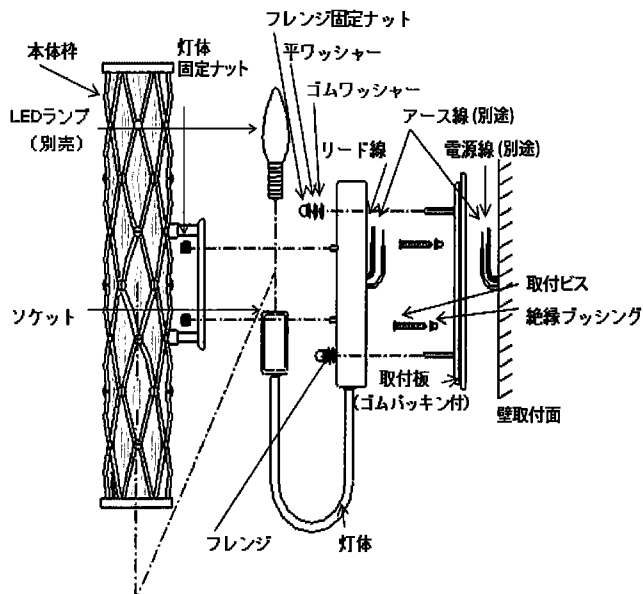
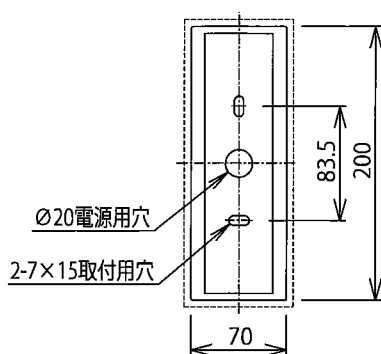


◆各部の名称

この図は一部省略抽象した共通部品図です



◆取付寸法



◆適合LEDランプ(別売)・定格

ランプ型番	定格電圧	周波数	消費電力	入力電流	調光	口金
RAD-911L	100V	50/60Hz	4.3W	54mA	位相制御	E17

※代表ランプのみ記載しています。他ランプはカタログを参照ください。

◆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バ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。
- パイロットランプを内蔵した壁スイッチとの組み合わせでは、LEDランプが完全に消灯しない場合があります。
- ラジオやテレビなどの音響機器の近くで点灯しますと、雑音が入ることがありますのでご注意ください。
- 赤外線リモコンを採用したテレビなどの近くで点灯しますと、誤動作する場合があります。
- 大電力機器（コピー機、ドライヤー、電子レンジ、冷暖房機器など）を使用した場合の瞬時的な電圧変動によって、ちらついたり明るさが変化したりする場合があります。

◆適合位相制御器(別売)の接続台数

- 適合位相制御器（別売）の接続台数はランプの仕様図を参照してください。

◆取付方法

- 安全保護の為、電源ブレーカー及び壁スイッチを遮断してください。

△ 感電の原因となります。

- 器具重量に耐えるよう、壁面の取付部の強度を確保してください。

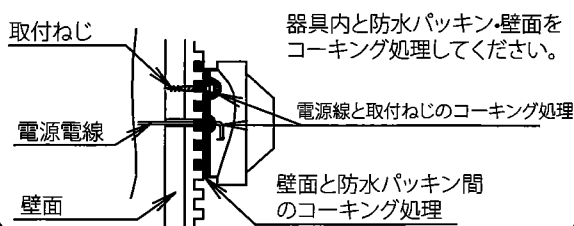
△ 取付部の強度が不十分な場合、器具落下の原因となります。

- フレンジ固定ナット2個をはずして本体（フレンジ）から取付板を分離してください。
- パッキンと取付板の電源穴から電源線とアース線を通した後、付属の絶縁ブッシングと取付ビスで取付面に確実に取付けてください。

△ 取付が不十分な場合、器具落下の原因となります。

- 器具取付は、本体が密着する平らな面に取付けてください。
※ 本体形状に合わせ器具内と防水パッキン・壁面をコーキング処理してください。
※ 取付面に凹凸がある場合は、コーキング剤で本体より大きめの平らな面に仕上げてください。

取付面取付の防水処理(凹凸壁面と壁面内よりの浸水対策)



※以下の場所には取付けないでください。

- ・取付面が本体より小さい場所
- ・ねじ止め部に補強材がない場所
- ・業務用浴室、サウナなど高温多湿な場所

△ 防水処理が不十分な場合、器具内部に浸水し、火災・感電・器具破損の原因となります。

- 器具本体からのリード線と壁面からの電源線を結線し、絶縁テープなどで確実に絶縁処理を行ってください。

△ D種接地工事を施してください。
接続不完全の場合、漏電・火災の原因になります。

- 取付板に本体をかぶせ、ゴムワッシャー・平ワッシャー・フレンジ固定ナットにて固定してください。

△ 取付が不十分な場合、器具落下の原因となります。

- ソケットにLEDランプ（別売）を取り付けてください。

△ ランプを強く握ったり、ひねったりしますと、破損・けがの原因となります。ていねいに扱ってください。

△ 点灯中や、消灯直後にLEDランプを素手でさわりますと、やけどの原因となります。消灯後20分後にしてください。

- 本体枠を灯体にかぶせ、灯体固定ナット2個にて締め付け、固定してください。

△ 取付が不十分な場合、器具落下の原因となります。

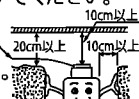
◎一部の製品を除き、器具の設置施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店にご相談ください。
工事店様へ、この説明書は保守の為お客様にかならずお渡しください。

安全に関する

警告

- 器具は定格電圧±6%以内でご使用ください。
→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。
- 器具は設置環境を確認の上ご使用ください。
→(浴室などの湿気が多い場所、海岸隣接地帯、粉塵の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、塩素を使用している屋内プール、オイルミスト(油飛沫)、振動や衝撃の多い場所など)器具仕様と異なる環境に設置すると、不点・器具破損・感電・火災・腐食の原因となります。
- 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。
- 埋設器具は、車両などの荷重がかかる場所、及び人の往来が多い場所、人が足で器具を踏むおそれのある場所では使用しないでください。
→器具破損により、漏電・感電の原因となります。

- 器具取付面の凹凸が大きい場合はパッキンと取付面のすき間をコーキング剤で埋めてください。
→器具内に水が入ると火災・感電の原因となります。
- 冠水する恐れのある場所、くぼ地などの水が溜まる場所には設置しないでください。
→浸水による火災・感電の原因となります。
- 草や木の近くに器具を設置する場合は、除草剤や肥料がかからないようにしてください。万一器具に除草剤や肥料がかかってしまった場合、水で洗い流してください。
→除草剤や肥料で器具が腐食し、浸水による感電・不点の原因となります。
- 設置場所には必ず排水処理工事を行ってください。
- ケーブル工事は電気技術設備基準などに準じ施工してください。
- 壁内および器具の背面から水がかかる場所へは取り付けしないでください。
→火災・感電の原因となります。
- 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。
・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。



安全に関する

注意

- 器具周囲温度は35℃以上では使用しないでください。
施工時の一時的な点灯確認以外は日中点灯はしないでください。
→指定外でご使用になると、火災・耐用年限が短くなる原因となります。
- 積雪地域でご使用の場合は、積雪期間、雪に埋もれないよう除雪してください。
→器具破損の原因となります。

- ガラスグローブ、前面ガラスを取り付ける際、パッキン部分に付着したホコリ・砂・石などの異物を完全に取除いてください。
→異物が残っている場合、水の浸入により絶縁不良が生じる恐れがあります。

ご使用上の注意

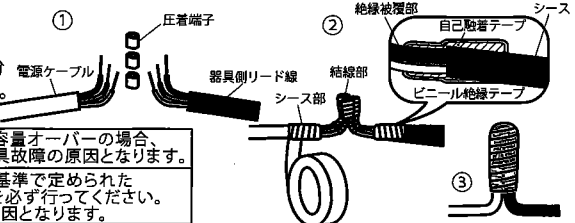
- 器具が破損・傷がついたまま長期間ご使用になりますと錆が流れ出る場合があります。→定期的に点検・補修してください。
- 昼夜の温度差によりガラス内側に結露が生じる場合がありますが異常ではありません。→点灯すれば解消しますのであらかじめご了承ください。
- ラジオ・ワイヤレス方式の機器は、なるべく器具から離してご使用ください。雑音が入る恐れがあります。
- ゴムパッキン等の消耗品は定期的に点検し、傷んでいる場合は速やかに交換してください。
- LED素子は白熱灯・蛍光灯などの一般光源に比べパワツキがあるため、発光色、明るさが異なる場合がありますのでご了承ください。
- 無線制御調光システムの通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。
- 製品は予告無く仕様を変更することがあります。

◇口出し線器具 電源結線時の注意事項

電源ケーブルと器具側リード線を結線し、結線部及びシース部を自己融着テープなどで確実に防水・絶縁処理を行ってください。結線部、シース部に直接水がかかると、水分が電源リード線内を伝わる毛細管現象により器具内部に水が浸入する恐れがあります。
※結線部に直接水がかからないよう防水BOX内での施工をお願い申し上げます。

- 同時にアース線はD種接地工事を行ってください。
- シース部とケーブル絶縁被覆部両方を自己融着テープなどで防水処理を行ってください。
- 自己融着テープ処理後、ビニール絶縁テープで結線部をまとめて巻いてください。

- ⚠ 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。
- ⚠ 電気設備技術基準で定められたD種接地工事を必ず行ってください。火災・感電の原因となります。



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.jilma.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頂いたうえでご使用お願い致します。
- 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。