Panasonic®

取扱説明書

保管用

ＬＥＤダウンライト（一般屋内用）

品番　NSN(H)61212W・NSN(H)61213W・NSN(H)61214W・NSN(H)61222W・NSN(H)61223W
NSN(H)61224W・NSN(H)61232W・NSN(H)61233W・NSN(H)61234W・NSN(H)61242W
NSN(H)61243W・NSN(H)61244W・NSN(H)62212W・NSN(H)62213W・NSN(H)62214W
NSN(H)62222W・NSN(H)62223W・NSN(H)62224W・NSN(H)62232W・NSN(H)62233W
NSN(H)62234W・NSN(H)62242W・NSN(H)62243W・NSN(H)62244W・NSN(H)63212W
NSN(H)63213W・NSN(H)63214W・NSN(H)63222W・NSN(H)63223W・NSN(H)63224W
NSN(H)63232W・NSN(H)63233W・NSN(H)63234W・NSN(H)63242W・NSN(H)63243W
NSN(H)63244W

下記組合せは、公共施設用照明器具型番となります。

公共施設用照明器具型番	本体品番	LED電源ユニット品番
LRS16-10-40K	NSN63232W	NTS90201LJ9

適合するLED電源ユニットの取扱説明書と施工説明書も必ずご確認ください。

・器具の取りつ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。**

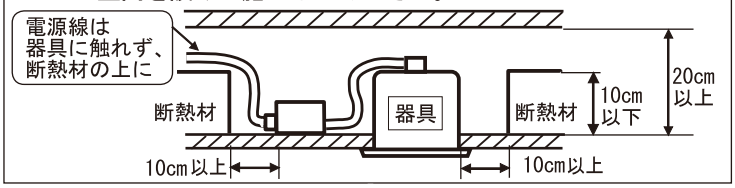
安全に関するご注意

⚠警告

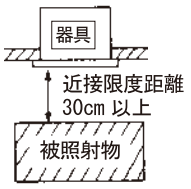
●断熱材、防音材をかぶせた状態で使用しない。
火災の原因となります。

・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。



●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。
●器具の取りつ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。壁取りつけや天井直づけ及び傾斜天井には取りつけない。
火災・落下の原因となります。
●必ず適合の専用電源ユニット（別売：適合品番はＬＥＤ電源ユニット仕様欄参照）を使用する。
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・湿気の多い場所、腐食性のガスの発生する場所（例:プールや温浴施設の併設場所、塩素系消毒剤が使用される場所など）では使用しないでください。火災・感電・サビ・耐用年限が短くなる原因となります。
●粉じんの発生・滞留する場所（工場、地下鉄や建物内にある駅など）では使用しないでください。
火災・感電・落下・耐用年限が短くなる原因となります。
●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、火災または耐用年限が短くなる原因となります。
●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。
●ロックウールなどの柔らかい天井に取りつけないでください。使用する場合は天井裏面に石こうボードなどで必ず補強してください。天井材損傷、器具ズレの原因となります。
●器具の取りつ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。
●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。
●コネクタを接続していない状態で通電した場合は、電源遮断後１０秒以上経過してからコネクタを接続してください。
電源遮断後すぐにコネクタを接続すると故障の原因となります。
●リニューアルプレート(NNN80004Z)と組み合わせる場合、天井板厚は１２～２５ｍｍの範囲でご使用ください。
指定以外の板厚で使用すると、灯具の取り外しができなくなります。

各部のなまえと取りつけ方

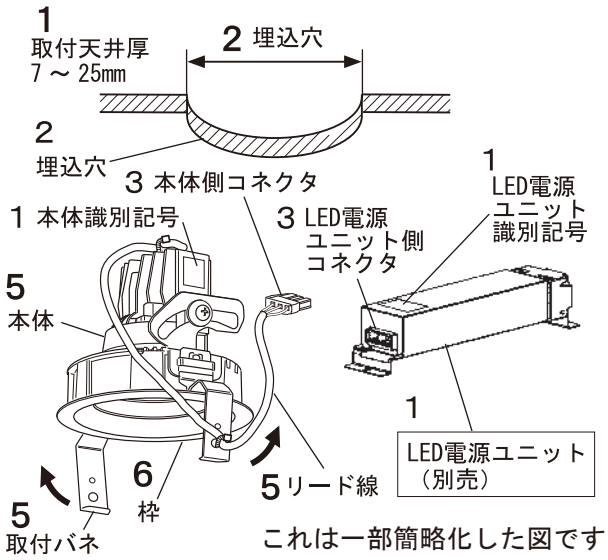
ロックウールなどの柔らかい天井では、補強した場合でも、施工・取外し時には天井材を損傷する場合があります。また、天井と枠の間に隙間ができ、光漏れが発生する場合があります。

⚠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**

＜表２＞

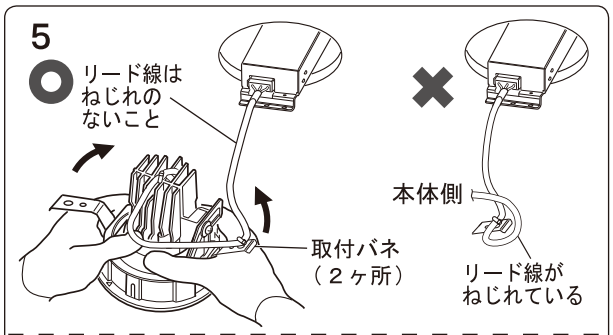
天井の厚さ	埋込穴
7mm 以上 9mm 未満	φ 100 ± 1mm
9mm 以上 25mm 未満	φ 100 $^{+2}_{-0}$ mm

注）石膏ボードに取りつける場合は、Φ 102 $^{+2}_{-0}$ mm にあけてください。天井材破損の恐れがあります。

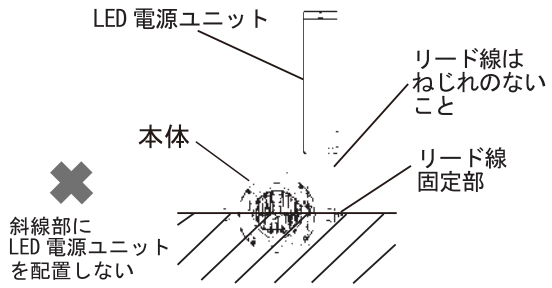


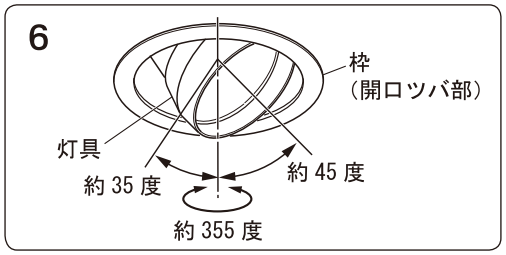
これは一部簡略化した図です。

結線図



●本体とLED 電源ユニットの配置





1．取付前の確認をする

＜表１＞

組み合わせ LED電源ユニット	器具質量
NTS90201RY9 NTS90101RY9 NTS90151RY9	約1.0Kg
上記以外	約0.8Kg

・器具質量（LED電源ユニットを含む：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 300 mm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。

・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（図１参照）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。

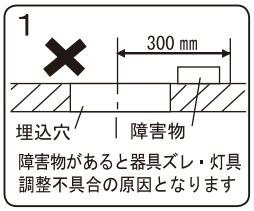
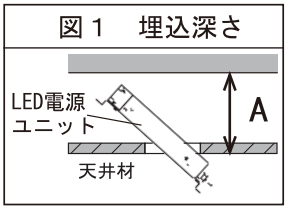


図１　埋込深さ



組み合わせ LED電源ユニット	A
起動方式RY9	130mm以上
起動方式DD9	110mm以上
上記以外	100mm以上

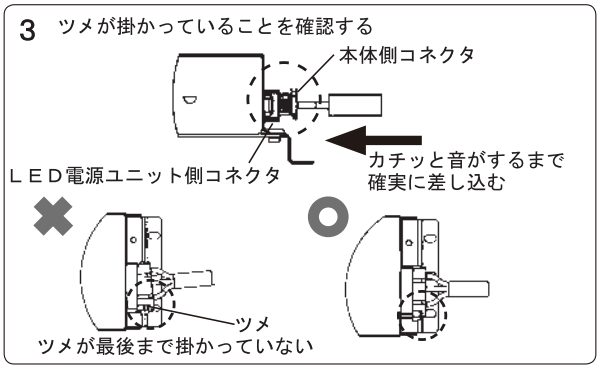
2．天井に埋込穴をあける（表２参照）

・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．コネクターを接続する

・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。

・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。
（起動方式ＤＤ９以外はコネクター接続前に通電すると安全機能が働き、その後差し込んでも点灯しません。一旦電源を切り、再投入してください。）



4．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

詳しくはLED電源ユニットの取扱説明書を参照ください。

5．本体を取りつける

・取付バネ（２ヵ所）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本体を取りはずす場合は枠をゆっくり引き下げバネ２本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。

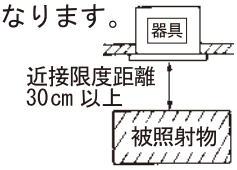
取扱説明　お客様へ、この説明書は必ず保管ください。

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、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。
●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。
●照明器具には耐用年限があります。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光源は光束維持時間が来ても、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耐用年限が短くなります。
・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。
・点検を行っていても、耐用の限度を超えて使用すると、火災・感電・落下などに至る場合があります。

■ＬＥＤ照明器具の光束維持時間は、40,000時間（光束維持率70%）です。

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。
●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。
・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。
・ライトマネージャー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。（ＬＧ１除く）

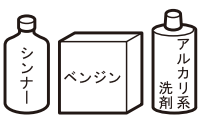
保証について

●保証について　この商品の保証期間は１年間です。
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。



■本体仕様

一般色　識別記号 B 9			
品　番	光　色	形数	配光
NSN(H)61212W	白　色（4000K）	100形	狭角
NSN(H)61213W	温白色（3500K）		
NSN(H)61214W	電球色（3000K）		
NSN(H)61222W	白　色（4000K）		中角
NSN(H)61223W	温白色（3500K）		
NSN(H)61224W	電球色（3000K）		
NSN(H)61232W	白　色（4000K）		広角
NSN(H)61233W	温白色（3500K）		
NSN(H)61234W	電球色（3000K）		
NSN(H)61242W	白　色（4000K）		拡散
NSN(H)61243W	温白色（3500K）		
NSN(H)61244W	電球色（3000K）		

一般色　識別記号 B 10			
品　番	光　色	形数	配光
NSN(H)62212W	白　色（4000K）	150形	狭角
NSN(H)62213W	温白色（3500K）		
NSN(H)62214W	電球色（3000K）		
NSN(H)62222W	白　色（4000K）		中角
NSN(H)62223W	温白色（3500K）		
NSN(H)62224W	電球色（3000K）		
NSN(H)62232W	白　色（4000K）		広角
NSN(H)62233W	温白色（3500K）		
NSN(H)62234W	電球色（3000K）		
NSN(H)62242W	白　色（4000K）		拡散
NSN(H)62243W	温白色（3500K）		
NSN(H)62244W	電球色（3000K）		

一般色　識別記号 B 11			
品　番	光　色	形数	配光
NSN(H)63212W	白　色（4000K）	200形	狭角
NSN(H)63213W	温白色（3500K）		
NSN(H)63214W	電球色（3000K）		
NSN(H)63222W	白　色（4000K）		中角
NSN(H)63223W	温白色（3500K）		
NSN(H)63224W	電球色（3000K）		
NSN(H)63232W	白　色（4000K）		広角
NSN(H)63233W	温白色（3500K）		
NSN(H)63234W	電球色（3000K）		
NSN(H)63242W	白　色（4000K）		拡散
NSN(H)63243W	温白色（3500K）		
NSN(H)63244W	電球色（3000K）		

■ＬＥＤ電源ユニット仕様

灯具	適合ＬＥＤ電源ユニット	識別記号	定格電圧	周波数	消費電力	入力電流	突入電流
一般色:100形	NTS90101LG1	B 9	AC100V	50/60Hz	8.2W	0.085A	—
	NTS90101LE1		AC100V		7.2W	0.14A	18A
	NTS90101LE9 NTS90101LJ9		AC100V		7.2W	0.072A	6A
			AC200V			0.046A	
			AC242V			0.043A	
	NTS90101KLD9		AC100V			0.072A	—
			AC200V			0.046A	
			AC242V			0.043A	
	NTS90101DD9		AC100V		7.8W	0.081A	4A
			AC200V			0.042A	
			AC242V			0.036A	
	NTS90101RY9		AC100V		8.4W	0.085A	6A
			AC200V			0.046A	
			AC242V			0.040A	
一般色:150形	NTS90151LE9 NTS90151LJ9	B 10	AC100V	50/60Hz	12.0W	0.130A	6A
			AC200V			0.067A	
			AC242V			0.059A	
	NTS90151DD9		AC100V		12.2W	0.124A	—
			AC200V			0.063A	
			AC242V			0.054A	
	NTS90151RY9		AC100V		12.8W	0.130A	6A
			AC200V			0.068A	
			AC242V			0.058A	
一般色:200形	NTS90201LE9 NTS90201LJ9	B 11	AC100V	50/60Hz	15.1W	0.16A	6A
			AC200V			0.08A	
			AC242V			0.07A	
	NTS90201KLD9		AC100V			0.16A	—
			AC200V			0.08A	
			AC242V			0.07A	
	NTS90201DD9		AC100V		15.5W	0.157A	—
			AC200V			0.079A	
			AC242V			0.066A	
	NTS90201RY9		AC100V		15.6W	0.16A	6A
			AC200V			0.08A	
			AC242V			0.07A	

オプション（別売）について

種　類	品　番	備　考
ディフュージョンフィルター	NSN08850	※拡散タイプには取りつけできません。 ※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	NSN08851	

＜オプションの取りつけ＞

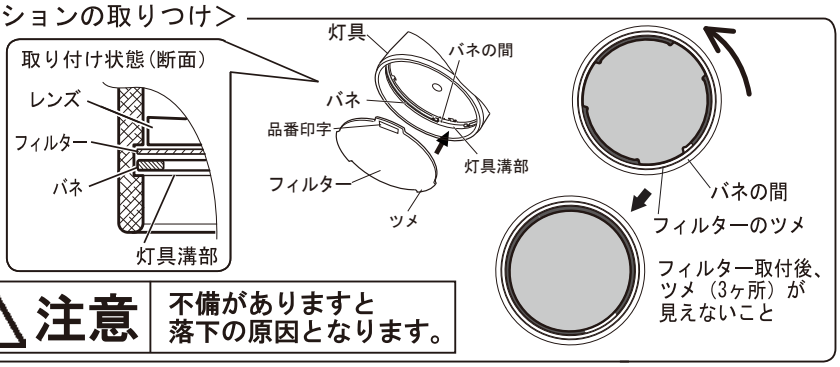
フィルターを灯具に挿入する。

・品番印字を読み取ることが出来る面を手前にし、バネの間にフィルターのツメ（1ヶ所）を合わせる。

・バネとレンズのスキマに入るように、矢印の方向にフィルターを回転させて、ツメ3点をバネの下に確実に挿入してください。不備がありますと、落下の原因となります。

スプレッドフィルター使用時のご注意

配光を調整した場合や振動により、フィルターがずれて光の広がりが変わる場合があります。その場合は、フィルターの方向を再調整してください。



⚠注意　不備がありますと落下の原因となります。

■ リサイクル　照明器具を廃棄する場合は、法に基づいて適切に処理してください。

パナソニック エレクトリックワークス株式会社　〒571-8686 大阪府門真市門真1048

お問い合わせ先　照明器具・ランプ商品ご相談窓口　https://sumai.panasonic.jp/support/

0120-187-441（フリーダイヤル）【受付時間】月～土/9:00～18:00（祝日・三が日を除く）※携帯電話からもご利用になれます。

0120-872-460(FAX)

N0724-020126