

TOSHIBA

(2023.05. 003) 2025.09. 003

【使用上の注意】

- LED素子には光色・明るさにばらつきがあるため、同じ形名の商品でも光色・明るさ・褐色の程度が異なる場合があります。ご了承ください。
褐色の程度は、同じ照度の条件でハロゲン電球・蛍光灯と比べて同等以下ですが、照度に比例します。可視光褐色のしやすい対象物は表1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、ピシ」「ブツ、ブツ」等のプラスチックの伸縮によるきしみ音が発生することがありますが、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ユニット内に虫が侵入する恐れがあります。この場合は、防湿・防雨形器具をお勧めします。

【施工上の注意】

- 埋込み寸寸法は $\phi 150$ (±2) mmです。
- 取り付け可能な天井厚は5 mm～25 mmです。
- 器具施工時に天井裏スペースは、器具高さ+50 mm以上必要です。
Cチャネル・Mバーなどの天井裏の構造物に器具が当たる場合は、器具の取り付け方向を調整してください。天井裏スペースを確保できない場合、器具が天井裏で干渉して取り付けできないことがあります。
- 本体を斜めに傾けて、端子台方向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、天井の破損や器具の落下の原因となります。

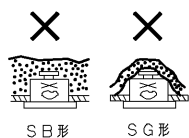
表1

・有機染料で短波長に敏感なもの 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 表面膜が大きい繊維、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

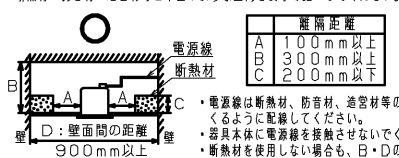
▲ 安全に関するご注意

- 一般屋内用器具です。直接、雨・風の当たる場所、屋外・軒下および湿気のある場所、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）・溶液の発散する場所、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。
- 本器具は5℃～35℃の温度範囲で使用するよう設計してあります。
指定の温度範囲外で使用する、火災および故障の原因となります。
- 器具の送り容量は15 A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。
- 器具と被照射物との距離は0.1 m以上離してください。指定よりも距離が近いと、過熱による火災および変色・変形の原因となります。
- 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に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。目の痛みの原因となります。
- 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。



	断熱距離
A	100 mm以上
B	300 mm以上
C	200 mm以下

- 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触させないでください。
- 断熱材を使用しない場合も、B・Dの断熱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)	0.087	0.044	0.043
器具光束 (lm)	970		
定格消費電力 (W)	8.2	8.2	8.4
消費効率 (lm/W)	118.2	118.2	115.4
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		

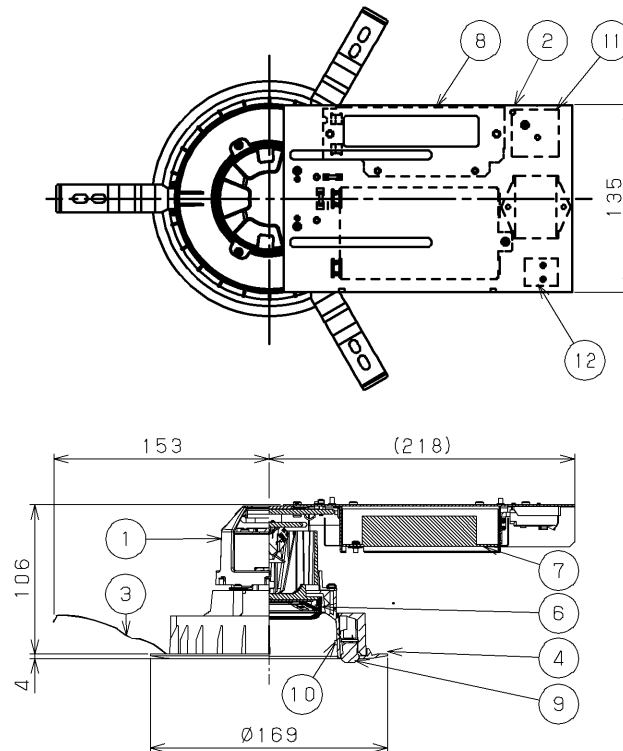
※値は公表値であり、製品性能はJIS規格に準拠します。

※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

■定格待機電力

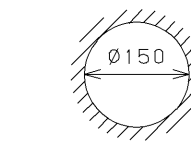
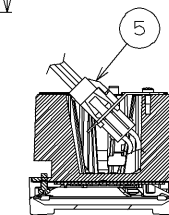
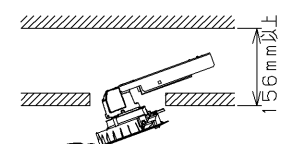
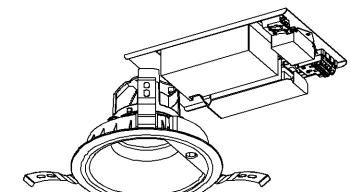
100V	200V	242V
0.88W	1.1W	1.2W



組合せ形名	本体形名	LEDユニット形名
LEKD102025LY-LD9	LEDD-18005MY-LD9	LEEU-1002L-03

部番	部品名	個数	材質	摘要
1	本体	1	ADC (アルミダイカスト)	—
2	天板	1	SGC (高強度めっき鋼板) t0.8	—
3	取付けばね	3	SUS (ステンレス鋼)	—
4	化粧枠	1	PBT樹脂	(ヒューアホワイト)
5	コネクタ	1	PBT樹脂	—
6	LEDユニット	1	—	—
7	電源ユニット	1	—	LEK-250016A24D
8	センサユニット	1	—	DIK-0211
9	人感センサ	1	—	—
10	切替スイッチ	2	PBT樹脂	(ヒューアホワイト)
11	端子台	1	PP (ポリプロピレン樹脂)	DFC-3629 (電源用)
12	端子台	1	PC (ポリカーボネート樹脂)	DFC-3625 (センサ信号出力用)

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

埋込み寸法
取付け可能天井厚: 5 mm～25 mmLEDユニット側コネクタと
本体側コネクタを接続します。

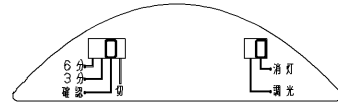
屋内用

電圧 (V)	点灯方式	質量 (kg)	形名	LEKD102025LY-LD9	
100 242	LD	1.1	品名	東芝LED照明器具	
承認		担当		図番	AA2023-51588-02 (1/2)
久安		倉持		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

(2023.05. 003) 2025.09. 003

切替えスイッチ
(化粧柱内側に配置)

※出荷時には「確認」および「消灯」に設定しています。

◇センサ機能について

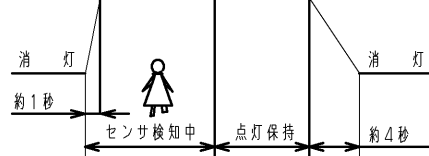
化粧柱内側に配置の切替えスイッチにて以下の点灯制御ができます。

1. 調光、消灯 2つのモードを選ぶことができます。

消灯モード

人が近づくと100%の明るさで点灯。
人がいなくなると、設定時間後に消灯。

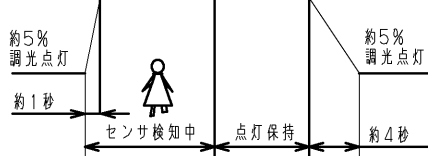
100%点灯



調光モード

人が近づくと100%の明るさで点灯。
人がいなくなると、点灯保持時間後に約5%調光点灯。

100%点灯



2. 人を最後に検知した後（人がいなくなった後）、点灯を保持する時間を設定できます。

通常は3分または6分に設定してご使用ください。

①『切』：センサ動作を解除し、電源投入中は100%点灯します。

②『確認』：施工時のセンサ動作確認に使用します。（注1）

③『3分』：点灯保持時間を3分間に設定します。（注2）

④『6分』：点灯保持時間を6分間に設定します。

（注1）『確認』の点灯保持時間は約5秒で設定されています。

センサ動作確認が завершиましたら、6分または3分に設定してご使用ください。

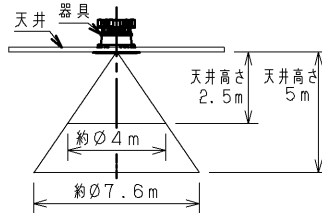
（注2）人の動きが小さい場所ではセンサが検知しづらくなります。人が検知範囲内においても調光／消灯してしまうおそれがありますので、設定時間は長めの6分をお勧めします。

◇検知範囲

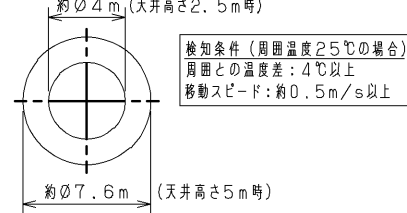
1. 検知範囲は図A、図Bのような円錐形内部を検知します。

天井高さ2.5mで、約φ4m、天井高さ5mで約φ7.6mの範囲を検知します。

※人の身長や動作によっては検知範囲外でも検知する可能性があります



図A 天井から床面への検知範囲

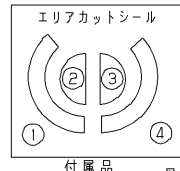


図B 床面検知範囲

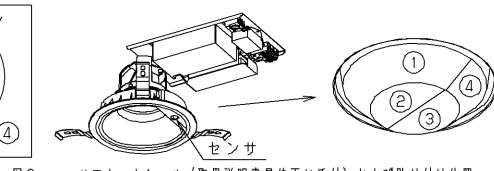
検知条件（周囲温度25℃の場合）
周囲との温度差：4℃以上
移動スピード：約0.5m/s以上

2. センサに付属のエリアカットシールを貼ることで検知範囲を限定（無効）にできます。

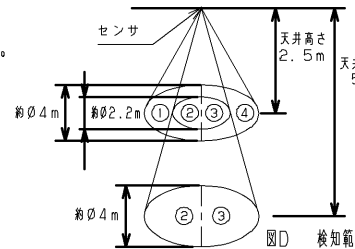
エリアカットシール①～④を図Cの位置に貼り付けると図Dに示す範囲を限定（無効）にできます。



付属品



図C エリアカットシール（取扱説明書最終頁に添付）および貼り付け位置



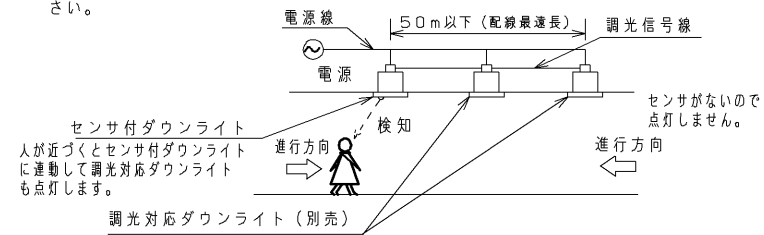
図D 検知範囲限定（無効）箇所

◇取付け上及び取扱い上の注意事項

- センサは人体などの赤外線の変化を検知するものであるため、人体以外の熱源が検知範囲を横切ると同様に検知します。人体と同じ程度の温度の物が移動する環境下でのご使用は避けてください。
- 風が当たると誤動作の原因となる場合がありますため、センサ周辺には、空調の吹き出し口、開放窓などがないような位置に施工してください。
- パーテーション等の障害物がある場合は検知できません。
- 取り付け位置は他の電子機器からできるだけ離してください。ノイズによる誤動作の原因になります。
- 故障の原因となりますので、強い衝撃を与えないでください。特に、センサは器具表面から突出していますので、段積などをしないでください。
- センサが変形した場合、正常に働かない場合があります。
- 器具や反射板の取り付けが斜めに傾くと、検知範囲にも影響しますのでご注意ください。
- センサは電源を投入してから安定して動作するまで約30秒かかります。電源投入後すぐには動作しませんのでご注意ください。
- センサは人体などの赤外線動きを検知しますので、検知範囲内においても長時間動きがない場合、動作が減少の場合は検知しないことがあります。
- センサに向かってまっすぐ、ゆっくり近づいた場合、器具直下まで近づかないと検知しない場合があります。
- 器具は調光タイプを使用してください。非調光タイプでは点灯制御できません。
- センサは人体などを検知してから点灯／調光するまでに約1秒かかります。通路などで使用する場合には、器具を通過した後に点灯／調光する場合があります。
- 夏場など周辺温度が体温に近い温度の場合は、感度が鈍くなる場合があります。この場合はエアコンなどによって、周囲温度を調節してください。
- 人感センサは待機時にわずかな電力を消費します。必ず壁スイッチを設け、長時間お使いにならないときは壁スイッチを切って、節電に心がけてください。
- センサ部分は乾いた布で掃除し清潔にしてください。レンズになっており、汚れによって人体などの赤外線の透過率が低下し、感度が悪くなります。

◇調光信号による送り制御について

- 調光信号線を調光対応ダウンライト（送り制御可能台数：2灯まで）の信号用端子台へ送り接続することにより、点灯制御を連動させることができます。
※非調光タイプの器具は点灯制御できません。必ず調光タイプの器具を使用してください。
※センサ付ダウンライト同士で調光信号による送り制御をすることはできません。センサユニットが壊れるおそれがあります。
※電源用端子台による電源線の送りのみで増設した器具は、調光信号による送り制御をすることはできません。
- センサ付ダウンライトと送り末端器具（調光対応ダウンライト）までの配線最長は50m以下としてください。



調光対応ダウンライト（別売）

電圧 (V)	点灯方式	質量 (kg)	形名
100 242	LD	1.1	LEKD102025LY-LD9
東芝LED照明器具			
承認	担当	図番	
久安	倉持	AA2023-51588-02	(2/2)
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)