

灯具品番	質量	配光タイプ	光色 (色温度)	演色度	クラス	種類
NNY(NNYH)20005LF9	7.8kg	中角	昼白色 (5000K)	Ra70	HID250W相当	軒下・ 粉塵工場
NNY(NNYH)20006LF9		広角			HID400W相当	
NNY(NNYH)20015LF9		中角			HF700W相当	
NNY(NNYH)20016LF9		広角			HID1000W相当	
NNY(NNYH)20020LF2	9.5kg	中角				塩害環境
NNY(NNYH)20021LF2	10.7kg	広角				
NNY(NNYH)20025LF2		中角				
NNY(NNYH)20026LF2		広角				
NNY(NNYH)20085LF9	7.8kg	中角	昼白色 (5000K)	Ra70	HID250W相当	塩害環境
NNY(NNYH)20086LF9		広角			HID400W相当	
NNY(NNYH)20090LF9		中角				
NNY(NNYH)20091LF9		広角				

※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。

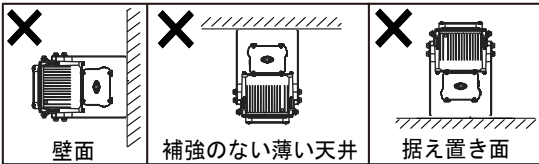
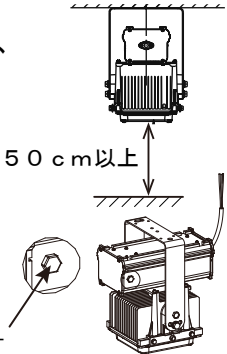
施工説明

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

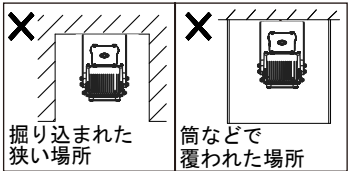
警告

- 施工は施工説明にしたがい確実に行う。施工に不備がありますと落下・感電・火災の原因になります。
- 接地工事（D種接地工事）を確実に行う。接続に不備がありますと感電の原因になります。【電気設備技術基準】
- 器具を改造しない。落下・感電・火災の原因になります。
- 業務用浴室やサウナなど常時高温・高湿度になる場所、振動や衝撃の多い場所（クレーン設置場所等）、腐食性ガスの発生する場所、海岸隣接地域（塩害環境器具除く）、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になります。
- この器具は天井面直付器具です。壁面取付・補強のない天井面への取付・据え置き取り付けはしない。発火・感電・落下の原因になります。
- フィルターを緩めたり、衝撃を加えない。浸水による感電・火災の原因になります。
- 被照射面とは50cm以上離す。過熱による発火の原因になります。
- 落下防止ワイヤーは取付方法にしたがい、確実に取り付ける。取り付けに不備がありますと器具落下の原因になります。
- 電源線の接続後の絶縁・防水処理（融着テーピング等）は確実にを行う。感電・火災の原因になります。
- 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。火災の原因になります。
- シースの無い電源接続箇所からシースの部分まで、全体を自己融着テープで巻いてから絶縁テープ等で処理し防水対策を行う。接続部は上向きとし、電線と電線の隙間から浸水しないようにする。不備がありますと感電・火災・浸水の原因になります。



注意

- 屋内・屋側用器具です。それ以外の場所では使用できません。落下・感電・火災の原因になります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±6%）、周波数でご使用ください。指定外の電源電圧・周波数で使用しますと感電・火災の原因になります。
- 40m/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。器具落下の原因になります。
- 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ゴム絶縁クロロプ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ご使用ください。指定外ケーブルを使用しますと感電・火災の原因になります。
- 周囲温度は、-20～40℃でご使用ください。一時的に50℃まで上昇する場所でも使用は可能ですが、継続使用されますと部品劣化による短寿命や光束低下の原因になりますので、ご遠慮ください。50℃以上では使用できませんのでご了承ください。
- スイッチを接地側に取り付けた場合、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）に取り付けてください。（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。）
- 器具の取り付け取り外しは手袋など保護具をご使用ください。けがのおそれがあります。



使用上のご注意

- ・始動時に突入電流（インラッシュ電流）が発生しますので、弊社製配線器具：T/U付6Aリレーユニットに接続する場合の台数制限は右表を参照してください。

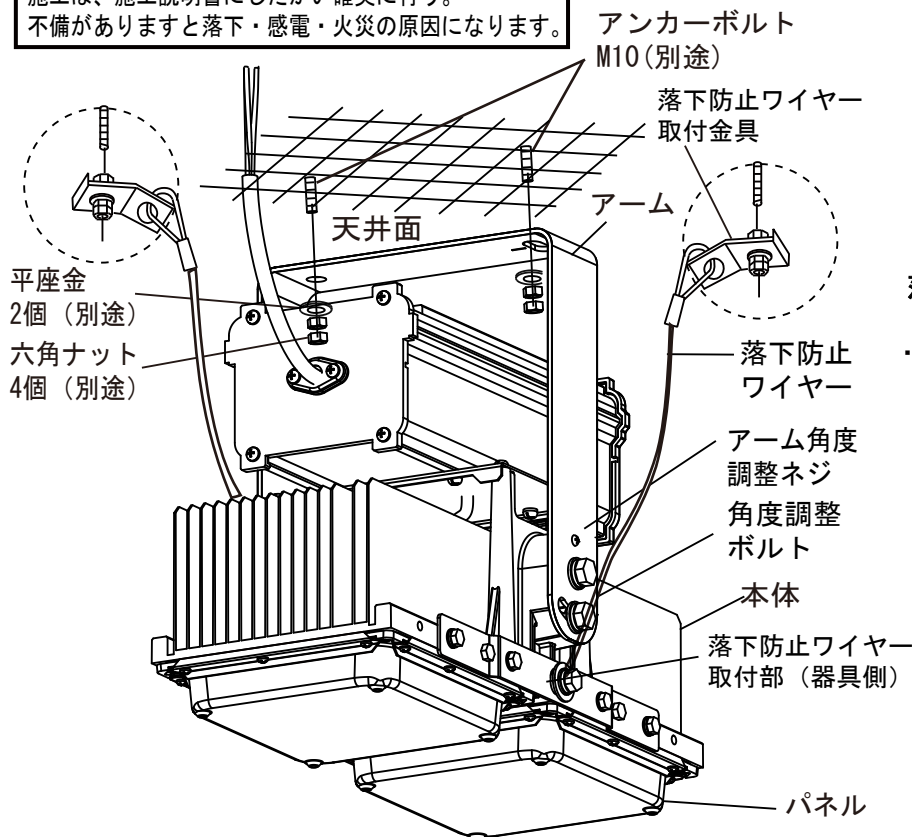
器具品番	100V	200V	242V
NNY20005LF9, NNY20006LF9 NNY20085LF9, NNY20086LF9	4台	8台	11台
NNY20015LF9, NNY20016LF9 NNY20090LF9, NNY20091LF9	3台	5台	4台
NNY20020LF2, NNY20021LF2	-	3台	3台
NNY20025LF2, NNY20026LF2	-	2台	3台

各部のなまえと取付方法

・本図は一部簡略化した図です。
(代表品番：NNY20025LF2)

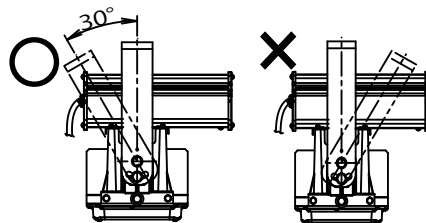
警告

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・火災の原因になります。



アーム角度調整

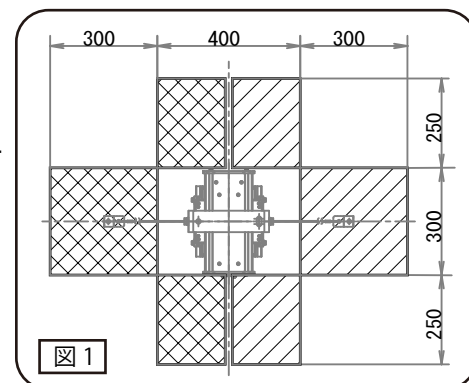
- ・0～30度までの傾斜天井に取付可能です。ただし、NNY20015、NNY20016、NNY20090、NNY20091は傾斜天井取付け時に角度調整の方向制限があります。



落下防止ワイヤー取付金具の取付範囲 (天井取付側)

- ・M10の取付ボルトを使用し、下図の斜線の範囲内（天井面）に落下防止ワイヤー取付金具を取り付ける。
(推奨締付トルク24N・m)

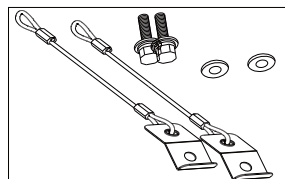
寸法単位：mm



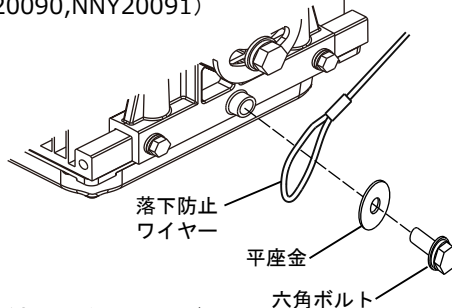
落下防止ワイヤー取付部 (器具側)

①落下防止ワイヤーセット (同梱)

(NNY20005, NNY20006, NNY20015, NNY20016, NNY20020, NNY20021, NNY20085, NNY20086, NNY20090, NNY20091)

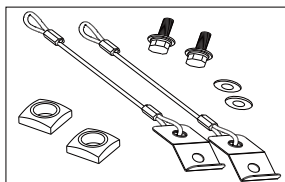


- ・落下防止ワイヤー (片側取付金具付) × 2本
- ・平座金 × 2個
- ・M8六角ボルト × 2個 (推奨締付トルク：12N・m)

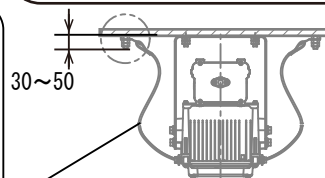
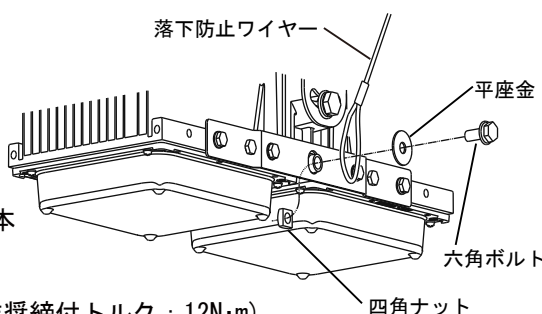


②落下防止ワイヤーセット (同梱)

(NNY20025, NNY20026)

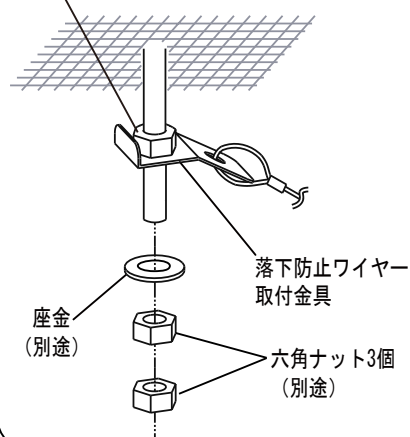


- ・落下防止ワイヤー (片側取付金具付) × 2本
- ・平座金 × 2個
- ・四角ナット × 2個
- ・M8六角ボルト × 2個 (推奨締付トルク：12N・m)



注) 落下防止ワイヤー取付位置はアームの取付面と同じ、または上の高さになるように取り付けてください。
落下防止ワイヤー取付金具の取付部 (天井側)

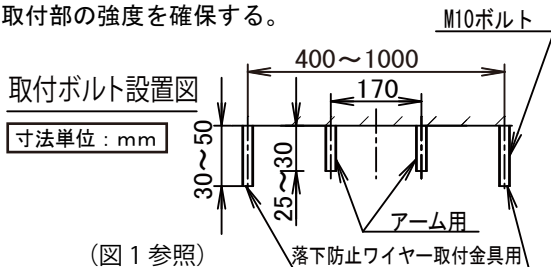
六角ナット(位置決め用・別途)を使用して、取付位置を調整する。



器具の取付方法

1 取付前の確認

- 器具質量の約10倍の質量に十分に耐えるように取付部の強度を確保する。



(図1 参照)

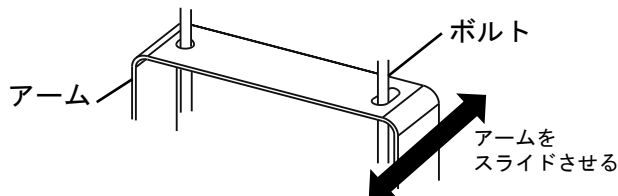
- 市販の角度計や水準器を使用して、取付面が水平かつ平滑面であることを確認する。
- P2 各部のなまえと取付方法に従い、落下防止ワイヤー取付金具の取付範囲にボルトを設置する。
不備がありますと落下の原因になります。
- 器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用する。けがのおそれがあります。

2 落下防止ワイヤーの取り付け

- P2 各部のなまえと取付方法に従い、落下防止ワイヤーを器具に取り付ける。
不備がありますと落下の原因になります。

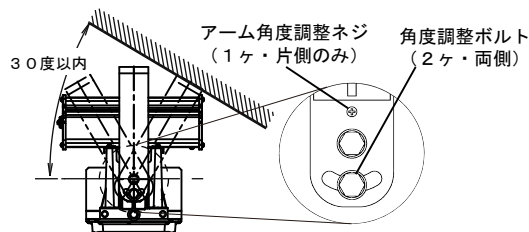
3 器具の取り付け（本体が水平になるよう施工する）

- アーム両端の2箇所の穴を利用する。
- 取付は質量に耐える所に、必ずM10以上のボルトを使用し、平座金2個と六角ナット4個で確実に固定する。(推奨締付トルク: 24N・m)
- アームの片側の取付穴をスライドさせ、取付方向を微調整する。
不備がありますと落下の原因になります。



4 アーム角度の調整

- アームに付属しているアーム角度調整ネジ（1ヶ・片側のみ）を取り外し、角度調整ボルトのみ（2ヶ・両側）をゆるめ、角度を調整した後、角度調整ボルト（両側）を確実に締め付けて固定する。
(推奨締付トルク: 24N・m)
不備がありますと落下の原因になります。



5 落下防止ワイヤー取付金具の取り付け

- 落下防止ワイヤー取付金具の固定は、平座金（別途）、六角ナット（別途）を使用し、アンカーボルト: M10（別途）2本に落下防止金具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。 (推奨締付トルク M10: 24N・m)

6 電源線・アース線を接続する

- 電源線、アース線と器具口出し線を接続する。
- 電源線と口出し線との接続は、スリーブ等により確実に行い、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。
接続部は上向きとし、電線と電線の隙間から浸水しないようにしてください。
不備がありますと感電の原因になります。
- 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。



警告

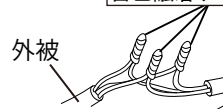
接続、保護が不完全な場合、
感電・火災の原因になります。

- シースの無い電源線接続箇所からシースの部分まで、全体を自己融着テープで巻いてから絶縁テープ等で処理し、防水対策を行う。
不備がありますと感電・火災・浸水の原因になります。

電源線と口出し線との接続方法

- ①スリーブ等により接続後、自己融着テープを巻く

スリーブ(別途)
自己融着テープ(別途)

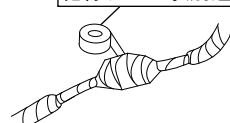


自己融着テープ(別途)



- ②キャブタイヤケーブルの外被とシースの隙間から浸水を防ぐ為、電源線と口出し線のシース端を自己融着テープで巻く

絶縁テープ等(別途)



- ③自己融着テープの上に絶縁テープを巻く

スリーブ(別途)
自己融着テープ(別途)
絶縁テープ等(別途)

白(低圧側)

器具口出し線

アース線(緑)

電源線(別途)

黒(高圧側)

口出し線の線種、種類
ビニルキャブタイヤケーブル
絶縁体: ビニル絶縁電線、
線径: 1.25mm²

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（LED、電源部など）の交換をしない。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。感電・火災の原因となります。
- 欠けやひび割れの発生しているパネルは使用しない。感電・落下の原因となります。
- 器具と被照射物は50cm以上（近接限度距離）離す。過熱による火災の原因となります。

 注意

- 殺虫剤等の引火物の噴霧は行わないでください。発火によるやけどの恐れがあります。
- 布や紙等燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしないでください。発火の原因になります。
- 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。※1使用条件は周囲温度40℃、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85%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。
- 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発火・感電・落下などに至る場合があります。

注) LEDにはバツキがあるため、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

- LEDユニットは、設計上、LEDを搭載せず消灯させている部分があります。あらかじめご了承ください。
- LEDを直視しない。目の痛みの原因となることがあります。
- この器具は定格出力初期照度補正型照明器具です。定格出力の約85%の光束を保つように設計されています。

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。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

- 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。
感電の原因になります。

 注意

必ず電源を切ってから
行ってください。
感電の原因になります。

定 格

品 番			定格電圧			定格 周波数
			AC100V	AC200V	AC242V	
NNY20005LF9	NNY20006LF9	入力電流	1.03A	0.51A	0.42A	50/60Hz
NNY20085LF9	NNY20086LF9	消費電力	103W	101W	101W	
NNY20015LF9	NNY20016LF9	入力電流	1.58A	0.78A	0.65A	
NNY20090LF9	NNY20091LF9	消費電力	157W	154W	154W	
NNY20020LF2	NNY20021LF2	入力電流	—	1.05A	0.87A	
		消費電力	—	210W	209W	
NNY20025LF2	NNY20026LF2	入力電流	—	1.62A	1.34A	
		消費電力	—	320W	318W	

パナソニック株式会社 ライティング事業部 〒571-8686 大阪府門真市門真1048
お問い合わせ先 パナソニック 照明と住まいの設備・建材お客様相談センター
0120-878-709(フリーダイヤル) 0120-872-460(FAX)