

TOSHIBA

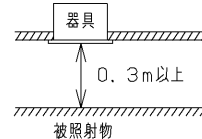
2025.01. 003

## 【使用上の注意】

- 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。
- 調光レベルが下限近くの状態ではLED素子の明るさが低減するため、光色、明るさのバラツキがわかりやすくなる場合があります。ご了承ください。
- 組み合わせた調光制御装置や使用環境によって、調光レベルが下限近くの状態では、複数の器具を1つの調光器で制御する場合に個々の器具が点灯しない場合があります。
- 調光制御装置からの距離によって調光動作にバラツキが生じる場合があります。
- 各制御装置へ接続する場合の最大接続台数については次頁をご覧ください。
- 器具と被照射物の距離は0.3m以上離す必要があります。
- 距離を保たないと被照射物の変色、変形の原因となります。
- 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。
- 点灯直後・消灯直後に「ビシ」「ビシ」「プツ、プツ」等のプラスチックの伸縮によるきしみ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。
- 虫の飛来が多い場所で使用される場合、LEDモジュール内にも虫が侵入する恐れがあります。この場合は防湿・防雨器具をお勧めします。
- 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褪色の程度は異なります。褪色の程度は、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。可視光褪色のしやすい対象物は表1になります。
- 本体放熱フィンには表面処理による外観のむらがありますが、機能・特性等には影響ありません。

表1

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ・有機染料で短波長に敏感なもの<br>ファー（人孔染色毛皮）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 |



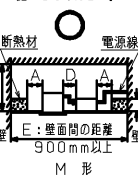
## ▲ 安全に関するご注意

- 一般軒下用器具です。直接、雨の当たる場所や湿気のある場所、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（塩素ガス・硫黄成分等）・溶液の飛散する場所、オイルミストが発生する場所等では使用しないでください。
- 絶縁不良による火災・感電および不点・故障の原因となります。
- 天井埋込み専用器具です。天井直付や傾斜天井、壁面、やわらかい天井（ロックウール等）には取り付けしないでください。指定以外の取り付けを行うと、天井の破損、器具の落下および火災の原因となります。
- この器具は天井外面のみ防水構造です。天井内側から湿気・水気が侵入する場所へは設置しないでください。また、器具は凹凸面やスクルトン天井には取り付けしないでください。凹凸面に取り付ける際は、あらかじめパテ等で平滑処理をしてから取り付けしてください。指定以外の取り付けは、防水性が損なわれ、湿気・水気の侵入による絶縁不良・感電の原因となります。
- サウナなどの湿気・湿気が多い場所には使用しないでください。
- また、激しい雨や台風が吹き込む場所および風速15m/s以上の強い風が吹く場所には使用しないでください。
- 湿気・水気の侵入による絶縁不良・感電、器具・部品の落下の原因となります。
- 海岸に近い塩害地域には使用できません。早期の錆発生、落下の原因となります。
- 本器具は5℃～35℃の温度範囲で使用するように設計してあります。
- 指定の温度範囲外で使用すると、火災および故障の原因となります。
- 器具の送り容量は15Aです。容量を超えると発熱・火災の原因となります。
- また、照明器具以外の負荷は接続しないでください。
- 電源線、アース線を確実に接続してください。
- アースが不完全な場合には感電の原因となります。
- この器具は断熱施工不可のため、断熱材等のある天井でご使用の場合は下図のような施工が必要となります。指定以外の施工を行うと、火災の原因となります。
- 安全上LEDを直視することはおやめください。
- 白熱電球用調光器（2線式調光器）と組み合わせて使用しないでください。
- 火災の原因となります。

住宅の断熱施工天井では使用できません。



断熱材・防音材・造音材等と下図のような空間を設けて施工してください。



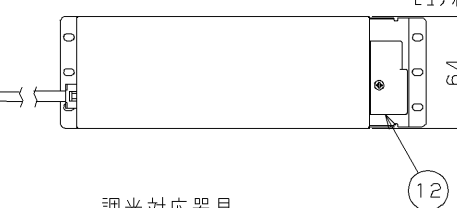
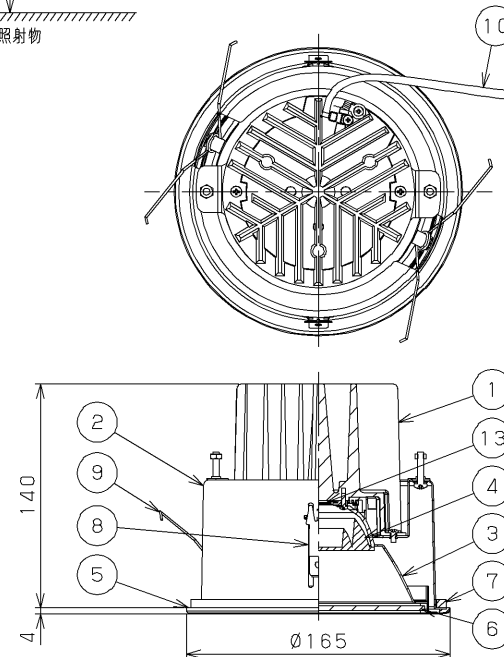
|   | 層間距離    |
|---|---------|
| A | 100mm以上 |
| B | 300mm以上 |
| C | 200mm以下 |
| D | 70mm以上  |

- 電源線は断熱材、防音材、造音材等の上側に沿って敷設してください。
- 器具本体に電源線を接続させないでください。
- 断熱材を使用しない場合も、B・D・Eの層間距離を設けて施工してください。

## 【基本特性】

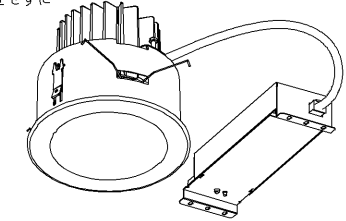
|             |        |       |       |
|-------------|--------|-------|-------|
| 入力電圧 (V)    | AC100  | AC200 | AC242 |
| 入力電流 (A)    | 0.459  | 0.233 | 0.199 |
| 器具光束 (lm)   | 5700   |       |       |
| 定格消費電力 (W)  | 45.8   | 45.0  | 45.0  |
| 消費効率 (lm/W) | 124.4  | 126.6 | 126.6 |
| 相関色温度 (K)   | 3000   |       |       |
| 演色評価数 Ra    | 83     |       |       |
| 光束維持時間 (時間) | 40,000 |       |       |
| 光束維持率 (%)   | 85     |       |       |

※値は公表値であり、製品性能はJIS規格に準拠します。  
※コントロールのボリューム調整による消灯時の待機電力は1.0W以下です。  
※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



## 調光対応器具

- 専用の調光制御装置との組み合わせで調光することができます。
- 非調光用途として使用される場合には、調光信号線の接続をせずに使用することが可能です。



## 防水性能 IP23 防雨形（軒下用）

| 電圧 (V)          | 点灯方式 | 質量 (kg)         | 形名              |
|-----------------|------|-----------------|-----------------|
| 100<br> <br>242 | LD   | 1.7             | LEKD60951ML-LD9 |
| 東芝LED照明器具       |      |                 |                 |
| 承認              | 担当   | 図番              |                 |
| 山田              | 斎藤   | AA2025-50334-01 | (1/2)           |
| 東芝ライテック株式会社     |      |                 |                 |
| 単位              | mm   | 第三角法            |                 |

| 組合せ形名           | 器具形名         | 電源ユニット形名       |
|-----------------|--------------|----------------|
| LEKD60951ML-LD9 | LEDD-60951ML | LEK-424016A01D |

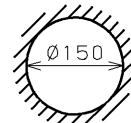
日本国内専用 (Use only in Japan)

**TOSHIBA**

2025.01. 003

## 【施工上の注意】

- 1) 埋込み寸法は $\phi 150$  (±2) mmです。
- 2) 取り付け可能な天井厚さは5 mm～25 mmです。
- 3) 電源ユニットは【電源ユニット設置上の注意】に従って設置してください。
- 4) 電源ユニットは器具と70 mm以上離して設置してください。
- 5) 器具施工時、電源ユニットに接続した電源ケーブルを引っ張ったり、持ち上げたり、電源ケーブルに張力が掛らない様に注意してください。
- 6) 電源線と調光信号線は相互に束線しないでください。



埋込み寸法

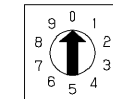
取付け可能天井厚：5 mm～25 mm

## 【調光制御装置の施工上の注意】

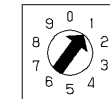
下記調光制御装置を使用して、調光（約5%～100%（全光）、0%～100%（全光））を行うことができます。

調光制御装置と組み合わせてご使用の場合は次の点にご注意ください。

- (1) FLコントロールSPDは下記に示す製品をご使用ください。
  - ・DF-70170-PD
  - ・DF-70171-PD
- (2) 上記コントロールSPDの設定スイッチは、以下の仕様を参考に右図のようにセットしてください。  
フェード機能・・・徐々に光が明るく又は、暗く変化する機能です。  
①「約5%～100%（全光）」フェード機能なし→ダイヤル設定1  
②「0%～100%（全光）」フェード機能なし→ダイヤル設定0  
※0%～約5%の間は、調整出来ません。
- (3) 電源線（2線）、調光信号線（2線）が必要になります。
  - ・電源線  $\phi 1.6$ 、 $\phi 2.0$  単線 ストリップ長13±1 mm
  - ・調光信号線  $\phi 0.9$ 、 $\phi 1.2$  FCPEV相当 ストリップ長8～9 mm
- (4) コントルクスと照明器具との配線長は200 m以下としてください。  
ただし、コントロールと照明器具までの距離によっては調光動作にバラツキが生じる場合があります。

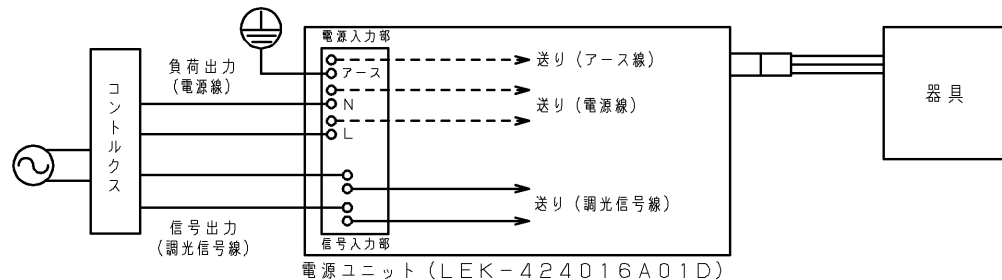


ダイヤル設定0



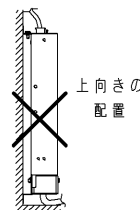
ダイヤル設定1

設定スイッチの設定



## 【電源ユニット設置上の注意】

- ・電源ユニットは下図のように必ず正しい方向に設置してください。
- ・電源ユニットは浮きがないように設置してください。
- ・電源ユニットは横転、逆転しないように設置してください。
- ・ねじで固定する場合は、 $\phi 3.0$  の木ねじを使用してください。



## 【各制御装置の最大接続台数】

| 制御種別   | シリーズ                     | 品名                          | 形名                                                       | 接続可能台数              |          |          |
|--------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------|----------|
|        |                          |                             |                                                          | 100V                | 200V     | 242V     |
| 調光     | SESLシリーズ                 | SESL<br>コントロールSPD           | DF-70170-PD<br>DF-70171-PD                               | (単独取付時)<br>(連接取付時)  | 26<br>50 | 50<br>50 |
|        |                          | SESL3                       | DF-20211ZD7<br>DF-20211XD7<br>DF-20212ZD7<br>DF-20212XD7 | 30                  | 30       | 30       |
|        |                          | パネルSESL/<br>シーンセレクター        | DF-70403/<br>DF-70404                                    | 120台/4系統<br>65台/1系統 |          |          |
|        | MESLシリーズ                 | 調光信号増幅器                     | DF-20213AD1<br>DF-20213AD2                               | 1系統あたり<br>87台×2系統   |          |          |
|        |                          | 調光信号T/U                     | TMFL51A                                                  | 50                  | 50       | 50       |
|        |                          | 調光センサー                      | TMTS03A<br>TMTS04A                                       | 32                  | 32       | 32       |
| ON/OFF | 人感スイッチ                   | ON/OFF 端末器                  | TMURB641A<br>TMURB642A<br>TMURT642B                      | 10                  | 20       | 20       |
|        |                          | リモコンリレー                     | TMRR01C<br>TMRR02C                                       | 34                  | 69       | 76       |
|        | 人感スイッチ                   | 天井取付形・親機 8A<br>(広角検知・電圧フリー) | WDG8871                                                  | 13                  | 27       | 32       |
|        |                          | 天井取付形・親機 3A<br>(広角検知・電圧フリー) | WDG8821                                                  | 5                   | 10       | 12       |
|        |                          | トイレ天井取付形・<br>換気扇連動用 (広角検知)  | WDG8832                                                  | 2                   | -        | -        |
|        |                          | 天井取付形・親機<br>8A (4線式)        | NDG1871-2                                                | -                   | 27       | -        |
|        |                          | 屋内壁取付形・親機<br>3A (4線式)       | WDG8041                                                  | 5                   | -        | -        |
|        |                          | 屋外壁取付形・親機<br>3A (4線式)       | NDG1891                                                  | 5                   | -        | -        |
|        |                          | トイレ天井取付形・<br>換気扇連動用         | NDG1832 (WW)                                             | 2                   | -        | -        |
|        |                          | トイレ壁取付形・<br>換気扇連動用          | WDG8062                                                  | 2                   | -        | -        |
|        |                          | 屋内壁取付形 (2線式)                | WDG8051                                                  | 3                   | -        | -        |
|        |                          | 屋外壁取付形 (電子式)                | OSE1082                                                  | 13                  | -        | -        |
|        | フォトスイッチ<br>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                                                  | 4                   | 8        | 9        |

| 電圧<br>(V)       | 点灯方式 | 質量<br>(kg) | 形<br>名                | 品<br>名    |
|-----------------|------|------------|-----------------------|-----------|
| 100<br> <br>242 | LD   | 1.7        | LEKD60951ML-LD9       | 東芝LED照明器具 |
| 承認              | 担当   | 図<br>番     | AA2025-50334-01 (2/2) |           |
| 山田              | 斎藤   | 単位 mm      | 東芝ライテック株式会社           |           |

屋内用

日本国内専用 (Use only in Japan)