

**TOSHIBA**

2026.06. 642

## 【基本特性】

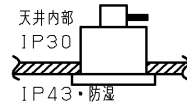
|             |        |
|-------------|--------|
| 入力電圧 (V)    | AC100  |
| 入力電流 (A)    | 0.075  |
| 器具光束 (lm)   | 555    |
| 定格消費電力 (W)  | 4.4    |
| 消費効率 (lm/W) | 126.1  |
| 相関色温度 (K)   | 2700   |
| 演色評価数 Ra    | 83     |
| 光束維持時間 (時間) | 40,000 |
| 光束維持率 (%)   | 70     |

※値は保証値ではありません。

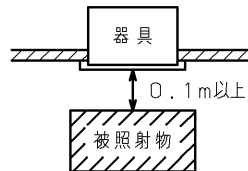
※消費効率は固有エネルギー消費効率の値です。

※定格性能周囲温度25℃時の値

## 保護等級

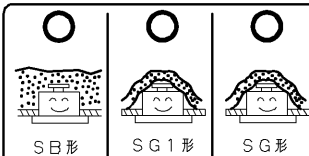


天井取付け厚さ: 5mm~25mm



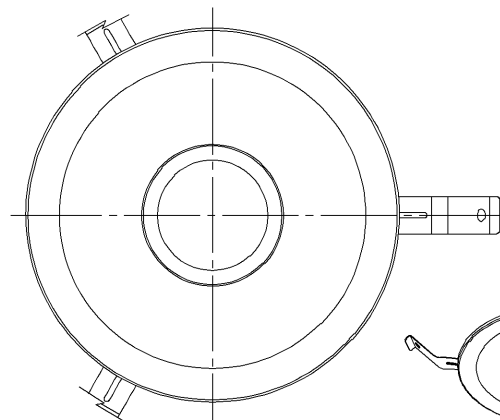
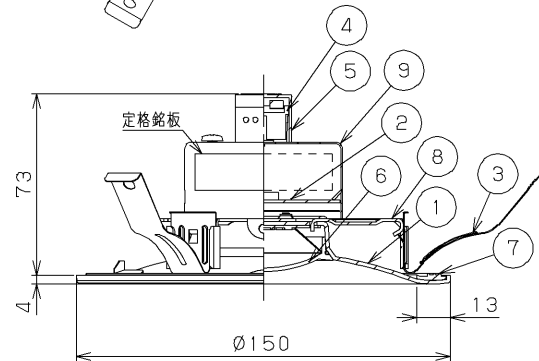
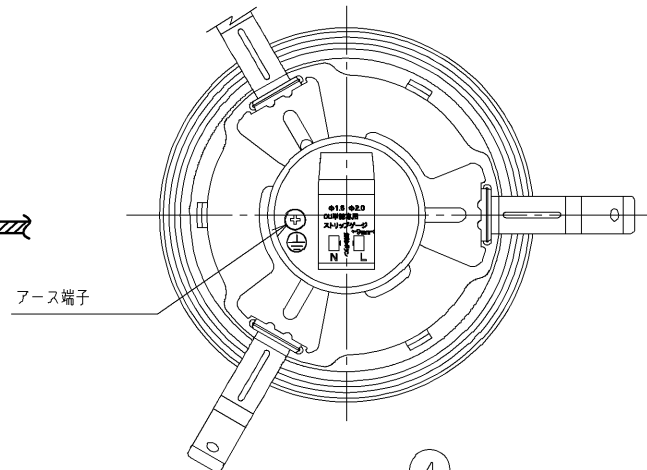
## ⚠ 安全に関するご注意

- ・天井埋込み専用器具です。柔らかな天井（ロックウール等）壁面には取り付けないでください。
- ・この器具は下面側のみ防湿・防雨形です。直接、雨・風のある場所、湿気のある場所、振動や衝撃のある場所、粉塵の発生・滞留する場所（工場やトンネル内にある駅ホーム等）、腐食性ガス（塩素系ガス・硫黄成分等）・溶液の発散する場所（温泉地・サウナ・プールなど）、オイルミストが発生する場所等には使用しないでください。絶縁不良、感電の原因となります。
- ・電源端子台の送り負荷は5Aまでです。照明器具以外の負荷は接続しないでください。
- ・この器具は5℃~35℃の温度範囲で使用してください。高温で使用するとう火災の原因となります。
- ・器具と照射面との距離は0.1m以上離して使用してください。指定よりも近すぎると照射物（ドアや家具など）の変質、変色、火災の原因となります。
- ・この器具は調光器との併用はできません。誤って使用しますと破損・発煙の原因となります。
- ・安全上LEDを直視することはおやめください。
- ・天井面が凹凸の部分には取り付けないでください。凹凸面に取り付ける際には、あらかじめペラ等で取付面を平滑処理してから取り付けてください。指定以外の取り付けは防水性が損なわれ、絶縁不良、感電の原因となります。
- ・ブローイング工法及びマット敷工法で断熱施工された天井に使用することができます。その他の特殊な断熱施工をされた天井では使用できません。誤った施工をされると、火災の原因となります。



・M形ダウンライトは住宅の断熱施工天井ではご使用できません。

| 器具種類 | 断熱工法   | 断熱性能    |
|------|--------|---------|
| SG   | 70~75% | (n・K/W) |
| SG1  | 70~75% | (n・K/W) |
| SG   | 70~75% | (n・K/W) |



| 部番 | 部品名       | 個数 | 材質               | 摘要                                               |
|----|-----------|----|------------------|--------------------------------------------------|
| 1  | 本体        | 1  | SPC (銅板)         | ホ <sup>*</sup> リエステル粉体塗装 (ビ <sup>*</sup> ュアホワイト) |
| 2  | 電源ユニット    | 1  | —                | —                                                |
| 3  | 取付けばね     | 3  | SUS (ステンレス) t0.4 | —                                                |
| 4  | 端子台       | 1  | PC (ポリカーボネート樹脂)  | DFC-5602                                         |
| 5  | 端子台カバー    | 1  | SR (シリコーンゴム)     | 灰色                                               |
| 6  | カバー       | 1  | PC (ポリカーボネート樹脂)  | 乳白・拡散                                            |
| 7  | パッキン      | 1  | SR (シリコーンゴム)     | 白                                                |
| 8  | 固定板       | 1  | SPC (銅板)         | 亜鉛めっきクロメート処理                                     |
| 9  | 電源ユニットケース | 1  | SPC (銅板)         | 亜鉛めっきクロメート処理                                     |

ビュアホワイト 参考マンセル値: 0.5G 9.6/0.2 三分艶有り

## 【施工上の注意】

- 1) 埋込み穴寸法は $\phi 125 (\pm 1)$  mmです。
- 2) 天井取付け厚さは5 mm~25 mmです。
- 3) 石膏ボードやけい酸カルシウム板などは9 mm以上の厚さに取り付けできます。
- 4) 傾斜天井取付可能角度は55°までです。
- 5) 準耐火構造対応には厚さ30 mm以上の不燃性断熱材を使用してください。

## 【使用上の注意】

- 1) LED素子には光色、明るさにバラツキがあるため、同じ形名の商品でも光色、明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
- 2) 器具と被照射物との距離は0.1 m以上離してください。距離を保持しないと被照射物の変色、変形の原因となります。
- 3) 埋込み穴を開ける際は専用工具を用いて開けてください。
- 4) 当社照明制御システム (MES)、調光器と組み合わせて使用できません。
- 5) 点灯直後・消灯直後に「ピシ、ピシ」「ブツ、ブツ」等のプラスチックの伸縮によるさしめ音が発生する場合がありますが、故障や異常ではありません。
- 6) LED素子には光色、明るさにバラツキがあるため、同じ形名の商品でも色温度の程度は異なります。色温度は同じ照度の条件で、ハロゲン電球、蛍光灯と比べ同等以下ですが、照度に比例します。可視光線色のしやすい対象物は表1になります。

表1

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ・有機染料で短波長に敏感なもの<br>ファー (人口染色毛皮) や透光性塩ビなど                                                                   |
| ・大気中の酸素や水分が接触しやすいもの<br>表面積が大きい繊維、フィルム、シート、インク、パウダーなど<br>内部への酸素や水分が拡散しやすいゴム、エラストマー、発泡体など<br>高温となる状態で照射されるもの |

## 天井埋込専用

## 屋内・軒下兼用

## 一般住宅用 (公衆浴場取付不可)

## 傾斜天井取付可 (55°まで)

## 高気密

## ブローイング工法

## SB

## 防水性能

## 防湿・防雨形

| 電圧 (V) | 適合ランプ | 質量 (kg)     | 形名                 | 品名        |
|--------|-------|-------------|--------------------|-----------|
| 100    | —     | 0.3         | LED87151L (W) -LS1 | 東芝LED照明器具 |
| 承認     | 担当    | 図番          | AA2026-54178-01    | (1/2)     |
| 久安     | 菅野    | 東芝ライテック株式会社 |                    |           |
| 単位 mm  | 第三角法  |             |                    |           |

日本国内専用 (Use only in Japan)

**TOSHIBA**

2026.06. 642

## 【各制御装置の最大接続台数】

| 制御<br>識別   | シリーズ名         | 品名                          | 制御機形名                               | 接続可能台数<br>(100V) |
|------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| ON/<br>OFF | MESL          | ON/OFF<br>端末器               | TMURB641A<br>TMURB642A<br>TMURT642B | 7                |
|            |               | リモコンリレー                     | TMRR01C<br>TMRR02C                  | 29               |
|            | 人感スイッチ        | 天井取付形・親機 8A<br>(広角検知・電圧フリー) | WDG8971<br>WDG8971 (K)              | 19               |
|            |               | 天井取付形・親機 3A<br>(広角検知・電圧フリー) | WDG8921<br>WDG8821 (K)              | 19               |
|            |               | トイレ天井取付形<br>換気扇連動用 (広角検知)   | WDG8832※1<br>WDG8932<br>WDG8932 (K) | 19               |
|            |               | 天井取付形・親機 8A<br>(電圧フリー・高天井用) | WDG8911※2                           | 11               |
|            |               | 屋内壁取付形・親器<br>3A (4線式)       | WDG8041                             | 11               |
|            |               | 屋外壁取付形・親器<br>3A (4線式)       | NDG1891                             | 11               |
|            |               | トイレ壁付形・<br>屋内換気扇連動用         | WDG8062<br>照明 (即断) 回路               | 11               |
|            |               | 屋内壁取付形<br>(2線式)             | WDG8051                             | 7                |
|            | フォト<br>スイッチ   | 屋外壁取付<br>(電子式)              | OSE1082                             | 11               |
|            | タッチレス<br>スイッチ | 屋内壁取付形 2.4A<br>(2線式・電圧フリー)  | WDG3821                             | 5                |

※1 在庫限り品

※2 2025年12月発売

| 電圧<br>(V) | 適合ランプ | 質量<br>(kg) | 形<br>名             | LEDD87151L (W) -LS1 |  |
|-----------|-------|------------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 100       | -     | 0.3        | 品<br>名             | 東 芝 L E D 照 明 器 具   |                                                                                       |
| 承 認       |       | 担 当        | 図<br>番             | AA2026-54178-01     | (2/2)                                                                                 |
| 久 安       |       | 菅 野        | <b>東芝ライテック株式会社</b> |                     |                                                                                       |
| 単位        | mm    | 第二角法       |                    |                     |                                                                                       |

日本国内専用 (Use only in Japan)