

**TOSHIBA**

2025.08. 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消灯が生じる場合があります。
- 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は、最大接続台数については必ずご確認ください。
- 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「ピシ」「プツ」「プツ」等のプラスチックの伸縮によるきしみが発生する場合がありますが、故障や異音ではありません。
- 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、同じ照度の条件下で、ハロゲン電球、蛍光灯と比べて同等以下ですが、照度に比例します。可視光線のしやすい対象物は表1になります。

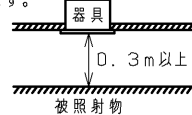


表1

- ・有機発光材料で短波長に敏感なもの
- ・ファー（人毛・動物毛皮）や透光性塗料など
- ・大気中の酸素や水分が接触しやすいもの
- ・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
- ・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
- ・高温となる状態で照射されるもの

## 【基本特性】

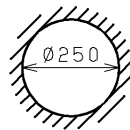
| 入力電圧 (V)    | AC100  | AC200 | AC242 |
|-------------|--------|-------|-------|
| 入力電流 (A)    | 0.538  | 0.265 | 0.219 |
| 器具光束 (lm)   | 8000   |       |       |
| 定格消費電力 (W)  | 53.8   | 52.9  | 52.9  |
| 消費効率 (lm/W) | 148.6  | 151.2 | 151.2 |
| 相関色温度 (K)   | 5000   |       |       |
| 演色評価数 Ra    | 70     |       |       |
| 光束維持時間 (時間) | 60,000 |       |       |
| 光束維持率 (%)   | 80     |       |       |

※値は保証値ではありません。

※コントルクス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。

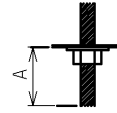
※定格性能周囲温度25℃時の値



## 埋込み穴寸法

天井取付け厚さ: 5mm~25mm

天井厚さが12mm未満の場合は、取付け金具の他にボルト吊りにて取り付けてください。



取付けボルトを使用した場合の器具寸法

※A寸法は、25mmを越えないようにしてください。

| 部番 | 部品名      | 個数 | 材質                 | 摘要                     |
|----|----------|----|--------------------|------------------------|
| 1  | 本体       | 1  | ADC (アルミダイカスト)     | アクリル焼付塗装 (ヒューアホワイト)    |
| 2  | 化粧枠      | 1  | SPC (銅板)           | ホーリエステル粉末塗装 (ヒューアホワイト) |
| 3  | 反射鏡      | 1  | AIP (アルミニウム) t1.0  | 銀色鏡面                   |
| 4  | 反射鏡      | 1  | AIP (アルミニウム) t1.0  | 銀色鏡面・梨地仕上げ             |
| 5  | 透光性カバー   | 1  | 強化処理ガラス t4.0       | 透明・拡散仕上げ               |
| 6  | パッキン     | 1  | SR (シリコーンゴム)       | 半透明                    |
| 7  | 固定板      | 1  | SGC (ステンレス鋼板) t1.0 | —                      |
| 8  | シャーン     | 3  | SGC (ステンレス鋼板) t1.0 | —                      |
| 9  | 取付け金具    | 3  | SUS (ステンレス鋼)       | —                      |
| 10 | 電源ケーブル   | 1  | —                  | ケーブル長: 250mm           |
| 11 | 電源ユニット   | 1  | —                  | LEK-539016A03D         |
| 12 | 端子台      | 1  | PP (ポリプロピレン樹脂)     | DFC-3638 (電源用・信号用)     |
| 13 | LEDモジュール | 1  | —                  | —                      |
| 14 | 取付けねじ    | 3  | SUS (ステンレス鋼)       | M4                     |
| 15 | パッキン     | 1  | EPDMゴム             | —                      |
| 16 | 落下防止ワイヤ  | 1  | SUS (ステンレス鋼)       | —                      |

ヒューアホワイト 参考マンセル値: 0.5G 9.6/0.2 七分艶有り

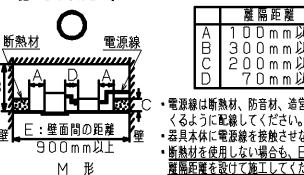
## ▲ 安全に関するご注意

- ・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。指定以外に取り付けを行うと、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、器具は凹面やスケルトン天井には取り付けしないでください。凹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。指定以外に取り付けは、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。

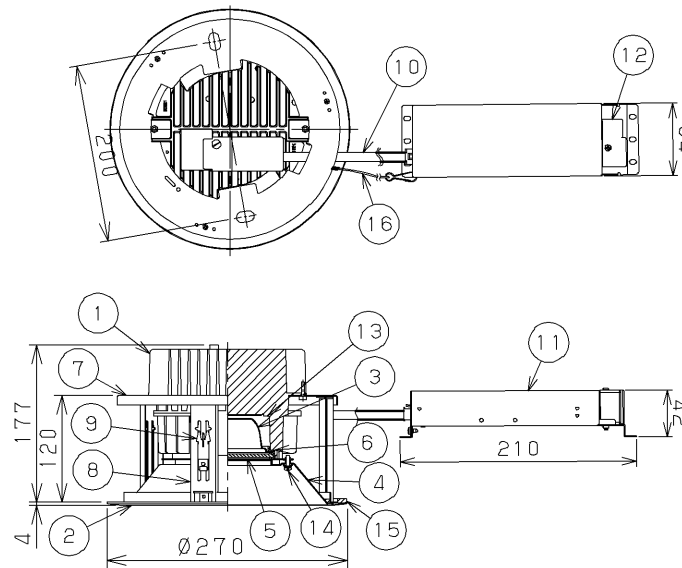
住宅の断熱施工天井では使用できません。



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。



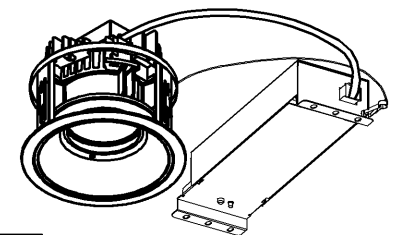
- ・電源線は断熱材、防音材、造音材等の上側に沿って配線してください。
- ・器具本体に電源線を接続しないでください。
- ・断熱材を使用しない場合も、B・D・Eの距離距離を設けて施工してください。



| 組合せ形名           | 器具形名         | 電源ユニット形名       |
|-----------------|--------------|----------------|
| LEKD75981NV-LD9 | LEDD-90981NV | LEK-539016A03D |

## 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。



|        |      | 質量 (kg) |     |                       |  |
|--------|------|---------|-----|-----------------------|--|
|        |      | 灯具      | 2.9 |                       |  |
|        |      | 電源      | 0.6 |                       |  |
|        |      | 防水性能    |     | 防雨形 (軒下用)             |  |
| 電圧 (V) | 点灯方式 | 質量 (kg) | 形名  | LEKD75981NV-LD9       |  |
| 100V   | LD   | 3.5     | 品名  | 東芝LED照明器具             |  |
| 242    |      |         | 品名  |                       |  |
| 承認     |      | 担当      |     | 図番                    |  |
| 久安     |      | 斎藤      |     | AA2025-51341-01 (1/2) |  |
| 単位 mm  |      | 第三角法    |     | 東芝ライテック株式会社           |  |

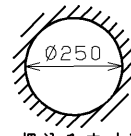
日本国内専用 (Use only in Japan)

**TOSHIBA**

2025.08. 003

## 【施工上の注意】

- 1) 埋込み穴寸法は $\phi 250$  (±2) mmです。
- 2) 天井取付け厚さ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7 cm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からない様に注意してください。
- 6) 本体を斜めに傾けて、電源側から埋込み穴に挿入してください。  
挿入方向を間違えますと、天井材の破損・器具落下の原因となります。
- 7) 電源線と調光信号線は相互に束線しないでください。

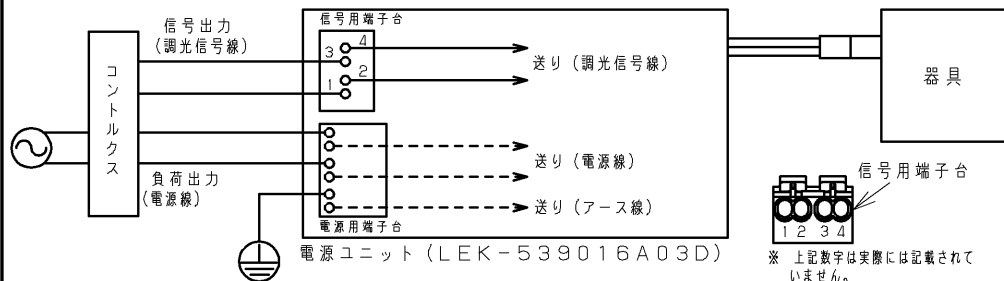
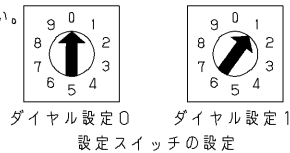
埋込み穴寸法  
天井取付け厚さ: 5mm～25mm

## 【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)) を行うことができます。

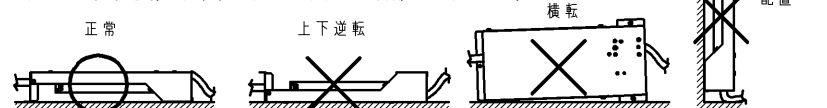
調光制御装置と組み合わせてご使用の場合は次の点にご注意ください。

- 1) コントルクス (FLコントルクスPD) をご使用の場合
  - (1) FLコントルクスPDは下記に示す製品をご使用ください。
    - ・DF-70170-PD
    - ・DF-70171-PD
  - (2) 上記コントルクスの設定スイッチは、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)」フェード機能あり→ダイヤル設定0  
※0%～約5%の間は、調光できません。  
※調光時の消灯・・・フェードしながら消灯します。  
※調光時の点灯・・・0%～調光した場合は、フェードします。  
途中の調光 (例: 約5%～、80%～) 状態からは、フェードしません。  
※スイッチON/OFF時・・・フェード機能は、ありません。
- (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  $\phi 0.9 \sim \phi 1.2$  軟銅単線 (CPEV) またはAE線 ストリップ長9±1 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、コントルクス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。



## 【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<br>種別   | シリーズ名         | 品名                          | 形名                                        | 接続可能台数             |                     |          |
|------------|---------------|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------|
|            |               |                             |                                           | 100V               | 200V                | 242V     |
| 調光         | SESL<br>シリーズ  | SESL<br>コントルクスPD            | DF-70170-PD                               | (単独取付時)<br>(接続取付時) | 50<br>30            | 50<br>30 |
|            |               |                             | DF-70171-PD                               |                    |                     |          |
|            |               | SESL3                       | DF-20211XD7<br>DF-20212XD7<br>DF-20212XD7 |                    | 36                  | 36       |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            | MESL<br>シリーズ  | 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 |          |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | 調光信号増幅器                     | DF-20213AD1<br>DF-20213AD2                |                    | 1系統あたり<br>200台×2系統  |          |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | 調光信号T/U                     | TMFL51A                                   |                    | 50                  | 50       |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
| ON/<br>OFF | 人感スイッチ        | 調光センサー                      | TMTS03A<br>TMTS04A                        |                    | 36                  | 36       |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | ON/OFF<br>端末器               | TMURB641A<br>TMURB642A<br>TMURT642B       |                    | 7                   | 14       |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | リモコンリレー                     | TMRR01C<br>TMRR02C                        |                    | 24                  | 40       |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            | フォトスイッチ       | 天井取付形・縦置8A<br>(広角検知・電圧フリー)  | WDG8971                                   |                    | 10                  | 20       |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | 天井取付形・縦置3A<br>(広角検知・電圧フリー)  | WDG8921                                   |                    | 3                   | 7        |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | トイレ壁取付形・縦置<br>換気扇連動用 (広角検知) | WDG8932                                   |                    | 1                   | —        |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            | タッチレス<br>スイッチ | 屋内壁取付形・縦置<br>3A (4線式)       | WDG8041                                   |                    | 3                   | —        |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | 屋外壁取付形・縦置<br>3A (4線式)       | NDG1891                                   |                    | 3                   | —        |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | トイレ壁取付形・縦置<br>換気扇連動用        | WDG8062                                   |                    | 1                   | —        |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | 屋内壁取付形<br>(電子式)             | WDG8051                                   |                    | 2                   | —        |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | 屋外壁取付形<br>(電子式)             | OSE1082                                   |                    | 9                   | —        |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |
|            |               | タッチレス<br>スイッチ               | WDG3821                                   |                    | 3                   | 6        |
|            |               |                             |                                           |                    |                     |          |

※ 上記数字は実際には記載されて  
いません。

|                 |      |            |    |                 |                                                                                       |
|-----------------|------|------------|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 電圧<br>(V)       | 点灯方式 | 質量<br>(kg) | 形名 | LEKD75981NV-LD9 |  |
| 100<br> <br>242 | LD   | 3.5        | 品名 | 東芝LED照明器具       |                                                                                       |
| 承認              |      | 担当         |    | 図番              | AA2025-51341-01 (2/2)                                                                 |
| 久安              |      | 斎藤         |    | 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)