



Strong Light LED

目視検査用ライトシリーズ



Strong Light

LED

目視検査用ライト

特長

- 高出力LEDと特殊レンズの採用により、様々な種類の表面異常を確認することが可能な目視検査用ライト。
- お使いになる場所や対象物によってコード付き・コードレス及び LEDの明るさをお選びください。
- 演色性に優れたタイプもあります。(型式の後ろに「-Ra」は高演色形クラス3、「-Rx」は高演色形クラス4)
- クラス4は、表面色の色検査を行う場合など、特に色再現の忠実性が求められる場合に推奨されています。弊社のライトでは、クラス4はクラス3と比べると青色の発色が抑えられ、より太陽光に近づいています。

AC100V タイプ



SL-LED20W-FL

¥40,000 (税込価格 ¥44,000)

演色評価数	色温度	全光束	防滴仕様
Ra65	5000K	1630lm	

SL-LED20W-FL-Ra

¥44,000 (税込価格 ¥48,400)

演色評価数	色温度	全光束	高演色	防滴仕様
Ra95 (高演色型クラス3)	5000K	1500lm		

SL-LED20W-FL-Rx

¥46,000 (税込価格 ¥50,600)

演色評価数	色温度	全光束	高演色	防滴仕様
Ra95 (高演色型クラス4)	5000K	1650lm		

光源	入力電圧	消費電力	重量	コード	保護等級
LED	AC100V	20W	1100g	5m	IP54

配光曲線は SL-LED20D-FL-Ra のものを参照してください

AC100V 調光タイプ



SL-LED20D-FL-Ra

¥60,000 (税込価格 ¥66,000)

演色評価数	色温度	全光束	高演色	調光可能
Ra95 (高演色型クラス3)	5000K	1500lm		

SL-LED20D-FL-Rx

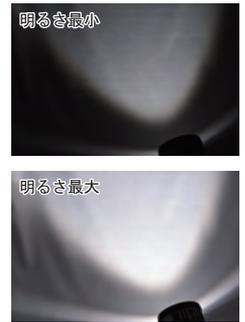
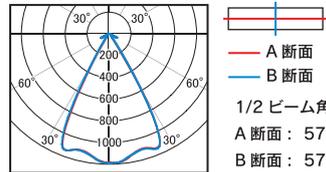
¥62,000 (税込価格 ¥68,200)

演色評価数	色温度	全光束	高演色	調光可能
Ra95 (高演色型クラス4)	5000K	1650lm		

光源	入力電圧	消費電力	重量	コード
LED	AC100V	20W	1100g	5m

- 約15%～100%まで、無段階で調光できます

配光曲線 (cd/1000lm)



コードレスタイプ

12W・LEDタイプ

LB-LED12W-FL-Ra

セット (ライト本体+バッテリー+充電器) ¥66,000 (税込価格 ¥72,600)

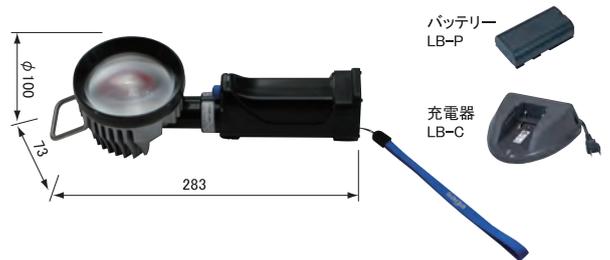
高演色 防滴仕様

LB-LED12LW-FL-Ra

ライト (ライト本体+バッテリー) ¥55,000 (税込価格 ¥60,500) ※専用充電器 LB-C が必要です。

光源	演色評価数	色温度	全光束	重量	連続使用	充電時間	保護等級
LED	Ra95 (高演色型クラス3)	5000K	1100lm	660g	約1.5時間	約3.5時間	IP54

配光曲線は LB-LED12LD-FL-Ra のものを参照してください



コードレス調光タイプ

12W・LEDタイプ

LB-LED12D-FL-Ra

セット (ライト本体+バッテリー+充電器) ¥72,000 (税込価格 ¥79,200)

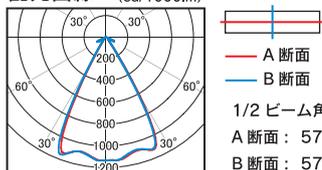
高演色 調光可能

LB-LED12LD-FL-Ra

ライト (ライト本体+バッテリー) ¥61,000 (税込価格 ¥67,100) ※専用充電器 LB-C が必要です。

光源	演色評価数	色温度	全光束
LED	Ra95 (高演色型クラス3)	5000K	1100lm
重量	連続使用 (最大時/最小時)	充電時間	
660g	約1.5時間/約10時間	約3.5時間	

配光曲線 (cd/1000lm)



用途

- 自動車の塗装面の磨き痕（オーロラマーク）の目視検査
- 自動車の補修後の塗装透けの目視検査
- 自動車のコーティング施工後のムラの目視検査
- 工業塗装品の塗装ムラの目視検査
- 樹脂成型品の仕上がりの目視検査
- 鋳物成型品の目視検査
- 板ガラスのくすみ・キズの検査
- 精密板金のステンレス加工品のキズ・汚れ・指紋検査
- 圧延ローラーの表面の目視検査
- 製品のホコリ付着の検査
- その他今まで目視が難しかった表面異常の検査

YouTube で動画公開中

(YouTubeで「嵯峨電機」と検索していただくか、QRコードを読み込んでください。)



単位:mm

AC100V アームスタンドタイプ

- 卓上での目視検査用です。
- マーク部分はZアームなので任意の向きに光源部を向けることができます。

ZLS-LED20D

演色評価数 Ra95 (高演色型クラス3)	色温度 5000K	全光束 1500lm	高演色	調光可能
--------------------------	--------------	---------------	-----	------

¥90,000 (税込価格 ¥99,000)

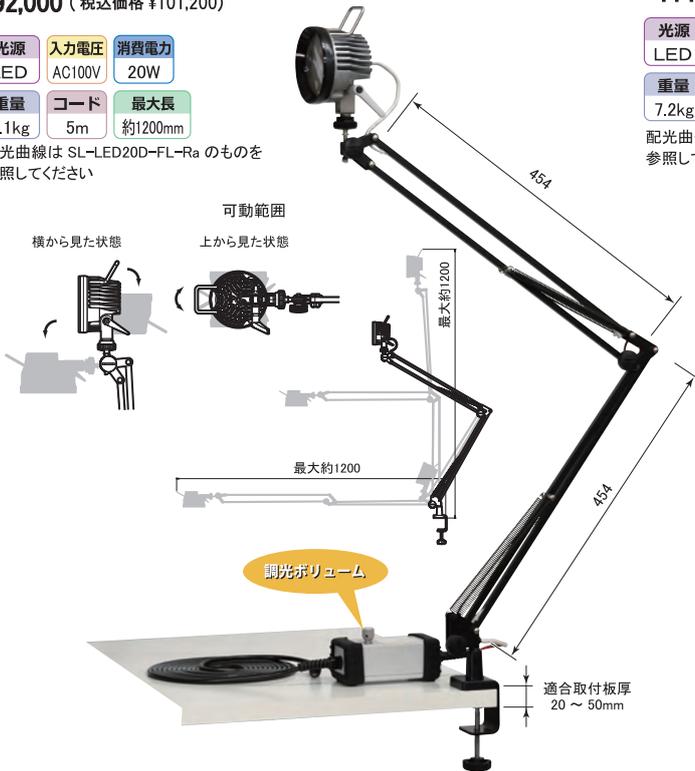
ZLS-LED20Dx

演色評価数 Ra95 (高演色型クラス4)	色温度 5000K	全光束 1650lm	高演色	調光可能
--------------------------	--------------	---------------	-----	------

¥92,000 (税込価格 ¥101,200)

光源 LED	入力電圧 AC100V	消費電力 20W
重量 2.1kg	コード 5m	最大長 約1200mm

配光曲線は SL-LED20D-FL-Ra のものを参照してください



AC100V キャスター付アームスタンドタイプ

- Zアームスタンドと自立型ライトスタンドの組み合わせです。
- 車のボンネットやルーなど上から光を照射できます。

JLS-ZLED20D

演色評価数 Ra95 (高演色型クラス3)	色温度 5000K	全光束 1500lm	高演色	調光可能
--------------------------	--------------	---------------	-----	------

※¥140,000 (税込価格 ¥154,000)

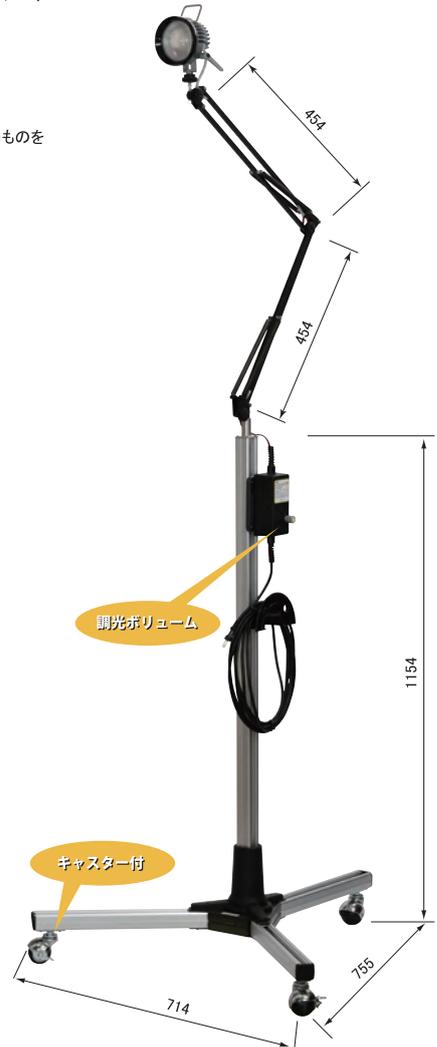
JLS-ZLED20Dx

演色評価数 Ra95 (高演色型クラス4)	色温度 5000K	全光束 1650lm	高演色	調光可能
--------------------------	--------------	---------------	-----	------

※¥142,000 (税込価格 ¥156,200)

光源 LED	入力電圧 AC100V	消費電力 20W
重量 7.2kg	コード 5m	最大長 約2300mm

配光曲線は SL-LED20D-FL-Ra のものを参照してください



AC100V フレキシブルアームタイプ

- コンパクトで、卓上での目視検査用です。
- フレキシブルアームで照射位置を自在に変えられるので、対象に応じた検査・作業を行うことができます。

FLS-LED20D-C

演色評価数 Ra95 (高演色型クラス3)	色温度 5000K	全光束 1500lm	高演色	調光可能
--------------------------	--------------	---------------	-----	------

¥80,000 (税込価格 ¥88,000)

FLS-LED20Dx-C

演色評価数 Ra95 (高演色型クラス4)	色温度 5000K	全光束 1650lm	高演色	調光可能
--------------------------	--------------	---------------	-----	------

¥82,000 (税込価格 ¥90,200)

光源 LED	入力電圧 AC100V
消費電力 20W	重量 1.4kg
コード 5m	最大長 約540mm

配光曲線は SL-LED20D-FL-Ra のものを参照してください



ボンネットの上も照らせます



Strong Light

LED

目視検査用ライト
固定タイプ他

特長

- お使いになる場所や対象物によってアームスタンドタイプ、フレキシブルアームタイプ、固定タイプがあります。
- このタイプには調光機能が付いています。

AC100V 固定タイプ

- 壁や機械などに直接固定して使用できます。
- ライト部をねじ止めしたり、マグネット等を使用して固定できます。

LH-LED20D

演色評価数
Ra95 (高演色型クラス3)

色温度
5000K

全光束
1500lm

高演色

調光可能

¥60,000 (税込価格 ¥66,000)

光源	入力電圧	消費電力	重量	コード
LED	AC100V	20W	1000g	5m

配光曲線は SL-LED20D-FL-Ra のものを参照してください



LH-LED20Dx

演色評価数
Ra95 (高演色型クラス4)

色温度
5000K

全光束
1650lm

高演色

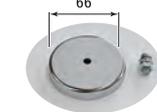
調光可能

¥62,000 (税込価格 ¥68,200)

LH-LED20D オプション

●三脚スタンド SL-S-LH
※¥9,000 (税込価格 ¥9,900)

●マグネット MG-66-LH
※¥1,700 (税込価格 ¥1,870)



オプション

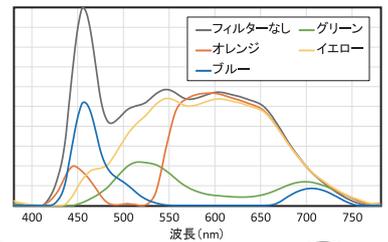
高出力 LED ライトをより活用していただくためのアイテムです

カラーフィルター

- ライトの光で見た時に眩しすぎて見えなくなる様々な痕跡が、カラーフィルターを通すことにより見えやすくなります。
- 検査対象の色あいや見出したいものによって使い分けことができます。
- 取付簡単。着脱に工具は不要です。
- 長時間の検査作業での目の疲れを軽減できます。



SL-LED20W-FL-Ra を使用した場合の波長変化



●写真組合せは CF-010+SL-LED20W-FL

使用例

CF-01Y

イエローフィルター
¥9,000 (税込価格 ¥9,900)
アルミ材の線キズ
金属光沢面の目視検査



CF-01O

オレンジフィルター
¥9,000 (税込価格 ¥9,900)
塗装面の目視検査
自動車などのポリッシュ面の磨き痕検査



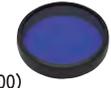
CF-01G

グリーンフィルター
¥9,000 (税込価格 ¥9,900)
一般的な工業部品のキズの目視検査
樹脂成型品・ステンレス磨き面の目視検査



CF-01B

ブルーフィルター
¥9,000 (税込価格 ¥9,900)
光の乱反射がきつい検査対象の目視検査
ギヤ類の刃面・樹脂メッキ面 (車のエンブレム) の検査



拡散フード

屋内でも自動車の塗装面の油脂の拭き残しやコーティングのムラで生ずるわずかな光の反射の違いを確認することができます

DH-01

拡散フード
¥15,000 (税込価格 ¥16,500)

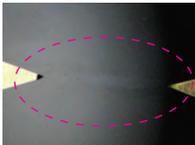
重量
300g



●写真組合せは
DH-01+SL-LED20W-FL-Ra

使用例

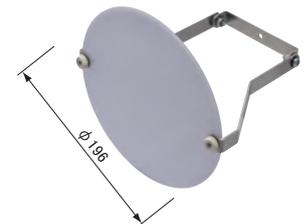
コーティング液の塗り重ね部分が
白っぽいスジ状に見える状態



DH-02

拡散フード
¥16,000 (税込価格 ¥17,600)

重量
210g



拡散板を跳ね上げることができるので、
使用した状態と未使用の状態を容易に
切り替えることができます。



●写真組合せは
DH-02+ZL-S-LED20D

LED

目視検査用ライト オプション

特長

- FL ライトと組み合わせて、キズをより見やすくしたり、使い勝手をよくするアイテムです。
- カラーフィルター・拡散フードは、光の波長の構成を変えたり、光の性質を変えることで、目的のキズを見やすくします。
- 交換用レンズセット・保護フィルムは、FL ライト専用の補修パーツです。

単位:mm

ラインプレート

自動車のボディなどの、凹みや歪みを確認することができます

LP-01S ラインプレート・縞模様
¥17,000 (税込価格 ¥18,700)

LP-01G ラインプレート・格子模様
¥17,000 (税込価格 ¥18,700)

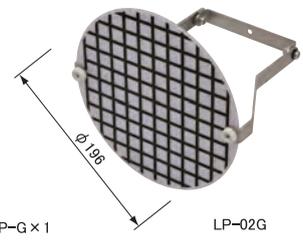
重量
300g



LP-02S ラインプレート・縞模様
¥18,000 (税込価格 ¥19,800)

LP-02G ラインプレート・格子模様
¥18,000 (税込価格 ¥19,800)

重量
210g



LP-01SG ラインプレートセット : LP-01S × 1 + LP-G × 1
¥22,000 (税込価格 ¥24,200)

重量
300g
縞模様・格子模様のプレートが、それぞれ1枚ずつ入っています。



●写真組合せは
LP-01G+SL-LED20D-FL-Rx

LP-02SG ラインプレートセット : LP-02S × 1 + LP-G × 1
¥23,000 (税込価格 ¥25,300)

重量
210g
縞模様・格子模様のプレートが、それぞれ1枚ずつ入っています。

プレートを跳ね上げることができます。

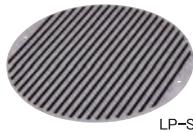


●写真組合せは
LP-02S+SL-LED20D-FL-Rx

LP-S ラインプレート・縞模様プレートのみ
¥6,000 (税込価格 ¥6,600)

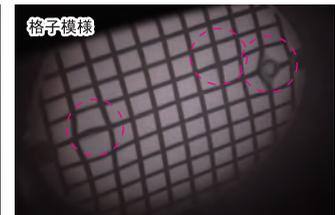
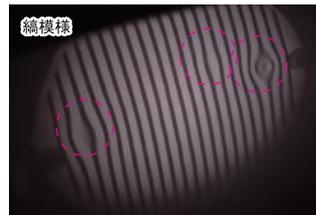
LP-G ラインプレート・格子模様プレートのみ
¥6,000 (税込価格 ¥6,600)

重量
70g



使用例

自動車のボディなどに、プレートの模様を投影することで、凹みや歪みを目視で確認することができます。



マグネット

鉄板・鉄柱に簡易固定して使用することができます

MG-25-FL マグネット
¥1,400 (税込価格 ¥1,540)

重量
20g
吸着力
14kgf



縦型スタンド

ライト位置を上下に調整して使用できます

JVS-20LK 縦型スタンド (ゴム足仕様)
※¥27,800
(税込価格※¥30,580)

重量
2.0kg
脚部
ゴム足

JVS-20LKC 縦型スタンド (キャスター仕様)
※¥31,800
(税込価格※¥34,980)

重量
2.5kg
脚部
キャスター

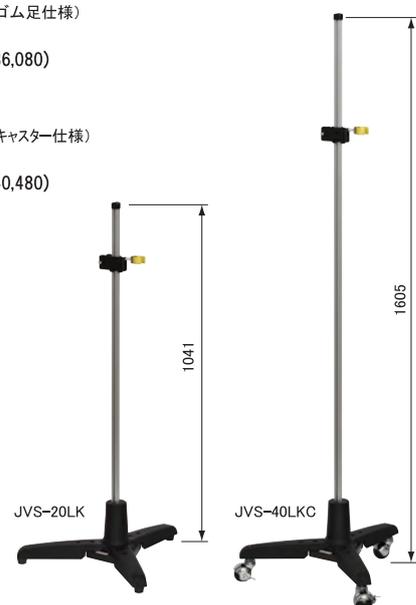


JVS-40LK 縦型スタンド (ゴム足仕様)
※¥32,800
(税込価格※¥36,080)

重量
2.3kg
脚部
ゴム足

JVS-40LKC 縦型スタンド (キャスター仕様)
※¥36,800
(税込価格※¥40,480)

重量
2.8kg
脚部
キャスター



交換用レンズセット

FL-CLS 交換用レンズセット
¥9,000 (税込価格 ¥9,900)

重量
45g
レンズ + カバー + 保護フィルム + ゴムカバーのセットになります。

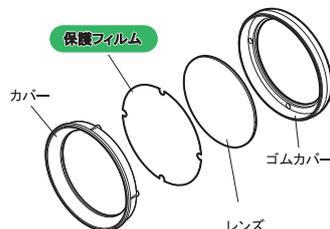


保護フィルム

レンズをキズや汚れから保護するためのフィルムです

FL-F 保護フィルム
¥1,400 (税込価格 ¥1,540)

重量
1g



※保護フィルムとカラーフィルターを併用して長時間ライトを点灯させ続けると熱で保護フィルムが変形することがあります

StrongLightUV

LED

紫外線ライト

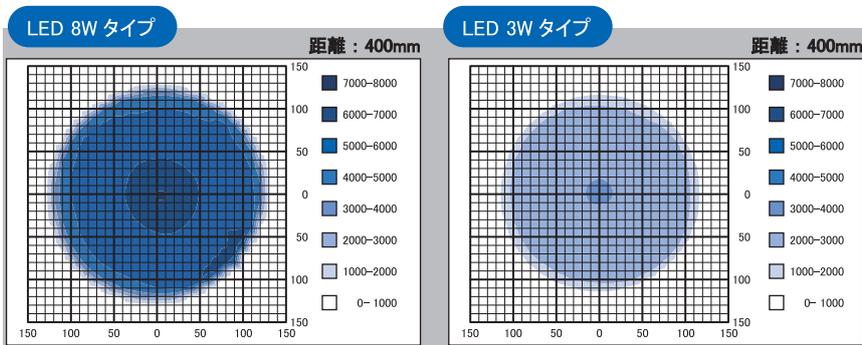
特長

- 特定波長の紫外線を照射するハンドタイプの照明器具です。
- 光源はLED。
- 充電式コードレスタイプとコード付AC100Vタイプがあります。

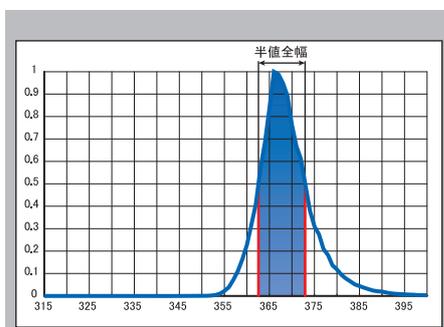
主な仕様

- 中心波長 365nm の紫外線を発します。
- 特殊樹脂レンズを採用しており、照射面の約 80% で均一な紫外線強度が得られます。
- LED8W タイプは約 400mm の距離で直径約 22cm、紫外線強度約 $5000 \mu W/cm^2$ の均一な照射面をもちます。
- LED3W タイプは約 400mm の距離で直径約 22cm、紫外線強度約 $2500 \mu W/cm^2$ の均一な照射面をもちます。
- 半値全幅は約 10nm です。
- 照度は 400mm の距離で、LED8W タイプ・LED3W タイプともに約 5lx です。

紫外線強度分布



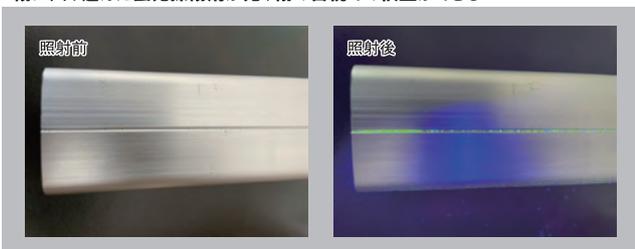
紫外線波長分布



☐紫外線で確認できる！

・金属部品の蛍光浸透探傷検査

傷に入り込んだ蛍光探傷剤が光り傷の目視での検査ができる



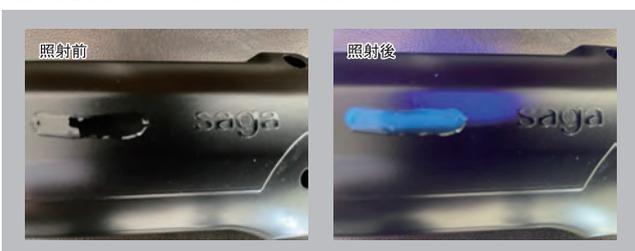
・樹脂製品、基盤等の汚れ検査

紫外線を照射する事で埃、汚れ等が見える



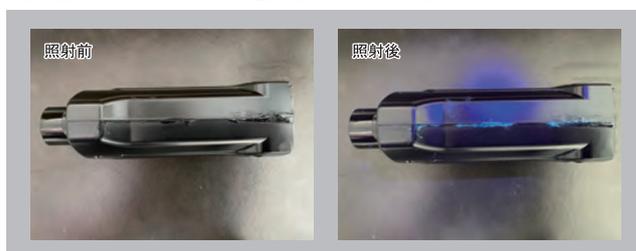
・接着剤の塗布漏れ確認検査

紫外線を照射する事で接着剤が光り塗布漏れが判る



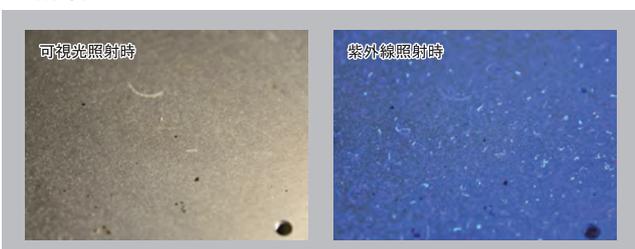
・プライマー等固着剤の塗布漏れ検査

紫外線に反応するプライマー、固着剤の塗布状況が判る

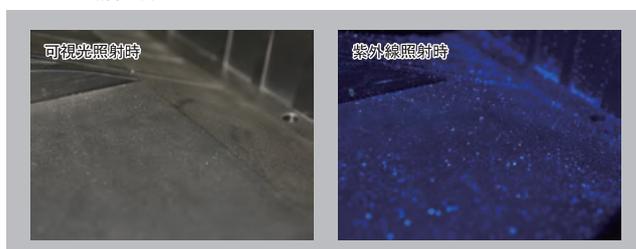


・蛍光剤の含まれるほこりなどの目視確認に

金属表面にたまったほこり



プリンター排紙部分にたまったほこり



用途

- 蛍光浸透探傷用の紫外線光源
- エンジンブロックのオイル漏れチェック用紫外線光源
- 紫外線硬化パテ・紫外線硬化塗料の硬化促進用光源
- 繊維ホコリの目視検査用光源
- 病院・宿泊施設などの有機汚れ目視チェック用光源

単位:mm

LED AC100V タイプ

3W・LED タイプ

SL-LED3W-FL-UV

※¥89,000 (税込価格※¥97,900)

光源	中心波長	入力電圧	消費電力	重量	コード	保護等級
LED	365nm	AC100V	3W	1100g	5m	IP54

防滴仕様

8W・LED タイプ

2025年冬発売予定

SL-LED8WA-FL-UV

※¥171,000 (税込価格※¥188,100)

光源	中心波長	入力電圧	消費電力	重量	コード	保護等級
LED	365nm	AC100V	9W	1100g	5m	IP54

防滴仕様



オプション

保護ゴーグル

紫外線から、目を保護することができます

331PET-AF

重量
55g

保護ゴーグル

※¥2,800 (税込価格※¥3,080)



LED コードレスタイプ

8W・LED タイプ

LB-LED8WA-FL-UV

セット (ライト本体+バッテリー+充電器)
※¥184,000 (税込価格※¥202,400)

防滴仕様

LB-LED8LWA-FL-UV

ライト (ライト本体+バッテリー)
※¥173,000 (税込価格※¥190,300) ※専用充電器 LB-C が必要です。

光源	中心波長	重量	連続使用	充電時間	保護等級
LED	365nm	660g	約2.5時間	約3.5時間	IP54

3W・LED タイプ

LB-LED3W-FL-UV

セット (ライト本体+バッテリー+充電器)
※¥107,000 (税込価格※¥117,700)

防滴仕様

LB-LED3LW-FL-UV

ライト (ライト本体+バッテリー)
※¥96,000 (税込価格※¥105,600) ※専用充電器 LB-C が必要です。

光源	中心波長	重量	連続使用	充電時間	保護等級
LED	365nm	660g	約9時間	約3.5時間	IP54



AC100V フレキシブルアームタイプ

FLS-LED8AUV-C

※¥195,000 (税込価格※¥214,500)

光源	中心波長	入力電圧	消費電力
LED	365nm	AC100V	9W

重量	コード	最大長
1.4kg	5m	約540mm

2025年冬発売予定



AC100V アームスタンドタイプ

ZLS-LED8AUV

※¥205,000 (税込価格※¥225,500)

光源	中心波長	入力電圧	消費電力
LED	365nm	AC100V	9W

重量	コード	最大長
2.1kg	5m	約1200mm

2025年冬発売予定



●「キズ」の種類と目視検査用の光源について

一般的に「キズ」と呼称されるものに色々な種類があり、目視検査のために有効な光に「見易い」「見難い」の差があることがわかってきたので一覧表にまとめてみました。検査対象のワークとキズの関係で見易い光源が違うことがありますので参考にしてください。

◎キズの種類（キズと呼称される表面の異常状態）

- a線キズ：引っかけキズ・擦過痕・指紋など
- b研磨痕：引っかけキズほど深くないスクラッチ痕・ポリッシャーの磨き痕など
- c打痕：物がぶつかった痕・えくぼ状のへこみ
- d変形痕：歪み・折れ曲がりなど
- eクスミ：シミ状（薄鋼板の転写痕や汚れなど）やコーティングのカブリ痕

光源の違い		目視検査用ライトシリーズ (直射日光に近い)	直管形LEDシリーズ (白い線状の拡散光源)	備 考
使用するライトの主な型式等		SL-LED20W-FL-Ra SL-LED20D-FL-Rx ZLS-LED20D LB-LED12D-FL-Raなど	SL-LED8Wシリーズ SL-LED13W-5 LB-LED8シリーズ LB-LED13W/LB-LED12D	
ワーク（検査対象）	キズの種類			
①-1 光を透過しないもの 例：車の塗装面・製造物の塗装面・ 光沢（ツヤ）の有る樹脂成型品	a線キズ	◎	△	※1 LED13Wシリーズ、LB-LED12D、SL-LED□Rシリーズは外筒に黒色の遮光テープを平行に貼ると見やすい状態にできます。
	b研磨痕	◎	×	
	c打痕	○（ラインプレート使用）	◎※1	
	d変形痕	○（ラインプレート使用）	◎※1	
	eクスミ	○（拡散フード使用）	×	
①-2 光を透過してしまうもの 例：板ガラス・透明フィルム	a線キズ	◎	△	●透明ガラスの目視検査の場合廻りの照明を落とすと見易いです。 さらにキズの種類によっては背景を黒くする（黒布や黒いフェルトを置く）とより見やすくなります。
	b研磨痕	◎	△	
	c打痕	△	◎	
	d変形痕	×	◎	
	eクスミ	○（背景を黒く）	○（背景を黒く）	
②-1 光を一方向に反射するもの 例：ステンレスなどの金属板	a線キズ	◎	△※3	※2 DH-01を装着し白い丸の像を検査対象の表面に映しこみ、映り込んだ像の濃淡で判断します。 ※3 線傷でも2ミリくらいまでの短い線傷の場合はFLライトでは明るすぎて発見できない事があります。（このときはLB-LED4W程度の明るさのほうが見えるようです。）
	b研磨痕	◎	×	
	c打痕	○（ラインプレート使用）	○	
	d変形痕	○（ラインプレート使用）	◎	
	eクスミ	○（拡散フード使用）※2	×	
②-2 光を乱反射するもの 例：ギアの刃面など	a線キズ	◎	△	●ギヤなど乱反射が多い対象の場合目が疲労しやすいので、廻りの照明を落としFLライトもブルーフィルターを装着して光量を絞ったほうが見易いです。 ※2 DH-01を装着し白い丸の像を検査対象の表面に映しこみ、映り込んだ像の濃淡で判断します。
	b研磨痕	◎	×	
	c打痕	○（ラインプレート使用）	○	
	d変形痕	○（ラインプレート使用）	○	
	eクスミ	○（拡散フード使用）※2	×	
③ 半光沢（光沢は無いが うっすら物が映り込む） 例：アルミ板材、シボがある樹脂 の成型品、半つや塗装面	a線キズ	◎	△	※1 LED13Wシリーズ、LB-LED12D、SL-LED□Rシリーズは外筒に黒色の遮光テープを平行に貼ると見やすい状態にできます。 ※2 DH-01を装着し白い丸の像を検査対象の表面に映しこみ、映り込んだ像の濃淡で判断します。
	b研磨痕	◎	×	
	c打痕	◎※2	◎※1	
	d変形痕	○（水平方向から照射）	◎※1	
	eクスミ	○（拡散フード使用）※2	△	
④ まったく光沢が無いもの 例：非光沢の紙、布	a線キズ	△（水平方向から照射）	△（水平方向から照射）	●布地や紙などの非光沢面の目視検査の場合は面に対して水平に照射する光が有効です。
	b研磨痕	-	-	
	c打痕	△（水平方向から照射してできる影で判断）	△（水平方向から照射してできる影で判断）	
	d変形痕	-	-	
	eクスミ	明るさで判断できる	明るさで判断できる	

