

【使用上の注意】

- LED素子には光色・明るさには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ことがあります。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になります。
- 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。
- 埋込み穴を開ける際は専用工具を用いてください。
- 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。

【施工上の注意】

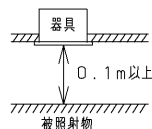
- 埋込み穴寸法はφ100(+2/-0)mmです。
- 取り付け可能な天井厚は5mm~25mmです。
- 器具施工時に天井裏スペースは、器具高さ+50mm以上必要です。
Cチャンネル・Mバーなどの天井裏の構造物に器具が当たる場合、器具の取り付け方向を調整してください。天井裏スペースを確保できない場合、器具が天井裏で干渉して取り付けできないことがあります。
- 電源ユニットは【電源ユニット設置上の注意】に従って設置してください。
- 電源ユニットは器具と70mm以上離して設置してください。
- 器具本体と電源ユニットを接続するケーブルを引っ張ったり、持ち上げたりして、コネクタに張力が掛からない様に注意してください。

表1

・有機染料で短波長に敏感なもの
・ファー（人工染色毛皮）や透光性塩ビなど
・大気中の酸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・故障や短寿命の原因となります。
- 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、火災および短寿命の原因となります。
- 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。
- 器具と被照射物との距離はD、1m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。

<p>SB形</p>	<p>SG形</p>	<p>M形</p>										
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">層間距離</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>100mm以上</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>200mm以上</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>100mm以下</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>70mm以上</td> </tr> </table>			層間距離		A	100mm以上	B	200mm以上	C	100mm以下	D	70mm以上
層間距離												
A	100mm以上											
B	200mm以上											
C	100mm以下											
D	70mm以上											
<ul style="list-style-type: none"> 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。 												

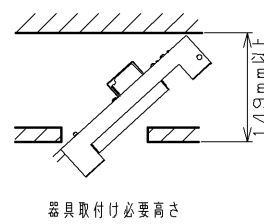
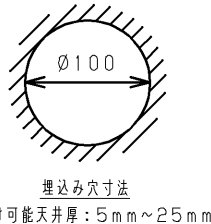
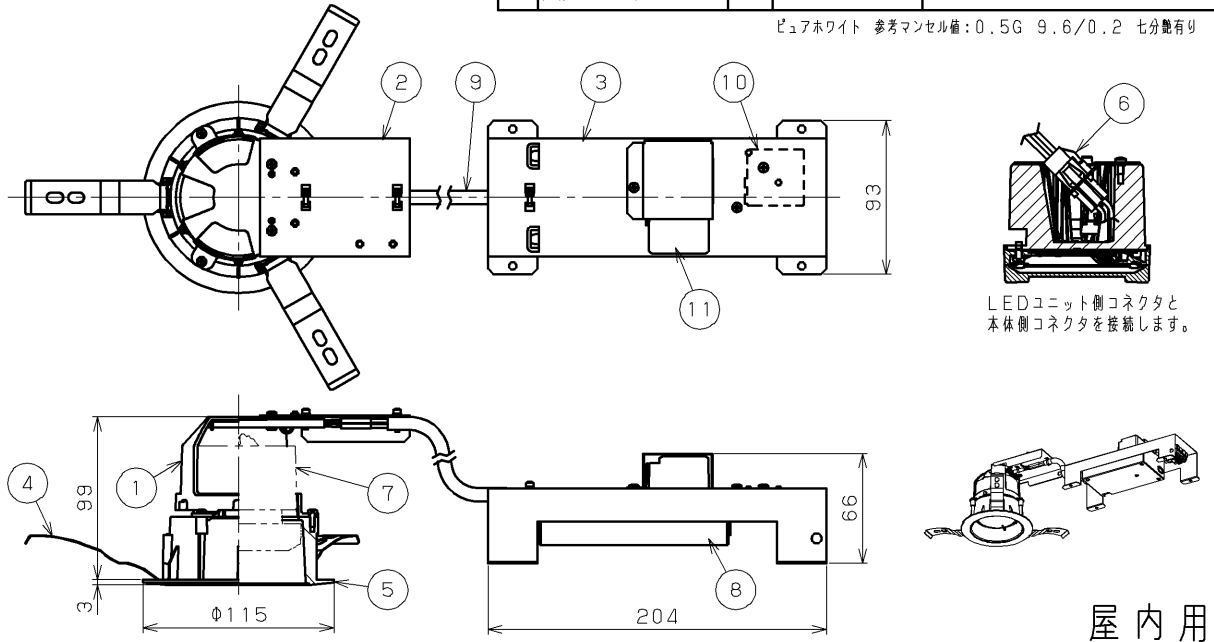
【基本特性】

入力電圧 (V)	AC100	AC200	AC242
入力電流 (A)	0.18	0.089	0.075
器具光束 (lm)	1830		
消費電力 (W)	17.7	17.3	17.3
消費効率 (lm/W)	103.3	105.7	105.7
相関色温度 (K)	2700		
演色評価数Ra	93		
光源寿命 (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。
※周囲温度25℃時の値

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 (SUS304)φ10.8	-
3	電源ボックス	1	SGC (SUS304)φ10.8	-
4	取付けばね	3	SUS (ステンレス鋼)	-
5	化粧枠	1	PBT樹脂	ビュアホワイト
6	コネクタ	1	PBT樹脂	-
7	LEDユニット	1	-	-
8	電源ユニット	1	-	-
9	電源ケーブル	1	-	ケーブル長：約140mm
10	端子台	1	PP (ポリプロピレン樹脂)	DFC-3629 (電源用)
11	無線通信ユニット	1	-	DIK-EN02

ビュアホワイト 参考マセル値：0.5G 9.6/0.2 七分艶有り



電圧 (V)	点灯方式	質量 (kg)	形名	LEDD-18003M-BD9 + LEEU-2506L2-03
100 242	BD	0.8	品名	
				東芝LED照明器具
承認	担当	図番	AA2024-50179-01 (1/2)	
松田	斎藤	東芝ライテック株式会社		
単位 mm	第三角法			

■無線照明制御システムLinkLED Airシリーズの施工時及び使用時の注意

- 1) 本照明器具は専用の適合システムを組み合わせることにより無線での操作が行えます。適合システム以外では使用できません。
- 2) 故障・誤動作が人命に関わる機器などの高度な信頼性が要求される用途への使用はできません。
- 3) 照明器具を設置する同フロア内の壁などに、照明器具の電源を開閉することのできるスイッチを必ず設けてください。
- 4) 本器具は、電波法に基づく特定小電力無線通信システムの無線局の端末設備として、技術基準に適合した部品が内蔵されています。本器具に内蔵している適合部品を分解することや、認証ラベルを剥がしたりラベルの無いものを使用すると法律で罰せられることがあります。分解、改造はしないでください。
- 5) 各照明器具間、制御機器間の通信距離は15mです。(タブレットは10m)
- 6) 下記のような使用環境では、動作しないことがありますのでご注意ください。
 - ・金属製(メッシュ天井等も含む)や金属で補強された材料(※1)の天井材がある
 - ・電源(無線ユニット)及び本体の周辺が、全て金属製の壁等で覆われている
 - ・タブレット、スケジューラー、壁操作器と機器間に、金属や一部に金属を含む材料(※2)でできた電波を通しにくい障壁がある
 - ・タブレット、スケジューラー、壁操作器と機器間にアルミ箔を貼り付けたグラスウォールを使用した断熱材がある
 - ・操作する人の体の向きで電波を遮っている
 - ・タブレット、スケジューラー、壁操作器の近くで直流電圧で駆動するベルやモータなどの機器が動作している
 - ・タブレット、スケジューラー、壁操作器の近く(10m以内)で、マイクロ波治療器を使用している
 - ・機器間が、梁等により遮られている
 - ・水槽など、水が入ったものが多い場所
 ※1 鉄筋コンクリート等 ※2 網入りやLow-Eなどのガラス材、鉄筋コンクリート等
- 7) 無線2.4GHz帯で通信する機器がある設置環境では電波ノイズにより本器具の動作に影響を受けたり、他の機器の動作に影響を与える場合があります。本器具が電波ノイズの影響を受けると、システム機器登録時のエラーや照明動作の遅れなどの不具合が生じる場合があります。他機器と使用する場合は30cmほど間隔を離してください。
- 8) 無線通信の混信、フェージング、電波ノイズ、障害物、通信距離などの影響で動作が遅れる場合があります。
- 9) パーコードリーダーの機種によっては照明器具付近で使用した場合、読み取り感度が鈍くなる場合があります。この場合には、照明器具との距離を離すか、遮蔽するなどの対策を講じてください。
- 10) 電源線の器具内送り配線はできません。電源線の器具間送り配線は、電源線を天井裏に戻して配線してください。
- 11) 高湿度(85%以上)、油煙、じんあいの多い場所での使用は、電子部品の劣化や絶縁劣化につながりますので使用できません。
- 12) 故障の原因になりますので、制御ユニットには強い衝撃を加えないでください。
- 13) 本器具を無線操作する場合は、タブレットによるシステム機器登録(プロビジョニング)が必要です。システム機器登録後は、他システムのタブレットや壁操作器での操作はできません。システム機器登録の詳細はタブレットの取扱説明書をご確認ください。
- 14) タブレットの設定により調光が可能です。照明器具仕様の調光範囲外でもタブレットにより設定ができますが、照明器具自体の使用範囲でしか動作しません。指定の範囲内でご使用ください。
- 15) 本器具の調光範囲は約1%~100%です。
- 16) 壁スイッチ(開閉器)での電源の切/入や、停電復電時は照明パラメータ値(初期値は70%調光)で点灯します。
- 17) タブレットや壁操作器などで照明器具を個別操作する場合は、照明器具の明るさの変化がわかる場所で操作してください。
- 18) タブレット、スケジューラー、壁操作器での明るさ制御を行った場合、以下のような状態になる場合がありますが異常ではありません。
 - ・光源の明るさタイプ、発光形状、色温度が異なる場合、または調光下限値の異なる照明器具では、点灯および消灯時のフェードの見え方に差異が生じます。
 - ・明るさの変化中は段階調光や光の揺らぎのように見える場合があります。

■2.4GHz免責事項

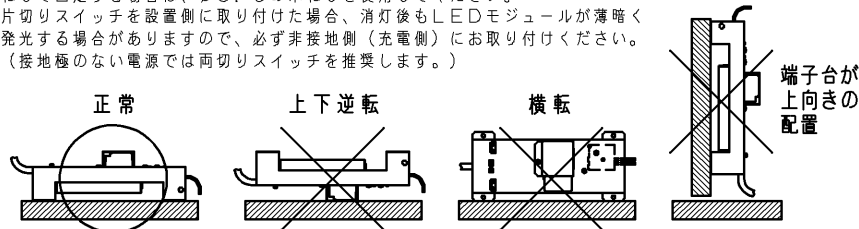
本装置が次の場合の使用によって生じた損害につきましては、当社は責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
 (1) 本装置の故障、誤動作、不具合、或いは停電時の外部要因によって生じた損害等の純粋経済損害
 (2) 医療機器、生命維持装置、航空交通管制機器、集団輸送システム、その他人命に関わる機器・装置・システムでの使用

■漏洩電流

漏洩電流 [mA]	入力電圧 [V]		
	AC100	AC200	AC242
	0.050	0.110	0.130

【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、φ3.0の木ねじを使用してください。
- ・片切りスイッチを設置側に取り付けた場合、消灯後もLEDモジュールが薄暗く発光する場合がありますので、必ず非接地側(充電側)にお取り付けください。(接地極のない電源では両切りスイッチを推奨します。)



■待機電力

- ・タブレットで調光制御を行った場合、器具は下表の待機電力が発生します。

入力電圧	電力値
100V	1.2W
200V	1.5W
242V	1.6W

※保証値ではありません。

無線照明制御 LinkLED Airシリーズ

電圧 (V)	点灯方式	質量 (kg)	形名	品名
100 242	BD	0.8	LEDD-18003M-BD9 + LEEU-2506L2-03	東芝LED照明器具
承認	担当	図番		
松田	斎藤	AA2024-50179-01 (2/2)		
単位 mm	第二角法	東芝ライテック株式会社		

屋内用

日本国内専用 (Use only in Japan)