

品番 NNS(H)15310W・NNS(H)15311W・NNS(H)15312W・NNS(H)15313W
NNS(H)15315W・NNS(H)15316W・NNS(H)15317W・NNS(H)15318W

・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。

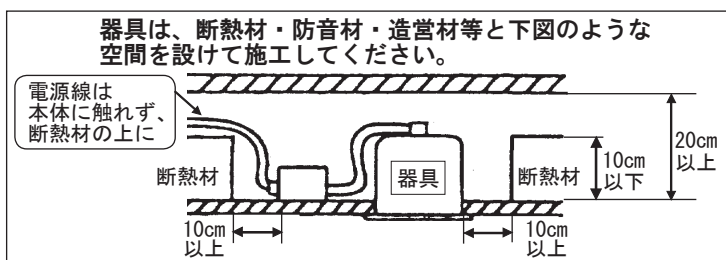
施工説明

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

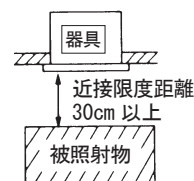
⚠ 危険

- 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、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。
- センサを傷つけないように取り扱う。センサが著しく傷つくと検知感度が低下します。

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。（通電した状態でコネクタを接続すると、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。）
- 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。
- 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。

各部のなまえと取り付けかた

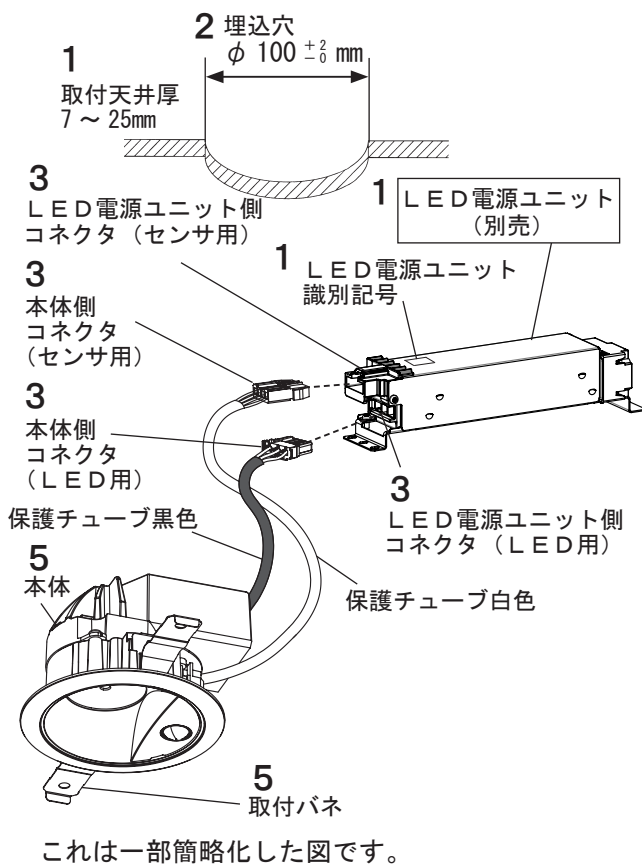


注意

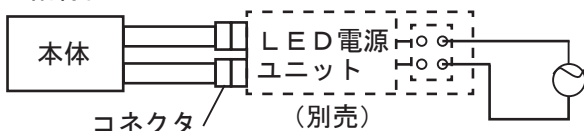
器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用する
けがのおそれがあります

- ・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。

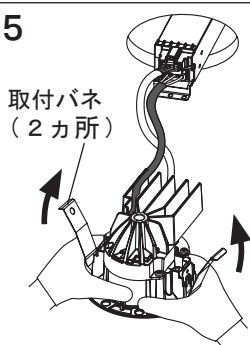
注) 石膏ボードに取り付ける場合は、 $\phi 101 \pm 2 \text{ mm}$ にあけてください。天井材破損の恐れがあります。



結線図

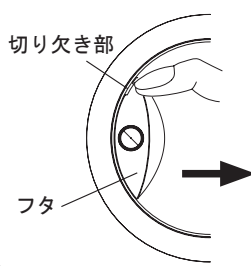


5



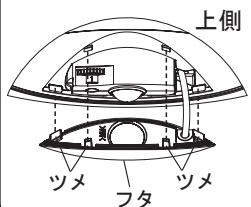
6

フタの切り欠きにツメを引っ掛けて内側へ外す



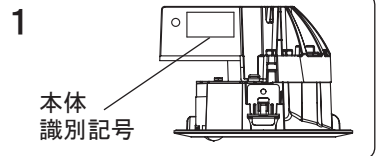
7

4カ所のツメの位置を合わせて上側 (レンズに近い側) から押し込む



1. 取付前の確認をする

- ・器具質量約 1.0kg (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 $\phi 100 \pm 2$ の埋込穴をあける

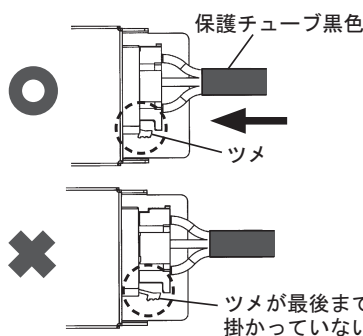
※精度良く埋込穴をあけるのにダウンライトカッターを
おすすめします。

3. 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 (LED用・センサ用) 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、その後差し込んで点灯しません。
一旦電源を切り、再投入してください。)

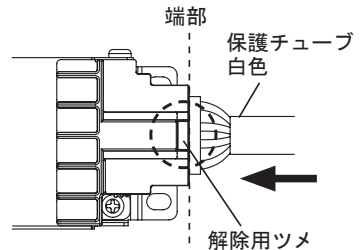
3 【LED用コネクタ】

- ・カチッと音がするまで
確実に差し込む
- ・ツメが掛かっていることを
確認する



【センサ用コネクタ】

- ・確実に差し込む
- ・LED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



4. LED電源ユニットに電源線、アース線を接続し、 設置する。

5. 本体を取り付ける

- ・取付バネ (2カ所) を矢印方向へ縮めて埋込穴に入れる。
- ・取付バネが埋込穴の中心にあることを確認する。
- ・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) ・埋込穴が枠部でふさがれていることを確認する。
すき間がある場合は、枠部をゆっくりと引き下げて
取りはずし、再度5を行う。
・石膏ボードに取り付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 (2カ所) 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。

6. 動作確認を行う

- ・センサ部のフタをはずす。
- ・センサ部のダイヤルが① (5秒調光) になっている
ことを確認する。
- ・電源を入れて検知エリアの外で待機する。
30秒後に20%点灯になります。
- ・検知エリア内に入る。器具が100%点灯します。
- ・再度検知エリアの外で待機する。5秒後20%点灯になります。

7. 点灯保持時間・モードを設定する

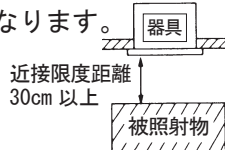
- ・センサ部のダイヤルを操作して点灯保持時間・モード
を設定する。
- ・センサ部のフタを取りつける。
ダイヤルの操作は必ず電源を切ってから行ってください。

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

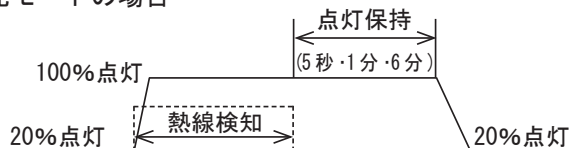
- 器具の下に温度の高くなる物（ストーブ・ガスレンジ等）や湿気を発生させる物を置かない。火災・感電の原因となります。
 - LEDを直視しない。目の痛みの原因となることがあります。
 - お手入れの際は必ず電源を切って行う。感電・やけどの原因となります。
 - 照明器具には寿命があります。設置して10年（※1）経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。 ※1：使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
 - ・LED光源は寿命が来ても、暗くなりますが点灯し続けます。
 - ・点灯できるからといって継続して使用が可能というわけではありません。
 - ・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85%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。

設定について

調光モードの場合



20%で常時点灯し、人体など熱線を検知すると100%点灯します。

人体など熱線を検知しなくなると、設定時間内100%点灯を保持し、その後、20%点灯になります。

消灯モードの動作



人体など熱線を検知すると、100%点灯します。

人体など熱線を検知しなくなると、設定時間内点灯を保持し、その後、約2秒間20%点灯した後、消灯します。

ダイヤル操作説明

- ・点灯保持時間の変更について
フタ内部のダイヤルで点灯保持時間を設定します。

＜設定の目安＞

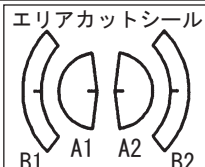
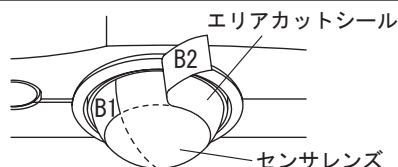
- ・『調光5秒』・・・施工確認及び通路・廊下の通過場所
- ・『調光1分』『消灯3分』・・・人の動きが大きく検知範囲のカバー率が高い所（ロッカールームなど）
- ・『調光6分』『消灯6分』・・・人の動きが小さく検知範囲のカバー率が低い所（化粧室など）

●センサについて

センサは検知範囲に入る人体などの“動き”を検知します。
（検知する温度差：3℃以上、移動スピード：0.3～1m/s）
周辺部は、若干感度が鈍ります。

- （注）
- ・器具取り付け高さが高くなると、検知感度が鈍くなります。
 - ・周囲温度、人体温度等の条件により検知エリアに差異が生じる場合があります。
 - ・センサに向かって真つすぐ接近した場合、より近づかないと検知しない場合があります。
 - ・検知範囲内でも小さな動きは検知できない場合があります。

センサレンジにエアアカットシールを貼ることで検知範囲を限定できます。

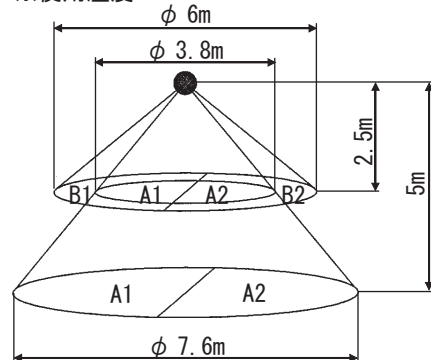


・点灯保持時間選択

- ダイヤル
- | | | | | | |
|------|------|------|------|------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 調光5秒 | 調光1分 | 調光6分 | 消灯3分 | 消灯6分 | 連続点灯の6段階 |
- 『連続』で使用時は、一般の器具としてご使用いただけます。

検知範囲

周囲温度：20℃の場合
※使用温度：5～35℃



■施工後の動作確認～動作モードの設定は、器具出荷状態で、“5秒調光”になっています

確認手順	消灯モードの場合	調光モードの場合
1. 電源を入れて検知エリアの外でお待ちください。	30秒後に消灯します	30秒後に20%点灯になります
2. 検知エリア内に入ってください。	器具が100%点灯します	器具が100%点灯します
3. 再度検知エリアの外に出てください。	設定時間後消灯します	設定時間後20%点灯になります

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。
- 周囲温度は5～35℃の場所でご使用ください。
- この器具（センサ）は、熱線を検知する為、人体以外温度変化でも検知する場合があります。
（例）・太陽光などの強い・光の直接照射 ・エアコンなどの気流 ・検知範囲内の照明器具
・ブラインドやカーテンの動き ・人以外の小動物の動き ・強いノイズが入った場合
- この器具（センサ）は温度変化を検知する為、以下のような場合には検知範囲や感度が多少鈍くなる場合があります。
（例）・夏場など周囲温度が人体とあまり変わらない場合
- この器具（センサ）は“動き”を検知する為、静止している場合や動きの小さい場合は検知しない場合があります。
- センサのビームを遮断する障害物がある場合は、検知できません。
- 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。

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

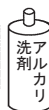


注意

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および反射板のはがれの原因となります。



■本体仕様

一般光色タイプ（60・100形兼用）		美光色タイプ（60・100形兼用）	
識別記号 C0・C2		識別記号 C0・C2	
本体品番	光色	本体品番	光色
NNS(H)15310W	昼白色	NNS(H)15315W	昼白色
NNS(H)15311W	白色	NNS(H)15316W	白色
NNS(H)15312W	温白色	NNS(H)15317W	温白色
NNS(H)15313W	電球色	NNS(H)15318W	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
NNK06004NLE9 (60形)	60形・100形 兼用タイプ	C0	AC100V	50/60Hz	4.7W	0.05A
			AC200V			0.03A
			AC242V			0.03A
NNK10004NLE9 (100形)		C2	AC100V		7.7W	0.08A
			AC200V			0.05A
			AC242V			0.04A