

東芝LED照明器具取扱説明書

対象器具									埋込穴寸法
LEDD-15031W(K)	LEDD-15032W(K)	LEDD-15033W(K)	LEDD-15031WW(K)	LEDD-15032WW(K)	LEDD-15033WW(K)	LEDD-15031L(K)	LEDD-15032L(K)	LEDD-15033L(K)	φ125±2mm
LEDD-15034W(K)	LEDD-15035W(K)	LEDD-15036W(K)	LEDD-15034WW(K)	LEDD-15035WW(K)	LEDD-15036WW(K)	LEDD-15034L(K)	LEDD-15035L(K)	LEDD-15036L(K)	
LEDD-20031W(K)	LEDD-20032W(K)	LEDD-20033W(K)	LEDD-20031WW(K)	LEDD-20032WW(K)	LEDD-20033WW(K)	LEDD-20031L(K)	LEDD-20032L(K)	LEDD-20033L(K)	
LEDD-20034W(K)	LEDD-20035W(K)	LEDD-20036W(K)	LEDD-20034WW(K)	LEDD-20035WW(K)	LEDD-20036WW(K)	LEDD-20034L(K)	LEDD-20035L(K)	LEDD-20036L(K)	
LEDD-30032W(K)	LEDD-30033W(K)	LEDD-30032WW(K)	LEDD-30033WW(K)	LEDD-30032L(K)	LEDD-30033L(K)	LEDD-30033W (公共施設: LRS13-27, LRS16-26-40K)			
LEDD-30035W(K)	LEDD-30036W(K)	LEDD-30035WW(K)	LEDD-30036WW(K)	LEDD-30035L(K)	LEDD-30036L(K)	LEDD-30033L (公共施設: LRS16-25-30K)			
LEDD-35032W(K)	LEDD-35033W(K)	LEDD-35032WW(K)	LEDD-35033WW(K)	LEDD-35032L(K)	LEDD-35033L(K)				
LEDD-35035W(K)	LEDD-35036W(K)	LEDD-35035WW(K)	LEDD-35036WW(K)	LEDD-35035L(K)	LEDD-35036L(K)				
LEDD-15021W(K)	LEDD-15022W(K)	LEDD-15023W(K)	LEDD-15021WW(K)	LEDD-15022WW(K)	LEDD-15023WW(K)	LEDD-15021L(K)	LEDD-15022L(K)	LEDD-15023L(K)	φ100+2/-0mm
LEDD-15024W(K)	LEDD-15025W(K)	LEDD-15026W(K)	LEDD-15024WW(K)	LEDD-15025WW(K)	LEDD-15026WW(K)	LEDD-15024L(K)	LEDD-15025L(K)	LEDD-15026L(K)	
LEDD-15023W (公共施設: LRS16-10-40K)						LEDD-15023L (公共施設: LRS16-10-30K)			

このたびは東芝LED照明器具をお買いあげいただきましてまことにありがとうございました。
お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

■安全上のご注意

商品および取扱説明書には、お使いになる方や他人への危害と財産の損害を未然に防ぎ、商品を安全に正しくお使いいただくために、重要な内容を記載しています。

工事店様へ

施工上のご注意

●工事が終了しましたら、この説明書は必ずお客様へお渡しください。



警告

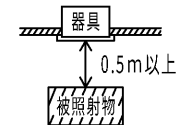
この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

- 器具の取り付けは、本体表示並びに本取扱説明書に従ってください。取り付けに不備があると器具落下、感電、火災の原因となります。
- この器具は必ず適合電源ユニットと組み合わせて使用してください。
- 電源線および調光信号線接続は、電源ユニットの取扱説明書「電源ユニットの取り付けかた」に従って行ってください。端子台へ差し込む際、芯線部を曲げたりねじったりして挿入すると接続が不完全となり、発熱火災の原因となります。
- 調光制御装置には必ず適合する機種を組み合わせてください。誤って使用しますと誤動作、火災の原因となります。適合するコントロールクスは「FLコントロールクスPD(4線式)」です。詳細は裏面6項「調光制御装置の施工上の注意」をご参照ください。
- 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。(調光を行わない場合でも、白熱電球用コントロールクスと組み合わせて使用することはできません。火災、故障の原因となります。)

- この器具は一般屋内用照明器具です。直接、雨・風の当たる場所、屋外・軒下および湿気のある場所、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には使用しないでください。
- この器具は天井埋込専用器具です。傾斜天井、壁には、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器具落下の原因となります。
- 器具の取り付けは、質量の耐える所に、「器具の取り付けかた」に従って行ってください。取り付けに不備があると器具落下、感電、火災等の原因となります。
- 器具と電源ユニットはコネクタで確実に固定してください。接続に不備があると、感電、火災の原因となります。
- 本体と電源ユニットは7cm以上離して設置してください。発熱による短寿命、火災の原因となります。
- 器具を改造したり、部品を変更したりして使用しないでください。器具落下、感電、火災の原因となります。

- 本体と電源ユニットを接続するケーブルを引っ張ったり、持ち上げたりして、コネクタに張力が掛からないようにしてください。器具落下、感電の原因となります。

- 器具と被照射物との距離は0.5m以上離して使用してください。指定よりも近すぎると被照射物の変色、変形、火災の原因となります。



■この器具は断熱施工不可です。

断熱施工される場合、取扱説明書内の「断熱材・防音材の施工方法」に従った特別な施工が必要です。そのまま施工されますと火災の原因となります。



注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

- この器具は屋内専用です(IP20)。水に直接触れる場所で使用しないでください。
- 器具に表示された電源電圧(定格電圧±6%以内)以外の電圧で使用しないでください。間違えて使用するとLED電源ユニット、器具などの短寿命、火災の原因となります。(器具の定格電圧と電源電圧は器具を取り付ける前に必ず確認してください。)
- 器具の取り付け取りはずしは手袋など保護具を使用してください。

- 決められた台数以上の器具を接続しないでください。
- この器具は5℃～35℃の範囲で使用できます。高温で使用しますと火災、LED短寿命の原因となります。
- 器具を密閉した空間に設置しないでください。LED短寿命の原因となります。

お客様へ

使用上のご注意

- この器具の取付工事は必ず電気工事に依頼してください。
- 照明機器の電気工事は、主任電気工事士の管理が義務付けられています。



警告

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。

- お手入れの際は、必ず電源を切ってください。感電の原因となります。
- 器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけたりしないでください。火災の原因となります。
- 電源ユニットのケースを開けたり、改造をしないでください。故障の原因となるばかりではなく、感電、火災等危険を生じる原因となります。

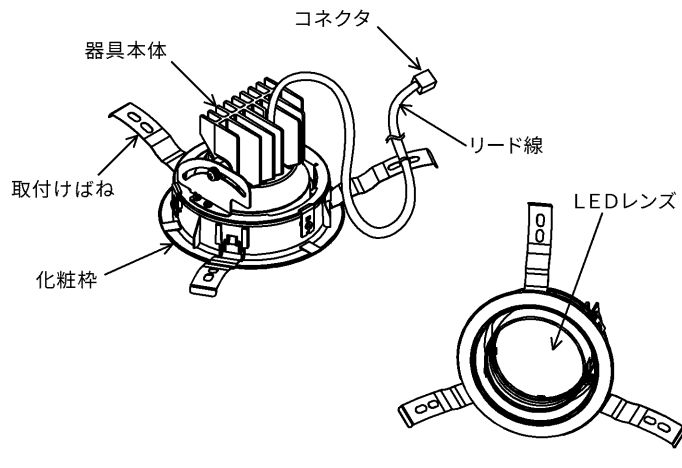


注意

この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う危険が想定される場合および物的損害の発生が想定される内容を示します。

- 安全上、LED光源を直視しないでください。
- 照明器具には寿命があります。設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。
※使用条件は周囲温度30℃、年間3000時間点灯です。周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは寿命が短くなります。
- 照射距離が近い場合や照射面等によって光ムラが発生することがありますがご了承ください。
- LED光源にはバラツキがあるため、同一形名商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。
- 点灯後・消灯後に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、故障や異常ではありません。
- LED光源は器具組込みの為、交換できません。
- 異常の場合は、電源を切って販売店に連絡してください。
- 1年に1回は「安全チェックシート」により自主点検、および3年に1回は工事店等の専門家による点検を実施してください。(「安全チェックシート」は弊社ホームページに掲載しております。)
- 点検せずに長期間使い続けるとまれに火災・感電・落下などに至る場合があります。

■各部のなまえ



<電気特性>

器具	電源ユニット			適合電源ユニット形名
	入力電圧 (V)	消費電力 (W)	入力電流 (A)	
1500シリーズ	100	15.2	0.15	LEK-8R9016A01D LEK-8R9016A03D
	200		0.08	
	242		0.07	
2000シリーズ	100	20.7	0.21	LEK-194016A01D LEK-194016A03D
	200		0.11	
	242		0.09	
3000シリーズ	100	32.5	0.33	LEK-194016A01D LEK-194016A03D
	200		0.17	
	242		0.14	
3500シリーズ	100	35.0	0.35	LEK-194016A01D LEK-194016A03D
	200		0.18	
	242		0.15	

■器具の取り付けかた

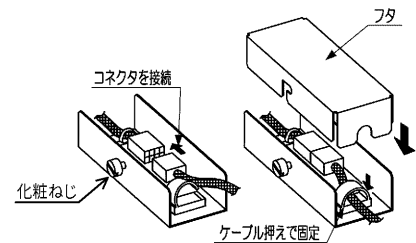
1 器具の埋込穴

1. 天井に指定サイズの埋込穴 (1ページ、対象器具一覧の埋込穴寸法を参照) をあけてください。
 2. 取り付け前に器具質量や操作に十分耐えられるよう、取付部の強度を確保してください。
※薄い天井、傾斜天井、ロックワール等の柔らかい材料で補強の無い天井、壁面に取り付けしないでください。
※取付可能天井厚は、5mm～25mmです。
※埋込穴をあける際は専用工具を用いてあげてください。
- (注) 取り付けに不備があると器具落下の原因となります。
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。

2 電源ユニット (別売) への接続

●ユニット形名: LEK-8R9016A01D、LEK-194016A01Dの場合 (図1)

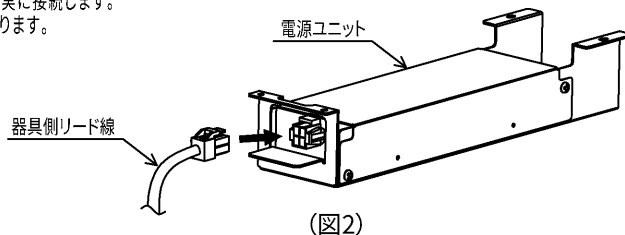
1. 電源ユニットのコネクタBOXにあるマイナスドライバーを用いて化粧ねじを緩め、コネクタBOXのフタを取りはずします。
2. 器具側リード線の接続用コネクタを、電源ユニットの出力コネクタに差し込み確実に接続します。
※電源ユニットに通電した状態で接続しないでください。器具故障の原因となります。
3. 器具側リード線をケーブル押さえで固定します。
4. コネクタBOXのフタを取付け、マイナスドライバーを用いて化粧ねじを確実に締め付けてください。



(図1)

●ユニット形名: LEK-8R9016A03D、LEK-194016A03Dの場合 (図2)

1. 器具側リード線の接続用コネクタを、電源ユニットの出力コネクタに差し込み確実に接続します。
※電源ユニットに通電した状態で接続しないでください。器具故障の原因となります。



(図2)

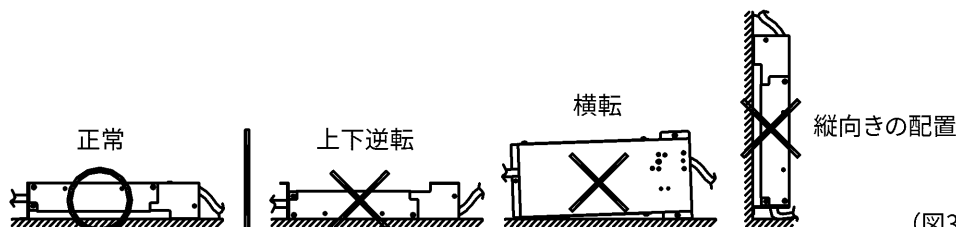
3 電源線および調光信号線の接続

・電源ユニットへの電源線および調光信号線の接続はお使いの電源ユニットの取扱説明書に従って取り付けてください。

4 電源ユニットの設置方法

・電源ユニットは器具や外箱を使用せずにご使用いただけます。

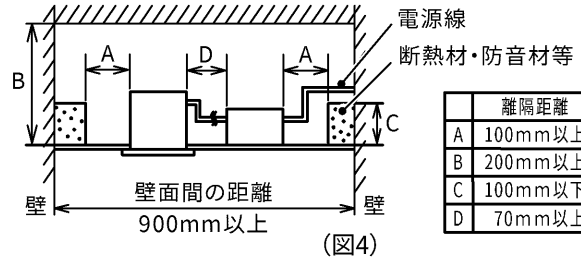
(注) 電源ユニットは横転、逆転、浮かないように必ず正しい方向に設置してください。誤った設置をすると、発熱、火災の原因となります。(図3)



(図3)

5 断熱材・防音材の施工方法

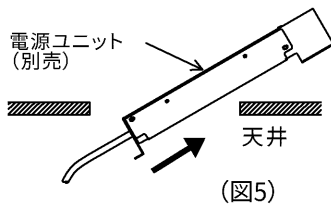
- 住宅の断熱施工天井ではご使用できません。
- 断熱材・防音材・造営材等と右図のような空間を設けて施工してください。(図4)
- 電源線は断熱材・防音材・造営材の上側になるように配線してください。
- 器具本体に電源線を接触させないでください。
- 断熱材を使用しない場合も、Bの離隔距離を設けて施工してください。



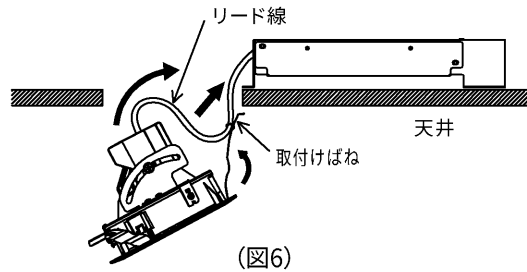
(図4)

6 電源ユニット、器具の天井取付方法

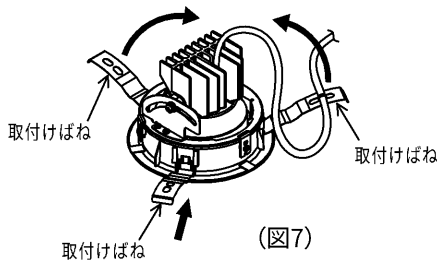
- 電源ユニットを埋込穴から斜めに挿入して設置してください。(図5)
- 器具を天板側に傾けてから取付けばね(1ヶ所)を矢印の方向へ押さえ付けて天井に引っ掛けてください。器具上面からのリード線を天井の埋込穴に挿入してください。(図6)
- 取付けばね(3ヶ所)を矢印の方向へ押さえ付けて器具本体を埋込穴に挿入してください。(図7)
器具と電源ユニットの配置は(図8)の通りとする。
(注)リード線はねじれの無いことを確認して天井に取り付けてください。
- 器具本体をまっすぐにしてゆっくりと押し上げ、確実に取り付けてください。(図9)
(注)器具の埋込穴φ100の場合は148mmの天井高さが必要です。
(注)取り付けに不備があると落下の原因となります。
(注)器具を天井から取りはずす際には、化粧枠をゆっくり引き下げ、取付けばねを押さえつながら取りはずしてください。
無理に引き下げようとすると天井材の破損、器具落下の原因となります。
(注)天井取付、取りはずしなどの際に電源線が引っ張られるなどした場合は、電源線が電源端子の奥まで差し込まれていることを確認してください。
(抜け掛かっていることをご確認ください)



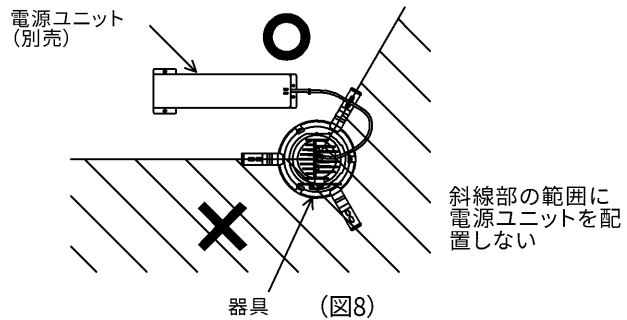
(図5)



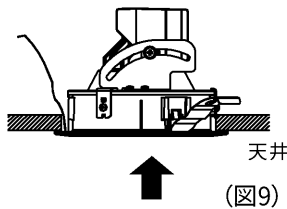
(図6)



(図7)



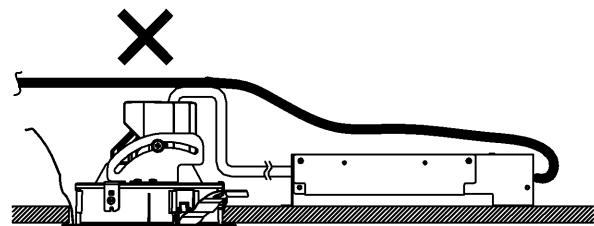
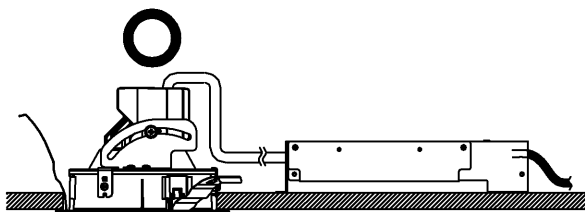
(図8)



(図9)

7 配線方法

- (注)器具本体に電源線を接触させないでください。感電、火災の原因となります。(図10)



(図10)

8 調光制御装置の施工上の注意

下記の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にな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) をご使用になる場合

(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以下の仕様を参考に(図11)、(図12)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(図11)

②「0%~100%(全光)」フェード機能なし→ダイヤル設定0(図12)

(3) その他のコントロールクスと組み合わせてご使用にな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) 電源線の他に調光信号線(2線)が必要になります。

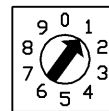
(5) コントルクスと照明器具との配線最長は200m以下としてください。

ただし、コントロールクスから照明器具までの距離によっては調光動作にばらつきが生じる場合があります。(図13)

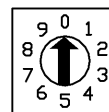
2. その他 SESL、MESL と組み合わせてご使用になる場合は別途お問い合わせください。

3. 各制御装置へ接続する場合の最大接続台数は器具商品図面をご確認ください。

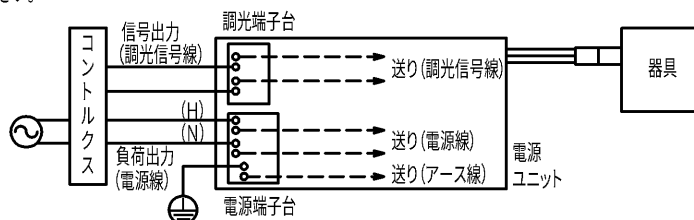
(参照URL <http://saturn.tlt.co.jp/pdocs/product.html>)



(図11)



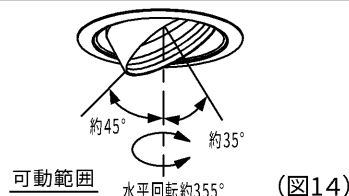
(図12)



調光制御装置との結線図 (図13)

■照射方向の調節について

- ・照射方向は(図14)の可動範囲にて水平および垂直方向に調節できます。
- ・器具の傾斜角度、回転角度を調整する際には本体の周囲をつまみ操作してください。
- ・点灯中、消灯直後は器具が高温になりますので十分にご注意ください。調節の際には手袋などを着用してください。
- (注) 可動範囲以上無理に動かさないとください。
- (注) 無理な操作は破損、器具ズレの原因となります。



可動範囲 水平回転約35° (図14)

■お手入れについて

- 器具を水洗いしないでください。感電、故障の原因となります。
- 金属部分をクレンザーや、たわしでみがかないでください。傷、腐食の原因となります。
- 乾いたやわらかい布でふき取るか、やわらかい布を中性洗剤の1~2%の水溶液を用いて浸し、よくほって汚れた部分を軽くふきとってください。
- アルカリ、弱酸性、塩素系洗剤でふかないでください。部品の変色・劣化や感電の原因となります。
- 洗剤・薬品・アルコールなどでふいたり殺虫剤をかけたりしないでください。器具の破損、落下、感電などの原因となります。

保証とアフターサービス

弊社ホームページに掲載のメーカー保証規程をご確認ください。

修理を依頼されるときは『修理サービス規程』をご確認ください。

メーカー保証規程: https://www.tlt.co.jp/tlt/support/warranty/warranty_policy.htm

修理サービス規程: https://www.tlt.co.jp/tlt/support/repair_service/repair_policy.htm

ご不明な点並びに修理に関するご相談は、お買い上げの販売店(工事店)または弊社ご相談センターにお問い合わせください。その際は商品の形名、お買い上げ時期、故障の状況などをお知らせください。



メーカー保証規程



修理サービス規程

保証について

- メーカー保証期間は、商品お買い上げ日より(引き渡し日)3年間です。但し、リモコンなどの付属品は、製品の保証期間にかかわらず、1年間です。
- 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とします。

補修用性能部品の保有期間

弊社は、照明器具の補修用性能部品を製造打ち切り後6年保有しています。補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
※補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。
※材料の終息等により、保有期間前に修理できない場合があります。

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。

販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

日本国内専用
Use only in Japan

東芝ライテック商品ご相談センター

0120-66-1048

(通話料: 無料)

携帯電話 046-862-2772

(通話料: 有料)

FAX 0570-000-661

(通話料: 有料)

ホームページアドレス <https://www.tlt.co.jp/>

- ・お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
- ・利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。

東芝ライテック株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

お読みになったあとも必ず保管してください