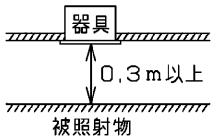
TOSHIBA （2015.07. 003） 2018.04. 003

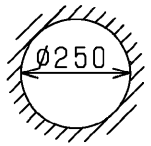
【使用上の注意】

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、明るさが異なることがあります。ご了承ください。
2）器具と被照射物との距離は0.3m以上離してください。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。
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）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褐色の程度は異なります。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。

【施工上の注意】

1）埋込み穴寸法はφ２５０（±２）ｍｍです。
2）天井取付け厚さは５ｍｍ～２５ｍｍです。
3）天井裏高さは器具高さよりも５ｃｍ以上必要です。天井裏高さを確保できない場合、器具が天井裏で干渉し取り付けできないことがあります。
4）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、天井材の破損・器具の落下の原因となります。
5）Ｃチャンネル、Ｍバーなどの天井裏の構造物に電源ケースが当たる場合は、器具の取り付け方向の調整をしてください。





埋込み穴寸法

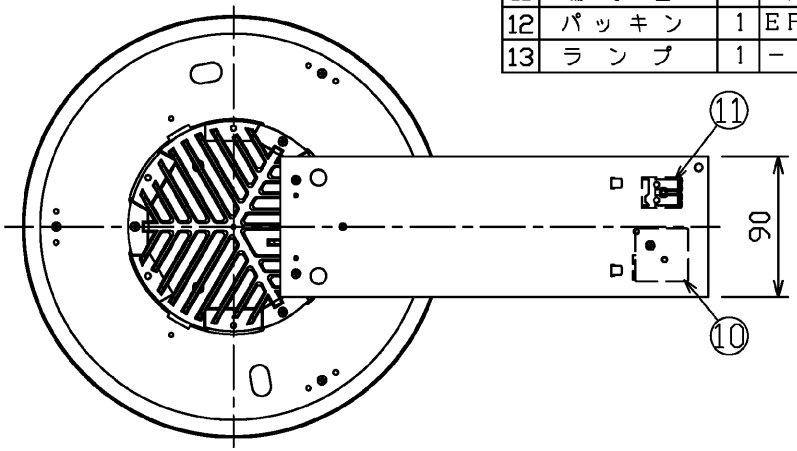
天井取付け厚さ:5mm~25mm

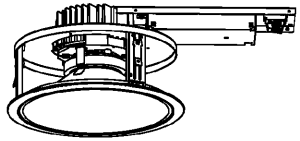
表1

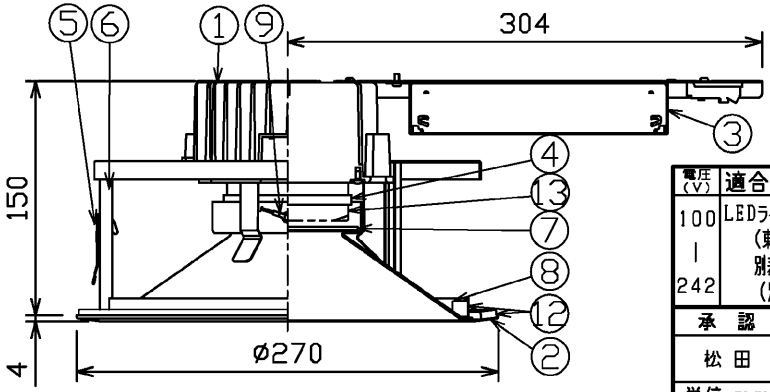
- 有機染料で短波長に敏感なもの
  ファー（人口染色毛皮）や透光性塩ビなど
- 大気中の酸素や水分が接触しやすいもの
  表面積が大きい繊維、フィルム、シート、インク、パウダーなど
  内部への酸素や水分が拡散しやすいゴム、エラストマー、発砲体など
  高温となる状態で照射されるもの

部番	部品名	個数	材質	摘要
1	放熱器	1	ADC（アルミダイカスト）	－
2	化粧枠	1	SPC（鋼板）	アクリル焼付塗装（バージンホワイト）※
3	電源ユニット	1	－	－
4	ソケット	1	－	－
5	取付け金具	3	SUS（ステンレス鋼）	－
6	シャーシ	3	SGC（溶融亜鉛めっき鋼板）t1.0	
7	カバー	1	強化処理ガラスt3.3	透明
8	反射鏡	1	AlP（アルミニウム）t1.2	アクリル焼付塗装（バージンホワイト）※
9	落下防止ワイヤ	1	SUS（ステンレス鋼）φ0.8	－
10	端子台	1	PP（ポリプロピレン樹脂）	ＤＦＣ－３６２９（電源用）
11	端子台	1	PC（ポリカーボネート樹脂）	ＤＦＣ－５６０１（信号用）
12	パッキン	1	ＥＰＤＭゴム	白
13	ランプ	1	－	LEDライトエンジン フラット形

※参考マンセル値：5.7Y 9.0／0.6



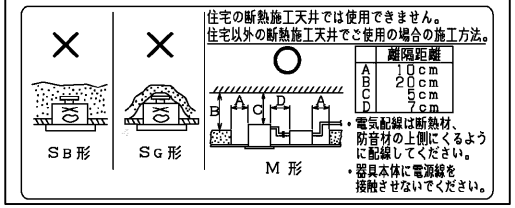




防水性能 IP23 防雨形（軒下用）

⚠ 安全に関するご注意

- 住宅の断熱施工天井では使用できません。
- 天井埋込み専用器具です。傾斜天井・やわらかい天井（ロックウール等）には取り付けないでください。指定以外の取り付けを行うと、天井材の破損、器具の落下の原因となります。
- この器具は器具下面側のみ防雨形です。サウナなど湯気、湿気の多い場所には使用しないでください。湿気の侵入による絶縁不良、感電の原因となります。
  また激しい雨や突風が吹き込む場所および風速１５ｍ／ｓ以上の強い風の吹く場所には使用しないでください。
  振動や衝撃のある場所、粉塵や腐食性ガス、オイルミスト、硫黄成分や塩素ガスなどが発生する場所には使用しないでください。間違えて使用しますと器具、部品の落下及び絶縁不良、感電の原因となります。
- 器具は凹凸面に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パテ等で平滑処理してから取り付けてください。また、背面より水のかかる場所へは設置しないでください。指定外の取り付けは、防水性が損なわれ湿気、水気の浸入による絶縁不良、感電の原因となります。
- 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。高温で使用すると火災の原因となります。
- 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。



電圧（V）	適合ランプ	質量（kg）	形名	LEDD-17941-LD9	
100	LEDライトエンジン（東芝製）	2.2	品名	東芝ＬＥＤ照明器具	
―	別表参照		図番	AA2015-52364-05	(1/3)
242	（別売）				

承認	担当
松田	竹中
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 （2015.07. 003） 2018.04. 003

【電源別置形LEDライトエンジン 適合ランプ一覧】

適合ランプ（GH69h-1口金）	ランプ光束（lm）	光色	色温度※1（K）	消費電力（W） 100V/200V/242V	入力電流（A） 100V/200V/242V	平均演色評価数※1（Ra）	寿命※1（h）	グリーン購入法適合可否
LERI2029NH40GH5070	4055	昼白色	5000	32.4/31.9/32.0	0.328/0.172/0.152	70	40000	G
LERI20/29N-H36GH50	3650					85		G
LERI20/29W-H34GH40	3460	白色	4000					G
LERI20/29WWH33GH35	3310	温白色	3500					G
LERI20/29L-H31GH30	3105	電球色	3000					G
LERI2045NH63GH5070	6330	昼白色	5000	49.9/48.6/48.6	0.503/0.254/0.218	70		G
LERI20/45N-H57GH50	5700					85		G
LERI20/45W-H54GH40	5405	白色	4000					G
LERI20/45WWH51GH35	5165	温白色	3500					G
LERI20/45L-H48GH30	4850	電球色	3000					G

※1：保証値ではありません。

G：グリーン購入法適合品
－：グリーン購入法非適合品

電圧（V）	適合ランプ	質量（kg）	形名	LEDD-17941-LD9	
100 ｜ 242	LEDライトエンジン （東芝製） （別売）	2.2	品名	東芝ＬＥＤ照明器具	
承認	担当		図番	AA2015-52364-05	(2/3)
松田	竹中		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 （2015.07. 003） 2018.04. 003

【各制御装置の最大接続台数】

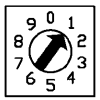
制御識別	シリーズ名	品名	制御機型名	使用ランプ	3500lmクラス LERI2029	5500lmクラス LERI2045
				電源電圧	接続可能台数	接続可能台数
調光	コントルクス	SESL コントルクスPD	DF-70170-PD	100	36	23
				200	50	47
				242	50	50
			DF-70171-PD	100	50	50
				200	（単独取付時） 30	（単独取付時） 30
				242	（連接取付時）	（連接取付時）
	SESL	SESL3	DF-20211ZD7 DF-20211XD7 DF-20212ZD7 DF-20212XD7	100	36	36
				200		
				242		
		パネルSESL	DF-70403	100	65 （1系統65台）	65 （1系統65台）
				200	120 （4系統120台）	120 （4系統120台）
				242		
		調光信号増幅器	DF-20213AD1	100	200 （1系統当り）	200 （1系統当り）
			DF-20213AD2	200	400 （2系統当り）	400 （2系統当り）
	MESL	調光信号T/U	TMFL51A	100	50	50
				200		
				242		
		調光センサー	TMTS03A TMTS04A	100	36	36
				200		
				242		
人感スイッチ	MESL	ON/OFF端末器	TMURB641A TMURB642A TMURT642B	100	14	9
				200	26	18
				242	20	20
		リモコンリレー	TMRR01C TMRR02C	100	48	31
				200	71	62
				242	59	59
	E'sWIDE	天井取付形・親器8A（4線式）	NDG1871	100	19	12
			NDG1871-2	200	37	25
		天井取付形・親器3A（4線式）	NDG1821（WW）	100	7	4
		屋内壁取付形・親器3A（4線式）	WDG8041	100	7	4
		屋外壁取付形・親器3A（4線式）	NDG1891 NDG1861	100	7	4
		トイレ天井取付形・換気扇連動用	NDG1832（WW）	100	2	1
	WIDE-i	トイレ壁取付形・換気扇連動用	WDG8062	100	2	1
		屋内壁取付形（2線式）	WDG8051	100	4	3
		屋内壁取付形（4線式）	DG1871	100	4	3
フォトスイッチ	E'sWIDE	屋外壁取付形（電子式）	OSE1082 OSE1081	100	19	12

【調光制御装置の施工上の注意】

調光可能なランプと組み合わせて使用する場合
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、下図のようにセットしてください。



ダイヤル設定1
「約5%～100%（全光）」のダイヤル設定スイッチの設定

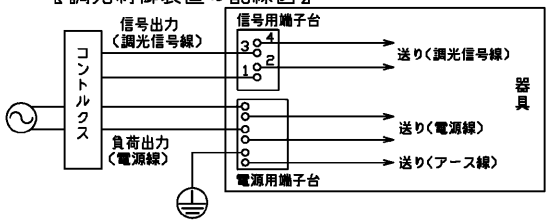
（3）その他のコントルクスと組み合わせてご使用の場合は別途お問い合わせください。
※ 白熱電球用コントルクス（2線式）と組み合わせて使用することはできません。
火災の原因となります。

（4）電源線（2線）、調光信号線（2線）が必要になります。
- 電源線　φ1.6，φ2.0単線　ストリップ長13±1mm
- 調光信号線　φ0.9～φ1.2軟銅単線（CPEV）またはAE線　ストリップ長9±1mm

（5）コントルクスと照明器具との配線長は200m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。

2）その他SESL、MESLと組み合わせてご使用の場合は別途お問い合わせください。

【調光制御装置の配線図】



※ 上記数字は実際には記載されていません。

電圧（V）	適合ランプ	質量（kg）	形名	LEDD-17941-LD9	
100	LEDライトエンジン（東芝製）	2.2	品名	東芝ＬＥＤ照明器具	
242	別表参照（別売）		図番	AA2015-52364-05	(3/3)

承認	担当
松田	竹中
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）