LEDZ

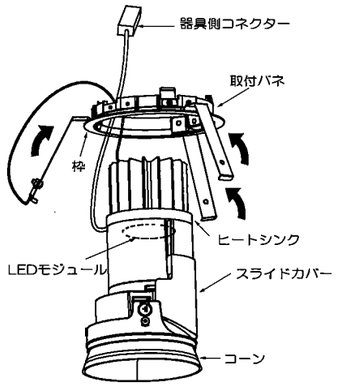
グレアレス　ユニバーサルダウンライト

取扱説明書

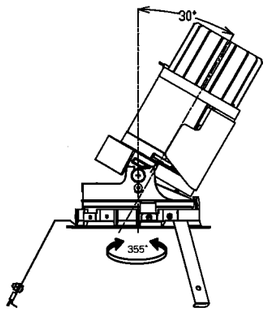
保管用

◆各部の名称

この図は一部省略抽象した共通部品図です



◆可動範囲



※灯体は35°まで首振り可能ですが、周囲環境によっては直下方向に出る反射光が目立つ場合があります。
※水平回転は灯具を鉛直0°に立ててから回転させるとスムーズに回転できます。
※灯体を枠から取り外す時にまっすぐ状態で取り外してください。

◆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ラ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。

◆無線調光タイプの製品について

- 詳細に関してはSmart LEDZ (Fit/Fit Plus/Base)システムの各製品の取扱説明書を参照ください。
- その他の調光制御システム（旧Smart LEDZを含む）でご使用出来ません。

※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。

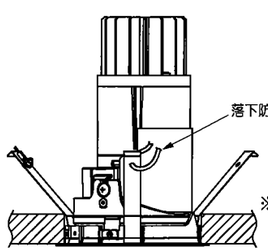
◆取付方法

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．この器具は天井取付専用器具です。器具重量に十分耐えるよう、天井取付部の強度を確保し、指定の埋込穴をあけてください。(取付有効板厚3mm～25mm)

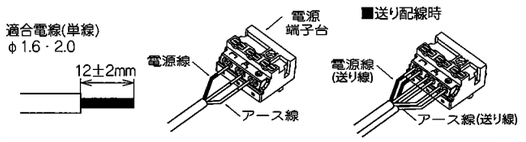
区分	埋込穴寸法
4000/3000タイプ	ø150±1
3000/2400タイプ	ø125±1
2400/1400/900タイプ	ø100±1
1400/900/600タイプ	ø75±1



※躯体に落下防止ワイヤーで固定する場合は、取付バネ先端の穴に落下防止ワイヤーを通し取り付けてください

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

3．電源線を電源ユニットの端子台に接続してください。
- ●電線はストリップゲージ長12±2mmにむいてください。
- ●電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。

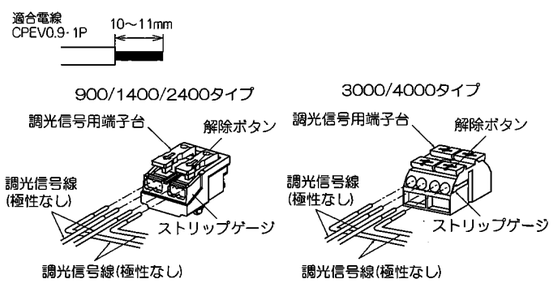


⚠電源線は解除ボタンを押さずに引き抜かないでください。接点金具が変形し、焼損、漏電、感電、不点灯の原因となります。

⚠ 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。

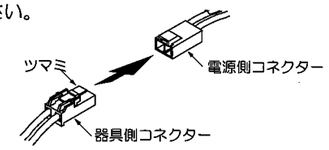
4．信号制御方式の場合、調光信号線を電源ユニットの調光信号用端子台に接続してください。
- ●調光信号線はストリップゲージ長10～11mmにむいてください。
- ●解除ボタンを押したまま、調光信号線を奥までまっすぐ確実に差し込んでください。解除ボタンを元の位置に戻し、調光信号線が抜けないことを確認してください。
- ●使用する信号制御器の最大接続数以下で接続してください。



- ●信号制御器は当社指定の商品をご使用ください。
- ●信号制御器に付属の取扱説明書をご参照ください。

⚠ 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。

5．器具側コネクターを電源側コネクターに確実に差し込み接続してください。



⚠ 接続不完全な場合、火災・漏電の原因となります。

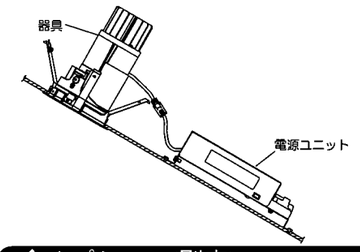
6．電源ユニットを埋込穴より挿入し、天井内で横転などしないように設置してください。

⚠ 電源ユニットが器具に触れないように設置してください。火災の原因になります。

7．本体を埋込穴に押し込んでください。
- ●取付バネ(3ヶ所)を矢印方向へ縮め、本体を埋込穴へ押し込んでください。(各部の名称図参照)

⚠ 取付けが不十分な場合、器具落下の原因となります。

- ●傾斜30度の天井に取付る場合、電源を固定してください。
- ●端子台が傾斜の下側になるように取付けてください。
- ●コネクタ接続部に張力が加わらないようにしてください。



◆オプション(別売)

オプション型番				名称
ø75	ø100	ø125	ø150	
RB-974C	RB-973C	RB-972C	RB-971C	ディフュージョンレンズ
RB-979C	RB-978C	RB-977C	RB-976C	スプレッドレンズ
RB-583B	RB-582B	RB-581B	RB-580B	ハニカムルーバ
RB-981B	RB-587B	RB-586B	RB-585B	フレアカットルーバ

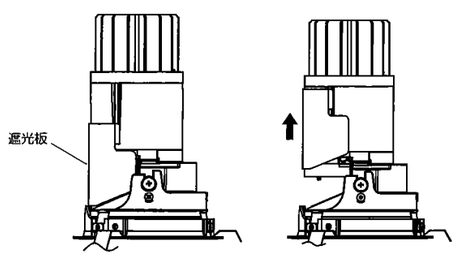
※全てのオプションは併用不可です。
※フレアカットルーバは狭角専用です。

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。

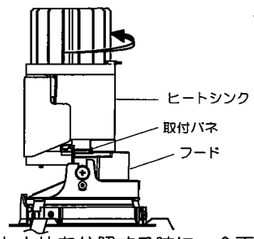
⚠ 感電の原因となります。

⚠点灯中や消灯直後（消灯後20分まで）は灯体が高温になりますので、オプションの取付はしないでください。やけどの原因となります。

2．遮光板を矢印の方向に押し上げてください。



3．ヒートシンクを矢印の方向に 回してフードを取外してください。

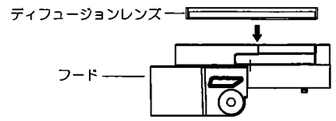


※ヒートシンクと本体を分解する時に、全面パネルが落ちる恐れがありますので、ご注意してください。

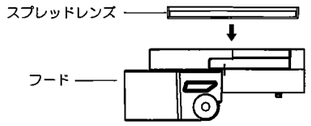
⚠ 光源（LED）に直接触れないでください。故障の原因となります。

4．オプションを取付けてください。

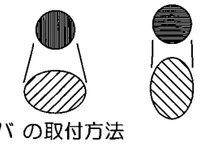
● ディフュージョンレンズの取付方法



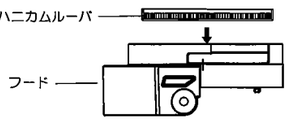
● プレッドレンズ の取付方法



スプレッドレンズの筋と垂直方向に光が伸びます。
取付方向にご注意ください。

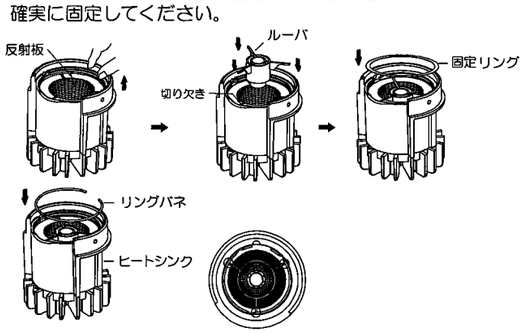


● ハニカムルーバ の取付方法



● フレアカットルーバの取付方法

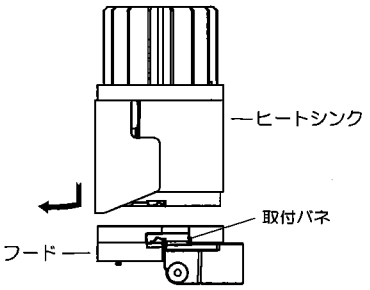
ヒートシンクからリングバネの先端を指で摘んでリングバネと固定リングを外してください。フレアカットルーバ（別売）の足を反射板の切り欠き（3箇所）に合わせて嵌めてください。フレアカットルーバの上に固定リングを載せ、リングバネで確実に固定してください。



※ φ75φ100φ125φ150共通、上記はφ100を例として場合

リングバネの形状が違います。（φ75とφ100φ125φ150のリングバネ形状違います。）。フレアカットルーバが落下する可能性がある為、バネの山の先端がフレアカットルーバ取付部の先端にこないようにしてください。

5. ヒートシンクをフードに取付けて矢印の方向に回してください。フード固定ビスを締めてください。



⚠取付けが不十分な場合、器具落下の原因となります。

◆仕様

区分	型番	コーン	ランプ色	配光	近接照射限度
4000 3000 タイプ (Φ150)	ERD5420WC	鏡面コーン	ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	0.3m
	ERD5421WC			中角	
	ERD5422WC			広角	
	ERD5423WC		温白色 (3500K)	狭角	
	ERD5424WC			中角	
	ERD5425WC			広角	
	ERD5426WC		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5427WC			中角	
	ERD5428WC			広角	
3000 2400 タイプ (Φ125)	ERD5429WD	鏡面コーン	ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	0.3m
	ERD5430WD			中角	
	ERD5431WD			広角	
	ERD5432WD		温白色 (3500K)	狭角	
	ERD5433WD			中角	
	ERD5434WD			広角	
	ERD5435WD		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5436WD			中角	
	ERD5437WD			広角	

区分	型番	コーン	ランプ色	配光	近接照射限度
2400 1400 900 タイプ (Φ100)	ERD5352WE	鏡面コーン	ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	0.3m
	ERD5353WE			中角	
	ERD5354WE			広角	
	ERD5355WE		温白色 (3500K)	狭角	
	ERD5356WE			中角	
	ERD5357WE			広角	
	ERD5358WE/BE		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5359WE/BE			中角	
	ERD5360WE/BE			広角	
	ERD7832WD/BD		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7833WD/BD			中角	
	ERD7834WD/BD			広角	
	ERD7838SD	鏡面マットコーン	ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	
	ERD7839SD			中角	
	ERD7840SD			広角	
	ERD7841SD		温白色 (3500K)	狭角	
	ERD7842SD			中角	
	ERD7843SD			広角	
	ERD7844SD		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD7845SD			中角	
	ERD7846SD			広角	
	ERD7847SD		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7848SD			中角	
	ERD7849SD			広角	
	ERD7865BD	ブラックコーン	温白色 (3500K)	狭角	
	ERD7866BD			中角	
	ERD7867BD			広角	
	ERD5728BE		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5729BE			中角	
	ERD5730BE			広角	
	ERD7868BD		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7869BD			中角	
	ERD7870BD			広角	
	ERD7877WD	ホワイトコーン	ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	
	ERD7878WD			中角	
	ERD7879WD			広角	
	ERD7880WD		温白色 (3500K)	狭角	
	ERD7881WD			中角	
	ERD7882WD			広角	
	ERD7883WD		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD7884WD			中角	
	ERD7885WD			広角	
	ERD7886WD		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7887WD			中角	
	ERD7888WD			広角	

区分	型番	コーン	ランプ色	配光	近接照射限度
900 600 タイプ (Φ75)	ERD8741WC	鏡面コーン	ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	0.2m
	ERD8742WC			中角	
	ERD8743WC			広角	
	ERD5438WE		温白色 (3500K)	狭角	
	ERD5439WE			中角	
	ERD5440WE			広角	
	ERD5441WE/BE		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5442WE/BE			中角	
	ERD5443WE/BE			広角	
	ERD7835WD/BD		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7836WD/BD			中角	
	ERD7837WD/BD			広角	
	ERD8744SC	鏡面マットコーン	ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	
	ERD8745SC			中角	
	ERD8746SC			広角	
	ERD7853SD		温白色 (3500K)	狭角	
	ERD7854SD			中角	
	ERD7855SD			広角	
	ERD7856SD		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD7857SD			中角	
	ERD7858SD			広角	
	ERD7859SD		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7860SD			中角	
	ERD7861SD			広角	
	ERD7871BD	ブラックコーン	温白色 (3500K)	狭角	
	ERD7872BD			中角	
	ERD7873BD			広角	
	ERD5734BE		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5735BE			中角	
	ERD5736BE			広角	
	ERD7874BD		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7875BD			中角	
	ERD7876BD			広角	
	ERD9765BA		ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	
	ERD9769BA			中角	
	ERD9773BA			広角	
	ERD8747WC	ホワイトコーン	ナチュラルホワイト (4000K)	狭角	
	ERD8748WC			中角	
	ERD8749WC			広角	
	ERD7889WD		温白色 (3500K)	狭角	
	ERD7890WD			中角	
	ERD7891WD			広角	
	ERD7892WD		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD7893WD			中角	
	ERD7894WD			広角	
	ERD7895WD		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7896WD			中角	
	ERD7897WD			広角	

◆定格

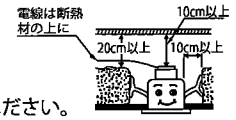
※定格値は仕様図をご参照ください

取扱説明書　保存用　一般屋内用

◎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。
●傾斜した天井には取付けないでください。（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り付けないでください。
　→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っ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-ＥＥＦ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℃の範囲でご使用ください。
　→範囲外でご使用になると火災・落下・器具変形、耐用年限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・ランプの耐用年限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使用ください。
●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。
　→定期的にお手入れ、また、点検補修をしてください。
●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が必要です。
●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。
●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。
●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。

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。

高付加価値空間創造企業 株式会社 遠藤照明
【URL】https://www.endo-lighting.co.jp