

## 施工

## 照明器具の正しい使い方

## [照明器具を正しくお使いいただくために]

照明器具・ランプ・安定器は、用途・使用目的などに応じて多品種開発されています。これらの製品は、法律・規格を遵守し品質の確保につとめておりますが、適正に使用されてはじめて安全性あるいは機能性が生かされます。照明器具を安全にご使用いただくために、取扱説明書と併せてご活用ください。

## 器具の耐用年限について

## 照明器具の耐用年限について

照明器具には“耐用年限”があります。設置して10年※<sup>1</sup>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、年間3,000時間。(JIS C8105-1解説による)

※一般社団法人 日本照明工業会のガイド111-2012「建築物等に設置する照明器具の耐用年限」による

■周囲温度が高い場合や、点灯時間が長い場合は、耐用年限が短くなります。

## ■取り替えの目安

火災や落下事故などの対策のためにも、新しい照明器具への取り替えをおすすめします。

「もっと暮らしやすく、びったりのあかり」

一般社団法人 日本照明工業会の資料より

●透光カバーなどが劣化変色し、所定の性能が得られなくなったとき。カバーが変色したら交換時期です。

●経済性・デザイン性の要求から、新機能へ切り替えた方が効果があるとき。

## 使用上・安全上のご注意

## 器具使用上のご注意

## ⚠ 取付上のご注意

器具定格電圧と電源電圧が合っているか確認してください。

■器具の定格電圧と電源電圧は器具を取り付ける前に必ず確認してください。100V用の器具に200Vの電圧がかかると内部部品が過熱し焼損します。

■定格電圧の許容範囲内（定格±6%）でご使用ください。

電源電圧が高すぎますと安定器、ランプが短寿命になります。また、電源電圧が低すぎますとランプがチラツキ、不点灯あるいは短寿命になります。

■使用場所に適した器具を選定してください。

器具は特別に指定されたものを除き、周囲温度5℃～35℃でお使いください。器具を間違えて使用した場合絶縁不良により、ブレーカがトリップしたり器具のカバーの変色や変形、錆の発生、落下など重大な事故を招く恐れがあります。

## 使用環境と適合器具

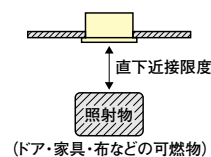
環 境	適合器具
業務用浴室	業務用浴室灯
サウナ	サウナ用器具
雨のかかる場所（屋側、屋外で風雨にさらされる場所）	防雨型器具
風の吹き抜ける場所（駐車場・駅舎およびホーム・開放廊下など）	防雨型器具（一部の商品を除く）
湿気・水気のある場所（浴室・厨房・地下室・地下道）	防湿型器具

※上記以外の特珠な環境下での使用については、「施設・屋外・店舗照明総合カタログ」をご確認ください。

## ダウンライトのご使用上の注意

■ダウンライトには、近接が可能な照射物までの距離（直下近接限度）を表示しています。

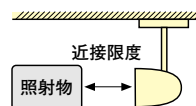
●表示している距離以上離して取り付けてください。



●器具の直下は高温になります。直下近接限度内に照射物が近づくおそれのある場所（ドアの開閉の上、家具の上、クローゼット・押入れの中など）では使用しないでください。照射物の変色、**火災のおそれ**があります。

## スポットライトのご使用上の注意

■スポットライトには、近接が可能な照射物までの距離（照射面近接限度）を表示しています。



●器具の近くは高温になっています。近接限度内に照射物を近づけないでください。**火災のおそれ**があります。

●照射範囲内に熱に敏感な照射物がある場合は、器具の取付条件や照射物周囲の温度に十分ご注意ください。照射物の変色など、劣化につながるおそれがあります。

●照射範囲内に、光で劣化しやすい照射物がないか、照射物の材質をよくご確認ください。近接限度以上に、照射物との距離を離しても、退色など照射物の早期劣化につながるおそれがあります。

## 使用上・安全上のご注意

### 照明器具の選定・取り付けについて

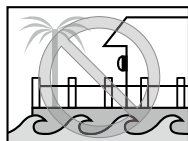
■照明器具は、照射面が高温となります。照射距離に制限があります。制限以下の距離で使用されると**火災のおそれ**があります。照射距離をご確認の上、器具をご選定ください。

■ブラケット・ポーチライト・ウォールライトなどには、取り付け方向の制限がある器具があります。制限以外で使用されると、感電や落下のおそれがあります。取り付け方向をご確認の上、器具をご選定ください。

■照明器具は取り付け面の強度が弱い場合や、指定以外の取り付けをした場合、器具の落下などのおそれがありますので、取り付け面、強度や、接続器など充分確認の上、ご選定ください。

■埋込型の器具は断熱施工などに制限があります。断熱施工可能型以外の器具を断熱材で覆うと**火災の原因**となりますので、確認の上ご選定ください。

■屋外用照明器具は、基本的に一般屋外仕様で、通常の使用には耐える耐食性を有していますが、海岸地帯など特殊な環境でご利用の場合は、短期間での発錆など不具合の可能性が高くなります。一部の器種においては、「塩害地向け仕様」をご用意しておりますので、設置する環境に応じてこれらの器種をご使用ください。



海岸地帯または塩素を使用している屋内ブルなど(耐食処理を施した照明器具、アーム、ポールは使用できます。)

### ■LED照明器具の発熱について

LEDから発する光には熱線が含まれておりませんが、器具および電源ユニットは発熱します。そのため、密閉した空間や接続して設置する場合に制約がある品種もありますので、承認図などで確認をお願いいたします。

### ■LED照明器具の設置について

LED照明器具は光源の光束維持時間が40,000時間と長く、ランプ交換の必要がありません。ただし、使用中の故障への対応や、安全使用のための定期点検を行うために器具を取り外す必要がありますので設置方法(建築との取り合い、器具の納め方、設置場所)については十分考慮していただくようご使用いただきますようお願いいたします。設置後のトラブルを未然に防ぐため、器具の設置方法について下記のことを守っていただきますようお願いいたします。

- ①点検、交換、取り外しを考慮した設置。万一の時には構造部材を壊したり、傷つけたりすることなく器具の点検、交換、取り外しができるように設置してください。
- ②高所設置への配慮。高所に設置する場合は、点検ができることを必ず確認した上で設置計画をしてください。

### 防湿型、防雨型器具の取付方法

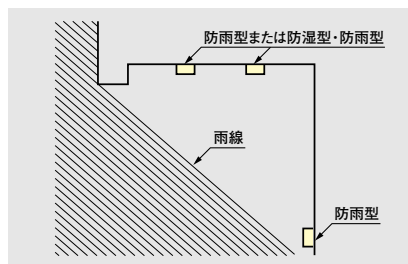
#### ■防水型器具の使用区分

性能区分	使用場所
防雨型	一般屋外(屋側)でお使いください。浴室など高湿場所に使用すると絶縁不良などを生ずるおそれがあります。
防湿型	一般屋内の湿度の高い場所でお使いください。屋外(屋側)に使用するとカバーの変色や変形が生ずることがあります。
防湿型 防雨型	一般屋内・屋外のどちらでも使用できます。

注)「一般住宅用」と表示された防湿型器具は、業務用浴室には使用できません。

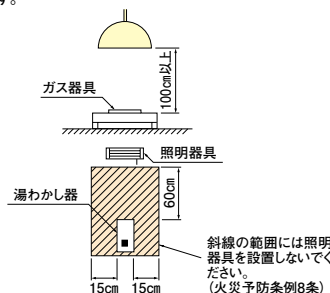
■軒下・屋側通路などの雨線内でも雨水の降り込みなどで吸湿して絶縁不良になったり、反射板などが湿気で錆びたり、膜がはがれたりすることがあります。また、突風により反射板やランプが落下することがありますので〈防雨型〉または、〈防湿型・防雨型〉器具を必ずご使用ください。

注)木製ポーチライトは雨線内でご使用ください。変色・腐食の原因になります。



### ガス器具などの周辺に取り付ける場合

- ガス器具などの周辺に器具を取り付ける場合は十分距離をとってください。
- 照明器具をガス器具などの近くに取り付けて、周囲温度が異常に高い状態で使用されますと、プラスチック材が熱変形することがあります。また、油煙などによって変質する場合があります。



斜線の範囲には照明器具を設置しないでください。(火災予防条例8条)

### 電源線の接続について

- 器具の電源端子に電線を接続する場合、ゆるみ・抜けのないように確実に行ってください。
- 結線が不十分な場合、端子部が発熱し**火災のおそれ**があります。接続後に十分ご確認ください。

#### ■引締端子のとき

- 十分に締付けてください。

#### ■速結端子のとき

- 端子台のストリップゲージに合わせて電線の被覆を剥いてください。
- 電線は1本ずつ奥まで強く差し込んでください。

### 接地(アース)について

■接地(アース)工事については法規(電気設備技術基準)で定められていますので準拠して行ってください。(注1)

主な接地工事の必要な例

- 浴室・屋外などの湿気の多い場所、水気のある場所。
- 使用電圧が150Vを超える器具を使用するとき。(ただし、この時でも接地工事を要しない場合があります。電技解釈第29条・206条をご参照ください。)
- 当社インバータ器具は、JIS、電気用品安全法などの規定により接地端子を設けているものがあります。上記電技解釈第29条・206条の規定に準拠することはもとより、安全面、雑音低減への配慮も含め合わせてD種(第三種)接地工事を行ってください。

(注1)

器具の接地(電技解釈第29条要約抜粋)

器具の区分に応じて表に掲げる接地工事を施さなければならない。

機械器具の区分	接地工事
300V以下の低圧用のもの	D種(第三種)接地工事
300Vをこえる低圧用のもの	C種(特別第三種)接地工事
高圧用または特別高圧用のもの	A種(第一種)接地工事

ただし次の各号のいずれかに該当する場合、または、特別の理由により所轄経済産業局長の認可を受けた場合は、前項の規定によらないことが出来る。

- 使用電圧が、直流300V、または交流対地電圧150V以下の器具を、乾燥した場所に施設する場合。
- 低圧用の器具を乾燥した木製の床、その他に類する絶縁性の物の上で取り扱うように施設する場合。

■二重絶縁構造の器具は接地工事が不要です。

二重絶縁型 この表示の付いた器具

## 施工

### 調光器の組み合わせについて

■ライトコントロールなどの調光器と組み合わせできない器具があります。誤って使用すると過熱して**火災のおそれ**や動作不良の原因となりますので、機能上のご注意の項の「ライトコントロールとの組み合わせ」表などをご確認ください。

### 動作不良の原因とご注意

■下表の器具はライトコントロールなどの調光器との併用はできません。故障や過熱による**火災のおそれ**があります。また、下表のような不良現象が発生します。

商品名	組み合わせ時の現象
●ON/OFFタイプ	●切替動作不安定になります。 ●ライトコントロール調光時にランプがちらつきます。
●リモコン	
●センサ	
●壁スイッチ切替	

### 器具の騒音・異音について

#### ■ライトコントロールのうなり音

●ライトコントロールは使用中、わずかにうなり音を発生しますが異常ではありません。

#### ■セード・カバーなどの摩擦音

- プラスチック製品(セード・カバーなど)を使用した器具では、点灯・消灯後に「ミシッミシ」「ポト、ポト」などと音がする場合がありますが、器具の異常を示すものではありません。
- 膨張率の異なる材質の組み合わせは(例えばアクリルと木材・アクリルと鉄板など)が温度変化によって接触面でスリップが起こり、これが「ミシッミシ」「ポト、ポト」という摩擦音になります。

### 使用方法のご注意とお願い

■説明書や器具表示をよくお読みのうえ、正しく安全にご使用ください。ご使用前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。

■器具の改造、構成部品(ソケット・スイッチなど)の交換は、しないでください。火災・感電・落下の原因になります。

※ 万一破損したり異常を感じた場合は、ただちに電源を切り、販売店・工事店にご相談ください。

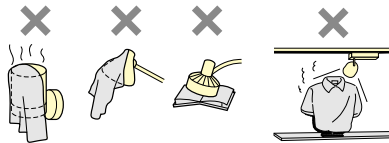
■器具に指定された適合ランプを必ずご使用ください。

●指定以外のランプをご使用になりますと、ランプや器具が過熱し、**火災のおそれ**、**火傷のおそれ**や、ランプの短寿命の遠因となります。

器具に適合ランプを各々指定したシールを貼っています。

■居室用リモコン対応照明器具の場合、リモコン状態で消灯しても壁スイッチを“ON”の状態であれば、復電時に照明器具が点灯してしまう場合があります。

■LED器具やLEDランプに布や紙などをかぶせたり、近づけたりしないでください。



〔ご注意〕

ランプは熱をもちます。器具に布や紙などをかぶせたり、机、家具、ふとん、商品、ディスプレイなどを近づけすぎないでください。

■LED器具やLEDランプは、点灯中や消灯直後は高温です。やけどのおそれがありますので触れないでください。

■器具のすき間や穴などに、金属類をさし込まないでください。

●ヘアピン・針金などを差し込みますと、電源部に金属が触れて感電する場合があります。

■点灯中のLED光源を直視し続けしないでください。目を痛める場合があります。

■LEDモジュールのパネルやLEDランプなどが破損し、内部のLEDが露出したままで使用すると、**感電・火災の原因**となります。直ちに電源を切って、LEDモジュールや直管LEDランプを交換してください。

■器具に殺虫剤を噴霧したり、シンナー等でふくことは、お避けください。樹脂製部品にはアルカリ系洗剤を使用しないでください。強度低下し、破損のおそれがあります。

●殺虫剤を噴霧したりシンナーでふきますと、セードやカバーにひび割れやくもりが生じる原因となります。器具に下のような注意シールを貼り付けてあるものは特にご注意ください。

殺虫剤は絶対に  
かけないでください

■強い電波を発生する機器を近くで使用した場合、消灯したりちらつくことがありますので、照明器具とは距離を十分離してご使用ください。

●このような現象が発生した場合には、無線機器を離してから一度電源を切って再度電源を入れるか、リセットボタンのある機器についてはボタンを押して再点灯させてください。

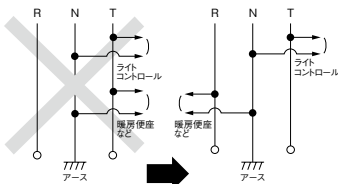
#### ■長年ご使用の照明器具の点検をおすすめします。

こんな症状はありませんか？	左のような症状の時は、
<ul style="list-style-type: none"> <li>●スイッチを入れても、時々点灯しないときがある。</li> <li>●プラグ、コード、本体を動かすと点滅する。</li> <li>●プラグ、コード、本体などが異常に熱い。</li> <li>●こげくさい臭いがする。</li> <li>●点灯させたときに漏電ブレーカーが作動するときがある。</li> <li>●コード、ソケット・配線器具に傷や傷みやひび割れ・変形がある。</li> </ul>	<p>使用を中止し、故障や事故の防止のために必ず販売店に点検をご相談ください。</p>

# ライトコントロールを正しくご使用いただくために

## 共通のご注意とお願い

- 注1) 電源は単相専用です。  
 注2) ライトコントロールは一般屋内専用です。  
 また、浴室など湿度が高いところに取り付けしないでください。  
 注3) 壁埋込み専用です。壁に組み込むなどの取り付けはしないでください。  
 注4) 周囲温度は0～35℃（リビングライコンは0～30℃）のところでご使用ください。  
 注5) 電源・負荷線はφ1.6またはφ2.0の銅単線を使用し、電線穴に完全に奥まで差し込んでください。  
 注6) 誤結線や負荷の両端を短絡しないでください。ライトコントロール内部の半導体が壊れることがあります。  
 注7) 電源が単相三線方式の場合はライトコントロールと暖房便座などの高容量機器の相を分けてください。



- 注8) ライトコントロールの2次側にコンセントがつながることのないようにご注意ください。  
 注9) 複数台のライトコントロールを単体で取り付ける場合は、上下10cm、左右3cm以上離してください。（リビングライコンは上下12cm以上）  
 ●調光時にライトコントロールから「ジー」と音がすることがありますが、異常ではありません。（内部の雑音防止用コイルの音です。）  
 ●ライトコントロールの内部素子の発熱により表面プレートが50～60℃（周囲温度30℃のとき）になることがあります、異常ではありません。  
 ●電源電圧が変動したり、ひずみがありますと調光時にチラツキが生じることがあります。  
 ●ライトコントロールを複数台使用しての多力所調光はできません。  
 ●低光束20%以下では、光源部間の輝度差が目立つことがあります。  
 ●光出力比(%)と目で感じる明るさ感には相違があります。  
 ●光出力比は室温、器具形態により異なり、一般的に光源部周囲温度が高くなるほど調光範囲は狭くなります。  
 ●調光特性が異なるため、同一回路には異なる起動方式の器具を接続しないでください。

## 最大負荷容量について

- ①ライトコントロールは最大負荷容量もしくは最大接続台数以下でご使用ください。異常発熱や火災の原因となります。  
 ②定格容量は単体で金属製スイッチボックスに取り付ける場合の容量です。  
 樹脂製スイッチボックス使用の場合には、高温にならないよう最大負荷容量を下記表1の通り軽減してください。  
 ライトマネージャーF<sub>x</sub>、リビングライコンには樹脂製スイッチボックスは使用できません。  
 〈参考〉  
 金属製スイッチボックス品番（一例）  
 1コ用…DS4911K 2コ用…DS4912  
 3コ用…DS4913 4コ用…DS4914  
 5コ用…DS4915  
 ③金属プレートはプレート表面温度が熱く感じられるため、ご使用の際は下記表1の70%以下のW数でご使用ください。  
 注) ライトマネージャーF<sub>x</sub>、リビングライコンは金属プレートは取り付けできません。

表1: 単独取付の場合

スイッチボックスの種類	最大負荷容量	
	金属製スイッチボックス	樹脂製スイッチボックス
定格容量	500W用	40W～500W

- ④同一スイッチボックスに2連接続取り付けされる場合には、最大負荷容量を下記表2の通りに軽減してください。（相互の熱影響があるため）  
 注) ライトマネージャーF<sub>x</sub>、リビングライコンは2連接続取り付けできません。

表2: 2連接続取付の場合

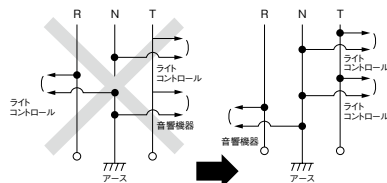
スイッチボックスの種類	最大負荷容量	
	金属製スイッチボックス	樹脂製スイッチボックス
定格容量	500W用	40W～400W

- ボックスレス取付やガラスウール壁の場合は施工説明書、仕様書をご覧ください。  
 注1) ラック取付枠使用の場合、上記の樹脂製スイッチボックスに表記したW数でご使用ください。

## 音響機器などへの雑音について

ライトコントロールは雑音防止装置（ノイズフィルター）を内蔵していますが、ラジオや各種音響機器に雑音障害をおよぼす場合がありますので、次の対策を実施してください。

- ①電源を別電源にしてください。  
 1 ライトコントロールと音響機器などは別電源（別トランス）としてください。  
 2 電源が単相三線方式の場合は、ライトコントロールと音響機器の相を分けてください。



- ②アンプ・プレイヤーのアースをとってください。  
 1 音響機器のアースをとる場合は、必ず専用アースとし、他の電気機器のアースと兼用しないでください。  
 2 CDプレイヤーのアースを、アンプのアース端子にとってください。  
 ③チューナー（ラジオ）にアンテナを張ってください。  
 1 鉄筋の建物や送信所より遠い所など電波が弱い所では、有効なアンテナを張ってください。  
 2 ライトコントロールと音響機器やアンテナ・アース線とは1m以上離してください。  
 ④どうしても雑音が生じる場合のフィルターについて  
 1 テレビおよびオーディオ機器に電源側からノイズが生じる場合は、電源コンセントとの間にノイズフィルターを設けるか、またはテレビ、オーディオ機器などの電源側に絶縁トランスを設置してください。

## 適合負荷について

### ■白熱灯用ライトコントロール

- ①白熱灯専用です。蛍光灯、水銀灯や換気扇などには使用できません。  
 ②電球形蛍光灯は白熱灯ではありませんので使用できません。  
 ③400W以下のライトコントロールは、普通電球1灯100W以下の電球をご使用ください。  
 「普通電球1灯当たり100W以下の電球をご使用ください」とはハイビーム電球、ミニハロゲン電球などの特殊電球や100Wを超える電球は使用できないという意味です。（これらの電球は電球が寿命のときに大電流が流れ、半導体がこわれます。）これらの電球を調光する場合には500W以上のライトコントロールをご使用ください。  
 ④壁で点灯切り替え可能スイッチなどの調光機能がついた照明器具は使用できません。  
 ⑤低電圧ミニハロゲン器具用のダウントランスとの組み合わせ使用については、P.811-814の「ライトコントロール適合一覧表」をご覧ください。  
 ⑥適合負荷については、P.811-814の「ライトコントロール適合一覧表」をご覧ください。

### ■低電圧トランス用ライトコントロール

- ①当社製の低電圧ミニハロゲン器具用のダウントランスは使用できます。  
 ②一般の白熱電球やハロゲン電球は使用できます。  
 ③低電圧ミニハロゲン器具用のダウントランスとの組み合わせ使用については、P.811-814の「ライトコントロール適合一覧表」をご覧ください。

### ■LED用ライトコントロール

- ①調光に対応した専用の照明器具との組み合わせで調光できます。組み合わせを間違えると使用できませんのでご注意ください。  
 ●組み合わせ詳細は、P.811-814の「ライトコントロール適合一覧表」をご確認ください。  
 ②照明器具によっては、電源スイッチや調光信号で消灯後も薄暗く発光する場合があります。ご購入前に必ず照明器具の仕様をご確認ください。演出用途でご使用の場合はご注意ください。



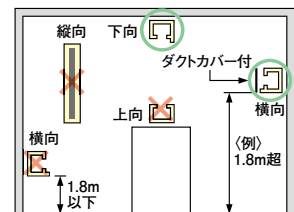
# 照明器具の施工について

## 100V用配線ダクトシステムを取り付けについて

### ● 100V用配線ダクトの施工について（電気設備技術基準解釈第165条）

- ダクトは造営材に堅ろうに取り付けてください。
  - ・ワイヤ吊りなどの不安定な施設は行わないでください。
- ダクトの開口部は下に向けて施設してください。
  - ・上向き取付、壁に縦向き取付はできません。
  - ・横向き取付には下記の通り制限がありますので厳守のうえご使用ください。
  - ・必ずダクトカバーをして塵埃の侵入を防いでください。
  - ・人が容易に触れる恐れのない場所に取り付けてください。
  - （例えば 1.8m 超の場所）

※埋込取付の場合も同じです。



### ダクトカバーの紹介

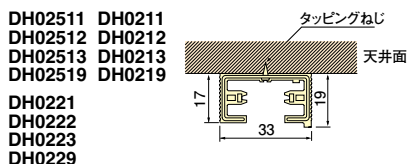


ダクトカバー  
DH02594 (ホワイト)  
DH0294WK (オフホワイト)  
DH0294BK (ブラック)

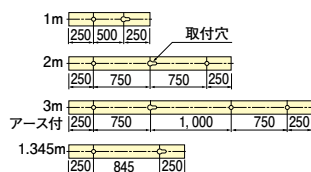
## ダクト本体の取り付け

### ● 本体を天井面に直接取り付ける場合

- ・本体同梱のタッピングねじを用いて天井面（壁面）に直付けしてください。



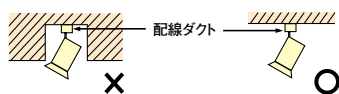
- ・取付穴は全て使用してください。



注) 100V用配線ダクト本体は、取り付ける照明器具や、POPの質量（重量）に耐えられるよう、野縁などにしっかりと固定してください。不備があると、落下の原因となります。

注) 接続部品（ジョイナなど）で接続したダクト本体を天井面（壁面）に取り付ける場合は、本体の両端を持って接続部に力が加からないようにしてください。本体の一方の端を持って行くと接続部に無理な力がかかり、感電・火災・落下の原因となります。

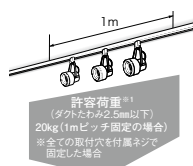
注) 照明器具が埋込状態となるような施工はしない。配線ダクト本体の温度が65℃を超えて使用すると、感電・火災の原因となります。



### ● 100V用配線ダクトの許容荷重

100V用配線ダクト本体の最大許容荷重は、1mおきに固定されている場合、1mあたり許容荷重20kgまで取り付け可能です。  
※配線ダクトを壁面に固定する場合は、1mあたり許容荷重10kgとなります。

#### ● 直付・埋込施工



注) ※1の許容荷重は、静荷重における配線ダクトのたわみ限度を示しております。

## ダクト本体の切断

### ● 本体・パイプ吊りハンガー・埋込フレームの切断が、市販の鋸で現場で容易にできます。

標準サイズ以外の長さを調節するときには、市販の鋸で切断できます。100V用配線ダクト本体とパイプ吊りハンガーは金鋸（手のこ）で、埋込フレームはプラスチック鋸をご使用ください。



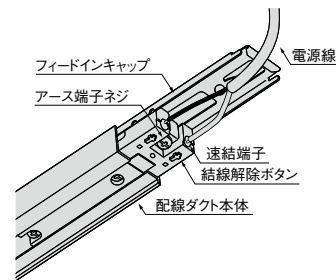
注) ダクト本体の切断は、以下のことに注意して行ってください。不備があると、感電・火災の原因となります。

- ・ダクト本体の切断は金鋸（手のこ）を使用し、図のように開口部を下向きにして切断してください。金鋸（手のこ）以外の電動工具を使用すると、絶縁被覆や接地極などがはがれたり、焼けたりすることがあります。
- ・ダクト本体の切断は、原則として終端部（エンドキャップ側）で行ってください。
- ・切断後、接地極に微かな浮き上がりが発生した場合、修正してご使用ください。切断面のカエリ、切りくずなどはきれいに切り除いてください。導体に切りくずなどが付着すると、接触不良になることがあります。

## フィードインキャップの取り付け

ダクト本体にフィードインキャップを差し込み、セットねじを締めて固定してください。カバー裏面に表示したストリップゲージに合わせて電線を段むきした後、電線のぞき穴から見えるまで差し込んでください。

電線をはずす場合は、ドライバーまたは指先で、結線解除ボタンを押しながら電線を引き抜いてください。

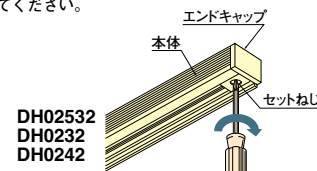


注) フィードインキャップの取り付けは、以下のことに注意して行ってください。不備があると、火災・感電の原因となります。

- ・セットねじは確実に締め付けてください。（締付けトルク1N・m以上）
- ・電線の接続は本体の極性突起を必ず接地側としてください。
- ・電線は1.6mmまたは2.0mmの単線をご使用ください。
- ・フィードインキャップなどの接続部材は、奥まで確実に差し込んでください。
- ・3芯ケーブルを使用し、D種（第3種）接地工事をしてください。

## エンドキャップの取り付け

ダクト本体の端末部に差し込み、セットねじを締めて固定してください。



注) エンドキャップの取り付けは、以下のことに注意して行ってください。不備があると、感電の原因となります。

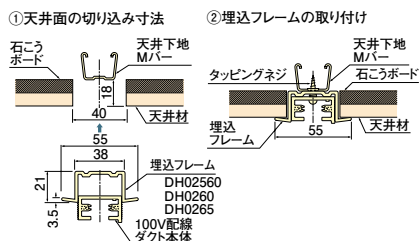
- ・終端部には必ずエンドキャップを取り付けてください。
- ・セットねじは確実に締め付けてください。（締付けトルク1N・m以上）

## 埋込フレームの取り付け

### 埋込フレームの施工方法

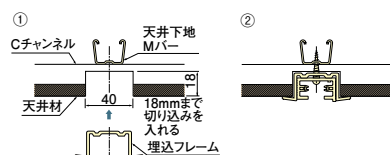
- ① 100V用配線ダクトのレイアウトに合わせて天井面に切り込みを入れる。
- ② 埋込フレームをタッピングネジ（取付間隔約1mにする）で天井地下Mバーに取り付ける。
- ③ 長さ方向の切込みは100V用配線ダクト本体の長さプラス108mm（フィードインキャップ、エンドキャップ付）としてください。

### ■天井構造の例（捨て貼り工法の場合）



### ■天井材が18mmより薄い場合の施工方法

- ① 埋込フレームと交差する部分のMバーを切除する。
- ② Cチャンネルで補強します。



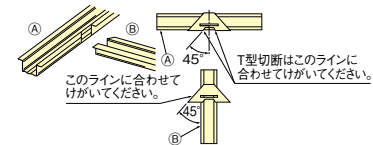
### ■口の字型、田の字型などに組む場合

- ① 埋込専用のジョイナL・T・+がないので埋込フレームを加工してください。
- ② 標準のジョイナL・T・+と組み合わせます。定規は外箱（10本入）に1個同梱しています。

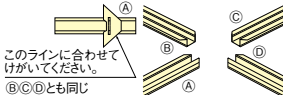
#### ■ジョイナLを使う場合（エルの場合L曲がり）



#### ■ジョイナTを使う場合（ティーの場合T曲がり）

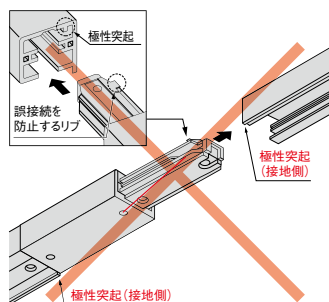
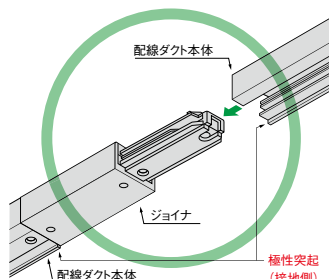
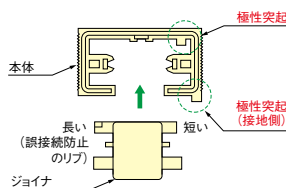


#### ■ジョイナ+（クロス）を使う場合



## 極性について

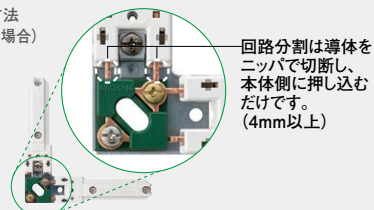
本体相互の接続にはジョイナをご使用ください。本体同士は必ず極性突起を合わせて差し込み、セットねじを締めて固定してください。



注）極性を間違えたまま無理に押し込むと危険です。

### ジョイナ部で回路分割ができます。

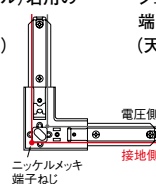
ジョイナの回路分割方法（ジョイナLの場合）



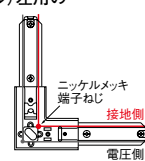
100V用配線ダクトシステムは回路分割が容易にできます。

対象ジョイナ  
・ジョイナL（右用・左用） ・ジョイナS ・ジョイナT（右用・左用）  
・ジョイナ+

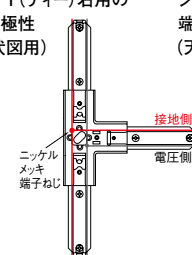
ジョイナL（エル）右用の端子部極性（天井伏図用）



ジョイナL（エル）左用の端子部極性（天井伏図用）



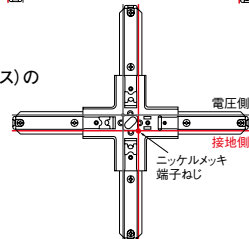
ジョイナT（ティー）右用の端子部極性（天井伏図用）



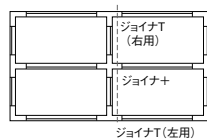
ジョイナT（ティー）左用の端子部極性（天井伏図用）



ジョイナ+（クロス）の端子部極性（天井伏図用）



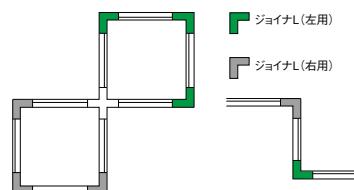
### 田の字形の回路分割例（天井伏図用）



田の字形レイアウトを2回路分割する場合は、中央のジョイナT（左用）・（右用）とジョイナ+部分の端子部の導体を前記の要領で、ニッパで切断すれば、日の字形とヨの字形に回路分割できます。電源はジョイナL・T・+から入れます。

### ジョイナL（エル）のレイアウト例（天井伏図用）

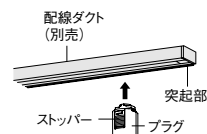
クランクレイアウトにする場合は極性を合わせなければいけません。ジョイナLの右用・左用に注意してレイアウト施工してください。



## 100V 配線ダクト用器具の取り付け

### ●取り付け

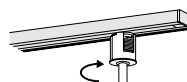
本体とプラグの極性表示を合わせてプラグを本体に差し込み、右に90度回転させてください。逆取付はできません。取付不備があると、器具が落下する恐れがあります。



- ① ストッパーを配線ダクトの突起の逆側に合わせ押し上げる。

### ●取り外し

プラグのストッパーを引き下げて、左に90度回転させてください。



- ② プラグを右に90度回す。

## 施工

## 傾斜天井への取り付けについて

以下のような表示がある器具は、傾斜した天井への取り付けが可能です。  
簡易取付U-ライト方式のU-ライト金具や、木ネジ止めの木ネジは  
必ず補強材のある箇所に設置してください。

傾天 -55° 傾天 -45° 傾天 -15-55° 傾天 -30° 傾天 -32°

傾天 -55° (コードハンガー) 傾天 -55° (コードハンガー-別売) 傾天 -32° (国産ラング吊り付) 傾天 -55° (アダプタ別売 HK9038) 傾天 -55° (アダプタ別売 HK9039) 傾天 -55° (アダプタ別売 HK9048) 傾天 -55° (アダプタ別売 HK9049)

傾天 -55° (アダプタ別売 HK9038) 傾天 -55° (アダプタ別売 HK9039) 傾天 -55° (アダプタ別売 HK9048) 傾天 -55° (アダプタ別売 HK9049)

- 上記の表示がある器具は別売の傾斜天井取付アダプタを使用することで、55度までの傾斜天井に取り付けることができます。
- 必ず適合照明器具と組み合わせて使用してください。



**HK9038** ○  
希望小売価格**1,400**円(税抜)  
アダプタ6個セット  
※対象のシーリングライト1台につき、6個全て使用します。



**HK9048** ○  
希望小売価格**1,110**円(税抜)  
アダプタ2個セット  
※対象のシーリングライト1台につき、2個全て使用します。

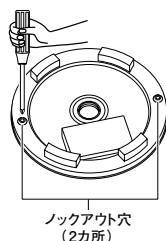


**HK9049** ○  
希望小売価格**1,110**円(税抜)  
アダプタ2個セット  
※対象のシーリングライト1台につき、2個全て使用します。

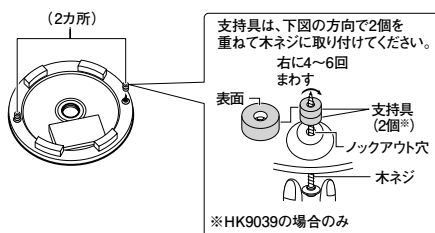


**HK9039** ○  
希望小売価格**1,140**円(税抜)  
アダプタ4個セット  
※対象のシーリングライト1台につき、4個全て使用します。

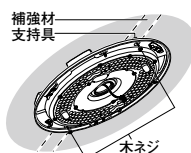
- ① 本体のノックアウト穴(2カ所)を本体の裏側からドライバーで押して抜き、ニッパーで抜きカスを切り取る。



- ② ノックアウト穴(2カ所)に支持具を2個重ねて※木ネジを仮固定する。



- ③ 配線器具に照明本体を取り付けた後、木ネジで補強材のある場所に取り付ける。



**LGC32121** ○  
希望小売価格**62,000**円(税抜)  
明るさアップモード時：37W  
全灯時(昼光色)：30.8W・4299 lm・139.5 lm/W  
入力電流0.38A(100V) 2025年6月21日発売

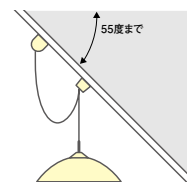
LED内蔵・電源ユニット内蔵  
幅φ720・高130・重2.5kg  
●アクリルカバー(乳白つや消し)  
●枠(透明つや消し)  
リモコンで(100%～5%)調光、(昼光色～電球色)調色／専用リモコン送信器同梱／  
明るさアップモード(約6200K、明るさ約120%)／ゆらぎモード  
●明るさアップモード時は全灯時より光束と消費電力が増加し、固有エネルギー消費効率が低下します。

リモコン 壁スイッチ 虫・ホコリ  
傾天 -55° (アダプタ別売 HK9039) 実消費電力4000W 実消費電力70%

ソフトターン方式  
年経天井  
取付アダプタ対応 (HK9058)  
カチットF  
LED交換不可  
おまかせモード  
文字くっきり光  
パナソニック  
明るさアップ  
5年保証

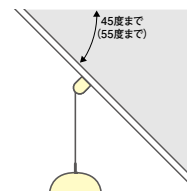
傾天 -55° (コードハンガー) 傾天 -55° (コードハンガー-別売)

- 上記の表示がある器具は、図のようにコードハンガーを使用して55度までの傾斜天井に取り付けが可能です。



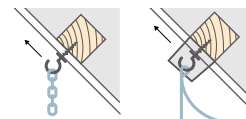
傾天 -55° 傾天 -45°

- 上記の表示がある器具は、傾斜天井に取り付けが可能です。



## ⚠ 取付上のご注意

- 取付用の木ネジ(ヒートン)は、必ず補強材のある箇所に設置してください。
- コードハンガー付ならびにチェーン吊りの場合は、ヒートンの開口部が常に傾斜の上部を向くように設置してください。



- 傾斜天井対応型ではない一般のペンダントを使用の場合は、コード長さが短い(約40cm)ものもございますので、設置する天井の高さにご注意ください。

- 多灯の吹き抜け用器具につきましては、個々の商品仕様でご確認ください。



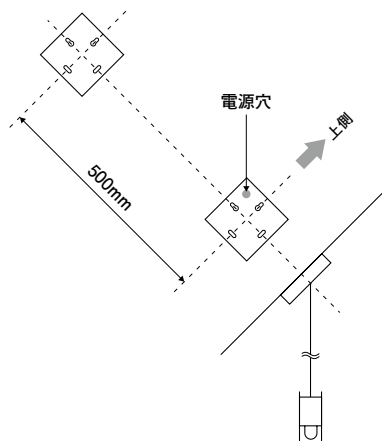
## HomeArchi ラインペンダント

タイプ	全高	長さ	器具色	光色	品番
通常	700～1200	L1200	ホワイト	昼白色	SLB17075 LB1
				温白色	SLB17076 LB1
				電球色	SLB17077 LB1
			ブラック	昼白色	SLB17093 LB1
				温白色	SLB17094 LB1
				電球色	SLB17095 LB1
吹き抜け	2500～3000	L1200	ホワイト	昼白色	SLB17175 LB1
				温白色	SLB17176 LB1
				電球色	SLB17177 LB1
			ブラック	昼白色	SLB17192 LB1
				温白色	SLB17191 LB1
				電球色	SLB17190 LB1

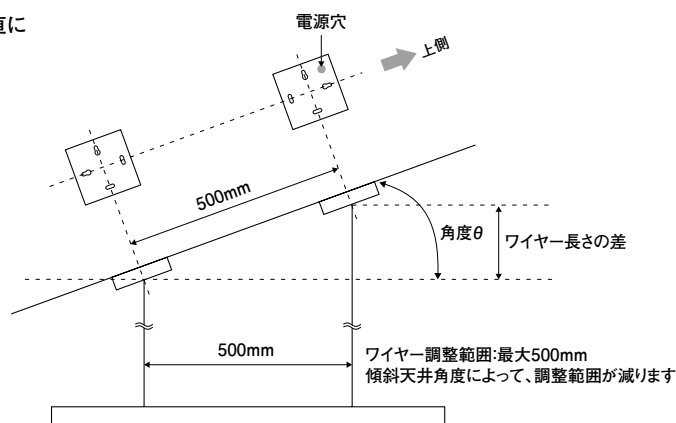
HomeArchi ラインペンダントを傾斜した天井に取り付ける場合は  
下記の取付条件で取り付けてください。



■傾斜天井面に対して灯具を平行に  
取り付ける場合の取付寸法



■傾斜天井面に対して灯具を垂直に  
取り付ける場合の取付寸法



天井勾配	角度θ(°)	フランジ取付ピッチ	ワイヤー長さの差	ワイヤー調整範囲
水平	0	500	0	500
1寸(1/10)	5.7	502	50	450
2寸(2/10)	11.3	510	100	400
3寸(3/10)	16.7	522	150	350
4寸(4/10)	21.8	539	200	300
5寸(5/10)	26.5	559	249	251
6寸(6/10)	30.9	583	299	201
7寸(7/10)	34.9	610	349	151
8寸(8/10)	38.6	640	399	101
9寸(9/10)	42	673	450	50
10寸(1/10)	45	707	500	0

表記以外の角度の天井に取り付ける場合は、取付ピッチ、ワイヤー調整範囲を下記数式にて計算してください。

・取付ピッチ=ワイヤーピッチ /  $\cos\theta$  ・ワイヤー調整範囲=ワイヤーピッチ -  $\tan\theta \times$  ワイヤーピッチ

在庫区分マーク(◎/○/●)については、D-1頁をご参照ください。 ※掲載価格は希望小売価格です。消費税・工事費は含まれておりません。



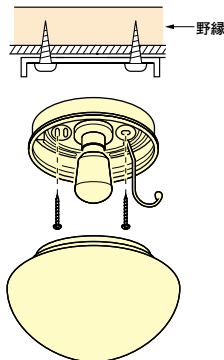
## 施工

## シーリングライト・ペンダントの取り付けについて

## 木ねじ取付のシーリングライト

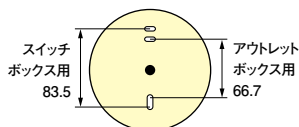
● 本体を同梱の木ネジで天井の補強材のある位置に取り付けてください。

注) ベニヤ板など薄い天井材・石膏ボードへは取り付けしないでください。器具が落下するおそれがあります。



● 小型のシーリングライトはボックスに取り付けできる器具もあります。

注) 樹脂性アウトレットボックスには取り付けしないでください。器具が落下するおそれがあります。

引掛シーリング方式  
ペンダントの取付方法

注) 引掛シーリングボディは、ベニヤ板など薄い天井材には取り付けしないでください。器具が落下するおそれがあります。

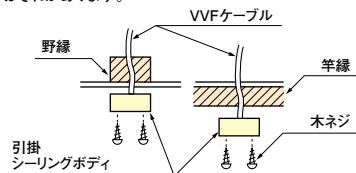


① 差し込んでひねる。ボタンを押さず左に回して外れないことを確認する

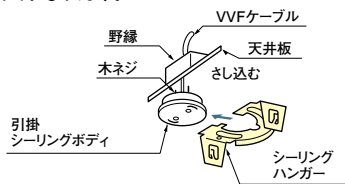
② フランジを付ける

## ■ 引掛シーリングを取り付ける場合

● 引掛シーリングボディを同梱の木ネジ2本で天井内の補強材のある位置に取り付けてください。器具が落下するおそれがあります。



● 和風ペンダントは、器具によって同梱されているシーリングハンガー(取付金具)を天井面に取り付ける必要のあるタイプもあります。

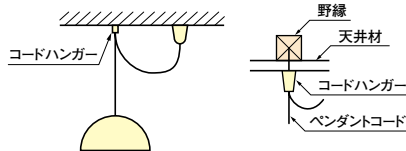


## コードハンガー

φ6、φ8コード用

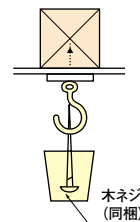
● テーブルなどの移動に合わせて器具の位置を替えるときにお使いください。

注) コードハンガーは、野縁の入っているところに取り付け、φ6コードタイプは2.5kg、φ8コードタイプは5kgまでの器具に使用可能です。守らないと器具が落下し、けがのおそれがあります。



[木ネジ取付コードハンガー]  
[天井材30mm以下用]

- 木ネジなので電動工具で楽に取り付けられます。
- 市販の木ネジ取り付けができるため、天井材厚さに合わせて現場で対応が可能です。
- 天井材の厚さが30mmを超える場合は、野縁に確実にねじ込める長さの木ネジを別途ご用意ください。



LK01032 ○  
希望小売価格  
510円(税抜)

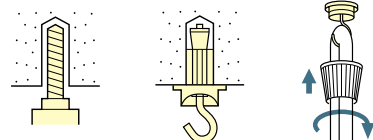


LK01033 ○  
希望小売価格  
510円(税抜)

● 55度までの傾斜天井に取り付けが可能です。

鉄筋コンクリート天井専用  
コードハンガー

注) 鉄筋コンクリート(RC)天井専用ですから、軽量気泡コンクリート(ALC)、石膏ボードには使用しないでください。5kg以上の器具には使用しないでください。器具が落下するおそれがあります。



① ドリルで穴をあける  
適合 径 φ7.5mm  
ドリル 下穴深さ 26mm

② AYプラグを穴に差し込みヒートンを確実に固定する

③ コードをヒートンに引掛けカバーをねじ込む



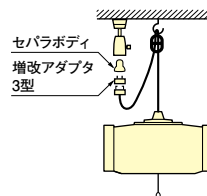
LK01071K ○  
希望小売価格  
690円(税抜)



LK01070K ○  
希望小売価格  
690円(税抜)

## 引掛シーリング 増改アダプタ3型

● キーソケットのついた天井にコードペンダントを取り付ける場合にお使いください。



WG4483PK  
希望小売価格  
480円(税抜)

- 引掛シーリング増改アダプタ3型/P
- 6A 125V
- コードハンガー付
- ヒートン付

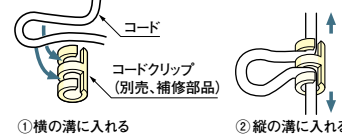


WH4101  
希望小売価格  
330円(税抜)

- セバラボディ
- 6A 125V

## コードクリップ

● コードクリップが同梱されている器具は、コードの長さを調節する場合にお使いください。



① 横の溝に入れる

② 縦の溝に入れる

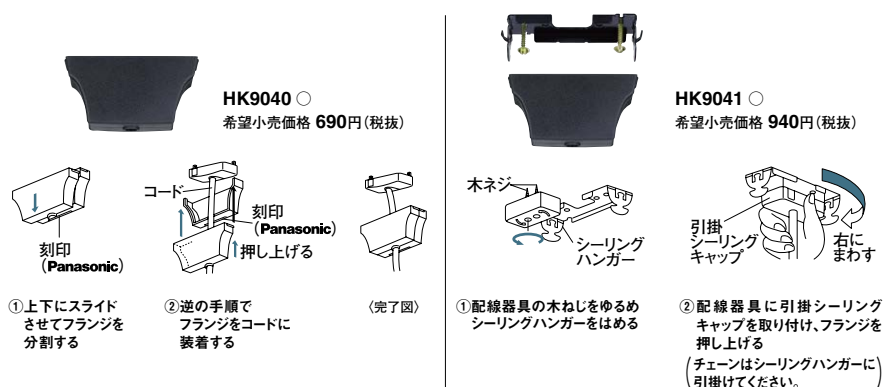
## ■ 補修部品

コードφ6用 (2kgまでの器具に使用可能)	白 LK2298U○	希望小売価格 120円(税抜)
	黒 LK2299○	希望小売価格 110円(税抜)



## 施工

## 竿縁天井対応フランジ

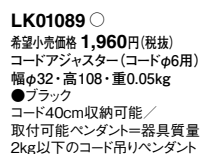
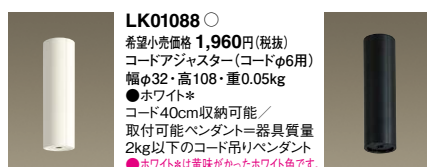
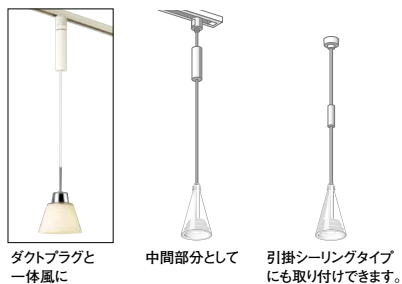


## オプション一覧

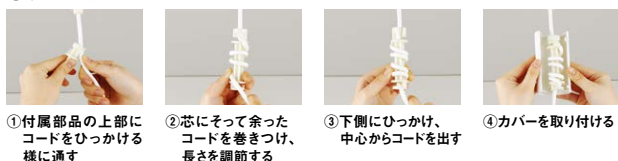
## コードアジャスタ

コードを巻き取り、長さ調節可能。

- テーブル高さに合わせて、コード長さを調節したいときにお使いください。
- コードのどの位置でも取り付け可能。ダクトタイプ、引掛シーリングタイプ両方に対応しています。
- ダクトにお使いなら、天井側に寄せればダクトブラグー体風になります。
- 取付可能ペンダントは、器具重量2.0kg以下のコード吊りペンダント。



## ●施工方法



## ペンダントサポーター(1灯用)

半径400mmの円内で、ペンダントをお好みの位置に調節。

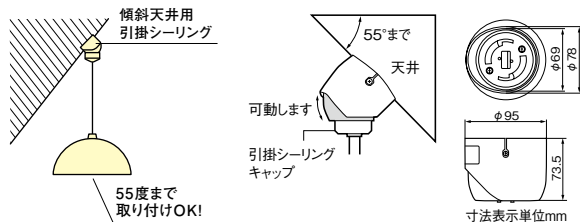
ペンダントサポーターを中心にした半径400mmの円内で、吊り下げ位置を調節し、テーブルの中心までペンダントを動かすことができます。マンションなどにおすすめです。



## 傾斜天井用引掛シーリング

傾斜天井に取り付けOK。

スペックに「引掛シーリング方式」の表示があるペンダントは、傾斜天井用引掛シーリングを使えば傾斜天井への取り付けも可能です。



※ペンダントは別売です。  
※引掛シーリング方式で0.5〜5kgまでのコードペンダントのみ取り付け可能です。

## 傾斜天井用引掛シーリング

コードペンダント(引掛シーリング方式で0.5〜5kgのもの)もWG4402Wを取り付けることで0度〜55度までの傾斜天井へ取り付けすることができます。

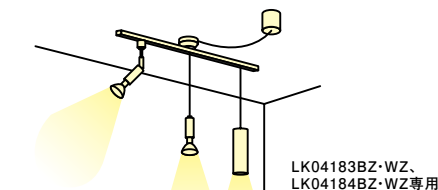


**WG4402W**  
希望小売価格 6,800円(税抜)  
傾斜天井用引掛シーリング  
●プラスチック(ホワイト) 6A・125V/  
55度までの傾斜天井に取り付け可能/  
●器具質量(重量) 0.5〜5kgのペンダントを  
ご使用ください。  
※WG4402B(ブラック)  
希望小売価格 6,900円(税抜)もあります。

## 後付用電源コードセット

電源から離れた位置でも、照明器具が取り付けられます。

引掛シーリングから離れた位置に取り付ける場合に使用。600mm〜2000mmの範囲で調節できます。コードを1400mmまで収納できるフランチ付で、コードが垂れ下がらず、見た目もすっきり取り付けられます。



**LGK00199** ○  
希望小売価格 5,000円(税抜)  
電源コード  
重0.2kg  
●ホワイト\*  
コード2m付(60cm〜200cmまで調節可能)/  
引掛シーリング方式/コード140cm収納可能/  
コード収納型フランチ  
●ホワイト\*は黄味がかったホワイト色です。

## シーリングライトの取付方法

天井に右の配線器具が付いていれば、器具本体を簡単に取り付けられます。



### カチットF



LEDシーリングライト



引掛シーリングに付属のアダプタをカチッと音が出るまではめ込む。



本体を押し上げて確実に取り付け。



コネクタを接続。  
(本体が完全に取り付けできていないと接続不可能。)



カバーを右へ確実に回転させる。

### カチットT



LEDシーリングライト



引掛シーリングに付属のアダプタをカチッと音が出るまではめ込む。



器具本体をガチャと音が出るまで押し上げる。

### カチットユニ



引掛シーリングにカチットユニ本体をはめ込む。



フランジをセットする。



ホルダーナットを回しセード(カバー)を取り付ける。



ランプをセットする。

### 簡易取付・カチット

### Uライト方式



ビスを付ける。



ビスを引掛ける。



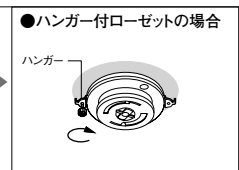
回転させて本体を止める。



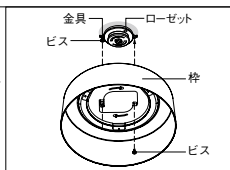
引掛シーリングを付ける。

(注) 引掛シーリングの場合は専用金具(同梱)の取り付けが必要です。

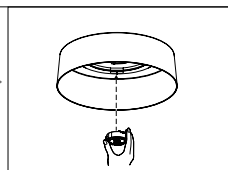
### ローゼット(ハンガー付)取付可能



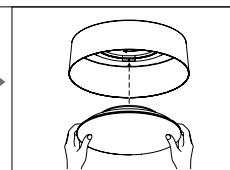
●ハンガー付ローゼットの場合  
ハンガー(金具)の片側にビスを付ける。



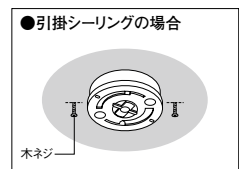
ビスに、枠の片側を穴を引掛け回転し、もう片側もビスで固定し止める。



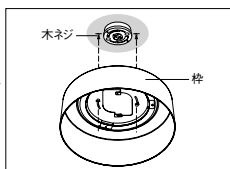
ローゼット(引掛シーリング)に付属のアダプタをカチッと音が出るまではめ込む。



器具本体をガチャと音が出るまで押し上げる。



●引掛シーリングの場合  
引掛シーリングが中心にくるように器具同梱の治具(紙)を使って木ネジ(2本)を天井に仮止める。

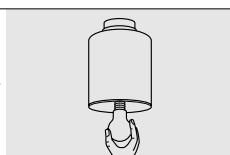


木ネジに引掛けて、枠を回転し、ネジを締めて固定する。

### シーリングユニ方式



引掛シーリングに本体をはめ込む。



ランプをセットする。

写真はイメージです。掲載の商品と異なる場合があります。

在庫区分マーク(●/○/◎)については、D-1 頁をご参照ください。 ※掲載価格は希望小売価格です。消費税・工事費は含まれておりません。



## 施工

## 竿縁天井への取り付けについて

別売の竿縁天井取付アダプタを使用することで、竿縁天井に取り付けることができます。

●必ず適合照明器具と組み合わせて使用してください。



## HK9003 ○

希望小売価格2,900円(税抜)

LEDシーリングライト  
竿縁天井取付アダプタ

4個セット

※対象のシーリングライト1台につき、  
4個全て使用します。

## HK9004 ○

希望小売価格3,700円(税抜)

LEDシーリングライト  
竿縁天井取付アダプタ

4個セット

※対象のシーリングライト1台につき、  
4個全て使用します。

## HK9058 ○

希望小売価格3,700円(税抜)

LEDシーリングライト  
竿縁天井取付アダプタ

4個セット

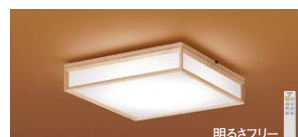
※対象のシーリングライト1台につき、  
4個全て使用します。

## HK9059 ○

希望小売価格3,700円(税抜)

LEDシーリングライト  
竿縁天井取付アダプタ

4個セット

※対象のシーリングライト1台につき、  
4個全て使用します。

## LGC35824 ○

希望小売価格72,000円(税別)

明るさアップモード時: 38.5W

全灯時(昼光色): 32W・3800lm・118.7lm/W

入力電流0.4A(100V)

LED内蔵・電源ユニット内蔵

幅□484・高115・重2.3kg

●下面アクリルパネル(乳白つや消し)

●前面強化ガラス(●木製(白木))

リモコンで(100%～5%)調光(昼光色・電球色)調色

専用リモコン送信器同梱

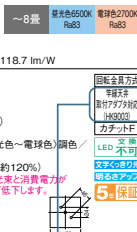
明るさアップモード(約6200K、明るさ約120%)

●明るさアップモード時は全灯時より消費電力が

増加し、固有エネルギー消費効率が低下します。

リモコン① ② スイッチ③ ④ ⑤ ⑥

(注: ①～⑥は全灯時)

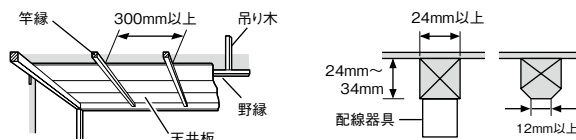
竿縁天井取付アダプタ対応商品に  
ついては上記の表記がされています。

## ⚠ 安全に関するご注意

取り付け場所を確認してください。

このアダプタは竿縁天井取り付け専用です。

右記の竿縁天井以外には取り付けないでください。



## 取り付け方

竿縁の高さを測る  
金尺で高さを測る。アダプタの高さを調整する  
竿縁の高さに数値を合わせて  
差し込みます。アダプタ取り付け  
照明器具本体裏面にアダプタを  
4カ所取り付けます。本体取り付け  
竿縁の配線器具に照明器具  
本体を取り付ける。本体を固定  
付属の木ネジ(2本)で本体を  
竿縁に固定する。

(注)取り付けは確実に行ってください。落下によるケガの原因となります。

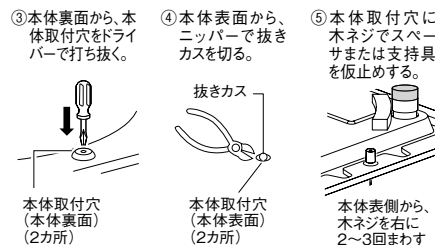
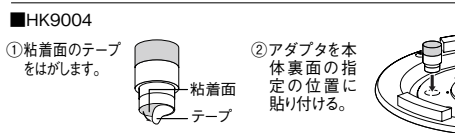
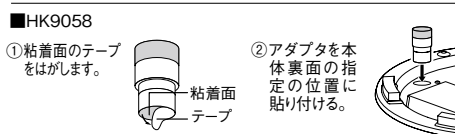
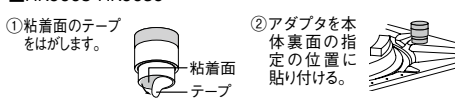
## ■HK9003・HK9059

竿縁の 高さ(mm)	32～ 34	29～ 32	24～ 29
アダプタの高さ (高さ調整 目盛り)	1	2	3

竿縁の 高さ(mm)	32～ 34	29～ 32	24～ 29
アダプタの高さ (高さ調整 目盛り)	1	2	3

竿縁の 高さ(mm)	32～ 34	29～ 32	24～ 29
アダプタの高さ (高さ調整 目盛り)	1	2	3

## ■HK9003・HK9059



## ■竿縁天井取付アダプタ適合表

HK9003 適合品番								
LGC21104	LGC25120	LGC31141K	LGC31166	LGC35830	LGC45820	LGC51135K	LGC51158K	LGC65826
LGC21127K	LGC25121	LGC31142K	LGC31234	LGC35831	LGC45821	LGC5113DK	LGC51159K	LGC65827
LGC21128K	LGC25831	LGC31146K	LGC3510D	LGC35832	LGC45823	LGC5113LK	LGC51160K	
LGC21135K	LGC25832	LGC31147K	LGC35120	LGC35833	LGC45824	LGC5113VK	LGC51162K	
LGC21136K	LGC25833	LGC31148K	LGC35121	LGC35834	LGC45825	LGC51140K	LGC51166	
LGC21137K	LGC25834	LGC31149K	LGC35122	LGC41104K	LGC45826	LGC51141K	LGC51234	
LGC2113D	LGC31104	LGC31151K	LGC35123	LGC41127K	LGC45827	LGC51142K	LGC5510D	
LGC2113L	LGC31127K	LGC31153K	LGC35124	LGC4113DK	LGC45828	LGC51146K	LGC55122	
LGC2113V	LGC31128K	LGC31154K	LGC35820	LGC4113LK	LGC45829	LGC51147K	LGC55123	
LGC21156K	LGC31133K	LGC31155K	LGC35821	LGC4113VK	LGC45830	LGC51148K	LGC55124	
LGC21157K	LGC31135K	LGC31156K	LGC35823	LGC41156K	LGC45831	LGC51149K	LGC55820	
LGC21158K	LGC31136K	LGC31157K	LGC35824	LGC41157K	LGC45832	LGC51151K	LGC55824	
LGC21159K	LGC31137K	LGC31158K	LGC35825	LGC41158K	LGC45833	LGC51153K	LGC55826	
LGC21160K	LGC3113D	LGC31159K	LGC35826	LGC41162K	LGC45834	LGC51154K	LGC55827	
LGC21161K	LGC3113L	LGC31160K	LGC35827	LGC41166	LGC51104K	LGC51155K	LGC55830	
LGC21162K	LGC3113V	LGC31161K	LGC35828	LGC45120	LGC51127K	LGC51156K	LGC65124	
LGC21166	LGC31140K	LGC31162K	LGC35829	LGC45121	LGC51128K	LGC51157K	LGC65820	

HK9058 適合品番		
LGC32120	LGC52132	SNCX31121
LGC32121	LGC52133	SNCX51120
LGC32122	LGC52138	SNCX51121
LGC32123	LGC52139	
LGC32124	LGC62120	
LGC32125	LGC62121	
LGC32129	LGC62122	
LGC32132	LGC62123	
LGC42120	LGC62124	
LGC42121	LGC62125	
LGC52120	LGC62129	
LGC52121	LGC62132	
LGC52122	LGC62138	
LGC52123	LGC62139	
LGC52124	LGC82120	
LGC52125	LGC82121	
LGC52129	SNCX31120	

## カバー&セードの取外・取付方法

パナソニックのあかりは、日常のお掃除やランプ交換が気軽にできる、簡単で手間のかからないカバー&セードの取外・取付方法を採用しています。詳しくは取扱説明書をご覧ください。

### 取外方法

ソフトターン方式		丸型シーリングライト	左に回転させる。	カバーを本体から外す。
プッシュ方式		角型シーリングライト	ボタン(2カ所)を押しながらカバーを下げる。	カバーキャッチから引掛金具を外す。
プッシュアップ方式		角型シーリングライト	カバーを両手で持ちゆっくり引き下げる。	
スライド方式		AIR PANEL LED 角型タイプ	カバーを軽く押し上げ、カバー操作ラベル「カバーをはがす」方向にスライドさせ外す。	
回転金具方式		和風シーリングライト	片手でカバーを支えながら止め金具を回す。	カバーを約45°引き下げ、本体からカバーの引掛金具を外す。
キックパネ方式		シーリングライト埋込型	カバーのパネ受け側(ラベル付)を引き下ろし、キックパネを外す。	残り2カ所のキックパネを外す。
和風ペンダント		和風ペンダント	止め金具を回転させて反射板からカバーを取り外す。	
ネジ込み方式			カバーを左へ回す。	カバーを本体から外す。
簡単引掛パネ方式			カバーを引き下げながら手前に引いて外す。	
ホルダーナット方式			ランプをソケットから取り外す。	ソケットからホルダーナットを外しセードを取り外す。

### 取付方法

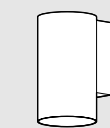
	丸型シーリングライト	カバーを持ち上げる。	回転が止まるまで右に回す。
	角型シーリングライト	カバーキャッチと引掛金具の位置を合わせる。	「カチッ」と音がするまでカバーを押し上げる。
	角型シーリングライト	カバーをカバーキャッチに引掛ける。	もう一方を押し上げる。 カバーを本体に押し付ける。
	AIR PANEL LED 角型タイプ	カバーを持ち上げる。	カバーを軽く押ししながら、スライドさせ取り付ける。
	和風シーリングライト	約45°の角度でカバーの引掛金具を本体の取付金具に引掛ける。	カバーを押し上げる。 カバーの止め金具を回して本体にカバーを固定する。
	シーリングライト埋込型	キックパネを押し挟めながら、パネ受けに引っ掛ける。	残り2カ所のキックパネを押し挟め、パネ受けに引っ掛ける。 枠を本体に押し上げる。
	和風ペンダント	止め金具で反射板にカバーを固定する。	
	ネジ込み方式	カバーを右へ回して固定する。	
	簡単引掛パネ方式	カバーをパネに引っ掛ける。	カバーを引き下げ本体下部に引っ掛ける。
	ホルダーナット方式	ホルダーナットでセードをソケットに取り付ける。	ランプをソケットに確実に取り付ける。

## 施工

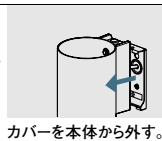
## 取外方法

## 取付方法

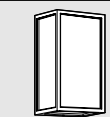
## ツマミネジ方式



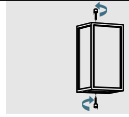
ツマミネジを外す。



カバーを本体から外す。



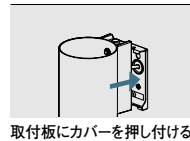
カバー外タイプ



ツマミネジ(2カ所)を外す。



カバーを本体から外す。



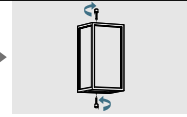
取付板にカバーを押し付ける。



ツマミネジを確実に締め付ける。



カバーを本体にセットする。



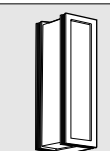
ツマミネジ(2カ所)を確実に締め付ける。

## エクステリアのカバー&amp;ガードの取外・取付方法

## 取外方法

## 取付方法

## 簡単引掛バネ方式



カバーの下側を持ち、手前に引いて外す。

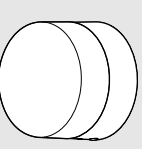


カバー上部を本体に引っ掛ける。

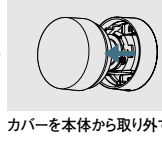


カバー下側を音がするまで本体に押し込む。

## ネジ込み方式



カバーを左に回す。

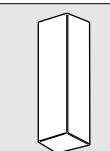


カバーを本体から取り外す。

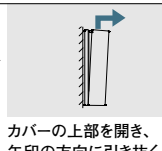


カバーを右に回し固定する。

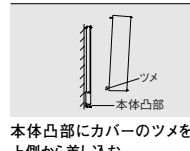
## ツマミネジ方式



ツマミネジを外す。



カバーの上部を開き、矢印の方向に引き抜く。



本体凸部にカバーのツメを上側から差し込む。

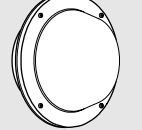


カバーを矢印の方向に引き下げる。



ツマミネジを確実に締め付ける。

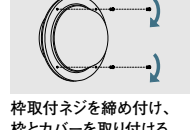
## ネジ方式



枠とカバーを支えながら、枠取付ネジをゆるめる。

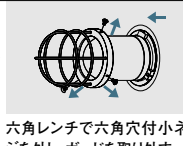
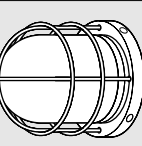


カバーを本体から外す。

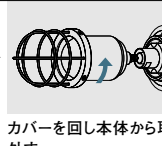


枠取付ネジを締め付け、枠とカバーを取り付ける。

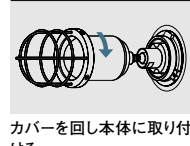
## ネジ・ネジ込み方式



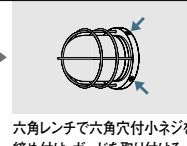
六角レンチで六角穴付小ネジを外し、ガードを取り外す。



カバーを回し本体から取り外す。

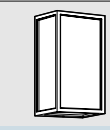


カバーを回し本体に取り付ける。



六角レンチで六角穴付小ネジを締め付け、ガードを取り付ける。

## ツマミネジ方式



カバー外タイプ



ツマミネジ(2カ所)※を外す。



カバーを本体から外す。



カバーを本体にセットする。



ツマミネジ(2カ所)※を確実に締め付ける。

※ツマミネジは左右取り付けのものもあります。

# 交換用LEDランプのご紹介

万が一、トラブルが発生しても、光源だけを交換できるので、大規模な工事が発生しません。

## LEDコンパクトランプ

ホワイイト



※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

### ■LEDコンパクトランプφ45

品 番	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)			
						外径	高さ※										
LLD3400LCB1 	10,300円	クラス 700	拡散	調光可能	電球色	45	69	103	6.6	700	2700	83	40000	106.0			
LLD3400VCB1 					温白色						3500			106.0			
LLD3400NCB1 					昼白色						5000			106.0			
LLD2400LCB1 	8,300円	クラス 500			電球色	45	69	103	4.8	500	2700	83	40000	104.1			
LLD2400VCB1 					温白色						3500			104.1			
LLD2400NCB1 					昼白色						5000			104.1			
LLD3410LCB1 	12,300円	クラス 700	集光48°		電球色	45	69	103	6.6	700	2700	83	40000	106.0			
LLD3410VCB1 					温白色						3500			106.0			
LLD3410NCB1 					昼白色						5000			106.0			
LLD2410LCB1 	10,300円	クラス 500			電球色	45	69	103	4.8	500	2700	83	40000	104.1			
LLD2410VCB1 					温白色						3500			104.1			
LLD2410NCB1 					昼白色						5000			104.1			
LLD3420LCB1 	12,300円	クラス 700	集光24°		電球色	45	69	103	6.6	700	2700	83	40000	106.0			
LLD3420VCB1 					温白色						3500			106.0			
LLD3420NCB1 					昼白色						5000			106.0			
LLD2420LCB1 	10,300円	クラス 500			電球色	45	69	103	4.8	500	2700	83	40000	104.1			
LLD2420VCB1 					温白色						3500			104.1			
LLD2420NCB1 					昼白色						5000			104.1			

ブラック



※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

### ■LEDコンパクトランプφ45

品 番	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法 (mm)		質量 (g)	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)			
						外径	高さ※										
LLD3401LCB1 ㊟	10,300円	クラス 700	拡散	調光可能	電球色	45	69	103	6.6	700	2700	83	40000	106.0			
LLD3401VCB1 ㊟					温白色						3500			106.0			
LLD3401NCB1 ㊟					昼白色						5000			106.0			
LLD2401LCB1 ㊟	8,300円	クラス 500			電球色	45	69	103	4.8	500	2700	83	40000	104.1			
LLD2401VCB1 ㊟					温白色						3500			104.1			
LLD2401NCB1 ㊟					昼白色						5000			104.1			
LLD3411LCB1 ㊟	12,300円	クラス 700	集光48°		電球色	45	69	103	6.6	700	2700	83	40000	106.0			
LLD3411VCB1 ㊟					温白色						3500			106.0			
LLD3411NCB1 ㊟					昼白色						5000			106.0			
LLD2411LCB1 ㊟	10,300円	クラス 500			電球色	45	69	103	4.8	500	2700	83	40000	104.1			
LLD2411VCB1 ㊟					温白色						3500			104.1			
LLD2411NCB1 ㊟					昼白色						5000			104.1			
LLD3421LCB1 ㊟	12,300円	クラス 700	集光24°		電球色	45	69	103	6.6	700	2700	83	40000	106.0			
LLD3421VCB1 ㊟					温白色						3500			106.0			
LLD3421NCB1 ㊟					昼白色						5000			106.0			
LLD2421LCB1 ㊟	10,300円	クラス 500			電球色	45	69	103	4.8	500	2700	83	40000	104.1			
LLD2421VCB1 ㊟					温白色						3500			104.1			
LLD2421NCB1 ㊟					昼白色						5000			104.1			

## LEDフラットランプ

シンクロ調色タイプ



※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

### ■LEDフラットランプφ70 シンクロ調色(口金GX53-1)

品 番	品 名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)
							外径	高さ※								
LLD3000Cu1	LDF8-H-GX53/D/S	18,500円	クラス 700	拡散	調光可能	昼光色 電球色	70	44	157	GX53-1	7.9 7.6	795 700	6200 2700	80	40000	100.6 92.1
LLD2000Cu1	LDF6-H-GX53/D/S	16,300円	クラス 500		調光可能	昼光色 電球色	70	44	157	GX53-1	6.0 5.9	566 500	6200 2700	80	40000	94.3 84.7
LLD3020Cu1	LDF8-M-GX53/D/S	20,700円	クラス 500		調光可能	昼光色 電球色	70	44	165	GX53-1	7.7 7.4	615 590	6200 2700	80	40000	79.8 79.7
LLD2020Cu1	LDF6-M-GX53/D/S	18,500円	クラス 400		調光可能	昼光色 電球色	70	44	165	GX53-1	6.2 6.0	468 450	6200 2700	80	40000	75.4 75.0

FreePa(センサ)タイプ



注)専用の器具でご使用ください。

### ■LEDフラットランプφ70 FreePa(センサ)(口金GX53-1)

品 番	品 名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)
							外径	高さ								
LLD4000LCS1	LDF7L-H-GX53/NS/S	13,000円	クラス 700	拡散	調光不可	電球色	70	61	115	GX53-1	7.1	830	2700	83	40000	116.9
LLD4000VCS1	LDF7WW-H-GX53/NS/S					温白色							3500			116.9
LLD4000NCS1	LDF7N-H-GX53/NS/S					昼白色							5000			116.9
LLD2000LCS1	LDF5L-H-GX53/NS/S	10,800円	クラス 500		調光不可	電球色	70	61	115	GX53-1	5.3	580	2700	83	40000	109.4
LLD2000VCS1	LDF5WW-H-GX53/NS/S					温白色							3500			109.4
LLD2000NCS1	LDF5N-H-GX53/NS/S					昼白色							5000			109.4



施工

LEDフラットランプ

光色・配光切替タイプ



※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

■LEDフラットランプφ70光色・配光切替(口金GX53-1)

品番	品名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)		
							外径	高さ※										
LLD40402CQ1	LDF8-GX53/LN/S	19,600円	クラス700	拡散	調光不可	電球色	70	38	99	GX53-1	8.0	860	2700	83	40000	107.5		
			クラス500	集光		昼白色										103.3		
LLD40404CQ1	LDF8-GX53/WWN/S		クラス700	拡散		温白色	70	38	99	GX53-1	8.0	860	3500			107.5		
			クラス500	集光		昼白色										103.3		

光色切替タイプ



※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

■LEDフラットランプφ70光色切替(口金GX53-1)

品番	品名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)		
							外径	高さ※										
LLD40001cQ1	LDF8-H-GX53/LWW/S	9,700円	クラス 700	拡散	調光不可	電球色	70	38	100	GX53-1	8.2	860	2700	83	40000	104.8		
	温白色					845						3500	103.0					
LLD40002cQ1	LDF8-H-GX53/LN/S					電球色	70	38	100	GX53-1	8.2	860	2700	83	40000	104.8		
	昼白色					845						5000	103.0					
LLD40003cQ1	LDF8-H-GX53/LD/S					電球色	70	38	100	GX53-1	8.2	860	2700	83	40000	104.8		
	昼光色					845						6200	103.0					
LLD40004cQ1	LDF8-H-GX53/WWN/S					温白色	70	38	100	GX53-1	8.2	860	3500	83	40000	104.8		
	昼白色					845						5000	103.0					
LLD40005cQ1	LDF8-H-GX53/WWD/S					温白色	70	38	100	GX53-1	8.2	860	3500	83	40000	104.8		
						昼白色						845	6200			103.0		
LLD20001cQ1	LDF5-H-GX53/LWW/S	7,500円	クラス 500			拡散	調光不可	電球色	70	38	98	GX53-1	5.1	545	2700	83	40000	106.8
	温白色							531						3500	104.1			
LLD20002cQ1	LDF5-H-GX53/LN/S							電球色	70	38	98	GX53-1	5.1	545	2700	83	40000	106.8
	昼白色							531						5000	104.1			
LLD20003cQ1	LDF5-H-GX53/LD/S							電球色	70	38	98	GX53-1	5.1	545	2700	83	40000	106.8
	昼光色							531						6200	104.1			
LLD20004cQ1	LDF5-H-GX53/WWN/S							温白色	70	38	98	GX53-1	5.1	545	3500	83	40000	106.8
	昼白色							531						5000	104.1			
LLD20005cQ1	LDF5-H-GX53/WWD/S							温白色	70	38	98	GX53-1	5.1	545	3500	83	40000	106.8
								昼光色						531	6200			104.1

ゆらぎ点灯タイプ



※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

■LEDフラットランプφ70 ゆらぎ点灯タイプ(口金GX53-1)

品番	品名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)
							外径	高さ※								
LLD20206CM1	LDF4L-M-GX53/MC/S	14,400円	ゆらぎ点灯 (キャンドルタイプ)	集光	調光不可	電球色	70	38	102	GX53-1	4.1	460	2700	83	40000	112.1
LLD20207CM1	LDF4L-M-GX53/MH/S		ゆらぎ点灯 (ホルタルタイプ)													

●常時ゆらぎ点灯  
●ゆらぎの点灯パターンの変更はできません。点灯時の明るさは常に変化し、固定することはできません。  
※消費電力・全光束は全灯時の値です。

タイマー調光タイプ



※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

■LEDフラットランプφ70 タイマー調光(口金GX53-1)

品 番	品 名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)
							外径	高さ※								
LLD4000LCT1	LDF8L-H-GX53/T/S	14,400円	クラス700 (タイマー調光)	拡散	調光不可	電球色	70	38	100	GX53-1	7.6	845	2700	83	40000	111.1
LLD4000NCT1	LDF8N-H-GX53/T/S					昼白色					7.6	845	5000			111.1
LLD2000LCT1	LDF5L-H-GX53/T/S	12,200円	クラス500 (タイマー調光)			電球色					5.2	531	2700			102.1
LLD3020LCT1	LDF7L-M-GX53/T/S	16,600円	クラス700 (タイマー調光)	集光		電球色	70	38	102	GX53-1	6.9	795	2700	83	40000	115.2
LLD3020NCT1	LDF7N-M-GX53/T/S					昼白色					6.9	795	5000			115.2
LLD2020LCT1	LDF4L-M-GX53/T/S	14,400円	クラス400 (タイマー調光)			電球色					4.1	460	2700			112.1

●点灯から6.5時間後に30%の明るさに自動切替  
※消費電力・全光束は全灯時の値です。全灯時と調光時で性能値が変化します。

## LEDフラットランプ



単色タイプ（美ルック）

※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

## ■LEDフラットランプφ70美ルック（口金GX53-1）

品番	品名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm) 外径 高さ	質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)	
LLD4000MLCE1	LDF8L-D-H-GX53/S	7,500円	クラス 700	拡散	調光不可	電球色	70	38	98	GX53-1	8.2	845	2700	90	40000	103.0
LLD4000MVCE1	LDF8WW-D-H-GX53/S					温白色							3500			103.0
LLD4000MNCB1	LDF8N-D-H-GX53/S					昼白色							5000			103.0
LLD4000MLCB1	LDF8L-D-H-GX53/D/S	8,600円	クラス 700		調光可能	電球色	70	38	100	GX53-1	8.4	845	2700	90	40000	100.5
LLD4000MVCB1	LDF8WW-D-H-GX53/D/S					温白色							3500			100.5
LLD4000MNCB1	LDF8N-D-H-GX53/D/S					昼白色							5000			100.5
LLD2000MLCE1	LDF5L-D-H-GX53/S	5,300円	クラス 500	拡散	調光不可	電球色	70	38	96	GX53-1	5.0	531	2700	90	40000	106.2
LLD2000MVCE1	LDF5WW-D-H-GX53/S					温白色							3500			106.2
LLD2000MNCB1	LDF5N-D-H-GX53/S					昼白色							5000			106.2
LLD2000MLCB1	LDF6L-D-H-GX53/D/S	6,400円	クラス 500		調光可能	電球色	70	38	100	GX53-1	5.9	531	2700	90	40000	90.0
LLD2000MVCB1	LDF6WW-D-H-GX53/D/S					温白色							3500			90.0
LLD2000MNCB1	LDF6N-D-H-GX53/D/S					昼白色							5000			90.0
LLD3020MLCE1	LDF8L-D-M-GX53/S	9,700円	クラス 700	集光	調光不可	電球色	70	38	98	GX53-1	7.9	795	2700	90	40000	100.6
LLD3020MVCE1	LDF8WW-D-M-GX53/S					温白色							3500			100.6
LLD3020MNCB1	LDF8N-D-M-GX53/S					昼白色							5000			100.6
LLD3020MLCB1	LDF8L-D-M-GX53/D/S	10,800円	クラス 700		調光可能	電球色	70	38	104	GX53-1	7.8	715	2700	90	40000	91.6
LLD3020MVCB1	LDF8WW-D-M-GX53/D/S					温白色							3500			91.6
LLD3020MNCB1	LDF8N-D-M-GX53/D/S					昼白色							5000			91.6
LLD2020MLCE1	LDF4L-D-M-GX53/S	7,500円	クラス 400	集光	調光不可	電球色	70	38	98	GX53-1	4.1	460	2700	90	40000	112.1
LLD2020MVCE1	LDF4WW-D-M-GX53/S					温白色							3500			112.1
LLD2020MNCB1	LDF4N-D-M-GX53/S					昼白色							5000			112.1
LLD2020MLCB1	LDF5L-D-M-GX53/D/S	8,600円	クラス 400		調光可能	電球色	70	38	102	GX53-1	4.9	460	2700	90	40000	93.8
LLD2020MVCB1	LDF5WW-D-M-GX53/D/S					温白色							3500			93.8
LLD2020MNCB1	LDF5N-D-M-GX53/D/S					昼白色							5000			93.8



単色タイプ

※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

## ■LEDフラットランプφ70（口金GX53-1）

品番	品名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm) 外径 高さ <sup>※</sup>	質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)	
LLD4000LCE1	LDF8L-H-GX53/S	6,400円	クラス 700	拡散	調光不可	電球色	70	38	96	GX53-1	7.7	845	2700	83	40000	109.7
LLD4000VCE1	LDF8WW-H-GX53/S					温白色							3500			109.7
LLD4000NCE1	LDF8N-H-GX53/S					昼白色							5000			109.7
LLD4000LCB1	LDF8L-H-GX53/D/S	7,500円	クラス 700		調光可能	電球色	70	38	100	GX53-1	8.4	845	2700	83	40000	100.5
LLD4000VCB1	LDF8WW-H-GX53/D/S					温白色							3500			100.5
LLD4000NCB1	LDF8N-H-GX53/D/S					昼白色							5000			100.5
LLD2000LCE1	LDF5L-H-GX53/S	4,200円	クラス 500	拡散	調光不可	電球色	70	38	68	GX53-1	5.0	531	2700	83	40000	106.2
LLD2000VCE1	LDF5WW-H-GX53/S					温白色							3500			106.2
LLD2000NCE1	LDF5N-H-GX53/S					昼白色							5000			106.2
LLD2000LCB1	LDF6L-H-GX53/D/S	5,300円	クラス 500		調光可能	電球色	70	38	98	GX53-1	5.7	531	2700	83	40000	93.1
LLD2000VCB1	LDF6WW-H-GX53/D/S					温白色							3500			93.1
LLD2000NCB1	LDF6N-H-GX53/D/S					昼白色							5000			93.1
LLD3020LCE1	LDF8L-M-GX53/S	8,600円	クラス 700	集光	調光不可	電球色	70	38	98	GX53-1	7.7	795	2700	83	40000	103.2
LLD3020VCE1	LDF8WW-M-GX53/S					温白色							3500			103.2
LLD3020NCE1	LDF8N-M-GX53/S					昼白色							5000			103.2
LLD3020LCB1	LDF8L-M-GX53/D/S	9,700円	クラス 700		調光可能	電球色	70	38	102	GX53-1	8.4	795	2700	83	40000	94.6
LLD3020VCB1	LDF8WW-M-GX53/D/S					温白色							3500			94.6
LLD3020NCB1	LDF8N-M-GX53/D/S					昼白色							5000			94.6
LLD2020LCE1	LDF5L-M-GX53/S	6,400円	クラス 400	集光	調光不可	電球色	70	38	98	GX53-1	5.0	460	2700	83	40000	92.0
LLD2020VCE1	LDF5WW-M-GX53/S					温白色							3500			92.0
LLD2020NCE1	LDF5N-M-GX53/S					昼白色							5000			92.0
LLD2020LCB1	LDF6L-M-GX53/D/S	7,500円	クラス 400		調光可能	電球色	70	38	102	GX53-1	5.7	460	2700	83	40000	80.7
LLD2020VCB1	LDF6WW-M-GX53/D/S					温白色							3500			80.7
LLD2020NCB1	LDF6N-M-GX53/D/S					昼白色							5000			80.7



高光束タイプ

※ 回転用ソメを除く  
注)専用の器具でご使用ください。

## ■LEDフラットランプφ70（口金GX53-1）

品番	品名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)
							外径	高さ <sup>※</sup>								
LLD5000LCC1	LDF10L-H-GX53/D/S	17,600円	クラス 1000	拡散	調光可能	電球色	70	68	210	GX53-1	9.9	1140	2700	83	40000	115.1
LLD5000VCC1	LDF9WW-H-GX53/D/S					温白色					9.3		3500			122.5
LLD5000NCC1	LDF9N-H-GX53/D/S					昼白色					9.3		5000			122.5
LLD5010LCC1	LDF10L-W-GX53/D/S	19,600円		集光 48°		電球色	70	68	210	GX53-1	9.9	1095	2700	83	40000	110.6
LLD5010VCC1	LDF9WW-W-GX53/D/S					温白色					9.3		3500			117.7
LLD5010NCC1	LDF9N-W-GX53/D/S					昼白色					9.3		5000			117.7
LLD5020LCC1	LDF10L-M-GX53/D/S	19,600円		集光 24°		電球色	70	68	210	GX53-1	9.9	1085	2700	83	40000	109.5
LLD5020VCC1	LDF9WW-M-GX53/D/S		温白色		9.3	3500					116.6					
LLD5020NCC1	LDF9N-M-GX53/D/S		昼白色		9.3	5000					116.6					

施工

LEDフラットランプ

φ205  
単色タイプ



注)専用の器具でご使用ください。

■LEDフラットランプφ205 (口金GX53-1a)

品番	品名	希望 小売価格 (税抜)	明るさ	拡散/集光	調光可否	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格寿命 (h)	消費効率 (lm/W)
							外径	高さ								
LLD6300LCF1	LDF11L-H-GX53	9,700円	クラス 1200	拡散	調光不可	電球色	205	27	220	GX53-1a	10.7	1270	2700	83	40000	118.6
LLD6300VCF1	LDF11WW-H-GX53					温白色							3500			118.6
LLD6300NCF1	LDF11N-H-GX53					昼白色							5000			118.6
LLD4300LCF1	LDF8L-H-GX53	7,500円	クラス 700			電球色	205	27	220	GX53-1a	7.8	930	2700	83	40000	119.2
LLD4300VCF1	LDF8WW-H-GX53					温白色							3500			119.2
LLD4300NCF1	LDF8N-H-GX53					昼白色							5000			119.2

LEDソケットブル

LEDソケットブル



■LEDソケットブル LED200形／広角45°

品番	品名	希望小売価格 (税抜)	寸法(mm)		質量 (g)	口金	消費電力(W) 100～242V	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	光源寿命(h) 光束維持率85%
			外径	高さ							
NNU241105KLE9	LECF/17N-M20-GH50BF	24,000円	90	42	165	GH76p	17.2	2050	5000	70	40000
NNU241115KLE9	LECF/17N-M18-GH50CF							1840	5000	85	
NNU241114KLE9	LECF/17W-M18-GH40CF							1830	4000	85	
NNU241117KLE9	LECF/17WW-M18-GH35CF							1800	3500	85	
NNU241113KLE9	LECF/17L-M17-GH30CF							1760	3000	85	

●明るさ・配光違いもご用意しています。詳しくは145頁をご覧ください。

LED電球

LED電球 クリア電球タイプ



■LED電球 クリア電球タイプ(口金E26)

種別	部品品番	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	周波数 (HZ)	定格 電圧 (V)	定格 入力電流 (A)	定格 消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格 寿命 (h)	消費 効率 (lm/W)
			外径	長さ											
25形相当	LDG3L/F8/C/B2	電球色 相当	80	123	80	E26	50/60 共用	100	0.057	3.4	300	2700	80	40000	88.2

●定格寿命は全光束(明るさ)が初期の70%となる時間です。定格値は設計値であり保証値ではありません。●製法上、ガラスグローブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

■LED電球 クリア電球タイプ(口金E17)

種別	部品品番	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	周波数 (HZ)	定格 電圧 (V)	定格 入力電流 (A)	定格 消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格 寿命 (h)	消費 効率 (lm/W)
			外径	長さ											
25形相当	LDA3L-E17/C/W	電球色 相当	38	83	44	E17	50/60 共用	100	0.057	3.4	280	2700	80	40000	82.3

●定格寿命は全光束(明るさ)が初期の70%となる時間です。定格値は設計値であり保証値ではありません。●製法上、ガラスグローブの表面に細かい傷が残りますが、性能・破損などへの影響はありません。

LINK STYLE LED  
専用LED電球



Bluetooth<sup>®</sup> ワードマークの入ったパナソニック製器具専用のLED電球です。

種別	部品品番	光色	寸法(mm)		質量 (g)	口金	周波数 (HZ)	定格 電圧 (V)	定格 入力電流 (A)	定格 消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	平均 演色評価数 (Ra)	定格 寿命 (h)	消費 効率 (lm/W)
			外径	長さ											
一般電球タイプ 4.8W (広配光タイプ) LINK STYLE LED	LDA5L-G/K40/BT/W	電球色 相当	60	114	103	E26	50/60 共用	100	0.078	4.8	550	2700	80	40000	114.5

●定格寿命は全光束(明るさ)が初期の70%となる時間です。定格値は設計値であり保証値ではありません。

## 水まわり・外まわり器具の取り付けについて

### 防湿型・防雨型ダウンライトの場合

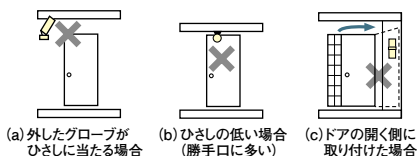
- 目地および取付面の凹凸が大きい場合には、防水用シーラ剤などで、本体と天井面とのすきまをうめてください。

### 防湿型・防雨型のブラケットの場合

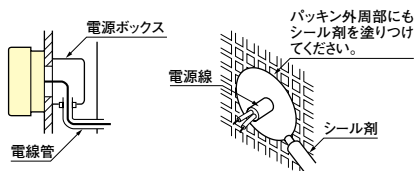
#### [ポーチライトの取付位置]

- お客様がドアの前に立ったとき、顔の表情がハッキリわかるように、また、ドアを開けたときに影にならない位置に取り付けてください。

- 照明器具が下図のように当たらない位置に取り付けてください。



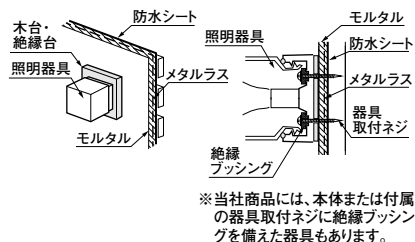
注) 防湿型・防雨型器具は、必ず取付面と器具取付部のゴムパッキンが密着するように取り付けてください。防水性が損なわれ感電のおそれがあります。



- 高湿度内で長時間ご使用の場合は、点灯・消灯による呼吸作用を回避するため、上図のような工事を行ってください。
- 器具取付面は、取付パッキンより大きくしてください。
- 電源穴や取付穴から浸水するような取り付けはしないでください。
- 取付面は、防水シーラ剤などで、器具(木台)と取付面とのスキマを埋めてください。
- 器具の取り付けを逆にしますと防水性が損なわれます。正しい方向でご使用ください。

### メタルラス張り、ワイヤラス張り、金属板張り造営物への取付

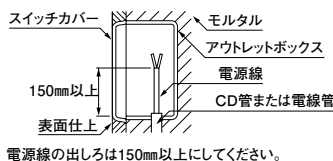
- メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に照明器具を取り付ける場合はメタルラス、ワイヤラスまたは金属板と器具の金属製部分とは、電気的に接続しないように木台、絶縁台または器具に備えられた絶縁具(絶縁ブッシングなど)を使用して施設してください。(内線規程 3202-11による)



※当社商品には、本体または付属の器具取付ネジに絶縁ブッシングを備えた器具もあります。

### アウトレットボックス取付専用タイプ [湿式取付型(モルタルによる固定)]

- 壁の表面仕上げをする前に、アウトレットボックスとスイッチカバーを埋込施工してください。  
(「アウトレットボックス取付タイプ」)  
中型四角アウトレットボックスパナソニック品番 (DS3754) と  
中型四角スイッチカバー2コ用パナソニック品番 (DS4711)  
および5コ用スイッチボックスパナソニック品番 (DS4915)  
を別途お買い求めください。

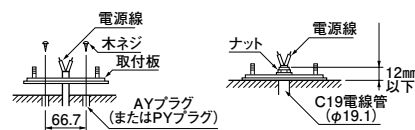


電源線の出しは150mm以上にするしてください。

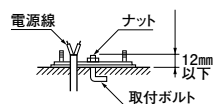
※アクアタイトシリーズで使用するアウトレットボックスは上記と異なりますので、ご注意ください。

### 門柱灯

- ① 木ネジで取り付ける場合
- ② 電線管取り付けの場合



- ③ ボルト・ナットで取り付ける場合



注) ボルトおよび電線管の出しが取付面より12mm以上の場合、本体が取り付けできませんのでご注意ください。

注) 電線管は、取付面より5mm以上出しておいてください。

### スマート防水コンセント(2コロ)

- 取付ネジが見えない、スマートなデザイン。バルコニーや玄関など人の目に付くところにおすすめです。



WK4602SK  
(ホワイトシルバー)



WK4602QK  
(シャンパンブロンズ)



WK4602WK  
(ホワイト)



WK4602BK  
(ブラック)

希望小売価格 2,500円(税抜)  
スマート接地防水ダブルコンセント  
(抜け止め式・アースターミナル付)  
(露出・埋込両用)  
● AC125V 15A

### スマート防水コンセント(2コロ) (防水・防塵保護カバー付)



WK4672S  
(ホワイトシルバー)  
抜け止め式もあります  
● WK4662S (ホワイトシルバー)



WK4672Q  
(シャンパンブロンズ)  
抜け止め式もあります  
● WK4662Q (シャンパンブロンズ)



WK4672W  
(ホワイト)  
抜け止め式もあります  
● WK4662W (ホワイト)



WK4672B  
(ブラック)  
抜け止め式もあります  
● WK4662B (ブラック)

希望小売価格 5,500円(税抜)  
スマート接地防水ダブルコンセント  
(防水・防塵保護カバー付)  
(平型・アースターミナル付)  
(露出・埋込両用)  
● AC125V 15A







## 施工

## グリーン購入法について

2001年4月施行の「グリーン購入法」によって、環境負担の少ない物品の開発と調達が進められています。

循環型社会の形成のためには、「再生品等の供給面の取組」に加え、「需要面からの取組が重要である」という観点から、平成12年5月に循環型社会形成推進基本法の個別法のひとつとして「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）」が制定されました。同法は、国等の公的機関が率先して環境物品等（環境負荷低減に資する製品・サービス）の調達を推進するとともに、環境物品等に関する適切な情報提供を促進することにより、需要の転換を図り、持続的発展が可能な社会の構築を推進することを目指しています。また、国等の各機関の取組に関するもののほか、地方公共団体、事業者及び国民の責務などについても定めています。

## 国等における調達の推進

## 基本方針の策定

各機関が調達方針を作成する際の基本的事項

## 国等の各機関（国会・裁判所・各省・独立行政法人等）

毎年度「調達方針」を作成・公表

調達方針に基づき、調達推進

調達実績の取りまとめ・公表  
環境大臣への通知

環境大臣が各大臣等に必要な要請

環境調達を理由として、物品調達の総量を増やすこととならないよう配慮

## 地方公共団体・地方独立行政法人

- 毎年度、調達方針を作成
- 調達方針に基づき調達推進（努力義務）

## 事業者・国民

物品購入等に際し、できる限り、環境物品等を選択（一般的責務）

## ■情報の提供

## 製品メーカー等

製造する物品等についての適切な環境情報の提供※

## 環境ラベル等の情報提供団体

科学的知見、国際的整合性を踏まえた情報の提供

## 国（政府）

・製品メーカー、環境ラベル団体等が提供する情報を整理、分析して提供  
・適切な情報提供体制のあり方について引き続き検討

※当社LED器具でグリーン購入法適合商品は  マークで表示しています。

## グリーン購入法・照明器具における判断基準

## ■LED照明器具

■照明器具における環境物品の判断基準（環境物品等の調達の推進に関する基本指針—環境省 2023年12月より抜粋）

- ① 投光器及び防犯灯を除くLED照明器具である場合は、次の要件を満たすこと。  
ア.基準1は、固有エネルギー消費効率が表1-1に示された基準を満たすこと。又は、固有エネルギー消費効率が表1-2に示された基準を満たし、かつ、初期照度補正制御、人感センサ制御、あかるさセンサ制御、調光制御等の省エネルギー効果の高い機能があること。  
イ.基準2は、固有エネルギー消費効率が表1-2に示された基準を満たすこと。  
ウ.演色性は平均演色評価数Raが80以上であること。ただし、ダウンライト及び高天井器具の場合は、平均演色評価数Raが70以上であること。
- ② 投光器及び防犯灯である場合は、次の要件を満たすこと。  
ア.固有エネルギー消費効率が表2に示された基準を満たすこと。 イ.演色性は平均演色評価数Raが70以上であること。
- ③ LEDモジュール寿命は40,000時間以上であること。
- ④ 特定の化学物質が含有率基準値を超えないこと。また、当該化学物質の含有情報がウェブサイト等で容易に確認できること。

■表1-1 LED照明器具に係る固有エネルギー消費効率の基準1  
（投光器及び防犯灯を除く。）

光源色	固有エネルギー消費効率
昼光色・昼白色・白色	144 lm/W以上
温白色・電球色	102 lm/W以上

備考①「光源色」は、JIS Z 9112（蛍光灯・LEDの光源色及び演色性による区分）に規定する光源色の区分に準ずるものとする（表1-2及び表2において同じ。）。

- ② 昼光色、昼白色、白色、温白色及び電球色以外の光を発するものは、本項の「LED照明器具」に含まれないものとする。
- ③ ダウンライトのうち、器具埋込寸法が300mm以下であって、光源色が昼光色、昼白色及び白色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を114 lm/W以上、温白色及び電球色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を96 lm/W以上とする。
- ④ 高天井器具のうち、光源色が昼光色、昼白色及び白色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を156 lm/W以上とする。

■表1-2 LED照明器具に係る固有エネルギー消費効率の基準2  
（投光器及び防犯灯を除く。）

光源色	固有エネルギー消費効率
昼光色・昼白色・白色	120 lm/W以上
温白色・電球色	85 lm/W以上

備考① ダウンライトのうち、器具埋込寸法が300mm以下であって、光源色が昼光色、昼白色及び白色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を95 lm/W以上、温白色及び電球色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を80 lm/W以上とする。

② 高天井器具のうち、光源色が昼光色、昼白色及び白色のものについては、固有エネルギー消費効率の基準を130 lm/W以上とする。

■表2 投光器及び防犯灯に係る固有エネルギー消費効率の基準

光源色	固有エネルギー消費効率	
	投光器	防犯灯
昼光色・昼白色・白色	105 lm/W以上	80 lm/W以上
温白色・電球色	90 lm/W以上	対象外

## ●配慮事項

- ① 初期照度補正制御、人感センサ制御、あかるさセンサ制御、調光制御等の省エネルギー効果の高い機能があること。
- ② 製品の原材料調達から廃棄・リサイクルに至るまでのライフサイクルにおける温室効果ガス排出量を地球温暖化係数に基づき二酸化炭素相当量に換算して算定した定量的環境情報が開示されていること。
- ③ ライフサイクル全般にわたるカーボン・フットプリントが小さい製品であること。
- ④ 分解が容易である等、材料の再生利用のための設計上の工夫がなされていること。
- ⑤ 使用される塗料は、有機溶剤及び臭気可能な限り少ないものであること。
- ⑥ 製品の包装又は梱包は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易性及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。
- ⑦ 包装材等の回収及び再使用又は再生利用のためのシステムがあること。

## ■目標の立て方

当該年度の投光器及び防犯灯を除くLED照明器具の調達（リース・レンタル契約を含む。）総量（台数）に占める基準1及び基準2それぞれの基準を満たす物品の数量（台数）の割合とする。投光器及び防犯灯にあっては、調達（リース・レンタル契約を含む。）総量（台数）に占める基準を満たす物品の数量（台数）の割合とする。