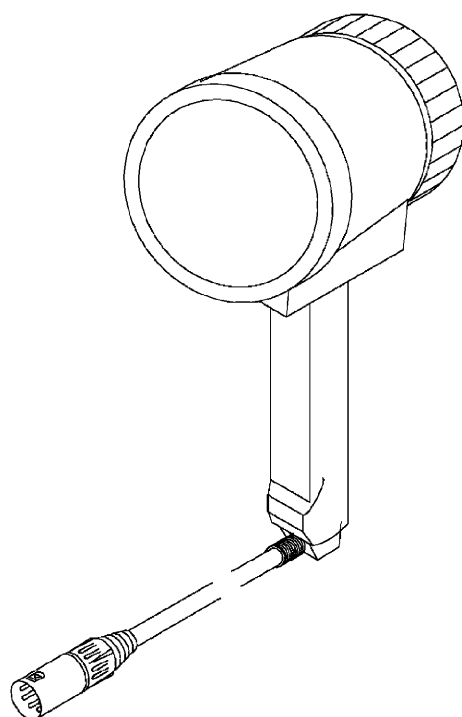


LED ハンディライト

形 名

AL-LED-H-F

取扱説明書



このたびは、東芝LEDハンディライトをお買い上げいただきまして、
まことにありがとうございました。
この商品を安全に正しく使用していただくために、お使いになる前に
この取扱説明書をよくお読みください。

東芝ライテック株式会社

目 次

1. 特 長	1
2. 警告表示内容の説明	1
3. 安全にお使いいただくために	2
4. 本体表示銘板と表示内容	4
5. 各部の名称と使用方法	5
6. 点検と修理	10
7. 仕様一覧	11

1. 特 長

- ・ 点灯回路を内蔵しており、機動性が向上しました。
- ・ 光源がLEDなので発熱が少なく器具が熱くならず、ご使用後の後片付けの短縮が図れます。
- ・ 現在、お持ちになっているバッテリー（13.2V、14.4V、24V）を使用できます。
13.2Vニッケル水素バッテリーHP-90Lで約6時間点灯ができます。

2. 警告表示内容の説明

器具本体および取扱説明書に警告表示をしています。器具の使用前に警告内容を必ず確認のうえ安全にご使用ください。

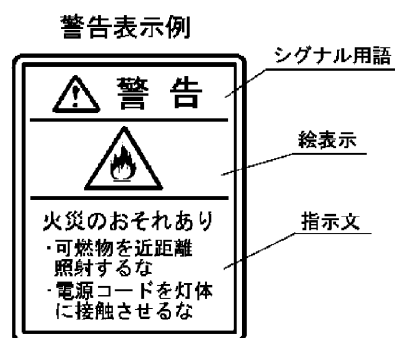
シグナル用語の意味

⚠ 警告

取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合、軽傷または物的損害が発生する頻度が高い場合。

⚠ 注意

取扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う危険が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。



3. 安全にお使いいただくために

警 告

-  ●演出空間用の器具です。演出空間の用途以外には、使用しないでください。
一般用照明器具として使用する製品ではありません。
-  ●器具の本体質量に見合った取付金具を使用してください。
取付金具の選定を間違えると落下し、物的損害・けがの原因となります。
-  ●移動・取付を行う場合は衝撃を与えないでください。
器具の破損の原因となります。
-  ●器具の使用角度に制限があります。
本体表示および取扱説明書に従って正しく使用してください。
使用角度範囲を超えると、LEDの破損・短寿命の原因となります。
-  ●器具の取付・設置には、可燃物と器具周辺面（照射方向を除く）との最小距離を本体表示および取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定距離より近すぎると、火災の原因となります。
-  ●器具の取付・設置時は、電源コードを器具本体に接触しないように取付けてください。
接触していると火災の原因となります。
-  ●器具の点灯中および消灯直後は、本体周辺を素手で触らないでください。
本体周辺が高温のため、やけどの原因となります。
-  ●器具を分解したり改造しないでください。
故障・感電・火災の原因となります。
-  ●煙が出たり、変な臭いがするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。
-  ●異常時にはすぐに電源を切り、異常状態がおさまったことを確認してから原因を究明してください。
容易に原因の究明ができない場合は、弊社に修理依頼をしてください。
-  ●点灯していない状態であっても、器具を太陽や強い光の方向に向けしないでください。
レンズにより集光した光の熱が、火災の原因となることがあります。

注 意

1. 使用環境・使用条件について

- この器具は屋内用です。屋外で使用しないでください。
屋外で使用する、感電・火災の原因となることがあります。
- この器具は使用周囲温度の範囲内で使用してください。
破損・変形・火災とLEDのフリッカ・不点灯の原因となることがあります。
- 湿気や水気のあるところで使用しないでください。感電・火災の原因となることがあります。
- 不安定な場所や燃えやすいものの近くで使用しないでください。
倒れたり、落ちたりして、火災・けがの原因となります。

2. 取付・設置について

- 器具の取付・設置前に必ず取扱説明書または注意書をよくお読みください。
また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要ときに活用ください。
- 器具の取付・設置は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟練者だけの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。
- 据付施工は主任電気工事士の管理のもと行ってください。
なお、電線相互を接続する作業は電気工事の有資格者が行ってください。
- 器具の取付・設置に方向性があります。本体表示および取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定以外の取付けを行うと、器具本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。
- 器具を吊下げて使用しないでください。本体表示および取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定以外の取付けを行うと、器具本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。

3. 使用前の準備について

- 器具の使用前に必ず取扱説明書または注意書をよくお読みください。
また、お読みいただいた後は大切に保管し、必要ときに活用ください。
- 器具の使用前の準備は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟練者だけの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。
- 電源接続は、取扱説明書に従って確実に行ってください。
接続が不完全な場合は、接触不良により火災の原因となります。

4. 使用方法について

- 器具を取扱う場合は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。
未熟練者だけの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。
- 器具の取付けに方向性があります。本体表示および取扱説明書に従って正しく取付けてください。
指定以外の取付けを行うと、器具本体の破損や火災・けがの原因となることがあります。
- 地震などの天災の後、再使用前に「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が点検を行ってください。未熟練者だけの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。

5. 保守点検について

- 器具は、日常点検を実施してください。点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。
- 器具の点検（整備）は、「舞台・テレビジョン照明技術者技能認定者」などの専門家が行ってください。未熟練者だけの対応は、間違いの原因となるおそれがあります。
- 部品交換、清掃時は、必ず電源を切ってください。電源を切らないと感電することがあります。
- 電源コード・接続器は日常点検し、点検の結果、取扱説明書に記載されている基準をはずれている場合は、取扱説明書に基づき処置をしてください。感電・火災の原因となることがあります。
- 器具のネジ類は、振動等で緩む場合があります。取扱説明書に基づき処置をしてください。
故障、落下による物的損害・けがの原因となります。
- 埃や紙吹雪が溜まったままで使用しないで、清掃してください。火災の原因となります。
- 交換部品は、弊社指定の純正部品を使用し、取扱説明書に基づき確実に処置をしてください。
器具の機能劣化・感電・火災の原因となります。

6. 保管時について

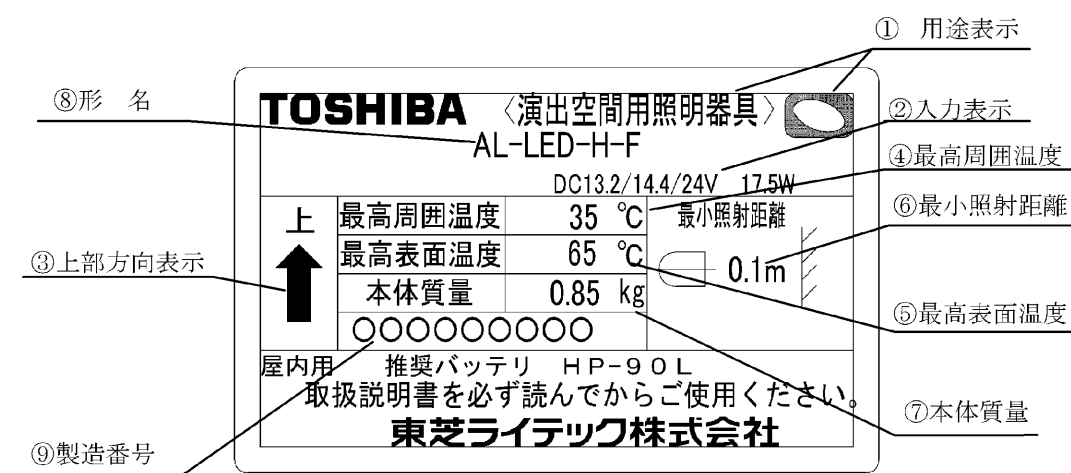
- 埃の多い場所や湿度が高く、結露しやすい環境に保管しないでください。
故障・絶縁不良の原因となります。
- 再使用するときは、点検を必ず行ってから使用してください。
感電・火災の原因となるおそれがあります。

4. 本体表示銘板と表示内容

照明器具の本体に下記の銘板が表示してあります。

取扱時には、必ず内容を確認のうえ、安全にご使用ください。

4.1 本体表示銘板

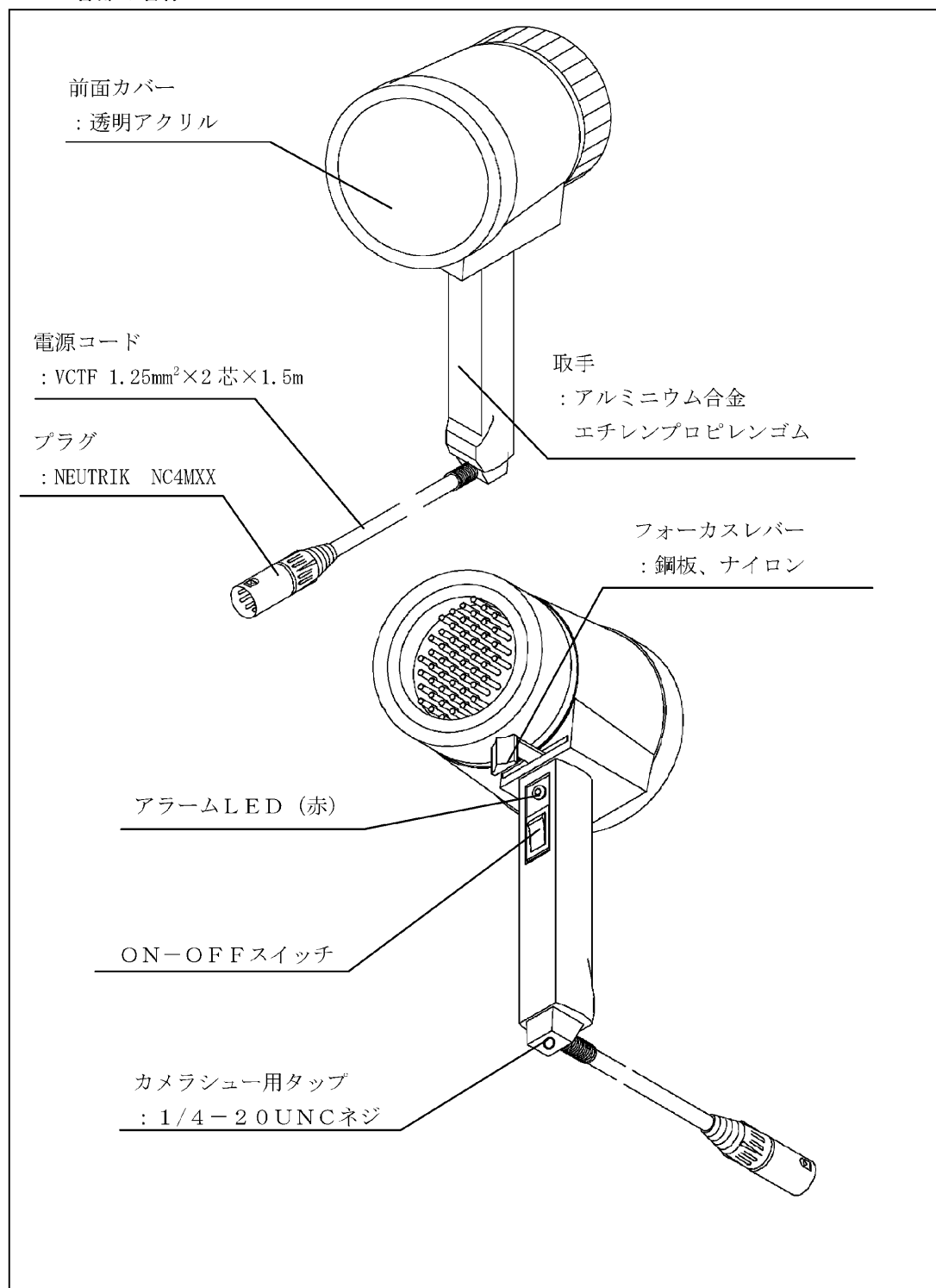


4.2 表示内容

- ① 用途表示 : 「演出空間用照明器具」であることを表しています。
演出空間の用途以外では使用しないでください。
- ② 入力表示 : 「定格電圧」を表示しています。
- ③ 上部方向表示 : 照明器具の上方向を表示しています。
必ず矢印の方向を上にしてお使いください。
- ④ 最高周囲温度 : 通常の使用状態で連続動作させてもよい最高周囲温度を表示しています。
- ⑤ 最高表面温度 : 使用角度範囲において連続点灯したときの外面温度の最高値を表示しています。
- ⑥ 最小照射距離 : 通常の使用状態で連続点灯させたとき、被照射対象物（黒色ボード）の温度が90℃に達する最小距離を表示しています。
- ⑦ 本体質量 : 付属品を含まない照明器具本体質量を表示しています。
- ⑧ 形名 : モデル番号（形名）を表示しています。
- ⑨ 製造番号 : 製造年と製造番号等を略号で表示しています。

5. 各部の名称と使用方法

5.1 各部の名称



5. 2 点灯・消灯方法

(1) 点灯方法

- ①器具のプラグをバッテリーに接続してください。
 - ②ON－OFFスイッチをON側に押すとLEDが点灯します。
- ※推奨バッテリー：HP－90L（ニッケル水素バッテリー13.2V8Ah）

(2) 消灯方法

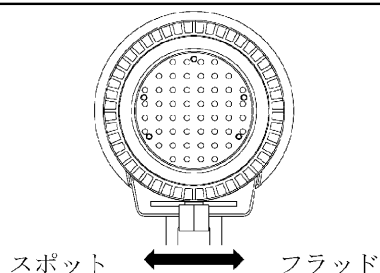
- ①ON－OFFスイッチをOFF側に押すとLEDが消灯します。

⚠ 注意

- ・プラグを引抜く際は、電源コードを持たずに、必ずプラグのロックを解除してから引抜いてください。電源コードが断線する原因になることがあります。
- ・本器具は精密機器です。衝撃を与えないでください。
器具の損傷、不点灯・フリッカおよび異音の発生等の可能性があります。
必ず手で操作を行ってください。

5. 3 フォーカス調整方法

- ① 本体の後部にあるフォーカスハンドルを左右に回し、投光円の広がり調整してください。
- ② フォーカスハンドルを器具の左に回すとスポット（ナロー）、右に回すとフラッド（ワイド）になります。



5. 4 バッテリー使用上の注意

- ・HP－90L（ニッケル水素バッテリー13.2V8Ah）で約6時間点灯できます。
※点灯時間は参考値であり、保証値ではありません。
※点灯時間は周囲環境や使用状態により異なります。
- ・充電直後のバッテリーは本器具の動作範囲を超えている場合があります。
動作範囲を超えている場合、電源回路保護のため点灯しません。
しばらくON－OFFスイッチをONにしたままにし、バッテリーの電圧を下げてから使用してください。
- ・バッテリー保護のため、バッテリーの電圧が低下するとアラームLED（赤）が点滅し、器具が消灯します。アラームLEDが点滅してから器具が消灯するまでの時間はバッテリーにより異なります。アラームLED（赤）が点滅したらバッテリーを交換してください。

	13.2V, 14.4Vバッテリー	24Vバッテリー
使用上限電圧	18V	28V
アラーム開始電圧	11.8V	22V
消灯電圧	11.2V	21V

5. 5 前面カバーの清掃方法

前面カバーが汚れると、照度の低下、部品の劣化、損傷の原因となります。
適時、清掃を行ってください。清掃を行うときは、器具のプラグをバッテリーから抜いてください。

- ・表面を傷を付けないように注意して取扱ってください。
- ・柔らかい布等で埃を払ってから傷を付けないよう丁寧に拭いて下さい。

注 意

- シンナーやアルコール等の有機溶剤は、レンズの溶解・変色・割れの原因となりますので、絶対に使用しないでください。
- 表面を乾いた布でこすると、摩擦により静電気が発生し、空気中に浮遊するゴミが付着し易くなり、傷の原因となりますので、注意してください。

- ・コンプレッサ等による圧縮空気を吹き付けて埃を吹き飛ばしてください。
- ・レンズに傷を付けないように注意し、取り扱ってください。
(著しく汚れたときは、弊社に清掃依頼をしてください。)

5. 6 プラグの極性について

本器具は1番ピンが－（マイナス）、4番ピンが＋（プラス）となっています。弊社が推奨していないバッテリーと組み合わせてご使用になる場合は極性に注意してください。極性を間違えて点灯された場合、点灯回路が故障します。

6. 点検と修理

6.1 日常点検、整備のお勧め

器具本体の耐用年数は、設置環境、取扱状態、保守管理状態によって異なります。

下記の点検項目に沿った内容で保守点検と、正しい維持管理を行ってください。

なお、補修部品の最低保有期間は製造打ち切り後6年です。

- (1) お買い求めいただいた照明器具の性能を末長く維持し、安全を確保するために、

下記の日常点検チェックリストに基づき点検および処置をしてください。

- (2) 日常点検チェックリストおよび処置

分 類	点検項目	日常整備			弊社依頼
		増締め	清掃	交換	修理
灯 体	器具の異常変形・損傷はないか。				○
	フォーカス調整部の動作に異常はないか。				○
	カメラシュー取付ネジに損傷はないか。				○
	器具内に埃や紙吹雪はないか。		○		
	ネジ類に緩みはないか。	○			
	点灯するか。				○
前面カバー	ひび割れ、破損はないか。				○
	汚れていないか。		○		
電源コード	変色・亀裂・変形はないか。				○
プラグ	変色・損傷はないか。				○
	着脱状態は良いか。				○
電源スイッチ	点灯・消灯できるか。				○

6.2 定期点検のお勧め

- (1) 使用期間における経年変化または、ご使用の状況によっては消耗、劣化する部品や絶縁の低下がありますので、専門技術者による定期点検をお勧めします。

- (2) 定期点検は、弊社との保守点検契約をお勧めいたします。

点検内容、点検周期は、保守点検契約に基づいて実施いたします。

6.3 修 理

- (1) 修理の判断

前記日常点検チェックリストに基づいて点検した結果、修理依頼の必要がある場合、およびその他の異常がある場合は修理依頼をしてください。

- (2) 修理のために取り外した部品は、特段のお申し出がない場合は弊社にて引き取らせていただきます。

- (3) 修理の際、弊社の品質基準に適合した再利用部品を使用することがあります。

- (4) 修理は弊社にお問い合わせください。

7. 仕様一覧

形 名	AL-LED-H-F
光 源	高出力LEDユニット
相関色温度 (K)	5500
入力電圧 (V)	DC 13.2V/14.4V/24V
定格消費電力 (W)	17.5W
使用角度範囲	全方向
使用周囲温度 (°C)	5～35
最高表面温度 (°C)	65
最小照射距離 (m)	0.1
本体質量 (kg)	0.85
材 質	Alp (アルミニウム)、PMMA (アクリル)
外 装	メラミン焼付塗装 (ダークブルーメタリック)
電源コード	VCTF (ビニルキャブタイヤコード) 1.25mm ² ×2芯×1.5m
プラグ	NC4MXX
カメラシュー用タップ	1/4-20UNCネジ
*推奨バッテリー	HP-90L (ニッケル水素バッテリー 13.2V 8Ah)

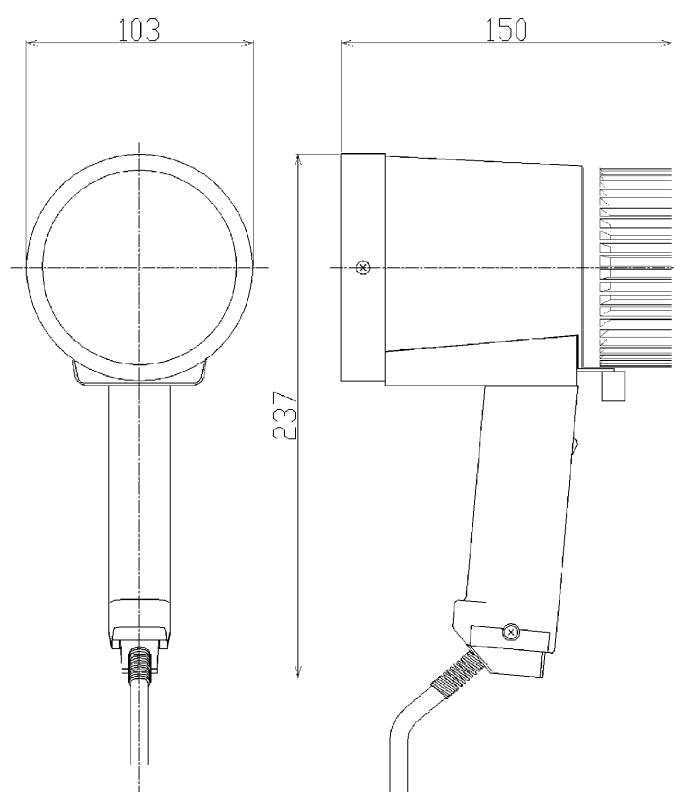
*はオプション

・別売品

製品名	形名	
Kポール	AL-KP-1/4-2	
Tアーム	AL-T2-1/4N	
カメラシュー (スライド型)	AL-C-15- (LB-5)	
カメラシュー (ネジ型)	AL-C-1/4N- (LB-5)	
バンドア	AL-BD-LEDHF	
ニッケル水素バッテリー	13.2V	バッテリー: HP-90L
		チャージャ: KH-2S
	24V	バッテリー: AL-LB24-8
		チャージャ: AL-KLB-1S-2
結合クリップ	AL-LB-5-2-CLIP	
MS用カメラダボ	AL-MS-CAMERA-DABO	
変換コード	AL-EXCH-XL/NR	

- ・本仕様は弊社の標準仕様を表しています。
- ・交換部品・消耗部品は弊社の純正部品をお使いください。
- ・LED素子にはバラツキがあり、同一の形名においても光色、明るさが異なることがあります。

・外形図



※仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。

保証について

- ・ 保証期間は、商品お買上げ日より1年間です。但し、LED器具の点灯装置は3年間です。
 - ・ ランプ、点灯管、電池などの消耗品は対象外です。
取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合に、無償修理させていただきます。
- ※保証の例外
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。

保証の免責事項

1. 保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
 - (1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
 - (2) お買上げ後の取り付け場所移設、輸送、落下などによる故障及び損傷
 - (3) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷
 - (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生じる故障及び損傷
 - (5) 施工上の不備に起因する故障や不具合
 - (6) 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷
 - (7) 日本国内以外での使用による故障及び損傷
2. 離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受けます。

修理を依頼されるとき

- ・ 保証期間中は、お買上げ日を特定できるものを添えてお買上げ販売店（工事店）までお申し出ください。
- ・ 保証期間を過ぎている時は、お買上げ販売店（工事店）にご相談ください。
修理によって機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。
- ・ アフターサービスについてご不明な点並びに修理に関するご相談は、お買上げ販売店（工事店）にお問い合わせください。その際は器具の形名、お買上げ時期をお忘れなくお知らせください。

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買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

東芝ライテック照明ご相談センター

0120-66-1048（通話料：無料）

受付時間：365日 9:00～20:00

携帯電話・PHSなど 046-862-2772（通話料：有料）

FAX 0570-000-661（通話料：有料）

- ・ 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。

日本国内専用
Use only in Japan

東芝ライテック株式会社 システム事業部 〒237-8510 神奈川県横須賀市船越町1-201-1
TEL(046)862-2130 FAX(046)861-8772

お読みになったあとも必ず保存してください。

233LD020B