

EISHIN

紫外線探傷灯  
Black Light

UV-LED  
Black Light

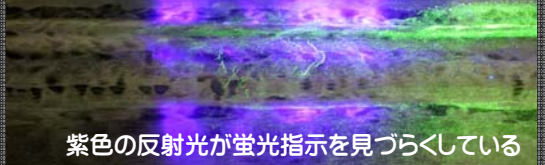
S-35LC



違いは  
Vカットガラス

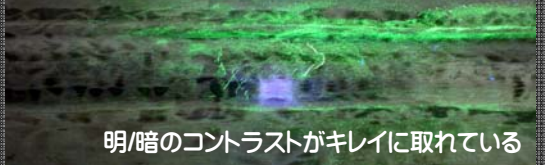
■溶接ビードへの照射時の違い■

市販のブラックライト (V カットガラス無)



紫色の反射光が蛍光指示を見づらくしている

S-35LC (V カットガラス有)



明/暗のコントラストがキレイに取れている

JIS Z 2323 準拠

特長

実際の検査時の使用条件に最適化されているため、検査面に近づけても・・・

- ◎ **照射範囲が広い** から、**見逃さない。**  
⇒距離 200mm でも 381mm でも  $1000 \mu W/cm^2$  以上の範囲が  $\phi 170mm$ 。
- ◎ **照射ムラがない** から、**発見しやすい。**  
⇒独自の光学設計により、照射範囲内に極端な照度の変化がありません。
- ◎ **ハレーションが起きにくい** から、**見やすい。**  
⇒V カットガラスは検査に不要な光を大幅にカットし、検査精度を向上させます。



非破壊検査用薬剤並びに機械器具の製造販売及び設置工事

栄進化学株式会社

<http://www.eishinkagaku.co.jp/>

## その他特長

- 標準仕様でも要求の高い航空機の検査などにそのままお使いいただける仕様です。
- 金属の反射鏡を採用しているため、レンズの劣化による紫外線出力の低下がありません。
- 特殊配光技術により、距離 381mm でも 200mm でも有効照射範囲が変わりません。  
(有効照射範囲: 紫外線強度 1000  $\mu$ W/cm<sup>2</sup> 以上の範囲)
- 可視光補助ランプにも LED を使用。ON-OFF スイッチ式により連続点灯が可能。
- 放熱性能が高く、ブラックライト表面の温度が異常な高温になることはありません。
- 灯具及び収納ボックス(予備コンセント内蔵)は割れに強い金属製(灯具グリップは樹脂製)

## 仕様

電 源	AC100V $\pm$ 10% (50/60Hz)	
一 次 電 流	0.3A	
光 源	紫 外 線	ピーク波長 365 $\pm$ 5nm (標準: at 25°C) UV-LED 使用
	可 視 光	高輝度白色 LED 使用
半 値 全 幅 (FWHM)	30nm 以下	
紫外線光源の可視光対策	V カットガラス(標準装備)	
紫外線光源の可視光量	10 ルクス(≒1 フットキャンドル)未満 : 距離 381mm (V カットガラス装着時) 距離 200mm 未満では 10 ルクス(≒1 フットキャンドル)を超えることがあります。	
L E D 寿 命	10,000 時間 (設計寿命であり、使用環境・使用方法により異なります)	
再 点 灯 時 間	即時点灯	
紫 外 線 強 度	4,500 $\mu$ W/cm <sup>2</sup> 以上 (距離 381mm: 中心)	
使用中の表面温度	50°C 未満 (周囲温度 20°C 時)	
有効照射範囲 (*1)	約 $\phi$ 170mm (距離 381mm) 約 $\phi$ 170mm (距離 200mm)	
使用環境温度・湿度	周囲温度: 5~40°C 相対湿度: 20~80% (但し、結露の無いこと)	
寸 法 ・ 重 量	灯 具	$\phi$ 92 $\times$ 169 $\times$ 237mm 約 0.6kg (ケーブル含まず)
	収納ボックス	W300 $\times$ D185 $\times$ H204mm 約 3.4kg
予 備 コ ン セ ン ト	AC100V 専用 2 口 (連続 6A)	
ケ ー ブ ル 長 さ	ランプケーブル 3m 電源ケーブル 2.5m	
オ プ シ ョ ン	支持棒・ランプケーブル延長	

(\*1 紫外線強度 1000  $\mu$ W/cm<sup>2</sup> 以上の範囲)



非破壊検査用薬剤並びに機械器具の製造販売及び設置工事

**栄進化学株式会社**

<http://www.eishinkagaku.co.jp/>

### ■お問い合わせ先

本 社	〒105-0021 東京都港区東新橋 1-2-13 川岸会館	TEL 03-3573-4235	FAX 03-3573-4230
茨 城 工 場	〒303-0043 茨城県常総市内守谷町 4689-1	TEL 0297-27-9507	FAX 0297-27-9508
開発技術センター	〒277-0871 千葉県柏市若葉 6-283	TEL 04-7131-0911	FAX 04-7131-0912
東 日 本 営 業 所	〒277-0871 千葉県柏市若葉 6-283	TEL 04-7131-5674	FAX 04-7131-5799
川 崎 営 業 所	〒210-0805 神奈川県川崎市川崎区伊勢町 13-5	TEL 044-233-4351	FAX 044-233-5295
名 古 屋 営 業 所	〒464-0858 愛知県名古屋市中区千種 3-28-14	TEL 052-741-8851	FAX 052-741-8867
大 阪 営 業 所	〒536-0016 大阪府大阪市城東区蒲生 2-3-30	TEL 06-6931-9058	FAX 06-6931-1705
広 島 営 業 所	〒730-0049 広島県広島市中区南竹屋町 1-4	TEL 082-243-1532	FAX 082-243-1598

※茨城工場及び開発技術センターは、ISO 9001:2015 を認証取得

※改良の為予告なしに仕様を変更する場合があります。

2019.06