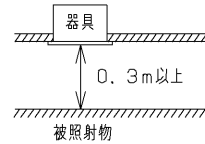


【使用上の注意】

- LED素子には光色、明るさ、色温度が異なる場合があります。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。
- 調光レベルの下側近くはLED素子の発熱が低減するため、光色、明るさが異なります。
- 組立合わせの調光制御装置や器具の使用状況によって、調光レベルの下側近くの状態では、複数の器具を一つの調光制御装置に接続する場合は接続台数によって異なります。
- 調光制御装置から器具までの距離は、接続台数によって異なります。
- 器具と被照射物の距離は0.3m以上離す必要があります。
- 器具と被照射物の距離は0.3m以上離す必要があります。
- 埋込み穴を開ける際は、専用の工具を用いて開けてください。
- 虫の飛来が多い場所では、LEDモジュール内に虫が入る恐れがあります。
- LED素子には光色、明るさ、色温度が異なる場合があります。同じ形名の商品でも光色の程度は異なり、照度には影響を及ぼします。
- 本体放熱フィンには表面処理による外観のむらがありますが、機能・特性等には影響ありません。

表1

- 有機染料で溶液長に敏感なもの
- 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、発泡体など
- 高温となる状態で照射されるもの



【基本特性】

入力電圧 (V)	AC100	AC200	AC242
入力電流 (A)	0.459	0.233	0.199
器具光束 (lm)	5800		
定格消費電力 (W)	45.8	45.0	45.0
消費効率 (lm/W)	126.6	128.8	128.8
相関色温度 (K)	5000		
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。
 ※コントロールのボリューム調整による消灯時の待機電力は1.0W以下です。
 ※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

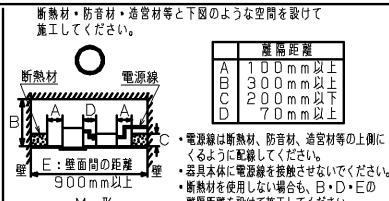
部番	部品名	個数	材質	簡要
1	本体	1	ADC (アルミダイカスト)	アルマイト処理
2	化粧枠	1	SPC (銅板) t0.8	亜鉛めっき後、アクリル焼付塗装 (ビュアホワイト)
3	シャーシ	3	SGC (酸洗めっき鋼板) t1.0	-
4	天板	1	SGC (酸洗めっき鋼板) t0.8	-
5	反射鏡	1	AlP (アルミニウム板)	梨地仕上げ
6	LEDレンズ	1	PC (ポリカーボネート樹脂)	透明
7	取付け金具	3	SUS (ステンレス鋼)	-
8	下面カバー	1	強化ガラス t4.0	透明
9	パッキン	1	EPDMゴム	白
10	電源ケーブル	1	-	ケーブル長: 250mm
11	電源ユニット	1	-	LEK-424016A01D
12	端子台	1	PP (ポリプロピレン樹脂)	DFC-3638 (電源用・信号用)
13	LEDモジュール	1	-	-

ビュアホワイト 参考マンセル値: 0.5G 9.6/0.2 七分艶有り

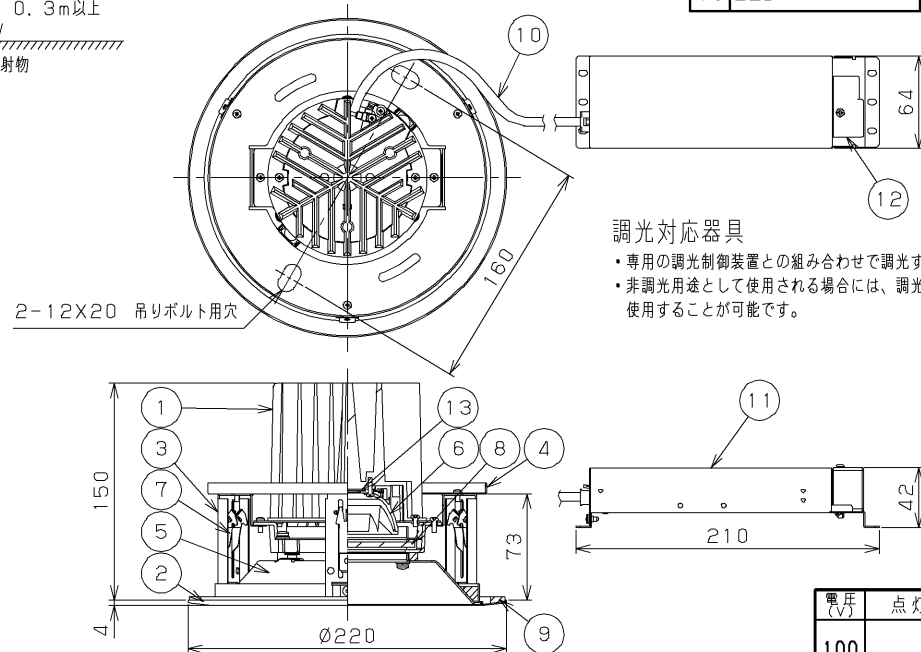
▲ 安全に関するご注意

- 一般軒下用器具です。直接、雨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。
- この器具は天井外面のみ防水構造です。天井内側から湿気・水気が侵入する場所には設置しないでください。また、器具は凹面やスクルトン天井には取り付けしないでください。凹面に取り付ける際は、あらかじめパテ等で平滑処理してから取り付けしてください。指定以外の取り付けは、防水性が損なわれ、湿気・水気の侵入による絶縁不良・感電の原因となります。
- サウナなどの湯気・湿気が多い場所には使用しないでください。また、激しい雨や突風が吹き込む場所および風速15m/s以上の強い風が吹く場所には使用しないでください。
- 湿気・水気の侵入による絶縁不良・感電、器具・部品の落下の原因となります。
- 海岸に近い塩害地域には使用できません。早期の錆発生、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、火災および故障の原因となります。
- 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、断熱材等のある天井でご使用の場合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を直射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。

住宅の断熱施工天井では使用できません。

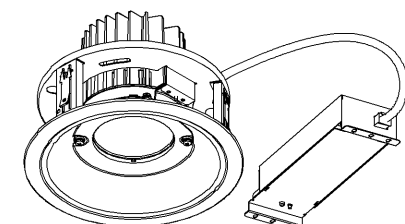


- 電源線は断熱材、防音材、遮音材等の上側に沿って敷設してください。
- 器具本体に電源線を接触させないでください。
- 断熱材を使用しない場合も、B・D・Eの離隔距離を設けて施工してください。



調光対応器具

- 専用の調光制御装置との組み合わせで調光することができます。
- 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。



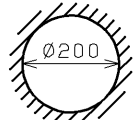
防水性能 IP23 防雨形 (軒下用)

電圧 (V)	点灯方式	質量 (kg)	形名
100	LD	1.8	LEKD60971MN2-LD9
242			東芝LED照明器具
承認		担当	図番
山田		斎藤	AA2025-50339-01 (1/2)
単位 mm			第三角法

組合せ形名	器具形名	電源ユニット形名
LEKD60971MN2-LD9	LEDD-60971MN2	LEK-424016A01D

【施工上の注意】

- 1) 埋込み寸法はφ200(±2)mmです。
- 2) 取り付け可能な天井厚さは5mm~25mmです。
- 3) 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。
- 4) 電源ユニットは器具と70mm以上離して設置してください。
- 5) 器具施工時、電源ユニットに接続した電源ケーブルを引っ張ったり、持ち上げたり、電源ケーブルに張力が掛らない様に注意してください。
- 6) 電源線と調光信号線は相互に束線しないでください。



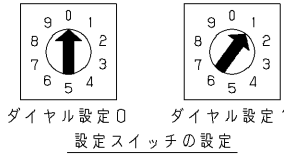
埋込み寸法

取付け可能な天井厚：5mm~25mm

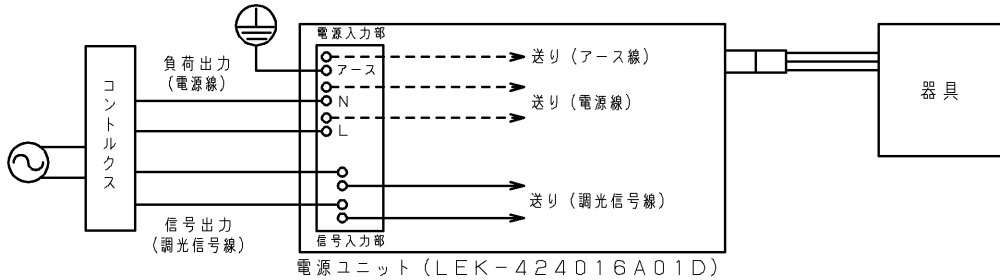
【調光制御装置の施工上の注意】

下記調光制御装置を使用して、調光(約5%~100%(全光)、0%~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) FLコントロールSPD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。
フェード機能・・・徐々に光が明るく又は、暗く変化する機能です。
①「約5%~100%(全光)」フェード機能なし→ダイヤル設定1
②「0%~100%(全光)」フェード機能なし→ダイヤル設定0
※0%~約5%の間は、調整出来ません。
- (3) 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 FCPEV相当 ストリップ長8~9mm
- (4) コントラッ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、コントラッ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。

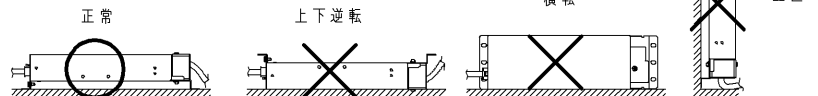


設定スイッチの設定



【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。



【各制御装置の最大接続台数】

制御種別	シリーズ	品名	形名	接続可能台数		
				100V	200V	242V
調光	SESL コントロールSPD	SESL	DF-70170-PD	26	50	50
			DF-70171-PD	(単独取付時) (接続取付時)	50 30	50 30
	SESL3	DF-20211ZD7 DF-20211XD7 DF-20212ZD7 DF-20212XD7	36	36	36	
		パネルSESL/ シーンセレクター	DF-70403/ DF-70404	120台/4系統 65台/1系統		
		調光信号増幅器	DF-20213AD1 DF-20213AD2	1系統あたり 87台×2系統		
	MESL シリーズ	調光信号T/U	TMFL51A	50	50	50
調光センサー		TMTS03A TMTS04A	32	32	32	
ON/OFF端末器		TMURB641A TMURB642A TMURT642B	10	20	20	
ON/OFF 人感スイッチ	リモコンリレー	TMRR01C TMRR02C	34	69	76	
		天井取付形・親機 8A (広角検知・電圧フリー)	WDG8871	13	27	32
		天井取付形・親機 3A (広角検知・電圧フリー)	WDG8821	5	10	12
		トイレ天井取付形・ 換気扇連動用(広角検知)	WDG8832	2	-	-
		天井取付形・親機 8A(4線式)	NDG1871-2	-	27	-
		屋内壁取付形・親機 3A(4線式)	WDG8041	5	-	-
		屋外壁取付形・親機 3A(4線式)	NDG1891	5	-	-
		トイレ天井取付形・ 換気扇連動用	NDG1832(WW)	2	-	-
		トイレ壁取付形・ 換気扇連動用	WDG8062	2	-	-
		屋内壁取付形(2線式)	WDG8051	3	-	-
		屋外壁取付形(電子式)	OSE1082	13	-	-
		屋内壁取付形 2.4A (2線式 電圧フリー)	WDG3821	4	8	9

電圧(V)	点灯方式	質量(kg)	形名	LEKD60971MN2-LD9
100 242	LD	1.8	品名	東芝LED照明器具
承認	担当	図番	AA2025-50339-01 (2/2)	
山田	斎藤	東芝ライテック株式会社		
単位 mm	第二角法			

屋内用