

品番 NTS (H) 71240S ・ NTS (H) 71241S ・ NTS (H) 71242S
 NTS (H) 71243S ・ NTS (H) 71244S
 NTS (H) 72240S ・ NTS (H) 72241S
 NTS (H) 72242S ・ NTS (H) 72243S

● 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。

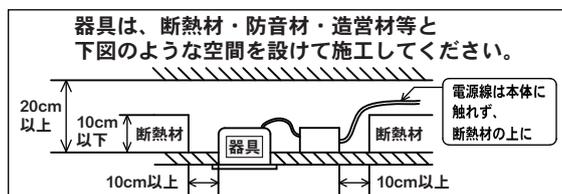
施工説明

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

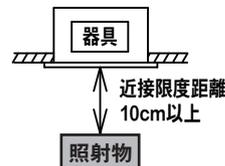
⚠ 危険

- 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。



⚠ 警告

- 施工は、施工説明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様に施工する。火災の原因となります。
- 水平天井埋込専用器具です。壁取付や天井直付、及び傾斜天井には取り付けない。指定以外の取付は、火災の原因となります。
- 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。
- 器具と被照射面は10 cm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）では使用しない。過熱による火災の原因となります。
- 起動方式RY9のLED電源ユニットを使用する場合は、LED電源ユニットの取扱説明書の警告事項もご確認ください。



⚠ 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、屋外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。天井材の損傷・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。
- 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接続すると、2次側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。
- 突入電流値はLED電源ユニット仕様に記載のとおりです。接続するスイッチの容量を確認の上、配線してください。
- 起動方式RY9のLED電源ユニットを使用する場合は、LED電源ユニットの取扱説明書の【施工上のご注意】、【システム動作に関するご注意】もご確認ください。

各部のなまえと取り付け方

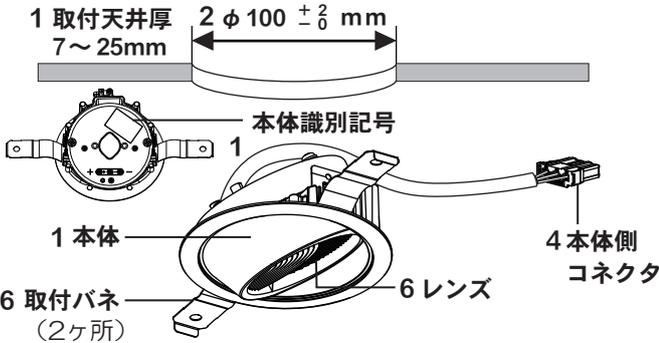


注意

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。

- ・ロックワール等の柔らかい天井には取り付けない。天井材の破損・器具の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。

注) 石膏ボードに取り付ける場合は、 $\phi 101 \pm 2$ mmにあけてください。天井材破損の恐れがあります。



1. 取り付け前の確認をする

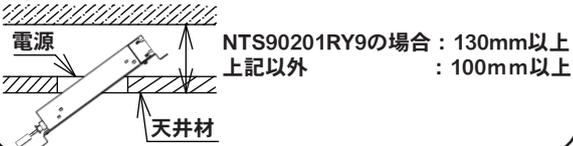
- ・器具質量 (LED電源ユニット含む: 表1参照) に十分に耐えるよう取付部の強度を確保する。不備がありますと器具のズレの原因となります。

<表1>

組み合わせ LED電源ユニット	器具質量
NTS90201RY9	約0.9kg
上記以外	約0.7kg

- ・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。
- ・施工時の埋込深さく図1>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>



2. 天井に $\phi 100 \pm 2$ mmの埋込穴をあける

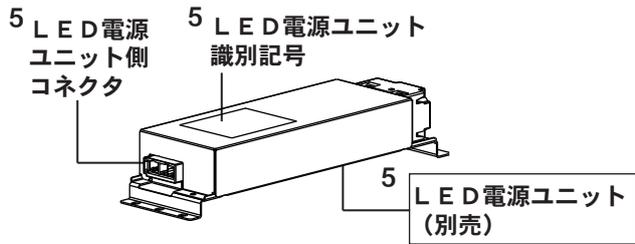
- 注) 石膏ボードに取り付ける場合は、 $\phi 101 \pm 2$ mmにあけてください。天井材破損の恐れがあります。不備がありますと器具落下・天井材と枠の隙間の原因となります。※精度良く埋込穴をあけるのにダウンライトカッターの使用をおすすめします。

リニューアルプレートを使用して器具を取り付ける場合

- ・LEDダウンライトの照射方向を事前に確認し、リニューアルプレートに付属の取扱説明書に従い、取り付けてください。
- ・照射方向を変更する場合は、リニューアルプレートを取り付け直してください。不備がありますと器具落下・断線の原因となります。

3. バンドを取り外す

- ① 取付バネのバンドより下側部分を押しながら
- ② バンドを外す。



これは一部簡略化した図です。

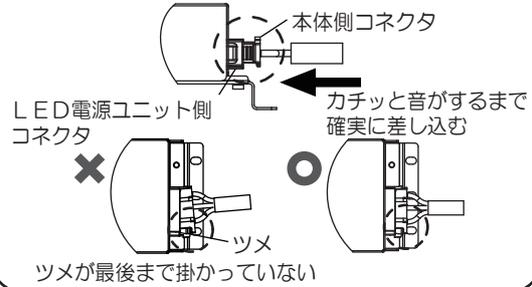
結線図



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。
- ・必ず適合するLED電源ユニット (別売) を使用する。
- ・通電した状態でコネクタの抜き差しをしない。故障の原因となります。

4 ツメが掛かっていることを確認する



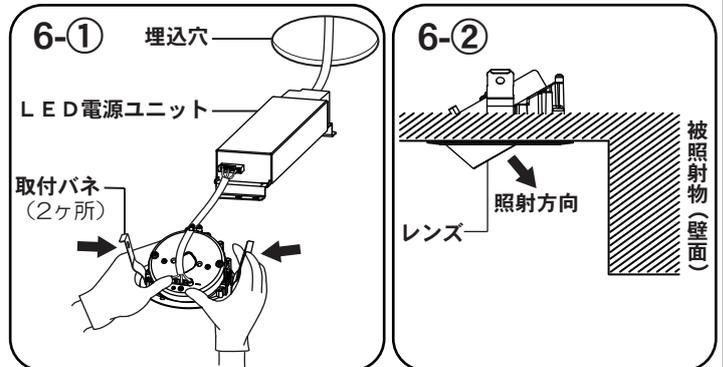
5. LED電源ユニットに電源線、アース線、信号線を接続し、設置する

- ・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参照ください。

6. 本体を取り付ける

- ・取付バネ (2ヶ所) を押えながら、LED電源ユニット側から埋込穴に押し込む。(6-①)
- ・下図 (6-②) の通り、レンズの向きを壁面に合わせる。不備がありますと落下の原因となります。

注) 石膏ボードに取り付けた器具を取り外す場合は、枠部をゆっくり引き下げて取付バネ (2ヶ所) 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。



器具の取り外しについて

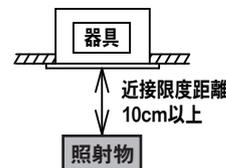
- ・先端にビニルテープなどで傷付防止したマイナスドライバーなどを取付面と器具の間に差し込み、引き下げてください。
- 注) 取り外しの際は、取付面と器具が傷つかないようにしてください。

- ・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。
- 布や紙などの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。
- 器具と被照射面は10 cm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

- 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。
- 起動方式RY9のLED電源ユニットを使用する場合は、LED電源ユニットの取扱説明書の注意事項もご確認ください。

■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にはバラツキがあるため、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。
- 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-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。
- 起動方式RY9のLED電源ユニットを使用する場合は、LED電源ユニットの取扱説明書の【使用上のご注意】もご確認ください。

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。
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。

■本体仕様

識別記号 B9・B10兼用		
100形・150形兼用タイプ		
品番	光色	色温度
NTS(H)71240S	昼白色	5000K
NTS(H)71241S	白 色	4000K
NTS(H)71242S	温白色	3500K
NTS(H)71243S	電球色	3000K
NTS(H)71244S	電球色	2700K

識別記号 B3・B11兼用		
200形・250形兼用タイプ		
品番	光色	色温度
NTS(H)72240S	昼白色	5000K
NTS(H)72241S	白 色	4000K
NTS(H)72242S	温白色	3500K
NTS(H)72243S	電球色	3000K

■LED電源ユニット仕様

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	突入電流	
NTS90101LE1	100形・150形・200形 兼用タイプ	B9	AC100V	50/60Hz	7.6W	0.132A	18A	
NTS90101LG1						8.3W		0.085A
NTS90101LZ9/LJ9					AC200V	7.6W	0.077A	4A
							0.043A	
							0.035A	
NTS90101LD9					AC100V	7.6W	0.077A	-
		0.044A						
		0.042A						
NTS90151LE9 NTS90151LZ9/LJ9		B10	AC100V		12.2W	0.123A	6A	
						0.064A		
						0.054A		
NTS90200LE9 NTS90200LZ9/LJ9		B3	AC100V		19.4W	0.195A	-	
						0.101A		
						0.088A		
NTS90201LE9 NTS90201LZ9/LJ9 NTS90201LD9		B11	AC100V		15.3W	0.154A	6A	
						0.078A		
	0.074A			-				
NTS90201RY9	B11	AC100V	16.0W	0.161A	6A			
				0.082A				
				0.070A				

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)

MO618-030420