

品番 NNN(H)74300 - NNN(H)74301 - NNN(H)74302
 NNN(H)74310 - NNN(H)74311 - NNN(H)74312
 NNN(H)74320 - NNN(H)74321 - NNN(H)74322
 NNN(H)74350 - NNN(H)74351 - NNN(H)74352
 NNN(H)74360 - NNN(H)74361 - NNN(H)74362
 NNN(H)74370 - NNN(H)74371 - NNN(H)74372

本照明器具は専用の適合枠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。

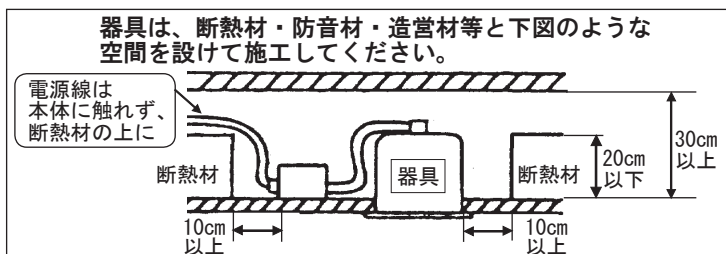
施工説明

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

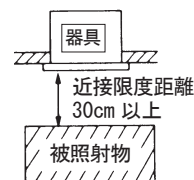
⚠ 危険

- 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。



⚠ 警告

- 必ず適合の枠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

- 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。

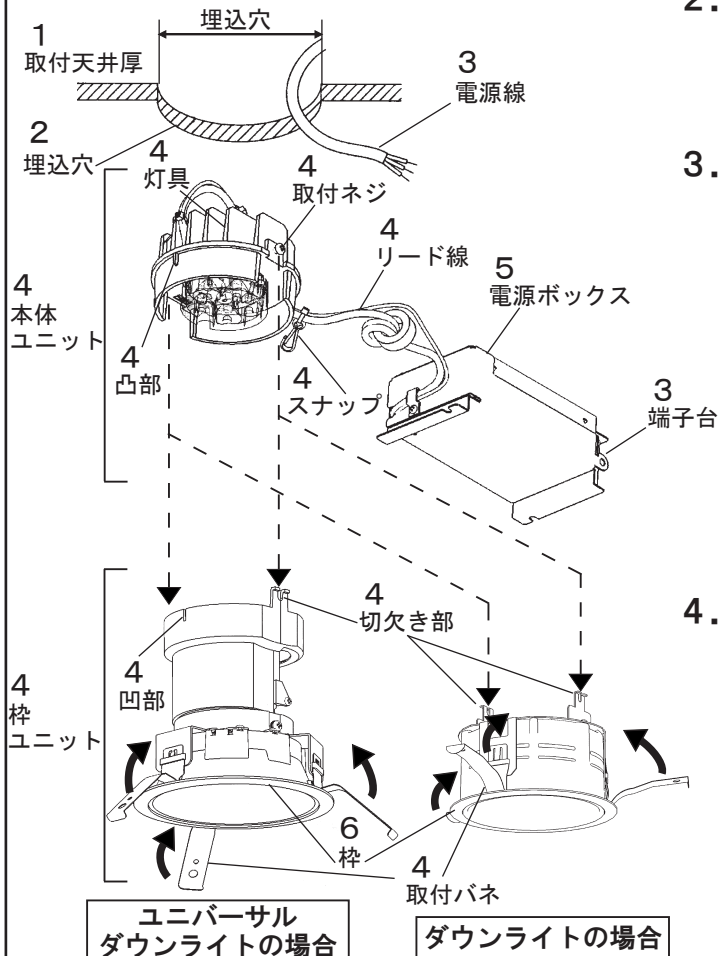
各部のなまえと取り付け方

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

＜表1＞

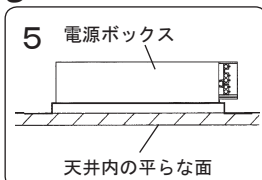
	枠ユニット 品番	取付 天井厚	埋込穴
ユニバーサル ダウンライト	NNN(H)88715B(W)	7mm以上 9mm未満	$\phi 125 \pm 1\text{mm}$
	NNN(H)88711W	9mm以上 25mm以下	$\phi 125 \pm 2\text{mm}$
	NNN(H)88710W	7mm以上 9mm未満	$\phi 100 \pm 1\text{mm}$
	NNN(H)88701W	9mm以上 25mm以下	注) $\phi 100 \pm 2\text{mm}$
ダウンライト	NNN(H)88755B(W)	5mm以上 25mm以下	$\phi 125 \pm 2\text{mm}$
	NNN(H)88751W		
	NNN(H)88750W		

注) 取付天井厚が25mmの石膏ボードに取りつける場合は、 $\phi 102 \pm 2\text{mm}$ あけてください。天井材破損の恐れがあります。



5. 電源ボックスを設置する

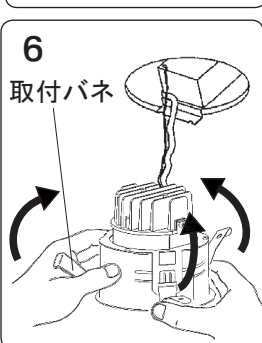
- 電源ボックスを天井内の障害物の無い平らな所に横転・逆転しないように設置する。
異常設置の場合、器具の故障の原因となります。



6. 器具を取りつける

- 取付パ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枠ユニットを取りはずす場合は枠をゆっくり引き下げ取付パ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。



＜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

- 本体ユニット及び枠ユニット質量(約1.1kg)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。



2. 天井に埋込穴をあける(表1参照)

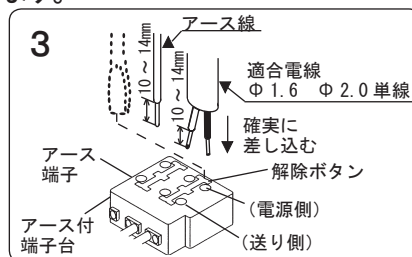
※精度良く埋込穴をあけるためにダウンライトカッターの使用をおすすめします。

※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. 電源線とアース線を端子台に接続する

- アース端子を用いて、D種(第3種)接地工事を行う。
- 端子台の送り容量は2.0A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. 本体ユニットを枠ユニットに取りつける

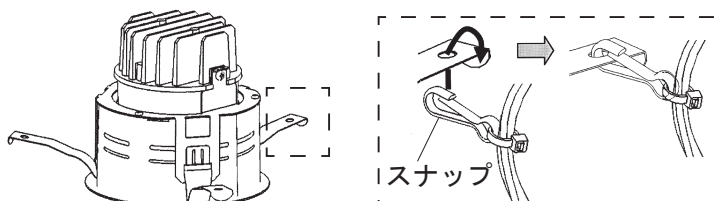
ユニバーサルダウンライトの場合

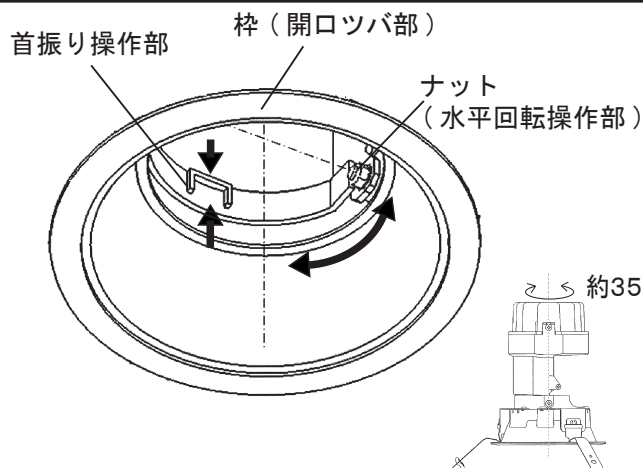
- 本体ユニットの取付ネジ(2ヶ所)を約5mm～6mmゆるめる。
- 本体ユニット凸部と枠ユニット凹部の方向を合わせ、本体ユニットの取付ネジ(2ヶ所)を枠ユニット上部の切欠き部に挿入する。
- 本体ユニットの取付ネジ(2ヶ所)を締め付ける。
- 青色ラベルがついた取付パネ側に灯具を傾け、リード線のねじれ、からまりの無い状態で青色ラベルがついた取付パネの穴に下側からスナップを取りつける。



ダウンライトの場合

- 本体ユニットの取付ネジ(2ヶ所)を約5mm～6mmゆるめる。
- 本体ユニットの取付ネジを枠ユニット上部の切欠き部に挿入する。
- 本体ユニット取付ネジ(2ヶ所)を締め付ける。
- 取付パネの穴に下側からスナップを取りつける。





7. 照射方向を調整する。

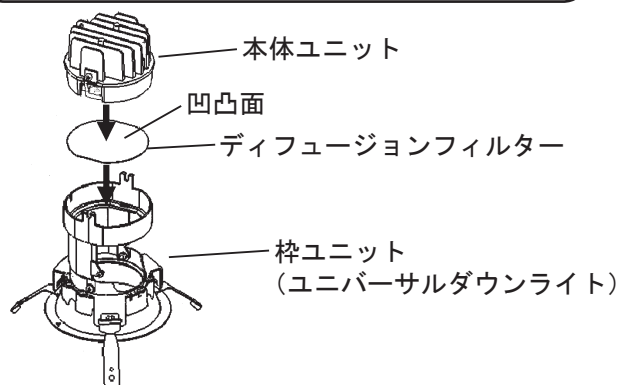
ユニバーサルダウンライトの場合

- ・ 枠（開口ツバ部）を押さえながら操作してください。
 - ・ 首振り・・・首振り操作部を押し上げる（引き下げる）
 - ・ 水平方向・・・ナット部（2ヶ所）に指を掛けて回転させる
- ・ 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。

約35°（φ100ユニバーサルダウンライト）
約30°（φ125ユニバーサルダウンライト）

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	NNN89040

※ユニバーサルダウンライトに適合します。
ダウンライトには取り付けできません。

<ディフュージョンフィルター取り付け>

本体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（ユニバーサルダウンライトの場合）を参照。

- ・ 凹凸面を本体ユニット側にむけて、ディフュージョンフィルターを枠ユニットに挿入する。
- ・ 本体ユニットを枠ユニットに取り付ける。

取扱説明

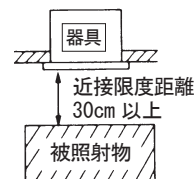
お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

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。
- 必ず適合の枠ユニットと合わせて使用する。火災・感電・落下の原因になります。



⚠ 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、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。
- 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

本体ユニット			適合 枠ユニット		
品番	ビーム角	色温度	埋込穴φ125		埋込穴φ100
			ダウンライト	ユニバーサル ダウンライト	ユニバーサル ダウンライト
NNN(H)74300	狭角 タイプ	白 色	NNN(H)88755B NNN(H)88755W NNN(H)88751W NNN(H)88750W	NNN(H)88715B NNN(H)88715W NNN(H)88711W NNN(H)88710W	NNN(H)88701W NNN(H)88700W NNN(H)88700B
NNN(H)74310		温白色			
NNN(H)74320		電球色			
NNN(H)74350		白 色			
NNN(H)74360		温白色			
NNN(H)74370		電球色			
NNN(H)74301	中角 タイプ	白 色			
NNN(H)74311		温白色			
NNN(H)74321		電球色			
NNN(H)74351		白 色			
NNN(H)74361		温白色			
NNN(H)74371		電球色			
NNN(H)74302	広角 タイプ	白 色			
NNN(H)74312		温白色			
NNN(H)74322		電球色			
NNN(H)74352		白 色			
NNN(H)74362		温白色			
NNN(H)74372		電球色			

■定格

品番			定格電圧	定格周波数	消費電力	入力電流
NNN(H)74300	NNN(H)74301	NNN(H)74302	AC100V	50／60Hz	28.5W	0.29A
NNN(H)74310	NNN(H)74311	NNN(H)74312	AC200V		27.7W	0.14A
NNN(H)74320	NNN(H)74321	NNN(H)74322				
NNN(H)74350	NNN(H)74351	NNN(H)74352	AC242V		27.7W	0.12A
NNN(H)74360	NNN(H)74361	NNN(H)74362				
NNN(H)74370	NNN(H)74371	NNN(H)74372				

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)

OT0713-3123