


## 施工説明書/取扱説明書

## LED 投光器 Flood Light

この度は、LED 投光器をお買い上げいただきありがとうございます。

## ■工事前のご注意■

	●照明機器の工事には、電気工事の有資格者による施工管理が義務付けられています。工事は必ず有資格者が実施してください。
	●施工工事を行わずに使用することはできません。
	●製品を安全に正しくお使いいただく為に、本書の「安全上のご注意」を必ずお読みください。

●工事店様へ：製品設置後、この説明書は必ずお客様にお渡しください。

## ■対象製品型番■

製品タイプ	水銀灯 300 形相当クリアカバータイプ	水銀灯 300 形相当乳白カバータイプ
型番	TLFL300M-50100115C	TLFL300W-50100115M

## ■施工方法■

## ① 取付け前の確認

取付ける前に、取付け部の躯体が器具重量に耐えるか、また取付け可能であるか確認する。

※注 壁面など鉛直面には取付けできません。

アーム金具の取付け穴は長穴 30 x 10mm です。図 1 参照

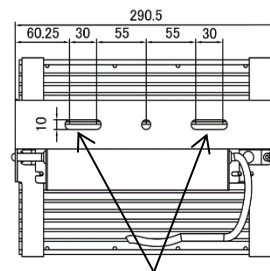


図 1 アーム金具の穴サイズ長穴 30x10mm

## ② 本体とアーム金具の取付け

本体とアーム金具を角度調整ネジ(M5六角穴)で仮止めする。  
図 2 参照

## ③ 照射角度の調整・固定

本体とアーム金具の向きを調整、アーム金具の穴と本体のネジ穴が一致させて角度調整ネジを両側6カ所締めて固定する。  
(角度調整 0~180°) 図 2 参照

## ④ 本体の設置場所への取付け

本体をH鋼などの強固な躯体に固定する。

## ⑤ 落下防止ワイヤー取付け

高所取付時は必ず付属の落下防止ワイヤーを本体に取付け、躯体に固定する。

## ⑥ 配線工事

電源ユニットの口出し線の配線工事をする。結線方法参照

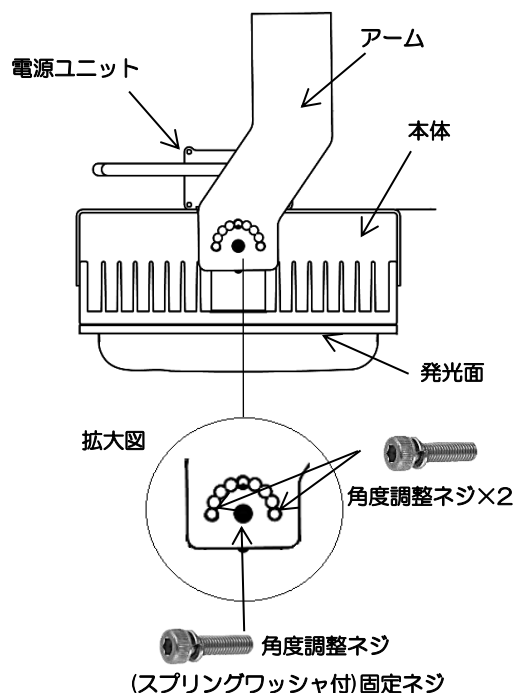
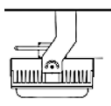

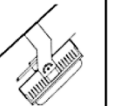
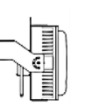


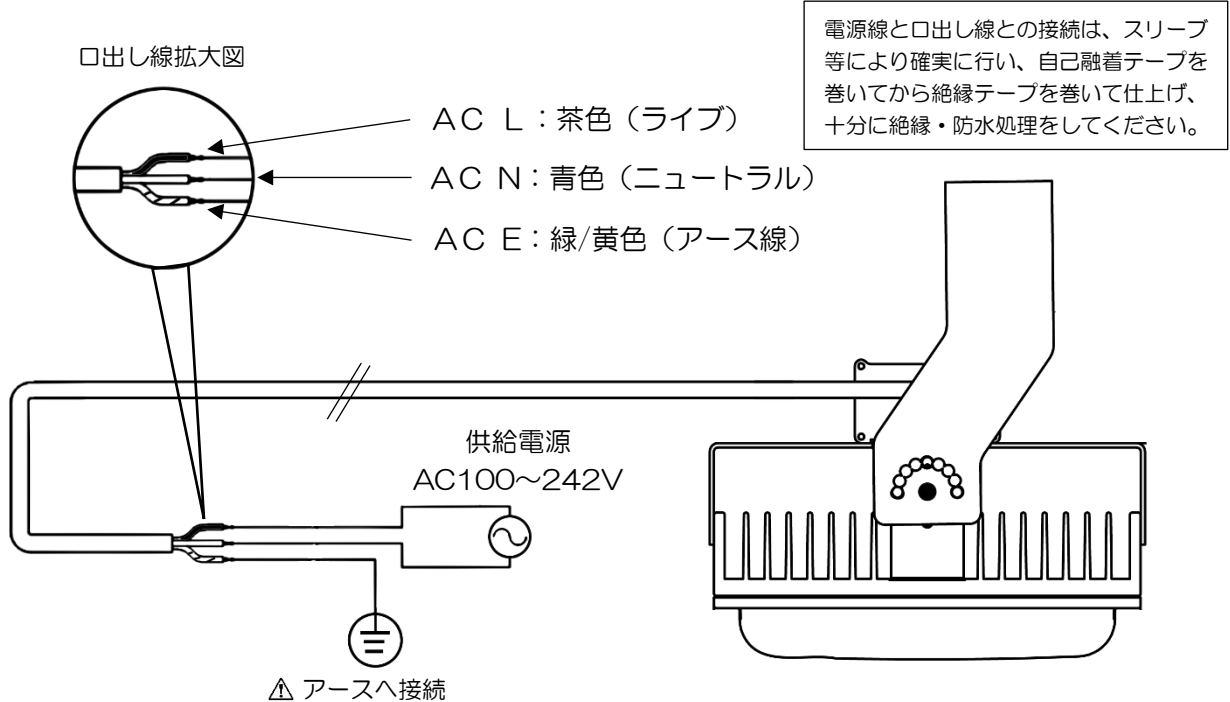
図 2 本体とアーム金具の取付け

## 【取付け注意】

設置例	天井直付け	床置き	斜め付け	垂直付け
				
取付け	○	○	×	×

## ■ 結線方法 ■

## 結線図



接続する電源回路の容量に余裕をとってください。  
20A ブレーカー回路では 10 台以下の使用としてください。



D 種(第 3 種)設置工事を確実に。ケーブルを極端に屈曲させないこと。

## ■ 製品仕様 ■ (周囲環境温度 25℃)

製品タイプ	水銀灯 300 形相当クリアカバータイプ	水銀灯 300 形相当乳白カバータイプ
型番	TLFL300M-50100115C	TLFL300W-50100115M
消費電力	100W	
全光束	11,500 lm	
色温度	5000K (昼白色)	
演色性	Ra70	
防塵・防水性能	IP65	
配光角度	80°	110°
寸法 (W / H / D)	290.5 x 248 x 133mm (垂直設置時)	
質量	4.2kg	
定格電圧	AC100 ~ 242V	
使用温度範囲	-20℃ ~ +40℃	
付属品	落下防止ワイヤー	
構成品	本体、アーム金具、角度調整ネジ(M5 六角穴付ボルト)6 個	

## 安全上のご注意

製品を安全に正しくお使いいただく為に、この「安全上のご注意」を必ずお読みください。



**警告** この表示は、誤った取扱いをすると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。

### ■工事店・施工業者様へ

#### 【禁止事項】

- 1 次側には仕様で明記された規格内の商用交流電源以外は絶対に使用しないでください。
  - ・火災、故障、短寿命、変質、動作不良の原因となります。
- 改造及び部品を変更して使用することは絶対おやめください。
  - ・火災、落下、感電、故障の原因となります。
- 落下や強い衝撃などで破損した製品、またはその可能性のある製品は使用しないでください。
  - ・感電、落下によるケガや漏電の原因となります。
- 本製品は日本国内専用です。日本国外では使用できません。
  - ・火災、落下、感電、故障の原因、日本国外の法令／規格などに抵触する可能性
- 壁面への取付けはできません。

### ■お客様へ

#### 【禁止事項】

- 濡れた手で触れないでください。
  - ・感電、故障の原因となります。
- 引火する危険性のある場所（ガソリン、可燃性スプレー、シンナー、ラッカー、爆燃性 / 可燃性粉塵などのある場所）では使用しないでください。
  - ・火災や爆発の原因となります。
  - ・ポリカーボネート部や本体などに化学変化を及ぼし漏電、火災、落下破損の原因となります。
- 酸や強アルカリ、硫化ガスなどの腐食/浸透性ガス、ポリカーボネート素材に影響を及ぼす油類・油煙（調理 / 工業用とも）のある場所で使用しないでください。
  - ・破損、変質、変色、短寿命、故障などの原因となります。
  - ・ご使用環境における化学製品、薬品、油類、油煙による影響は製品保証対象外となるものがあります。弊社製品保証規定をご確認下さい。
- 照明器具が破損した状態で使用しないでください。
  - ・火災、感電の原因となります。
- 照明器具または弊社製品を布や紙などの燃えやすいもので覆ったり、またはかぶせたり近づけたりしないでください。
  - ・火災や、異常発熱による故障の原因となります。
- 製品の通気孔に金属類（針金など）を差し込んだり、穴をふさいだりしないでください。
  - ・感電や故障の原因となります。
- 振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。
  - ・異常発熱、火災、落下、破損の原因となります。

#### 【必ずお守りください】

- 施工は必ず「電気工事士の有資格者」が関連法規・規定に従って行ってください。
  - ・施工不備による照明器具の破損及び落下、漏電による感電、火災などの原因となります。
- 製品の取付け、取外し、お手入れなどの際は、必ず電源を切ってください。
  - ・火災、感電、ケガの原因となります。
- 製品の取付け、電源の接続は、施工説明書に従って行ってください。
  - ・破損、火災、感電の原因となります。
- 製品自重に十分に耐えられる強固な躯体に確実に取付け、付属の落下防止ワイヤーを必ず取付けてください。
  - ・取付け不十分な状態で使用すると、落下や破損によるケガ、接触不良による過熱、火災の原因となることがあります。
- 接地（アース）工事については法令（電気設備技術基準）で定められていますので準拠して正しく行ってください。（D種（第3種）接地工事）
  - ・設置工事不備による、感電や残光の原因となります。
- 電力線搬送を使用した機器（電動機、工作機）が使用されている場所では、動力源とは別の電源回路から配線してください。
  - ・火災、故障、動作不良の原因となります。

#### 【必ずお守りください】

- 万一、発煙、異臭等の異常が発生した場合や器具の異常に気づいた時はただちに電源を切り、工事店に点検、修理を依頼してください。
  - ・火災、感電、故障の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切って照明器具が十分に冷えてからおこなってください。
  - ・感電、やけどの原因となります。
- 年に一度は、ライト / 灯具の清掃を行ってください。
  - ・塵、ホコリ等が製品に付着し製品の本来の性能が発揮できなくなる原因となります。



**注意** この表示は、誤った取扱いをすると傷害を負う可能性や物的損害が想定される内容を示しています。

### ■工事店様へ（施工上のご注意）

- 交流電源を短時間に繰り返し、継続して入切させて（点滅させて）の使用はおやめください。
  - ・火災や故障、短寿命の原因となります。
- 使用温度範囲の-20℃～40℃以外の温度環境での使用はしないでください。
  - ・不点灯やLED短寿命の原因となります。
- 電波状況の弱い場所では音響製品に雑音が入る場合があります。
  - ・照明器具と音響製品を離してご使用ください。
- 電力線搬送を使用した機器（電動機、工作機）が使用されている場所では、動力源とは別の電源回路から配線してください。
  - ・火災、故障、動作不良の原因となります。
- 接続する電源回路の容量に余裕をとってください。
  - 20Aブレーカー回路では10台以下の使用としてください。

### ■お客様へ

- 点灯中のLED投光器を長時間直視し続けしないでください。
  - ・目が痛くなったり、視力障害の原因となることがあります。
- 酸性/アルカリ系洗剤、ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、アルコール、みがき粉などで拭き拭きしないでください。
  - ・破損、変質、劣化による落下などの原因となります。
- 製品の近くに強い熱源（ストーブ、ガスレンジなど）を置かないでください。
  - ・火災や故障、動作不良、短寿命の原因となります。
- 落としたり、ぶつけたり、無理な力を加えたり、傷をつけたりしないでください。
  - ・破損した場合、ケガの原因となることがあります。
- 塗料などを塗ったり、紙や布など、物でおおったりしないでください。
  - ・火災やケガ、照明器具過熱の原因となることがあります。
- 製品に向けて殺虫剤やスプレー缶入りの薬品類を噴霧しないでください。
  - ・変質、変色やひび割れ、それによる落下やケガのおそれがあります。
- 定格寿命を経過した製品は、早めに交換してください。
  - ・ご使用年数が寿命を超えると樹脂が劣化してまれに破損、落下の原因となることがあります。
- 照明器具には寿命があります。3年に1回LED投光器は、工事店などの専門家による点検をお受けください。
  - ・設置後は時間の経過とともに、外観に異常がなくても内部の劣化は進行していきます。また、設置環境による熱・ほこりなどの影響で劣化が著しく進行することもあります。
  - ・点検せずに長期間使い続けると、内部部品の劣化により異常発熱、発煙、発火、感電、落下などに至る場合があります。
- 製品に使用しているポリカーボネート素材に影響を及ぼす油類、薬品類がある場所では、破損、変質、短寿命などの現象が発生することがあります。

<h2>使用上のご注意</h2>	<p>本製品をお使いいただく際に大切な内容を示しています。</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●本説明書に準じて施工・配線工事を施してご使用ください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・本施工説明書に反した施工・配線では使用できないばかりか、故障、発煙、発火、ブレーカー遮断などの原因となります。</li> </ul> </li> <li>●ラジオ、ワイヤレス方式の音響機器類は、なるべく照明器具から離してご使用ください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・雑音が入る場合があります。</li> </ul> </li> <li>●赤外線リモコンを使用した機器（テレビ、エアコンなど）類は、なるべく照明器具から離してご使用ください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・赤外線機器が光学的な誤検知により誤動作することがあります。</li> </ul> </li> <li>●分解や改造はしないでください。LED素子などは交換できません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・感電やケガ、漏電の原因となります。</li> </ul> </li> <li>●明るさ、配光（光の広がり方）は従来のメタルハライドランプ、水銀灯と異なりますので、同等の配光や明るさが得られない場合があります。</li> <li>●取付け場所によってはアーム金具、ボルトなどの突起物が干渉する場合がありますので、事前に製品の寸法・形状をご確認ください。</li> <li>●連続点灯時間が長い場合（1日20時間以上）は、寿命が仕様よりも短くなる場合があります。</li> <li>●複数台を設置する場合、相互の熱影響を防止するため、間隔をあける必要がある場合があります。</li> <li>●照明器具を清掃する際は、乾いたやわらかい布か、水または中性洗剤で浸した やわらかい布をよくしぼり、汚れた部分を軽く拭き取ってください。</li> </ul>	

<h2>故障と間違いやすい現象</h2>	<p>以下のような現象は製品の不良や故障ではありません。 （製品保証の対象外です。）</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>●LED素子にはバツキがあるため、同一型名商品でも個体ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。</li> <li>●LED素子の特性上、同一器具でも照射方向によってやや黄色に見えます。</li> <li>●LED素子は製品組込部品のため、LED素子単体の交換はできません。</li> <li>●放送設備などの音声信号や映像信号は微弱なため、建物の配線からの雑音を受けることがあります。</li> <li>●点灯、消灯時にカバー等の収縮・膨張によりきしみ音が発生する場合があります。</li> </ul>	

<h2>異常を感じた時は</h2>	<p>以下のような異常を感じた時は速やかに電源を切り、販売店・電気工事店にご相談ください。</p>
<p>特に下記の場合は、危険な状態を示しています。事故を未然に防ぐため、速やかにご使用を中止し、ご購入された販売店・電気工事店などの専門家にご相談いただき、新しい照明器具へのお取替え、あるいは継続的な点検・適切な補修を行ってください。</p> <p>放置しますと火災や落下によるケガの原因になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●照明器具やコードなどが異常に熱い。</li> <li>●異臭やこげた臭いを感じた時。</li> <li>●照明器具や製品周辺にすすや焦げた跡が見つかった時。</li> <li>●時々点灯しないときがある。または、時々点滅するときがある。（製品本体や照明器具、配線を軽く動かした時などを含む。）</li> <li>●照明器具や製品本体に変形や著しい変色がある。または配線コードや配線部品に傷みやひび割れ、ガタツキ、ゆるみ、変色、変形がある。</li> <li>●本体の取付けにゆるみ・ガタツキ、取付け金具の変形・サビ・落下防止ワイヤーの劣化・ほつれ・切れかかり・はずれそうな症状がある。</li> </ul>	