

品番 NNN (H) 72400B ・ NNN (H) 72401B ・ NNN (H) 72402B
 NNN (H) 72410B ・ NNN (H) 72411B ・ NNN (H) 72412B
 NNN (H) 72420B ・ NNN (H) 72421B ・ NNN (H) 72422B
 NNN (H) 72430B ・ NNN (H) 72431B ・ NNN (H) 72432B
 NNN (H) 72440B ・ NNN (H) 72441B ・ NNN (H) 72442B
 NNN (H) 72450B ・ NNN (H) 72451B ・ NNN (H) 72452B
 NNN (H) 72460B ・ NNN (H) 72461B ・ NNN (H) 72462B

- ・ 本照明器具は専用の適合ユニットボックスとの組み合わせで性能を満足します。
(適合ユニットボックスは最終ページをご確認ください。)
- ・ 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へ必ずお渡しください。

安全に関するご注意

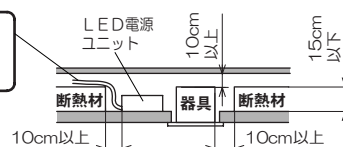
⚠ 危険

- 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。



電源線は
本体に触れず、
断熱材の上に

器具は、断熱材・防音材・造営材等と右図の
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行う。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) の交換をしない。火災・感電・落下の原因となります。
- 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・押入れの中など) では使用しない。
過熱による火災の原因となります。

⚠ 注意

- 一般屋内用器具です。直射日光のあたる場所、湿気の多い場所、振動のある場所、雨の吹き込みを受ける場所、
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。
- 被照射面とは30cm以上離す。指定距離よりも近いと被照射物の変色の原因となります。

施工上のご注意

- ライトコントロールと組み合わせて使用しない。
正常に点灯しないだけでなく器具故障の原因となります。
- 取付け面がクロス貼りの場合、接着剤が十分に乾燥してから器具を取り付けてください。
サビや変色の原因となります。
- 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。

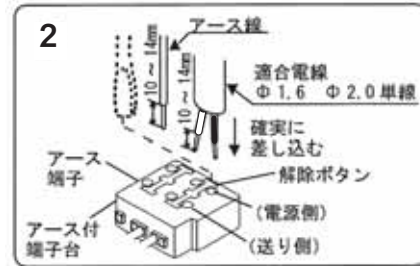
各部のなまえと取り付けかた

1 ユニットボックス（別売）を取り付ける

- ・ユニットボックスの説明書は別途ユニットボックスに添付しております。必ずご参照ください。

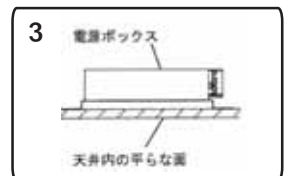
2 電源線とアース線を端子台に接続する

- ・電源線を差し込み穴の奥まで確実に差し込む。
- ・端子台の送り容量は20 Aです。
- ・アース端子を用いて、D種（第3種）接地工事を行う。
接続が不完全な場合、容量オーバーした場合、
火災・感電の原因となります。



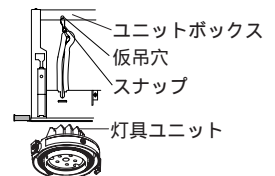
3 電源ボックスを設置する

- ・電源ボックスを天井内の障害物の無い平らな所に横転・逆転しないように設置する。
異常設置の場合、
器具の故障の原因となります。



4 LED灯具ユニットをユニットボックスに仮吊りする

- ・本体のリード線に付属しているスナップを仮吊穴に掛ける。

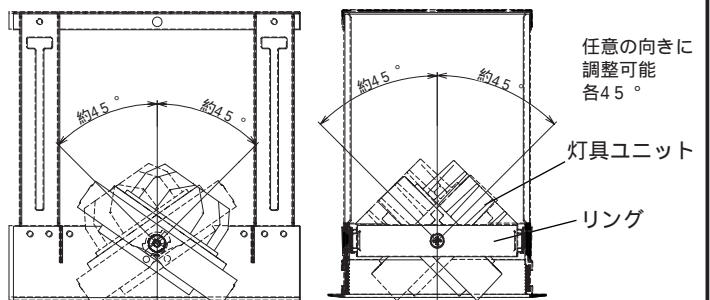
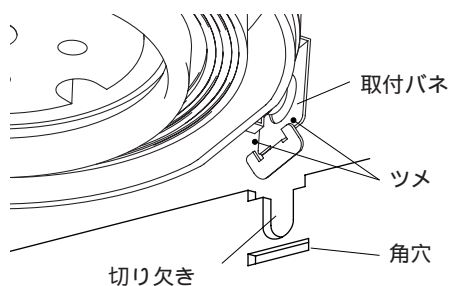
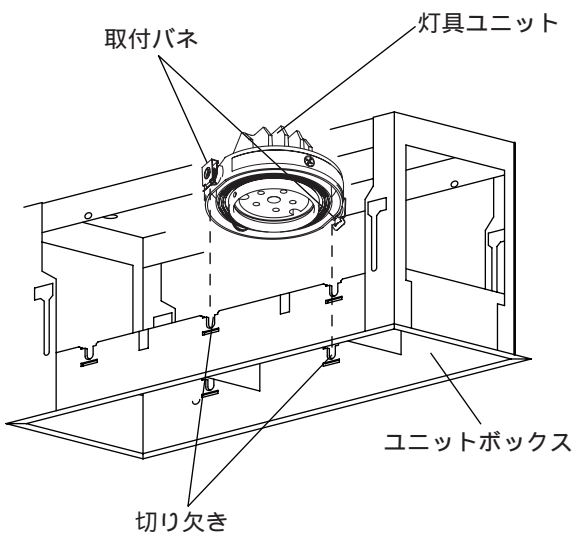
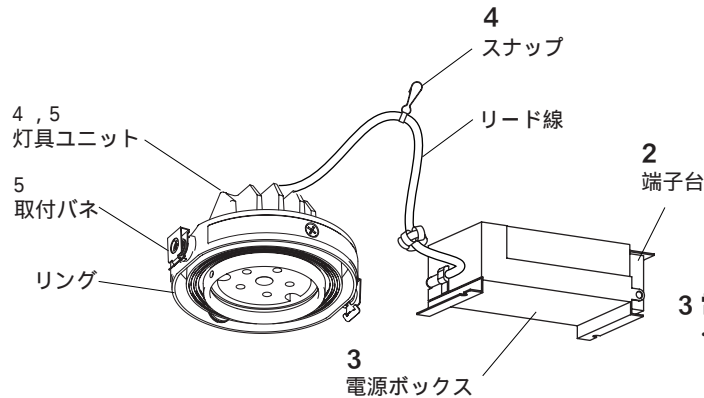


5 灯具ユニットをユニットボックスに取り付ける

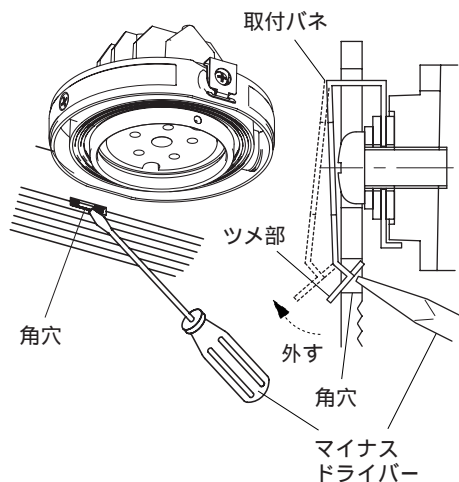
- ・灯具ユニットの取付パネをユニットボックスの切り欠き部に合わせ、の順で片側ずつ引き下げてはめる。
- ・取付パネのツメが確実に角穴開口内に挿入されていることを確認する。
押し込みが不十分な場合、ガタツキ及び器具落下の原因となります。

6 照射方向を調整する

- ・灯具ユニット、リングを押し、照射方向を調整する。
注) 可動範囲以上に無理に可動させないでください。
- ・ユニットボックスと干渉して照射角度45°にできない範囲があります。
- ・照射方向を調整後、ユニットボックスと天井の間に隙間がないことを確認してください。



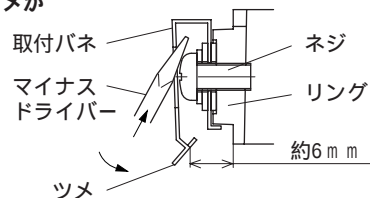
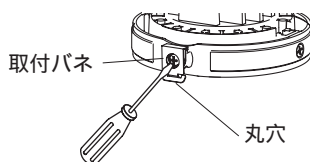
灯具ユニットを取り外す場合



ユニットボックスの角穴（2カ所）にマイナスドライバーを差込み、片側のツメを外し、かるく持ち上げた状態（1cm程度）で同様にもう一方のツメを外す。
両側のツメが外れた状態で、灯具を上方に持ち上げて取り外す。
片側のツメだけが外れた状態で灯具を取り外そうとすると、取付バネが変形します。
※灯具を再取付けする場合、ツメ部とリングの間が約6mmであることを確認してください。

取付バネが6mmを超えて変形した場合

下記の手順で取付バネの変形を修正してください。
取付バネの丸穴からネジ上部に、マイナスドライバーを挿入する。
マイナスドライバーを下方方向に押し付ける。
取付バネのツメ部とリングの間が約6mmとなるように修正してください。
※灯具の再取付け後は可動確認し、取付バネのツメが角穴から外れないことを確認してください。



取扱説明

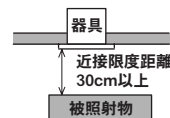
お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

・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

- 器具の改造および構成部品（LED、電源部など）の交換をしない。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・電気工事に相談する。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、可燃物など（ドア開閉範囲、家具、布、紙など）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くなる物（ストーブ・ガスレンジなど）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。
- 器具に振動や衝撃を与えないでください。器具破損による不点・感電・火災の原因となります。
- お手入れの際は、必ず電源を切ってください。やけど・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。
- 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。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。

使用上の注意

- LEDには光のバラツキがあるため、LEDユニット内のLED、および同一品番及び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。
- LEDは交換できません。
- 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。
- 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。

お手入れ



注意 必ず電源を切ってから行ってください。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。



保証について

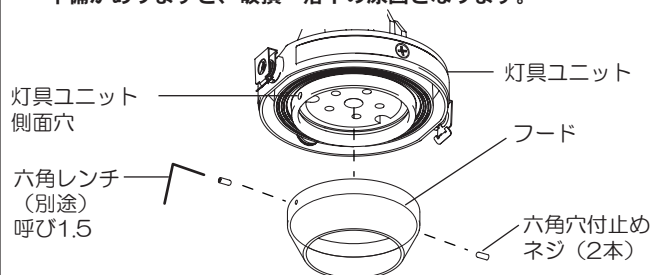
- 保証について・・・この商品の保証期間は1年間です。但しLED電源は3年間です。
詳細は弊社カタログをご参照ください。
- 保証書について・・・保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。

オプション（別売）について

種 類	品 番	備 考
ディフュージョンフィルター	NNN89030	
フード	NNN89029	別途六角レンチ(呼び1.5)が必要です

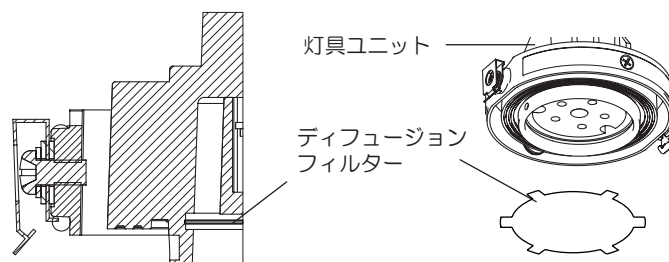
＜フード取り付け＞

付属の六角穴付止めネジ（2本）が灯具ユニット
側面穴に入るように締め付け固定する。
不備がありますと、破損・落下の原因となります。



＜ディフュージョンフィルター取り付け＞

凹凸がある面を内側にし、
ディフュージョンフィルターを
灯具ユニットの溝にはめ込む。



商品仕様

品番	光色	ビーム角
NNN(H)72400B	白色	狭角タイプ
NNN(H)72401B		中角タイプ
NNN(H)72402B		広角タイプ
NNN(H)72410B	温白色	狭角タイプ
NNN(H)72411B		中角タイプ
NNN(H)72412B		広角タイプ
NNN(H)72420B	電球色	狭角タイプ
NNN(H)72421B		中角タイプ
NNN(H)72422B		広角タイプ
NNN(H)72430B	温白色	狭角タイプ
NNN(H)72431B		中角タイプ
NNN(H)72432B		広角タイプ

品番	光色	ビーム角
NNN(H)72440B	電球色	狭角タイプ
NNN(H)72441B		中角タイプ
NNN(H)72442B		広角タイプ
NNN(H)72450B	電球色	狭角タイプ
NNN(H)72451B		中角タイプ
NNN(H)72452B		広角タイプ
NNN(H)72460B	白色	狭角タイプ
NNN(H)72461B		中角タイプ
NNN(H)72462B		広角タイプ

適合ユニットボックス

NNN (H) 89090 ・ NNN (H) 89091 ・ NNN (H) 89092 ・ NNN (H) 89093 ・ NNN (H) 89094
NDS (H) 99001 ・ NDS (H) 99002 ・ NDS (H) 99003 ・ NDS (H) 99004
NDS (H) 99006 ・ NDS (H) 99007 ・ NDS (H) 99008 ・ NDS (H) 99009

定格

定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
AC100V	50/60Hz	11.6W	0.12A
AC200V			0.07A
AC242V			0.06A

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 パナソニックお客様ご相談センター 0120-878-365 (フリーダイヤル) 0120-878-236 (FAX)

MO613-031113