

品番 NTS(H)54211・NTS(H)54212・NTS(H)54213
 NTS(H)54216・NTS(H)54217・NTS(H)54218
 NTS(H)54221・NTS(H)54222・NTS(H)54223
 NTS(H)54226・NTS(H)54227・NTS(H)54228
 NTS(H)54231・NTS(H)54232・NTS(H)54233
 NTS(H)54236・NTS(H)54237・NTS(H)54238

本照明器具は専用の適合枠ユニット・LED 電源ユニットとの組合わせで性能を満足します。
 (適合枠ユニットは商品仕様書を参照ください。)

・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

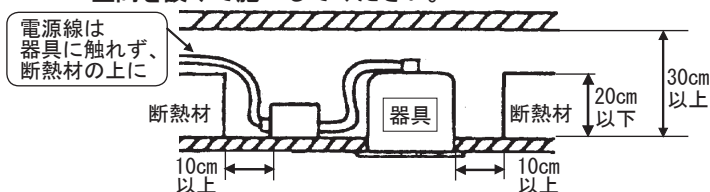
⚠ 危険

●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。

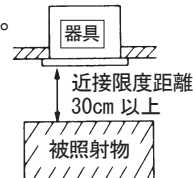


器具は、断熱材・防音材・造営材等と下図のような空間を設けて施工してください。



⚠ 警告

- 必ず適合の枠ユニット・電源ユニットと組み合わせて使用する。火災・感電・落下の原因となります。
- 施工は、取扱説明書にしたがい確実に施工。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灯具外郭が、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。壁取付や天井直付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。
- 必ず適合の専用LED電源ユニット(別売り: 適合品番は定格欄参照)を使用する。
 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。
- 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。

施工上のご注意

- 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つけてください。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。
- 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。
 (通電した状態でコネクタを抜き差しすると、2次電流をストップする安全機能が働き、差し直しても点灯しません。
 一旦電源を切り、再投入してください。)
- 照射距離が近い時や照射面によって、光ムラが発生します。
 光ムラはディフュージョンフィルター(別売)を取り付けることで緩和されます。予めご了承ください。

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。



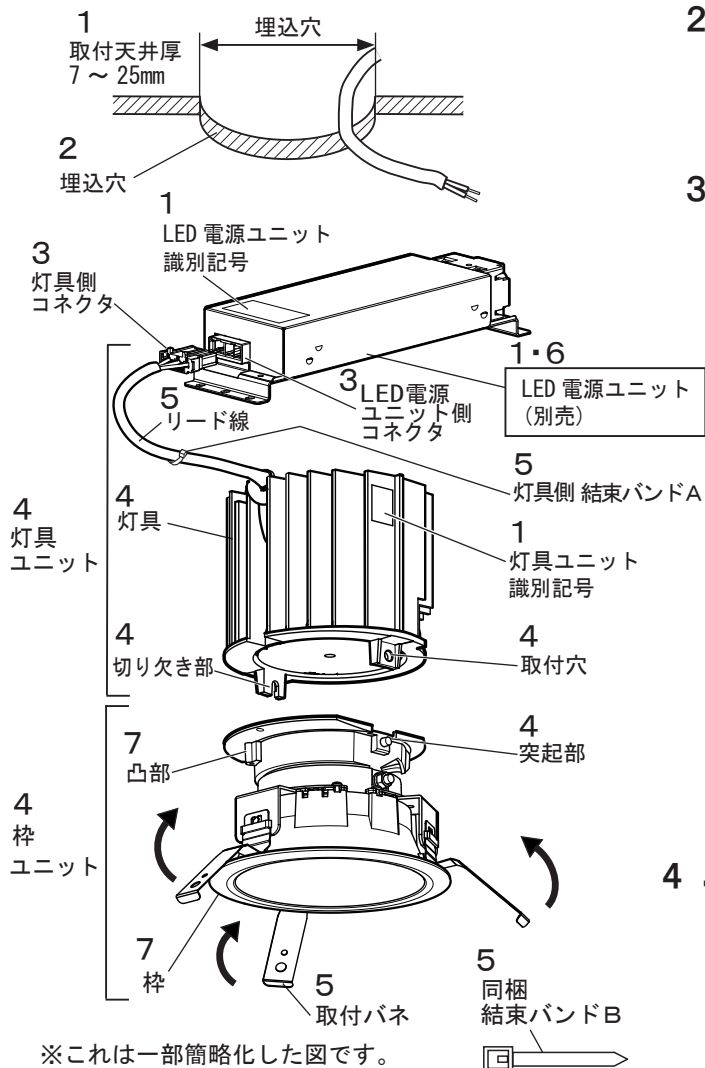
注意

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

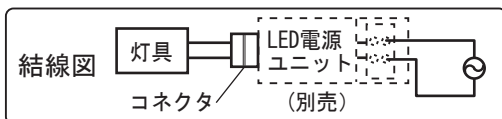
＜表1＞

	枠ユニット 品番	取付 天井厚	埋込穴
ユニバーサル ダウンライト	NTS91055W NTS91056W NTS91057B NTS91057W	9mm以上 25mm以下	φ125 $\pm$ 0 mm ^{注)}

注) 石膏ボードに取りつける場合は、φ127 $\pm$ 0 mm あけてください。天井材破損の恐れがあります。

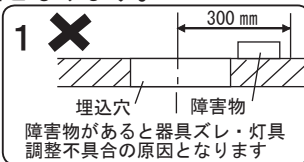


※これは一部簡略化した図です。



1. 取付前の確認をする

- ・ 灯具ユニット及び枠ユニット、LED電源ユニット質量(約1.7kg)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。
- ・ 天井裏には埋込穴の中心から半径300mmの間に障害物がないことを確認する。
不備がありますと器具ズレ・灯具調整不具合の原因となります。
- ・ 天井表面に凹凸のある場合は、光漏れの原因になることがありますので、平面に仕上げてください。
- ・ 灯具ユニット識別記号とLED電源ユニット識別記号が一致することを確認する。

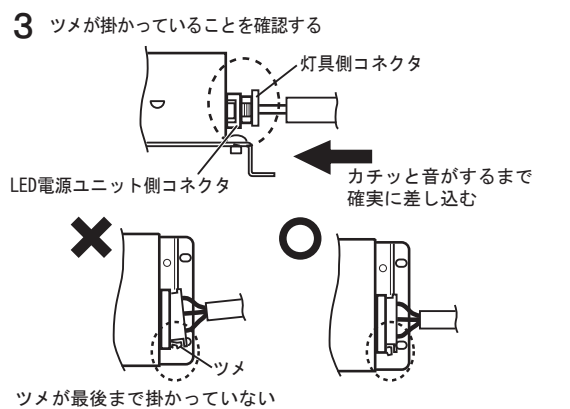


2. 天井に埋込穴をあける(表1参照)

- ※精度良く埋込穴をあけるためにダウンライトカッターの使用をおすすめします。
- ※埋込穴が指定の穴径より大きい場合、光漏れの原因になることがあります。

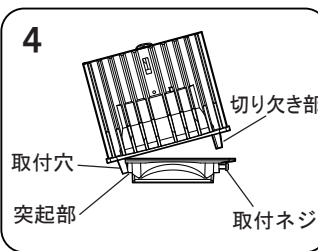
3. コネクターを接続する

- ・ 通電する前に、LED電源ユニット側と灯具側のコネクター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ーの抜き差しをしないでください。
故障の原因となります。
- (コネクター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. 灯具ユニットを枠ユニットに取り付ける

- ・ 枠ユニットの取付ネジ(1ヶ所)を約5mm~6mmゆるめる。
- ・ 灯具の取付穴を枠ユニットの突起部に差し込む。
- ・ 枠ユニットの取付ネジを灯具の切り欠き部に差し込む。
- ・ 枠ユニットの取付ネジ(1ヶ所)を締め付ける。

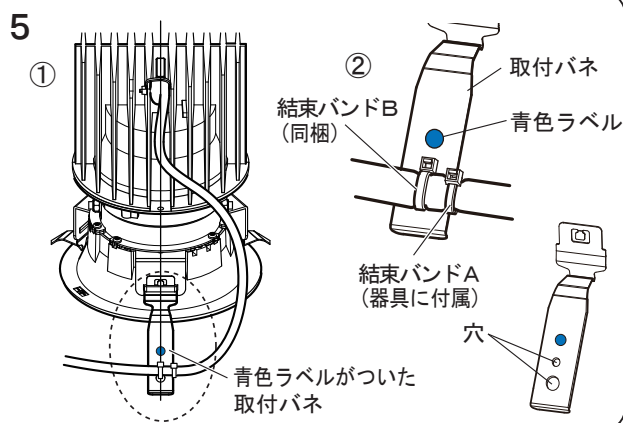


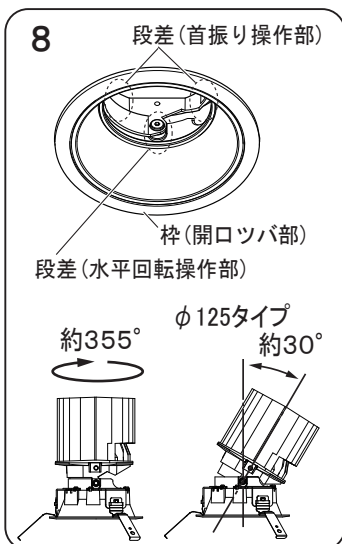
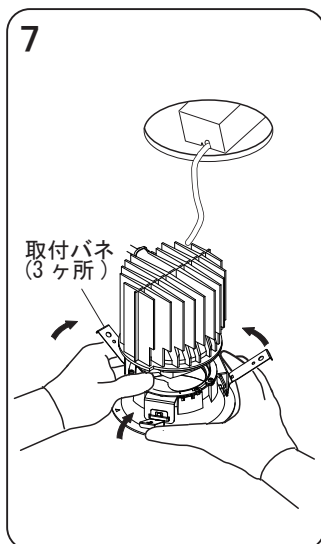
5. 灯具側リード線を取付バネに固定する

- ・ 灯具を回転させ灯具側リード線と青色ラベルが貼られた取付バネの位置をあわせる。
- ・ 灯具側リード線のねじれ、からまりのない状態で、灯具側結束バンドAを図5②のように取付バネの端にあわせて、同梱してある結束バンドBで灯具側リード線を固定する。
(結束バンドBは取付バネの穴2ヶ所を通す)
- 注) 結束バンド固定位置は図5②の位置になるよう固定する。
不備がありますと照射方向調整不良、感電の原因となります

6. LED電源ユニットに電源線、アース線、信号線を接続し、天井裏に設置する

- ・ 適合するLED電源ユニットにより異なります。
詳しくはLED電源ユニットの取扱説明書をご参照ください。





7. 器具を取りつける

- ・杵ユニット凸部に取付バネが干渉しない状態でリード線を灯具側に持ち上げながら取付バネ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、落下の原因になります。

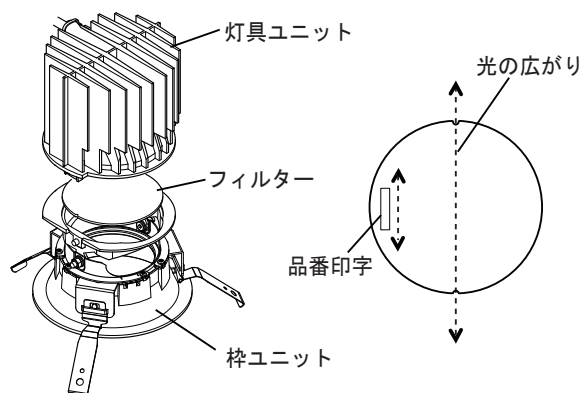
注) 石膏ボードに取りつけた杵ユニットを取りはずす場合は杵をゆっくり引き下げ取付バネを押し縮めながら取りはずす。

不備がありますと天井材破損の原因となります。

8. 照射方向を調整する。

- ・杵 (開口ツバ部) を押さえながら操作してください。
 - ・首振り …… 段差 (首振り操作部) を引き下げる
 - ・水平回転 …… 段差 (水平回転操作部) に指をかけて回転させる
 - ・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。

オプション (別売) について



種 類	品 番
ディフュージョンフィルター	NTS91013
スプレッドフィルター	NTS91014

＜フィルター取り付け＞

灯具ユニットの取り付けは各部のなまえと取り付け方の手順4を参照。

- ・品番印字を杵ユニット側に向けてフィルターを杵ユニットに配置する。
- ・スプレッドフィルターの場合、照射パターンは品番印字と同じ方向に広がります。

取扱説明

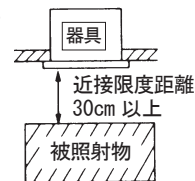
お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

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、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。
- 必ず適合の杵ユニットと組合わせて使用する。火災・感電・落下の原因となります。



⚠ 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。

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。

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。
- 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。
- 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。
- 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。
- ライトマネージャーFx、ライトマネージャーFx + 調光インターフェース、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、ライトマネージャーL + 調光ボック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。
 - ・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。
- 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。

■商品仕様

	灯具ユニット			適合枠ユニット	適合LED電源ユニット
	品 番	配 光	光 色		
350・450形 兼用タイプ (識別記号 B5・B6兼用)	NTS(H)54211	狭角タイプ	白 色	【埋込穴φ125】 NTS91055W NTS91056W NTS91057B NTS91057W	【350形】 NTS90350LE9 NTS90350LZ9 【450形】 NTS90551LZ9
	NTS(H)54212		温白色		
	NTS(H)54213		電球色		
	NTS(H)54216		白 色 (美光色)		
	NTS(H)54217		温白色 (美光色)		
	NTS(H)54218		電球色 (美光色)		
	NTS(H)54221	中角タイプ	白 色		
	NTS(H)54222		温白色		
	NTS(H)54223		電球色		
	NTS(H)54226		白 色 (美光色)		
	NTS(H)54227		温白色 (美光色)		
	NTS(H)54228		電球色 (美光色)		
	NTS(H)54231	広角タイプ	白 色		
	NTS(H)54232		温白色		
	NTS(H)54233		電球色		
	NTS(H)54236		白 色 (美光色)		
	NTS(H)54237		温白色 (美光色)		
	NTS(H)54238		電球色 (美光色)		

■LED電源ユニット仕様

品 番	識別記号	定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
NTS90350 LE9 NTS90350 LZ9	B5	AC100V	50/60Hz	35.0W	0.36A
		AC200V			0.18A
		AC242V			0.15A
NTS90551 LZ9	B6	AC100V		44.5W	0.45A
		AC200V			0.23A
		AC242V			0.19A

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(フリーコール) 0120-872-460 (FAX)