

品番 NNQ(H)35644LD9・NNQ(H)35645LD9・NNQ(H)35646LD9
NNQ(H)35647LD9・NNQ(H)35648LD9・NNQ(H)35649LD9

・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

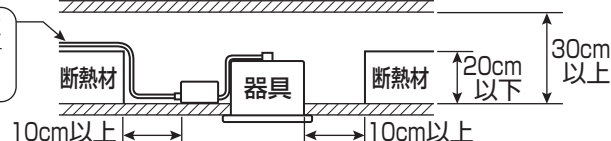
⚠ 危険

- 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。



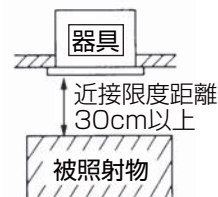
器具は、断熱材・防音材・造営材等と下図のような空間を設けて施工してください。

電源線は器具に
触れず、断熱材
上に施工する



⚠ 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、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・故障の原因となります。
- 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は使用しない。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は取り付けない。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

- 部屋内と天井裏の温度差が大きく、器具に結露が発生するような環境では使用しないでください。
不点・腐食・短寿命の原因となります。
- 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。
- 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。
- 器具間のLED点灯タイミングには個体差があります。予めご了承ください。
- 調光信号用端子に電源線を絶対に接続しないでください。故障の原因となります。
- 器具は当社製適合調光装置・調光器と組合せてご使用ください。他の調光装置・調光器を使用すると、
器具故障の原因となります。
- 漏洩電流値が、点灯時より無負荷時や片切消灯時の方が大きくなりますので、漏電警報機等の感度設定はご注意ください。

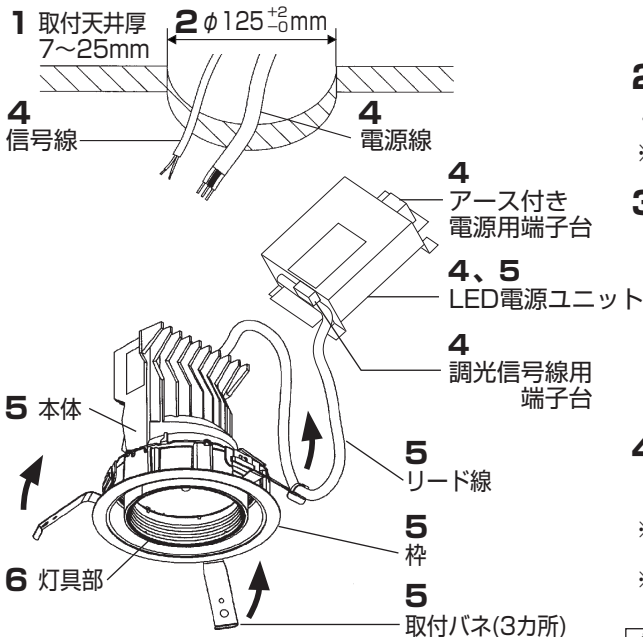
各部のなまえと取り付けかた



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

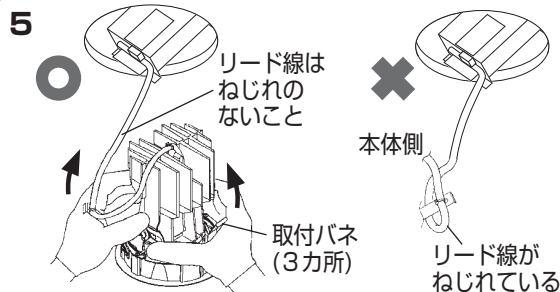
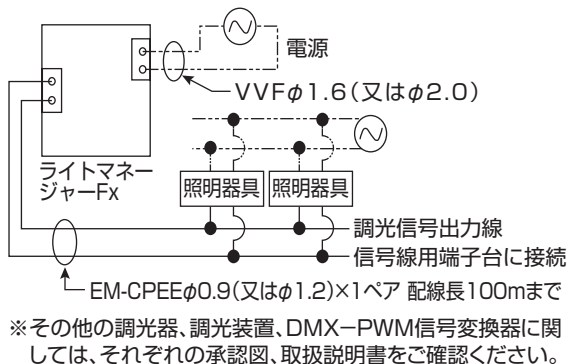
- ・ロックウール等の柔らかい天井に取りつけない。
天井材破損・器具ズレの原因となります。



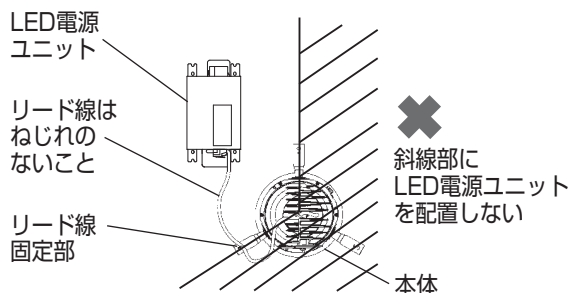
これは一部簡略化した図です。

〈結線例〉

ライトマネージャー-Fxの場合(PC側で使用する)
注意) 雑音障害をおよぼす場合がありますので、照明器具
以外を同一電源に接続しないでください。

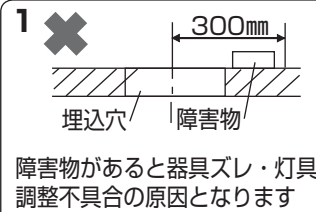


●器具とLED電源ユニットの配置



1.取付前の確認をする

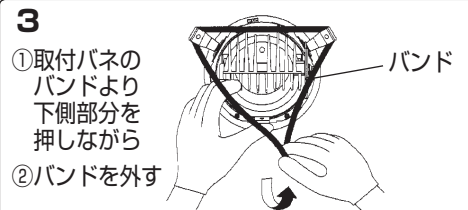
- ・器具質量約1.7kgに十分耐えるよう取付部の強度を確保する。
不備がありますと器具ズレの原因となります。
- ・天井裏には埋込穴の中心から半径300mmの間に障害物がないことを確認する。
不備がありますと器具ズレ・本体調整不具合の原因となります。



2.天井に $\phi 125^{+2}_{-0}$ mmの埋込穴をあける

- ・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をおすすめします。

3.バンドを取り外す



4.LED電源ユニットに電源線、アース線、信号線を接続する

- ※器具故障の原因となりますので、調光信号線用端子には電源(負荷出力)線を接続しないでください。
- ※電源線と信号線は接触しないように施工してください。
(電気設備技術基準・内線規定より)

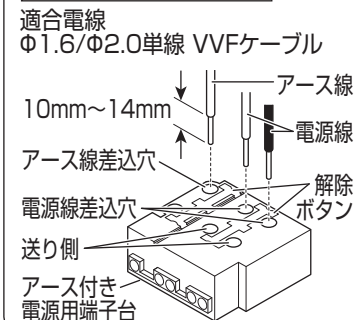
電源(負荷出力)線の接続

- ・電源(負荷出力)線をアース付き電源用端子台の差込穴の奥まで確実に差し込む。
- ・アース付き電源用端子台の送り容量は20Aです。
(但し、信号線容量により連結台数は適合調光装置・調光器の承認図・取扱説明書にしたがってください。)
- 接続が不完全な場合、または容量がオーバーした場合、火災・感電の原因となります。
- ・アース端子を使用し、D種(第3種)接地工事を行う。
- 接続が不完全な場合、容量オーバーした場合、火災の原因となります。

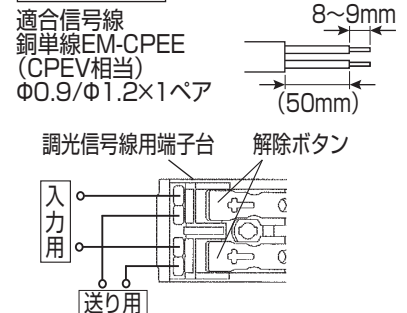
信号線の接続

- ・調光信号入力・送りは器具ラベルの指示に従い接続する。
不備がありますと調光不良の原因となります。
- ・信号線は調光信号線用端子の差込穴の奥まで確実に差し込む。
不備がありますと器具破損の原因となります。

電源(負荷出力)線の接続



信号線の接続

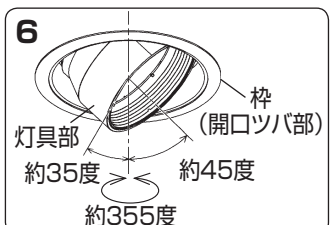


5.器具を取りつける

- ・取付バネ(3カ所)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。
- ・本体とLED電源ユニットの配置は図の通りとする。
不備がありますと、感電・本体調整不良の原因となります。
- 注) 石膏ボードに取りつけた器具を取りはずす場合は枠をゆっくり引き下げ
取付バネ(3カ所)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。

6.照射方向を調整する

- ・枠(開口ツバ部)を押さえながら灯具部を持って左図の範囲で調整してください。
- ・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。

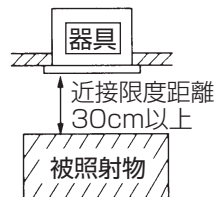


ご使用前にこの取扱説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。

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温になる物(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。

使用上のご注意

- LEDには光のパラツキがある為、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。
- 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。
- 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。
- 電源投入時フェード時間を3秒より短い時間に設定しても、点灯時に約3秒のフェードがかかります。
- 当社調光器(ライトマネージャーFx、NQ20305K、NQ21502、NQ21505、DMX-PWM信号変換器、調光装置)と組み合わせた場合は、0%~100%の調光が可能です。それ以外の一般のライトコントロール(PC信号出力)と組み合わせた場合は、消灯操作はライトコントロールの電源スイッチにて行ってください。
- 照明器具の電源をスイッチ、ブレーカによりOFFした直後に、電源を再投入した場合、LEDが瞬時に発光することがあります。これを避けるためには、電源再投入までの時間を長く(約10秒間程)確保頂く、または、調光信号によるフェードイン/フェードアウトによる点灯消灯を行ってください。
- LEDの調光下限域での点灯特性として、点滅のフェーダレベルは、フェードアウトでの消灯時より、フェードインでの点灯時の方が高くなります。このため、フェードアウトでの点灯下限で記憶したシーンは、シーン再生時に再現されないことがあります。調光下限付近のシーン記憶/再生を行う場合は、フェードインによって点灯させて、シーン記憶を行ってください。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器、トランシーバー、強い電波を発生させる無線機など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の原因となります。



定 格

定格電圧	周波数	消費電力	入力電流
AC100V	50/60Hz	28.7W	0.29A
AC200V			0.15A
AC242V			0.12A

商品仕様

品番	光色	配光	調光範囲
NNQ(H)35644LD9	電球色 (3000K)	狭角	0%(※)~100%
NNQ(H)35645LD9		広角	
NNQ(H)35646LD9	電球色 (3000K・美光色)	狭角	
NNQ(H)35647LD9		広角	
NNQ(H)35648LD9	白色 (4000K)	狭角	
NNQ(H)35649LD9		広角	

※:当社調光器(ライトマネージャーFx、NQ20305K、NQ21502、NQ21505、DMX-PWM信号変換器、調光装置)と組み合わせる場合です。上記以外の一般のライトコントロール(PC信号出力)でも調光可能ですが、消灯操作はライトコントロールの電源スイッチにて行ってください。

オプション(別売)について

・下記のオプションが取り付け可能です

種類	品番	備考
ディフュージョンフィルター	NTS91021	※ディフュージョンフィルターとスプレッドフィルターの併用はできません。
スプレッドフィルター	NTS91022	

フィルターを灯具に挿入する。

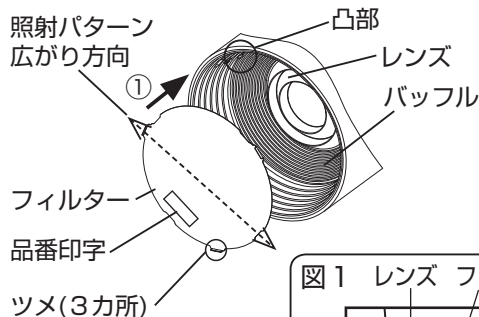
- ・品番印字を読み取ることができる面を手前側にし、フィルターのツメ(3カ所)をバッフルの溝に押し込む。挿入状態は図1を参照してください。
- ・フィルターが正しく取り付けられない場合、フィルターを取り外し、ツメを手前側に曲げてから再度取りつけてください。
- ・スプレッドフィルターの場合、照射パターンは品番印字と同じ方向に広がります。照射方向はフィルターを回転させて調整できます。調整後はツメがバッフルの溝に押し込まれていることを確認してください。



注意

不備がありますと
落下の原因となります。

＜オプションの取り付け＞



正しく取り付けられない場合



取り付け状態(断面)

