

### LEDモールライト（屋外用）

品名	灯具品番	LED	仕様	適合グローブ	適合電源ユニット	適合アーム	適合ポール
XY7660ZLE9	NNY(H)22324Z	昼白色	水銀灯 200形相当 1灯用	YK42580	NNY28562KLE9	/	トクポールφ76タイプ (道路灯・街路灯用4.5m) (コーヒーブラウン) 環境配慮型 溶融亜鉛メッキタイプ
XY7662ZLE9				YK42581			
XY7664ZLE9				YK42582			
XY7666ZLE9				YK42508			
XY7661ZLE9	YK42580						
XY7663ZLE9	YK42581						
XY7665ZLE9	YK42582						
XY7667ZLE9	YK42508						
XY7680ZLE9	YK42580						
XY7682ZLE9	NNY(H)22324Z	昼白色	水銀灯 200形相当 2灯用	YK42581			
XY7684ZLE9				YK42582			
XY7686ZLE9				YK42508			
XY7681ZLE9				YK42580			
XY7683ZLE9	NNY(H)22325Z	電球色		YK42581			
XY7685ZLE9				YK42582			
XY7687ZLE9				YK42508			

※ポールの取扱説明書は別途ポールに添付しております。必ずご参照ください。

※上記（ ）内は加工品番です。（以降、加工品番の記載を省略します。）

## 安全に関するご注意

### 警告

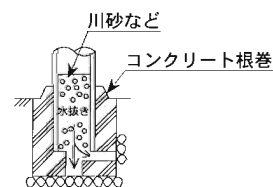
- 施工は、施工説明にしたがい確実にを行う。  
施工に不備があると、器具落下・感電・火災の原因となります。
- 器具を改造しない。  
器具落下・感電・火災の原因となります。
- この器具は一般屋外用（防雨型）です。それ以外の場所では使用しない。  
器具落下・感電・火災の原因となります。
- 上向取付専用器具です。横向き、下向き取り付けはしない。  
浸水による感電・火災の原因、及び器具落下の原因となります。
- 振動や衝撃の多い場所（橋や高架上等）、腐食性ガスの発生する場所、塩素を使用する屋内プールなど、海岸隣接地域では使用しない。  
器具落下・感電・火災の原因となります。
- 適合以外のアーム、ポールとの組み合わせでは使用しない。  
器具落下の原因となります。
- かけやひび割れの発生しているグローブは使用しない。  
グローブ落下の原因となります。
- グローブはガラス製または樹脂製ですので衝撃を加えない。  
破損の原因となります。
- 電源電線の接続は確実にを行う。  
接続に不備があると感電・火災の原因となります。
- 単線とより線は直接接続（ねじり接続など）しない。必ず専用工具で圧着する。  
接続に不備があると感電・火災の原因となります。
- 口出し線との接続はスリーブなどにより確実にを行い、自己融着テープを巻いてから絶縁テープを巻いて仕上げ、十分に絶縁・防水処理をする。又、活線作業をしない。  
接続に不備があると漏電・感電・火災の原因となります。

### 注意

- 灯具との組み合わせにより耐風速は異なります。  
カタログの「モールライトの耐風速一覧表」を確認してください。  
耐風速以上の風速の影響を受ける場所で使用するとポール転倒の原因となります。
- 寒冷地で使用する場合、つららが落ちると危険が生じるような場所には設置しないでください。  
つらら落下によるけがの原因となります。
- 積雪地域でご使用の場合は、積雪期間、雪に埋もれないよう除雪してください。  
器具破損の原因となります。
- ポールにはしごをかけての施工や、バケット車の使用できないような狭い場所では使用しないでください。  
ポールの傷つき、傾き、けがの原因となります。
- 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。  
不備があると短寿命及び感電・火災の原因となります。
- 周囲温度は、-20～35℃で使用してください。又、施工時の一時的な点灯確認以外は日中点灯しないでください。  
指定外の周囲温度で使用すると、器具の短寿命や不点・火災の原因となります。
- 器具の取り付け、取り外しは手袋など保護具を使用してください。  
けがのおそれがあります。

### 施工上のご注意

- ポールの排水処理を行い、下部に川砂などを充填し、湿気が充満しないように施工してください。  
水が溜まると器具内部に結露が発生します。



# 各部のなまえと取付方法

## 警告

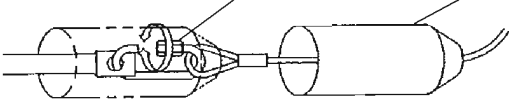
- 施工は取扱説明書に従い、確実に進行。施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。
- 活線作業をしない。接続に不備があると、漏電・感電・火災の原因になります。

・器具の取り付け、取り外しは手袋など保護具を使用してください。けがのおそれがあります。

### 1.2

スクリージョイント

音鳴り防止用  
保護チューブ



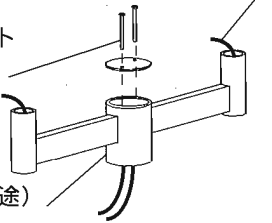
### 3

2灯用アーム (別途)

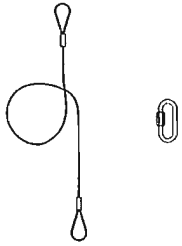
メッセンジャーワイヤー

固定ボルト  
(2ヶ所)

アーム (別途)



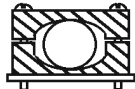
落下防止ワイヤー2本  
スクリージョイント2個  
(アーム付属品)



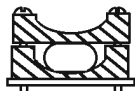
### 1.2

・付属のリード線押さえは電線の種類によって使い分けてください。  
(梱包時は丸型ケーブル止めの状態になっています。)

丸型ケーブルの場合：  
φ9.6mm～φ13mm

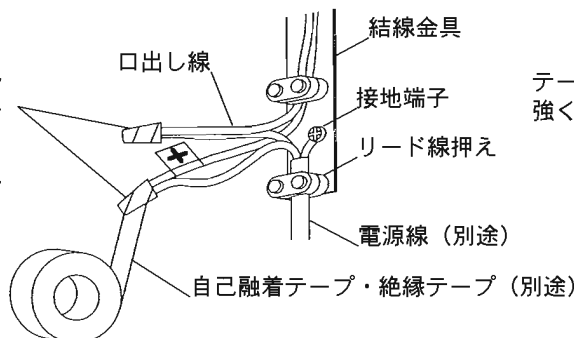


平型ケーブルの場合：  
6.2mm×9.4mm～7mm×15mm



### 1.2

圧着スリーブなどで結線後、自己融着テープと絶縁テープで十分に絶縁・防水処理をした後、線のかみ込み防止の為、余った線を結線金具にテープなどで固定してください。



テープなどで強く巻き付ける



適合グローブ (別途)

4

グローブ

グローブ押え

位置決め用穴  
(3ヶ所)

グローブ開口部

### 3

LEDレンズ

位置決め用突起  
(3ヶ所)

2.3

本体

### 3

セットボルト (2ヶ所)

推奨締付トルク：18N・m

### 3

ツマミネジ (3ヶ所)

推奨締付トルク：7.6N・m

### 1.2

落下防止ワイヤー

※外さないでください  
傾き防止ネジ (2ヶ所)

### 1.2.3

音鳴り防止用保護チューブ

### 1.2

接地端子

### 1.2

口出し線

### 1.2.3

電源線 (別途)

### 3

ポール (別途)

### 1.2

スクリージョイント

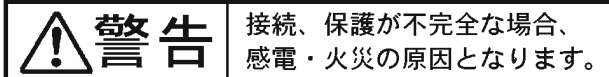
### 1.2.3

落下防止棒

## 1灯取付の場合

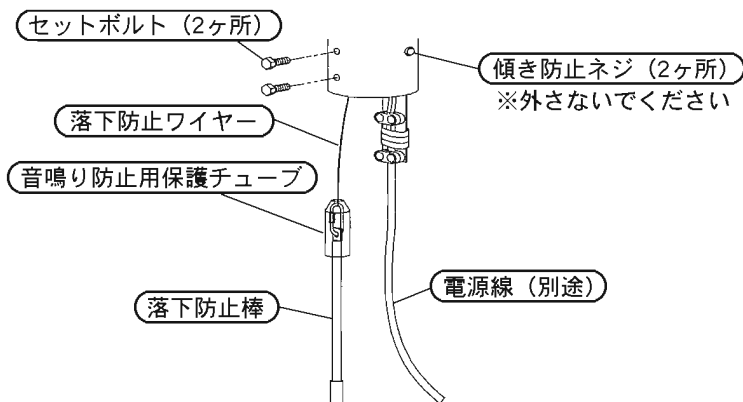
### 1.電源線・器具口出し線・アース線を接続する

- ・電源線は3芯ケーブル（φ2.0、3.5mm以下）を使用してください。
- ・電源線は必ずシース部をリード線押えで確実に固定してください。  
ケーブルの押え量はケーブルの1/4程度としてください。
- ・接地端子を使用して、D種（第三種）接地工事を行ってください。  
**接地が不完全な場合、感電・火災の原因となります。**
- ・口出し線との接続は、スリーブなどにより確実にを行い、自己融着テープを巻いてから絶縁テープを巻いて仕上げ、十分に絶縁・防水処理をしてください。  
また、線のかみ込み防止の為、余った線を二次側配電線にテープなどで固定してください。
- ・必ず、灯具口出し線の+側と電源ユニット口出し線の+側を接続してください。
- ・口出し線との接続は、電気設備技術基準の省令第7条、及び同解釈第12条に従うこと。  
口出し線の線種：ビニル絶縁電線  
口出し線の線径：0.75mm



### 2.落下防止棒の接続

- ・音鳴り防止用保護チューブを落下防止ワイヤーに通してから、落下防止棒をスクリージョイントで確実に接続してください。  
**接続に不備がありますと、落下の原因となります。**



### 3.本体をポールに取り付ける

- ・電源線、落下防止棒をポール内に挿入してください。
- ・本体をセットボルト（M8）2ヶ所でポールに固定してください。（推奨締付トルク：18N・m）
- ・傾き防止ネジ（2ヶ所）は外さないでください。  
**不備がありますと、器具傾き・器具落下の原因となります。**  
線のかみ込みにご注意ください。  
漏電や感電の原因となります。

### 4.グローブを取り付ける

- ・グローブを本体の位置決め用突起に合わせてかぶせてください。  
この時グローブの開口部分で、LEDレンズに傷が付かないように注意してください。
- ・本体のツマミネジ（M8、3ヶ所）で、グローブを確実に締め付けて固定してください。（推奨締付トルク：7.6N・m）  
**締め付けが不十分ですと、器具落下や浸水の原因となります。**

## 2灯取付の場合

### 1. 落下防止棒の接続

- 音鳴り防止用保護チューブを落下防止ワイヤー（アーム付属品）に通してから、落下防止棒をスクリージョイント（アーム付属品）で確実に接続してください。

**接続に不備がありますと、器具落下の原因となります。**

### 2. 電源線・器具口出し線・アース線を接続する

- メッセンジャーワイヤーを使用して、電源線と落下防止ワイヤーを同時にアームに通してください。（中央側から引っ張りすぎて落下防止棒をアーム内に引き込まないように注意してください。）

**線のかみ込みにご注意ください。漏電や感電の原因となります。**

- 電源線は3芯ケーブル（φ2.0、3.5mm以下）を使用してください。
- 電源線は必ずシース部をリード線押えで確実に固定してください。ケーブルの押え量はケーブルの1/4程度としてください。
- 接地端子を使用して、D種（第三種）接地工事を行ってください。

**接地が不完全な場合、感電の原因となります。**

- 口出し線との接続はスリーブなどにより確実にを行い、自己融着テープを巻いてから絶縁テープを巻いて仕上げ、十分に絶縁・防水処理をしてください。

また、線のかみ込み防止のため、余った線を二次側配電線にテープなどで固定してください。

- 必ず、灯具口出し線の+側と電源ユニット口出し線の+側を、接続してください。
- 口出し線との接続は、電気設備技術基準の省令第7条、及び同解釈第12条に従うこと。

口出し線の線種：ビニル絶縁電線

口出し線の線径：0.75mm<sup>2</sup>



**警告**

接続、保護が不完全な場合、感電・火災の原因となります。

### 3. 本体をポール・アームに取り付ける

- 本体側の落下防止ワイヤーとアーム側の落下防止ワイヤーを、スクリージョイント（アーム付属品）で確実に接続してください。

**接続に不備がありますと、器具落下の原因となります。**

- 電源線、落下防止棒をポール内に挿入してください。また、音鳴り防止用保護チューブを忘れずに引き戻してください。

- 本体をセットボルト（M8、2ヶ所）で確実に締め付け、アームに固定してください。（推奨締め付トルク：18N・m）

- 傾き防止ネジ（2ヶ所）は外さないでください。

**不備がありますと、器具落下の原因となります。**

**線のかみ込みにご注意ください。**

**漏電や感電の原因となります。**

- アームの固定ボルト（ポール付属品：M10、2ヶ所）を工具を用いて、平均的に確実に締め付け固定してください。

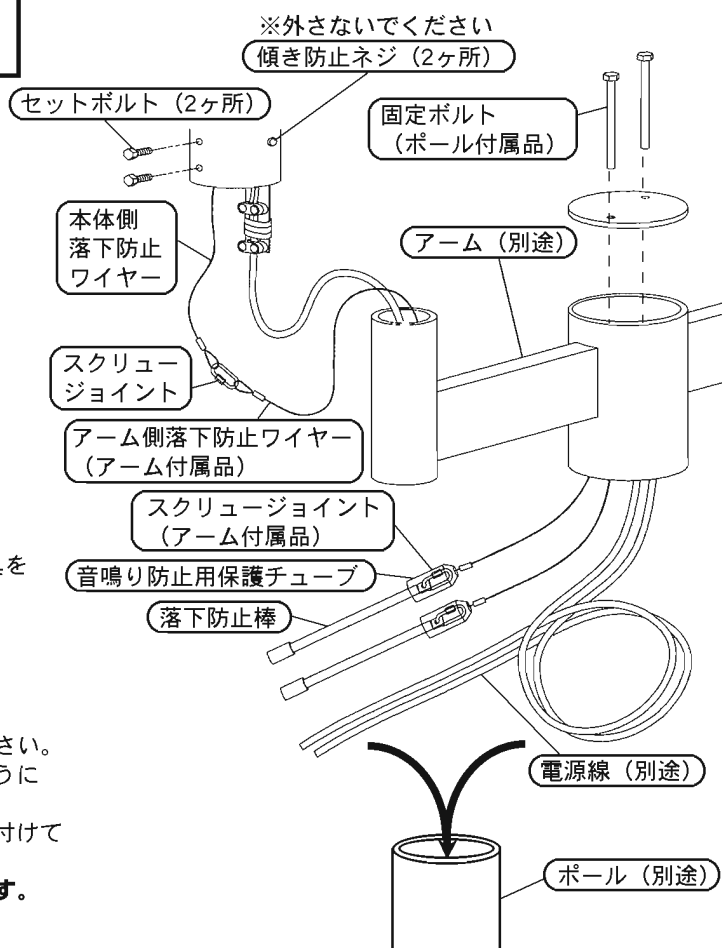
（推奨締め付トルク：37N・m）

### 4. グローブを取り付ける

- グローブを本体の位置決め用突起に合わせてかぶせてください。この時グローブの開口部分でLEDレンズに傷が付かないように注意してください。

- 本体のツマミネジ（M8、3ヶ所）でグローブを確実に締め付けて固定してください。（推奨締め付トルク：7.6N・m）

**締め付けが不十分ですと、器具落下や浸水の原因となります。**



・ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。

## 安全に関するご注意

### 警告

- 器具を改造しない。器具落下・感電・火災の原因となります。
- 万一、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、感電・火災の原因となります。すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。
- お手入れの際は、必ず電源を切り、器具が十分に冷えてから行う。感電・やけどの原因となります。
- かけやひび割れの発生しているグローブは使用しない。グローブ落下の原因となります。
- グローブはガラス製または樹脂製ですので衝撃を加えない。破損の原因となります。

### 注意

- 寒冷地で使用する場合、器具のふちなどにつららが出来る場合があります。つららの除去を行ってください。つらら落下によるけがの原因となります。
- 光源として高輝度LEDを使用しています。光源(LED)を長時間直視しないでください。目を痛めることがあります。
- 照明器具には寿命があります。設置して10年(※1)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・交換してください。※1: 使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
- ・LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
- ・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。
- ・1年に1回は「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3年に1回は工事店などの専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使い続けると、まれに落下・感電・火災に至る場合があります。

注) LED照明器具の光源寿命(※)は40,000時間です。(照明器具の寿命とは異なります。)

※: 光源の寿命は点灯しなくなるまでの総点灯時間、又は全光束が点灯初期の75%に下がるまでの総点灯時間のいずれか短い時間を想定したものです。

### 使用上のご注意

- ・LEDにはバラツキがある為、同一品番でも発光色、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。
- ・結露するおそれがありますが使用上問題はありません。あらかじめご了承ください。

### 保証について

- ・保証について……………この商品の保証期間は1年間です。但し、適合電源ユニットは3年間です。詳細は弊社カタログをご参照ください。
- ・保証書について……………保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。
- ・補修用性能部品の保有期間……………弊社はこの照明器具の補修用性能部品(電気部品)を製造打ち切り後、6年間保有しています。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。

### お手入れ

- ・器具の清掃について……………汚れを落とす場合は、石けん水に浸したやわらかい布をよく絞って拭き取り、乾いた布で仕上げてください。
- ・シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で拭かないでください。  
変色・変質、強度低下による破損の原因となります。

### 注意

- 感電のおそれあり。  
お手入れ時は、必ず電源を切ってください。
- やけどのおそれあり。  
点灯中や消灯直後は灯具、電源ユニットやその周辺をさわらないでください。

### 定格

灯具品番	電源ユニット品番	定格電圧	入力電流	消費電力	周波数
NNY22324Z	NNY28562KLE9	AC100-242V	0.61-0.27A	59.5-60.5W	50/60Hz共用
NNY22325Z					