2分間は調光が不可となります。



〈取付金具使用例〉

商品番号	商 品 名
10-0040-00	表面検査ランプ FY-100R型 (AC100V/110V)
11-2000-11	FY-100R型用交換用スポット電球 SP-100W

※AC220Vも取扱いしています。

ハンディタイプFY-100RHS／FY-100RHL

販売終了

大きな製品や、照射面積の広い製品を検査する場合、製品を動かして検査するより、ランプ部を動かして検査の方が容易です。



交換電球は供給しております。

※在庫が無くなり次第終了

電子安定器、ランプソケット等の修理も受け付けております。

ハンディタイプにはスタンド取り付け用金具及び吊り下げ用として使用可能の専用金具を標準セットしており、どちらの用途でもご使用できます。



FY-100RHS型

商品番号	商 品 名
10-0040-01	ハンディタイプ表面検査ランプ FY-100RHS型 (ハンドル部長さ130mm)
10-0040-02	ハンディタイプ表面検査ランプ FY-100RHL型 (ハンドル部長さ230mm)

※デモ機ご希望の方はFAXにて申し込み願います。

イエローフィルター付ファイバー照明

FYFシリーズ FPDの検査ランプとして使用されています。

FYF-250HF/FYF-350HF型

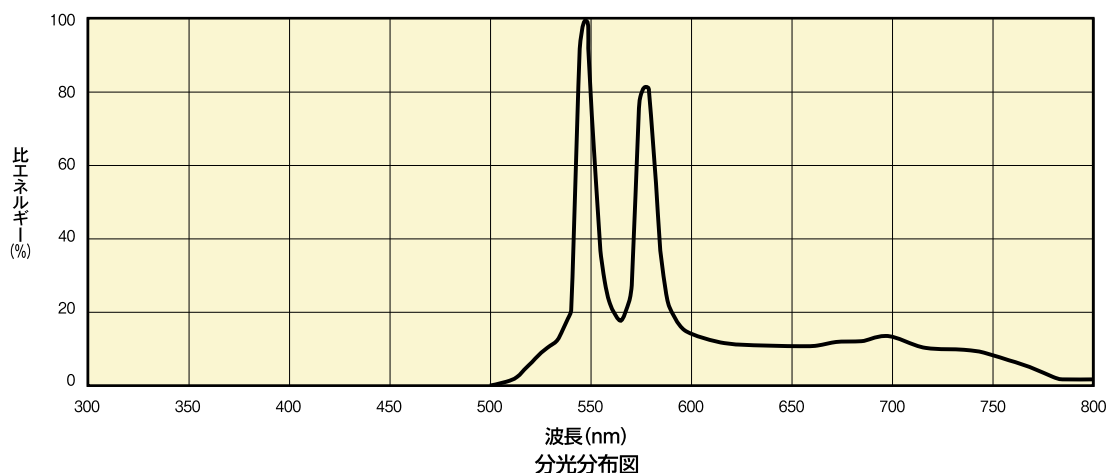
表面検査ランプFY-100R型と同様にイエローフィルターにて500nm以下の波長をカットして、人間の視感度が最も高く、且つ人間の目に対して最も負担の少ない546nm及び578nmの波長を取り出しています。光源には250Wと350Wのメタルハライドランプを使用しています。

- この照明装置は通常、本体とストレートライトガイドとロッドレンズを組み合わせ使用します。
 - 特注品としてオート調光・オートシャッター及びオートフィルターチェンジャーも取揃えています。
- その他の特注品につきましてはお問い合わせ願います。



イエローフィルター付ファイバー照明

【イエローフィルター付ファイバー照明波長特性】



波長(nm)
分光分布図

■ファイバー照明

商品番号	商品名	寸法(単位mm)
50-0000-24	イエローフィルター付ファイバー照明 FYF-250HF型	W163×D395×H240
50-0000-70	イエローフィルター付ファイバー照明 FYF-350HF型	W163×D395×H240

※デモ機ご希望の方はFAXにて申し込み願います。

■ストレートライトガイド

商品番号	商品名	寸法
52-0000-31	10φストレートライトガイド 屈曲仕様	1m
52-0000-41	10φストレートライトガイド 屈曲仕様	1.5m
52-0000-54	10φストレートライトガイド 屈曲仕様	2m

*ライトガイドはストレート以外にもリング型・スリット型各種取り揃えています。

*サイズに関してはお問い合わせ願います。



リング型ライトガイド



スリット型ライトガイド

イエローフィルター付ファイバー照明用アクセサリ

四角い面積を均一に照射するための集光レンズです。
この集光レンズはイエローフィルター付ファイバー照明装置
FYF-250型及びFYF-350型の両機種に共通してご使用で
きます。



商品番号	商品名	照射距離と照射面積(単位mm)		
		500	1000	2000
50-0000-93	50φ超広角ロッドレンズ	265×265	530×530	1060×1060

干渉縞検査ランプ

FNAシリーズ

液晶用ガラス基板の製造工程で欠かす事のできない、干渉縞の目視検査に、当社の干渉縞検査ランプFNAシリーズのご利用をお薦め致します。同ランプを光源としてご利用により歩留まりの向上に、役立つと考えます。

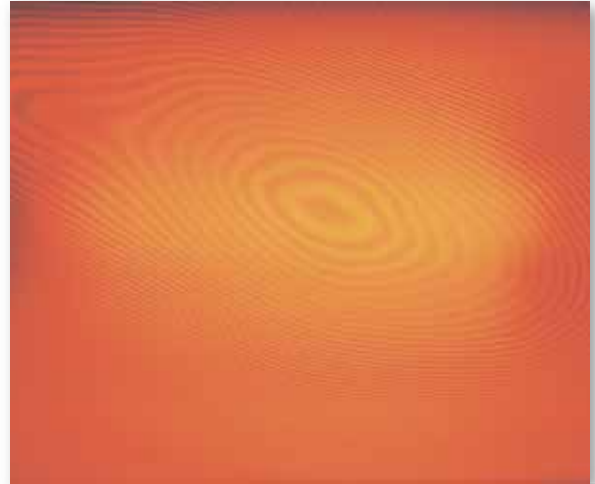
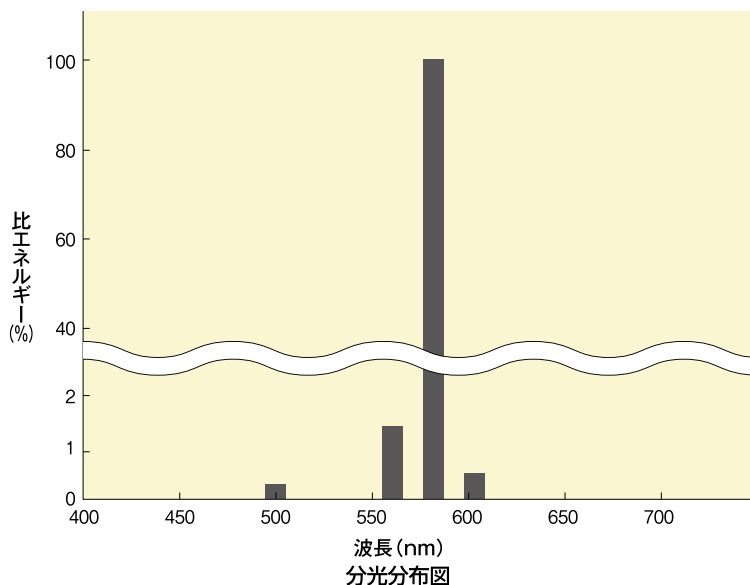
● 用 途

- 液晶・液晶用カラーフィルターの検査
- セルギャップの検査
- ゆがみ、平坦性などの検査
- ガラスフィルムの、キズ、汚れ、ゆがみの検査

● 特 長

- ランプ定格寿命 9000時間。
- 全種ランプ点灯積算タイマー付き。
- 小型、軽量のため移動が簡単。
- 光源：35、55、90W特殊ランプ使用。
- チラツキの無い電子点灯方式（インバーター）を使用しています。

● 波長特性



干渉縞



FNA-35型



FNA-55S型

※デモ機ご希望の方はFAXにて申し込み願います。

● スタンドタイプ

- 床面より、720mm上がった位置での干渉縞検査ランプです。
90Wランプ×2灯式です。
- 照射面は15°・30°・45°と角度を変更できます。
- 面の大きさは640×680mmです。
- キャスターがついていますので、各検査ブースへの移動が可能です。

● ボックスタイプ

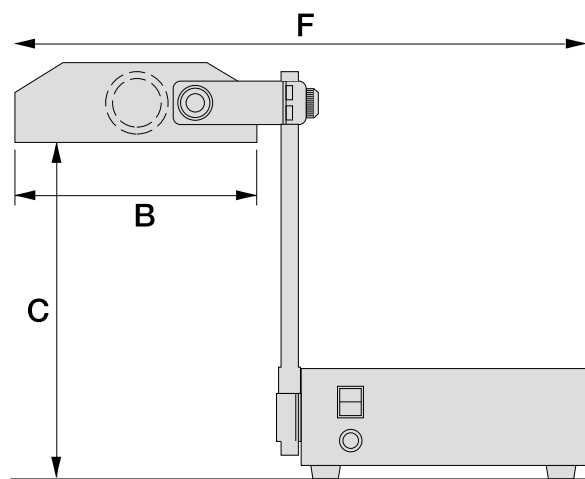
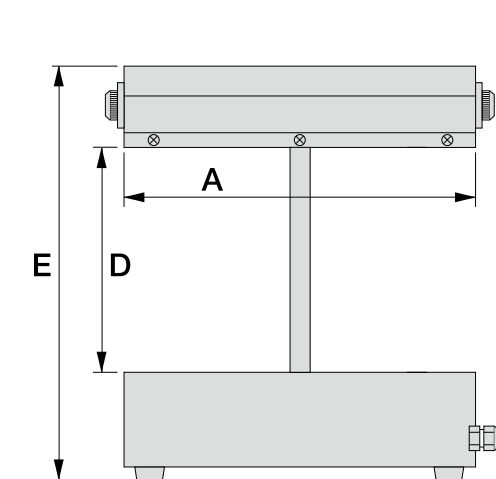
- 照射面665×545mmとなっています。
- 下部には暗箱がついています。
- 90Wランプ×1灯式です。



FNA-90S型ボックスタイプ



FNA-90S型スタンドタイプ



● 仕 様

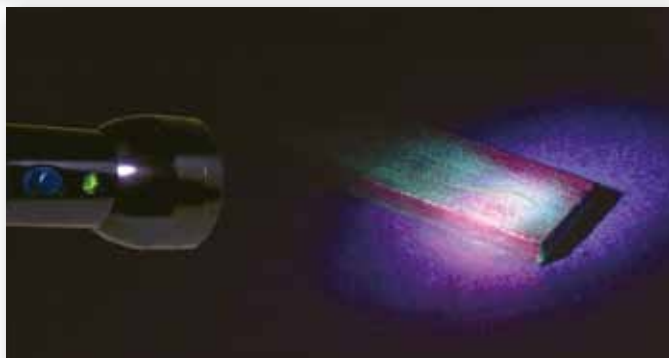
商品番号	型 式	寸 法(mm)			
		A	B	C	D
20-0043-10	FNA-35	360	250	430	320
20-0044-10	FNA-55S	500	400	520	—
20-0045-10	FNA-90S (ボックス式90W 1灯)	665	545	820	—
20-0045-11	FNA-90S (スタンド式90W 2灯)	640	680	1400	—

***お客様にニーズに合わせた、小型から大型までのオーダーメイドにも対応します。**

ブラックライト

● 用 途

- 非破壊検査
- UV樹脂硬化
- 蛍光物質の検出(鉱石、PDPパネルの蛍光体検査等)
- 基板等のコンタミネーション・フラックスのチェック
- 接着剤・油脂等の確認



スポット球型ブラックライト

● 特 長

- フィルターホルダーは柔軟性に富むシリコンゴム製となっており、工具なしで電球の交換が容易に行えます。
- UV-400はUV-B(280～320nm)は放出しません。
- UV-400は集光型(A型)と配光型(B型)を取り揃えています。

● 注 意

- ⚠ ブラックライトを使用する場合は必ず安全メガネを使用してください。
- ⚠ 長時間点灯させるとフィルター部や本体部は高温となりますので、やけどをしない様十分注意をしてください。



ML-3500S
(Maxima3500)



SB-100P



BIB-150P



UV-400

● 仕 様 : 電源はAC100V

商品番号	30-3010-10	30-3015-00	30-3350-00	30-3403-00
型式	SB-100P	BIB-150P	ML-3500S	UV-400
光源	100W, スポット電球	150W, スポット電球	35Wマイクロ・ディスチャージランプ	400W メタルハライドランプ
ランプ寿命	販売終了	販売終了	2,000時間	1,200時間
38センチ位置での強度	4,800 μ w/cm ²	4,500 μ w/cm ²	50,000 μ w/cm ²	6,500 μ w/cm ²
寸法	ランプヘッド部 ϕ 165mm	ランプヘッド部 ϕ 171mm	ランプヘッド部 ϕ 190mm	(L)38.1 $\times$ (W)30.5 $\times$ (H)30.5cm
重量	1.1kg(ランプヘッド部)	1.5kg	1.1kg(ランプヘッド部)	16.3kg

※デモ機ご希望の方はFAXにて申し込み願います。

UV-A 検査用LEDランプ

● 特 長

- LED光源のため瞬時に起動し、ウォームアップが不要です。
- コードレス(充電型)のため、野外など電源がない場所でも使用可能です。
- 1回の充電で長時間使用可能です。
- ランプからの発熱が少ないため、照射物への熱の影響はありません。
- LED光源のため長寿命。
- 小型・軽量。

● 注 意

- ⚠ ブラックライトを使用する場合は必ず安全メガネを使用してください。

ハンディ型 TRI-365H(AC専用)・TRI-365MH(AC/DC兼用)



携帯型 OPX-365・OLX-365B

OPX-365



OLX-365B



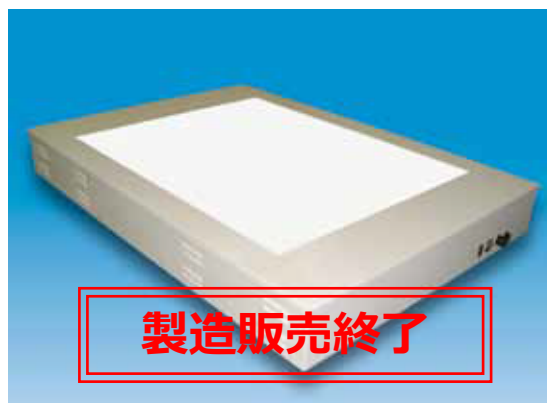
ヘッドライト型 EK-3000



● 仕 様

商品番号	30-3402-00	30-3401-00	30-3404-00	30-3405-00
型式	TRI-365MH	OPX-365	OLX-365B	EK-3000
光源	UV-LED×3、白色LED×1	UV-LED×1	UV-LED×1	UV-LED×2、白色LED×3
寿命時間	100,000時間	100,000時間	100,000時間	100,000時間
38センチ位置での強度	9,000μw/cm ²	18,000μw/cm ²	10,000μw/cm ²	4,500μw/cm ²
充電/使用可能時間(1本あたり)	3.5Hr充電/2Hr連続使用	4Hr充電/90min連続使用	4Hr充電/4Hr連続使用	4Hr充電/75min連続使用
寸法	ランプヘッド φ82.5 L203mm	ランプヘッド φ46 L200mm	ランプヘッド φ32 L150mm	(L)950×(W)570×(H)470mm
重量	454g	335g	130g(電池装着時)	227g(電池装着時)

透過光検査ランプ(白色灯)



製造販売終了

商品を透過させて検査するための光源です。バックライト照明として透明及び半透明物のピンホール・気泡・異物等の外観検査用としてご使用下さい。特に液晶貼り合わせ前・後及びカラーフィルターの検査には必需品です。安定器はインバーターを使用しています。

商品番号	商 品 名	照射面の大きさ
70-0400-41	透過光検査ランプ FLR3型(8灯式)	720×600
70-0600-02	透過光検査ランプ FLR4型(8灯式)	920×730
70-0400-20	透過光検査ランプ FLR5型(12灯式)	1280×1100

*標準品以外のご指定サイズでの製作が可能です。

デジタル式UVX紫外線強度計



UVX本体

センサー(別売り)

紫外線強度を測定する装置で、測定したい波長用センサーを取り付けることにより、 $1\mu\text{W}/\text{cm}^2$ から $19.99\text{mW}/\text{cm}^2$ の放射照度を直接デジタル数字で読み取れます。

- センサーはNISTにトレイサブル。
- 赤外及び可視光線の影響を受けない。
- 軽くてコンパクト。
- ゼロ調整が簡単
- 感度: $1\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 精度: $\pm 2.0\%$

サ イ ズ	(W)91×(L)157×(H)51mm
質 量	約300g
使用電源	9V乾電池(約120時間使用可能)

*別売りセンサー 254nm、302nm、365nmを取揃えています。

紫外線安全メガネ

UVS-30型・UVG-50型・UVF-80型

UVS-30型、UVG-50型、UVF-80型は紫外線を吸収できる特殊紫外線保護器具で、紫外線ランプから発生する有害な短波長紫外線を吸収して目を保護します。紫外線ランプ使用実験の際は、必ずご使用ください。



UVS-30型(メガネ型)
商品番号:SI-9802-01



UVG-50型(ゴーグル型)
商品番号:SI-9802-02



UVF-80型(フェースシールド型)
商品番号:SI-9802-04

SP-2703-3K

製造・発売元

フナテック株式会社

〒134-0085 東京都江戸川区南葛西2-6-22

TEL.03-5679-2700

FAX.03-5675-2710

URL <http://www.funatech.com/>

販売店