

TOSHIBA (2014.03.003) 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】

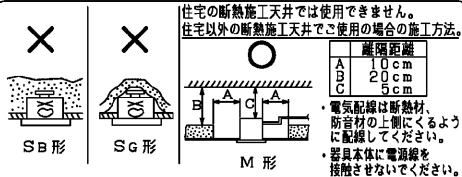
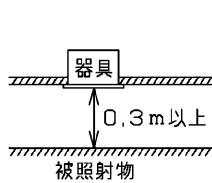
- 1) 埋込み穴寸法は $\phi 150(\pm 2)$ mmです。
- 2) 天井取付け厚さは5mm~25mmです。
- 3) 天井裏高さは器具高さよりも5cm以上必要です。
天井裏高さを確保できない場合、器具が天井裏で干渉し取付けできないことがあります。
- 4) 本体を斜めに傾けて、端子台方向から埋込み穴に挿入してください。
挿入方向を間違えますと、天井材の破損・器具の落下の原因となります。
- 5) Cチャンネル、Mバーなどの天井裏の構造物に電源ケースが当たる場合は、器具の取り付け方向の調整をしてください。

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

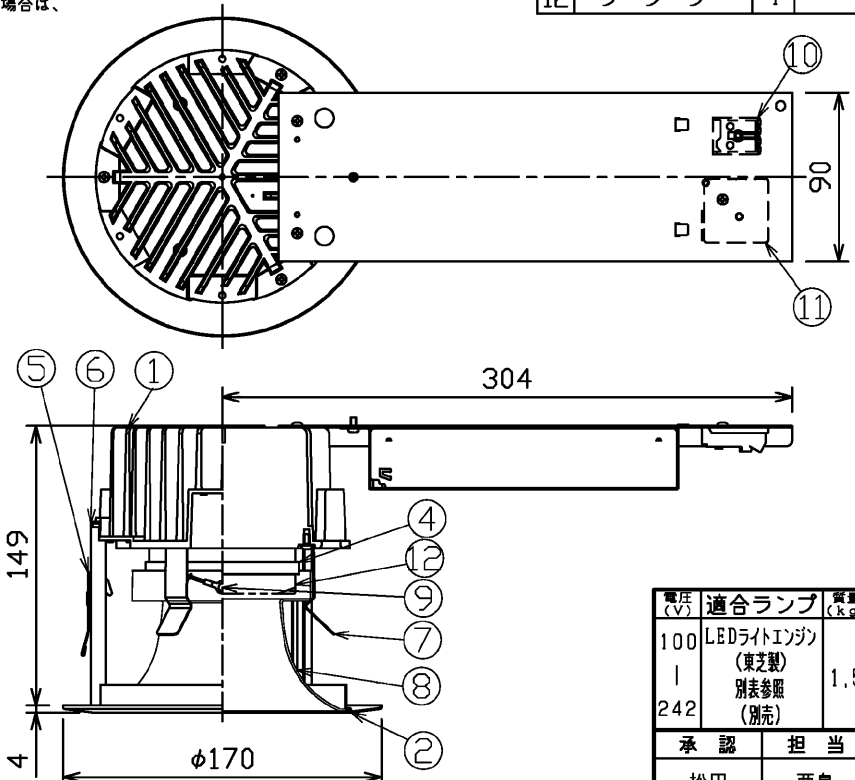
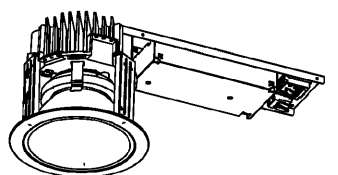
⚠ 安全に関するご注意

- ・一般屋内用器具です。直接、雨・風の当たる場所や湿気のある場所、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。
- ・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（ロックワール等）には取り付けられません。
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。
- ・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。
高温で使用するると火災の原因となります。
- ・器具の送り容量は1.5A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。



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	化粧枠	1	SPC(鋼板)	メラミン焼付塗装(パーজন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	取付けばね	3	SUS(ステンレス鋼)	—
8	反射鏡	1	AlP(アルミニウム板)	梨地仕上げ
9	落下防止ワイヤ	1	SUS(ステンレス鋼)φ0.8	—
10	端子台	1	PC(ポリカーボネート樹脂)	DFC-5601(信号用)
11	端子台	1	PP(ポリプロピレン樹脂)	DFC-3629(電源用)
12	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



電圧(V)	適合ランプ	質量(kg)	形名
100 242	LEDライトエンジン (東芝製) 別表参照 (別売)	1.5	LEDD-17021-LD9
品名	東芝LED照明器具		
承認	松田	担当	西島
単位	mm	第三角法	AA2014-00490-07 (1/3)
東芝ライテック株式会社			

日本国内専用 (Use only in Japan)

TOSHIBA (2014.03.003) 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
ー：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-17021-LD9	
100 242	LEDライトエンジン (東芝製) (別売)	1.5	品名	東芝LED照明器具	
承認		担当	図番	AA2014-00490-07	(2/3)
松田		西島	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 (2014.03.003) 2018.04.003

【各制御装置の最大接続台数】

制御 選別	シリーズ名	品名	制御機型名	電源電圧	3500lmクラス LER12029	5500lmクラス LER12045
調光	コントロールクス	SESL コントロールクス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) 30	(連接取付時) 30
	SESL	SESL3	DF-202116PD7	100	36	36
			DF-202119PD7	200		
			DF-202120PD7	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	200 (4系統200台)	200 (4系統200台)
	MESL	調光信号 増幅器	DF-20213AD1	100	(1系統当り) 40	(1系統当り) 40
			DF-20213AD2	200	(2系統当り) 40	(2系統当り) 40
		調光信号 T/U	TMFL51A	100	50	50
				200		
		調光センサー	TMTS03A	100	36	36
			TMTS04A	200		
人感 スイッチ	MESL	ON/OFF 端末器	TMURB641A	100	14	9
			TMURB642A	200	26	18
			TMURT642B	242	20	20
		リモコンリレー	TMRR01C	100	48	31
			TMRR02C	200	71	62
				242	59	59
	E's WIDE	天井取付形・観音 8A(4線式)	NDG1871	100	19	12
			NDG1871-2	200	37	25
		天井取付形・観音 3A(4線式)	NDG1821(WW)	100	7	4
		屋内壁取付形・観音 3A(4線式)	WDG8041	100	7	4
フォト スイッチ	E's WIDE	屋外壁取付形・観音 3A(4線式)	NDG1891	100	7	4
			NDG1861	100	7	4
		トイレ天井取付形・ 換気扇連動用	NDG1832(WW)	100	2	1
		トイレ壁取付形・ 換気扇連動用	WDG8062	100	2	1
フォト スイッチ	E's WIDE	屋内壁取付形 (2線式)	WDG8051	100	4	3
			DG1871	100	4	3
フォト スイッチ	E's WIDE	屋外壁取付形 (電子式)	OSE1082	100	19	12
			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る場合は次の点にご注意ください。

1) コントルクス(FLコントロールクスPD)をご使用の場合

(1) FLコントロールクスPDは下記に示す製品をご使用ください。

・DF-70170-PD

・DF-70171-PD

(2) 上記コントロー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) その他のコントロールクスと組み合わせる場合は別途お問い合わせください。

※ 白熱電球用コントロールクス(2線式)と組み合わせ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

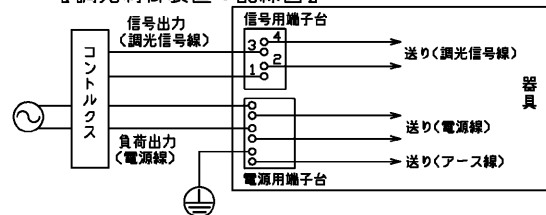
・調光信号線 φ0.9~φ1.2軟銅単線(CPEV)またはAE線 ストリップ長9±1mm

(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、コントロー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と組み合わせる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-17021-LD9
100 242	LEDライトエンジン (東芝製) 別表参照 (別売)	1.5	品名	東芝LED照明器具
承認		担当	図番	AA2014-00490-07 (3/3)
松田		西島	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)