

ブラックライトのご利用にあたって

- ① 電源電圧、周波数がブラックライト表示のものとは一致するかどうか確かめてください。
- ② 安定器は必ず接地(アース)してください。
- ③ ランプ点灯中は投光器の蓋を開けないでください。
- ④ ランプの交換や清掃のときは必ず電源を切って、冷却後に行ってください。
- ⑤ 安定器ケース内に金属片、粉塵、水などが入らないようにしてください。
- ⑥ 点灯中の注意

- ・点灯中のランプを直接見ないでください。
- ・フィルターは高温になっているため、触らないでください。また水滴等のかからないように注意してください。
- ・フィルターを取り外したり、割れた状態で使用しないでください。

⑦ 使用場所の注意

次のような場所でのご使用は避けてください。

- ・周囲温度の高い場所(40℃以上)及び低い場所(4℃以下)
- ・湿気の多い場所や水のかかる場所
- ・振動や衝撃を受ける場所
- ・可燃性ガスや腐食性ガスのある場所
- ・磁化器や強い磁力線の近く

ブラックライトの紫外線強度の測定と安全

弊社ブラックライトは、365nm付近を中心とする長波長紫外線を透過する紫外線探傷灯です。紫外線の強度の測定は、ISO、JISに基づき正しく測らなければなりません。測定にはDLM-1000紫外線強度計をご利用ください。なお、365nm付近の長波長紫外線でも、目視観察時間が長くなると、目が疲れやすいため紫外線カットゴーグルの使用をお勧めします。このゴーグルは目の疲れを防ぐとともに、蛍光指示模様を見やすくする効果があります。(紫外線によって目に生じる青いモヤ"blue haze"やチラツキを取り去ることができます。)また、著しく強度の高い紫外線を照射して検査する場合、眼や皮膚の炎症の原因となることがありますので、安全のため長袖の着用や、弊社推奨の安全ゴーグル、安全メガネ、フェイスシールドなどをご利用ください。

⚠ 安全に関するご注意

- この製品は家庭用品・事務用品ではありません。専門知識をもつ技術者のための工業用製品です。
- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- この製品は、定期的な点検が必要です。購入された代理店経由、または直接当社にご相談ください。

Non destructive inspection materials

BLACK-LIGHT

ブラックライト/紫外線探傷灯



栄進化学株式会社

本社	東京都港区東新橋1-2-13 〒105-0021	TEL.03-3573-4235	FAX.03-3573-4230
茨城工場	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	千葉県柏市若柴6-283 〒277-0871	TEL.04-7131-0911	FAX.04-7131-0912
東日本営業所	千葉県柏市若柴6-283 〒277-0871	TEL.04-7131-5674	FAX.04-7131-5799
川崎営業所	川崎市川崎区伊勢町13-5 〒210-0805	TEL.044-233-4351	FAX.044-233-5295
名古屋営業所	名古屋市千種区千種3-28-14 〒464-0858	TEL.052-741-8851	FAX.052-741-8867
大阪営業所	大阪市城東区蒲生2-3-30 〒536-0016	TEL.06-6931-9058	FAX.06-6931-1705
広島営業所	広島市中区南竹屋町1-4 〒730-0049	TEL.082-243-1532	FAX.082-243-1598



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

Ver.BL24.01

JIS Z2323
ASTME3022
RRES 90061

BLACK LIGHT

弊社製UV-LED製ブラックライトは、全てJIS Z 2323規格準拠で検査に必要な性能に特化されております。
省電力・長寿命に加え、携帯性が向上し発熱量が抑えられるなど、利便性が向上しております。用途に合わせてお選びください。
各ブラックライトには観察時に不要な可視光をカットする対策を施し、LCE型は要求の厳しい航空機業界でもご使用いただけます。

LEDブラックライト

ZB-365J型



約180gの小型軽量、かつバッテリー使用のコードレスタイプ。調光機能でお好みの範囲・紫外線照度でお使いいただけます。観察時に不要な可視光をカットする「特殊保護フィルター」を標準装備。

形式	ZB-365J
消費電力	-
寸法	Φ38(ヘッド) φ25(グリップ)×147(mm)
重量	約0.18kg
紫外線照度	~19,990μw/cm2 (距離381mm)
電源電圧	(Li-ionバッテリー)
電源電流	-
コード	なし
準拠規格	JIS Z 2323

S-60LC型



S-60LC型は電源一体型のダイレクトプラグインタイプです。手元スイッチによりUV LED / 白色(可視光)ランプの点灯・消灯が可能

形式	S-60LC
消費電力	20W
寸法	φ94×150×245mm
重量	約0.6kg
紫外線照度	3,000μw/cm2 (距離381mm)
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz
電源電流	0.2A
コード	3.0m
準拠規格	JIS Z 2323

S-65LC2・LCE2型



S-65LC2型は軽量の樹脂製の投光器で収納電源ボックスには100Vのサービスコンセントを2口装備しております。手元スイッチにより白色(可視光)ランプの点灯・消灯が可能。S-65LCE2型は、ASTM E 3022及びRRES 90061規格に準拠させ、要求の高い航空機の検査に使用できるようにしました。

形式	S-65LC2・LCE2
消費電力	20W
寸法	φ94×150×245mm 安定器:W340×D295×H152mm
重量	約0.5kg(安定器約3.0kg)
紫外線照度	4,000μw/cm2,LCE:3,500μW/cm2 (距離381mm)
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz
電源電流	0.2A
コード	1次側2.5m / 2次側3m
準拠規格	JIS Z 2323, ASTM E3022(LCE) RRES 90061(LCE)

吊下げ型LEDブラックライト

L-500LC・LCE型



UV-LEDを使用した、吊下げて使用するブラックライト。電気代やランニングコストの低減に寄与します。複数台を連結して使用することも可能。観察時に不要な可視光をカットする「Vカットガラス」を標準装備。ASTM E 3022及びRRES 90061に準拠した「L-500LCE型」も用意しております。

形式	L-500LC/LCE
消費電力	40W (最大)
寸法	220×220×160(mm)
重量	約6kg
紫外線照度	4,200μw/cm2(距離600mm)
電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz
電源電流	0.4A
コード	3.0m
準拠規格	JIS Z 2323, ASTM E3022(LCE) RRES 90061(LCE)

LVシリーズ



高出力UV-LEDを使用した出力調整機能付きブラックライト。特許取得の配光技術により照射ムラがなく、連灯時にも灯具間のUV照度低下の無い設計。ファンレスにも関わらずLEDライトに必須の高い放熱性能を備えており、故障やLEDの短寿命の原因を

高いレベルで排除しております。用途に応じてUV-LED9個の「LV-9」、18個の「LV-18」、製鉄所などでの連灯使用に非常に適しております

形式	LV-9	LV-18
消費電力	170W(100V)	
寸法	630×171×188(mm)	1260×171×188(mm)
重量	約8.2kg	約14.3kg
紫外線照度	6,500μw/cm2(距離600mm)	
電源電圧	AC100~240V (50Hz/60Hz)	
電源電流	1.7A	3.1A
コード	1次側5m / 2次側3m	
準拠規格	JIS Z 2323	