

品番 NDW(H)96900LZ9・NDW(H)96901LZ9
NDW(H)96902LZ9・NDW(H)96903LZ9

・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に必ずお渡しください。

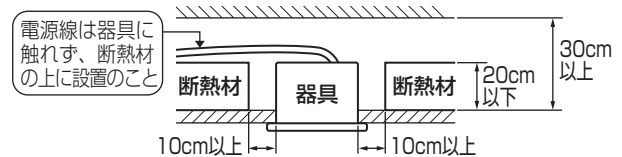
安全に関するご注意

⚠ 危険

- 断熱材・防音材をかぶせた状態で使用しない。
火災の原因となります。
- ・住宅の断熱施工天井には、
使用できません。

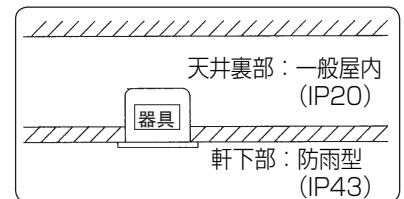
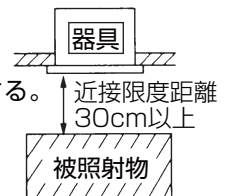


器具は、断熱材・防音材・造営材等と下図のような空間を設けて施工してください。



⚠ 警告

- 施工は、取扱説明書にしたがい確実に。施工に不備があると火災・感電・落下の原因となります。
- 器具の改造および構成部品（LED、電源部など）の交換はしない。火災・感電・落下の原因となります。
- 器具の取り付け部以外の本体外郭が、天井内の造営物やダクト、電気配線等の設備に触れない様に施工する。火災の原因となります。
- 水平天井埋込専用です。壁取り付けや天井直づけ及び傾斜天井には取り付けない。火災・落下の原因となります。
- この器具は軒下用です。雨のかからない屋根部分の軒下以外で使用しない。また、浴室などの湿気の多い場所で使用しない。火災・感電の原因となります。
- 器具の部位により防水性能が異なります。天井裏部は防水性能がありません（一般屋内）ので、天井裏部に水のかかる場所へは設置しない。火災・感電の原因となります。
- 必ず表示された定格電圧±6%の電源電圧で使用する。指定外の電源電圧で使用すると、火災・感電・故障の原因となります。
- 器具と被照射物は30cm以上（近接限度距離）離す。近接限度距離内に被照射物が近づくおそれのある場所（ドア開閉範囲の上、家具の上、クローゼット・押入れの中等）では使用しない。過熱による火災の原因となります。
- 接地工事は、電気設備の技術基準にしたがって確実に。設置が不完全な場合感電の原因となります。
- 天井材の凹凸が大きい場合はすき間を埋める。天井材と本体とのすき間を防水シール材などで埋める。防水が不完全な場合、火災・感電の原因となります。



⚠ 注意

- 直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動のある場所、腐食性ガスの発生する場所では使用しない。火災・感電・落下・サビの原因となります。
- 周囲温度は、5℃～35℃で使用する。指定外の周囲温度で使用すると、火災または短寿命の原因となります。
- 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。
- 調光する場合は、起動方式LZ対応の当社ライトコントロールを組合せる。指定外の組合せは、火災の原因となります。

施工上のご注意

- 軒下部と天井裏の温度差が大きく、器具に結露が発生するような環境では使用しないでください。不点・腐食・短寿命の原因となります。
- LEDにはバラツキがある為、同一商品でも商品ごとに発光色・明るさが異なる場合があります。ご了承ください。
- 照射距離に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。
- 信号線用端子に電源線を絶対に接続しないでください。故障の原因となります。
- 器具は当社製適合ライトコントロールと組合せてご使用ください。他のライトコントロールを使用すると、器具故障の原因となります。

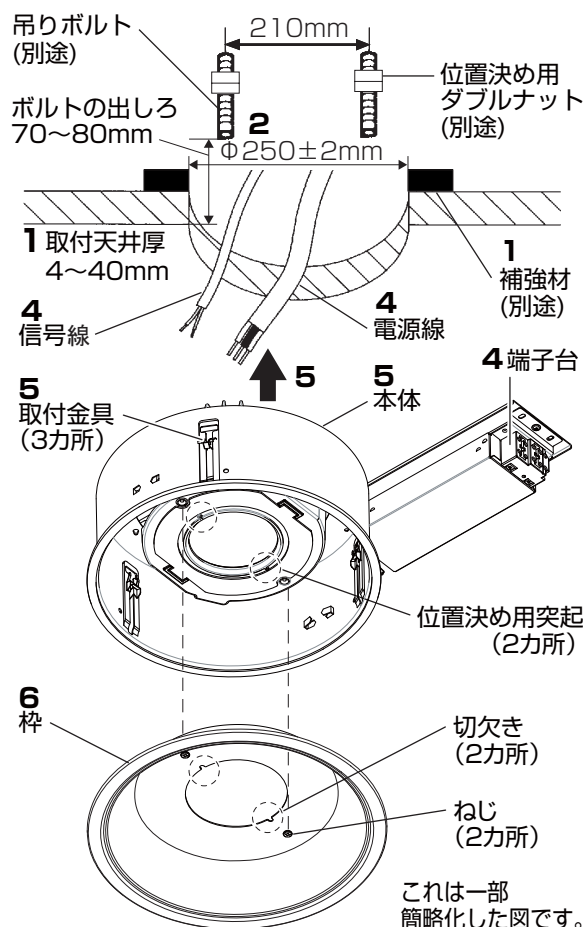
各部のなまえと取り付けかた



注意

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。

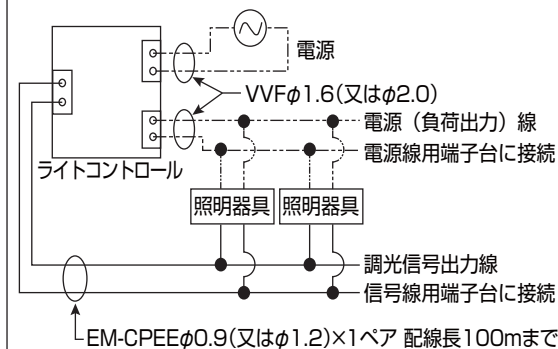
ロックウール等の柔らかい天井及び珪酸カルシウム板、金属板等の天井に取りつける場合は、必ず取付金具と天井の間に補強材(木片等)を入れてください。補強材のない場合、器具ズレ・光モレの原因となります。



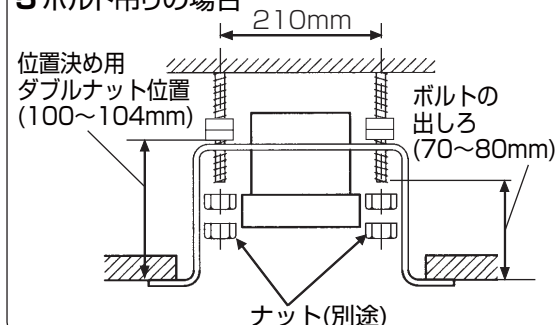
4 〈結線例〉

ライトコントロール・信号線式(LED・インバータ蛍光灯用)の場合(Hf側を使用すること)

注意) 雑音障害をおよぼす場合がありますので、照明器具以外を同一電源に接続しないでください。



5 ボルト吊りの場合



1. 取り付け前の確認をする

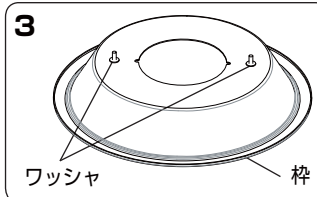
- 器具質量(約4.1Kg)に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。不備がありますと器具落下の原因となります。

2. 天井にφ250±2 mmの埋込穴をあける

3. 枠を取りはすす

- ねじ(2カ所)をゆるめ、取りはすす。
- 枠のねじ(2カ所)にワッシャが取りついていることを確認してください。なお、ワッシャは施工時のねじ仮保持用です。万が一紛失しても防水性能に影響はありませんが、補修部品の出庫をおすすめします。

3



4. 電源線とアース線、調光信号線を端子台に接続する

電源線の接続

器具故障の原因となりますので、調光信号線用の端子には絶対に電源線を接続しないでください。

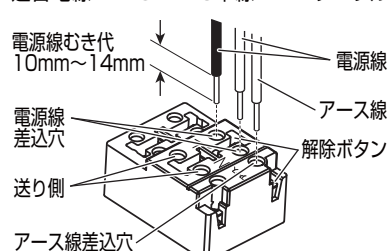
- 端子台のL・N端子に電源線を、アース端子にアース線を交差させずに接続してください。
- 電源線は差込穴の奥まで確実に差し込んでください。
- 挿入後、引っ張って抜けないことを確認してください。
- 端子台(電源側)の送り容量は20Aです。(但し、ライトコントロールと組合せる場合、ライトコントロールの負荷容量を確認してください。)
- 接続が不完全な場合、または容量がオーバーした場合、火災・感電の原因となります。
- D種(第3種)接地工事を確実に行ってください。
- 接続に不備があると感電の原因となります。

調光信号線の接続

- 調光信号線差込穴に調光信号線を確実に差し込んでください。極性はありません。
- 調光信号線は電源線と束ねないでください。誤動作の原因となります。
- 挿入後、引っ張って抜けないことを確認してください。
- 端子台(調光側)の送り容量は350mAです。
- 接続が不完全な場合、または容量がオーバーした場合、火災・感電の原因となります。

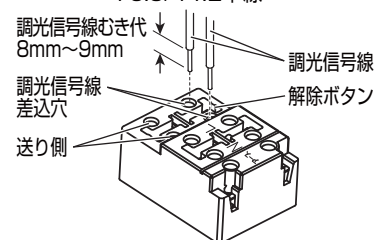
電源線の接続

適合電線: φ1.6/φ2.0単線 VVFケーブル



調光信号線の接続

適合電線: ECO-CPEE (CPEV相当) φ0.9/φ1.2単線



5. 本体を取りつける

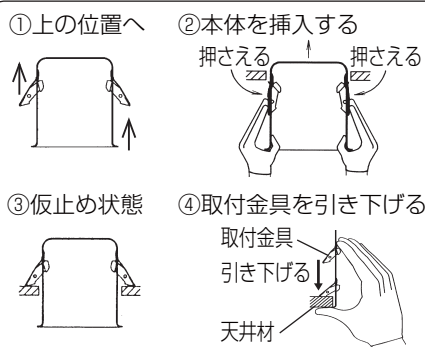
取付金具の場合

- ① 取付金具(3カ所)を本体上部へとどめておく。
- ② 取付金具を内側へ押さえながら、天井に挿入する。
- ③ 仮止め状態とする。
- ④ 取付金具を引き下げて、本体を確実に固定する。

ボルト吊りの場合

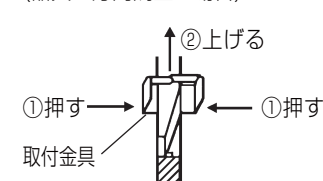
本体変形防止のため、左図のように位置決め用Wナットを設置し、Wナット方式でゆるまないように取りつける。(吊ボルトは、W3/8又はM10を使用する。)

不備がありますと落下の原因となります。



〈はすす方法〉

(器具の方向調整の場合)



片側ずつ押して取付金具をはすす。はすする時はカチッと音がします。

6. 枠を取りつける

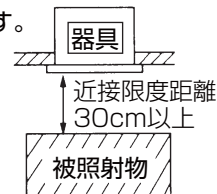
- 位置決め用突起と、枠の切欠きを合わせ、ねじ(2カ所)を締付け確実に取りつける。不備がありますと落下の原因となります。
- 【ねじ締付けトルク: 0.5 N・m】

ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。

安全に関するご注意

⚠ 警告

- 器具の改造および構成部品（LED、電源部など）の交換はしない。火災・感電・落下の原因となります。
- 布や紙など燃えやすいもので覆ったり、かぶせたりしない。火災の原因となります。
- 異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店・工事に相談する。火災・感電の原因となります。
- 器具と被照射物は30cm以上（近接限度距離）離す。近接限度距離内に被照射物、可燃物等（ドア開閉範囲、家具、布、紙等）を近づけない。過熱による火災の原因となります。



⚠ 注意

- 器具の下に温度の高温になる物（ストーブ・ガスレンジ等）や湿気を発生させる物を置かない。火災・感電の原因となります。
- LEDを直視しない。目の痛みの原因となることがあります。
- お手入れの際は必ず電源を切って行う。感電・やけどの原因となります。
- 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。点検せずに長期間使い続けるとまれに火災・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80%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、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。
- LEDは交換できません。
- LEDの点灯タイミングにはバラツキがあります。
- パネル部に向けて殺虫剤を吹きかけないでください。パネルの汚れ、破損の原因となります。
- 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。
- 調光器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が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。
 - ・ 調光器と器具を同時に電源OFF/ONしたり、停電等で電源電圧が一時的に低下し復帰した場合、一旦、設定の調光状態より明るく点灯してから、設定の調光状態になることがあります。
 - ・ ライトマネージャーFxと組合せて使用した場合、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。

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。
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。

お手入れ



注意

必ず電源を切って行ってください。
感電・やけどの原因となります。

〈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。



定 格

定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
AC100V	50/60Hz	80.4W	0.84A
AC200V			0.41A
AC242V			0.35A

商品仕様

品番	光色	配光	調光範囲
NDW(H)96900LZ9	昼白色	広角タイプ	約5%～100%
NDW(H)96901LZ9	白色		
NDW(H)96902LZ9	温白色		
NDW(H)96903LZ9	電球色		

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 (フリーダイヤル) 0120-872-460 (FAX)

N0517-021118