

品番	明るさセンサ	光色	電力料金区分	適合オプション品番
NNY20333LE1 (NNYH20333LE1) NNY20353LE1 (NNYH20353LE1)	なし	明光色 (5500K)	10VA	DYKX22815 (DYKXH22815) φ190~350電力柱取付バンド DYKX23005 (DYKXH23005) φ60鋼管ポール取付金具 DYKX23007 (DYKXH23007) φ76、φ89鋼管ポール取付金具 DYKX23097 (DYKXH23097) φ60~114鋼管ポール取付バンド (φ60Iに使用の場合は、必ずDYKX23098 (DYKXH23098)と 組合わせて使用してください。) DYKX23098 (DYKXH23098) 電力柱取付用省施工金具 DYKX23099 (DYKXH23099) 壁面取付金具 (角度固定型) (DYKX23095 (DYKXH23095)・DYKX23096 (DYKXH23096)・DYDX3041 (DYDXH3041)・ DYDX3042 (DYDXH3042)・DYDX3020 (DYDXH3020)・DYDX3021 (DYDXH3021)を 使用する場合はDYKX23099 (DYKXH23099)と組み合わせて使用ください。) NNY28542 (NNYH28542) カットルーバ (前後用) NNY28543K (NNYH28543K) カットルーバ (側面用) DYKX28544 (DYKXH28544) 落下防止ワイヤー
NNY20338LE1 (NNYH20338LE1) NNY20358LE1 (NNYH20358LE1)	内蔵			
NNY20334LE1 (NNYH20334LE1) NNY20354LE1 (NNYH20354LE1)	なし	電球色 (3000K)		
NNY20339LE1 (NNYH20339LE1) NNY20359LE1 (NNYH20359LE1)	内蔵			

※上記()内は加工品番です。

・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

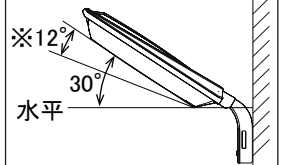
工事店様へ、この説明書は保守のためお客様に必ずお渡しください。

安全に関するご注意

警告

- 施工は、施工説明にしたがい、確実に施工を行う。施工に不備があると、落下・感電・火災の原因となります。
- 器具を改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 接地工事(D種接地工事)を確実に施工を行う。接続に不備があると、感電の原因となります。
- 壁面取付の際は壁内のメタルラス、金属板等の金属構造部材と接触しないように施工を行う。感電、火災の原因となります。
- 下方向照射専用器具です。垂直な電力柱・鋼管ポール・壁面に適合取付金具と組み合わせて所定の角度(図1参照)で取り付けてください。
指定外取付の場合、浸水による感電、火災の原因、落下の原因となります。
- 振動や衝撃の多い場所、塩害地域、屋内プール、温泉地等の腐食性ガスの発生する場所では使用しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 口出線と電源線の接続は、リングスリーブ(E形)小を専用工具で圧着接続後、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・防水処理を施す。接続に不備があると感電の原因となります。
- 口出線と電源線の接続において、リングスリーブ(E形)小を使用できない場合、器具が400mm以上落下しないように電源線のたるみを調整できない場合、落下防止ワイヤーを必ず使用する。落下の原因となります。
- 単線とより線の直接接続(ねじり接続等)はしない。必ず専用工具で圧着すること。火災の原因となります。

図1 取付方向



※角度可変金具をご使用頂くことで12度まで角度調整が可能です

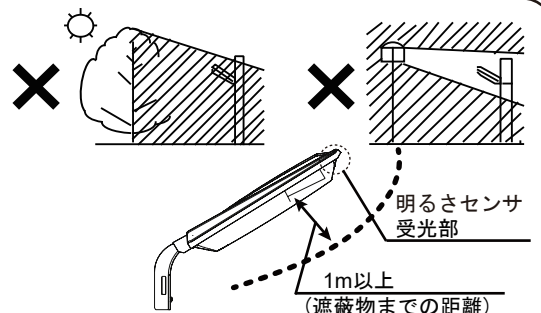
注意

- この器具は屋外用(防雨型)器具です。それ以外の場所では使用できません。落下・感電・火災の原因となります。
- 耐風速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%)、周波数で使用します。指定外の電源電圧・周波数で使用すると、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、日中点灯は施工時の一時的な点灯確認のみとしてください。
器具の耐用年限が短くなったり不点、火災の原因となります。
- 明るさセンサ内蔵タイプの場合、器具周囲1m以内に照射物を配置しないで下さい。明るさセンサの誤作動により器具が点灯し続けます。
- 寒冷地を使用する場合、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。
- 器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用する。けがのおそれがあります。

使用上のご注意

明るさセンサ内蔵タイプのご注意

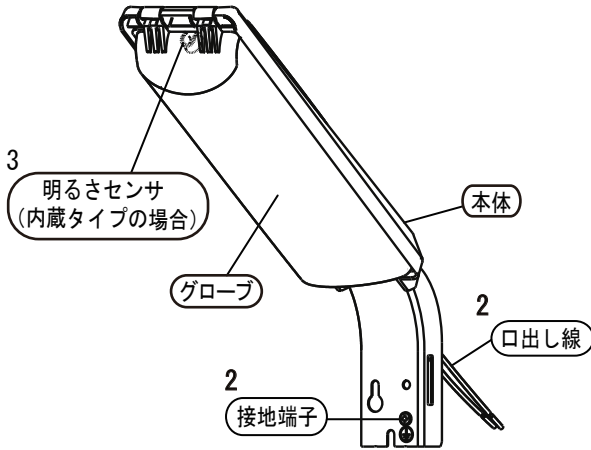
- ・明るさセンサの受光部は器具先端にあります。
- ・昼間でも暗い場所(木かげ、ひさしの下等)に取り付けると、早く点灯、遅く消灯することがありますが異常ではありません。
- ・夜間でも明るい場所、隣地や街路の照明が明るさセンサに直接当たる場所への取り付けはお避けください。夜間でも点灯しない場合があります。
- ・器具と照射物は1m以上離して配置してください。照射物からの反射光に明るさセンサが反応し、誤動作する場合があります。
- ・グロブへの着雪等により強制点灯モードに入り、周囲が明るくなくても点灯状態を保持することがありますが、異常ではありません。



各部のなまえと取付方法

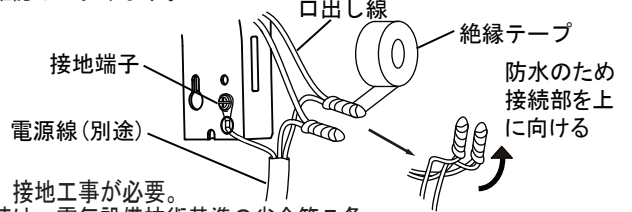
警告

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



1. オプションを使用して器具を取り付ける
 - ・取付方法は「適合オプションによる器具の取付方法」を参照ください。
 - ・明るさセンサ内蔵タイプの場合「使用上のご注意」に書かれている内容に注意して、取り付けを行ってください。
2. 電源線およびアース線を接続する
 - ・電源線と器具口出線、アース線を接続する。
 - ・リングスリーブ(E形)小を専用工具で圧着接続後、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、確実に絶縁・防水処理をする。

リングスリーブ(E形)小による接続については、社内試験に基づき品質に問題ないことを確認しております。

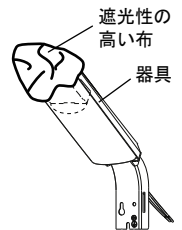


- ・D種(第3種)接地工事が必要。
- ・口出し線の接続は、電気設備技術基準の省令第7条、および同解釈第12条にしたがうこと。
- ・口出し線の種類：ビニル絶縁電線 電線の線径：0.9mm²
- ・電源線のたるみを器具が400mm以上落下しないように調整する。

警告

圧着方法・電源線のたるみの調整に不備があると、落下の原因となります。また、接続、保護が不完全な場合、感電・火災の原因となります。

(明るさセンサ内蔵タイプの動作)
 周囲が暗い場合：一瞬チカッと点灯→点灯状態
 周囲が明るい場合：一瞬チカッと点灯→消灯状態



3. 器具の点灯確認 (明るさセンサ内蔵タイプの場合)

- ・明るさセンサは周囲の照度を検知して、暗くなると器具が点灯するように制御しています。
 - ・器具先端の明るさセンサ部を黒色などの遮光性の高い布で覆って遮光し、点灯確認を行ってください。
- 周囲の日差しが強すぎたり、覆いが不十分だと器具が点灯しません。また器具を覆った状態で長時間点灯は行わないでください。器具の耐用年限が短くなったり、火災の原因となります。

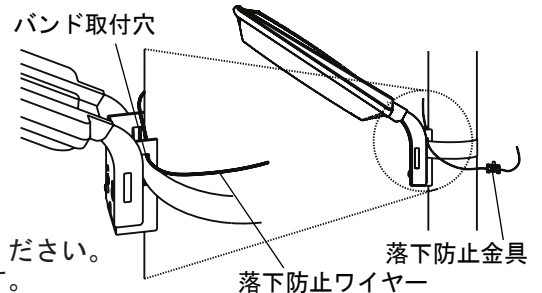
落下防止ワイヤーの取付方法

以下のいずれかに該当する場合は落下防止ワイヤーを必ず使用してください。落下の原因となります。

- ・電源線の接続にリングスリーブ(E形)小を使用できない場合
- ・器具が400mm以上落下しないように電源線のたるみを調整できない場合

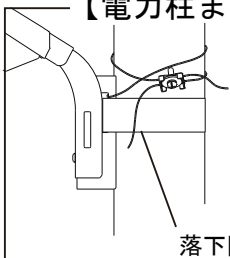
適合落下防止ワイヤー：DYKX28544

- ・ワイヤー先端をバンド取付穴に通して、器具上部に引張り出す。
※施工の際、落下防止金具が落ちないように注意してください。
- ・落下防止ワイヤーを器具より高い位置で滑り落ちないように、付属の落下防止金具を使って確実に固定してください。
(推奨締付トルクM5:1.0N・m)
※落下防止金具の通し穴には、ワイヤーを1本ずつ通してください。
ワイヤー固定が不均等になり、器具落下の原因となります。
※ワイヤーのたるみは、器具が30mm以上落下しないように調整してください。
※ワイヤーの巻き付け・固定が不十分だと器具落下の原因となります。



【電力柱または鋼管ポール取付の場合】

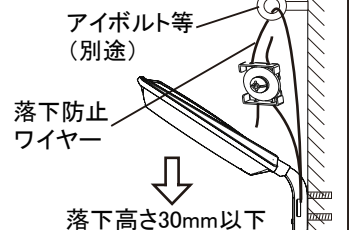
- ・電力柱または鋼管ポールに取付ける場合、落下防止ワイヤーを隙間なく巻きつけてください。
φ60~114鋼管ポール：2周以上
φ190~350電力柱：1周



落下防止ワイヤー

【壁面取付の場合】

- ・壁面に取付ける場合、アイボルト等(別途)を使用し落下高さが30mm以下になるようにワイヤーのたるみを調整してください。

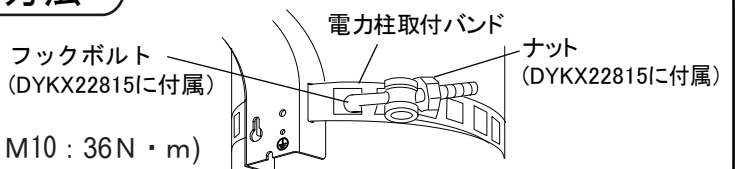


適合オプションによる器具の取付方法

電力柱への取り付け方

DYKX22815(別途)を使用する場合

- ① 付属のフックボルトをバンドの穴に引っ掛ける。
- ② 付属のナットを確実に締付ける。(推奨締付けトルクM10:36N・m)



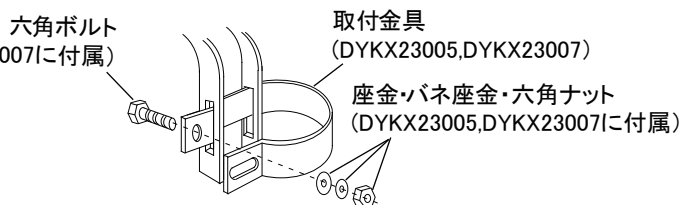
適合オプションによる器具の取付方法(続き)

鋼管ポールへの取り付け方 (1)

DYKX23005, DYKX23007 (別途) を使用する場合

- ① 付属の六角ボルトを取付金具に通す。(DYKX23005, DYKX23007に付属)
- ② 付属の座金、バネ座金、六角ナットにて確実に締付ける。
(推奨締付けトルクM8: 19N・m)

【鋼管ポールへの取り付け方 (1)】



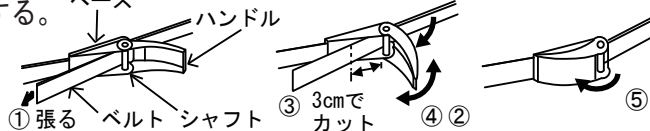
鋼管ポールへの取り付け方 (2)

DYKX23097 (別途) を使用する場合

※φ60鋼管ポールに取り付ける場合は必ずDYKX23098と組合わせて使用してください。

- ① ベルトは先端をシャフトの間(シャフトは2枚構造)に通して、たるまない程度に張る。
- ② ハンドルを90° 起こして仮止めする。
- ③ ベルトのあまった部分をシャフトから30mmのところまで切断する。
- ④ ハンドルを往復作動させ(ラチェット機構) ベルトを緩むことなく十分に締付ける。
- ⑤ ハンドルを倒してベースにはめる。

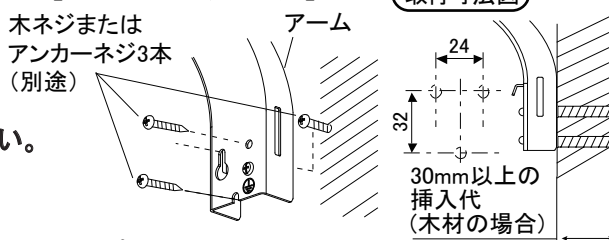
【鋼管ポールへの取り付け方 (2)】



壁面への取り付け方

- ・ 壁面に木ネジ(ステンレス製ネジ 径φ5.1 長さ60以上 別途) またはアンカーネジ(別途)で3箇所を確実に取り付けます。
- ・ 強風や積雪のある所の壁面に取り付けしないでください。落下の原因になります。
- ・ 合板やベニヤなどの柔らかい木材には、取り付けしないでください。落下の原因となります。

【壁面への取り付け方】



電力柱・鋼管ポール取付省施工金具の取り付け方

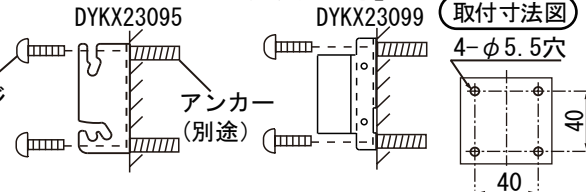
DYKX23096, DYKX23098の鋼管および電力柱への取り付けは、電力柱、鋼管ポールへ取り付け方を参照の上、DYKX22815, DYKX23097で取付けてください。

壁面取付金具の取り付け方

DYKX23095, DYKX23099 (別途) は壁面に、アンカー等 (別途) で4箇所を確実に取り付けてください。

- ・ 強風や積雪のある所の壁面に取り付けしないでください。アンカーネジ(別途) (4本) 落下の原因になります。
- ・ 合板やベニヤなどの柔らかい木材には、取り付けしないでください。不備があると落下の原因となります。

【壁面取付金具の取り付け方】

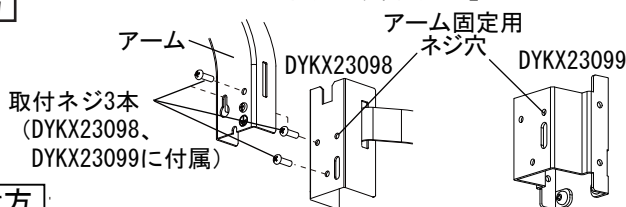


省施工金具・壁面取付金具(角度固定型)による取り付け方

DYKX23098, DYKX23099 (別途) を使用する場合

- ① 省施工金具・壁面取付金具に付属の取付ネジを取り外す。
- ② アーム(器具)を省施工金具・壁面取付金具に取り付け、付属の取付ネジ3本で締付け固定する。
(推奨締付けトルクM5: 2.1N・m)

【省施工金具、壁面取付金具取付図】

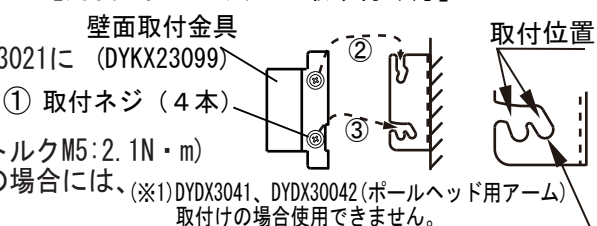


壁面取付金具(角度固定型)の角度可変型金具への取り付け方

DYKX23095, DYKX23096, DYDX3041※1, DYDX3042※1, DYDX3020, DYDX3021 (別途) を使用する場合、DYKX23099 (別途) を使用してください。

- ① DYKX23095, DYKX23096, DYDX3041, DYDX3042, DYDX3020, DYDX3021に (DYKX23099) 同梱されている取付ネジ(4本)をDYKX23099へ仮止めします。
- ② 仮止めしたネジを金具の溝に引っ掛けます。
- ③ 右図取付位置に器具を下ろしネジを締め付けます。(推奨締付けトルクM5: 2.1N・m)

【角度可変型金具への取り付け方】



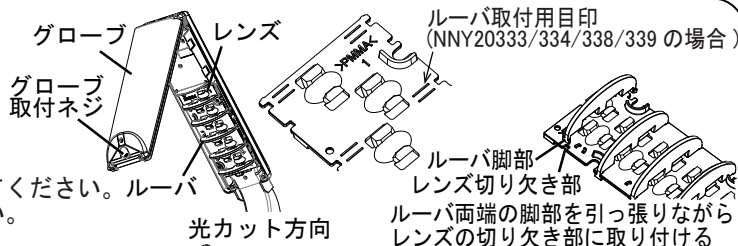
(※1) DYDX3041, DYDX3042 (ポールヘッド用アーム) への取り付けの場合には、(※1) DYDX3041, DYDX3042 (ポールヘッド用アーム) 取付けの場合使用できません。

カッターバの取付方法

※カッターバの取付は消灯状態で行うこと

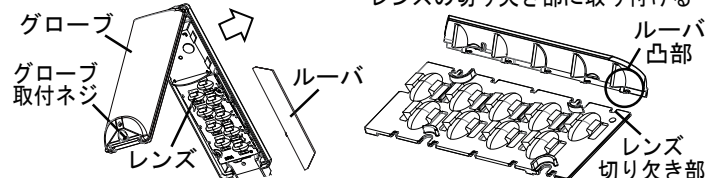
適合カッターバ (前後用) : NNY28542

- ① グローブ取付ネジを緩めてグローブを開けます。
- ② ルーバ脚部をレンズの切り欠き部に取り付けます。
※NNY20333, NNY20334, NNY20338, NNY20339の場合は、ルーバ取付用目印のあるレンズ切り欠き部4箇所に取り付けてください。ルーバ他品番の場合はレンズ切り欠き部5箇所に取り付けてください。
- ③ グローブを閉じ、グローブ取付ネジを締め付けます。
(推奨締付けトルクM4: 1.0N・m)



適合カッターバ (側面用) : NNY28543K

- ① グローブ取付ネジを緩めてグローブを開けます。
- ② ルーバ凸部5箇所をレンズの切り欠き部に取り付けます。
- ③ グローブを閉じ、グローブ取付ネジを締め付けます。
(推奨締付けトルクM4: 1.0N・m)



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

- 器具の改造および構成部品の交換をしない。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。
- グローブに衝撃を加えない。破損の原因となります。
- かけやひび割れが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。

 注意

- 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。
- お手入れの際は、必ず電源を切って、十分に器具が冷えてから行ってください。やけど・感電の原因となります。
- 照明器具には耐用年限があります。設置して10年※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・交換を行ってください。
※使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
- 周囲温度が高い場合・点灯時間が長い場合などは耐用年限が短くなります。
- 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。
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。
- アーム端面部に初期赤錆が発生しますが、耐食性に問題はありません。
詳しくは、別紙承認図『Zn-A1系合金メッキの特性について』（図面：T4AA20120-K*）をご覧ください。
- 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。
- 暴風雨により多少浸水することがありますが、性能上問題ありません。
- 点検を行っていても、耐用の限度を超えて使用すると、火災・感電・落下などに至る場合があります。

■LED照明器具の光束維持時間は60,000時間（光束維持率80%）です。

保証について

- 1: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。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。
- 2: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。
- 3: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

- 必ず電源を切ってから行ってください。感電の原因となります。

- 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。
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。
グローブを清掃する場合は、P3カッターバの取付方法の①よりグローブを本体から外し、上記方法で汚れを落としてください。
清掃後はグローブを取付け、P3カッターバの取付方法の③よりグローブを閉じてください。

定 格

品 番	電 圧	周波数	入力電流	消費電力
NNY20333LE1, NNY20338LE1 NNY20334LE1, NNY20339LE1	AC100V	50Hz/60Hz	0.065A	6.3W
NNY20353LE1, NNY20358LE1 NNY20354LE1, NNY20359LE1			0.092A	9.0W

■リサイクル 照明器具を廃棄する場合は、法に基づいて適切に処理してください。

パナソニック エレクトリックワークス株式会社 〒571-8686 大阪府門真市門真 1048

お問い合わせ先 照明器具・ランプ商品ご相談窓口 <https://sumai.panasonic.jp/support/>

0120-187-441（フリーダイヤル）【受付時間】月～土/9:00～18:00（祝日・三が日を除く）※携帯電話からもご利用になれます。

0120-872-460（FAX）