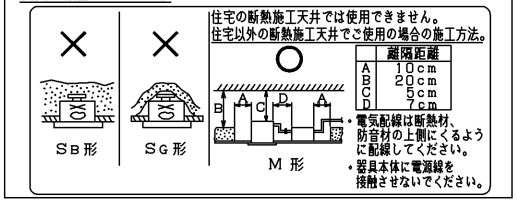
※施工上の注意とご使用上の注意はカタログ・取扱説明書をお読み下さい。

TOSHIBA 2015.03. 003

⚠ 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。
  珪酸カルシウム板の天井に取り付けする場合は、必ず取付け金具と天井の間に補強材（鉄板、木片等）を入れてください。
  取り付ける天井厚さが１２mm未満の場合は、取付け金具の他にボルト吊りにて取り付けてください。
  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。



【基本特性（周囲温度２５℃）】

入力電圧	(V)	AC100	AC200	AC242
周波数	(Hz)	50/60		
入力電流	(A)	0.750	0.369	0.313
消費電力（＊1）	(W)	74.8	72.0	72.0
ビーム角（＊2）	(度)	85		
全光束（＊2）	(lm)	9,320		
固有エネルギー消費効率（＊2）	(lm/W)	124.6	129.4	129.4
相関色温度（＊2）	(K)	5000		
演色評価数（＊2）	(Ra)	70		

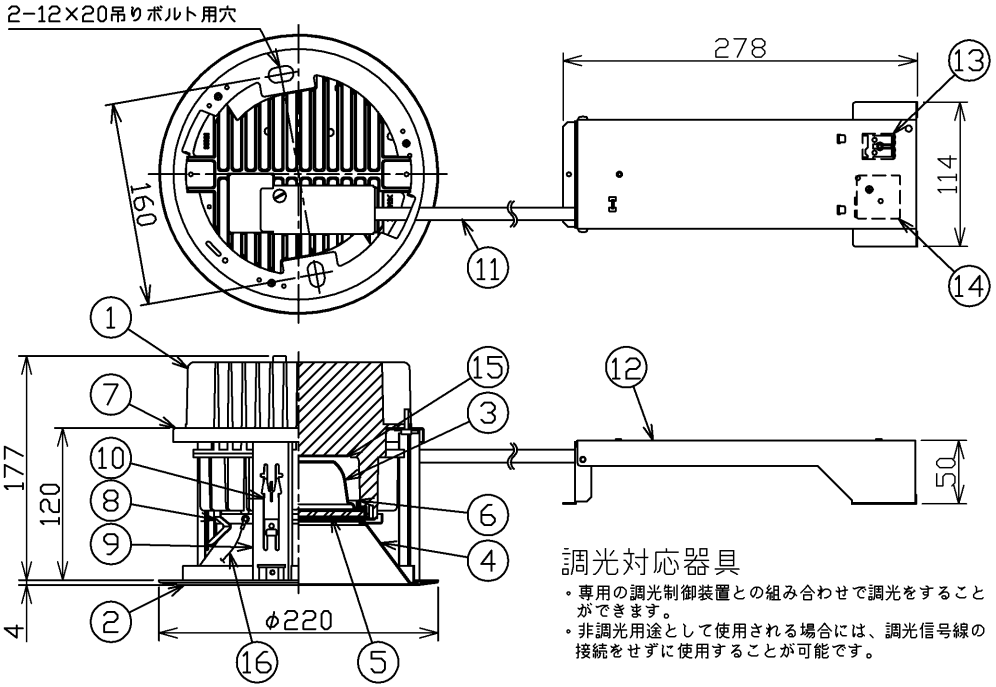
＊1：コントルクスのボリューム調整による消灯時の待機電力は約1.0Wです。
＊2：保証値ではありません。

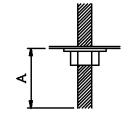
【使用上の注意】

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）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。
3）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。
4）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。
5）各制御装置へ接続する場合の最大接続台数については次頁をご確認ください。
6）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。
7）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。

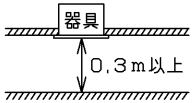
部番	部品名	個数	材質	摘要
1	本体	1	ADC(アルミダイカスト)	アクリル焼付塗装（バージンホワイト※）
2	化粧枠	1	SPC（鋼板）	ポリエステル粉体焼付塗装（バージンホワイト※）
3	反射鏡	1	AlP(アルミニウム) t1.0	銀色鏡面
4	反射鏡	1	AlP(アルミニウム) t1.0	銀色鏡面・梨地仕上げ
5	透光性カバー	1	強化処理ガラス t4.0	透明・拡散仕上げ
6	パッキン	1	SR(シリコーンゴム)	半透明
7	固定板	1	SGC(溶融亜鉛めっき鋼板) t1.0	－
8	取付けばね	3	SUS(ステンレス鋼)	－
9	シャーシ	3	SGC(溶融亜鉛めっき鋼板) t1.0	－
10	取付け金具	3	SUS(ステンレス鋼)	－
11	電源ケーブル	1	－	ケーブル長：200mm
12	電源ユニット	1	－	LEK-700016A04D
13	端子台	1	PC(ポリカーボネート樹脂)	DFC-5601（信号用）
14	端子台	1	PC(ポリカーボネート樹脂)	DFC-3629（電源用）
15	LEDモジュール	1	－	－
16	落下防止ワイヤ	1	SUS(ステンレス鋼) φ0.8	－

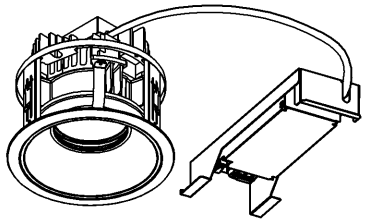
※参考マンセル値：5.7Y 9.0/0.6

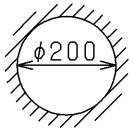




器具取付けボルトの器具内寸法
※A寸法は、25mmを超えないようにしてください。







埋込み穴寸法
天井取付け厚さ:5mm~25mm

天井厚さが１２mm未満の場合は、取付け金具の他にボルト吊りにて取り付けてください。

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を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。

	質量（kg）
灯具	2.7
電源	0.6

屋内用

電圧(V)	適合ランプ	質量(kg)
100-242	—	3.3

承認	担当
松田	中山
単位 mm	第三角法

形名	LEDD-95021MN-LD9 (1/2)
品名	東芝LED照明器具
図番	AA2015-50494-01

東芝ライテック株式会社

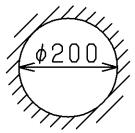
日本国内専用（Use only in Japan）

＜生産完了 2018年11月07日＞

TOSHIBA 2015.03. 003

【施工上の注意】

1）埋込み穴寸法はφ２００（±２）ｍｍです。
2）天井取付け厚さ５ｍｍ～２５ｍｍです。
※天井取付け厚さが１２ｍｍ未満の場合は、取付け金具の他にボルト吊りにて取り付けてください。
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７ｃｍ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からない様に注意してください。
6）本体の間から電源を挿入してください。
挿入方向を間違えますと、天井材の破損・器具落下の原因となります。
7）電源線と調光信号線は相互に束線しないでください。

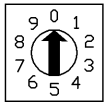


埋込み穴寸法
天井取付け厚さ:5mm~25mm

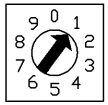
天井厚さが１２ｍｍ未満の場合は、取付け金具の他にボルト吊りにて取り付けてください。

【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）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
（2）上記コント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。
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）」 フェード機能あり→ダイヤル設定0
※0％～約5％の間は、調光できません。
※調光時の消灯・・・フェードしながら消灯します。
※調光時の点灯・・・0％～調光した場合は、フェードします。
途中の調光（例：約5％～、８０％～）状態からは、フェードしません。
※スイッチＯＮ／ＯＦＦ時・・・フェード機能は、ありません。



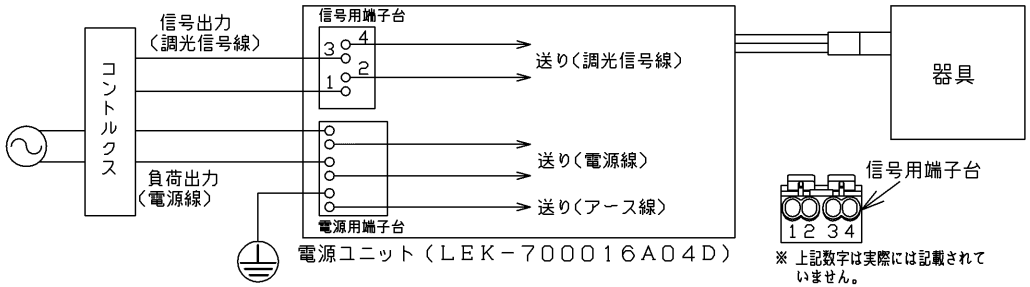
ダイヤル設定0



ダイヤル設定1

設定スイッチの設定

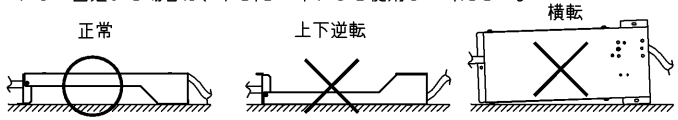
（3）その他のコントルクスと組み合わせてご使用の場合は別途お問い合わせください。
※ 白熱電球用コントルクス（２線式）と組み合わせて使用することはできません。火災の原因となります。
（4）電源線（2線）、調光信号線（2線）が必要になります。
・電源線　φ1.6，φ2.0単線　ストリップ長13±1ｍｍ
・調光信号線　φ0.9～φ1.2軟銅単線（ＣＰＥＶ）またはＡＥ線　ストリップ長9±1ｍｍ
（5）コントルクスと照明器具との配線長は200ｍ以下としてください。
ただし、コントルクスと照明器具までの距離によっては調光動作にバラツキが生じる場合があります。
2）その他ＳＥＳＬ、ＭＥＳＬと組み合わせてご使用の場合は別途お問い合わせください。



※ 上記数字は実際には記載されていません。

【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	調光下限光出力比	接続可能台数 100V	200V	242V
調光	コントルクス	ＦＬコントルクスＰＤ	ＤＦ－７０１７０－ＰＤ	左記参照	20	40	30
			ＤＦ－７０１７１－ＰＤ	左記参照	50（単独取付け時）30（連接取付け時）		
			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（3系統合計）	90（3系統合計）	90（3系統合計）
			ＴＭＴＳ０２Ｂ	－	90（3系統合計）	90（3系統合計）	90（3系統合計）
			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
			ＤＦ－２０２０７ＸＤ７	－	35	35	35
		ＳＥＳＬ２	ＤＦ－２０２０４ＭＸＤ７	－	130（3系統合計）	130（3系統合計）	130（3系統合計）
			ＤＦ－２０２０４ＭＺＤ７	－	130（3系統合計）	130（3系統合計）	130（3系統合計）
		パネルＳＥＳＬ	ＤＦ－７０４０３	－	120（1線：65台）	120（1線：65台）	120（1線：65台）
		－	ＤＦ－２０２０９	－	35	35	35
	ＳＥＳＬ／ＭＥＳＬ	調光信号増幅器	ＤＦ－２０２０２ＡＤ２	－	1系統あたり350台X2系統	1系統あたり350台X2系統	1系統あたり350台X2系統
ON／OFF	ＭＥＳＬ	Ｔ／Ｕ付６Ａリレーユニット	ＴＭＵＲＢ６４１Ａ	－	7	15	18
			ＴＭＵＲＢ６４２Ａ	－	7	15	18
			ＴＭＵＲＴ６４２Ｂ	－	7	15	18
		リレー制御Ｔ／Ｕ	ＴＭＲＲ０１Ｃ	－	25	40	30
			ＴＭＲＲ０２Ｃ	－	25	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	－	5	－	－
			ＤＦ－２０２０４ＹＳ２	－	－	10	－
	ＷＩＤＥｉＥ'ｓ	人感スイッチ（屋内用／２線式）	ＷＤＧ８０３１	－	2	－	－
			ＮＤＧ１８１１２（ＷＷ）	－	2	－	－
		天井取付け用（４線式）	ＮＤＧ１８２１（ＷＷ）	－	4	－	－
		天井取付け用８Ａタイプ（４線式）	ＮＤＧ１８４１（ＷＷ）	－	10	－	－
			ＮＤＧ１８５１（ＷＷ）	－	－	10	－
		屋内壁付け用（４線式）	ＤＧ１８３１（ＷＷ）	－	2	－	－
		屋外壁付け用（４線式）	ＤＧ１８７１	－	2	－	－
		天井取付け・換気扇連動用（４線式）	ＮＤＧ１８３２（ＷＷ）	－	1	－	－
		壁スイッチ	ＷＤＧ１１１１	－	20	40	30
			ＷＤＧ１１１３と同等の機械的スイッチ	－	20	40	30
		人感センサ	ＮＤＧ１８７１ ＮＤＧ１８４１（ＷＷ）	－	10	－	－
			ＮＤＧ１８７１－２ ＮＤＧ１８５１（ＷＷ）	－	－	20	－

電圧（V）	適合ランプ	質量（kg）
100 I 242	－	3.3

承認	担当
松田	中山
単位 mm	第三角法

形名	LEDD-95021MN-LD9 (2/2)
品名	東芝ＬＥＤ照明器具
図番	AA2015-50494-01

東芝ライテック株式会社

屋内用

日本国内専用（Use only in Japan）

＜生産完了 2018年11月07日＞