



(一般屋内用)

LEDダウンライト

品番		光色	枠色	適合電源ユニット (別売)	適合オプション (別売)
LED：10形タイプ	LED：30形タイプ				
NNN21855W	NNN21865W	5000K 昼白色	ホワイト	NNN28003KLE1	NNN28020 (専用接続ケーブル)
NNN21859W	NNN21869W	2700K 電球色	ホワイト		
NNN21859B	NNN21869B		ブラック		

・器具の施工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。

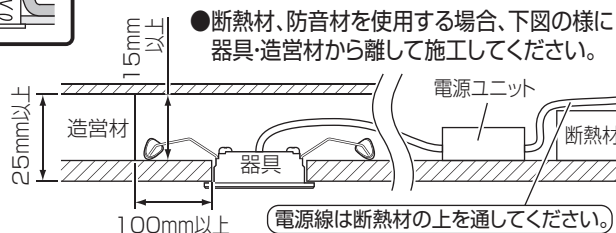
施工說明

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



- **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。
- **断熱材、防音材をかぶせて使用しない。**
火災の原因となります。
- **天井埋込・壁埋込専用です。直付及び床取付はしない。**
落下・破損の原因となります。
- **器具の改造および構成部品（口出し線など）の交換をしない。**火災・感電・落下の原因となります。
- **専用の電源ユニット（別売）が必要です。必ず専用の電源ユニット（NNN28003KLE1）を使用する。**
火災・破損の原因となります。



- 直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動のある場所、雨の吹き込みを受ける場所、腐食性ガスの発生する場所では使用しないでください。火災・感電・落下・サビの原因となります。
- 周囲温度は、5～35℃で使用してください。火災・短寿命の原因となります。
- 長時間、発光部を直視するような場所には、設置しないでください。目の痛みの原因となります。
- 器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用してください。けがのおそれがあります。

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、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。)
- ・調光器と組み合わせて使用しないでください。破損・点灯不良の原因となります。
- ・器具の照射面を密閉する場合

10形タイプ	150×150×150mm以上の空間に取付けてください。 LEDの短寿命の原因となります。
30形タイプ	300×300×300mm以上の空間に取付けてください。 LEDの短寿命の原因となります。

- ・ 接続について

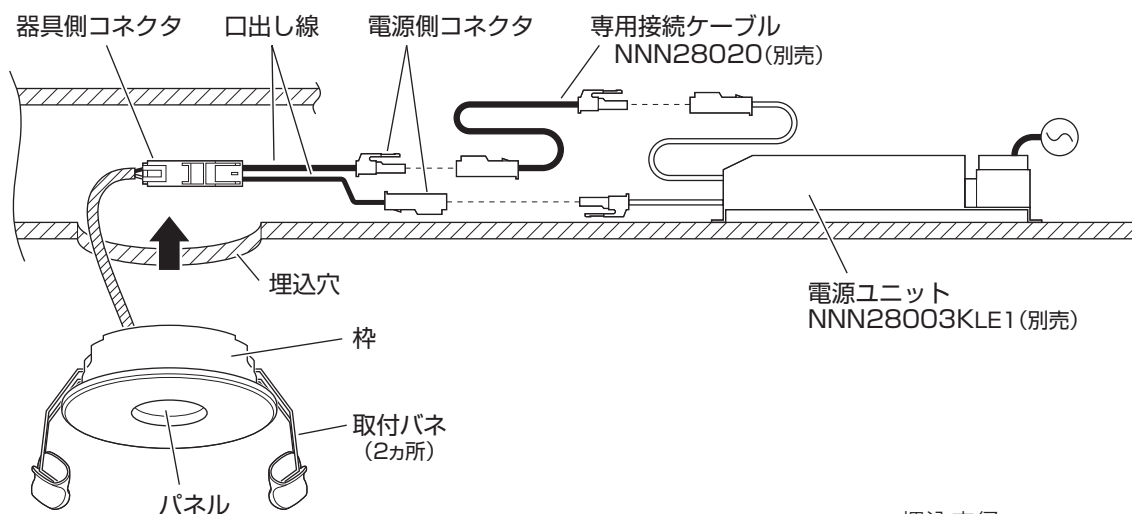
10形タイプ	1台の電源ユニットで器具4台まで接続可能です。 5台以上の器具を接続すると容量不足となり、 LEDの点灯不良・照度低下の原因となります。
30形タイプ	1台の電源ユニットで器具1台接続可能です。 2台以上の器具を接続すると容量不足となり、 LEDの点灯不良・照度低下の原因となります。

各部のなまえと取付方法

警告

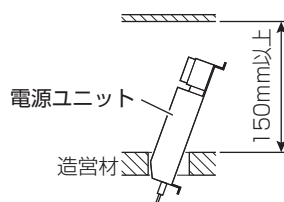
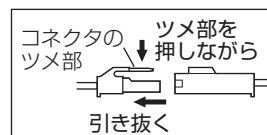
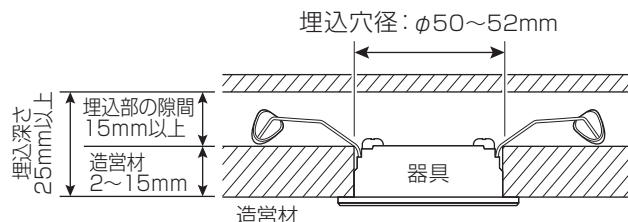
施工は、施工説明にしたがい、確実に行う。
施工に不備があると、火災・感電・落下の原因となります。

- ・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。



1 取付前の確認

- ・器具質量 (約0.1kg)、及び電源ユニット質量 (約0.2kg) に十分耐えるよう、取付部の強度を確保する。
適合する造営材の厚みは2~15mmです。
不備があると器具落下の原因となります。
- ・器具の埋込深さは25mm以上、埋込部の隙間は15mm以上必要です。(電源ユニットは除く)
- ・造営材裏で口出し線処理や接続作業ができる所でお使いください。
作業スペースがない場合は、器具側コネクタを取り外し、事前に線処理をしてください。
(コネクタはツメ部を押しながら取り外してください。)
- ・電源ユニットの施工を器具埋込穴から行う場合は、造営材から150mm以上必要です。
- ・一次側は電源ユニットの取扱説明書をご参照ください。

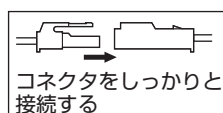


2 埋込穴をあける

- ・適合穴径: $\phi 50 \sim 52 \text{mm}$
適合穴径以外で取付けた場合、施工不良及び落下の原因となります。

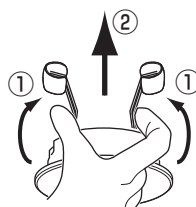
3 コネクタを接続する

- ・電源側コネクタと電源ユニット(別売)及び接続ケーブル(別売)のコネクタを確実に接続する。
(次ページ (器具接続方法) 参照)
接続が不完全な場合、点灯不良の原因となります。
- ・手順1で器具側コネクタを外した場合は器具側コネクタを確実に接続する。
接続が不完全な場合、点灯不良の原因となります。



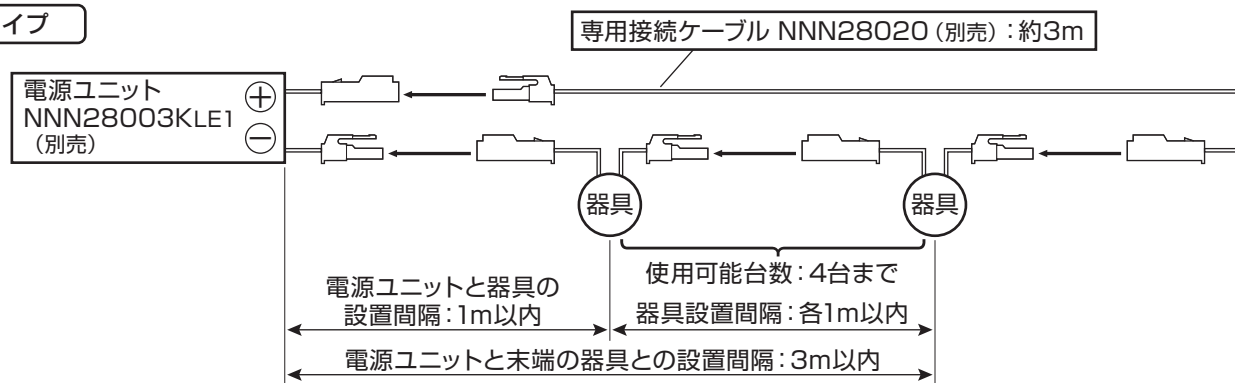
4 枠を取付ける

- ・ケーブル及びコネクタを埋込穴に収納する。
- ・枠に装着している取付バネを上側へ持ち上げながら埋込穴に取付バネを引っ掛け、枠を埋込穴へ確実に押し入れる。



器具接続方法

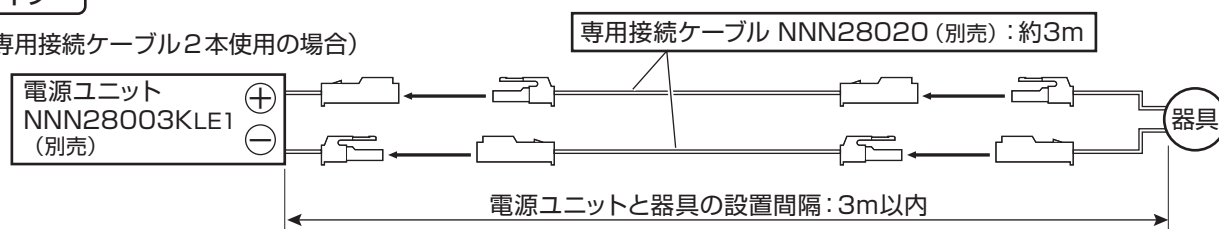
10形タイプ



- ・ 接続可能台数: 1～4台
- ・ 器具1台を電源ユニットから0.2m以内でご使用の場合のみ専用接続ケーブルは不要です。
- ・ 専用接続ケーブルは2本まで使用可能です。
(指定以上の専用接続ケーブルを使用した場合、電圧降下による照度低下及び雑音による他機器への悪影響の原因となります。)

30形タイプ

(別売専用接続ケーブル2本使用の場合)



- ・ 接続可能台数: 1台
- ・ 器具を電源ユニットから0.2m以内でご使用の場合のみ専用接続ケーブルは不要です。
- ・ 電源ユニットと器具を離して使用する場合、別売の専用接続ケーブルを2本以内でご使用ください。
(指定以上の専用接続ケーブルを使用した場合、電圧降下による照度低下及び雑音による他機器への悪影響の原因となります。)

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(口出し線など)の交換をしない。火災・感電・落下の原因となります。
- 異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店・電気工事に相談する。火災・感電の原因となります。
- アルカリ系洗剤は使用しない。強度低下による破損の原因となります。

⚠ 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でください。火災の原因となります。
- 発光部を直視しないでください。目の痛みの原因となります。
- 照明器具には寿命があります。設置して10年^(※1)経つと、外観に異常がなくと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。
 - ・ 点検せずに長時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

- ・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。
- ・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。ご了承ください。

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。
- ・補修用性能部品の保有期間…… 弊社はこの照明器具の補修用性能部品（電気部品）を製造打ち切り後、6年間保有しています。
補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

お手入れ

- ・器具の清掃について… 汚れを落とす場合は、石けん水をひたした柔らかい布でふきとり、メガネ拭きで仕上げてください。
乾拭きはメガネ拭きでおこなってください。パネルにキズが付くことがあります。
器具は丸洗いできません。
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。
- ・光源について…………… この器具はLEDを光源に使用しており、長寿命なのでメンテナンスの手間が軽減できます。LEDの交換はできません。
- ・電源について…………… この器具は専用の電源ユニット及び接続ケーブルが必要です。
必ず専用の電源ユニット（別売）及び接続ケーブル（別売）を使用してください。
適合の電源ユニット及び接続ケーブル以外での使用は、
火災・感電・器具破損の原因となります。



注意

●感電のおそれあり
お手入れ時は、
必ず電源を切っ
てください。

定 格

【定格】（電源ユニットの1次側入力）

品番	LED	定格電圧	周波数	接続台数	定格消費電力	入力電流	電源ユニット
NNN21855W	10形タイプ	AC100V	50/60Hz	1台	2.1W	42mA	NNN28003KLE1 (別売)
NNN21859W				2台	3.3W	60mA	
NNN21859B				3台	4.6W	80mA	
				4台	5.9W	99mA	
NNN21865W	30形タイプ	AC100V	50/60Hz	1台	4.2W	70mA	NNN28003KLE1 (別売)
NNN21869W							
NNN21869B							