

品番 NDNN(H)62400W・NDNN(H)62400B・NDNN(H)62401W・NDNN(H)62401B・NDNN(H)62402W・NDNN(H)62402B
 NDNN(H)62410W・NDNN(H)62410B・NDNN(H)62411W・NDNN(H)62411B・NDNN(H)62412W・NDNN(H)62412B
 NDNN(H)62420W・NDNN(H)62420B・NDNN(H)62421W・NDNN(H)62421B・NDNN(H)62422W・NDNN(H)62422B
 NDNN(H)62430W・NDNN(H)62430B・NDNN(H)62431W・NDNN(H)62431B・NDNN(H)62432W・NDNN(H)62432B
 NDNN(H)62440W・NDNN(H)62440B・NDNN(H)62441W・NDNN(H)62441B・NDNN(H)62442W・NDNN(H)62442B
 NDNN(H)62450W・NDNN(H)62450B・NDNN(H)62451W・NDNN(H)62451B・NDNN(H)62452W・NDNN(H)62452B
 NDNN(H)62460W・NDNN(H)62460B・NDNN(H)62461W・NDNN(H)62461B・NDNN(H)62462W・NDNN(H)62462B

・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

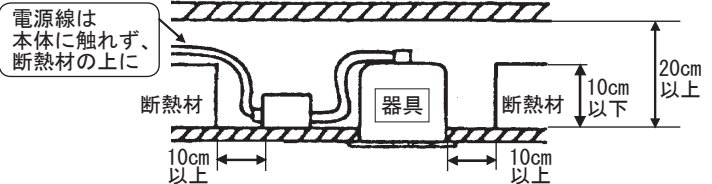
⚠ 危険

●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。

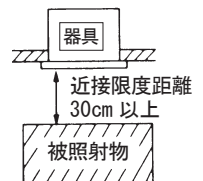


器具は、断熱材・防音材・造営材等と下図のような空間を設けて施工してください。



⚠ 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ように施工する。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。
- 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・押入れの中等）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。直射日光の当たる場所、水気の多い場所、湿気の多い場所、腐食性のガスの発生する場所では使用しない。火災・感電・サビの原因となります。
- 軒下、屋側通路等の雨の吹き込みを受ける場所で使用しない。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。
- 振動のある場所では使用しない。火災・感電・落下・取付面のスキマおよび変形の原因となります。
- ロックウール等の柔らかい天井に取り付けない。天井材損傷・器具ズレの原因となります。

施工上のご注意

- 部屋内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。
- 器具は当社適合ライトコントロールと組合わ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。
- 取付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。
- リニューアブルプレート（NNN80003K）と組み合わせる場合、天井板厚は5～22mmの範囲でご使用ください。指定外の板厚で使用すると、灯具が回転しない場合があります。

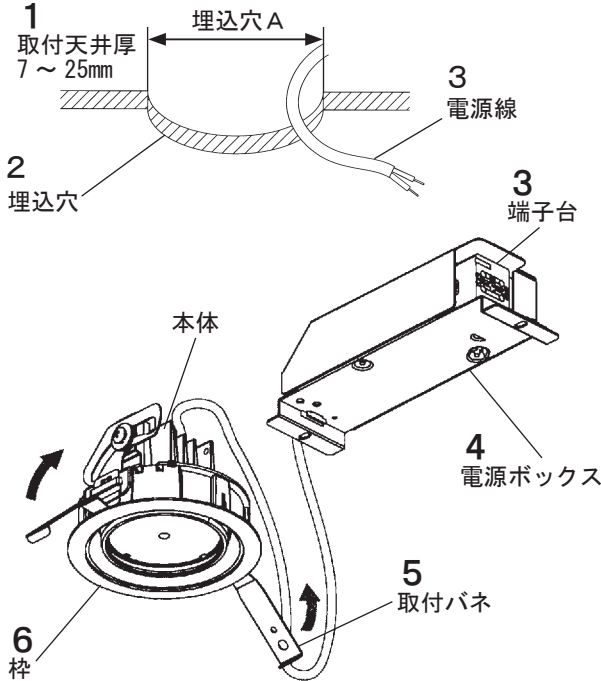
各部のなまえと取り付け方

ロックウール等の柔らかい天井に取りつけない。
天井材破損・器具ズレの原因となります。

<表1>

天井の厚さ	埋込穴A
7mm 以上 9mm 未満	$\phi 100 \pm 1\text{mm}$
9mm 以上 25mm 以下	$\phi 100 \pm 2\text{mm}$

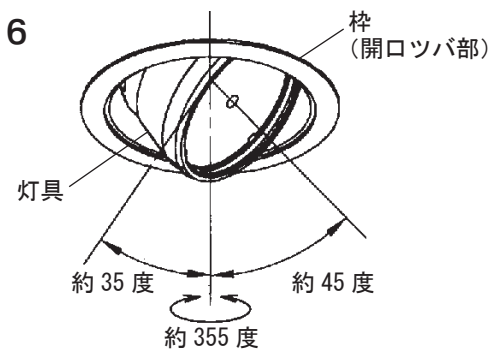
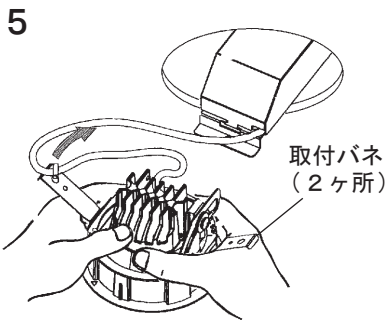
注) 石膏ボードに取りつける場合は、 $\phi 102 \pm 2\text{mm}$ にあけてください。天井材破損の恐れがあります。



これは一部簡略化した図です。

<落下防止ワイヤーつき加工の場合>

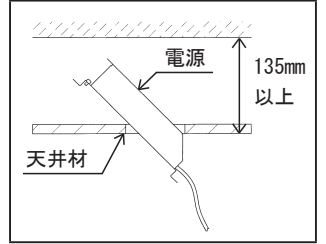
落下防止ワイヤーを取りつけてください。
不備がありますと落下の原因となります。



1. 取付前の確認をする

- 器具・電源ボックス質量 (約0.7kg) に十分に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ズレの原因となります。
- 施工時の埋込深さ (図1参照) を確認する。
不備がありますと器具変形及び施工できない原因となります。

図1 埋込深さ

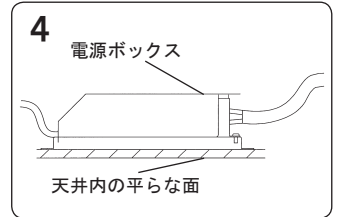
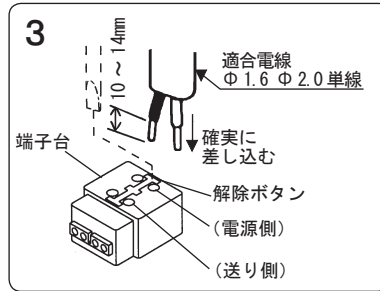


2. 天井にAの埋込穴をあける (表1参照)

※精度良く埋込穴をあけるのにダウンライトカッターをおすすめします。

3. 電源線を端子台に接続する

- 端子台の送り容量は20Aです。
- 電源線を差し込み穴の奥まで確実に差し込む。
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。



4. 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。

5. 本体を取りつける

- 取付バネ (2カ所) を矢印方向へ縮めて、埋込穴に押し込む。
不備がありますと、落下の原因となります。

注) 石膏ボードに取りつけた器具を取りはずす場合は枠をゆっくり引き下げバネ2本を押し縮めながら取りはずす。
不備がありますと天井材破損の原因となります。

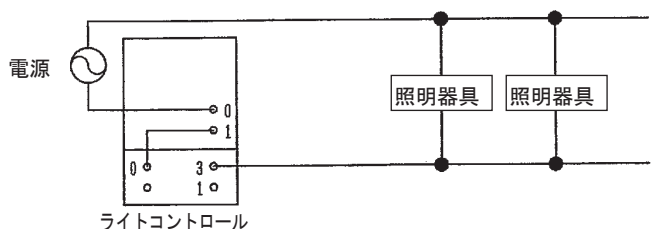
6. 照射方向を調整する

- 枠 (開口ツバ部) を押さえながら灯具を持って左図の範囲で調整してください。
- 調整範囲以上に無理に回転させないでください。
不備がありますと器具ズレの原因となります。

<結線例>

接続の詳細は調光器の取扱説明書にしたがってください。

- ・ライトコントロール (LED用) の場合



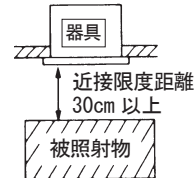
注) 雑音障害をおこす場合がありますので、照明器具以外の機器を同一電源に接続しないでください。

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くなる物（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、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、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。
- レンズ部に向けて殺虫剤を吹きかけないでください。レンズの汚れ・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。
- 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。
- 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。

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。

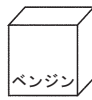
お手入れ



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。



商品仕様

一般色			
品番	光色	ビーム角	調光範囲
NDNN(H)62400W NDNN(H)62400B	白色	中角タイプ (16°)	約5% ~ 100%
NDNN(H)62401W NDNN(H)62401B		中角タイプ (23°)	
NDNN(H)62402W NDNN(H)62402B		広角タイプ (33°)	
NDNN(H)62410W NDNN(H)62410B	温白色	中角タイプ (16°)	
NDNN(H)62411W NDNN(H)62411B		中角タイプ (23°)	
NDNN(H)62412W NDNN(H)62412B		広角タイプ (33°)	
NDNN(H)62420W NDNN(H)62420B	電球色	中角タイプ (16°)	
NDNN(H)62421W NDNN(H)62421B		中角タイプ (23°)	
NDNN(H)62422W NDNN(H)62422B		広角タイプ (33°)	

美光色			
品番	光色	ビーム角	調光範囲
NDNN(H)62430W NDNN(H)62430B	白色	中角タイプ (16°)	約5% ~ 100%
NDNN(H)62431W NDNN(H)62431B		中角タイプ (23°)	
NDNN(H)62432W NDNN(H)62432B		広角タイプ (33°)	
NDNN(H)62440W NDNN(H)62440B	温白色	中角タイプ (16°)	
NDNN(H)62441W NDNN(H)62441B		中角タイプ (23°)	
NDNN(H)62442W NDNN(H)62442B		広角タイプ (33°)	
NDNN(H)62450W NDNN(H)62450B	電球色	中角タイプ (16°)	
NDNN(H)62460W NDNN(H)62460B		中角タイプ (23°)	
NDNN(H)62451W NDNN(H)62451B			
NDNN(H)62461W NDNN(H)62461B			
NDNN(H)62452W NDNN(H)62452B		広角タイプ (33°)	
NDNN(H)62462W NDNN(H)62462B			

定格

定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
AC100V	50/60Hz	11.5W	0.12A

オプション（別売）について

・ 下記のオプションが取り付け可能です

種類	品番	
ディフュージョンフィルター	NNN89034	別途固定バネ (NNN89041) が必要です

<ディフュージョンフィルター取り付け>

- ディフュージョンフィルターを灯具凹部に挿入する。
・ 凹凸面（シボ面）を内側にし、たわませて灯具凹部に確実にはめ込む。
- 固定バネを灯具凹部に確実にはめ込む。
挿入状態は下図を参照ください。

不備がありますと落下の原因となります。

