

品番	取付	適合ポール
NNY27400LF9 NNY27402KLF9 NNY27404LF9 NNY27406LF9 NNY27408LF9 NNY27420KLF9 NNY27422KLF9 NNY27424KLF9 NNY27426KLF9 NNY27428KLF9 NNY27440LF9 NNY27442LF9 NNY27444LF9	ポールタイプ	建設電気技術協会 仕様標準ポール Φ60.5 注) ポール先端に 加工が必要です
NNY27401LF9 NNY27403KLF9 NNY27405LF9 NNY27407LF9 NNY27409LF9 NNY27421KLF9 NNY27423KLF9 NNY27425KLF9 NNY27427KLF9 NNY27429KLF9 NNY27441LF9 NNY27443LF9 NNY27445LF9	アームタイプ	
NNY27410KLF9 NNY27430KLF9	ポールタイプ	Φ48.6 注) ポール先端に 加工が必要です
NNY27411KLF9 NNY27431KLF9	アームタイプ	

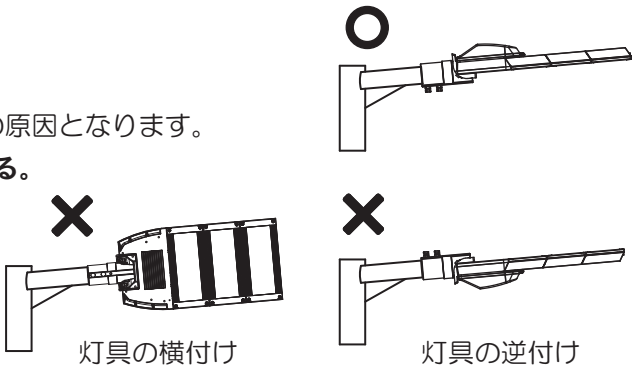
※ポールの取扱説明書は別途ポールに添付しております。必ずご参照ください。
・器具の取り付けには電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店に依頼してください。

施工説明 工事店様へ、この説明書は保守のためお客様へ必ずお渡しください。

安全に関するご注意

警告

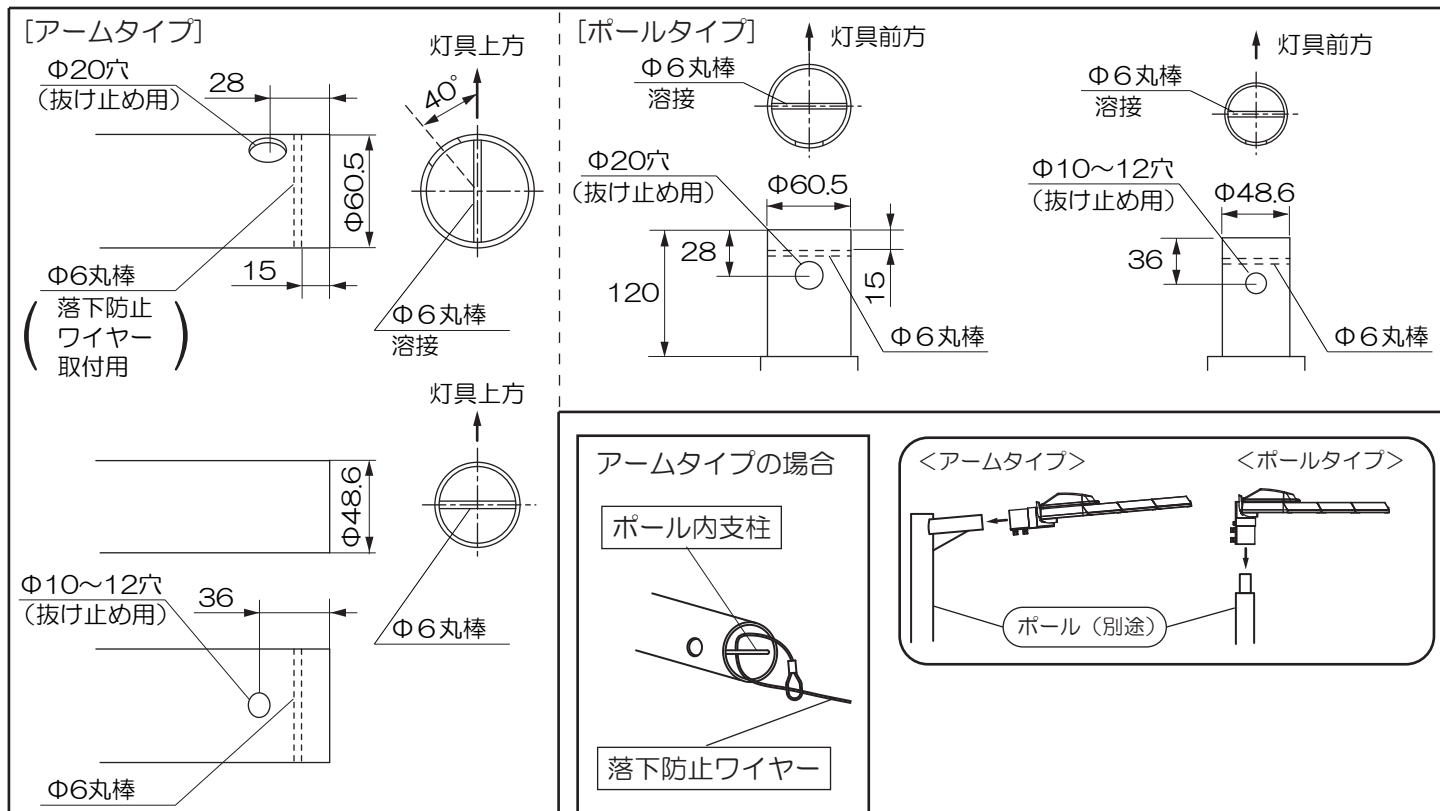
- 施工は施工説明にしたがい確実に行う。施工に不備があると、落下・感電・火災・ポール転倒の原因となります。
- 器具を改造しない。落下・感電・火災・ポール折れの原因となります。
- 振動や衝撃の多い場所（橋や高架上等）、腐食性ガスの発生する場所、塩素を使用する屋内プール等、海岸隣接地域では使用しない。
落下・感電・火災・ポール折れの原因となります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±6%）・周波数で使用する。
指定外の電源電圧・周波数で使用すると、感電・火災・故障の原因となります。
- 電気設備技術基準にしたがい必ずD種（第3種）接地工事をする。
不備があると感電・火災の原因となります。
- ポールは専用のものを必ず組み合わせて使用する。
適合ポール以外に取付すると器具の落下の原因となります。
- 灯具の逆付け、横付けを行わない（アームタイプの場合）
落下・感電・火災の原因となります。



注意

- この器具は一般屋外用（防雨型）器具です。指定外の場所で使用すると、落下・感電・火災の原因となります。
- 器具の耐風速は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。
灯具落下・ポール転倒の原因となります。
- 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。
ポールのキズつき、傾き、施工中によるけがの原因となります。
バケット車で施工、メンテナンスをお勧めします。器具を施工する際は2人以上で作業を行ってください。
- 周囲温度は、-20～40℃でご使用ください。また、日中は点灯しないでください。（施工時の一時的な点灯確認は除く）
器具の短寿命や不点、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は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LED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）に取付けください。（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。）
- 適合以外のポールは回り止め用の穴加工および、落下防止ワイヤー取付用のアーム内の支柱の加工が必要になります。加工がない場合は、器具落下の原因となります。
- 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。不備があるとけがのおそれがあります。

※適合以外のポールへの穴及びポール内支持加工方法



各部のなまえと取り付けかた

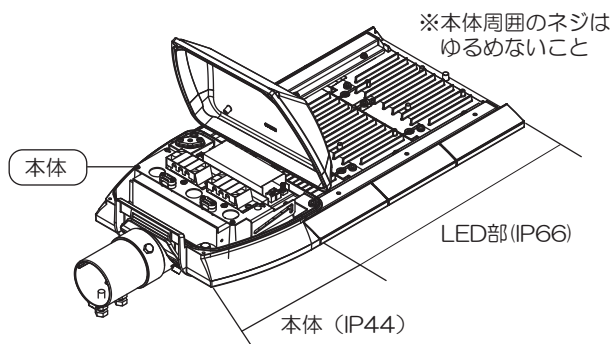
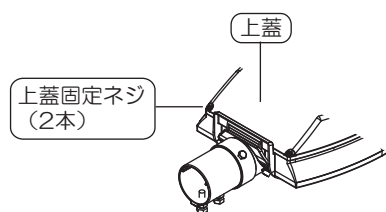


警告

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、
落下・感電・火災の原因となります。

1 上蓋を開ける

- 上蓋固定ネジを
ゆるめて、上蓋を開ける。



2 灯具を取り付ける

①落下防止ワイヤーを仮り止めしている本体より取り外す。
落下防止ワイヤーを下図のようにポール内支柱に通し、一端の輪をもう一方の輪の中に通す。

②A、Bの六角ボルト3本をポールが差し込めるまでゆるめる。

③ポール挿入穴より落下防止ワイヤーを本体に通してから、ポールに本体を差し込む。

ワイヤー固定ボルトと特殊座金で落下防止ワイヤーを本体に取り付ける。

(推奨締めトルク M8: 12N・m (119kg・cm))

④Aの六角ボルトをポールの回り止め用穴に貫通させ、確実に締め付ける。

(推奨締めトルク M6: 7.6N・m (74.5 (kg・cm)) M8: 18N・m (176kg・cm))

⑤Bの六角ボルト(2本)を確実に締め付け、六角ナット(2個)でさらに確実に締め付ける。

(推奨締めトルク M8: 18N・m (176kg・cm) M10: 37N・m (363kg・cm))

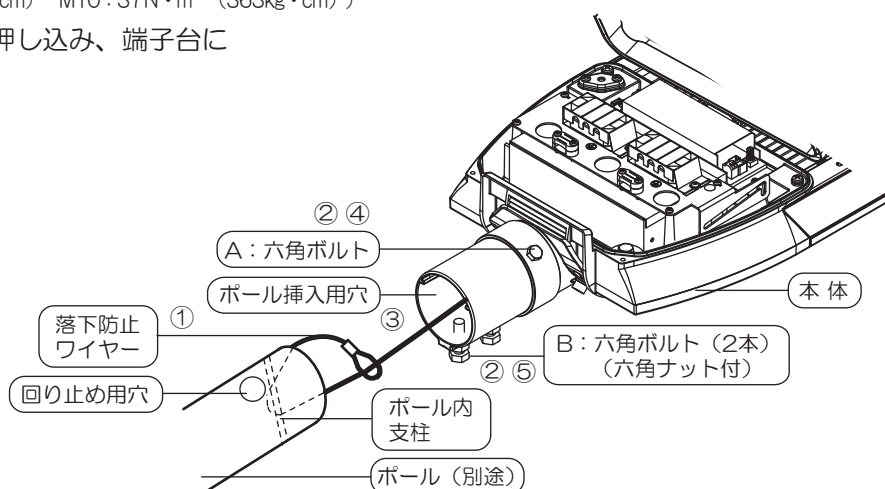
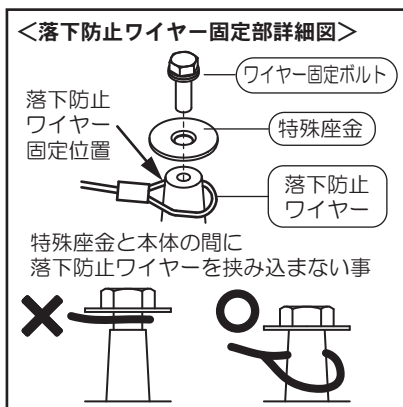
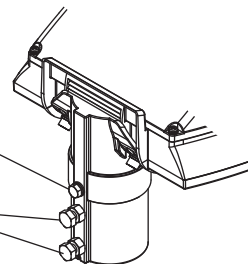
⑥落下防止ワイヤーをポール内に押し込み、端子台に触れないようにする。

※ポールタイプの場合

A: 六角ボルト

B: 六角ボルト
(2本)
(六角ナット付)

ポール挿入用穴



3 ポールに電源線・調光線を通す

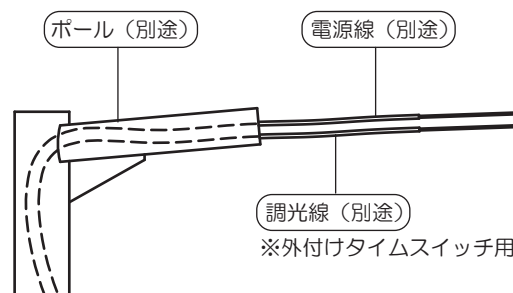
・電源線・調光線は、3芯ケーブル(Φ2.0または3.5mm以下)を使用してください。

・外付けタイムスイッチと接続する場合は、調光線も一緒に通してください。

※適合ポールを使用する場合

適合ポールに同梱のメッセンジャーワイヤーを使い、ポール内に電源線・調光線を通す。

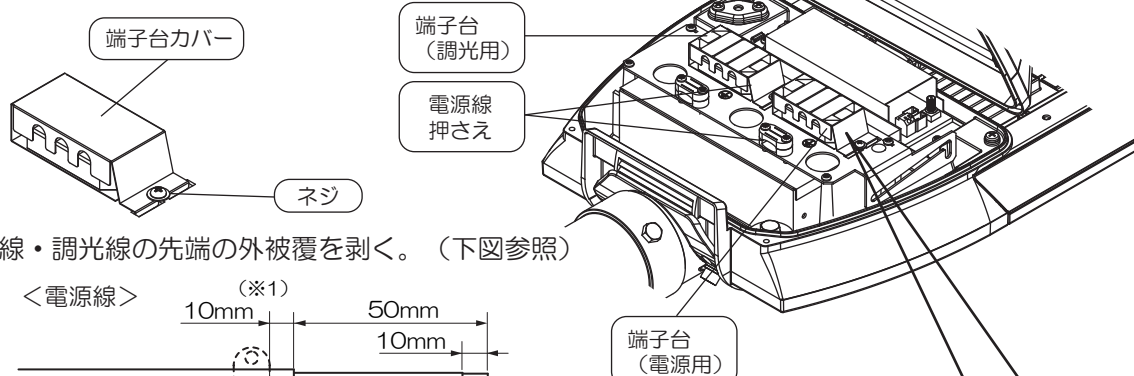
※適合ポールNNY28560をご使用の場合



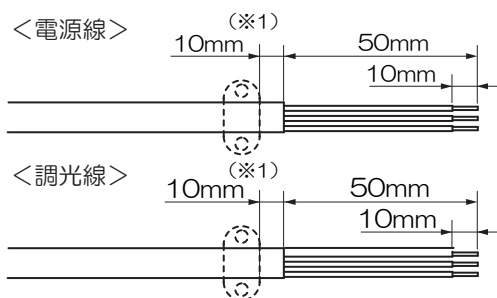
4 電源線・アース線・調光線の接続

※外付けタイムスイッチと接続する場合は、調光線の接続が必要です。

- ・ネジをゆるめ、端子台カバーを開く



- ・電源線・調光線の先端の外被覆を剥く。(下図参照)



(※1) 線押さえからの距離

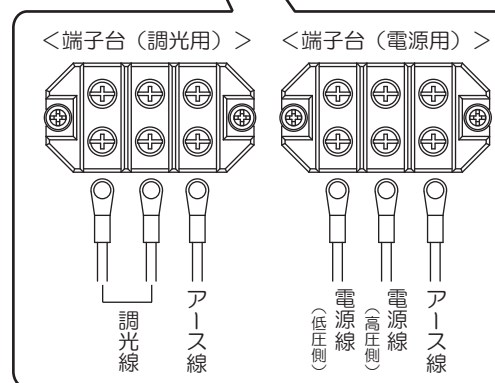
- ・R型圧着端子(R4)を電源線・アース線・調光線に取り付ける。
- ・電源線・アース線・調光線を端子台に確実に接続する。
(推奨締付トルク M4: 1.2N・m (12.2kgf・cm))

接続が不完全な場合、火災・感電の原因となります。

- ・余分な電源線・調光線はできるだけポール内に押し込み、必ず線押えでシース部分を固定する。
- ・電源線・調光線の押え量は、線外径の1/4程度としてください。

押え込みすぎると絶縁破壊の原因となります。

- ・接続が完了したら、端子台カバーを端子台にかぶせて、ネジで固定する。



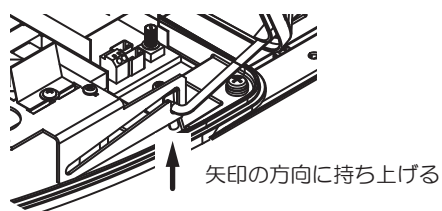
5 段調光機能を設定する

- ・制御ブロックのスイッチを調整して、段調光機能を設定してください。

- ・詳細は (5ページ (段調光機能動作説明)) 参照。
(6ページ (スイッチ操作説明))

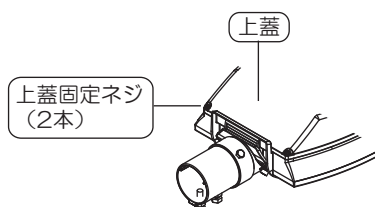
6 上蓋を閉める

- ・ストッパーを矢印方向に持ち上げる。



- ・上蓋を閉める。
- ・上蓋固定ネジ(2本)をしっかりと締め付けてください。
(推奨締付トルク M5: 2.1N・m (21kg・cm))

不備がありますと浸水の原因となります。

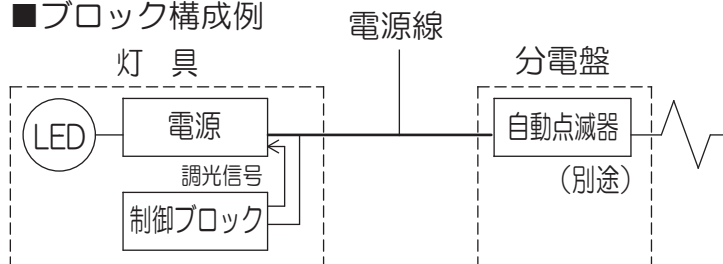


段調光機能動作説明

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。

■ブロック構成例



下記の項目を設定してください

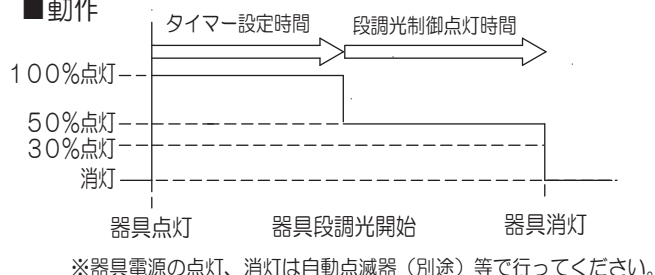
●内蔵タイマー設定時間

- ・点灯から、常時100%点灯
- ・点灯から、常時段調光点灯
(点灯から1分間は100%点灯します。)
- ・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)

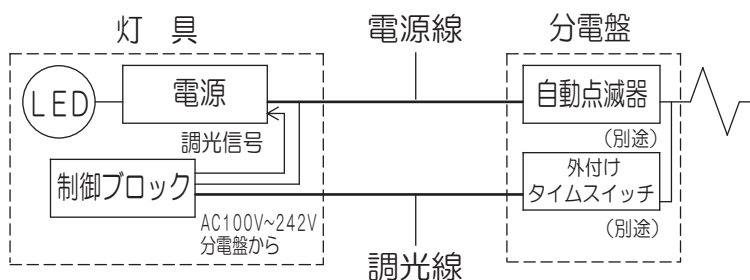
■動作



外付けタイムスイッチ（別途）動作

- 設定した時刻に段調光点灯を開始します。

■ブロック構成例



下記の項目を設定してください

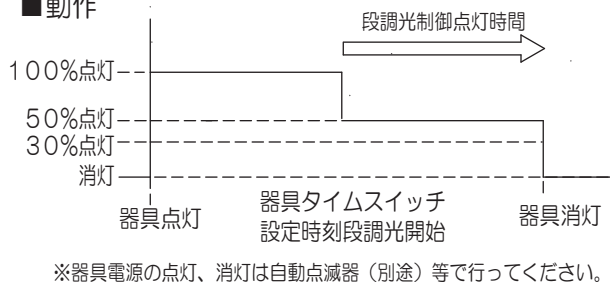
●外付けタイムスイッチ（別途）

- ・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取扱説明書にしたがってください。

●段調光レベル

- ・50%点灯
- ・30%点灯
- ・0%点灯 (消灯)

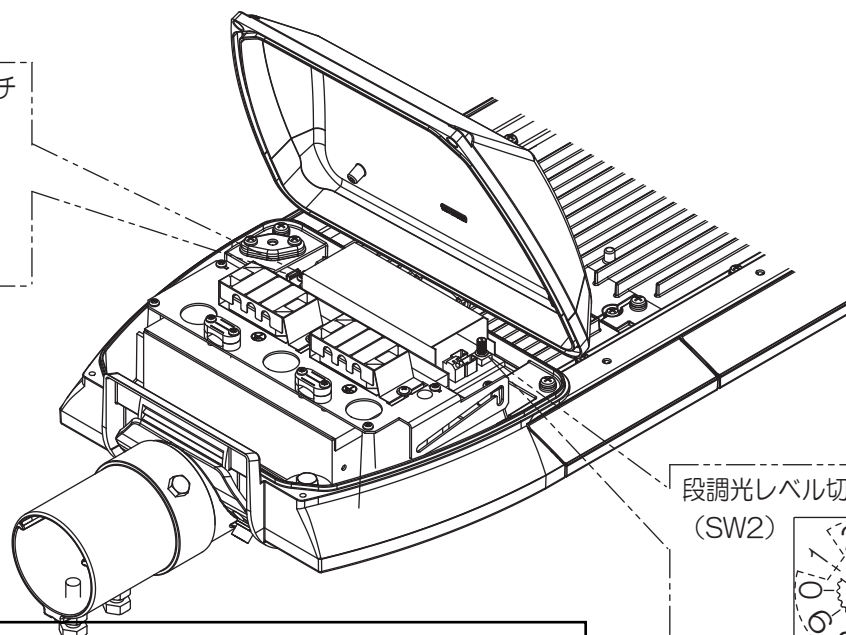
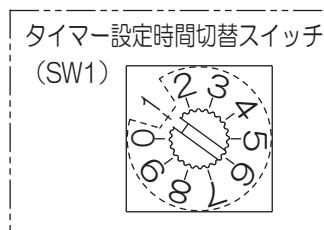
■動作



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、下記の設定にしています。

- ・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』



段調光レベル切替スイッチを設定後、電源を投入してください。
電源投入後の段調光レベル切替スイッチ変更は出来ません。
設定変更される場合は、必ず電源を落としてから再設定してください。

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。設定しないでください。

【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いたしますが、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

⚠ 警告

- 器具を改造しない。
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。
そのまま使用すると、感電・火災の原因となります。

⚠ 注意

- 器具に振動や衝撃を与えないでください。
器具破損による不点・感電・火災の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切ってください。
やけど・感電の原因となります。
- 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となります。
- 照明器具には寿命があります。設置して10年(※1)経つと、外観に異常が無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回は工事店等の専門家による点検をお受けください。(チェックシート番号：CLX2021YA)
点検せずに長時間使い続けるとまれに感電・火災などに至る場合があります。

■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推定したものです。

使用上のご注意

- LEDには光のバラツキがあるため同一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。
- この器具は自動照度補正機能付照明器具です。定格出力の約80%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(初期照度補正状態)となります。始動時の数秒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。但し、LED電源は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 水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
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。
強い水圧をかけての清掃はしないでください。
感電の原因となります。



● 定格

品番	定格電圧	入力電流	入力電力	周波数
NNY27400LF9 NNY27420KLF9 NNY27440LF9	AC100-242V	0.76—1.83A	176W	50Hz／60Hz 専用
NNY27402KLF9 NNY27404LF9 NNY27422KLF9 NNY27424KLF9 NNY27442LF9		0.52—1.24A	120W	
NNY27406LF9 NNY27426KLF9 NNY27444LF9		0.39—0.91A	88W	
NNY27408LF9 NNY27428KLF9		0.26—0.64A	61W	
NNY27410KLF9 NNY27430KLF9		0.18—0.44A	42W	