

品番 NNF41100
NNF41103・NNF41104

(一般屋内用) ・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。

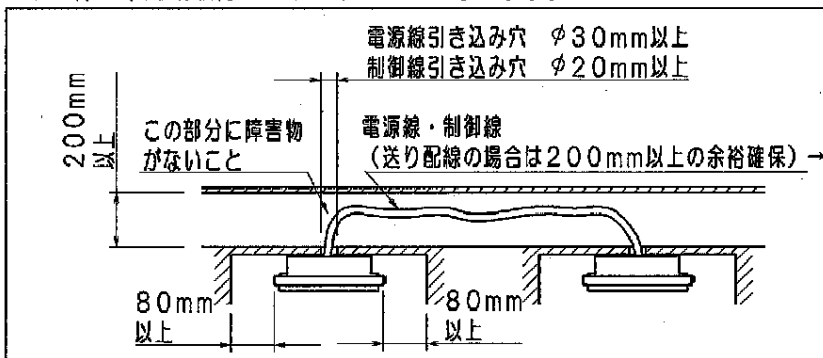
安全に関するご注意



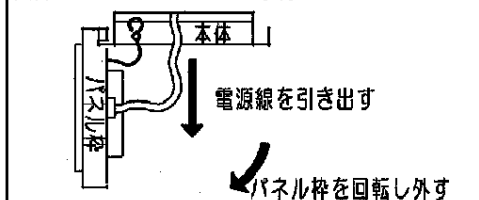
- 施工は、施工説明にしたがい確実にこなす。施工に不備があると落下・感電・火災の原因となります。
- 器具を改造しない。落下・感電・火災の原因となります。
- 表示された電源電圧(定格電圧 $\pm 6\%$)・周波数で使用する。
指定外の電源電圧・周波数で使用する感電・火災の原因となります。
- 天井直付専用器具ですので、半埋込・傾斜天井・壁面での取付はしない。落下・火災の原因となります。



- 直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動の強い場所、雨水かかる場所、腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。落下・感電・火災の原因となります。
- 周囲温度は、 $5\sim 35^{\circ}\text{C}$ 以内で使用してください。指定外の周囲温度で使用する色バラツキや短寿命の原因となります。
- 電源線・アース線の引き込み穴は、余分な電源線を天上裏へ押し込むため、 $\phi 30\text{mm}$ 以上の穴を開けてください。
又、天井裏には障害物がないようにしてください。
電源線の天井裏への押し込み不十分によるパネル枠取付不具合や感電・火災の原因となります。
- 送り配線をする場合は、器具間の電源線に 200mm 以上の余裕を確保してください。
補修等でパネル枠を外す場合に電源線を引き出す必要があります。
余裕のない場合、パネル枠の取り外しができず、感電の原因となります。
- パネル枠着脱のため壁面より 80mm 以上離してください。
パネル枠の不完全取付による落下の原因となります。



補修等でパネル枠を外す場合、
電源線を引き出す必要がありますので、
天井内に 200mm 以上の余裕を持たせてください



- 光源として高輝度LEDを使用しています。光源部(パネル枠部)を長時間直視しないでください。
眼に障害をあたえる恐れがあります。
- 照射距離が近い時や照射面によって、光ムラが気になる場合があります。ご了承ください。

施工上のご注意

起動方式“LZ”の器具は、当社適合コントロールとの組合せにより、光出力を約 $5\sim 100\%$ に変化させることができます。
適合コントロールは、当社製品をご使用ください。

適合コントロールの注意事項については、適合コントロールの説明書をご確認ください。

■適合コントロール

・ライトコントロール・信号線式(LED・インバータ蛍光灯用)(Hf側で使用)

接続可能な器具台数は器具の定格電圧により異なります。

詳細はライトコントロールの承認図、取扱説明書をご参照ください。

注) このLED器具内部に電源ユニットが2台入っていますので、ご注意ください。

注) ライトコントロールで照明器具電源を接続する場合、接続台数が減少する場合があります。

ライトコントロールの定格容量とLED器具の定格を事前に確認してください。

注) 上記以外のコントロールを使用する場合は弊社までお問合せください。

■結線について

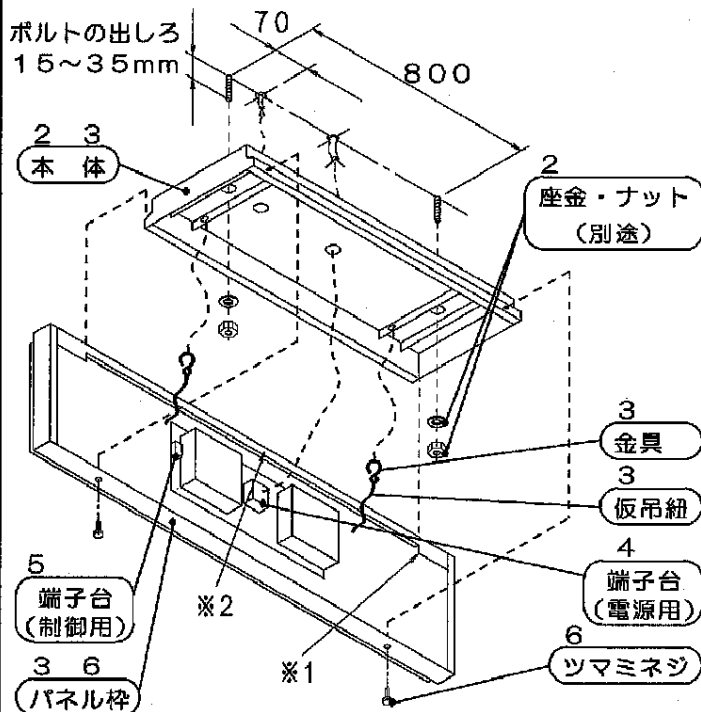
・制御線はCPEV線 $\phi 0.9$ 又は $\phi 1.2 \times 1$ ペアです。

・コントロールの結線はコントロールの説明書をご確認ください。

各部のなまえと取付方法

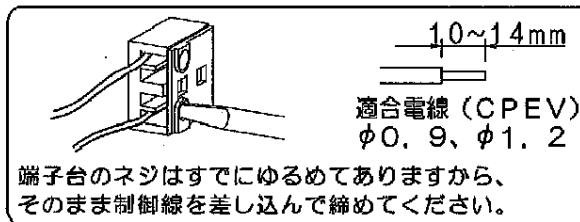
警告

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



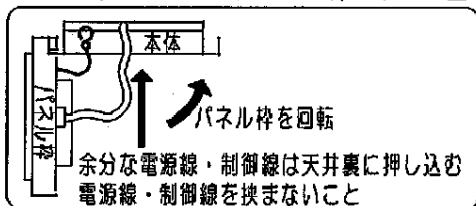
5 制御線の接続 (LZ方式の場合)

- ・制御線を端子台 (制御用) に差し込み確実に締めつける。
 - ・制御線に極性はあります。
 - ・制御用端子台の容量は15Aです。
- コントロールとの結線又は制御可能台数はコントロールの説明書をご確認ください。
接続が不完全な場合や容量オーバーの場合、火災の原因となります。



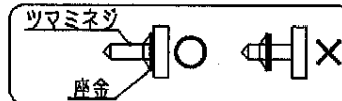
6 パネル枠の取付

- ・パネル枠を回転させる。
 - ・余分な電源線を天井裏に押し込む。
- 電源線・制御線の押し込みが不十分な場合、感電・火災の原因となります。
- ・ツマミネジで確実に取付ける。
- 締め付けが不十分な場合、パネル枠落下の原因となります。

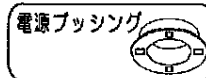


1 取付前の確認

- ・器具質量 (6.3kg: NNF41104の場合) に十分に耐えるよう、取付ボルトの強度を確保する。
(取付ボルトは、W3/8又はM10を使用する。)
- ・不備があると器具落下の原因となります。
- ・ツマミネジに固定している座金の位置を確認する。



- ・制御用穴に同梱の電源ブッシングを取り付ける。(LZ方式の場合)

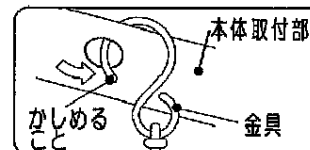
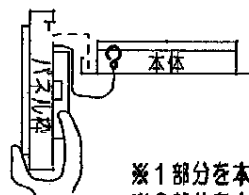


2 本体の取付

- ・電源線、アース線を本体の電源穴から引き込んでおく。
- ・制御線を本体の制御用穴から引き込んでおく。
(LZ方式の場合)
- ・本体を取付ボルトで確実に取付ける。
(推奨トルク値: 1.5N・m)

3 パネル枠の引っ掛け

- ・パネル枠を本体に引っ掛ける。
- ・仮吊紐を本体に取付けて、先端の金具をかしめる。



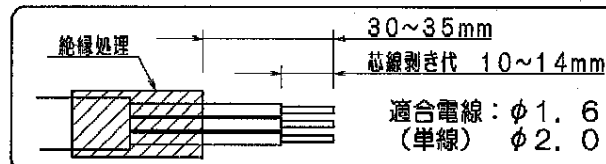
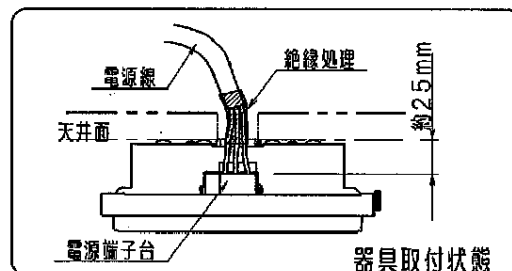
※1部分を本体のエンド面に合せる。

※2部分を本体に引っ掛ける。

引っ掛けが不十分な場合、パネル枠落下の原因となります。

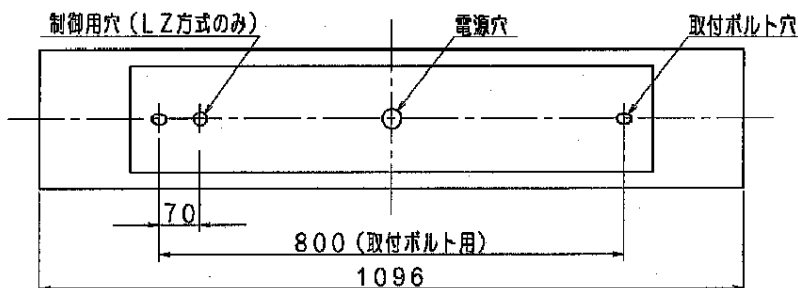
4 電源線・アース線の接続

注) 器具取付状態は図のようになり、電源端子台と天井面の間は約25mmとなります。
外被の剥き代が大きい場合は、絶縁テープ等で絶縁処理をおこなってください。



- ・電源線、アース線を確実に差し込む。
 - ・D種 (第3種) 接地工事が必要。
 - ・端子台の容量は20Aです。
- 絶縁処理、接続が不完全な場合、火災の原因となります。

器具背面図



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

警告

- 器具を改造しない。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状態のまま使用すると、感電・火災の原因となります。すぐに電源を切り、修理を依頼する。
- 万一、パネルが破損してLEDユニットが露出したまま使用すると、感電・火災の原因となります。すぐに電源を切り、修理を依頼する。
- パネル枠に物を引っ掛けたり、ぶらさがったりしない。落下・感電・火災の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切る。感電の原因となります。

注意

- 光源として高輝度LEDを使用しています。光源部（パネル枠部）を長時間直視しないでください。
- シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤で器具を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。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。
- 照明器具には寿命があります。設置して10年（※）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。LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。点灯出来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。※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。必要な場合は弊社営業所へお申し出ください。（チェックシート番号：CLX2021HA）点検せずに長期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。
- LED照明器具の光源寿命（※2）は40,000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為、LEDユニット内のLED個々および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。
- パネルに向けて殺虫剤を吹きかけないで下さい。パネルの汚れ、破損の原因となります。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。事前に確認し、対策を講じてください。
- LZ方式の場合
 - 光出力比（%）と目で感じる明るさ感には相違があります。また、光出力比は室温・器具形態により異なります。
 - 室温が高くなるほど照明器具の調光範囲は狭くなります。
 - 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場合があります。予めご了承ください。
 - コントロールと組合せて使用した場合、下記のような状態がありますが異常ではありません。同一器具または同一品番で点灯および消灯時のフェードのしかたが異なる場合があります。低い調光域では段調光のように動作する場合があります。調光した状態でコントロールの点滅スイッチをすばやく操作した場合、100%点灯してから設定の調光状態になる場合があります。LEDのばらつきにより、非常に低い調光域では点灯しているLEDと点灯していないLEDが存在する場合があります。

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。
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。

お手入れ

- ・器具の清掃について・・・ ツマミネジを外さずに清掃をして下さい。感電の原因となります。
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下さい。
シンナー・ベンジン・アルカリ系洗剤で拭かないで下さい。
変色・変質・強度低下による破損の原因となります。



注意

●感電のおそれあり
お手入れ時は、必ず
電源を切ってください。

■定格

NNF41100

		電圧					電圧		
LE9	電流	100V	200V	242V	LZ9	電流	100V	200V	242V
	電力	0.64A 63W	0.31A 61W	0.25A 61W		電力	0.64A 64W	0.31A 61W	0.25A 61W

NNF41103

		電圧		
LZ9	電流	100V	200V	242V
	電力	0.65A 65W	0.32A 63W	0.27A 63W

NNF41104

		電圧		
LZ9	電流	100V	200V	242V
	電力	0.65A 65W	0.32A 63W	0.27A 63W