TOSHIBA

東芝LED照明器具取扱説明書

保管用

A001CA000574AL

形名	LEER-21602-LD9 （調光用）

高演色タイプでの6500Kは標準品での対応していません。

明るさタイプ	色温度	適合LEDバー形名	明るさタイプ	色温度	適合LEDバー形名
一般/高演色タイプ 3,200lmタイプ	6500K	LEEM-20323D	一般タイプ 800lmタイプ	6500K	LEEM-20083D
	5000K	LEEM-20323N		5000K	LEEM-20083N
	4000K	LEEM-20323W		4000K	LEEM-20083W
	3500K	LEEM-20323WW		3500K	LEEM-20083WW
	3000K	LEEM-20323L		3000K	LEEM-20083L
一般/高演色タイプ 1,600lmタイプ	6500K	LEEM-20163D			
	5000K	LEEM-20163N			
	4000K	LEEM-20163W			
	3500K	LEEM-20163WW			
	3000K	LEEM-20163L			

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

照明機器の工事に関しては、電気工事の有資格者の施工管理が義務付けられています。
工事が終了しましたら、この取扱説明書は必ずお客様へお渡しください。
照明器具への電源線が損傷を受けた時は，必ず電気工事店に依頼してください。
電気工事の有資格者による交換が必要になります。

• お客様はお読みになったあとも必ず保管してください。

工事店様へ　施工上のご注意

⚠ 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。

禁止

- この器具は天井埋込専用器具です。傾斜天井、壁面には取り付けない。（器具落下の原因）
- 器具に表示された電源電圧（定格電圧±６％以内）以外で使用しない。（故障、火災の原因）
- 器具を改造したり、部品を変更しない。（落下・感電・火災等の原因）
- **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。

必ず実施

- 屋内専用です。５℃～３５℃の範囲で使用してください。（火災の原因）
- アース工事は電気設備の技術基準に従い確実に行ってください。アースが不完全な場合は、感電の原因となります。
- 器具の取り付けは、質量に耐える所に本体表示並びに取扱説明書に従って行う。（器具落下の原因）
- 電源線接続は、確実に挿し込む。（発熱、火災の原因）
- 調光制御装置には必ず適合する機種を組み合せる。（誤動作、火災の原因）
- 器具の取り付けの際は手袋を着用すること。（けがの原因）

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が重傷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。

禁止

- 屋外や軒下、湿気、水気のある場所で使用しない。（絶縁不良、感電の原因）
- 一般屋内用照明器具です。直接、雨・風のあ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・硫黄成分などの発生する場所、オイルミストが発生する環境下などには使用しないでください。
- 器具を密閉した空間に使用しないでください。早期故障の原因となります。

お客様へ　使用上のご注意

⚠ 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。

禁止

- 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（火災の原因）
- 器具のすきまなどに針金などを差し込まない。（けがや感電・火災などの原因）

⚠ 注意　この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が重傷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。

禁止

- 金属部分をクレンザーやたわしでみがかない。（傷、腐食の原因）
- ガソリン、ベンジン、シンナー等の薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしない。（破損、落下、感電の原因）

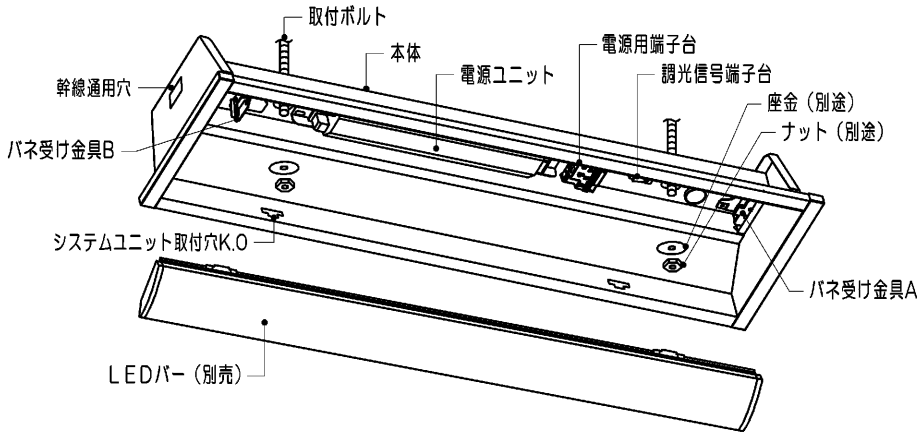
必ず実施

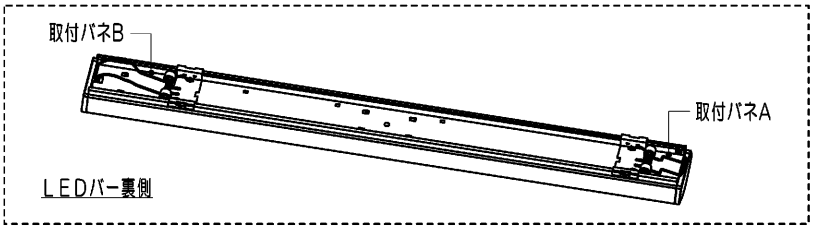
- お手入れの際は、必ず電源を切ってください。（感電の原因）
- 器具のお手入れは、乾いた柔らかい布か、ぬるま湯または中性洗剤を浸した布をよくしぼってからふいてください。（メッキ部分は乾いた布でふいてください。）
- 照明器具には耐用年限があります。設置して8~10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換をおすすめします。※使用条件は周囲温度30℃、年間3000時間点灯です。周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは耐用年限が短くなります。1年に1回は「安全チェックシート」により自主点検、および定期的に工事店等の専門家による点検を実施してください。（「安全チェックシート」は弊社ホームページに掲載しております。）点検せずに長時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。

お願い

- ラジオ、ワイヤレス方式の機器は、なるべく照明器具から離してご使用ください。雑音が入る場所があります。
- 点灯直後・消灯直後に「ピシ、ピシ」「プツ、プツ」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、故障や異常ではありません。
- ＬＥＤ素子にバラツキがあるため、同じ品番のＬＥＤバーでも光色、明るさが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 虫の飛来が多い場所で使用される場合、LEDバー内に虫が侵入する恐れがあります。

■各部のなまえ





- この器具は本体とLEDバーは別梱包・別売です。
- 端子台側の幹線通用ノックアウトのみ使用できます。
- この器具はシステムアップシリーズの基本灯具です。基本灯具とシステムユニットは別梱包・別売です。

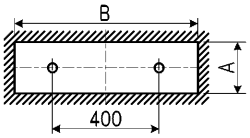
■器具の取り付けかた

1 器具の埋込穴と取付ボルト位置

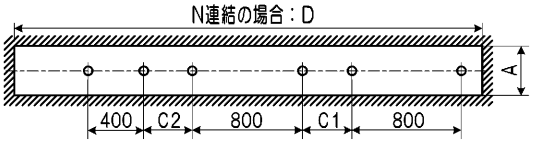
（単位mm）

埋込穴をあけ、そのまわりに野縁を組み込んでください。

単体取付



連結取付

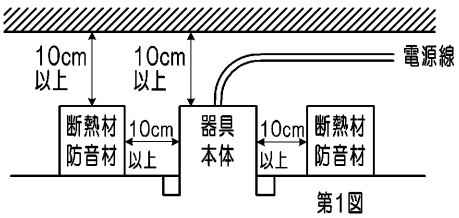


形 名	寸 法				
	A	B	C1	C2	D
LEER-21602-LD9	150	626	457	353	1257xN-20+648

2 断熱材・防音材の施工方法

断熱材・防音材・造営材と右図のような空間を設けて施工してください。（第1図）

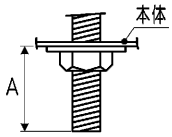
- 電気配線は断熱材防音材の上側にくるように配線してください。
- 器具本体に電源線を接触させないでください。



第1図

3 取付ボルトの器具内寸法

A寸法は、20mmを超えないようにしてください。

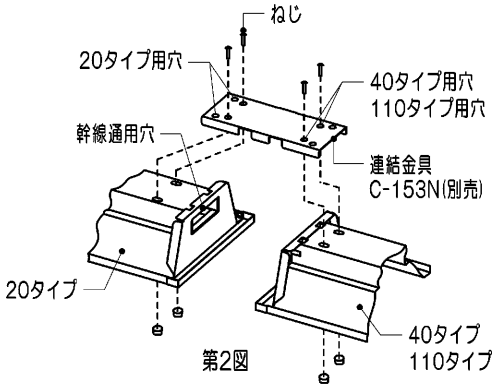


4 本体の取り付けかた

① 本体を取付ボルトにより取り付けてください。
（取付ボルトはW3/8またはM10を使用し座金を必ず入れてください。）

不備がありますと、器具落下の原因となります。

（注）ナットを締め過ぎますと、器具が変形する場合がありますので器具本体の枠部が天井面に密着したところで締め付けをおやめください。



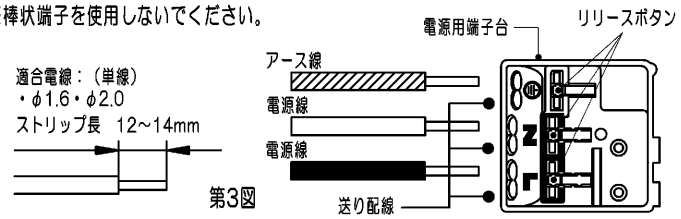
第2図

連結取付　連結金具 C-153N（別売）を使用して取り付ける場合

1. 連結金具C-153N（別売）で本体の連結用穴を使用して付属のねじで連結してください。（第2図）
2. 幹線通用穴を通す電線は必ずFケーブルのシースを残してください。

■器具の取り付けかた

② 適合サイズの電源線、アース線を電源用端子台に確実に差し込んでください。（第3図）
※棒状端子を使用しないでください。



第3図

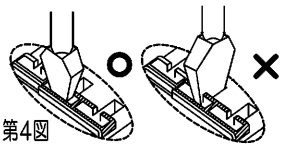

第4図

表1

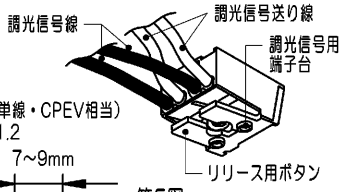
明るさタイプ	送り容量
3,200lmタイプ	15A以下
1,600lmタイプ	20A以下
800lmタイプ	20A以下

D種(第3種)接地工事が必要です。接地工事を確実に行わないと感電の恐れがあります。
※電源ユニットの二次電圧が150Vを超える場合があります。入力100V使用時でも
アース工事は確実に行ってください。

●電源線を電源用端子台からリリースする場合は、マイナスドライバーで電源用端子台の
リリースボタンをまっすぐに押して、電源線を引き抜いてください。（第4図）
（注）リリースの最中にマイナスドライバーを強く傾けると電源用端子台が破損する場合があります。

不完全な場合やリリースボタン以外を押した場合には、電源用端子台が
破損または接触不良による発熱、火災、感電の原因となります。

（注）レースウェイ取り付けの場合は、端子台側の幹線通用ノックアウトを
ペンチで切り離し電線を通してください。電線は必ずFケーブルのシースを残してください。



第5図

●電源用端子台の送り容量は、表1の通りです。
※ＬＥＤバー交換時、指定の送り容量を超える場合は、電源配線をやり直してください。
容量を超えると発熱、火災の原因となります。

③ 調光信号用端子台に調光信号線を差し込んでください。（第5図）
調光信号線はφ0.9,φ1.2の軟銅単線(CPEV)または警報用電線、AE線(OP線など)をご使用
ください。リリースする場合は、リリースボタンを押して調光線を引き抜いてください。（第5図）

④ 電源線の接続後、余分な電源線は電源用穴から押し戻してください。
たるみがあるとＬＥＤバーが取り付けられない場合があります。（第6図）
不備がありますと、器具落下の原因となります。

第6図

■調光制御装置の施工上の注意

下記の調光制御装置をご使用して調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 ＳＥＳＬをご使用の場合

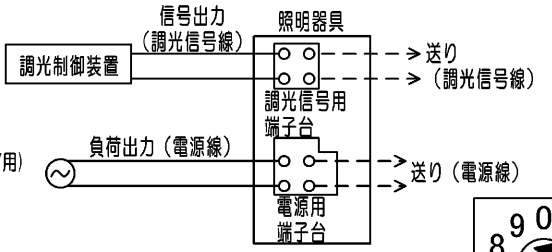
①SESLは必ず下記に示す製品をご使用ください。
- あかりセンサータイプ：DF-20211XD7(100V~242V用)、DF-20212XD7(100V~242V用)
- あかり＋人感センサータイプ：DF-20211ZD7(100V~242V用)、DF-20212ZD7(100V~242V用)
- パネルタイプ：DF-70403(100V~242V用)

②「電源線(2線)、調光線(2線)」が必要になります。
③電源線は、SESL用と器具用の2系統必要となります。

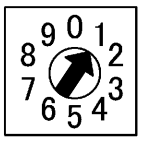
2 コントルクス（コントルクスＰＤ）をご使用の場合

①コントルクスPDは必ず下記に示す製品をご使用ください。
- DF-70170-PD(100V~242V用)、DF-70171-PD(100V~242V用)

②「電源線(2線)、調光線(2線)」が必要になります。
③コントルクスと照明器具との配線最遠長は200m以下としてください。
- その他SESL、コントルクスの施工上の注意についてはそれぞれ個別の
サービス図面または、取扱説明書をお読みください。
- 器具への結線の際、電源用と調光信号用の端子台を間違わないよう接続してください。
「誤結線しますと電源ユニットが壊れます。」
- 調光信号線はφ0.9,φ1.2の軟銅線(CPEV)または警報用信号線(AE線)をご使用ください。



調光制御装置との結線図



DF-70170-PD
コントルクス設定スイッチ図

④コントルクスの設定スイッチを図のように操作してください。
コントルクスの設定スイッチ操作を行わない場合、ＬＥＤバー表面の明るさが均一にならないことがありますが性能としては問題ありません。

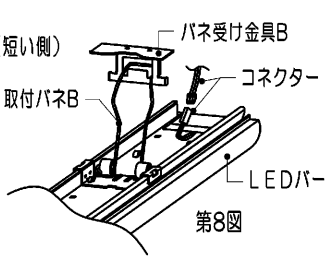
3 各制御装置へ接続する場合の最大接続台数は器具商品図面をご確認ください。

■ＬＥＤバーの取り付けかた・はずしかた

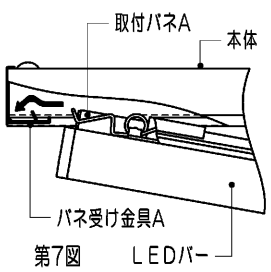
1 ＬＥＤバーの取り付けかた

① 本体とLEDバーのコネクターの位置を合せ、LEDバー背面にある取付バネA（短い側）
を本体の受け金具Aに突き当てるように差し込んでください。（第7図）

② LEDバー背面にある取付バネBを器具のバネ受け金具Bに引っ掛け、
ＬＥＤバーを本体に吊り下げてください。（第8図）
※コネクターや電線を持ってＬＥＤバーを取り付けないでください。
不備がありますと、器具落下の原因となります。
ＬＥＤバーをひねらないでください。



第8図



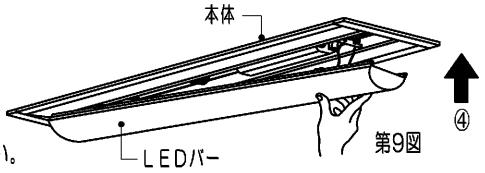
第7図

■ＬＥＤバーの取り付けかた・はずしかた

③ コネクター接続の際は必ず電源を切ってから行なってください。
コネクターを確実に接続してください。

④ ＬＥＤバー取付バネＢの位置を押し上げ、本体に確実に取り付けてください。（第9図）
天井が歪んでいると正常に取り付かないことがあります。
※余った電線はＬＥＤバーを取り付ける際に挟み込まないよう注意してください。
※コネクターをＬＥＤバーや本体内の部品で挟まないよう注意してください。
本体とＬＥＤバーの間に隙間がある場合、コネクターを挟んでいないことを確認してください。

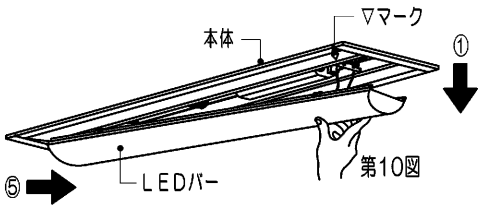
不備がありますと、不点灯や発熱、火災の原因となります。



第9図

2 ＬＥＤバーのはずしかた（第10図）

① 反射板の▽マークを目印に、手でＬＥＤバーを引き下げてください。
② 取付バネＢを本体のバネ受け金具Ｂに引っ掛け、ＬＥＤバーを器具に吊り下げてください。
③ コネクターをはずしてください。
コネクターをはずす際は必ず電源を切ってから行なってください。
④ ＬＥＤバーの取付バネＢを、本体のバネ受け金具Ｂから取りはずしてください。
⑤ ＬＥＤバーを矢印方向に引き抜いてください。



第10図

■基本特性（定格性能周囲温度（25℃時））

基本特性は搭載するLEDバーにより異なります。形名タイプと明るさタイプをご確認の上、下記表をご参照ください。
形名タイプはLEEM-の後の末尾2桁をご確認ください。

（1）形名タイプ「VB」の場合（代表例）「LEEM-20323N-VB」
（2）形名タイプ「01」の場合（代表例）「LEEM-20323N-01」

形名タイプ	VB：高演色タイプ				01：一般タイプ					
明るさタイプ	3,200lmタイプ		1,600lmタイプ		3,200lmタイプ		1,600lmタイプ		800lmタイプ	
電源電圧	入力電流(A)	定格消費電力(W)	入力電流(A)	定格消費電力(W)	入力電流(A)	定格消費電力(W)	入力電流(A)	定格消費電力(W)	入力電流(A)	定格消費電力(W)
100V	0.235	23.3	0.121	11.9	0.225	22.3	0.121	11.9	0.060	5.9
200V	0.116	22.5	0.063	11.9	0.112	21.6	0.063	11.9	0.032	5.9
242V	0.098	22.5	0.054	11.9	0.095	21.6	0.054	11.9	0.027	5.9

●漏洩電流

測定はJIS C 8105-1 保護導体電流に準拠します。

	入力電圧[V]		
	AC100	AC200	AC242
漏洩電流[mA]	0.05	0.08	0.1

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　（通信料：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

お客様はお読みになったあとも必ず保管してください。

A001CA000574AL