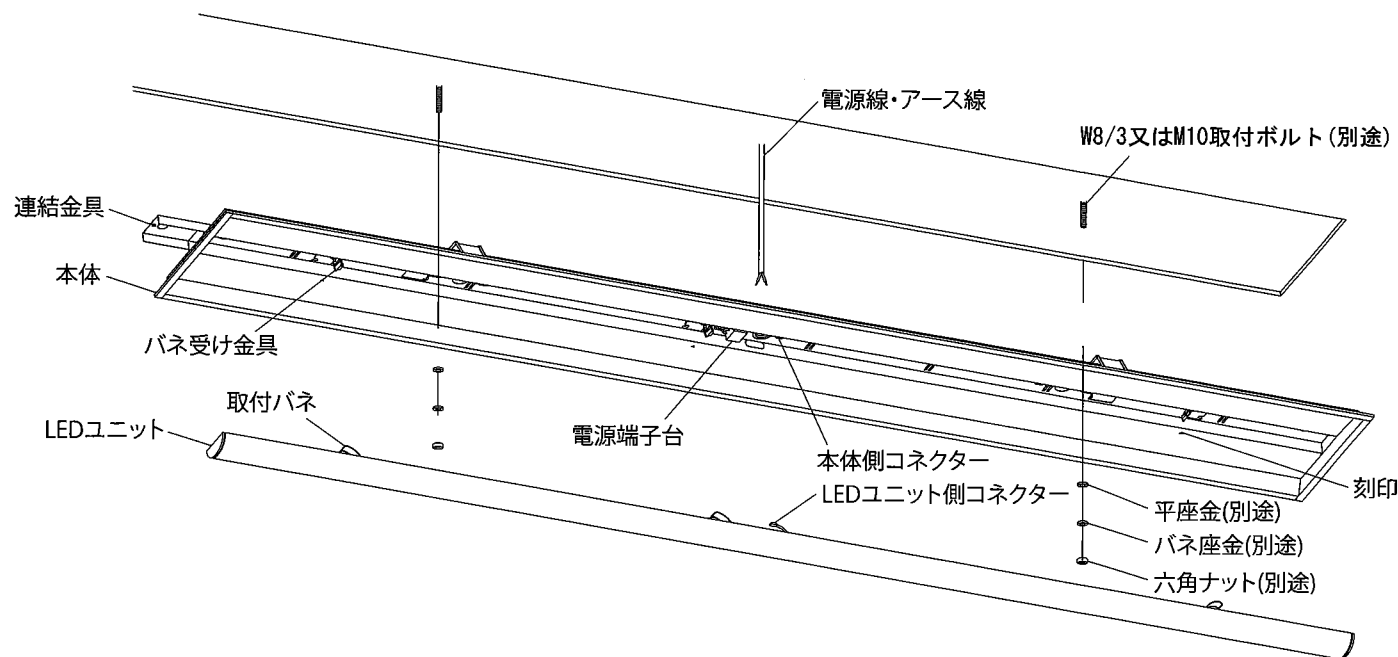


【型番】 ERK9984W, ERK9985W, ERK9986W, ERK9987W, ERK9988W, ERK9989W, ERK9990W, ERK9991W

◆各部の名称



この図は一部省略抽象化した共通部品図です

◆適合LEDユニット(別売)

- ・定格値については仕様図の別表を参照ください。

◆LED光源について

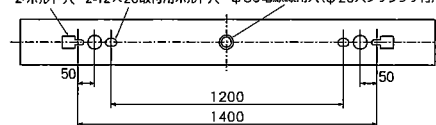
- ・LED素子は白熱灯・蛍光灯などの一般光源に比べパツキがあるため発光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。

◆取付寸法

■110Wタイプ

型番	埋込穴寸法
ERK9984W	300×2450

2-ボルト穴 2-12×20取付用ボルト穴 φ30電源線用穴(φ25穴プッシング付)



■40Wタイプ

型番	埋込穴寸法
ERK9985W	300×1257
ERK9987W	190×1257

φ30電源線用穴(φ25穴プッシング付) 2-12×20取付用ボルト穴 2-ボルト穴

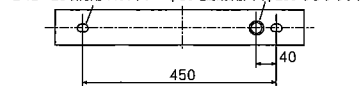


※無線調光ユニットをご使用の場合は、取付ピッチ600は使用出来ません。

■20Wタイプ

型番	埋込穴寸法
ERK9986W	300×639
ERK9988W	190×639
ERK9991W	150×639

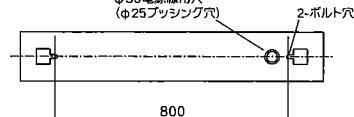
2-12×20取付用ボルト穴 φ30電源線用穴(φ25穴プッシング付)



■40Wタイプ

型番	埋込穴寸法
ERK9989W	220×1235
ERK9990W	150×1235

φ30電源線用穴(φ25穴プッシング付) 2-ボルト穴



■連結取付の場合

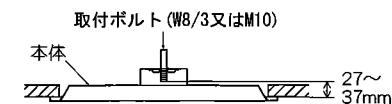
型番	埋込穴寸法
ERK9984W	300×(2473×N)-20
ERK9985W	300×(1280×N)-20
ERK9986W	300×(660×N)-20
ERK9987W	190×(1280×N)-20
ERK9988W	190×(660×N)-20
ERK9989W	220×(1254×N)-20
ERK9990W	150×(1254×N)-20
ERK9991W	150×(660×N)-20

◆取付方法

1. 安全確保の為、電源ブレーカー及び、電源スイッチを遮断してください。

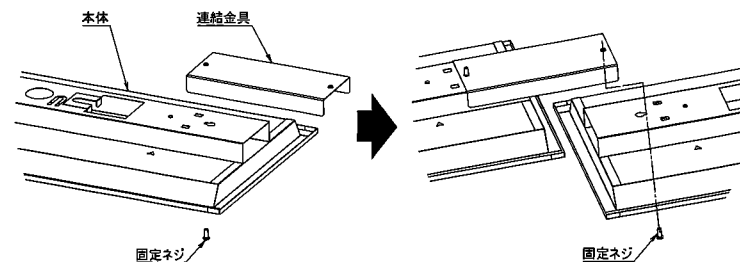
△ 感電の原因となります。

2. 器具重量に耐える様、天井の取付面の強度を確保してください。
 - 指定の位置に取付ボルトを施工し、指定の埋込穴をあけてください。
 - 取付ボルト、平座金、バネ座金、六角ナットは別途ご用意ください。
 - 本体の取付穴に取付ボルトを通し、平座金、バネ座金、六角ナットで天井面に確実に取付けてください。
 ※本体を取付ける時、六角ナットを締めすぎますと本体が変形する場合がありますので、本体が天井面になじんだところで締付けをおやめください。



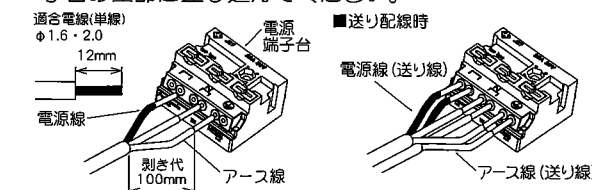
〈連結取付の場合〉

- 付属の連結金具に合わせ、付属の固定ネジ(1個)で取付けてください。
- 連結する本体に取付ボルト施工後、連結金具を固定してください。付属の固定ネジ(1個)で取付けてください。



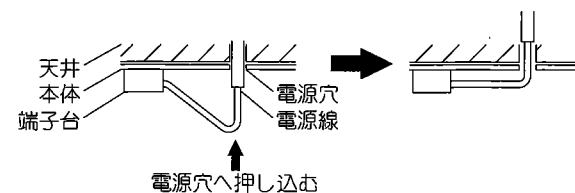
△ 取付部の強度が不十分な場合、埋込穴寸法が大きい場合は、器具落下・光モレの原因となります。

3. 電源線、アース線を電源端子台に接続してください。
 - ※両切りスイッチ、両切りブレーカーを使用してください。使用しない場合、消灯時にLEDが微小点灯する恐れがあります。
 - 電源線の剥き代を100mm剥いてください。
 - 電源線はストリップゲージ長12mmにむいてください。
 - 電源線を奥までまっすぐ確実に差し込んでください。
 - 送り容量15A以下。
 - D種(第3種)接地工事を行ってください。必ず端子台のアースを使用してください。
 - 送り配線をする場合は、電源送り線とする電源線を電源端子台の左部に差し込んでください。

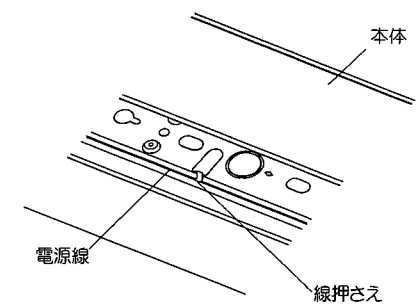


△ 接続不完全や容量オーバーの場合、火災・感電・器具故障の原因となります。

- 電源線は電源端子台に接続後、LEDユニットとの干渉を防ぐ為、電源穴へ押し込み、空間を確保してください。

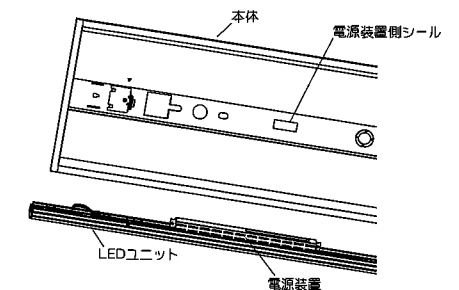


4. 器具内送り配線にて、電源線を通す場合は、線押さえを使用して電源線を固定してください。
 - ※線押さえは、工具等を使用して図のように折り曲げてください。

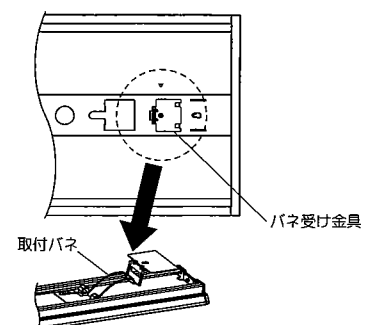


5. LEDユニットを取付けてください。

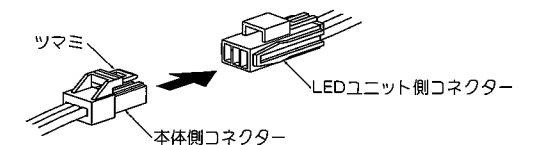
- 本体の電源装置側シールを目印に、LEDユニットの電源装置を合わせてください。



- LEDユニットに付いている取付パネを、2ヶ所(40Wタイプ、20Wタイプ)もしくは3ヶ所(110Wタイプ)本体のバネ受け金具に一旦引っ掛けてください。



- LEDユニット側コネクターに本体側コネクターを確実に差し込み接続してください。



△ 接続不完全の場合、火災・漏電の原因となります。

6. LEDユニットを持ち上げて本体にセットしてください。

△ 取付けに不備があると落下の原因となります。

△ 3年以上お使いいただいた器具は、安全のため器具・コードなど1年ごとに点検をし、異常があれば交換してください。

■清掃方法について

△ 注意 必ず電源を切ってください。感電の原因となります。

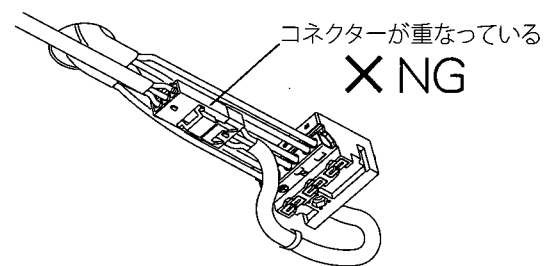
- 中性洗剤をつけ、よく絞ってから拭きとり、乾いた布で仕上げてください。
- シンナーやベンジンなど揮発性のもので拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。

- 電源工が必要な場合は、電気工事に依頼してください。

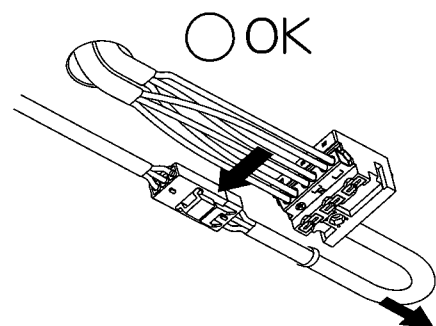
アフターサービスおよび転居や他の地域へのご贈答の場合は、お買上げの販売店か、最寄営業所へお問い合わせください。

◆ ランプ取付方法の注意点

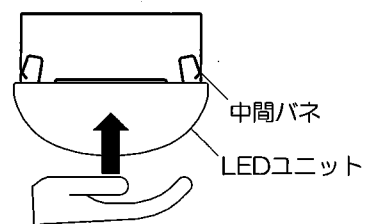
- 電源電線の上にコネクタが重なったままランプを装着しますと最後までランプが装着されずに浮き上がります。



- コネクタを電源電線の横へずらして、ランプを装着してください。
横へずらしにくい場合、固定バンドの後ろ側へ引っ張ると、横へずらし易くなります。



- LEDユニットの中間バネの箇所を水平に押し上げてください。



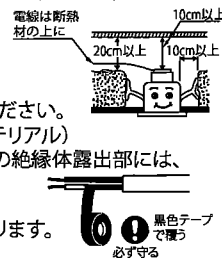
◎一部の製品を除き、器具の設置施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店にご相談ください。
工事店様へ、この説明書は保守の為お客様にかならずお渡しください。

安全に関する

警告

- 器具は定格電圧±6%以内でご利用ください。
→範囲外の電圧を加えると発熱し、火災の原因となります。
- ランプ交換やお手入れの際は、必ず電源を切って器具が十分に冷めてから行ってください。
→感電・やけどの原因となります。
- 器具の改造、部品の交換をしないでください。
→火災・落下・感電・溶融の原因となります。
- 万一、煙が出たり、異臭がするなどの異常が発生した場合、すぐに電源を切り、電気工事店にご相談ください。
→そのまま使用すると感電・火災の原因となります。
- 器具に燃えやすい物(布や紙など)を乗せたり近づけたりしないでください。
→火災の原因となります。
- 傾斜した天井には取付けしないでください。(傾斜天井用器具は除く)
- 振動・衝撃や粉じん・腐食性可燃ガス(温泉成分や入浴剤含む)の影響を受ける場所には取付けしないでください。
→火災・落下・感電の原因となります。
- オイルミスト(油飛沫)が発生する環境下(キッチンや工場など)や化学薬品が飛散する場所には取付けしないでください。

- 器具に指定された取付け方向、点灯方向を守ってください。
→火災・落下・感電の原因となります。
- 器具に明記された近接照射限度の距離以上、離してください。
絹・皮・布地など「色落ち」の恐れがある物に照射する場合は注意が必要です。
→火災・変色・褐色の原因となります。
- 断熱施工方法は次のように行ってください。
・電気配線は断熱材・防音材の上側にくるようにしてください。
・断熱材・防音材の上部は最低20cmの空間が必要です。
・器具から断熱材・防音材までの距離を10cm以上、離してください。
(器具個別に指定がある場合を除く)
・断熱材・防音材で器具の放熱穴などをふさがないでください。
→火災・感電の原因となります。
- S形ダウンライトは器具取説に併せて施工してください。
- ポリエチレン系絶縁体を使用したEM(エコマテリアル)ケーブルをご使用される場合には、端末部付近の絶縁体露出部には、黒テープなどで覆い保護を施してください。
(ただし、耐紫外線EM-EFFは除く)
→保護が不十分ですと感電・火災の原因となります。



安全に関する

注意

- 器具は周囲温度5〜35℃の範囲でご利用ください。
→範囲外でご利用になると火災・落下・器具変形、耐用年数が短くなる原因となります。
- 器具の下にストーブ、コンロなどの発熱物を置かないでください。
→火災・落下または器具の変形・ランプの耐用年数が短くなる原因となります。

- 電源内蔵器具は調光の種類を確認の上、弊社適合調光器と組みあわせてご利用ください。
- 器具周囲に硫黄成分が存在する場所では使用しないでください。
光学性能に影響を与える場合があります。

ご使用上の注意

- 喫煙による煙や、ほこりの多い場所では、熱の対流により器具の回りにヨゴレが集中することがあります。
- 器具が破損・傷がついたまま長期間ご使用になりますと錆が流れ出る場合があります。
- クロス固定用の接着剤が十分乾燥するまで、器具を取り付けしないでください。
→メッキ変色・クロス変色の原因となります。梅雨時期には特にご注意ください。
- ラジオ・ワイヤレス方式の機器は、なるべく器具から離してご利用ください。雑音が入る恐れがあります。
- 製品は予告無く仕様を変更することがあります。
- 点灯直後、消灯直後、樹脂部材の伸縮によるきしみが発生する場合があります。故障や異常ではありません。
- LED素子は白熱灯・蛍光灯などの一般光源に比べバラストがあるため、発光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。
- LED素子は紫外線をほとんど含みませんが、可視光により被照射物が退色する場合があります。
- 無線制御調光システムの通信距離は設置環境により異なる場合がありますのでご了承ください。
詳細は当社無線制御システム、適合灯具の仕様図、取扱説明書をご確認ください。

→定期的にお手入れ、また、点検補修をしてください。

点検・交換について

- ◇耐用年限について
●器具には耐用年限があります。設置して8〜10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化が進行しています。点検・交換をおすすめします。
*使用条件は周囲温度30℃以下、1日10時間点灯、年間3000時間点灯。(JIS C8105-1解説による)
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合、電源スイッチON/OFFの回数が多い場合は耐用年限が短くなります。
- ◇点検・交換について
●安全にご使用頂くために、1年に1回は「安全チェックシート」により、自主点検をしてください。
(「安全チェックシート」は(一社)日本照明工業会のホームページ https://www.jlma.or.jp/anzen/anzen_cs.htm をご覧ください)
- 点検を行うために設置場所、設置方法には十分考慮いたうでご利用お願い致します。
- 3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。
- 点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電、溶融などにいたる恐れがあります。

保証について

- ◇保証について
●照明器具の保証期間は、製品お買上げの日(お引渡し日)より3年間です。3年以降の2年間は同品(同等品)を無償提供させていただきます。
LEDランプに関しては製品お買上げ日(お引渡し日)より5年間は同品(同等品)を無償提供させていただきます。
無償提供品に関しては、取り付け・取替えなどの交換費用は含まれません。
- 24時間連続使用など、1日20時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とさせていただきます。
- ◇補修用性能部品(電気部品)について
●弊社はこの照明器具の補修用性能部品(電気部品)を製造打ち切り後、6年間保有しています。
- 補修用性能部品には、同等性能を有する代替え品を含みます。

お手入れ・清掃方法(△必ず電源を切って行ってください。感電の原因になります。)

- ◇器具の清掃について
●器具を清掃する際は、乾いたやわらかい布などで、水または中性洗剤を用いて、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
- ベンジン、シンナー、アルカリ系洗剤で拭かないでください。変色・変質・強度低下による破損の原因となります。