

## 無影角形照射型 〈Shadowless Square Type〉

赤外  
LED可

## FL-SH SERIES 拡散光

4方向から間接照射するローアングルタイプの無影拡散角形照明です。導光拡散材の上部からLED光を投入。導光材内部で様々な方向に拡散された光は、影が出にくい拡散均一照射型の無影照明となって側面や斜め上方向からワークを4方向より照射します。ローアングルからのやさらかい4方向拡散光は、BGAなど四角いワークを均一に照射する場合などに有効です。

## 用途

- BGA検査
- 鏡面材製品のエッジ検出 など



## 特長

## ● パワーLEDを採用

高輝度パワーLEDを使用しています。  
光量は従来比3～5倍と大幅にアップしました。

## ● 発光色は標準5色

白・赤・緑・青・赤外(850nm)を標準で用意しています。

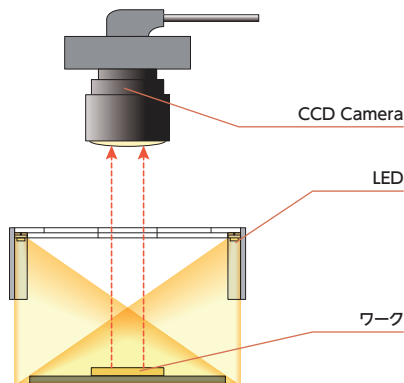
## ● 大きさは4機種

外形35～99角までの4機種からお選びいただけます。

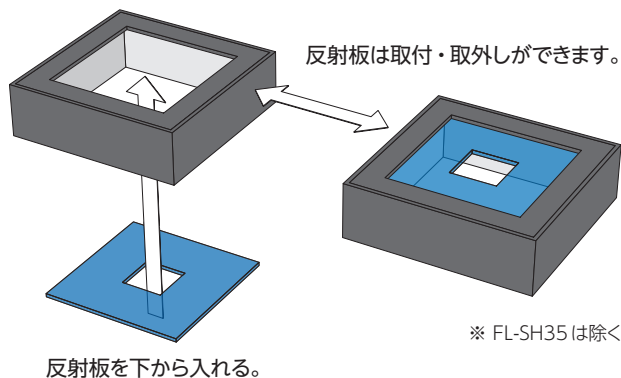
## ● 反射板で均一性アップ

照明内部の天面に取付可能な反射板が標準付属しています。  
(FL-SH35を除く)。脱着は簡単に行うことができます。

## FL-SHシリーズの照射構造



## FL-SHシリーズの構成



## 外形寸法・仕様

## FL-SHシリーズの型式の読み方

□ 発光色を表す文字が入ります。

○ 白 → W    ● 緑 → G

● 青 → B    ● 赤 → R

● 赤外 → IR (850nm)

□ FL-SH35

ケース外形

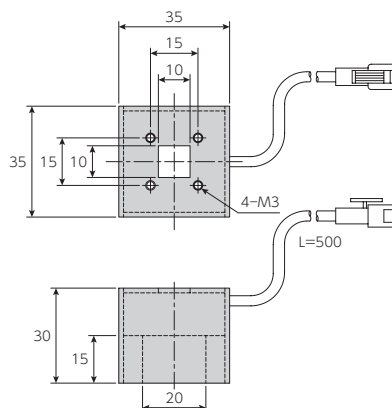
## 白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

| 発光色              | 型式        | 消費電力 (W) | 質量 (g) | コネクタ | 延長ケーブル | 電源部                          |
|------------------|-----------|----------|--------|------|--------|------------------------------|
| W 白色             | □ FL-SH35 | 2.9      | 200    | SM   | L-CB□  | HP<br>LPR<br>CR<br>DS<br>LPS |
| G 緑色             | □ FL-SH51 | 5.8      | 300    |      |        |                              |
| B 青色             | □ FL-SH78 | 8.7      | 400    |      |        |                              |
| R 赤色             | □ FL-SH99 | 11.6     | 700    |      |        |                              |
| IR 赤外<br>(850nm) |           |          |        |      |        |                              |

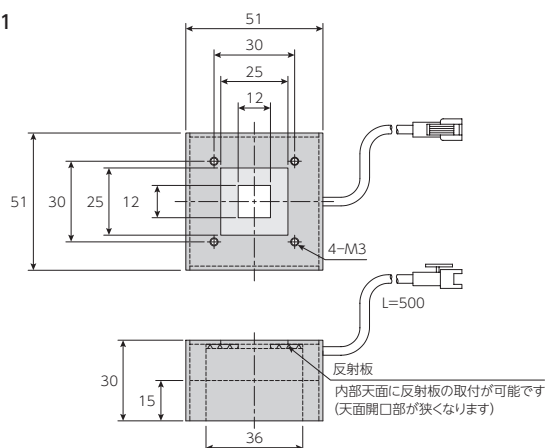
● コネクタは、すべて「SM型」となります。 ● 入力電圧は DC12V です。

## 寸法図

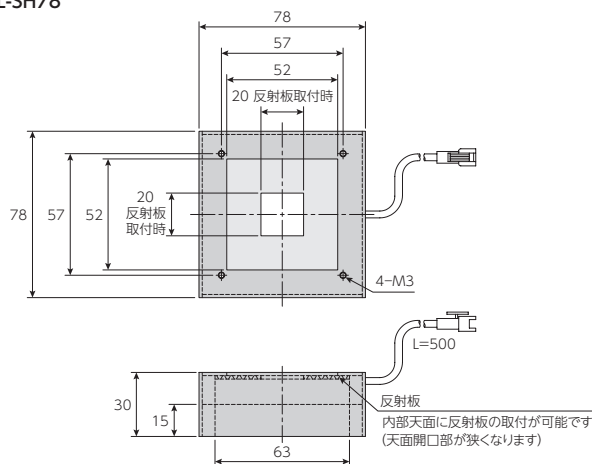
FL-SH35



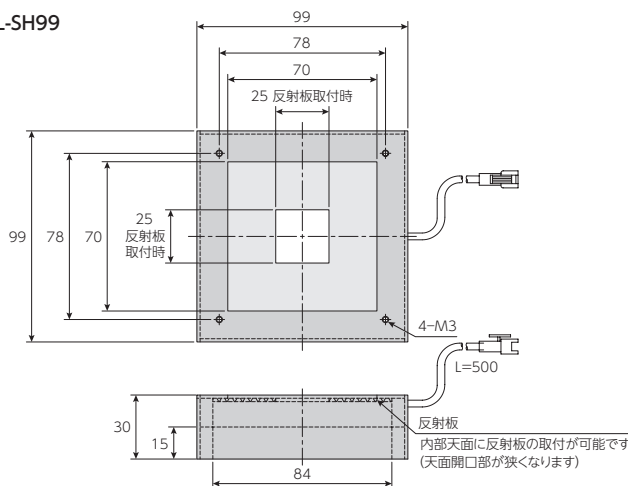
FL-SH51



FL-SH78



FL-SH99

間接光でリング状にローアングル照射ができる  
無影ローアングルリング型は [P.40～41] をご参照ください延長ケーブルは [P.264] を  
ご参照ください

リング照明

ライン照明

スクエア照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

スポット照明

ファイバー照明

ライトガイド

赤外・紫外照明

RGB3色照明

マイLED