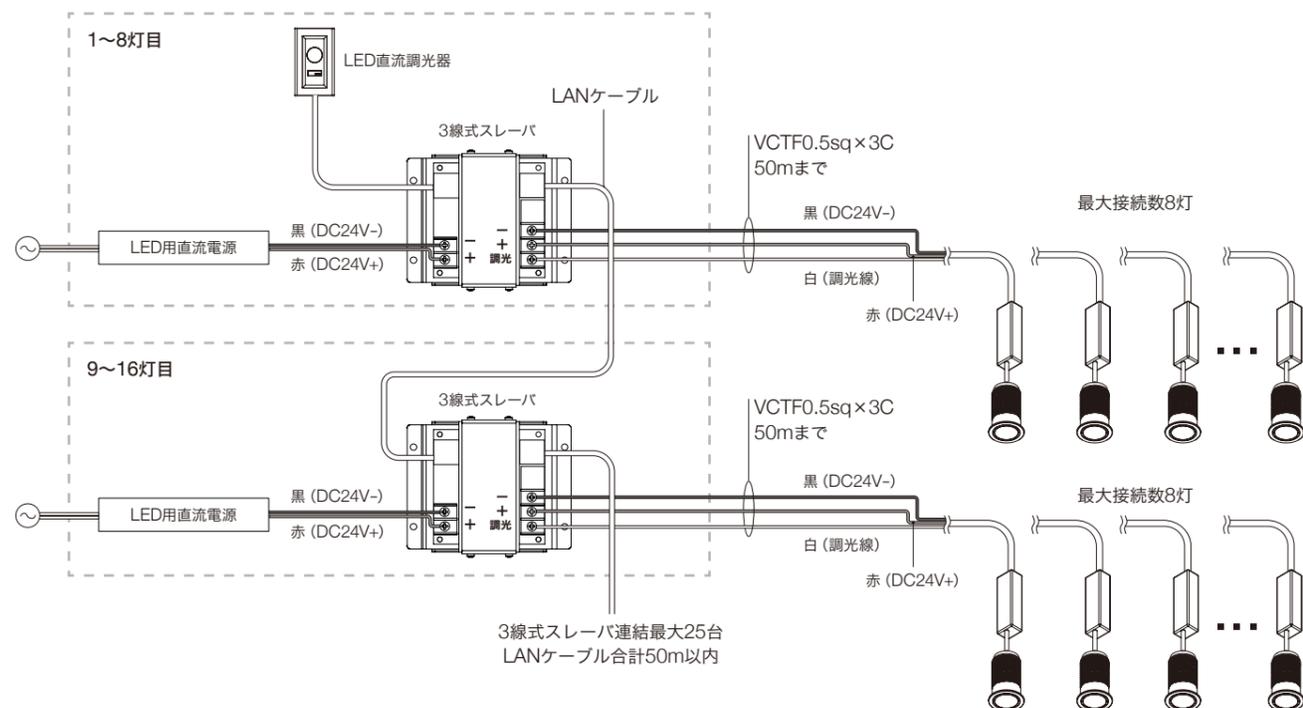


05 調光時の配線

・マイクロアップライトを調光点灯するには、
 3線式スレーバ (LC-M-SLV)
 LED直流調光器 (LC-M-DMRJ/A)
 LED用直流電源 (LPS-M-21.6-24AまたはLPS-M-21.6-24A)
 が必要です。寸法などの詳細は各機器の取扱説明書をご確認ください。

・1つのLED直流調光器で9灯以上を制御する場合、8灯ごとに、3線式スレーバと、LED用直流電源が1台ずつ必要です。最初の3線式スレーバを含め、最大25セットまで接続できます。



取扱説明書

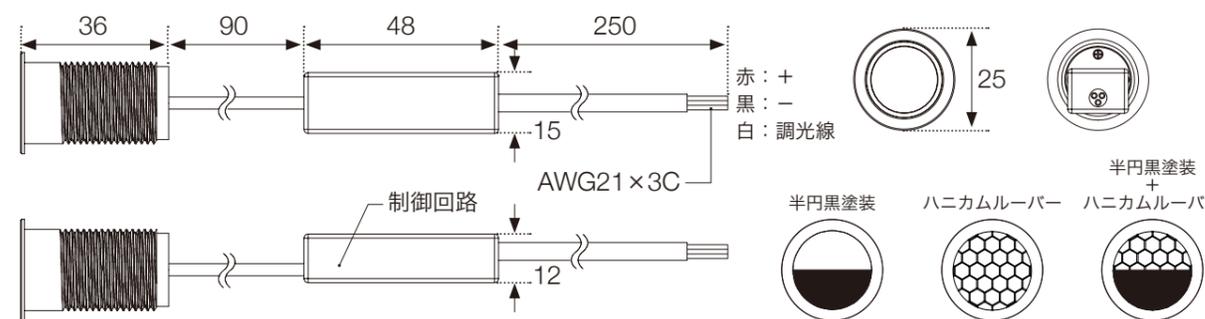
MICRO UP LIGHT

マイクロアップライト

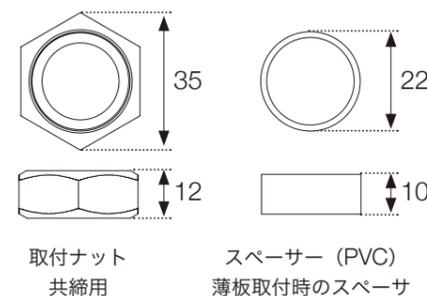
品番
MUP02-□□K-□□D (-HL) - □ (-GC)

光源色 配光 ハニカムルーバー 灯体色 グレアカット

製品仕様 単位: mm



付属品



定格電圧	DC24V
消費電力	2.6W
開口寸法	φ21mm
適合板厚	2 ~ 25mm
材質	レンズ: アクリル カバー: 強化ガラス 本体: アルミ
製品重量	本体: 約40g (ナット、スペーサ 約40g)
演色性	Ra85
保護等級	生活防水 (ガラス面のみ)

光源色	27K: 2700K 30K: 3000K 35K: 3500K 40K: 4000K
配光	16D: 16° 24D: 24°
本体色	B: ブラック S: シルバー

埋込穴寸法
 Φ21

01 ご使用前にお読みください

- ・本製品を安全にご利用いただくため、ご使用前に必ず本取扱説明書をお読みいただき、必ず保存してください。
- ・出荷案内書の記載内容と商品の種類および数量が正しいことをご確認ください。
- ・出荷時には慎重に梱包しておりますが、開封した時に万一製品が破損していた場合はすぐにお知らせください。
- ・灯具の取り付け、及び配線工事は、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」、および、本説明書にしたがってください。(一般の方の電気工事は法律で禁止されています。取付けに不備があると器具落下、感電、火災の原因となります。)
- ・分解、改造は行わないでください。製品保証対象外となります。
- ・LED製品には、LED素子の性能向上や素子製造時のばらつきにより、個々のLEDで発光色や明るさが異なる場合があります。
- ・絶縁測定器等は使用しないでください。故障の原因となります。
- ・照射距離が近い時や照射面の状態によっては光ムラが気になる場合があります。予めご了承ください。

2026.2.17

02 安全にご使用いただくために

本灯具はDC24V専用灯具です。AC100Vなど定格を超えた電圧がかかると、灯具が破損します。発煙・発火の原因となります。配線には十分に注意してください。

本灯具は生活防水仕様となります。テーブルなどに設置した際の一時的な水濡れを想定したもので、強い水流が当たる場所や常時濡れるような環境では使用しないでください。防水はガラス面のみで、その他の部分に防水性能はありません。また、灯具内への浸水や、施工面から床下への浸水の恐れがありますので、高圧スチーム、ウェット洗浄（ポリッシャー清掃）などは避けてください。本灯具は一般屋内用器具です。下記のような使用環境、条件下では使用しないでください。



注意

- 周囲温度が0°C～40°Cの範囲を超える場所
- 周囲湿度が15～85%RHの範囲を超える、あるいは結露が生じる場所
- 常時濡れるような環境
- 粉塵が多い場所、振動が多い場所
- 可燃性ガス、腐食性ガスなどの発生する場所（シーリング材を密閉空間で使用した場合、ガスが発生する場合があります。）
- 浴室など湿気が多い場所

※使用環境に適合するか否かの判断が困難な場合は、弊社までお問い合わせください。

03 電源と配線

- ・マイクロアップライトの点灯には、灯具本体とLED用直流電源が必要です。延長距離は推奨電線VCTF0.5sq-3C電線を使用し、最大50mまで延長可能です。
- ・調光しない場合には、灯具側の赤電線（+）をLED用直流電源の赤電線（+）、黒電線（-）と白電線（調光線）をLED用直流電源の黒電線（-）に接続してください。
- ・1台の電源で複数のマイクロアップライトを接続することも可能ですが、電源の最大接続灯数を超えないようにしてください。LPS-21.6-24またはLPS-M-21.6-24Aの場合、最大8台まで点灯可能です。（並列接続）



注意

- ・電源の接続灯数を超えた数量の灯具を取り付けしないでください。
- ・制御回路は切りはささないでください。
- ・接続の際は、必ず電源が切れていることを確認してから接続してください。
- ・本製品は、断熱材施工には対応していません。

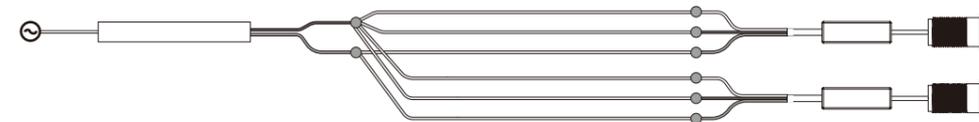
※LED用直流電源・調光用スレーバなどは、必ずメンテナンスが可能な場所に設置してください。

非調光の場合の接続方法



※灯具の白電線（調光線）も必ず電源の黒電線（-）に接続してください。

非調光の場合の並列接続方法



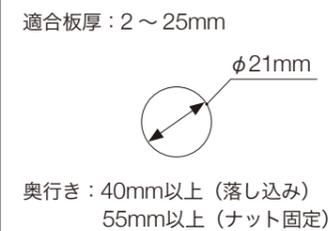
品番	LED接続可能灯数
LPS-21.6-24	1～8台
LPS-M-21.6-24A	

調光の場合の接続方法は、PAGE4「05 調光時の配線」をご確認ください。

04 施工手順

標準取り付け（組込施工の場合）

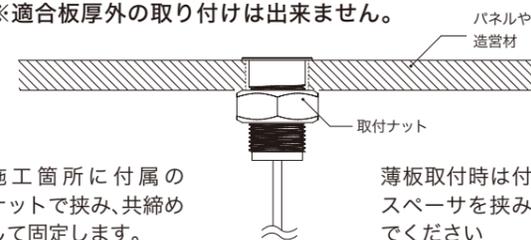
STEP 1 | 開口



下地の素材に適したφ21mmの市販のホールソーを使い、開口して下さい。刃先で電線を傷つけないようにご注意ください。

STEP 2 | 付属のナットで共締め

※適合板厚外の取り付けは出来ません。



施工箇所に付属のナットで挟み、共締めして固定します。

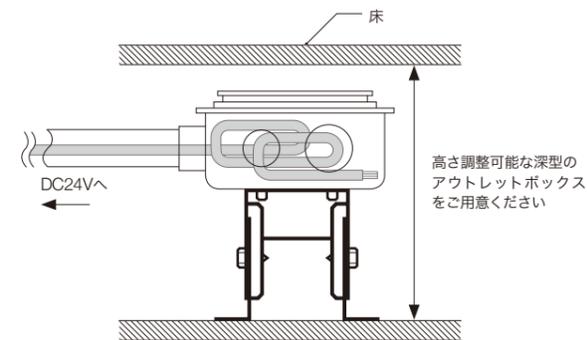
薄板取付時は付属のスペーサを挟み込んでください

床埋込み、その他上向き施工の場合

STEP 1 | 先行配線工事

市販の深型のアウトレットボックスを使った先行配線工事を行い開口した後、ボックス内のリードケーブルをピックアップして取り出す必要があります。

- ・PF管（可とう管）とアウトレットボックスを設置ください。
- ・先行配線として、VCTF0.5sq-3Cを通線してください。



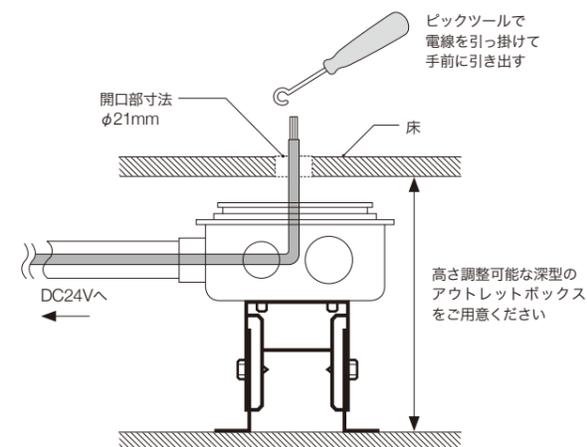
※電線は2重被覆の柔軟なケーブルで行ってください。推奨電線VCTF0.5sq×3芯等。固いケーブルでは施工できないおそれがあります

STEP 2 | 開口・電線の取り出し

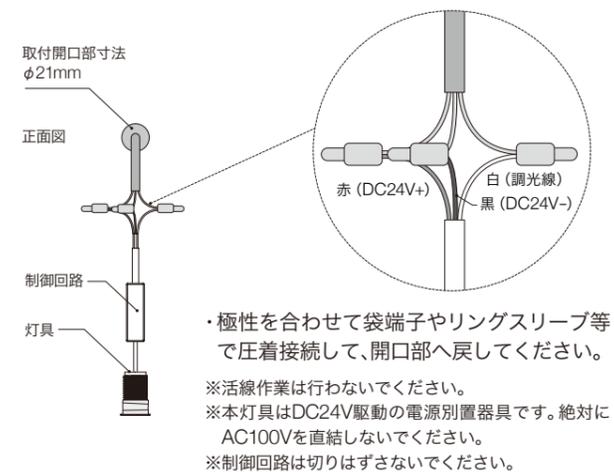
・下地の素材に適したφ21mmの市販のホールソーを使い、アウトレットボックスの中心に開口して下さい。刃先で電線を傷つけないようにご注意ください。

・市販のピックアップツールを用いてリード線を開口部から引き出してください。

・ピックアップの代用として、VVFケーブルの単線を曲げて鍵状にして使うことも可能です。

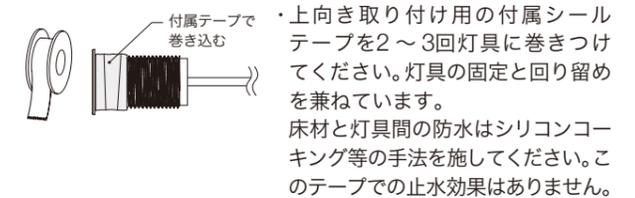


STEP 3 | 電線の接続

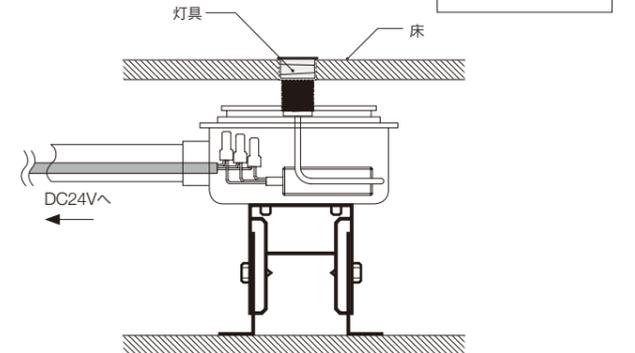
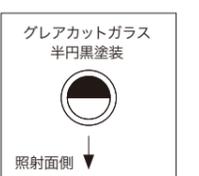


- ・極性を合わせて袋端子やリングスリーブ等で圧着接続して、開口部へ戻してください。
- ※活線作業は行わないでください。
- ※本灯具はDC24V駆動の電源別置器具です。絶対にAC100Vを直結しないでください。
- ※制御回路は切りはささないでください。

STEP 4 | 灯具の取付 (ナットが使えない場合の落とし込み施工)



- ・圧入する前に点灯確認を行ってください。
- ・灯具を開口部より圧入します。
- ・グレアカットガラスの灯具は向きを揃えてください。



注意

- ・指定の接続方法に従わない施工は、製品の劣化などの原因となりますのでおやめください。
- ・作業は電源を切った状態で行ってください。
- ・取り付けの際、工具などで灯具を傷つけないでください。
- ・推奨電線以外の電線を使用する場合や、特殊な施工条件の場合は弊社までお問い合わせください。
- ・熱や紫外線に敏感な物に照射する場合は、器具との距離や商品・展示物の温度に十分ご注意ください。劣化のおそれがあります。