



住宅用照明器具（LEDダウンライト FreePa）

品番 LSEBC5120LE1 LSEBC5121LE1
LSEBC5124LE1

お願い	施工時、使用の前に検知範囲、点灯保持時間などの調整が必要です。説明書を必ずお読みください。
お客様へ	器具の施工には電気工事士の資格が必要です。必ず販売店、工事店に依頼してください。
工事店様へ	■施工の前によくお読みのうえ、正しく施工してください。この説明書は必ずお客様にお渡しください。 ■施工説明に記載されていない方法や、指定の部品を使用しない方法で施工されたことにより事故や損害が生じたときには、当社では責任を負えません。また、その施工が原因で故障が生じた場合は、製品保証の対象外となります。

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

■お守りいただく内容を、次の図記号で説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

警告

■ 天井

- 次のような場所には取り付けない
火災・落下によるけが、天井材破損のおそれがあります。

- ・強度のない薄い天井面
- ・ロックウールなどのやわらかい天井面
- ・傾斜した天井面

◎この器具は水平天井面埋め込み専用です。
◎石膏ボード(9mm以上)に取り付けできます。

- 特殊な断熱・遮音・防音施工された天井には取り付けない
過熱して火災のおそれがあります。

日本照明工業会SB・SG I・SG形適合品

マット敷工法 ブローイング工法



禁止

- 照射物近接限度内にドア開閉範囲や家具などの可燃物が近づかないように考慮して取り付ける

守らないと、照射物の変色、火災のおそれがあります。



照射物近接限度10cm

(ドア・家具・布などの可燃物)

照射物



必ず守る

- 本体を埋込穴に確実に押し込む

押し込みが不十分な場合、ガタツキ、器具落下のおそれがあります。

■ 壁スイッチ

- 調光機能が付いた壁スイッチの場合は、一般の入切用スイッチに交換する
火災のおそれがあります。



必ず守る



◎販売店、工事店に交換を依頼してください。(取り外しには資格が必要です。)

■ その他

- 器具の取り付けは、説明書に従い確実に行う

取り付けに不備があると、火災・感電・落下によるけがのおそれがあります。



必ず守る

- 交流100ボルトで使用する

過電圧を加えると過熱し、火災・感電のおそれがあります。

- 電源線は端子台の差込穴の奥まで確実に差し込む

差し込みが不完全な場合、火災・感電のおそれがあります。



禁止

- 屋内配線の電源、ケーブルなどは器具に接触させない

火災のおそれがあります。

注意



水ぬれ禁止

●浴室など湿気の多い場所や屋外で使用しない

火災、感電の原因となることがあります。

◎この器具は、防湿、防雨型ではありません。



必ず守る

●施工時、付属の梱包材は取り除かない 梱包材を取り除くと検知部が破損する 原因となることがあります。

●器具の取り付け取り外しは手袋など保護具を使用する けがのおそれがあります。

施工前にお読みください

設置場所についてのご注意

●次のような場所には取り付けないでください。

この器具は、周囲の明るさと温度変化をセンサで検知して動作するため、以下のような場所に取り付けると誤動作の原因となります。

✕ 反射の強い床面のある場所	✕ 風などでよくゆれるカーテンや植物の近くなど	✕ 取り付け高さが3mを超える場所
✕ 急激な温度差のある場所	✕ 他の照明器具や壁に近い場所	✕ エアコンの吹き出し口、換気扇の近く

配線についてのご注意

●必ず壁スイッチを設けてください。

- ・センサによる動作に異常が発生したとき、リセット操作に壁スイッチが必要です。
- ・連続点灯へ切り替えることができます。
- ・長期使用しない時や、お手入れの際に電源を切ることができます。

●接続した器具はセンサ付器具の点灯モードと同じ動作をします。

●ペア点灯（連動）させることができる器具は商品仕様図を参照下さい。

●通常は壁スイッチをONにした状態でご使用ください。

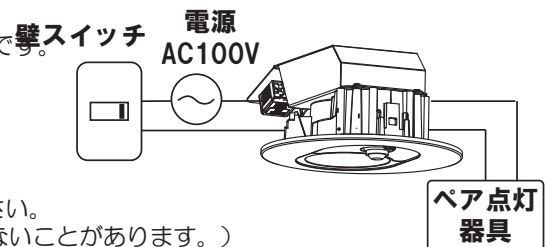
●ほたるスイッチと接続する場合は器具1台につきスイッチ3個まででご使用ください。

（4個以上のほたるスイッチと接続すると、スイッチを切にしても 器具が消灯しないことがあります。）

●壁スイッチにパイロットスイッチを使用すると、壁スイッチがON状態でも照明器具が

消灯状態（センサ待機状態）のときは、パイロットスイッチ表示が点灯しない場合があります。（故障ではありません）

●壁スイッチ1個で2台以上のセンサ照明器具を使用しないでください。点灯状態が、同時に切り替わらない場合があります。



ペア点灯
器具

センサの検知範囲

●検知部は真下にした状態から全方向に約20°可動します。

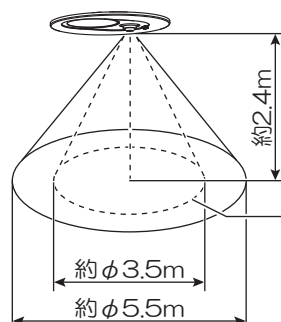
●センサはおおよそ右図の「検知範囲」で検知します。右図の「検知範囲」を参考にして検知部の角度を調整してください。（記載の検知範囲はあくまで目安としてお考えください。）

●検知範囲は、付属のエリアマスクを取り付けることで狭くできます。

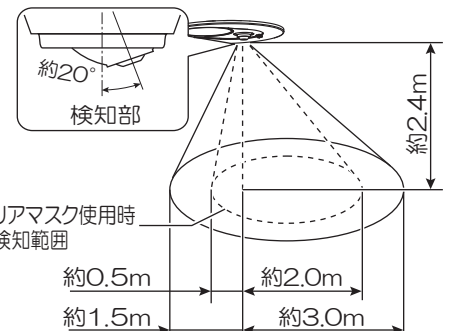


検知範囲

検知部0°（真下）の場合



検知部を約20°傾けた場合



ご注意

- ・この器具のセンサは、熱源の温度変化を動きとしてとらえます。そのため、動物など人以外の動きも検知して照明が点灯する場合があります。また、静止状態の人などは検知しない場合があります。
- ・検知範囲は気温、服装、移動速度、進入方向、体温、器具の取り付け高さや傾きなどにより大きく変化します。
- ・夏場など、気温が体温に近い状態になると、温度変化が小さいため検知しない場合があります。
- ・センサの性能上、器具に向かってまっすぐ近づいた場合、器具の近くまで近づかないと検知しないことがあります。器具の故障ではありません。

調整ツマミの設定について

この器具は取り付け後、ご使用の環境に合わせてセンサの検知範囲、調整ツマミの設定が必要です。
必ず、4ページ「検知範囲と調整ツマミを設定する」をお読みのうえ、設定してください。

調整ツマミのはたらき

点灯保持時間調整ツマミ

- 人が検知範囲からいなくなるまたは静止してからどれくらい点灯させておくかを3段階(約10秒、約60秒、約180秒)に設定できます。

点灯保持時間
(秒)
10・
60・
180

点灯周囲照度調整ツマミ

- 周囲がどれくらい暗くなったら、人が近づいたときに点灯させるかを「暗め」、「明るめ」、「切」に設定できます。

センサのはたらきはじめる周囲の明るさ

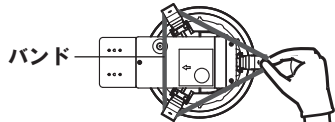
- ・暗 …… 約5ルクス
- ・明 …… 約25ルクス
- ・切 …… 明るさに関係なくセンサがはたらきます

各部のなまえと付属部品

施工する前にまず付属部品をご確認ください

取り付け前のご注意

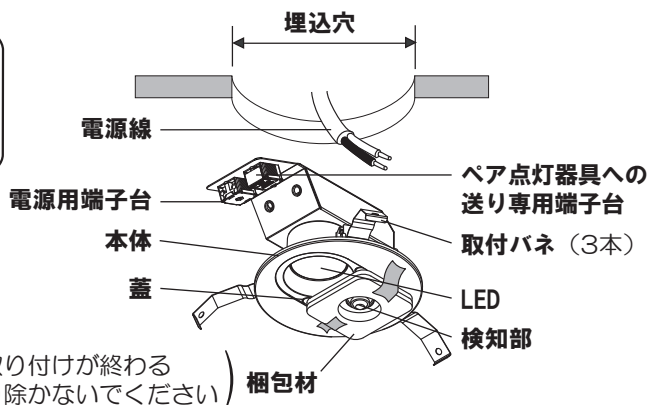
- ・表面に凹凸のある天井の場合は、気密性が損なわれるおそれがありますので、平面に仕上げてください。
- ・器具の取り付けは、手袋など保護具を使用してください。
- ・バンドを外してください。



- ① 取付バネのバンドより下側部分を押しながら
- ② バンドを外す

付属部品

□ エリアマスク



照明器具を取り付ける

安全のため、電源を切ってから行ってください

1 天井に埋込穴をあける

- ・天井の厚さにより、下記寸法の埋込穴をあける。

天井の厚さ		埋込穴寸法
5mm以上	9mm未満	$\phi 125 \pm 1 \text{ mm}$
9mm以上	25mm以下	$\phi 125 \pm 3_0^3 \text{ mm}$

※指定寸法でない場合、すき間があきます。
精度よく穴をあけるために、
ダウンライトカッターの使用をおすすめします。

2 端子台に電源線、送り線を接続する

- ① 電源線を下図のように加工する

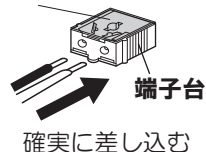
- ・適合電線：VVFケーブル
 $\phi 1.6$ 、 $\phi 2.0$ 単線



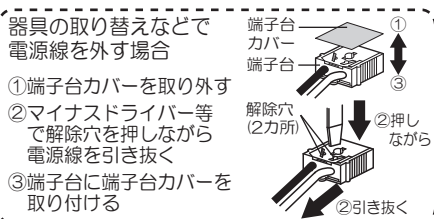
- ② 電源線を端子台に差し込む。

端子台カバーは、取り外さないでください。
電源線を外すために取り外した場合は、取り付け直してください。

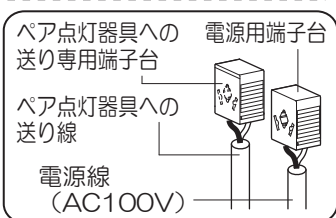
端子台カバー



確実に差し込む

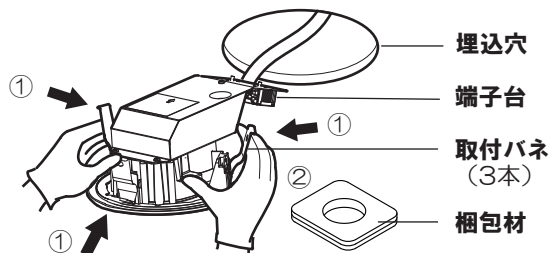


- 他の照明器具を接続する場合は右図のように結線してください。
ペア点灯器具への送り専用端子台に電源線を接続すると正しく動作しません。
(照明器具が点灯し続けます)



3 本体を埋込穴に入れる

- ① 取付バネ(3本)を押さえながら、端子台側から埋込穴に押し込む。
- ② 天井に取り付け後、検知部を保護している梱包材を取り除く。



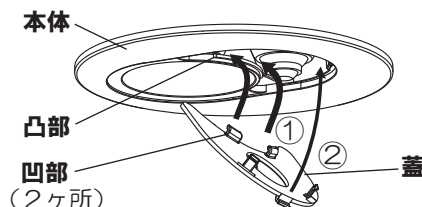
- 石こうボードに取り付けた器具を取り外す場合は、枠部をゆっくり引き下げて取付バネ(3本)を押し曲げながら取り外してください。取り外しに不備があると、天井材破損の原因となることがあります。

4 調整ツマミの設定を行う

- ☞ 4ページ「検知範囲と調整ツマミを設定する」を参照して、取り付け場所にに応じて設定してください。

5 蓋を取り付ける

- ① 本体の凸部に蓋の凹部(2ヶ所)を引っ掛ける。
- ② 蓋を押し込む。



検知範囲と調整ツマミを設定する

昼間でも設定できます

設定の前に

- ・壁スイッチをOFFにする

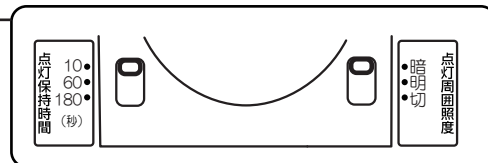
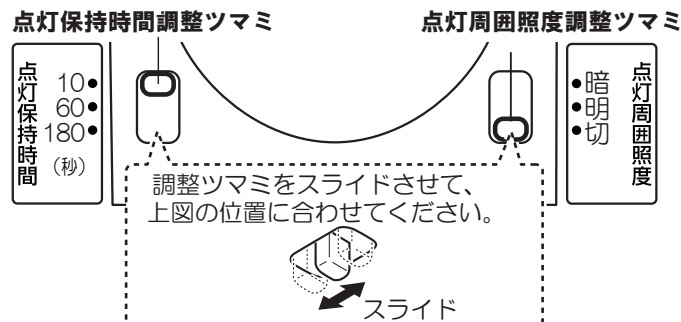
1 蓋を外す

2 検知範囲を設定する

出荷時の設定

【手順】

① あらかじめ、調整ツマミを以下の設定にする



点灯保持時間 ……「10秒」(数字の10に合わせる)

点灯周囲照度 ……「切」(漢字の切に合わせる)

② 壁スイッチをONにする

- ・照明が点灯します。

③ センサの検知範囲の外にでる

- ・照明が約40秒間点灯してから消灯します。

消灯しない場合は、以下の原因が考えられます。

- ・センサの検知範囲に入っている ⇒ センサの検知範囲から外にでる
- ・連続点灯になっている ⇒ 壁スイッチを一度OFFにし、5秒以上おいて、再び壁スイッチをONにする

④ 照明が消灯してから器具に近づき、検知範囲を確認する

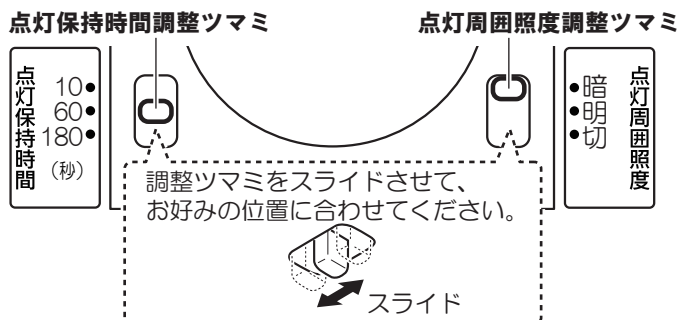
⑤ 検知範囲を変更したい場合は、検知部を動かし調整する

- ・検知部は全方向に約20度動きます。(2ページ「センサの検知範囲」参照)

いったん壁スイッチをOFFにして

3 点灯保持時間、点灯周囲照度を設定する

点灯保持時間(約10秒、約60秒、約180秒)、センサのはたらきはじめる周囲の明るさ(暗、明、切)を設定する



4 蓋を取り付ける

3ページ「照明器具を取り付ける」手順 5 参照

5 壁スイッチをONにする

- ・壁スイッチをONにした直後は、周囲の明るさに関係なく、約40秒間点灯してから消灯します。

パナソニック株式会社 ライティング機器ビジネスユニット

〒571-8686 大阪府門真市門真1048

© Panasonic Corporation 2016-2019

LSEBC5120-S4A3

N0516-030819