

形名	配光	塗装色	光源色	形名	配光	塗装色	光源色
LEDS-04901WN-LS9	狭角	グレイッシュ ブラック	白色相当 (5 0 0 0 K)	LEDS-04901LN-LS9	狭角	グレイッシュ ブラック	電球色相当 (3 0 0 0 K)
LEDS-04901WM-LS9	中角			LEDS-04901LM-LS9	中角		
LEDS-04901WW-LS9	広角			LEDS-04901LW-LS9	広角		
LEDS-04902WN-LS9	狭角	白		LEDS-04902LN-LS9	狭角	白	
LEDS-04902WM-LS9	中角			LEDS-04902LM-LS9	中角		
LEDS-04902WW-LS9	広角			LEDS-04902LW-LS9	広角		
LEDS-02901WN-LS9	狭角	グレイッシュ ブラック		LEDS-02901LN-LS9	狭角	グレイッシュ ブラック	
LEDS-02901WM-LS9	中角			LEDS-02901LM-LS9	中角		
LEDS-02901WW-LS9	広角			LEDS-02901LW-LS9	広角		
LEDS-02902WN-LS9	狭角	白		LEDS-02902LN-LS9	狭角	白	
LEDS-02902WM-LS9	中角			LEDS-02902LM-LS9	中角		
LEDS-02902WW-LS9	広角			LEDS-02902LW-LS9	広角		

このたびは東芝照明器具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。お求めの器具を正しく使っていただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

この取扱説明書は同種類の器具と共通になっておりますので、お求めの器具と姿図がちがっている場合があります。

●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。

■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傷を未然に防ぎ、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してください。

⚠ 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、本体表示並びに取扱説明書に従って行ってください。取り付けに不備がありますと器具落下、感電、火災の原因となります。 ●電源線接続の際は、取扱説明書に従って行ってください。接続が不完全な場合は、接続不良による発熱、火災の原因となります。	 取り付け
●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。[D種（第三種）接地工事]	
●器具を改造したり、部品を変更して使用しないでください。器具落下、感電、火災などの原因となります。 ●この器具は、揮発性引火物のある場所には使用できません。そのまま使用しますと火災の原因となります。	
●この器具は、海上や海に直接面した重塩害地域では使用できません。また、海岸に近い塩害地区にも使用できません。早期の錆発生、器具落下の原因となります。 ●この器具は、腐食性ガス雰囲気場所には使用できません。そのまま使用しますと、変質、変色、絶縁不良、器具落下の原因となります。 ●この器具は、激しい振動・衝撃の加わる場所・常時振動している場所には使用できません。そのまま施工されますと、落下の原因となります。 ●この器具は、防湿形ではありませんので、湯気、湿気の多い場所には使用できません。湿気の浸入による絶縁不良、感電の原因となります。	 使用環境
⚠ 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。	
●器具に100cmを超えて積雪する可能性のある場所では使用しないでください。そのまま使用しますと器具落下の原因となります。（使用する場合は必ず除雪を行ってください。） ●風速60m/sを超える風の吹く可能性のあるところでは使用しないでください。器具落下の原因となります。	 使用環境

■お客様へ 使用上のご注意 ●お客様はお読みになったあとも必ず保存してください。

⚠ 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。	
●お手入れの際は、取扱説明書に従って行ってください。器具落下、感電、火災の原因となります。	 保守
●ランプや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。	
⚠ 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。	
●照明器具には寿命があります。 ●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が進行しています。 ※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。（JIS C8105-1解説による。） ●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。 ●3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。 ●点検せずに長期間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などに至る恐れがあります。	 使用環境
●点灯中および消灯直後は器具が高温となりますので、手を触れないでください。やけどの原因となります。 ●金属部分をクレンザーやたわしで磨かないでください。傷つけたり、腐食の原因となります。 ●器具を洗剤、薬品などで拭いたり殺虫剤をかけないでください。器具の破損、落下、感電等の原因となります。	 接触禁止  保守

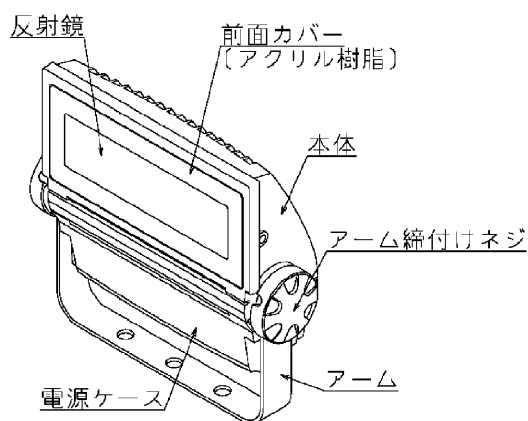


図 1

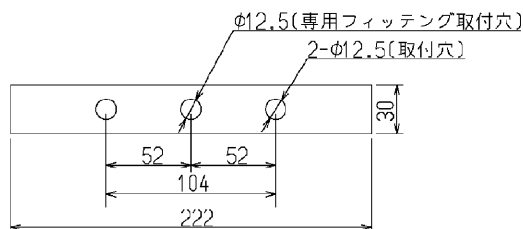
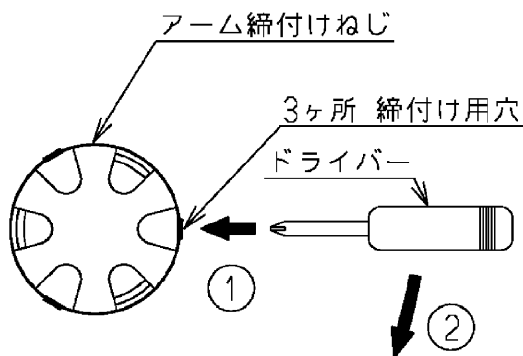


図 2



- ①一般形ドライバー（φ6.5 以下）を差し込み
②ドライバーを回転させ強く締込みます

図 3

●投光器の取付

◎投光器は構造物への取付けを考慮のうえ、設置してください。

1. 投光器のアームには図2のように取付穴（φ12.5）が設けてありますので、適用ボルトM10、若しくはM12で長さ25mm以上（ばね座金、平座金を使用）で緩みのないように確実に締付けてください。（別途）（締付推奨トルク17～24N・m）
構造物等に直付けの場合はボルト2本で取付けてください。締付けが不十分な場合、ボルトが外れ、器具の落下の原因となることがあります。

●照射角度の調整

1. 図1のアーム締付ねじを緩めて照射角度に合わせてください。
2. 照射角度調整後、しっかりと締付け直してください。手での締付けが不十分な場合、図1の締付ねじに締付け用穴がありますので、図3のように一般形のドライバー（先端径φ6.5以下）で締付けてください。

締付けが不十分な場合、投光器の落下による事故の原因となることがあります。

3. 投光器の角度調整は10° ピッチです。
それ以外の角度で使用すると不十分な締付けになり、投光器の落下の原因となることがありますので、おこなわないでください。

●電源線の接続

投光器の口出線（3心キャブタイヤケーブル）に接続する配線は、クロロブレンキャブタイヤケーブルと同等以上の性能を有するケーブルを使用し、投光器からの口出線の茶色、青色に電源を結線してください。

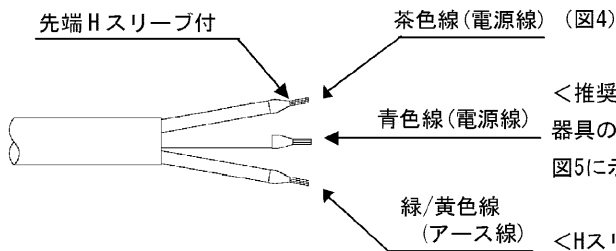


図4 口出線 末端部

<推奨接続方法>

器具の口出線の末端にはHスリーブが付いています。

図5に示すような差込型の端子台（押しネジ式）の使用を推奨します。

<Hスリーブを使用しない場合>

Hスリーブを使用しない場合は、Hスリーブを切断し電線の被覆を剥き結線を行ってください。

絶縁処理は導体部分のみではなくシース（外被）部も含めておこなってください。不十分な場合、電線からの浸水による絶縁不良や、ランプ不点の原因となることがあります。（図6）

結線には確実に絶縁処理を施してください。

口出線の接続は電気設備技術基準の省令第7条、および同解釈第12条に従ってください。（具体的な接続方法：内線規程1335-7参照）

3心のうち緑/黄色線がアース線です。D種接地工事をおこなってください。

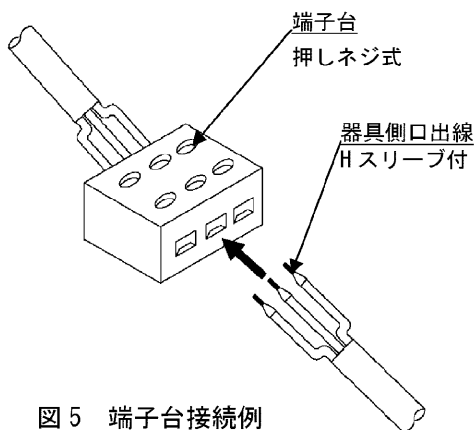
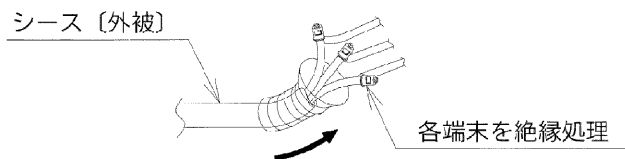


図5 端子台接続例

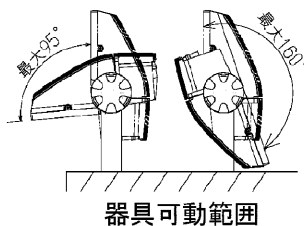


自己融着テープ等により各端末を絶縁処理した後に、シース（外被）部から絶縁処理をおこなってください。

図6

ご使用上の注意

- 投光器の可動範囲は図1のようになっております。この範囲をご確認のうえ、投光器の取付けをおこなってください。その際、構造物とアームとの関係に注意して投光器が構造物に触れないようにしてください。火災の原因となることがあります。
- LEDを直視しないでください。目の障害の原因となることがあります。
- LEDは白熱灯や蛍光灯などの一般光源と比較して色バラツキが大きいのが実情です。そのため個々LEDによる色味が異なる場合があります。また照射距離が近い場合は、照射面によって光ムラや色ムラが生じることがあります。
- 投光器の周囲温度が35℃を超える場所で使用した場合、または直射日光の当たる場所でランプを点灯した場合、内蔵温度ヒューズが働き、ランプが消灯する場合があります。電子部品の保護機能であり故障ではありませんが、このような環境下では使用しないでください。温度上昇により火災、電源の故障、若しくはLEDの寿命が短くなる原因となることがあります。
- 冠水のおそれのある場所では使用しないでください。漏電、感電、故障の原因になります。
- 投光器の前面カバーは交換が出来ませんので、傷等をつけないでください。破損、防水不良、照度低下の原因となることがあります。また亀裂の入った前面カバーは使用しないでください。



- 器具の使用角度および施工面（天井、床置き、壁面等）に制限はありません。

図7（構造物との干渉）

- 本投光器は定置形器具です。それ以外の用途で使用する、火災・感電・やけど・落下による事故、および器具破損等の原因となることがあります。

■特性表

質 量	4.0kg		
口 出 し 線	クロロプレンキャブタイヤケーブル 1.0mm ² × 3 心 器具外 1.5m 先端Hスリーブ付		
使 用 場 所	屋外の一般的な場所	定 格 入 力 電 圧	100～240 (V)
防 水 性 能	防雨形	電 圧 変 動 範 囲	定格値±6%
使用温度範囲	-5～35℃	周 波 数	50/60Hz 共用

■電気特性表

形 名				電源電圧 (V)	入力電流 (A)	消費電力 (W)
LEDS-04901WN-LS9	LEDS-04902WN-LS9	LEDS-04901LN-LS9	LEDS-04902LN-LS9	100	0.5	50
LEDS-04901WM-LS9	LEDS-04902WM-LS9	LEDS-04901LM-LS9	LEDS-04902LM-LS9	200	0.25	50
LEDS-04901WW-LS9	LEDS-04902WW-LS9	LEDS-04901LW-LS9	LEDS-04902LW-LS9	240	0.2	50
LEDS-02901WN-LS9	LEDS-02902WN-LS9	LEDS-02901LN-LS9	LEDS-02902LN-LS9	100	0.35	35
LEDS-02901WM-LS9	LEDS-02902WM-LS9	LEDS-02901LM-LS9	LEDS-02902LM-LS9	200	0.17	35
LEDS-02901WW-LS9	LEDS-02902WW-LS9	LEDS-02901LW-LS9	LEDS-02902LW-LS9	240	0.15	35

■保守・点検のために

(施工記録) 保守のために、下記内容を確認の上、適切な保守用品をお求めください。

器 具 品 番	保守作業上の注記
取 付 年 月 日	
工 事 名	
工 事 店 名	

保証について

●器具

- ・保証期間は、商品お買い上げ日より1年間です。但し、LED 器具の点灯装置、蛍光灯器具・HID 器具の安定器(インバータバラスト含む)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。
- ※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。

修理を依頼されるとき

- ・保障期間中は、お買い上げ日を特定できるものを添えてお買い上げの販売店(工事店)にご相談ください。
- ・保障期間を過ぎている時はお買い上げの販売店(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)または東芝ライテック照明ご相談センターにお問い合わせください。その際は器具の形名、お買い上げ時期をお忘れなくお知らせください。

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) お買い上げ後の取付け場所移設、輸送、落下等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)などによる故障および損傷
 - (4) 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷
 - (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) 日本国以外での使用による故障及び損傷
2. 離島及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。

部品について

- ・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で引き取らせていただきます。
- ・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。
- ・補修用修理部品の保障期間
弊社は、この照明器具の補修用性能部品を製造打切後6年保有しています。補修用部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。(セード、グローブは含まれません)

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

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 器具事業部 〒237-8510 神奈川県横須賀市船越町1-201-1

TEL (046) 862-2092

FAX (046) 861-8796

お客様は、お読みになったあとも必ず保存してください。

(382002B)