Panasonic

ＬＥＤダウンライト（一般屋内用）

取扱説明書

保管用

品番 NDN(H)97650SK・NDN(H)97651SK・NDN(H)97652SK・NDN(H)97653SK
NDN(H)97655WK・NDN(H)97656WK・NDN(H)97657WK・NDN(H)97658WK

・器具の取りつ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。

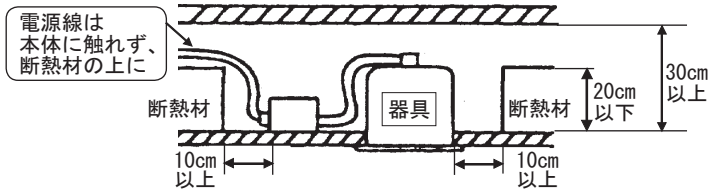
安全に関するご注意

⚠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。

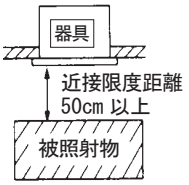
・住宅の断熱施工天井には、使用できません。

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、コネクタなど）の交換はしない。火災・感電・落下の原因となります。
●器具の取りつ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付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。
●必ず適合するＬＥＤ電源ユニット（別売：適合品番はＬＥＤ電源ユニット仕様欄参照）を使用する。
火災・破損の原因となります。
●器具と被照射物は５０ｃｍ以上（近接限度距離）離す。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・湿気の多い場所、粉じんの発生する場所、腐食性ガスの発生する場所（例：プールや温浴施設の併設場所、塩素系消毒剤が使用される場所等）では使用しない。火災・感電・短寿命・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。
●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。

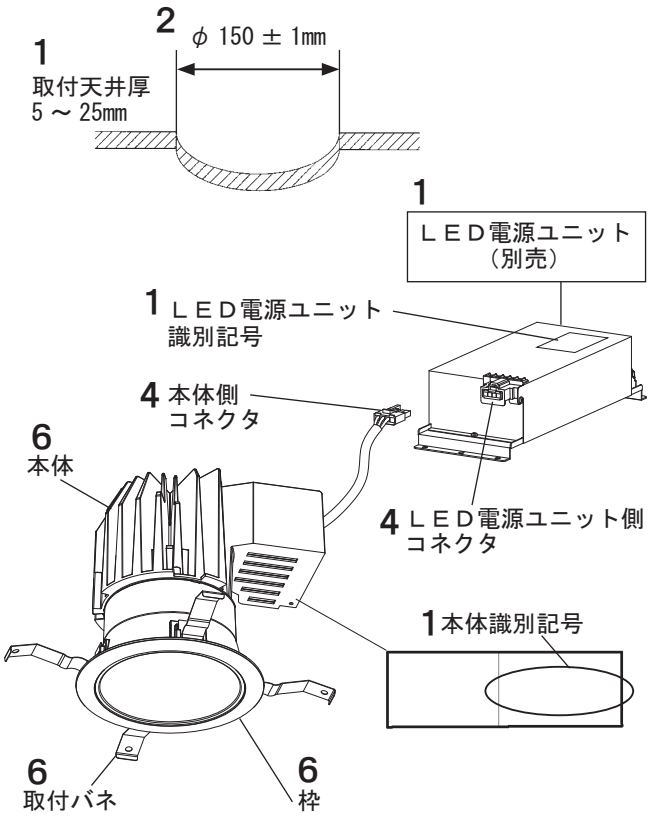
施工上のご注意

●通電した状態でコネクタの抜き差しをしないでください。故障の原因となります。
●コネクタを接続していない状態で通電した場合には、電源遮断後 10 秒以上経過してからコネクタを接続してください。
電源遮断後すぐにコネクタを接続すると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。
●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。

各部のなまえと取り付けかた

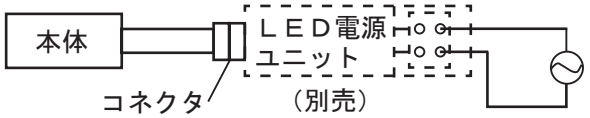
・ロックウール等の柔らかい天井に取り付けない。
天井材破損・器具ズレの原因となります。

⚠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**



これは一部簡略化した図です。

結線図



1．取付前の確認をする

・器具質量約3.5kg（ＬＥＤ電源ユニット含む）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。

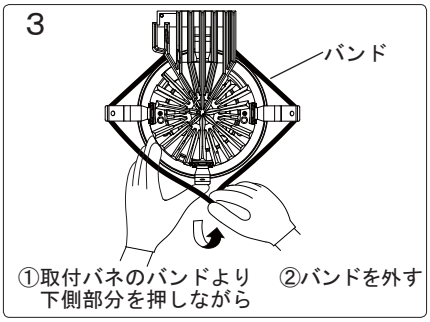
・本体識別記号とＬＥＤ電源ユニット識別記号が一致する事を確認する。

2．天井にφ 150 ± 1㎜の埋込穴をあける

**※石膏ボードに取り付ける場合、天井材損傷のおそれがありますので、埋込穴φ 151 $^{+2}_{-0}$にしてください。
不備がありますと器具落下・天井と枠の隙間の原因となります。**

※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．バンドを取り外す

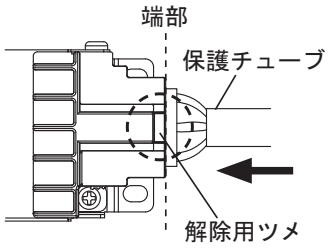


4．コネクタを接続する

・通電する前に、ＬＥＤ電源ユニット側と本体側のコネクタを下図のように確実に差し込む。

・通電した状態でコネクタの抜き差しをしないでください。故障の原因となります。
（コネクタ接続前に通電すると安全機能が働き、その後差し込んでも点灯しません。一旦電源を切り、再投入してください。）

4
・確実に差し込む
・ＬＥＤ電源ユニット側コネクタの端部と本体側コネクタ解除用ツメの端部が揃っていることを確認する



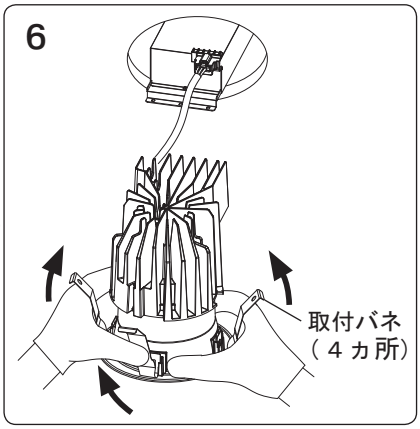
5．ＬＥＤ電源ユニットに電源線、アース線、信号線を接続し、設置する。

・ＬＥＤ電源ユニットの取扱説明書を参照ください。

6．本体を取り付ける

・取付バネ（４ヵ所）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本体を取り外す場合は枠をゆっくり引き下げ取付バネ(４ヵ所)を押し縮めながら取り外す。
不備がありますと天井材破損の原因となります。



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

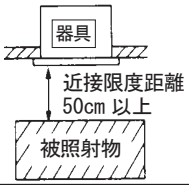
⚠警告

●器具の改造および構成部品（ＬＥＤ、コネクタなど）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・工事店に相談する。火災・感電の原因となります。

●器具と被照射物は５０ｃｍ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、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。
●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。
●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。
●調光器と組み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＋信号変換インターフェースと組み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。
・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。
・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。

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。
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。

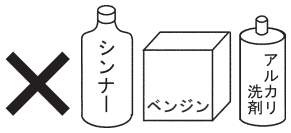
●保証書について
保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し出ください。

取説 No.NDN97650SK-TB

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。



■ 本体仕様

識別記号　A99		
1500形一般光色タイプ		
品番	光色	配光
NDN(H)97650SK	昼白色	広角タイプ（40°）
NDN(H)97651SK	白色	
NDN(H)97652SK	温白色	
NDN(H)97653SK	電球色	
NDN(H)97655WK	昼白色	拡散タイプ（70°）
NDN(H)97656WK	白色	
NDN(H)97657WK	温白色	
NDN(H)97658WK	電球色	

■ ＬＥＤ電源ユニット仕様

LED電源ユニット品番	組み合わせ本体	識別記号	定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
NNK99002NLR9	1500形一般光色タイプ	A99	AC100V	50/60Hz	１１１.3W	1.12A
			AC200V			0.56A
			AC242V			0.46A

パナソニック株式会社　ライティング事業部　〒571−8686　大阪府門真市門真1048
お問い合わせ先　パナソニック　照明器具・ランプ商品ご相談窓口　https://sumai.panasonic.jp/support/
0120−187−441（フリーダイヤル）【受付時間】月〜土/9：00〜18：00（祝日・三が日を除く）※携帯電話からもご利用になれます。
0120−872−460（FAX）Help desk for foreign residents in Japan　Tokyo(03)3256-5444　Osaka(06)6645-8787　Open:9:00 - 17:30(closed on Saturdays / Sundays / national holidays)
N1218−020622