

LED投光器（屋外用）

保管用

品番	光色(色温度)	配光タイプ	クラス	塩害仕様
NNY(NNYH)24540ZLF9	昼白色(5000K)	フロント配光	水銀灯 250形相当	耐塩害仕様
NNY(NNYH)24541ZLF9	電球色(3000K)			
NNY(NNYH)24542ZLF9	明光色(8000K)			
NNY(NNYH)24550ZLF9	昼白色(5000K)	集光形配光		
NNY(NNYH)24551ZLF9	電球色(3000K)			
NNY(NNYH)24560ZLF9	昼白色(5000K)	フロント配光	水銀灯 400形相当	
NNY(NNYH)24561ZLF9	電球色(3000K)			
NNY(NNYH)24562ZLF9	明光色(8000K)			
NNY(NNYH)24570ZLF9	昼白色(5000K)	集光形配光		
NNY(NNYH)24571ZLF9	電球色(3000K)			

※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。）
器具の施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明

工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意

⚠ 警告

- 施工は施工説明書にしたがい、確実に行う。施工に不備があると、発火・感電・落下の原因となります。
- 接地工事（D種接地工事）を確実に行う。接続に不備があると感電の原因となります。【電気設備技術基準】
- 器具の改造は、絶対に行わない。発火・感電・落下の原因となります。
- 浴室など湿気の多い場所、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等では使用しない。器具の落下や絶縁不良による感電の原因となります。
- 草木で前面ガラスが覆われるような場所では使用しない。発火の原因となります。
- 屋外で使用时、ケーブルグランドの入線部分が上を向く場合は入線部にコーキング処理してください。浸水による感電・火災の原因となります。
- 施工作業を十分に考慮して造営材と器具のスペースを確保し、密閉された空間では使用しないでください。発煙・発火及び器具寿命の原因となります。

⚠ 注意

- 一般屋外用器具です。それ以外の場所では使用しないでください。感電・発火・落下の原因となります。
- 60m/s仕様です。これ以上の風速の影響を受ける場所では、使用しないでください。器具落下の原因となります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±6%）以外で使用しないでください。感電・発火の原因となります。
- ケーブルは600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル又は600V二種EPゴム絶縁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ものを使用する。適合ケーブル径はΦ10.0～Φ13.0mmです。（3芯：2mm²～3.5mm²または5芯：2mm²）指定外ケーブルを使用しますと浸水による感電・発火の原因となります。
- 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の日中点灯はしないでください。不点や発火の原因となります。
- 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。
- 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設置しないでください。つらら落下による怪我の原因となります。
- スイッチを接地側に取付けた場合、ノイズにより消灯後もランプが薄暗く点灯する場合がありますので、必ず非接地側（電圧側）にお取付ください。（接地側の無い電源では両切りスイッチをお勧めいたします。）

各部のなまえと取付方法

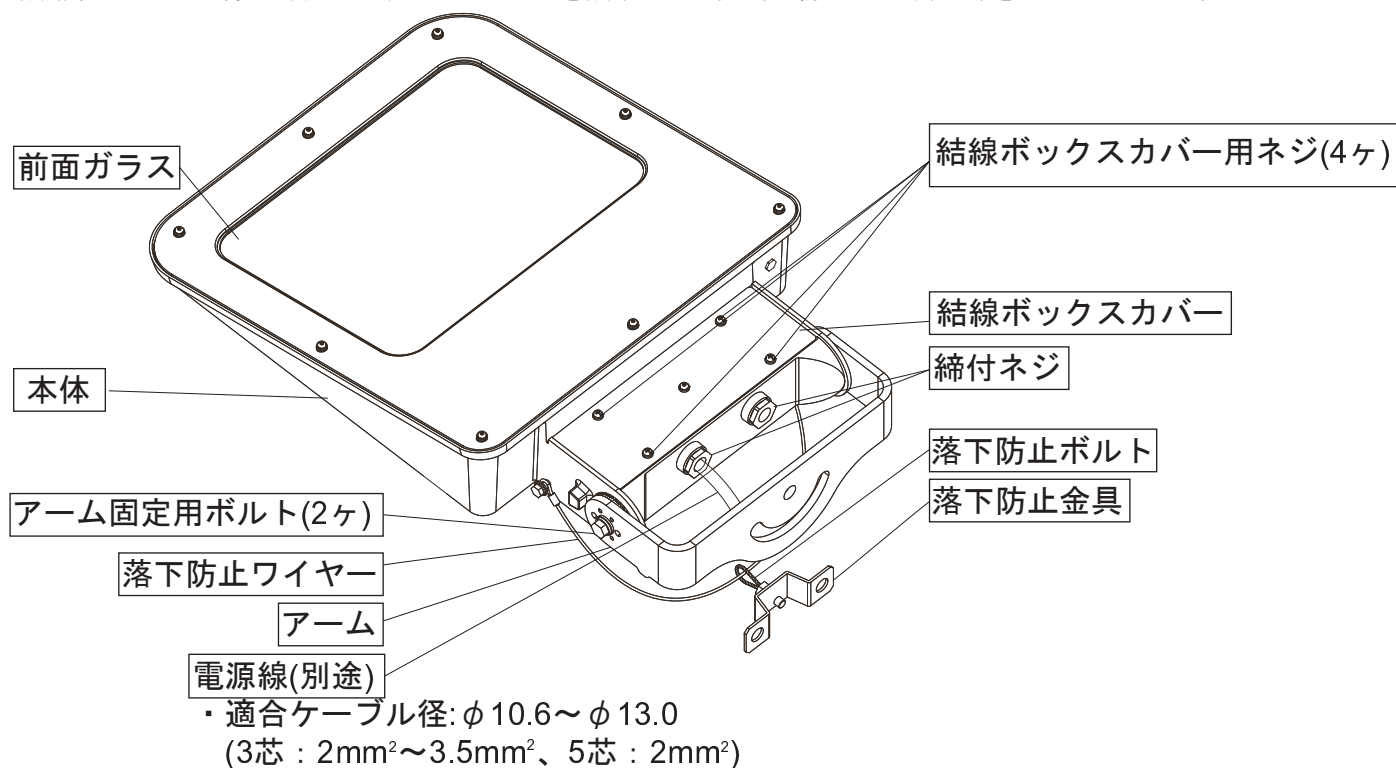


警告

施工は、施工説明書にしたがい確実に行う。
不備があると落下・感電・火災の原因となります。

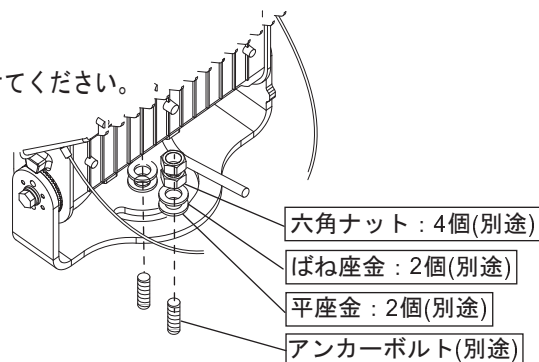
1. 取付前の確認を行う

・器具質量および風圧荷重に耐えるようにM16のボルトを器具取付用2本と落下防止取付金具用2本を用意してください。



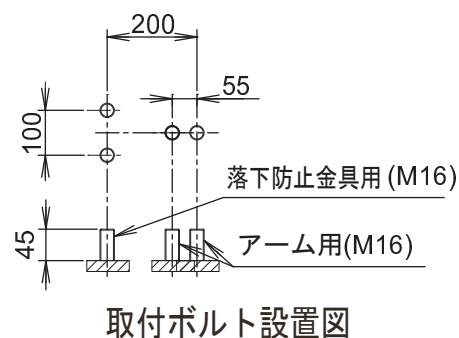
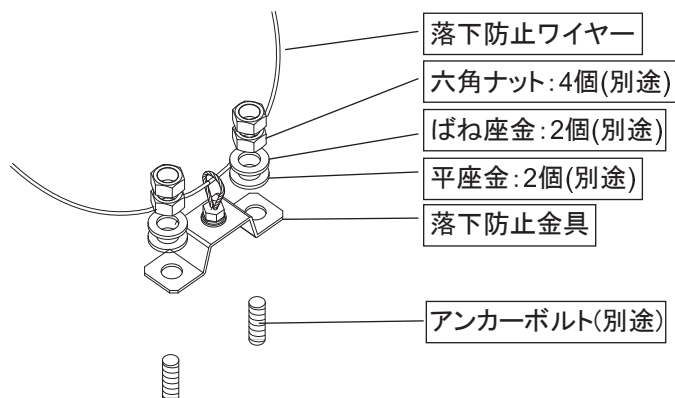
2. 器具を取付ける。

・器具の固定は、平座金(別途)、ばね座金(別途)、六角ナット(別途)を使用し、アンカーボルト: M16 (別途) 2本にアームをダブルナットにて確実に締め付けてください。
器具取付ボルトM16の1本あたりのボルト引抜力は、30,000N以上必要です。
不備がありますと落下の原因になります。(推奨締め付トルク M16: $70\text{N} \cdot \text{m}$)



3. 落下防止金具を取付ける。

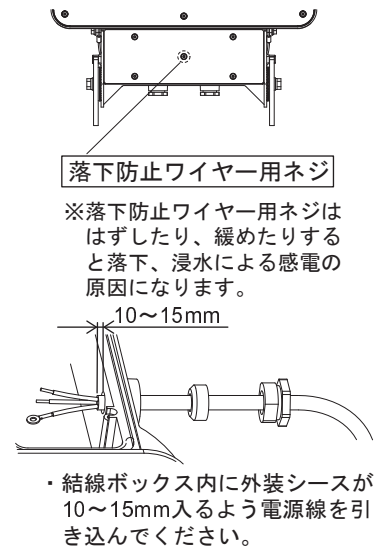
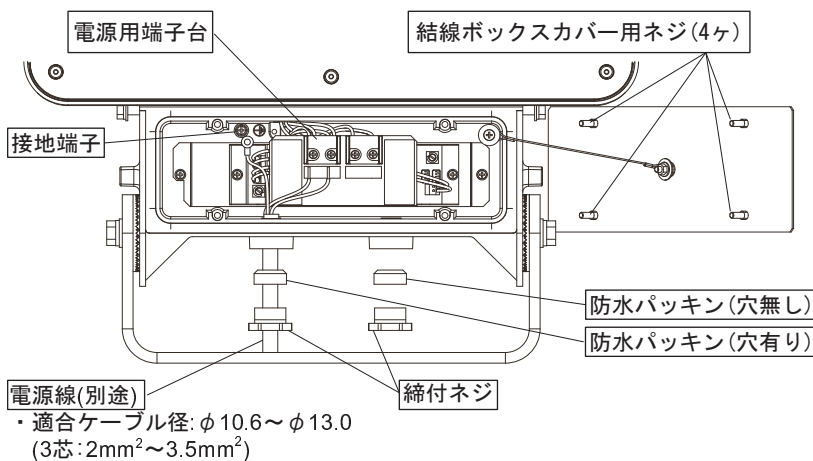
・落下防止金具の固定は、平座金(別途)、ばね座金(別途)、六角ナット(別途)を使用し、アンカーボルト: M16 (別途) 2本にアームをダブルナットにて確実に締め付けてください。
不備がありますと落下の原因になります。(推奨締め付トルク M16: $70\text{N} \cdot \text{m}$)



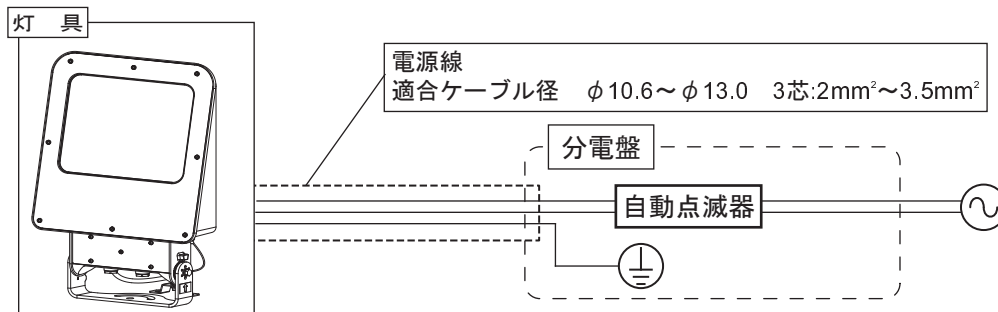
4. 電源線を接続する。

4-1. 内蔵タイマー動作時

- ・結線ボックスカバー用ネジのはずしてください、落下防止ワイヤー用ネジをはずしたり、緩めたりすると落下、浸水による感電の原因になります。
- ・電源線の外装シースを約10cmむき、締付けネジを緩めて防水パッキン（穴あり）を取付けて結線ボックス内に外装シースが10～15mm入るよう電源線を引き込んだ後、締付けネジを確実に締め込み固定する。
- ・電源線を引き込まないケーブルグランド側には防水パッキン（穴無し）を必ず取付け締付けネジを締め込み固定する。取り付けが不完全な場合浸水による感電の原因になります。
- ・電源線を電源端子台に確実に結線してください。不備がありますと感電の原因となります。
- ・接地端子ネジを利用しD種（第三種）接地工事を行う。接続が不完全な場合、感電、火災の原因となります。
- ・結線ボックスカバー内に配線を収め結線ボックスカバーを閉め結線ボックスカバー用ネジをで確実に取り付ける。取り付けが不完全な場合、浸水による感電の原因となります。(推奨締付トルク M5 : 11N・m)

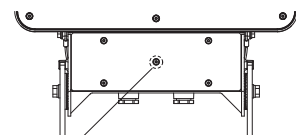
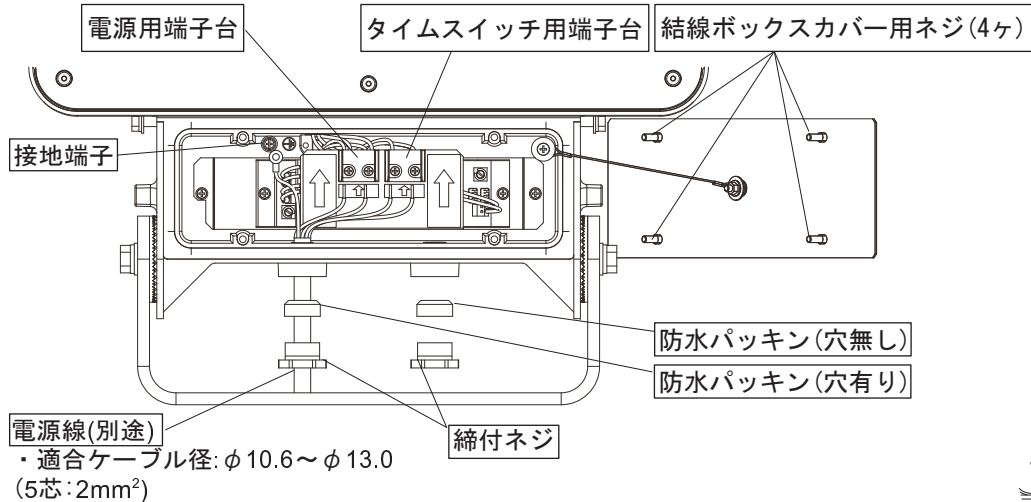


例) 内蔵タイマー動作時の配線例



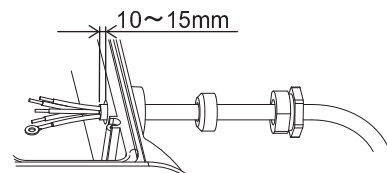
4-2 外付けタイムスイッチ動作時

- ・結線ボックスカバー用ネジを緩めて結線ボックスカバーを取外す。
結線ボックスカバー用ネジのはずしてください、落下防止ワイヤー用ネジをはずしたり、緩めたりすると落下、浸水による感電の原因になります。
- ・電源線の外装シースを約10cmむき、締付けネジを緩めて防水パッキン（穴あり）を取付けて結線ボックス内に外装シースが10～15mm入るよう電源線を引き込んだ後、締付けネジを確実に締め込み固定する。
- ・電源線を引き込まないケーブルグランド側には防水パッキン（穴無し）を必ず取付け締付けネジを締め込み固定する。取り付けが不完全な場合浸水による感電の原因になります。
- ・電源線を電源端子台に確実に結線してください。不備がありますと感電の原因となります。
- ・外付けタイムスイッチからの調光線をタイムスイッチ用端子台に確実に結線してください。
不備がありますと感電の原因となります。
- ・接地端子ネジを利用しD種（第三種）接地工事を行う。接続が不完全な場合、感電、火災の原因となります。
- ・結線ボックスカバー内に配線を収め結線ボックスカバーを閉め結線ボックスカバー用ネジをで確実に取り付ける。取り付けが不完全な場合、浸水による感電の原因となります。(推奨締付トルク M5 : 11N・m)



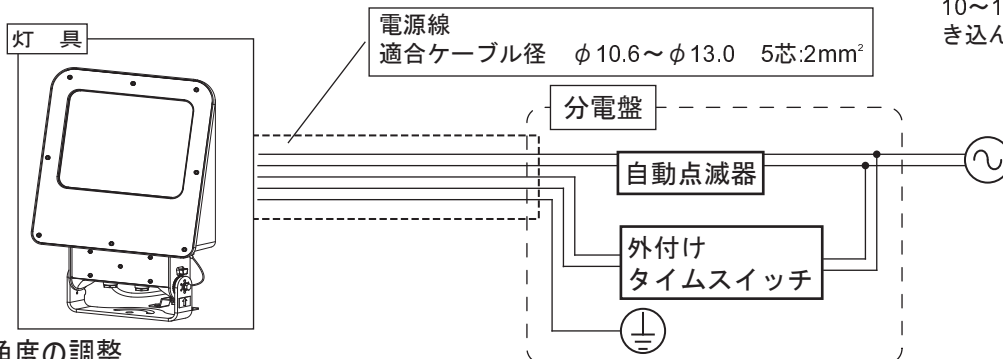
落下防止ワイヤー用ネジ

※落下防止ワイヤー用ネジは
はずしたり、緩めたりする
と落下、浸水による感電の
原因になります。



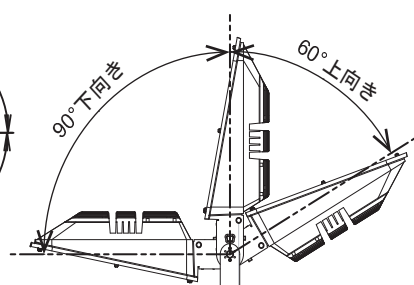
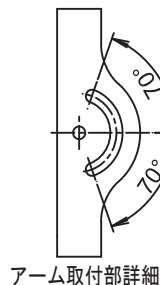
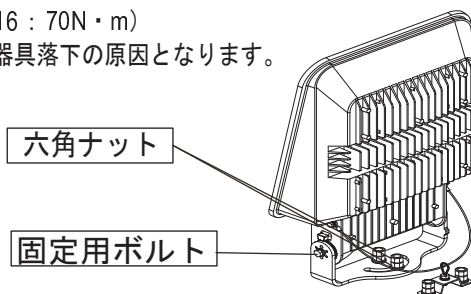
・結線ボックス内に外装シースが
10~15mm入るよう電源線を引
き込んでください。

例) 外付けタイムスイッチ動作時の配線例



5. 照射角度の調整

- ・アームの固定用ボルト（2本）を本体が動く程度まで緩めて照射角度を調整する。
目標の角度で固定用ボルトを確実に締付ける。（推奨締付トルク M12：64N・m）
- ・水平角は、六角ナットを緩めて調整する。目標の角度で六角ナットをダブルナットにて確実に締付け固定する。
（推奨締付トルク M16：70N・m）
- ・不備がありますと、器具落下の原因となります。



段調光機能動作説明

器具内蔵タイマー動作

点灯から一定時間が経過すると自動的に段調光点灯を開始します。

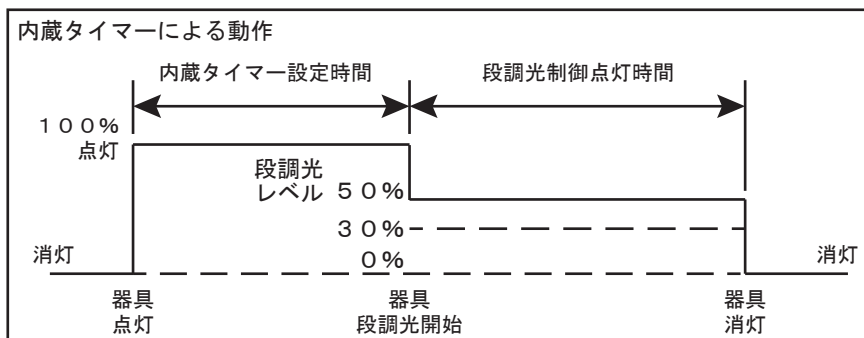
下記の項目を設定してください

●内蔵タイマー設定時間

- ・点灯から、常時100%点灯
- ・点灯から、常時段調光点灯
- ・点灯から、4時間後に段調光点灯
- ・点灯から、6時間後に段調光点灯
- ・点灯から、8時間後に段調光点灯

●段調光レベル

- ・50%点灯
- ・30%点灯
- ・0%点灯（消灯）



※器具電源の点灯、消灯は自動点滅器（別途）等で行ってください。

段調光機能動作説明

外付けタイムスイッチ(別途)動作

設定した時刻に調光点灯を開始します。

下記の項目を設定してください

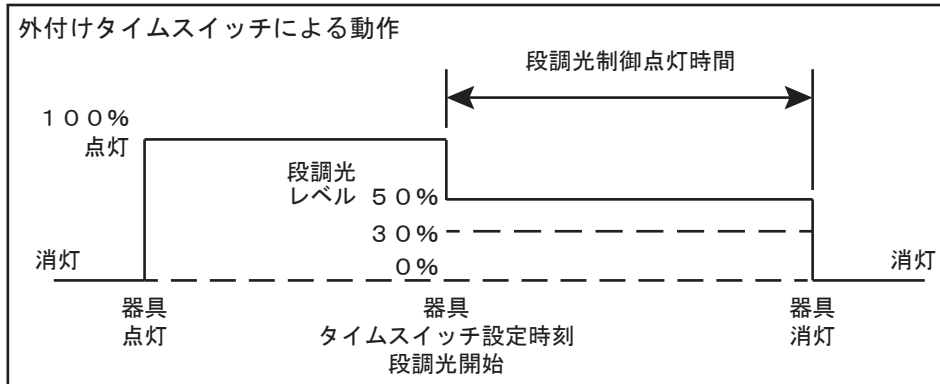
●外付けタイムスイッチ(別途)

- ・段調光点灯を開始させたい時間を設定してください。

※設定方法はタイムスイッチの設定方法に従ってください。

●段調光レベル

- ・50%点灯
- ・30%点灯
- ・0%点灯(消灯)

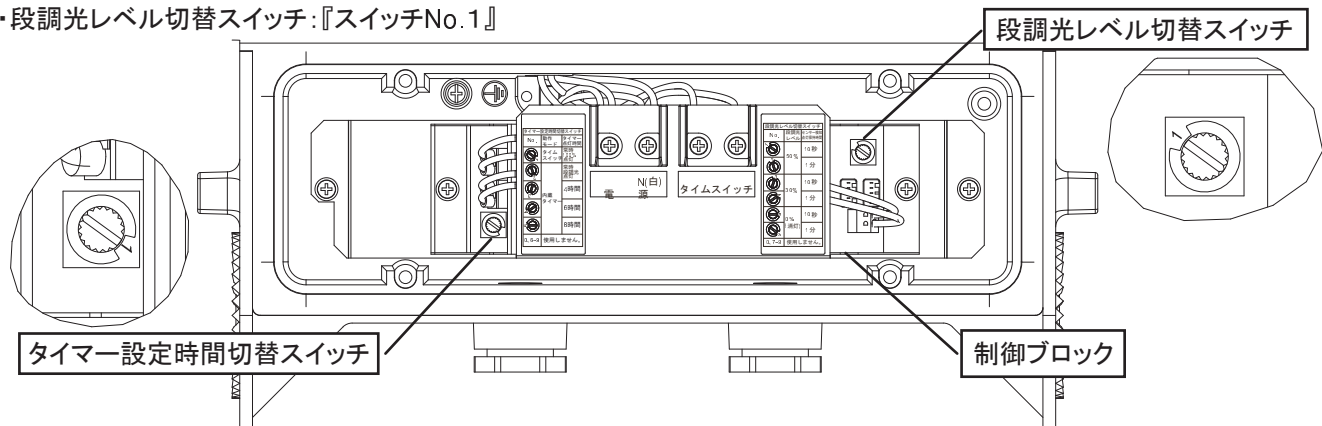


※器具電源の点灯、消灯は自動点滅器(別途)等で行ってください。

スイッチ操作説明

●工場出荷時の制御ブロックスイッチは、下記の設定しております。

- ・タイマー設定時間切替スイッチ:『スイッチNo.1』
- ・段調光レベル切替スイッチ:『スイッチNo.1』



タイマー設定時間切替スイッチについて

スイッチ No.	設定時の動作
1	タイムスイッチの信号が入ると段調光します。 タイムスイッチの信号が無い場合は常に100%で点灯します。 ※タイムスイッチによる制御ができるのは『No.1』だけです。 タイムスイッチによる制御を行う場合は、必ず『No.1』に設定してください。
2	内蔵タイマーにより動作します。 点灯から1分間100%点灯します。1分後に段調光します
3	内蔵タイマーにより動作します。 点灯から4時間100%点灯します。4時間後に段調光します。
4	内蔵タイマーにより動作します。 点灯から6時間100%点灯します。6時間後に段調光します。
5	内蔵タイマーにより動作します。 点灯から8時間100%点灯します。8時間後に段調光します。
0、6～9	使用しません。設定しないでください。

段調光レベル切替スイッチについて

スイッチ No.	設定時の動作
1、2	点灯時の50%に段調光します。
3、4	点灯時の30%に段調光します。
5、6	点灯時の 0%に段調光(消灯)します。
0、7～9	使用しません。

[ご注意]

- ・内蔵タイマー動作中に停電した場合、停電までの動作を記憶しませんので動作がリセットされます。電源復旧後は再度内蔵タイマーによる動作を行います。
- ・点灯開始直後は、必ず100%点灯いたします。点灯直後からの段調光点灯はできません。
- ・0%の段調光(消灯)時に器具の電源をOFFにしますと一瞬点灯する場合がありますが、故障ではありませんのでご了承ください。

安全に関するご注意

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。

警告

- 器具の改造をしない。発火・感電・落下の原因となります。
- 万一、煙が出たり、変な臭いがするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、工事店に修理を依頼する。感電・発火の原因となります。

注意

- お手入れの際には、必ず電源を切って器具が十分冷えてから行って下さい。感電・やけどの原因となります。
- 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。
- 殺虫剤などの引火物の噴霧は行わないで下さい。発火によるやけどの恐れがあります。
- 布や紙などの燃えやすいもので覆ったり、被せたりしないで下さい。発火の原因となります。
- 照明器具には寿命があります。設置場所により環境ストレスは異なります。ご使用期間が15年に満たなくても発錆があればすぐに点検・交換をしてください。また、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・交換を行なってください。※1使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
- LED照明器具の光源寿命^{※2}は60,000時間です。(照明器具の寿命とは異なります。)
※2光源の寿命は、点灯しなくなるまでの総点灯時間または、全光束が点灯初期の70%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。
- 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回は工事店等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・火災などに至る場合があります。
- 寒冷地で使用する場合、器具の縁などにつららができることがあります。つららの除去を行ってください。つらら落下による怪我の原因になります。

注) LEDにはバラツキがあるため、LEDユニット内のLED、および同一品番または、シリーズ品番でも商品ごとに発光色、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。

使用上のご注意

- この器具は自動初期光束補正機能付照明器具です。定格出力の約70%の光束を保つように設計されています。
- 電源投入から数秒後に調光状態(初期光束補正状態)となります。始動時の数十秒間は明るさが異なりますが異常ではありません。

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、LED電源は3年間です。但し、消耗品は除きます。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(電気部品)について・・・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。

お手入れについて

注意

- 必ず電源を切って行なってください。感電・やけどの原因になります。
- 器具の清掃について・・・汚れを落とす場合は、石けん水にひたしたやわらかい布をよく絞ってふきとり、乾いた布で仕上げてください。アルカリ系洗剤、シンナー、ベンジンでふかないでください。変色・変質の原因となります。

定 格

品 番	定格電圧	入力電流	消費電力	周波数
NNY24540ZLF9 NNY24541ZLF9 NNY24550ZLF9 NNY24551ZLF9	AC100-242V	0.62-0.26A	61-60W	50/60Hz 共通
NNY24542ZLF9		0.58-0.24A	57-56W	
NNY24560ZLF9 NNY24561ZLF9 NNY24570ZLF9 NNY24571ZLF9		1.24-0.52A	122-120W	
NNY24562ZLF9		1.16-0.49A	114-112W	