

# 目視検査用LEDライト・高演色型クラス4

# Strong Light LED

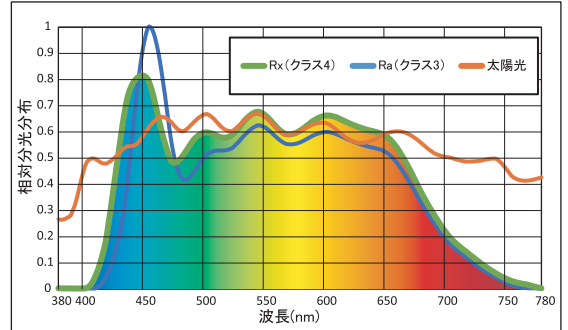
## 特長

- 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。
- 演色性は、高演色型クラス4。色検査等に最適。
- Ra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。  
(演色評価数 R12参照)
- 種類が豊富で、様々な用途や照明範囲に応じてご使用いただけます。

## 用途

- 塗装時の調色用照明 ■ 色検査用照明
- 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

発光スペクトル比較



## LEDの演色性による区分

演色評価数とは、試験色を試料光源と基準光で照明したときの色ずれの大きさを数値化したもので、基準光で見たときを100とし、色ずれが大きくなるにしたがって数値が小さくなります。

LEDの演色性は、右図のように区分されています。

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。

LED 演色性の最低値 (Z 9112 : 2019 蛍光ランプ・LEDの光源色及び演色性による区分)

型式	演色評価数の最低値							
	Ra	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15
普通型	60	-	-	-	-	-	-	-
高演色型 クラス1	80	-	-	-	-	-	-	-
高演色型 クラス2	90	-	-	-	-	-	-	85
高演色型 クラス3	95	75	-	-	-	-	-	-
高演色型 クラス4	95	85	85	85	85	85	85	85

主な器具の各演色評価数

型式	平均演色評価用(R1~R8)								特殊演色評価用(R9~R15)						
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9 赤	R10 黄	R11 緑	R12 青	R13 西洋人の肌の色	R14 木の葉の色	R15 日本人の肌の色
SL-LED20D-FL-Rx (クラス4)	97	98	94	94	97	96	96	97	98	96	93	95	97	96	96
SL-LED20D-FL-Ra (クラス3)	96	97	96	98	96	93	97	98	97	96	97	78	96	97	95

青色の演色性が改善されています。  
単位:mm

## AC100V タイプ



### SL-LED20W-FL-Rx

¥46,000 (税込価格 ¥50,600)



光源	演色評価数	色温度	全光束	入力電圧	消費電力	重量	コード	保護等級
LED	Ra95	5000K	1650lm	AC100V	20W	1100g	5m	IP54

配光曲線は SL-LED20D-FL-Rx のものを参照してください

## AC100V 調光タイプ



### SL-LED20D-FL-Rx

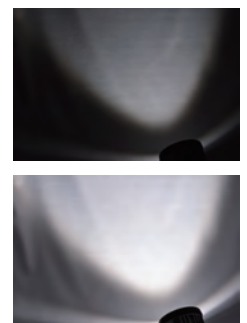
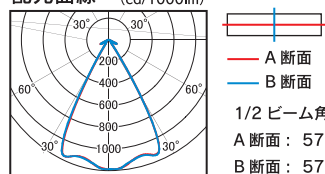
¥62,000 (税込価格 ¥68,200)



光源	演色評価数	色温度	全光束	入力電圧	消費電力
LED	Ra95	5000K	1650lm	AC100V	20W
重量	コード				
1100g	5m				

● 約15%~100%まで、無段階で調光できます

### 配光曲線 (cd/1000lm)



## AC100V アームスタンドタイプ

- 卓上で目視検査用です。
- 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-LED20Dx

¥92,000 (税込価格 ¥101,200)

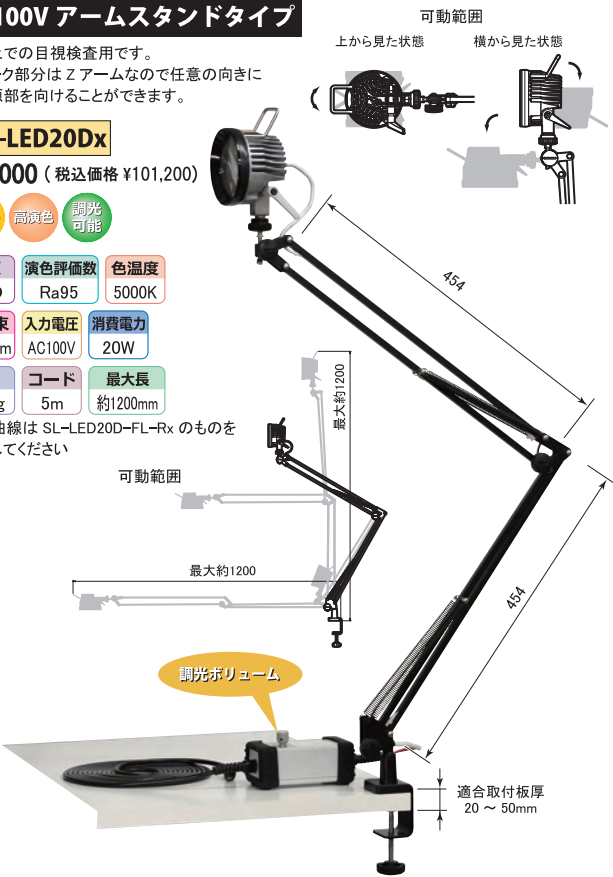
LED 高演色 調光可能

光源 LED 演色評価数 Ra95 色温度 5000K

全光束 1650lm 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-Rx のものを参照してください



可動範囲  
上から見た状態 横から見た状態

調光ボリューム

適合取付板厚 20 ~ 50mm

## 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も固定できます。

### LH-LED20Dx

¥62,000 (税込価格 ¥68,200)

LED 高演色 調光可能

光源 LED 演色評価数 Ra95 色温度 5000K 全光束 1650lm

入力電圧 AC100V 消費電力 20W 重量 1000g コード 5m

配光曲線は SL-LED20D-FL-Rx のものを参照してください



●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)



## AC100V フレキシブルアームタイプ

単位:mm

- コンパクトで、卓上で目視検査用です。
- 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-LED20Dx-C

¥82,000 (税込価格 ¥90,200)

LED 高演色 調光可能

光源 LED 演色評価数 Ra95 色温度 5000K 全光束 1650lm 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-Rx のものを参照してください



調光ボリューム

## 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フなどに上から光を照射できます。

### JLS-ZLED20Dx

※¥142,000 (税込価格 ¥156,200)

LED 高演色 調光可能

光源 LED 演色評価数 Ra95 色温度 5000K 全光束 1650lm 入力電圧 AC100V

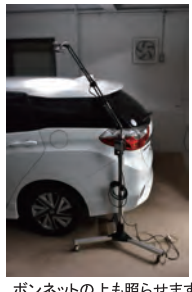
消費電力 20W 重量 7.2kg コード 5m 最大長 約2300mm

配光曲線は SL-LED20D-FL-Rx のものを参照してください



調光ボリューム

キャスター付



## ライト関連資料

※照度は全て共通です。

型式	距離別照度 (照度: lx)						
	0.3m	0.5m	1m	2m	3m	4m	5m
SL-LED20D-FL-Rx(クラス4)	18200	6720	1850	485	230	145	105
SL-LED20D-FL-Ra(クラス3)	13570	5510	1500	395	185	120	80

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。)

