

【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。
- 調光レベルが下段近くの状態では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。
- 組み合わせる調光制御装置や使用環境によって、調光レベルが下段近くの状態では、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タイミングが異なります。
- 調光制御装置から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。
- 器具と被照射物との距離は、灯照射物の熱の関係から0.5m以上離してください。
距離を保たないと被照射物の火災の原因となります。
- 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。
- LEDの点灯中および消灯直後の器具は高温となっております。
照射方向を調整する場合には手袋などを着用して行ってください。
- 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、緑色の程度は、同じ照度の条件で、ハロゲン電球、蛍光灯と比べ、同等以下ですが、照度に比例します。可視光緑色のしやすい対象物は表1になります。
- 点灯後・消灯後に「ピシッ」「プツツ」等のプラスチックの伸縮によるきしみ音が発生する場合がありますが、故障ではありません。



埋込み穴寸法

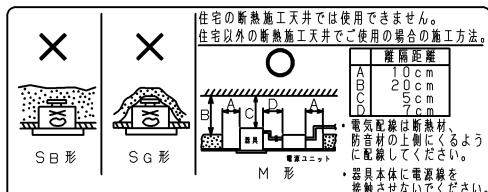
天井取付け厚さ:5mm~25mm

表1

- 有機染料で短波長側の波長に敏感なもののファー（人工染色毛皮）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

△ 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。
- 天井埋め込み専用器具です。傾斜天井・やわらかい天井（ロックウール、補強のない天井等）には取り付けしないでください。指定以外の取り付けをおこなうと、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。
- 適合LED電源ユニットと組み合わせで使用してください。
- 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。



【基本特性】

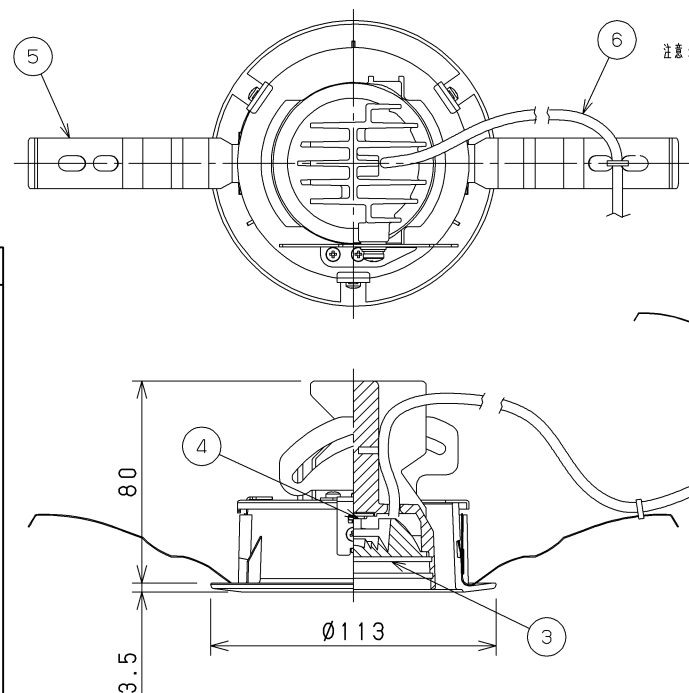
入力電圧 (V)	AC100	AC200	AC242
入力電流 (A)	0.15	0.08	0.07
器具光束 (lm)	1220		
消費電力 (W)	15.2	15.2	15.2
消費効率 (lm/W)	80.2	80.2	80.2
相関色温度 (K)	3000		
演色評価数 Ra	85		
光源寿命 (時間)	40,000		
光束維持率 (%)	85		
ビーム角 (度)	31		
中心光度 (cd)	4680		

※適合LED電源ユニットとの組み合わせによる特性

※値は保証値ではありません。

※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

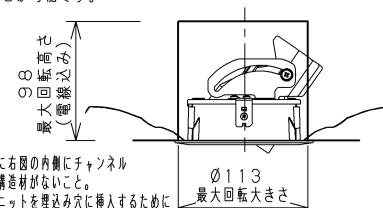
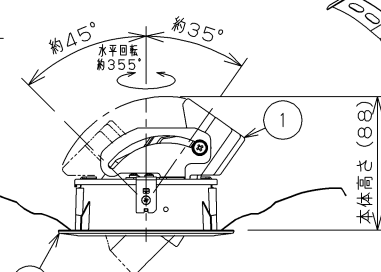
公共施設LRS16-10-30Kに適合
(LEK-8R9016A03D使用時)

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 (パージンホワイト)
2	化粧枠	1	PBT樹脂	パージンホワイト
3	LEDレンズ	1	PC (ポリカーボネート樹脂)	透明
4	LEDモジュール	1	-	-
5	取付けばね	2	SUS (ステンレス鋼)	-
6	入力線	1	-	約30cm
7	コネクタ	1	-	-

パージンホワイト 参考マンセル値: 5.7Y 9.0/0.6

調光対応器具

- 適合LED電源ユニットと専用の調光制御装置との組み合わせで5%~100%の調光をすることができます。調光制御装置との接続台数は、適合LED電源ユニットの仕様書をご参照ください。
- 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。

注意: 施工時に右図の内側にチャンネルなどの構造材がないこと。
電源ユニットを埋込み穴に挿入するために天井高さは148mm以上であること。※欄内の電圧は、適合電源ユニット
接続時のものになります。

屋内用

電圧 (V)		点灯方式		質量 (kg)		形名		LEDD-15023L			
100 242		LD		0.4		品名		東芝LED照明器具			
承認		担当		図番		HA2025-51182-01					
高井		海老原		番							
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)

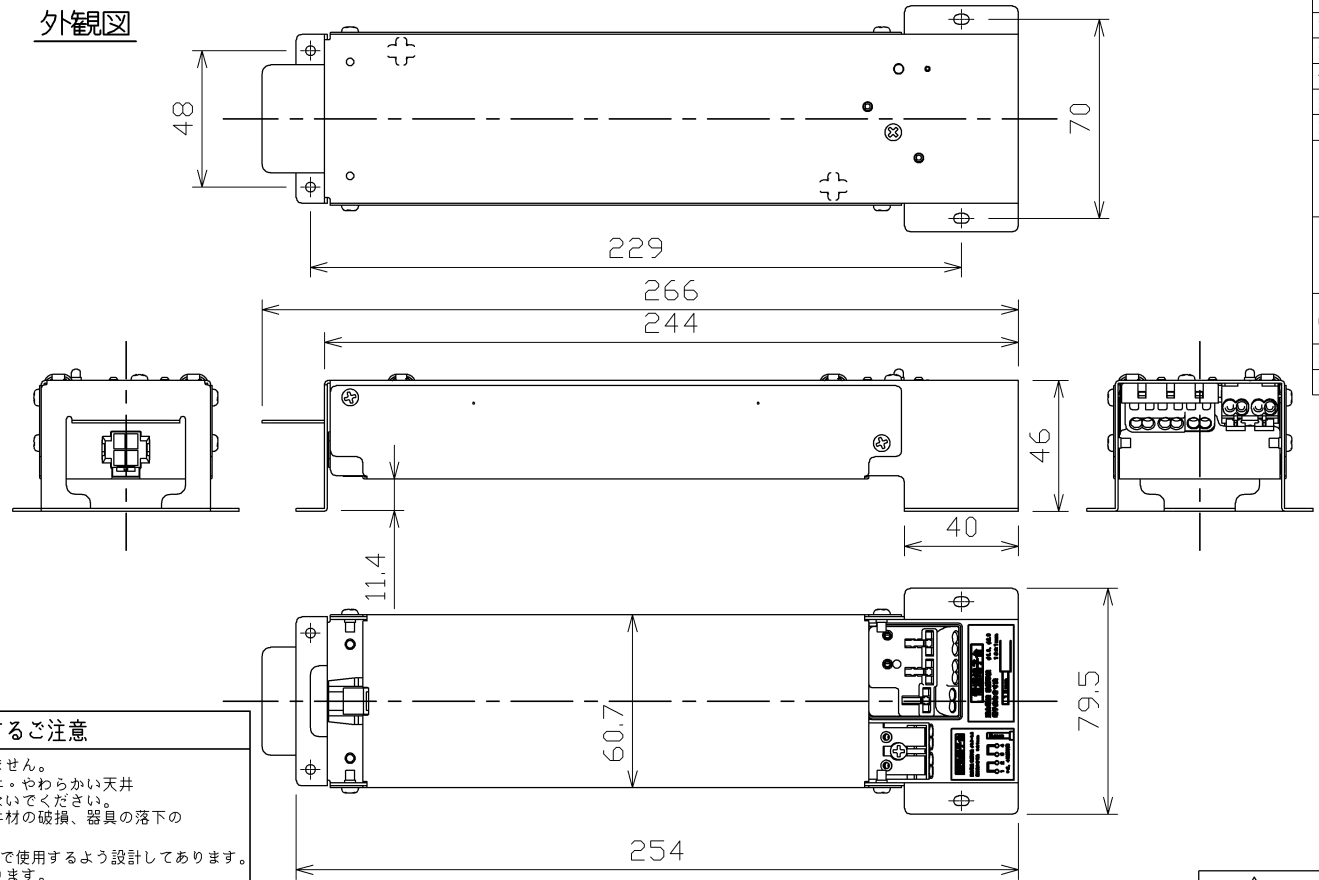
TOSHIBA

(2016.03. 003) 2020.03. 003

◎規格
・電気用品安全法技術基準

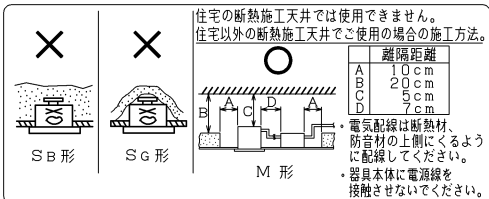
◎仕様
1. 端子台
入 力: 3P (アース付)
調 光: 2P
2. ケース材質: 鋼板
3. 絶縁部: 緑E種

外觀図

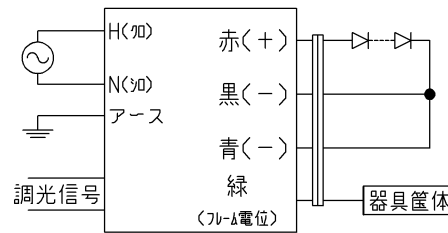


△ 安全に関するご注意

- ・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（ロックワール等）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。
- ・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。高温で使用するとう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。
- ・電源線を確実に接続してください。
- ・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。



結線図



屋内用

△ 安全に関するご注意
商品を安全に使用いただくためにはカタログ及び取扱説明書を参照いただく必要があります。

形名	LEK-8R9016A03D	品名	東芝LED電源ユニット
承認	担当	図番	HA2025-51182-01 (1/2)
白田	高梨		
単位 mm	第三角法		東芝ライテック株式会社

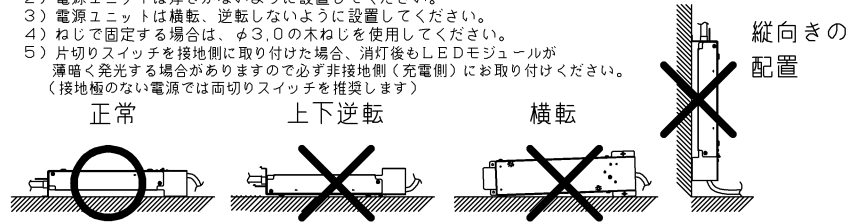
日本国内専用 (Use only in Japan)

【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、明るさが異なることがあります。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。
- 組み合わせる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タイミングが異なります。
- 調光制御装置から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。
- 各制御装置へ接続する場合の最大接続台数については右頁をご確認ください。
- 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。

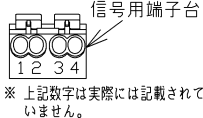
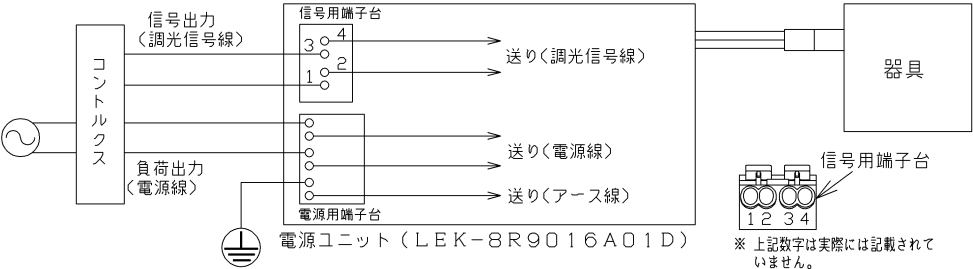
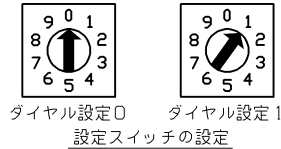
【電源ユニット設置上の注意】

- 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。
- 片切りスイッチを接地側に取り付けした場合、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面切りスイッチを推奨します）



【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。
- コントロールクス（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
(2) 上記コントロー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。
①「約5%～100%（全光）」→ダイヤル設定1
②「0%～100%（全光）」→ダイヤル設定0
※0%～約5%の範囲は、調光できません。
 - (3) その他のコントロー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。
※白熱電球用コントロールクス（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軟銅線（CPEV）またはAE線 ストリップ長9±1mm
 - (5) コントラ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、コントラ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。
 - (6) 調光器と照明器具とを別系統の電源により給電する場合、調光器側の開閉器のON/OFFにて照明器具が一瞬消灯する場合があります。本動作は調光器の信号出力に回答した正常動作であり問題ではありません。
 - (7) 使用する調光機の組み合わせによっては調光機側の開閉器ONから点灯するまでの時間が長くなる場合があります。
- 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。



【各制御装置の最大接続台数】

制御種別	シリーズ	品名	形名	調光下限 光出力比	接続可能台数		
					100V	200V	242V
調光	コントロールクス	FLコントロールクスPD	DF-70170-PD	左記参照	55	40	30
			DF-70171-PD	左記参照	50	40	30
			DF-24157-PD	左記参照	—	—	30
	MESL	調光信号末端器	TMTN315A	—	10	10	10
			TMTN335A	—	40	40	40
		MESL調光センサ	TMTS01B	—	90	90	90
			TMTS02B	—	90	90	90
			TMTS03A	—	35	35	35
			TMTS04A	—	35	35	35
		調光信号 T/U	TMFL51A	0.1%以下	55	55	55
	SESL	SESL3	DF-20206ZD7	5%以下	35	35	35
			DF-20206XD7	5%以下	35	35	35
			DF-20207ZD7	—	35	35	35
		SESL2	DF-20204MXD7	—	130	130	130
			DF-20204MZD7	—	130	130	130
ON/OFF	MESL	T/U付6Aリレーユニット	TMURB641A	—	35	35	25
			TMURB642A	—	35	35	25
			TMURT642B	—	35	35	25
		リレー制御T/U	TMRRO1C	—	75	40	30
			TMRRO2C	—	75	40	30
	SESL	人感センサ別置形電源 ON/OFFタイプ 4A定格制御	DF-20204YS1	—	20	—	—
			DF-20204YS2	—	—	10	—
		人感スイッチ (屋内用/2線式)	WDG8031	—	10	—	—
			NDG18112(WW)	—	10	—	—
		天井取付け用(4線式)	NDG1821(WW)	—	15	—	—
			NDG1841(WW)	—	50	—	—
		天井取付け用8Aタイプ (4線式)	NDG1851(WW)	—	—	50	—
			NDG1831(WW)	—	10	—	—
		屋内壁付け用(4線式)	DG1871	—	10	—	—
			NDG1832(WW)	—	5	—	—
WIDE E's	天井取付け・換気扇連動用 (4線式)	WDG1111	WDG1113と同等の 機械的スイッチ	—	75	40	30
			NDG1871	—	45	—	—
	人感センサ	NDG1841(WW)	NDG1871-2	—	—	40	—
			NDG1851(WW)	—	—	40	—
			NDG1851(WW)	—	—	40	—

形 名	LEK-8R9016A03D		品 名	東芝LED電源ユニット		
	承認	担 当		図 番	HA2025-51182-01	(2/2)
	白 田	高 梨				
	単位 m m	第三角法				