

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^{※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、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、ぴったりのあかり」

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り。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する前に必ず確認してください。100V用の器具に200Vの電圧がかかります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。

電源電圧が高すぎると安定器、ランプが短寿命になります。また、電源電圧が低すぎる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

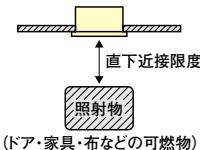
環境	適合器具
業務用浴室	業務用浴室灯
サウナ	サウナ用器具
雨のかかる場所(屋側、屋外で風雨にさらされる場所)	防雨型器具
風の吹き抜ける場所(駐車場・駅舎およびホーム・開放廊下など)	防雨型器具 (一部の商品を除く)
湿気・水気のある場所(浴室・厨房・地下室・地下道)	防湿型器具

※上記以外の特殊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。

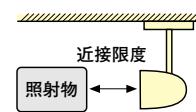
●表示している距離以上離して取り付けてください。



●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

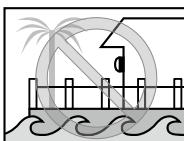
■ 照明器具は、照射面が高温となります。照射距離に制限があります。制限以下の距離で使用されると火災のおそれがあります。照射距離をご確認の上、器具をご選定ください。

■ 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う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使用の場合は、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プールなど(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らず、器具および電源ユニットは発熱します。そのため、密閉した空間や連接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きたいうえでご使用いただきますようお願いします。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

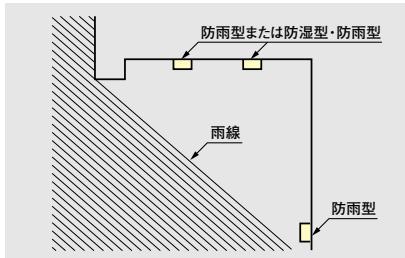
■ 防水型器具の使用区分

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。

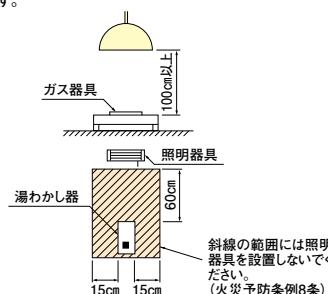
注)木製ポーチライトは雨線内でご使用ください。変色・腐食の原因になります。



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ると、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もあります。



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でください。

● 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、この時でも直接工事を要しない場合があります。電技解説第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。上記電技解説第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(電技解説第29条要約抜粹)

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「ライトコントロールとの組み合わせ」表などでご確認ください。

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	
●リモコン	●切替動作不安定になります。
●センサ	●ライトコントロール調光時にランプがちらつきます。
●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「ミシミシッ」「ボト、ボト」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「ミシミシッ」「ボト、ボト」などという摩擦音になります。

使用方法のご注意とお願ひ

■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・落下的原因になります。

※ 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。

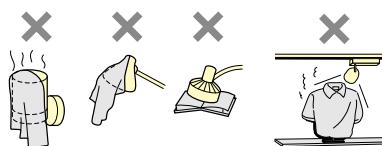
■器具に指定された適合ランプを必ずご使用ください。

●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、ランプの短寿命の原因となります。

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�니다。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ると感電する場合があります。

■点灯中のLED光源を直視し続けないでください。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。

ご注意 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。

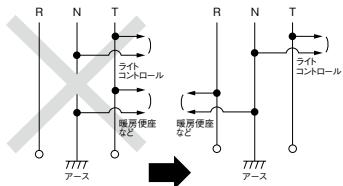
■長年ご使用の照明器具の点検をおすすめします。

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"> ●スイッチを入れても、時々点灯しないときがある。 ●プラグ、コード、本体を動かすと点滅する。 ●プラグ、コード、本体などが異常に熱い。 ●こげくさい臭いがする。 ●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。 ●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。 	<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ないでください。
 注3)壁埋込み専用です。盤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°C (リビングライコンは0~30°C) のところをご使用ください。
 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、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°C (周囲温度30°C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灯調光はできません。
 ●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、同一回路上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Fx、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数をご使用ください。

- 注)ライトマネージャーFx、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
500W用	40W~500W	40W~400W

- ④同一直流ボックスに2連接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Fx、リビングライコンは連接取り付けはできません。

表2:2連接取付の場合

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
500W用	40W~400W	40W~400W

- ボックスレス取付やグラスクール壁の場合は施工説明書、仕様書をご覧ください。

- 注1)らくワー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数をご使用ください。

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は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以下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プ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。

■低電圧トランジスト用ライトコントロール

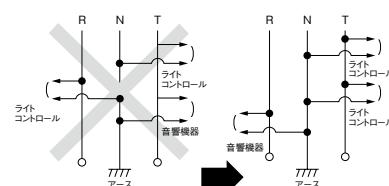
- ①当社製の低電圧ミニハロゲン器具用のダウントランプが使用できます。
 ②一般的の白熱電球やハロゲン電球は使用できます。
 ③低電圧ミニハロゲン器具用のダウントランプとの組み合わせ使用については、P.811-814の「ライトコントロール適合一覧表」をご覧ください。
 ④調光に対応した専用の照明器具との組み合わせで調光できます。組み合わせを間違うと使用できませんのでご注意ください。
 ●組み合わせ詳細は、P.811-814の「ライトコントロール適合一覧表」をご確認ください。
 ⑤照明器具によっては、電源スイッチや調光信号で消灯後も薄暗く発光する場合があります。ご購入前に必ず照明器具の仕様をご確認ください。演出用途でご使用の場合はご注意ください。

■LED用ライトコントロール

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(別トランジスト)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ジストを設置してください。

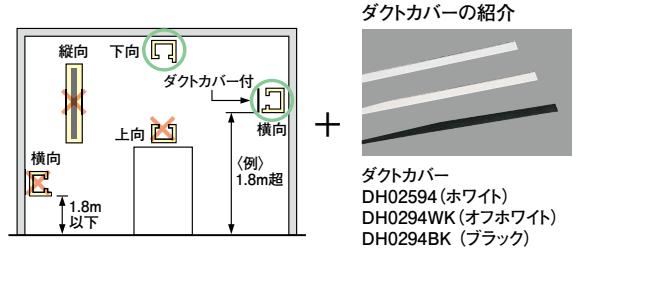


照明器具の施工について

100V用配線ダクトシステムの取り付けについて

● 100V用配線ダクトの施工について（電気設備技術基準解説第165条）

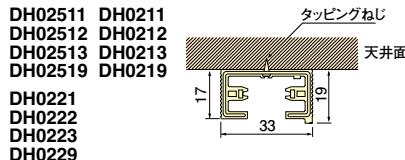
- ダクトは造営材に堅ろうに取り付けてください。
 - ・ワイヤ吊りなどの不安定な施設は行わないでください。
 - ダクトの開口部は下に向けて施設してください。
 - ・上向き取付、壁に縦向き取付はできません。
 - ・横向き取付には下記の通り制限がありますので厳守のうえご使用ください。
 - ・必ずダクトカバーをして塵埃の侵入を防いでください。
 - ・人が容易に触れる恐れのない場所に取り付けてください。
 - （例えば1.8m超の場合）
- ※埋込取付の場合も同じです。



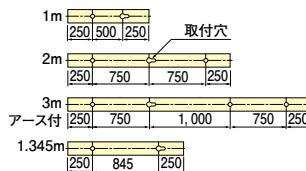
ダクト本体の取り付け

● 本体を天井面に直接取り付ける場合

- ・本体同様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。



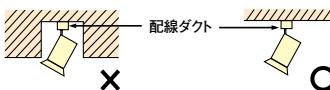
- ・取付穴は全て使用してください。



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。不備がありますと、感電・火災の原因となります。

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かかるないようにしてください。本体の一方の端を持って行うと接続部に無理な力が加わり、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°Cを超えて使用すると、感電・火災の原因となります。

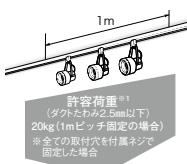


● 100V用配線ダクトの許容荷重

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。不備がありますと、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しますと、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。

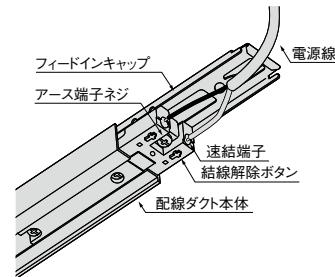
・ダクト本体の切断は、原則として終端部（エンドキャップ側）で行ってください。

・切断後、接地極に微妙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取り除いてください。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さした後、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。不備がありますと、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。

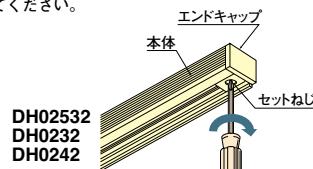
・電線は1.6mmまたは2.0mmの単線をご使用ください。

・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。不備がありますと、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。

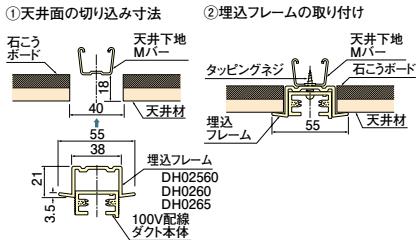
・セットねじは確実に締め付けてください。（締付けトルク1N・m以上）

埋込フレームの取り付け

埋込フレームの施工方法

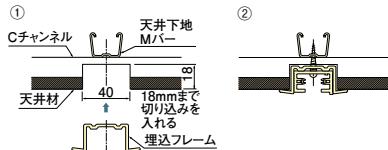
- ① 100V用配線ダクトのレイアウトに合わせて天井面に切り込みを入れる。
- ② 埋込フレームをタッピングネジ(取付間隔約1mにする)で天井下地Mバーに取り付ける。
- ③ 長さ方向の切り込みは100V用配線ダクト本体の長さプラス108mm(フィードインキャップ、エンドキャップ付)としてください。

■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。



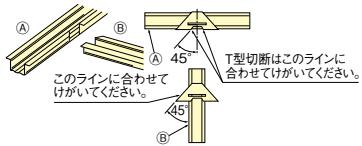
■口の字型、田の字型などに組む場合

- 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。

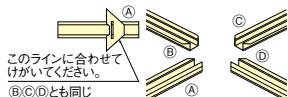
■ジョイナLを使う場合(エルの場合L曲がり)



■ジョイナTを使う場合(ティーの場合T曲がり)

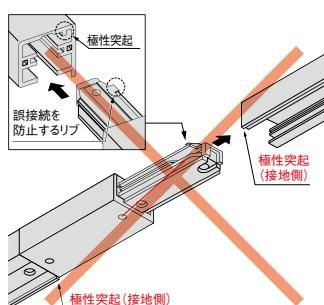
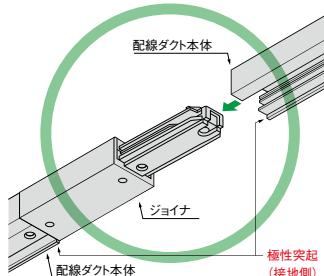
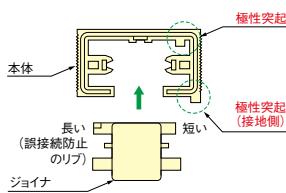


■ジョイナ+(クロス)を使う場合



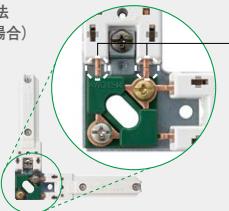
極性について

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、セッティングねじを締めて固定してください。



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)

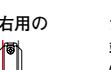


回路分割は導体を
ニッパで切断し、
本体側に押し込む
だけです。
(4mm以上)

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)



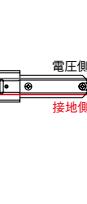
ジョイナL(エル)左用の
端子部極性
(天井伏図用)



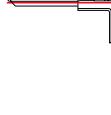
ジョイナT(ティー)右用の
端子部極性
(天井伏図用)



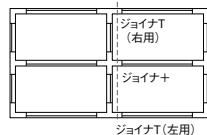
ジョイナT(ティー)左用の
端子部極性
(天井伏図用)



ジョイナ+(クロス)の
端子部極性
(天井伏図用)



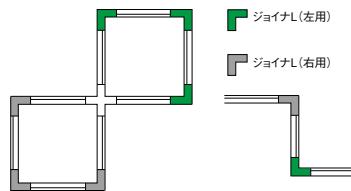
田の字形の回路分割例(天井伏図用)



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、日の字形と田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)

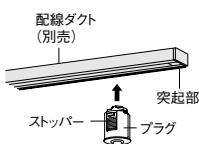
クランクレイアウトにする場合は極性を合わせなければいけません。
ジョイナLの右用・左用に注意してレイアウト施工してください。



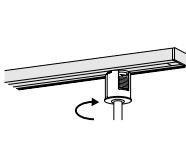
100V配線ダクト用器具の取り付け

●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。取付不備がありますと、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。



②プラグを右に90度回す。

●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。

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°]

ただし取り付けに制限がある器具がございますので、下記の注意事項を守ってください。

[傾天 -55°] [傾天 -55°] [傾天 ~32°] [傾天 -55°] [傾天 -55°] [傾天 -55°]
(コードハンガー) (コードハンガーボルト) (傾天シーリングパイプ) (アダプタ別売) (アダプタ別売) (アダプタ別売)
(HK9038) (HK9039) (HK9048) (HK9049)



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
人気電源 0.38A (100V)
~8畳 昼光色6500K 電球色2700K
高演色Ra93 高演色Ra93
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
●桟(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(電池式)虫・ホコリ
傾天 -55° (実消耗4000lm)
(アダプタ別売) (先端部持率70%)
HK9039
5年保証

[傾天 -55°] [傾天 -55°] [傾天 -55°] [傾天 -55°]
(アダプタ別売) (アダプタ別売) (アダプタ別売) (アダプタ別売)
(HK9038) (HK9039) (HK9048) (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。

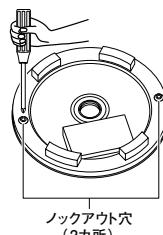


HK9049 ○
希望小売価格 1,110円(税抜)
アダプタ2個セット
※対象のシーリングライト1台につき、2個全て使用します。



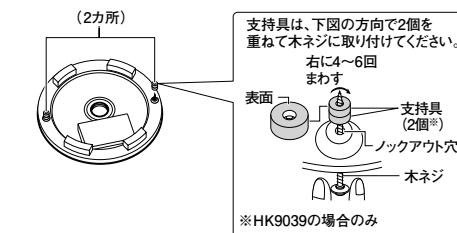
HK9039 ○
希望小売価格 1,140円(税抜)
アダプタ4個セット
※対象のシーリングライト1台につき、4個全て使用します。

- 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。



ノックアウト穴
(2カ所)

- 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。

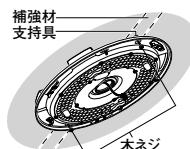


支持具は、下図の方向で2個を重ねて木ネジに取り付けてください。
右側4~6回まわす

表面 支持具(2個)
ノックアウト穴 木ネジ

※HK9039の場合のみ

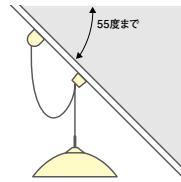
- ③ 配線器具に照明本体を取り付けた後、木ネジで補強材のある場所に取り付ける。



木ネジ

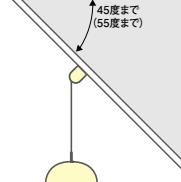
[傾天 -55°] [傾天 -55°]
(コードハンガー) (コードハンガーボルト)

- 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°]

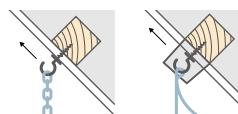
- 上記の表示がある器具は、傾斜天井に取り付けが可能です。



⚠ 取付上のご注意

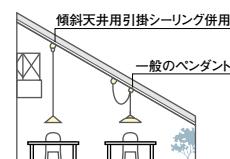
■取付用の木ネジ(ヒートン)は、必ず補強材のある箇所に設置してください。

■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的のペンダントを使用する場合は、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。



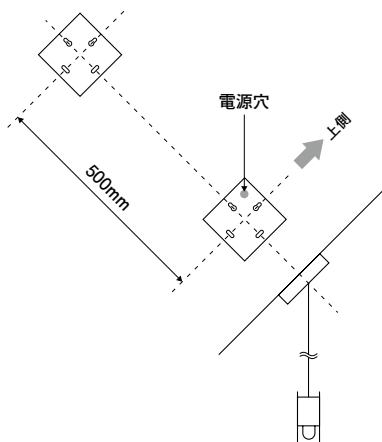
HomeArchi ラインペンダント

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
	2500~3000	L1200	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
	2500~3000	L1200	ブラック	昼白色	SLB17192 LB1
				温白色	SLB17191 LB1
				電球色	SLB17190 LB1

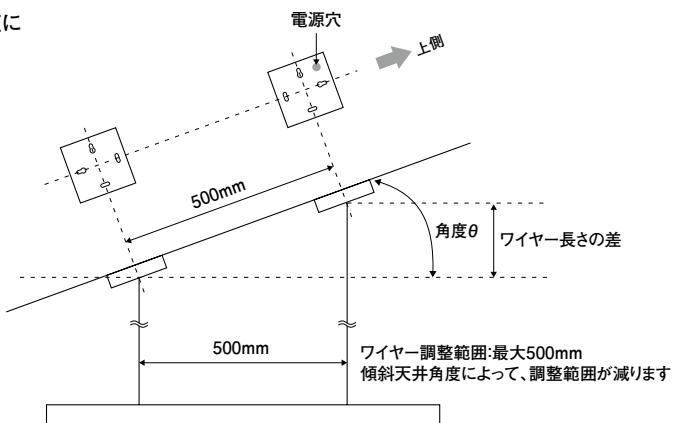
HomeArchi ラインペンダントを傾斜した天井に取り付ける場合は
下記の取付条件で取り付けてください。



■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、ワイヤー調節範囲を下記式にて計算してください。

$$\cdot \text{取付ピッチ} = \text{ワイヤーピッチ} / \cos\theta \quad \cdot \text{ワイヤー調節範囲} = \text{ワイヤーピッチ} - \tan\theta \times \text{ワイヤーピッチ}$$

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。

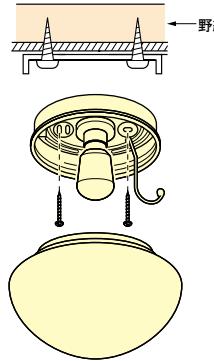
施工

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

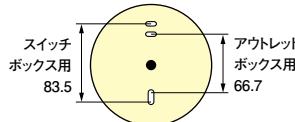
- 本体を同梱の木ねじで天井の補強材のある位置に取り付けてください。

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。

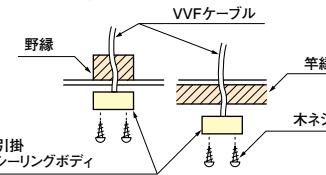
引掛シーリング方式
ペンダントの取付方法

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。



■引掛シーリングを取り付ける場合

- 引掛シーリングボディを同梱の木ねじ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。

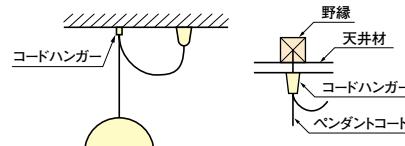


コードハンガー

φ6、φ8コード用

- テープルなどの移動に合わせて器具の位置を替えるときに使いください。

注)コードハンガーは、野線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。



[木ねじ取付コードハンガー]

[天井材30mm以下用]

- 木ねじなどで電動工具で楽に取り付けられます。
- 市販の木ねじ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、野線に確実にねじ込める長さの木ねじを別途ご用意ください。



●55度までの傾斜天井に取り付けが可能です。

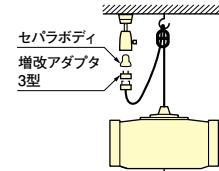
鉄筋コンクリート天井専用
コードハンガー

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。



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

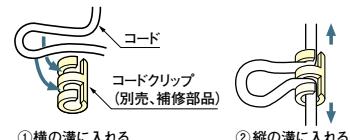
- 希望小売価格
480円(税抜)
●引掛シーリング増改アダプタ3型/P
●6A 125V
●コードハンガー付
●ヒートン付

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。



■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)	希望小売価格 110円(税抜)
黒 LK2299 ○		

コード収納型フランジ



引掛シーリング方式

●調整方法

- アジャスタ
コードの終端を引っ掛けける位置(左右にあります)
コードを巻き付ける位置
アジャスタ
①アジャスタを押し上げながらコードを引き出す
②引き出したコードを巻き付ける
③巻き付けたコードの終端を引っ掛けます
※コードを長くする場合は、アジャスタを押し上げながらコードを引き下げる

対応引掛シーリング



天井に上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。

直付タイプ(木ねじ取付)



●調整方法

- 締付ネジ
締付リング
①収納したいコードの長さの位置で、締付リングを締付ネジに締め付ける
②コードを巻き付ける
③締付リングを取り付け、余ったコードを押し込む
押し込む

半埋込タイプ



●調整方法

- コード止め
コード止め
埋込本体
取付板
取付ネジ
フランジ
①コード止めをすらし、灯具の高さを決める
②コードを巻ながら埋込本体の中に入れる
③取付ネジを締め付け取付板を固定する
④フランジを取り付ける

電源入りコード収納フランジ
※パネルミナ

●調整方法

(ダクトタイプもコードの収納方法は同じです)

- 電源線
端子台
①電源線を端子台に接続する
②フランジ本体を取り付ける
コードをケースに巻き付けケース下部の中心の溝からコードを出す
④フランジを押し上げる



●調整方法

- 配線ダクト(別売)
ストッパー
プラグ
①プラグを押しながら右に90°回転させ配線ダクトに取り付ける
②コードを支持棒に巻き付ける
切り欠き
溝
③収納したいコードの長さの位置で締付リングを締付ネジに締め付ける
④フランジを押し上げる
コードを巻き付ける
フランジ

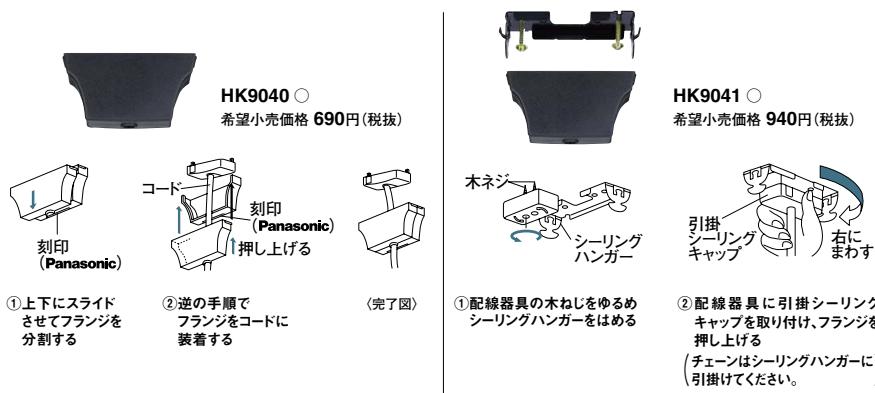
ダクトタイプ
※MODIFY

●調整方法

- ①フランジを取り外す
②配線ダクトにプラグを差し込み
プラグを右に90°回転させて取り付ける
締付ネジ
締付リング
③収納したいコードの長さの位置で締付リングを締付ネジに締め付ける
④締付リングを取り付ける
⑤コードを巻き付ける
フランジ
⑥フランジを取り付ける

施工

竿縁天井対応フランジ



オプション一覧

コードアジャスター

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。
- ダクトお使いなら、天井側に寄せればダクトプラグ一体風にすっきりとまとまります。
- 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。

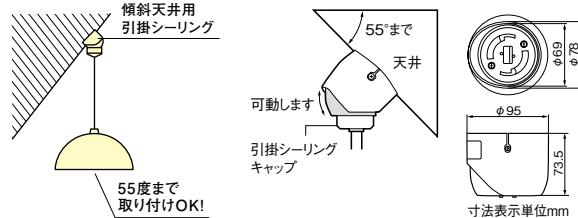
ペンダントサポーターを中心とした半径400mmの円内で、吊り下げ位置を調節し、テーブルの中心までペンダントを動かすことができます。マンションなどにおすすめです。



傾斜天井用引掛けシーリング

傾斜天井に取り付けOK。

スペックに「引掛けシーリング方式」の表示があるペンダントは、傾斜天井用引掛け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。

※引掛けシーリング方式で0.5~5kgまでのコードペンダントのみ取り付け可能です。

傾斜天井用引掛けシーリング

コードペンダント(引掛けシーリング方式で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。

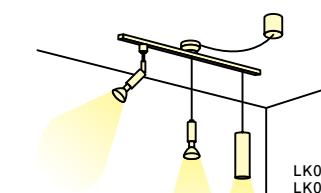
**WG4402W**

- 希望小売価格 6,800円(税抜)
傾斜天井用引掛けシーリング
●プラスチック(ホワイト) 6A・125V/
55度までの傾斜天井に取付可能/
●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。

引掛け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ジ付で、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。

LK04183BZ-WZ、
LK04184BZ-WZ専用

- 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)/
引掛けシーリング方式／コード140cm収納可能／
コード収納型フランジ
●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		引掛けシーリングに付属のアダプタをカチッと音がするまでめ込む。	本体を押し上げて確実に取り付ける。	コネクタを接続。(本体が完全に取り付けできないと接続不可能。)	カバーを右へ確実に回転させる。
カチットT		引掛けシーリングに付属のアダプタをカチッと音がするまでめ込む。	器具本体をガチャと音がするまで押し上げる。		
カチットユニ		引掛けシーリングにカチットユニ本体をめ込む。	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。
ローライト方式		ビスを付ける。 	ビスを引掛ける。	回転させて本体を止める。	引掛けシーリングを付ける。
注)引掛け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。	ビスで、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(引掛けシーリング)に付属のアダプタをカチッと音がするまでめ込む。
		●引掛けシーリングの場合 	引掛け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)を天井に仮止めする。	木ネジに引掛け、枠を回転し、ネジを締めて固定する。	器具本体をガチャと音がするまで押し上げる。
シーリングユニ方式		引掛けシーリングに本体をめ込む。		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(税抜)
明るさアップモード時：38.5W
全灯時(昼光色)：32W・3800 lm・118.7 lm/W

入力電流0.44A(100V)
LED内蔵・電源ユニット内蔵
幅：484・高さ115・重2.3kg
●下面クリアパネル(乳白つや消し)
●側面強化和紙張り●木製(白木)
リモコンで100%～5%調光、(昼光色～電球色)調色
専用リモコン付属
明るさアップモード時(約3000K、明るさ約120%)
●明るさアップモード時は全て1.5倍より光量と消費電力が
増加し、同時にエネルギー消費効率が低下します。
リモコン(電池式)虫(ホコリ)
手洗い(手洗い用)水道栓(本体側)
(本体側約70%)

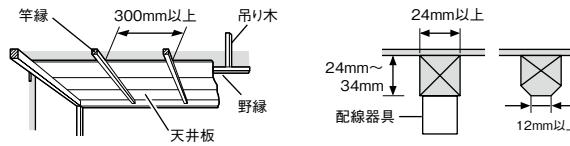
竿縁天井取付アダプタ対応商品に
ついては上記の表記がされています。

⚠ 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カ所取り付ける。



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。



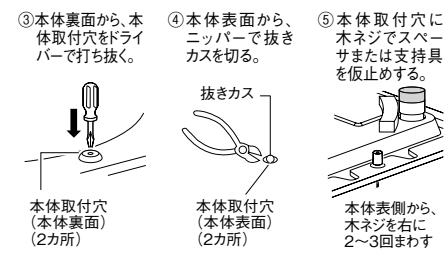
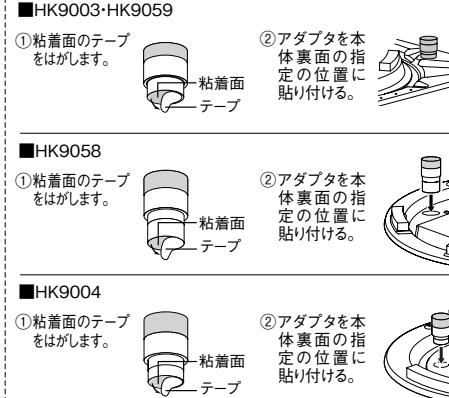
本体を固定
付属の木ネジ(2本)で本体を
竿縁に固定する。

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。

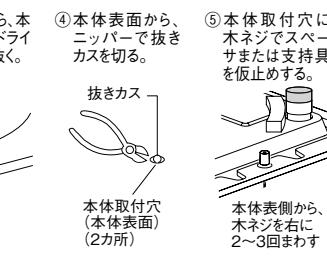
■HK9003-HK9059	
パッキン	竿縁の 高さ 調整 目盛り
合わせマーク	アダプタの高さ (高さ調整 目盛り)
32~34	29~32
24~29	29
1	2
3	

■HK9058	
パッキン	竿縁の 高さ 調整 目盛り
合わせマーク	アダプタの高さ (高さ調整 目盛り)
32~34	29~32
24~29	29
1	2
3	

■HK9004	
パッキン	竿縁の 高さ 調整 目盛り
合わせマーク	アダプタの高さ (高さ調整 目盛り)
32~34	29~32
24~29	29
1	2
3	



本体裏面から、本
体取付穴(本体裏面)
(2カ所)



本体裏面から、
ニッパーでスベー
サまたは支持具
を抜止める。

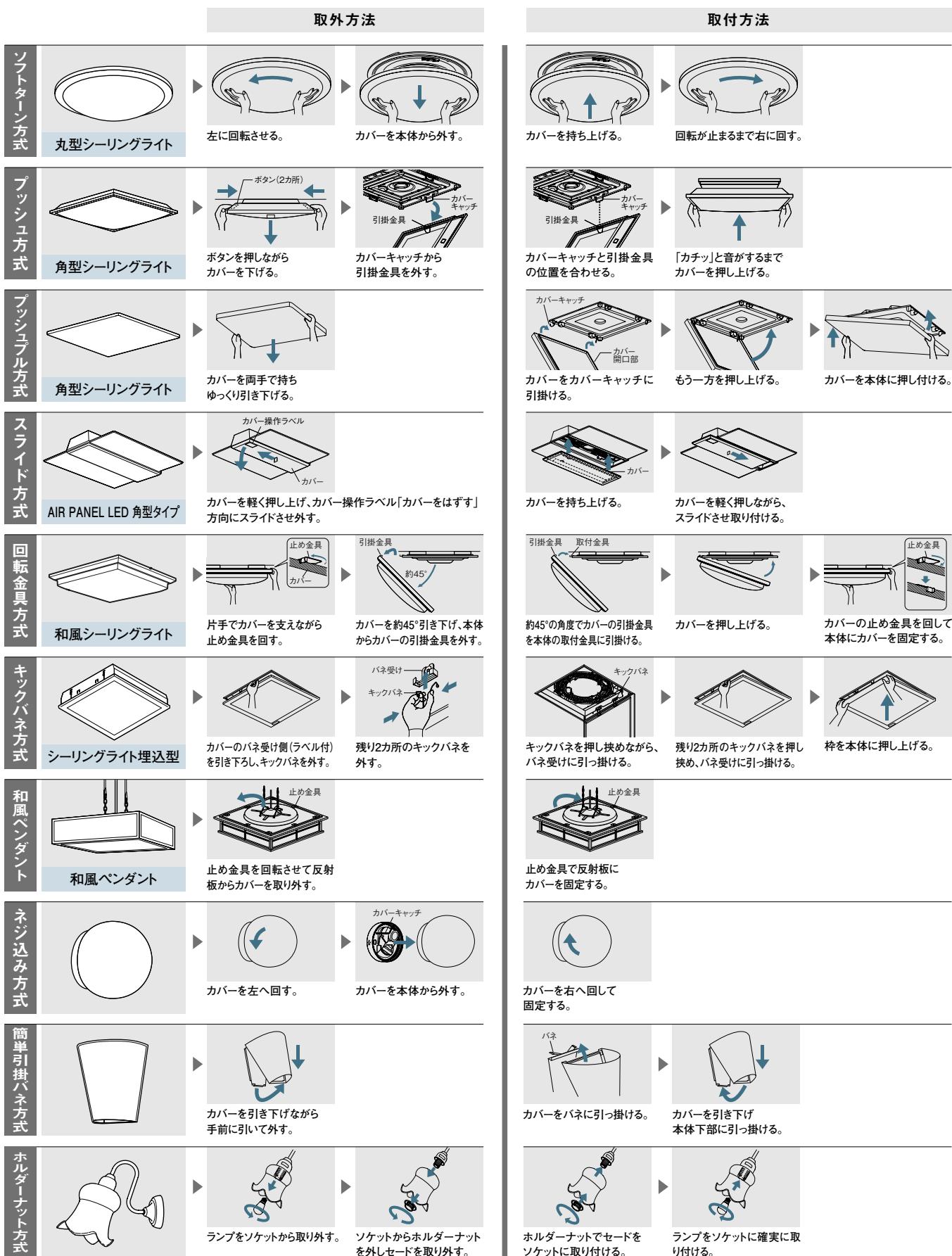
■竿縁天井取付アダプタ適合表

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	

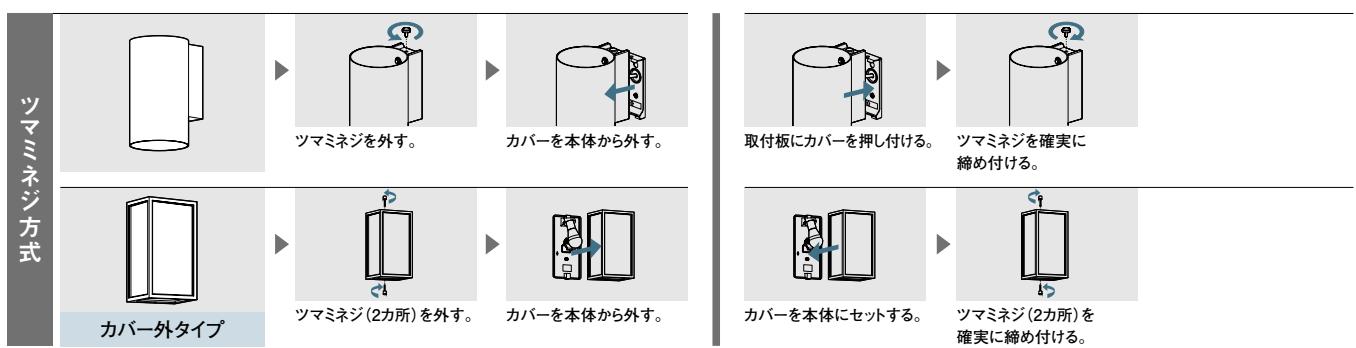
HK9058 適合品番		
LGC32120	LGC52132	SNCX31121
LGC32121	LGC52133	SNCX51120
LGC32122	LGC52138	SNCX51121
LGC32123	LGC52139	
LGC32124	LGC62120	
LGC32125	LGC62121	
LGC32129	LGC62122	
LGC32132	LGC62123	
LGC42120	LGC62124	
LGC42121	LGC62125	
LGC52120	LGC62129	
LGC52121	LGC62132	
LGC52122	LGC62138	
LGC52123	LGC62139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

カバー&セードの取外・取付方法

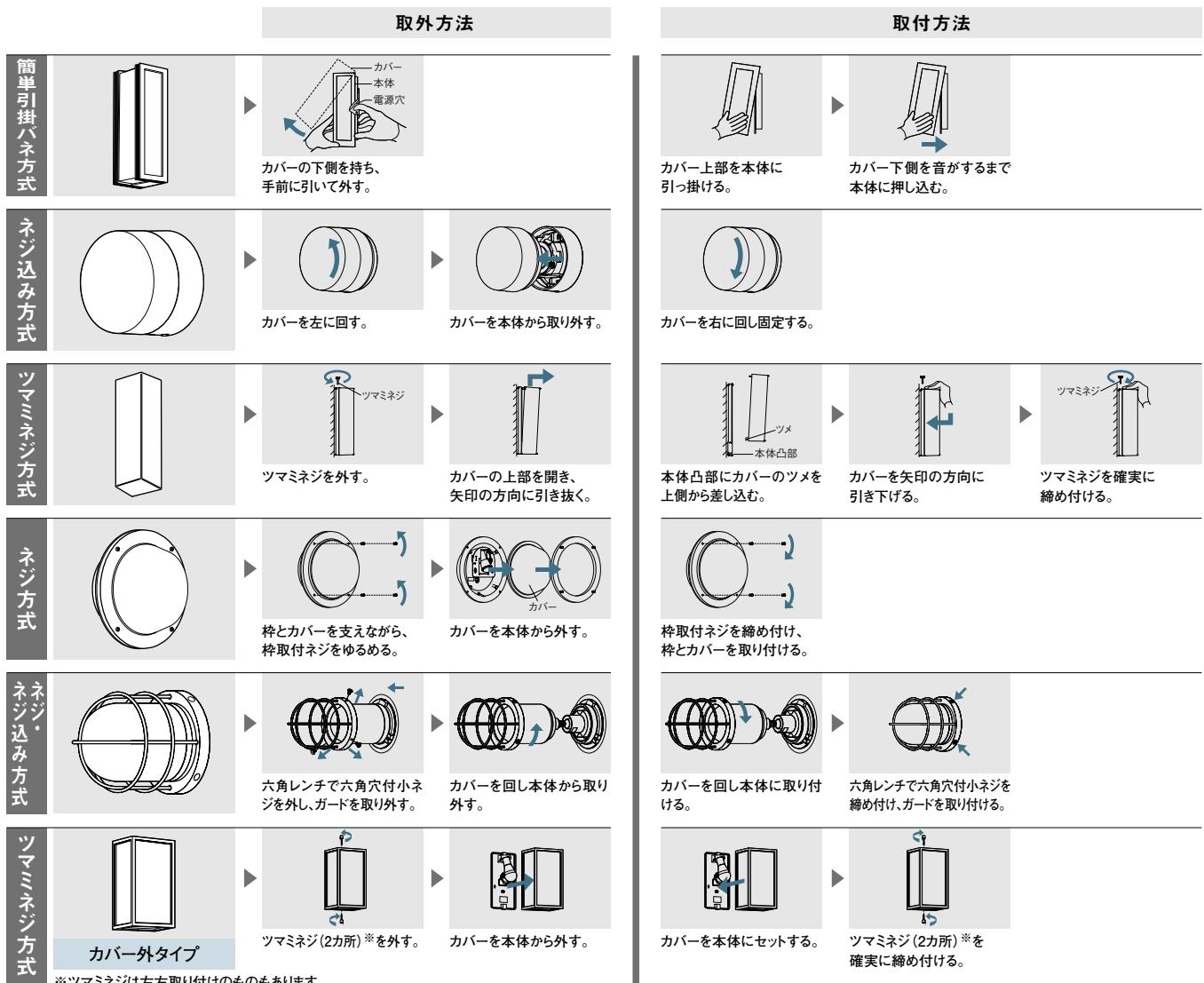
パナソニックのあかりは、日常のお掃除やランプ交換が気軽にできる、簡単で手間のかからないカバー&セードの取外・取付方法を採用しています。詳しくは取扱説明書をご覧ください。



施工



エクステリアのカバー＆ガードの取外・取付方法



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



ホワイト

※ 回転用ツメを除く
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	拡散	調光可能	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°	調光可能	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	拡散	調光可能	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°	調光可能	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	拡散	調光可能	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

※ 回転用ツメを除く
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	拡散	調光可能	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°	調光可能	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	集光24°	調光可能	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°	調光可能	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	拡散	調光可能	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



シンクロ調色タイプ

※ 回転用ツメを除く
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	70	44	157	GX53-1	7.9	795	6200	80	40000	100.6
LLD2000CU1	LDF6-H-GX53/D/S	16,300円	クラス500			電球色	70	44	157	GX53-1	7.6	700	2700	80	40000	92.1
LLD3020CU1	LDF8-M-GX53/D/S	20,700円	クラス500			昼光色	70	44	165	GX53-1	6.0	566	6200	80	40000	94.3
LLD2020CU1	LDF6-M-GX53/D/S	18,500円	クラス400	集光	調光可能	電球色	7.4	590	2700	GX53-1	5.9	500	2700	80	40000	84.7
LLD2020CU1	LDF8-M-GX53/D/S	18,500円	クラス400			昼光色	7.7	615	6200	GX53-1	6.2	468	6200	80	40000	79.8
LLD2020CU1	LDF6-M-GX53/D/S	18,500円	クラス400			電球色	7.4	590	2700	GX53-1	6.0	450	2700	80	40000	79.7
LLD4000LCS1	LDF7L-H-GX53/NS/S	13,000円	クラス700	拡散												

LEDフラットランプ



光色・配光切替タイプ

■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) 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)
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	70 38	99		6.0	620	5000			103.3
			クラス700	拡散		温白色	70 38	99		8.0	860	3500	83	40000	107.5
			クラス500	集光		昼白色	70 38	99		6.0	620	5000			103.3
LLD40404CQ1	LDF8-GX53/WWN/S														

* 回転用ツメを除く
注)専用の器具でご使用ください。



光色切替タイプ

■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) 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)
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	70 38	100		845	3500				103.0
						電球色	70 38	100		8.2	860	2700	83	40000	104.8
						昼白色	70 38	100		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
LLD40004CQ1	LDF8-H-GX53/WWN/S					温白色	70 38	100	GX53-1	8.2	845	6200			103.0
LLD40005CQ1	LDF8-H-GX53/WWD/S					温白色	70 38	100	GX53-1	8.2	860	3500	83	40000	104.8
LLD20001CQ1	LDF5-H-GX53/LWW/S			7,500円	クラス500	電球色	70 38	98	GX53-1	5.1	545	2700	83	40000	106.8
LLD20002CQ1	LDF5-H-GX53/LN/S					温白色	70 38	98	GX53-1	5.1	531	3500			104.1
LLD20003CQ1	LDF5-H-GX53/LD/S					電球色	70 38	98	GX53-1	5.1	545	2700	83	40000	106.8
LLD20004CQ1	LDF5-H-GX53/WWN/S					昼白色	70 38	98	GX53-1	5.1	531	5000			104.1
LLD20005CQ1	LDF5-H-GX53/WWD/S					電球色	70 38	98	GX53-1	5.1	545	2700	83	40000	106.8
LLD20006CQ1	LDF5-H-GX53/LWW/S					温白色	70 38	98	GX53-1	5.1	531	6200			104.1
LLD20007CQ1	LDF5-H-GX53/MH/S					温白色	70 38	98	GX53-1	5.1	545	3500	83	40000	106.8
LLD20008CQ1	LDF5-H-GX53/MH/S					昼白色	70 38	98	GX53-1	5.1	531	5000			104.1
LLD20009CQ1	LDF5-H-GX53/WWD/S					電球色	70 38	98	GX53-1	5.1	545	3500	83	40000	106.8
LLD20010CQ1	LDF5-H-GX53/MH/S					温白色	70 38	98	GX53-1	5.1	531	6200			104.1

* 回転用ツメを除く
注)専用の器具でご使用ください。



ゆらぎ点灯タイプ

■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) 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)
LLD20206CM1	LDF4L-M-GX53/MC/S	14,400円	ゆらぎ点灯 (キヤンブルタイプ)	集光	調光不可	電球色	70 38	102	GX53-1	4.1	460	2700	83	40000	112.1
						ゆらぎ点灯 (ホタルタイプ)	70 38	102		4.1	460	2700			112.1
LLD20207CM1	LDF4L-M-GX53/MH/S														

- 常時ゆらぎ点灯
- ゆらぎの点灯パターンの変更是できません。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。

* 回転用ツメを除く
注)専用の器具でご使用ください。



タイマー調光タイプ

■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) 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)
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	102	GX53-1	7.6	845	2700	83	40000	111.1
						昼白色				7.6	845	5000			111.1
						電球色				5.2	531	2700			102.1
						電球色				6.9	795	2700	83	40000	115.2
LLD3020LCT1	LDF7L-M-GX53/T/S			16,600円 (タイマー調光)	集光	昼白色	70 38	102	GX53-1	6.9	795	5000			115.2
LLD3020NCT1	LDF7N-M-GX53/T/S					電球色	70 38	102		4.1	460	2700			112.1
LLD2020LCT1	LDF4L-M-GX53/T/S	14,400円	クラス400 (タイマー調光)												

●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)

※回転用ツメを除く
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	83	40000	103.0
LLD4000MVC1	LDF8WW-D-H-GX53/S					温白色						3500	90		103.0
LLD4000MNCE1	LDF8N-D-H-GX53/S					昼白色						5000			103.0
LLD4000MLCB1	LDF8L-D-H-GX53/D/S	8,600円	5,300円	クラス500	調光可能	電球色	70 38	100	GX53-1	8.4	845	2700	83	40000	100.5
LLD4000MVCB1	LDF8WW-D-H-GX53/D/S					温白色						3500	90		100.5
LLD4000MNCEB1	LDF8N-D-H-GX53/D/S					昼白色						5000			100.5
LLD2000MLCE1	LDF5L-D-H-GX53/S	6,400円	9,700円	クラス700	調光不可	電球色	70 38	98	GX53-1	5.0	531	2700	83	40000	106.2
LLD2000MVC1	LDF5WW-D-H-GX53/S					温白色						3500	90		106.2
LLD2000MNCE1	LDF5N-D-H-GX53/S					昼白色						5000			106.2
LLD2000MLCB1	LDF6L-D-H-GX53/D/S	10,800円	7,500円	集光	調光可能	電球色	70 38	104	GX53-1	7.8	715	2700	83	40000	91.6
LLD2000MVCB1	LDF6WW-D-H-GX53/D/S					温白色						3500	90		91.6
LLD2000MNCEB1	LDF6N-D-H-GX53/D/S					昼白色						5000			91.6
LLD3020MLCE1	LDF8L-D-M-GX53/S	10,800円	9,700円	クラス700	調光不可	電球色	70 38	98	GX53-1	7.9	795	2700	83	40000	100.6
LLD3020MVC1	LDF8WW-D-M-GX53/S					温白色						3500	90		100.6
LLD3020MNCE1	LDF8N-D-M-GX53/S					昼白色						5000			100.6
LLD3020MLCB1	LDF8L-D-M-GX53/D/S	10,800円	7,500円	集光	調光可能	電球色	70 38	104	GX53-1	7.8	715	2700	83	40000	91.6
LLD3020MVCB1	LDF8WW-D-M-GX53/D/S					温白色						3500	90		91.6
LLD3020MNCEB1	LDF8N-D-M-GX53/D/S					昼白色						5000			91.6
LLD2020MLCE1	LDF4L-D-M-GX53/S	8,600円	7,500円	クラス400	調光不可	電球色	70 38	98	GX53-1	4.1	460	2700	83	40000	112.1
LLD2020MVC1	LDF4WW-D-M-GX53/S					温白色						3500	90		112.1
LLD2020MNCE1	LDF4N-D-M-GX53/S					昼白色						5000			112.1
LLD2020MLCB1	LDF5L-D-M-GX53/D/S	8,600円	7,500円	集光	調光可能	電球色	70 38	102	GX53-1	4.9	460	2700	83	40000	93.8
LLD2020MVCB1	LDF5WW-D-M-GX53/D/S					温白色						3500	90		93.8
LLD2020MNCEB1	LDF5N-D-M-GX53/D/S					昼白色						5000			93.8

単色タイプ

※回転用ツメを除く
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*	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	90		109.7
LLD4000NCE1	LDF8N-H-GX53/S					昼白色						5000			109.7
LLD4000LCB1	LDF8L-H-GX53/D/S	7,500円	4,200円	クラス500	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	90		100.5
LLD4000NCB1	LDF8N-H-GX53/D/S					昼白色						5000			100.5
LLD2000LCE1	LDF5L-H-GX53/S	4,200円	5,300円	クラス700	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	90		106.2
LLD2000NCE1	LDF5N-H-GX53/S					昼白色						5000			106.2
LLD2000LCB1	LDF6L-H-GX53/D/S	5,300円	9,700円	集光	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	90		93.1
LLD2000NCB1	LDF6N-H-GX53/D/S					昼白色						5000			93.1
LLD3020LCE1	LDF8L-M-GX53/S	8,600円	7,500円	クラス700	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	90		103.2
LLD3020NCE1	LDF8N-M-GX53/S					昼白色						5000			103.2
LLD3020LCB1	LDF8L-M-GX53/D/S	9,700円	7,500円	集光	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	90		94.6
LLD3020NCB1	LDF8N-M-GX53/D/S					昼白色						5000			94.6
LLD2020LCE1	LDF5L-M-GX53/S	6,400円	7,500円	クラス400	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	90		92.0
LLD2020NCE1	LDF5N-M-GX53/S					昼白色						5000			92.0
LLD2020LCB1	LDF6L-M-GX53/D/S	7,500円	9,700円	集光	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	90		80.7
LLD2020NCB1	LDF6N-M-GX53/D/S					昼白色						5000			80.7

高光束タイプ

※回転用ツメを除く
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*	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)
LLD5000LCC1	LDF10L-H-GX53/D/S	17,600円	19,600円	クラス1000	拡散	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						3500	90		122.5
LLD5000NCC1	LDF9N-H-GX53/D/S					昼白色						5000			122.5
LLD5010LCC1	LDF10L-W-GX53/D/S	19,600円	19,600円	集光48°	調光可能	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						3500	90		117.7
LLD5010NCC1	LDF9N-W-GX53/D/S					昼白色						5000			117.7
LLD5020LCC1	LDF10L-M-GX53/D/S	19,600円	19,600円	集光24°	調光可能	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						3500	90		116.6
LLD5020NCC1	LDF9N-M-GX53/D/S					昼白色						5000			116.6

LEDフラットランプ



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) 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)	
LLD6300LCF1	LDF11L-H-GX53	9,700円 クラス 1200	205	27	220	電球色	GX53-1a	10.7	1270	2700 3500 5000	83	40000	118.6 118.6 118.6	83	40000	118.6 118.6 118.6
LLD6300VCF1	LDF11WW-H-GX53					温白色										
LLD6300NCF1	LDF11N-H-GX53					昼白色										
LLD4300LCF1	LDF8L-H-GX53	7,500円 クラス 700	205	27	220	電球色	GX53-1a	7.8	930	2700 3500 5000	83	40000	119.2 119.2 119.2	83	40000	119.2 119.2 119.2
LLD4300VCF1	LDF8WW-H-GX53					温白色										
LLD4300NCF1	LDF8N-H-GX53					昼白色										

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) 外径 高さ	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%	
NNU2411105KLE9	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(口金E26)

種別	部品品番	光色	寸法(mm) 外径 長さ	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)
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) 外径 長さ	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)
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。



Bluetooth®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) 外径 長さ	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)
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

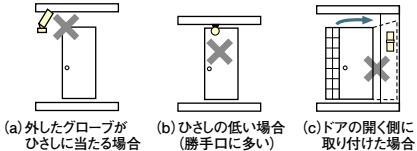
防湿型・防雨型ダウンライトの場合

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

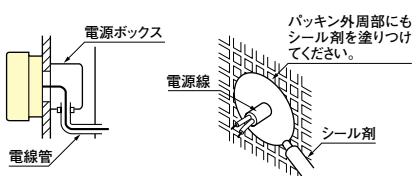
防湿型・防雨型のブラケットの場合

[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とわかるように、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ぬ位置に取り付けてください。



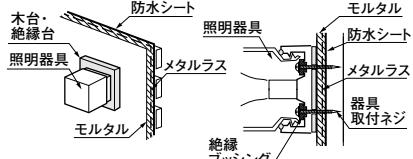
注) 防湿型・防雨型器具は、必ず取付面と器具取付部のゴムパッキンが密着するように取り付けてください。防水性が損なわれ感電のおそれがあります。



- 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、防水シール剤などで、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(絶縁ブッキングなど)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キングを備えた器具もあります。

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) ● WK4662Q (シャンパンブロンズ)



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)



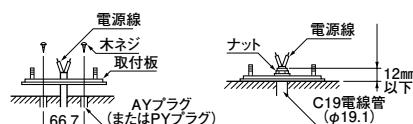
WK4672W
(ホワイト)
抜け止め式もあります
● WK4662W (ホワイト) ● WK4662B (ブラック)



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)
(平刃型・アースターミナル付)
(露出・埋込両用)
● AC125V 15A

門柱灯

①木ネジで取り付ける場合



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あは取付面より12mm以上の場合は、本体が取り付けませんのでご注意ください。

注) 電線管は、取付面より5mm以上出でておいてください。

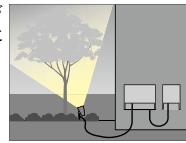
施工

水まわり・外まわり器具の取り付けについて

スマート電子EEスイッチ付フル接地防水コンセント(コード付)

暗くなると自動点灯、タイマの働きで設定時間後に自動消灯するスイッチが内蔵されています。

- コード付タイプは後付に対応ができ、既存の防水コンセントに差し込むだけで使用できます。



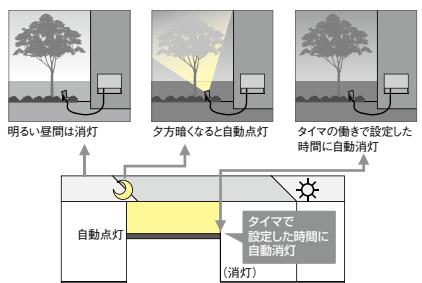
適合負荷:LED照明・蛍光灯(インバータ含む)・水銀灯・白熱灯

消灯タイマ付 点灯照度調整機能付

EE45534S

希望小売価格 14,500円(税抜)

スマート電子EEスイッチ付フル接地防水コンセント(タイマ連動コンセント3A)
(抜け止め式・アースターミナル・0.5mコード付)
(ホワイトシルバー) AC100V 3A
シャンパンプロンズ(Q)、ホワイト(W)、ブラック(B)もあります。



■タイマ連動コンセントの負荷接続灯数

品番	定格電圧	定格電流	白熱灯 (合計)	水銀灯※1				蛍光灯(鋼鉄式)				蛍光灯※2 (インバータ式)				エバーライト (当社製)				電球形 蛍光灯 8~25形				封緘LED照明 (100V)※3							
				40形	80形	100形	200形	250形	300形	400形	700形 (300形)	10形	20形	30形	40形	110形	24/32形 42/45形 ワープル 含	57形	30形	60形	140形	150形	240形	LED電球 2.6W~11W	入力電流	突入電流	電球形 蛍光灯 8~25形	封緘LED照明 (100V)※3	その他 LED・インバータ 照明開閉性能		
EE45534S S-Q-W-B	100V	3A	300W	3	2	1	1	×	×	×	×	—	13	10	8	4	5	3	2	2	1	2	1	×	—	2	4	2	1	1A	50A
WH5353AKP	100V	3A	300W	3	2	1	1	×	×	×	×	—	13	10	8	4	5	3	2	2	1	2	1	×	—	2	4	2	1	1A	50A

L:低功率 H:高功率

注1) 上記灯数表は、当社製の照明器具の入力電流と突入電流により算出されていますので、他社製の器具をご使用の際はご注意ください。
注2) 制御回路を内蔵した特殊機能付照明器具(センサ機能、リモコン機能、タイマ機能、ワンパー機能付など)と組合せ使用される場合、EEスイッチがオシした際の照明器具の点灯状態は照明器具の仕様や状態により異なりますのでご注意ください。

※1 当社製水銀灯用安定器(一般型)を使用する器具の場合の接続可能灯数を記載しています。一般型以外の安定器(低始動電流型、定入力型、器具内蔵用など)を使用する器具や他社製の器具につきましては、上表右端欄に記載の入力電流、突入電流の範囲内でご使用ください。

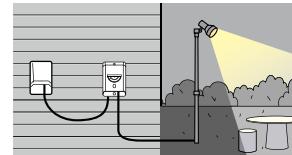
※2 当社製屋外照明用途のインバータ照明を使用する場合の灯数を記載しています。当社製屋外照明用途以外のインバータ照明を使用される場合は、上表右端欄に記載の入力電流、突入電流の範囲内でご使用ください。

※3 当社製LED照明(電源ユニット含)を使用する場合の台数を記載しています。灯数表に記載の台数以上を接続する場合や他社製のLED照明を使用される場合は、上表右端欄に記載の入力電流、突入電流の範囲内でご使用ください。ただし、灯数表で×のものについては確実に消灯できない場合がありますので接続できません。

電子EEスイッチ付フル接地防水コンセント(コード付)

暗くなると自動点灯、タイマの働きで設定時間後に自動消灯するスイッチが内蔵されています。

- 既存のコンセントに差し込むだけでご使用いただけます。



適合負荷:LED照明・蛍光灯(インバータ含む)・水銀灯・白熱灯

消灯タイマ付 点灯照度調整機能付

WH5353AKP

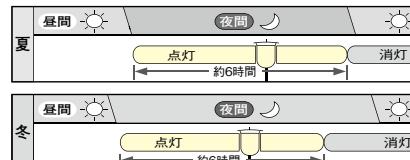
希望小売価格 9,900円(税抜)

電子EEスイッチ付フル接地防水コンセント
(タイマ連動コンセント 3A)(常時コンセント 12A)
(抜け止め式・アースターミナル・1.5mコード付) (ブラウン)

●100V AC用

※遮光フードはご使用できません。

- 季節により、点灯開始時刻が変わると、消灯時刻も変動します。
タイマセッティングを6時間に合わせた場合

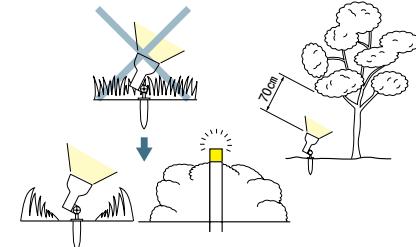


植物に照射する場合

●植物は生き物ですので、長時間の照射や近距離からの照射はお避けください。

植栽の中に設置する場合

●照明器具の熱で植物が枯れるおそれがありますのでご注意ください。できるだけ灯具は図のようにだしてお使いください。



(防雨型) 24時間式タイムスイッチ

●お好みの時刻にあかりを自動ON/OFFできるスイッチです。プラスチック製の防雨型構造で、屋外使用もOK。

イルミネーション、ガーデニングのライトアップなどに、スイッチ操作の手間が省け、消し忘れもなくなります。



TBC171N

希望小売価格 12,000円(税抜)
防雨型・24時間式タイムスイッチ
(電源コード・コンセント付)
(停電補償なし)

●AC100V専用



注) 雨水などの飛散により、漏電して火災の原因となりますので地上30cm以上
の高さに取り付けてください。

●負荷可能容量(コンセント2口合計)

LED照明器具	10W未満 10W以上	45台以下 1000W以下
白熱灯		1500W以下
蛍光灯(高火力)		1000W以下
ネオントラ ns(15kV)		8台以下
モーター(換気扇など)		750W以下
抵抗負荷(ヒーターなど)		1500W以下

電子EEスイッチ

スマート電子消灯タイマ付EEスイッチ

- 暗くなれば自動点灯、タイマの働きで設定時間に自動消灯。

自動点灯、設定時間に自動消灯。点け忘れ・消し忘れを防ぎます。



EE4518S

希望小売価格 11,000円(税抜)

スマート電子消灯タイマ付EEスイッチ

(点灯照度調整形)(露出・埋込両用)

(ホワイトシリバー)

仕様: AC100V 8A

シャンパンブロンズ(EE4518Q)・

ホワイト(EE4518W)・

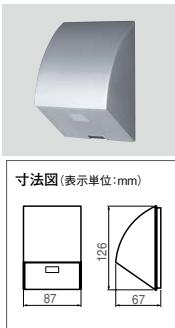
ブラック(EE4518B)もあります。

※点灯照度約5~300 lxの範囲で

調整可能

※夜間、室内から手動で照明器具を

(点・滅)できる手動押釦が併設可能。



電子住宅用EEスイッチ

- 暗くなれば自動点灯、明るくなれば自動消灯。

自動点灯、自動消灯。点け忘れ・消し忘れを防ぎます。



EE44139

希望小売価格 6,000円(税抜)

電子住宅用EEスイッチ

(点灯照度調整形)(露出・埋込両用)

仕様: AC100V 3A

ブラウン(EE44139A)もあります。

※点灯照度約5~300 lxの範囲で

調整可能

※手動押釦とセットで設置してください。

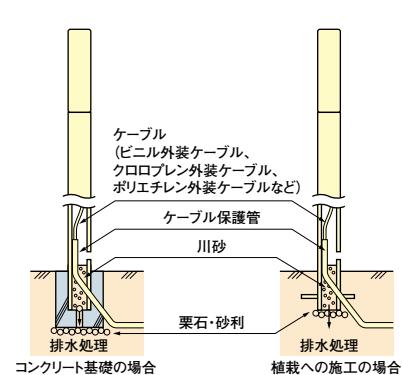
(手動押釦を設置しない場合は、

EE441319をご使用ください。)



ポールタイプ照明器具の取付方法

タイプの場合



手動押釦スイッチ

- 夜間室内から手動で照明を点・滅できます。

専用の押釦スイッチを併設して、夜間の自動点灯後に、必要に応じて手動で照明器具の点灯⇒消灯ができます。
寝る前に手動でOFFすれば省エネに、朝には自動的にリセットしますので次の夕方にEEスイッチは通常動作に復帰します。
(昼間、自動点灯前の点灯はできません。)

[使用上の注意] (EE44139)

夜間停電時、停電復帰後(停電時間約20秒以下の場合)点灯時→消灯、消灯時→点灯となりますので、再点灯のため手動押釦を押してください。手動押釦の設置が無いときはこの操作が行えませんので手動押釦の設置をお願いします。(停電時間が20秒以上の場合は停電前の状態に復帰します)

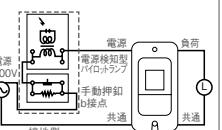
アドバンスシリーズ

※接続する負荷の電流値により選定してください。

	負荷 0.05~3A用	負荷 0.6~8A用
	WTL4991WK	WTL49911WK
	希望小売価格 2,200円(税抜) (プレート別売)	希望小売価格 2,300円(税抜) (プレート別売)
適合プレート(コンセントプレート・2コロ)		
WTL7002WK 希望小売価格 330円(税抜)		
※他のスイッチと2連接で使用の場合は、 WTA7112WK(プレート) 希望小売価格 660円(税抜) WN3020CW(プランクチップ) 希望小売価格 70円(税抜) をご選定ください。		

■結線方法

- EE44139・EE44139A、EE4518S・O・W・B専用のため、他のEEスイッチには使用できません。
- 手動押釦操作時は1秒以上2秒以下で押してください。
- 下図のように電流検知型パイロットランプで、室内から照明器具の点滅が確認できます。
- 押釦を複数台使うときは、直列に接続してください。



■負荷接続灯数(L:低力率、H:高力率)

品番	定格電圧	定格電流	白熱灯 (合計)	水銀灯※1				蛍光灯(鋼鉄式)				電球形蛍光灯 8~25形	電球形蛍光灯 24/32/42/45形	電球形蛍光灯 40形	LED電球 2.6W~11W	当社製LED照明 100V	その他 照明天井形	LEDインバータ 照明開閉性能	
				H	L	H	L	H	L	H	L								
EE4518 S-Q-W-B	100V	8A	800W	9	5	4	3	2	1	1	1	-34	27	22	13	14	8	6	400A
EE44139 EE44139A	100V	3A	300W	3	2	1	1	X	X	X	X	-13	10	8	4	5	3	2	100A

注1)上記灯数表は、当社製の照明器具の入力電流と突入電流により算出されていますので、他社製の器具をご使用の際はご注意ください。

注2)制御回路を内蔵した特殊機能付照明器具(センサ機能、リモコン機能、タイマ機能、ワンツー機能など)と組合せ使用される場合、EEスイッチがオーバーした際の照明器具の点灯状態は照明器具の仕様や状態により異なりますのでご注意ください。

*1 当社製水銀灯用インバータを使用する器具の場合は接続灯数を記載しています。一般型以外の安定器(低始動電流型、定入力型、器具内蔵など)を使用する器具や他社製の器具につきましては、上表右端欄に記載の入力電流、突入電流の範囲内でご使用ください。

*2 当社製屋外照明用インバータを使用する場合は接続灯数を記載しています。当社製屋外照明用以外のインバータ照明を使用される場合は、上表右端欄に記載の入力電流、突入電流の範囲内でご使用ください。

*3 当社製LED照明(電源ユニット式)を使用する場合は接続灯数を記載しています。灯数表に記載の台数以上を接続する場合や他社製のLED照明を使用される場合は、上表右端欄に記載の入力電流、突入電流の範囲内でご使用ください。ただし、灯数表で×のものについては確実に消灯できない場合がありますので接続できません。

*4 普通電球は1灯あたり100W以下でご使用ください。ハロゲン電球、ハイビーム電球は使用できません。また、特殊機能付照明器具(調光機能、センサ機能、リモコン機能、タイマ機能、ワンツー機能など)への使用、調光スイッチとの併用はできません。

明るさセンサ付器具の取付位置

- 照明器具自体から出た光の反射によって起きる点滅の繰返しをふせぐため、施工前に下記の注意をしてください。
- 壁や天井面から離す距離は各商品の施工説明書に記載された寸法を事前にご確認ください。
- 昼間でも暗い場所(木かげ、ひさしの下など)に取り付けますと早く点灯、遅く消灯することがあります。
- 夜間でも明るい場所(隣地や玄関の照明が明るさセンサの採光面に当る場所)への取り付けはお避けください。

点灯しないことがあります。

※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。

スパイク式スポット・

スタンドタイプの場合

●くぼ地の水のたま場所には設置しないでください。

●草木などが成長することも考えて器具がおおわれるような場所には設置しないでください。

●器具が倒れるような傾斜のある所へは設置しないでください。

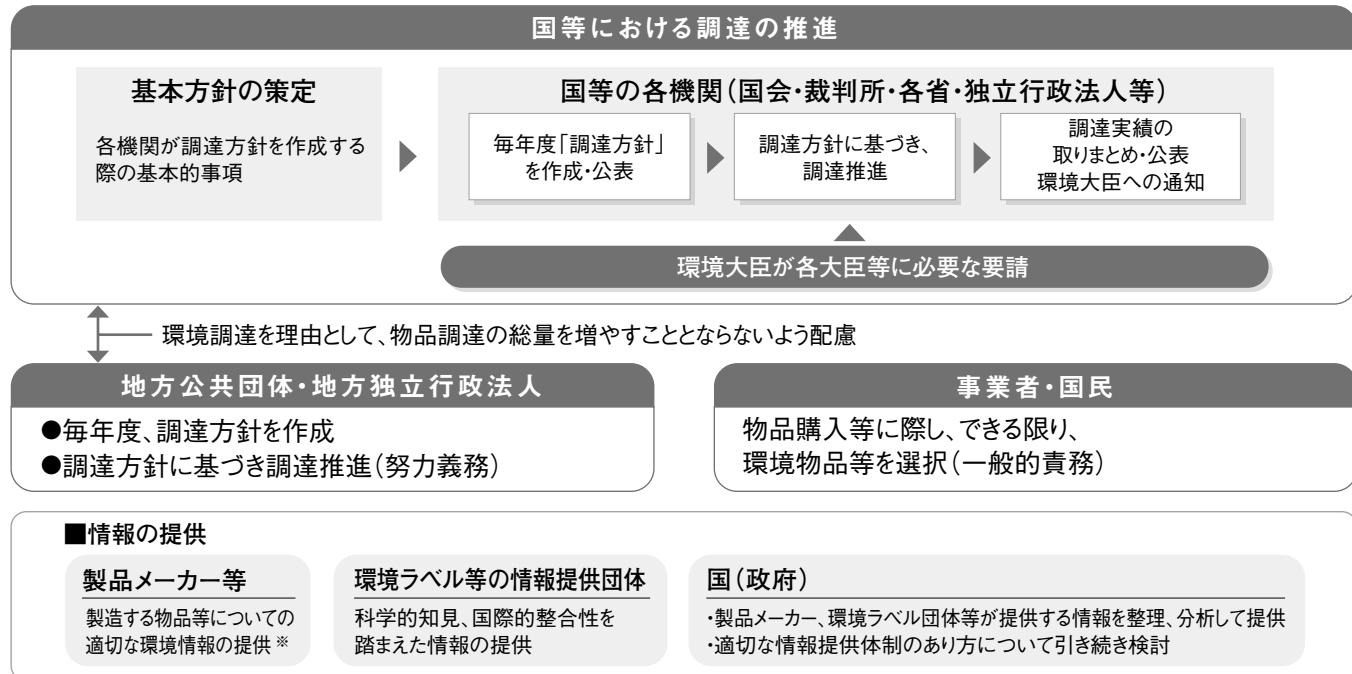
●大雨などで冠水するおそれのある場所へは設置しないでください。浸水して、感電、漏電の原因となります。

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推進されています。

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ことのほか、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。



※当社LED器具でグリーン購入法適合商品はG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。
- ③LED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(蛍光ランプ・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、器具埋込穴寸法が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、器具埋込穴寸法が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

■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。

■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りカーボンオフセットされた製品であること。
- 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、有機溶剤及び臭気が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、再生利用の容易さ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利用又是再生利用のためのシステムがあること。