

L E D 高天井用照明器具（一般屋内用）

保管用

形数	品番	配光	適合オプション												
			下面ガード	拡散 パネル付 下面ガード	※注1 側面 ガード	※注2 チェーン 吊具	※注1 取付金具 (1点吊用)								
1300形 (メタルハライドランプ250形器具相当)	NNY (NNYH) 20612LA9	中角	NNY28600	NNY28601	NNY28603	NNY28623K	NNY28448K								
	NNY (NNYH) 20613LA9	広角													
1800形 (メタルハライドランプ300形器具相当)	NNY (NNYH) 20617LA9	中角						NNY28610	—	NNY28613	—				
	NNY (NNYH) 20618LA9	広角													
2000形 (メタルハライドランプ400形器具相当)	NNY (NNYH) 20623LA9	中角	NNY28611	NNY28613	—										
	NNY (NNYH) 20624LA9	広角													
	NNY (NNYH) 20625LA9	中角													
2500形 (水銀灯700形器具相当)	NNY (NNYH) 20626LA2	中角					NNY28611		NNY28613			—			
	NNY (NNYH) 20633LA2	中角													
	NNY (NNYH) 20634LA2	広角													
3000形 (水銀灯1000形器具相当)	NNY (NNYH) 20637LA2	中角											NNY28611	NNY28613	—
	NNY (NNYH) 20638LA2	広角													
4000形 (メタルハライドランプ1000形器具相当)	NNY (NNYH) 20643LA2	中角	NNY28611	NNY28613	—										
	NNY (NNYH) 20644LA2	広角													

※注1：側面ガードと取付金具（1点吊用）は組合せできません。 注2：チェーン吊具は側面ガード、取付金具（一点吊用）と組合せできません。
※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、確実にを行う。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）を確実にを行う。
- 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。
- 下向き専用器具です。壁面取付・据え置き取付はしない。発火・感電・落下の原因となります。
- 器具直下は高温になりますので、照射面との距離は50cm以上離してください。
- 発火の原因となります。
- 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・据え置き取付はしないでください。発火・感電・落下の原因となります。
- 樹脂製（塩ビ製）ボックスに照明器具を取付けない。
- 器具落下の原因となります。
- パネルに衝撃を加えない。パネル落下の原因となります。
- かけやひび割れが発生しているパネルは使用しない。
- パネル落下の原因となります。

50cm以上

注意

- この器具は高天井専用器具です。それ以外の場所では使用できません。発火・感電・落下の原因となります。
- 表示された電源電圧（定格電圧±6%）以内の電源で使用してください。発火・感電の原因となります。
- 器具の取付周囲温度が-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となりますので、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。
- 一般屋内用器具です。直接雨・風の当たる場所や湿気のある場所、振動や衝撃の多い場所、粉じんや腐食性ガスの発生する場所等では使用しないでください。
- 絶縁不良による感電、落下の原因となります。
- 傾斜天井30度まで取付け可能です。チェーン吊具は傾斜天井45度まで取付可能です。
- 掘り込まれた狭い場所・筒などで覆われた場所には取付けしないでください。高温による短寿命の原因となります。
- 器具の取りつ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。

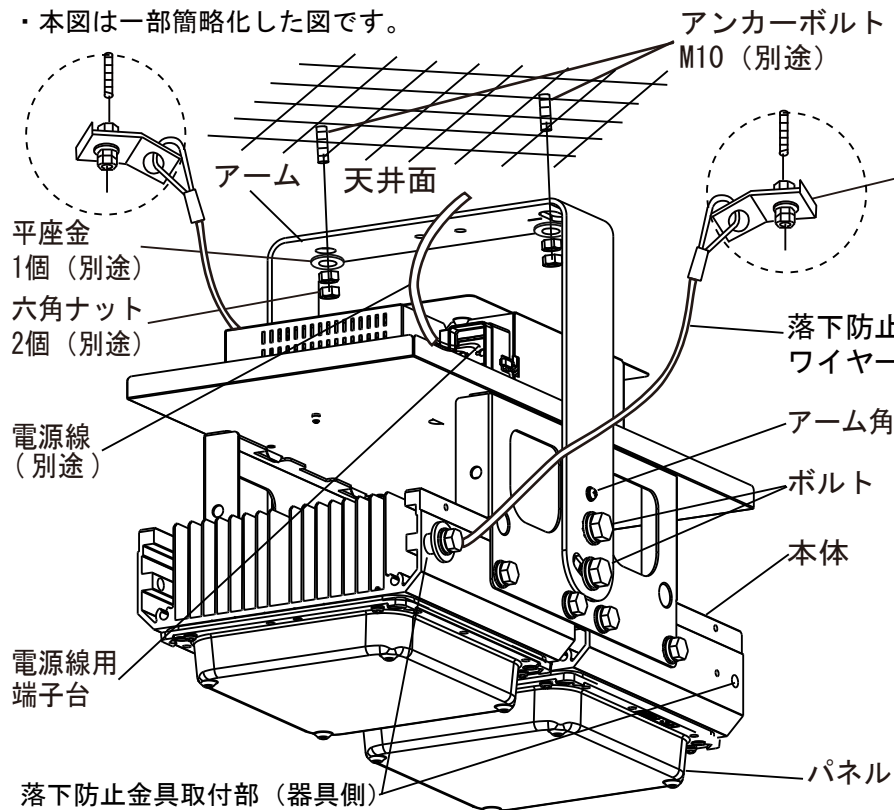
使用上のご注意

- ・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
NNY20612LA9, NNY20613LA9	4台	8台	11台
NNY20617LA9, NNY20618LA9	3台	7台	8台
NNY20623LA9, NNY20624LA9	3台	5台	4台
NNY20625LA9	2台	2台	2台
NNY20626LA2			
NNY20633LA2, NNY20634LA2	-	3台	3台
NNY20637LA2, NNY20638LA2			
NNY20643LA2, NNY20644LA2	-	2台	3台

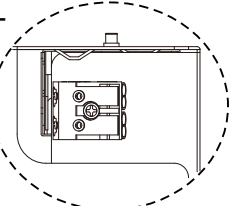
各部のなまえと取付方法

- ・本図は一部簡略化した図です。

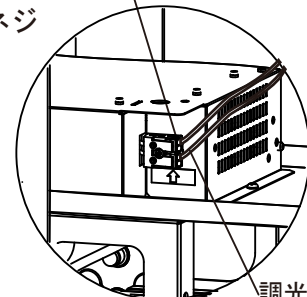


警告

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・発火の原因となります。



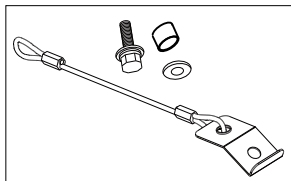
調光信号用端子台



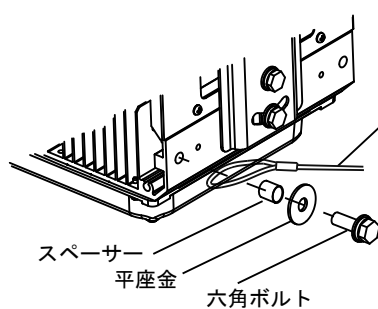
調光信号線（別途）

落下防止ワイヤーセット（同梱）

（NNY20612, NNY20613, NNY20617, NNY20618, NNY20623, NNY20624の場合）

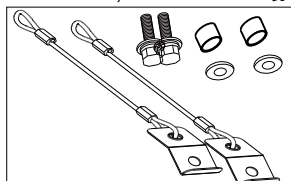


- ・落下防止ワイヤー（片側取付金具付）1本
- ・平座金×1個
- ・スペーサー×1個
- ・M8六角ボルト×1個（推奨締付トルク：12N・m）

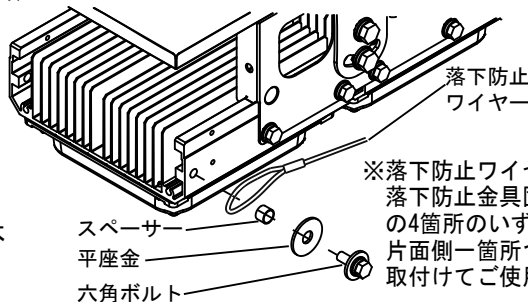


※落下防止ワイヤーは落下防止金具固定部の4箇所いずれか一箇所に取付けてご使用下さい。

（NNY20625, NNY20626, NNY20633, NNY20634, NNY20637, NNY20638, NNY20643, NNY20644の場合）



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

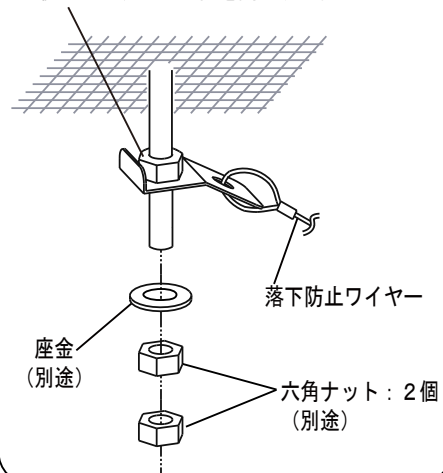


※落下防止ワイヤーは落下防止金具固定部の4箇所いずれか片面側一箇所ずつに取付けてご使用下さい。

落下防止ワイヤーは、器具を中心に対象になるように取り付けてください。

落下防止金具取付部（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



警告

- ・器具の取付けは、施工説明書にしたがい確実に行う。
- 取付けに不備があると器具の落下、感電・火災の原因となります。
- ・活線での作業は行わない。感電の原因となります。

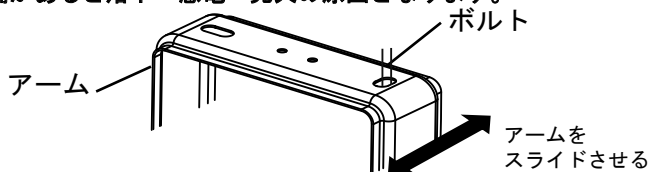
I-1 落下防止ワイヤーを取り付ける

- ・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
- ・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。

I-2 天井面への取付

- ・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、平座金と六角ナット2ヶで確実に固定する。(推奨締付トルク: 24N・m)
- ・取付場所は、器具質量の約10倍の質量に耐えうる強度を確保する。
- ・吊ボルトの長さは天井面から25~30mm
- ・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。

不備があると落下・感電・発火の原因となります。



I-3 水平度の調整

- ・市販の角度計や水準器を使用して、本体を水平になるまで調整する。
- ・固定用ボルトをしっかり締め付ける。

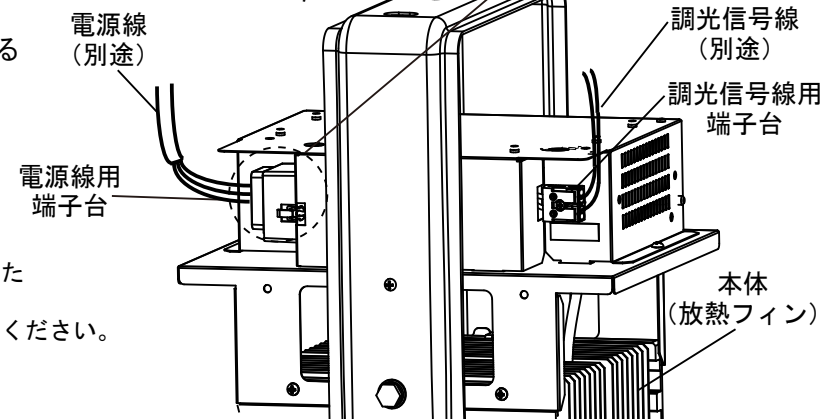
(推奨締付トルクはM10: 24N・m)

不備があると落下・感電・発火の原因となります。

I-4 電源用端子台に電源線・アース線を接続する

- ・電源用端子台への電源線・アース線(別途)の取付けは、 $\phi 1.6 \sim 2$ の銅単線を使用する。適合以外の線は、発火・感電の原因となります。
- ・電源用端子台の容量は20Aです。(送り機能付き)
- ・アース端子を使用し、D種(第3種)接地工事を確実に行う。設置が不完全な場合、容量オーバーした場合、火災・感電の原因となります。
- ・本体(放熱フィン)に電源線が触れないようにしてください。

不備があると感電・発火の原因となります。



調光信号線の接続

調光信号線(別途)を調光信号用端子差込穴に確実に差し込む。

- ・調光信号線に極性はありせん。
- ・調光信号用端子台への調光信号線の取付けは、CPEV $\phi 0.9 \times 1.2$ を使用してください。
- ・調光信号線は、むき代を8~9mmとり、右図のように結線してください。
- ・本体(放熱フィン)に調光信号線が触れないようにしてください。

接続が不完全な場合、火災・破損の原因となります。

I-5 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、ボルト(4ヶ所)をゆるめ、角度を調整した後、ボルトを確実に締め付けて固定する。

推奨締付トルク: 12N・m

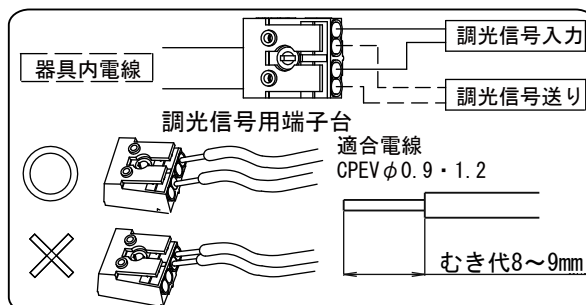
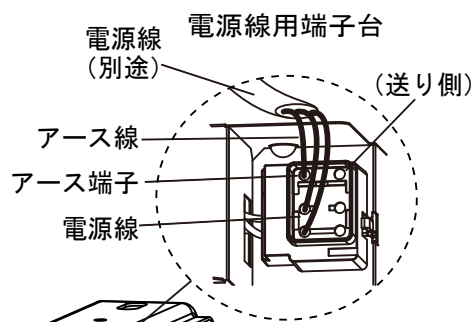
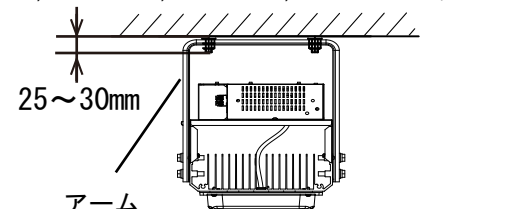
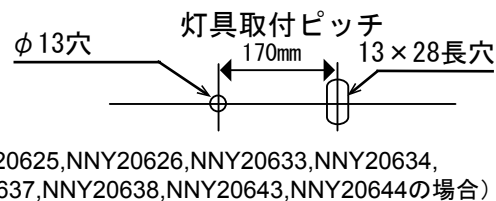
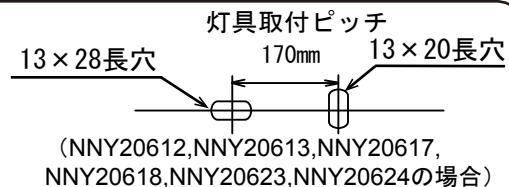
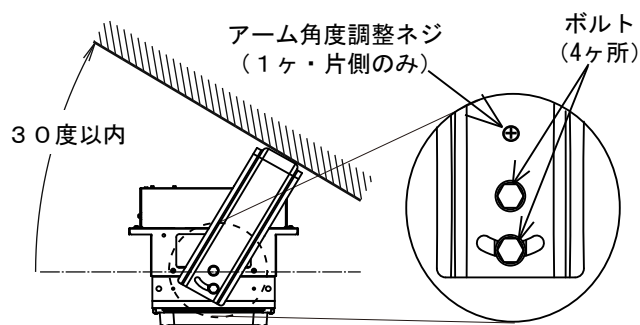
(NNY20612, NNY20613, NNY20617, NNY20618, NNY20623, NNY20624の場合)

推奨締付トルク: 24N・m

(NNY20625, NNY20626, NNY20633, NNY20634, NNY20637, NNY20638, NNY20643, NNY20644の場合)

- ・0~30度までの傾斜天井に取付可能です。
- ・アームの角度調整の際は、電線類を挟み込まないように施工してください。

不備があると落下・感電・発火の原因となります。

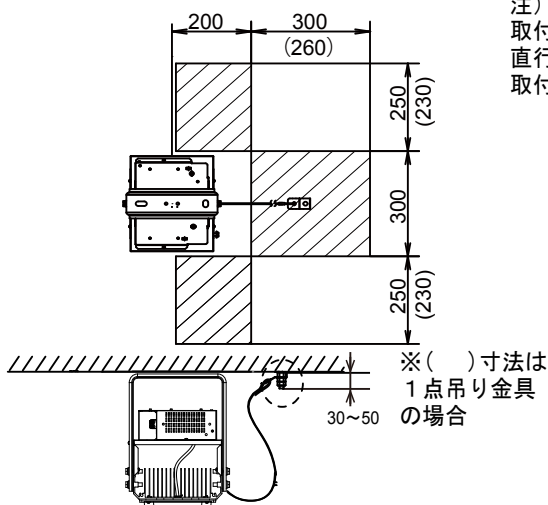


落下防止ワイヤーの取付（天井面）

落下防止ワイヤーの取付（天井取付側）

- ・取付場所は、器具質量の約10倍の質量に耐えうる強度を確保する。
- ・落下防止金具の取付方法は、
P2 落下防止金具取付部（天井側）をご参照ください。
- ・M10の取付ボルト（落下防止ワイヤー用）を使用し、図中の斜線の範囲内（天井面）に落下防止ワイヤーの取付金具を取付ける。
（推奨締付トルク24N・m）

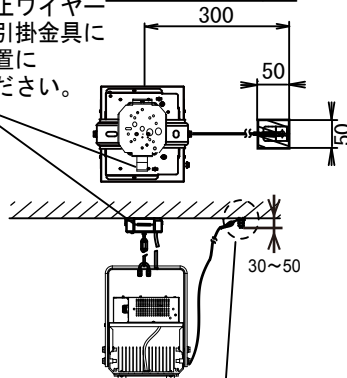
直付けおよび1点吊り金具の場合



引掛金具

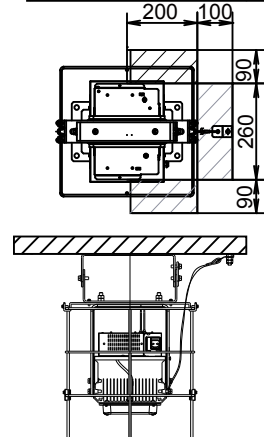
注）落下防止ワイヤー取付位置は引掛金具に直行する位置に取付けてください。

チェーン吊具の場合



注）落下防止ワイヤー取付位置はチェーン金具の取付面と同じまたは上の高さになるように取付けてください。

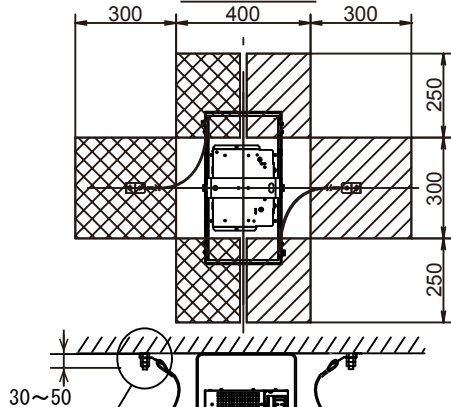
側面ガードと組合せた場合



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。

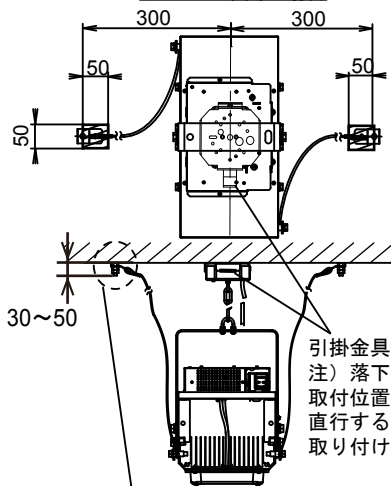
（NNY20612, NNY20613, NNY20617, NNY20618, NNY20623, NNY20624の場合）

直付けの場合



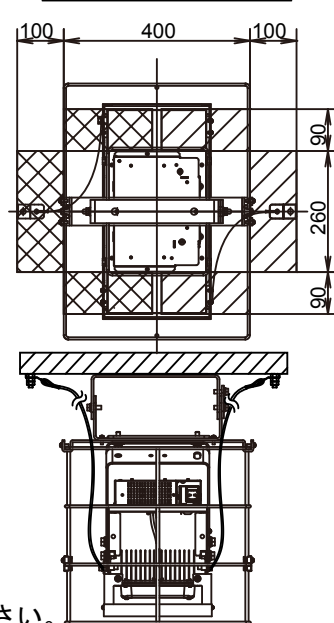
注）落下防止ワイヤー取付位置はアームの取付面と同じまたは上の高さになるように取り付けてください。

チェーン吊具の場合



注）落下防止ワイヤー取付位置はチェーン金具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

側面ガードと組合せた場合



各取付について落下防止ワイヤーは、器具を中心に対象になるように取り付けてください。

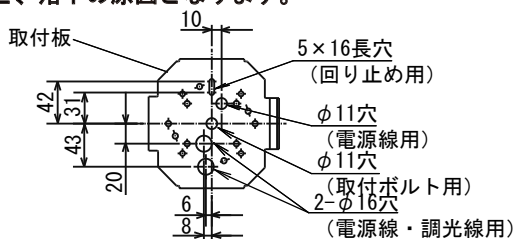
（NNY20625, NNY20626, NNY20633, NNY20634, NNY20637, NNY20638, NNY20643, NNY20644の場合）

チェーン吊具の取付方法

チェーン吊具と器具の取付方法は、チェーン吊具の取扱説明書をご確認ください。
チェーン吊具は側面ガード、取付金具（1点吊用）と組合せできません。

Ⅱ-1 取付板を取り付ける

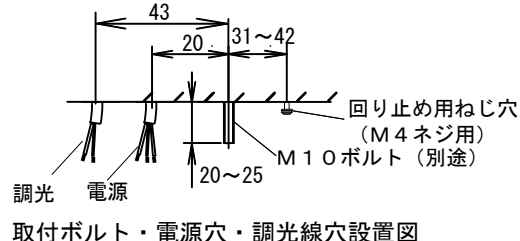
- ・取付場所は、器具質量の約10倍の質量に耐えうる強度を確保する。
- ・取付板をフランジから取りはずし、アンカーボルトに取付ける。
取り付けは必ずM10六角ナット2ヶ（別途、推奨締付トルク24N・m）を使用し、M4ネジ1ヶ（別途、推奨締付トルク1.0N・m）にて、回り止めをしてください。
不備がありますと、落下の原因となります。



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・発火の原因となります。

寸法単位：mm



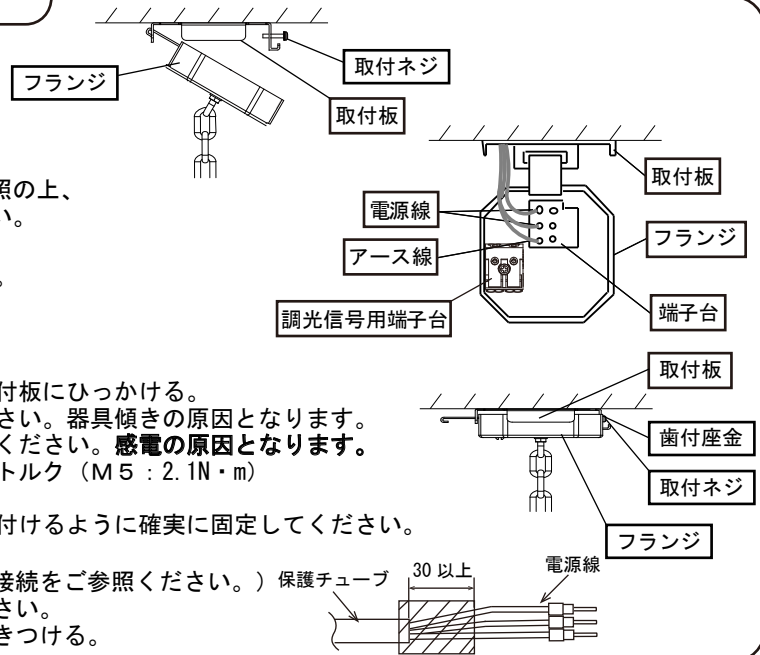
チェーン吊具の取付方法つづき

- Ⅱ-2 フランジを取付板にひっかける
 ひっかけが不十分な場合、落下の原因となります。
 ・取付ネジは十分にゆるめておいてください。

- Ⅱ-3 電源線の接続
 3ページ 器具の取付方法のⅠ-4
 電源用端子台に電源線・アース線を接続する をご参照の上、
 電源線先端のゴムキャップをはずして結線してください。

- Ⅱ-4 調光信号線の接続
 調光信号線を調光信号用端子差込穴に確実に差し込む。
 ・調光信号線に極性はありません。
接続が不完全な場合、火災・破損の原因となります。

- Ⅱ-5 器具を取り付ける
 ・器具を持ち上げ、フランジをスライドさせながら取付板にひっかける。
 フランジを斜めにして取付ネジを締付けないでください。器具傾きの原因となります。
 電源線をフランジと取付板にはさまないようにしてください。**感電の原因となります。**
 ・取付ネジを締付け、器具を確実に固定する。締付けトルク (M5 : 2.1N・m)
締付けが不十分な場合、落下の原因となります。
 ・取付ネジにある歯付座金は、フランジの外側から締付けるように確実に固定してください。
締付けに不備がありますと、感電の原因となります。
 電源線・アース線の接続 (P3 Ⅰ-4源線・アース線の接続をご参照ください。) 保護チューブ 30以上
 ・電源線先端のゴムキャップをはずして結線してください。
 ・保護チューブから出ている電源線に絶縁テープを巻きつける。



オプションとの組合せ例

チェーン吊具は取付金具 (1点吊用)、側面ガードと組合せできません。
 側面ガードと取付金具 (1点吊用) は組合せできません。

○1点吊りの場合

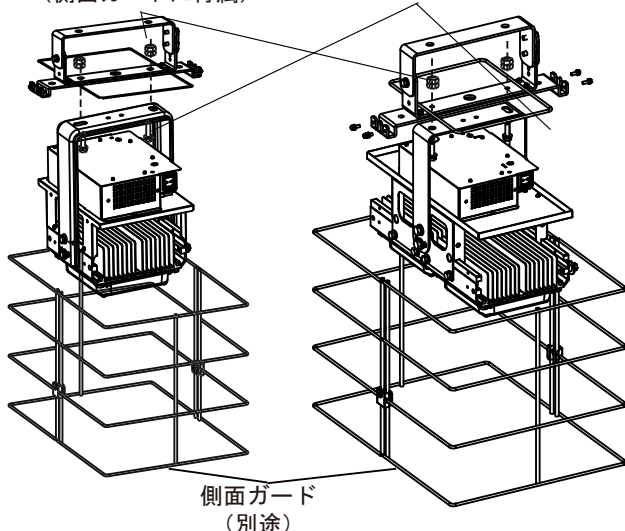
- ・災害応急対策活動に必要な施設、避難所として位置づけられた施設、人命及び物品の安全性確保が特に必要な施設でご使用の際は、チェーン吊または2点吊としてください。
- ・1点吊り用金具 (別途) を天井に取り付ける。
 取り付けは必ずM10六角ナット2ヶ (別途、推奨締付トルク24N・m) を使用し、M4ネジ1ヶ (別途、推奨締付トルク1.0N・m) にて、回り止めをしてください。
- ・1点吊り用金具に付属しているM10平座金2ヶ、M10六角ナット4ヶ (推奨締付トルク24N・m) で1点吊り用金具に器具を取り付けてください。

取付に不備がありますと、落下の原因となります。

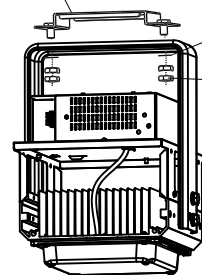
○側面ガード取付の場合

- ・側面ガード (別途) に付属しているM8ボルト2ヶで器具を側面ガードに取り付ける。
 ※付属のM8ナットは使いません。
- ・側面ガードを天井に取り付ける。
取付に不備がありますと、落下の原因となります。

M8ナット (2個) (側面ガードに付属) M8ボルト (2個) (側面ガードに付属)

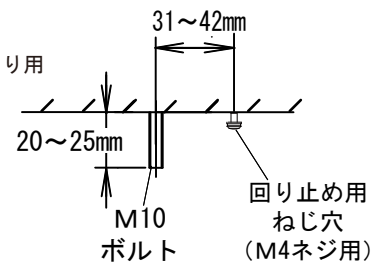


1点吊り用金具 (別途)



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・発火の原因となります。

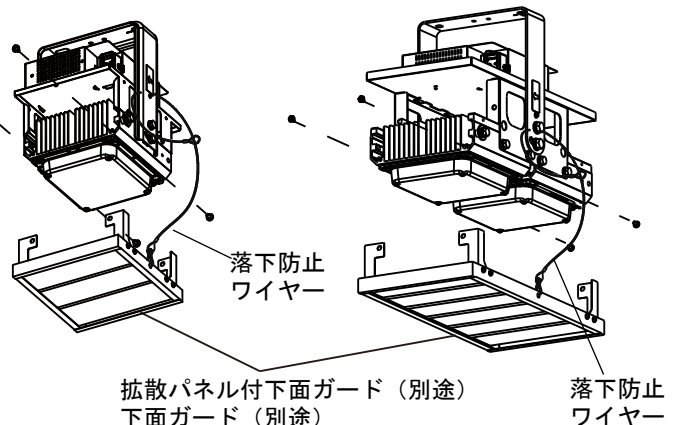


1点吊り用金具取付ピッチ

○下面ガード・拡散パネル付下面ガードの取付の場合

- ・拡散パネルは、施工前に傷防止パット、傷防止シートを取り外す。
- ・下面ガード・拡散パネル付下面ガードに付属しているM6ねじ4ヶ (推奨締付トルク3.1N・m) で器具に取付ける。
- ・落下防止ワイヤーをアームに巻きつけてワイヤー先端のスナップで確実に固定する。
不備がありますと落下の原因となります。

傷防止パット (内側)
 傷防止シート (表面)



取扱説明

お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・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



- 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。加熱による火災の原因となります。



- 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

- LEDには光のバラツキがある為、同一品番でも製品ごとに発光色、明るさが異なる場合があります。
- 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。
- 調光時にビデオカメラ、防犯カメラの画像に縞模様やチラツキが発生する可能性があります。
- 調光器と組合わせて使用した場合、下記のような状態がありますが、異常ではありません。
 - ・同一器具、又はシリーズ器具で点灯及び消灯時のフェードのしかたに違いの出る場合があります。
 - ・電源電圧変動などの影響により瞬間的に明るくなったり暗くなったりすることがあります。
- ライトマネージャーS+連続調光インバータ照明器具用ブースタ及びライトマネージャーL+調光ボックスと組合わせて使用した場合、下記のような状態がありますが、異常ではありません。
 - ・ブレーカー等で消灯し点灯を行うと、一旦100%点灯してから設定の調光状態になります。
 - ・フェード時間を3秒より短い時間に設定しても、点灯消灯時に約3秒のフェードがかかります。
- ライトマネージャーFx、ライトマネージャーS/Lと組合わせて使用した場合、器具の電源をONした状態で調光器の電源をON・OFFすると、瞬間的に消灯することがありますが、異常ではありません。
- 信号線式ライトコントローラと組み合わせる場合、コントローラの設定を調光下限付近にした状態で、コントローラの電源をONの状態からOFFにし、1～2秒後に再度ONした場合、照度が一瞬高くなる場合があります。
- 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。



- 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。

定 格

品 番		定格電圧			定格 周波数
		AC100V	AC200V	AC242V	
NNY20612LA9, NNY20613LA9	入力電流	1.03A	0.51A	0.42A	50 /60Hz
	消費電力	103W	101W	101W	
NNY20617LA9, NNY20618LA9	入力電流	1.32A	0.65A	0.54A	
	消費電力	132W	129W	129W	
NNY20623LA9, NNY20624LA9	入力電流	1.58A	0.78A	0.65A	
	消費電力	157W	154W	154W	
NNY20625LA9	入力電流	1.73A	0.86A	0.72A	
	消費電力	173W	170W	170W	

品 番		定格電圧		定格 周波数
		AC200V	AC242V	
NNY20626LA2	入力電流	1.01A	0.84A	50 /60Hz
	消費電力	199W	199W	
NNY20633LA2, NNY20634LA2	入力電流	1.05A	0.87A	
	消費電力	210W	209W	
NNY20637LA2, NNY20638LA2	入力電流	1.31A	1.09A	
	消費電力	260W	259W	
NNY20643LA2, NNY20644LA2	入力電流	1.62A	1.34A	
	消費電力	320W	318W	

パナソニック株式会社 ライティング機器ビジネスユニット

〒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・建材お客様ご相談センター

0120-878-709（フリーコール） 0120-872-460(FAX)

MN1016-020617