

LEDZ

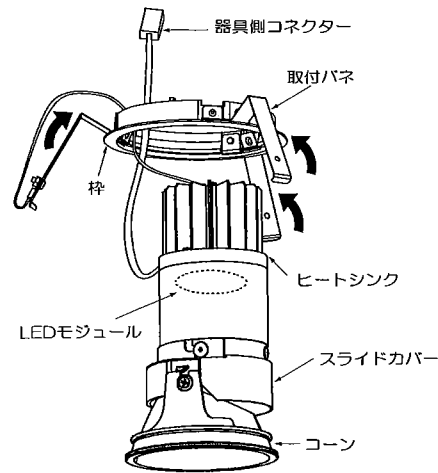
グレアレス ユニバーサルダウンライト

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



◆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。

◆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 (IBSmart 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。

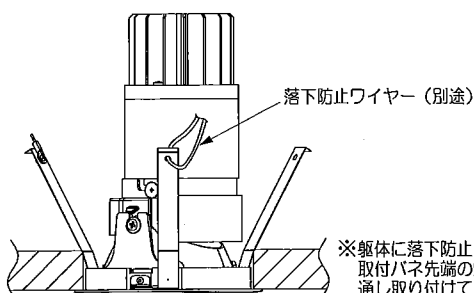
◆取付方法

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。

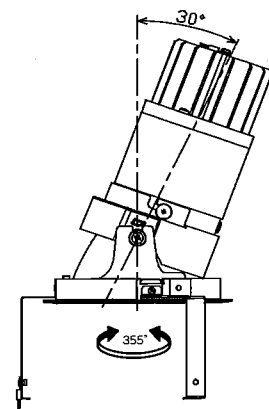
2. この器具は天井取付専用器具です。器具重量に十分耐えるよう、天井取付部の強度を確保し、指定の埋込穴をあけてください。(取付有効板厚3mm~25mm)

区分	埋込穴寸法
4000/3000タイプ	φ150±1
3000/2400タイプ	φ125±1
2400/1400/900タイプ	φ100±1
900/600タイプ	φ75±1



⚠ 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。

◆可動範囲

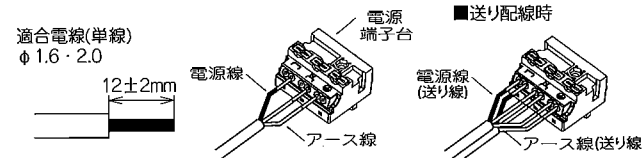


※灯体は35°まで首振り可能ですが、周囲環境によっては直下方向に出る反射光が目立つ場合があります。

※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。

3. 電源線を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。



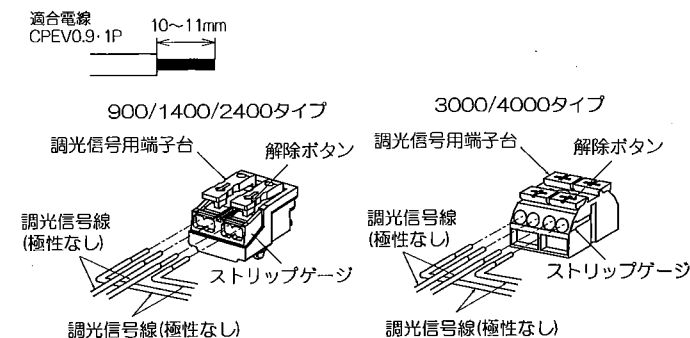
⚠ 電源線は解除ボタンを押さずに引き抜かないでください。接点金具が変形し、焼損、漏電、感電、不点灯の原因となります。

⚠ 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。

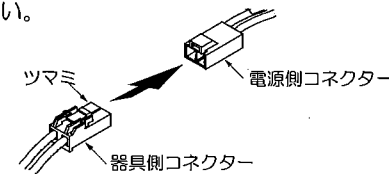
- 調光信号線はストリップゲージ長10~11mmにむいてください。
- 解除ボタンを押したまま、調光信号線を奥までまっすぐ確実に差し込んでください。解除ボタンを元の位置に戻し、調光信号線が抜けないことを確認してください。
- 使用する信号制御器の最大接続数以下で接続してください。



- 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. 器具側コネクタを電源側コネクタ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。

- 取付パネ(3ヶ所)を矢印方向へ締め、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。

◆オプション(別売)

オプション型番				名称
φ75	φ100	φ125	φ150	
RB-575C	RB-574C	RB-573C	RB-572C	ディフュージョンレンズ
RB-579C	RB-578C	RB-577C	RB-576C	スプレッドレンズ
RB-583B	RB-582B	RB-581B	RB-580B	ハニカムルーバ
RB-588B	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。

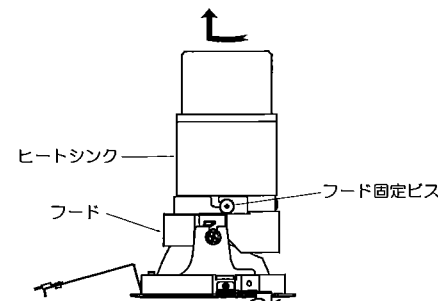
※フレアカットルーバは狭角専用です。

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、オプションの取り付けはしないでください。やけどの原因となります。

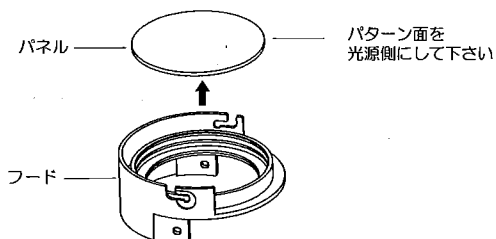
2. フード固定ビスを緩めて、ヒートシンクを矢印の方向に回してフードを取外してください。



⚠ 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。

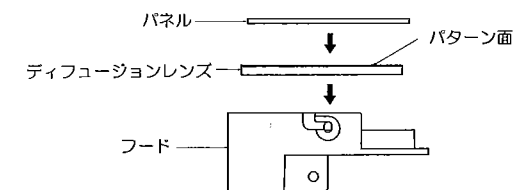
3. フードからパネルを取り出してください。

※φ125、φ150の器具は、リングパネでパネルが固定されています。外す際に紛失しないように注意してください。

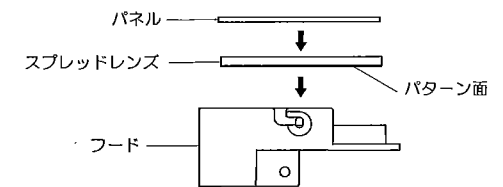


4. オプションを取付けてください。

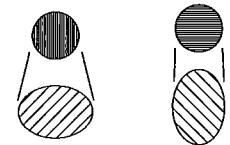
- ディフュージョンレンズの取付方法



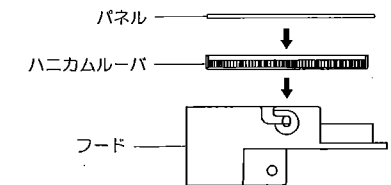
- ブレードレンズの取付方法



スプレッドレンズの筋と垂直方向に光が伸びます。取付方向にご注意下さい。

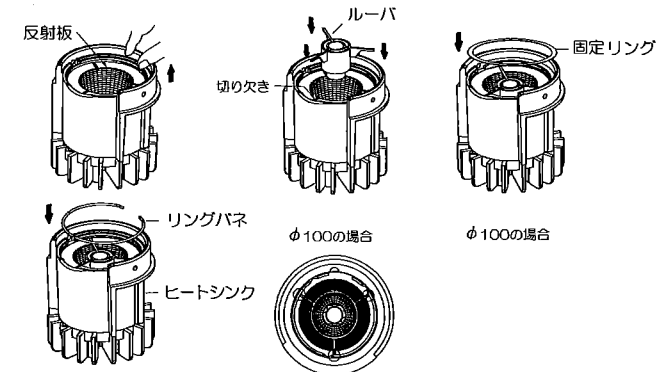


- ハニカムルーバの取付方法



- フレアカットルーバの取付方法

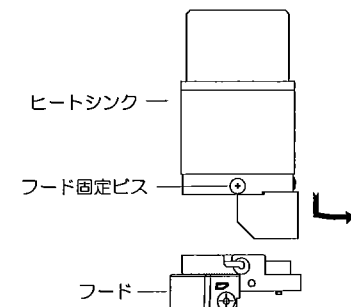
ヒートシンクからリングパネの先端を指で摘んでリングパネと固定リングを外してください。フレアカットルーバ(別売)の足を反射板の切り欠き(3箇所)に合わせて嵌めてください。フレアカットルーバの上に固定リングを載せ、リングパネで確実に固定してください。



※φ100の場合

リングパネの形状が違います。フレアカットルーバが落下する可能性がある為、パ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	近接照射距離
4000 3000 2400 タイプ (φ150)	ERD5420WB	横面 コーン	ナチュラル ホワイト (4000K)	狭角	0.3m
	ERD5421WB			中角	
	ERD5422WB			広角	
	ERD5423WB			狭角	
	ERD5424WB			中角	
	ERD5425WB			広角	
	ERD5426WB		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5427WB			中角	
	ERD5428WB			広角	
	ERD5429WB			狭角	
3000 2400 タイプ (φ125)	ERD5430WC	縦面 コーン	ナチュラル ホワイト (4000K)	中角	0.3m
	ERD5431WC			広角	
	ERD5432WC			狭角	
	ERD5433WC			中角	
	ERD5434WC			広角	
	ERD5435WC		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5436WC			中角	
	ERD5437WC			広角	
	ERD5438WC			狭角	
	ERD5439WC			中角	
区分	型番	コーン	ランプ色	配光	近接照射距離
2400 1400 900 タイプ (φ100)	ERD5352WD	縦面 コーン	ナチュラル ホワイト (4000K)	狭角	0.3m
	ERD5353WD			中角	
	ERD5354WD			広角	
	ERD5355WD		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD5356WD			中角	
	ERD5357WD			広角	
	ERD5358WD/BD			狭角	
	ERD5359WD/BD			中角	
	ERD5360WD/BD			広角	
	ERD7832WC/BC		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7833WC/BC			中角	
	ERD7834WC/BC			広角	
	ERD7835WC	縦面マット コーン	ナチュラル ホワイト (4000K)	狭角	
	ERD7836WC			中角	
	ERD7837WC			広角	
	ERD7838WC			狭角	
	ERD7839WC			中角	
	ERD7840WC		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD7841WC			中角	
	ERD7842WC			広角	
	ERD7843WC			狭角	
	ERD7844WC			中角	
	ERD7845WC	ブラック コーン	電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7846WC			中角	
	ERD7847WC			広角	
	ERD7848WC		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD7849WC			中角	
	ERD7850WC			広角	
	ERD7851WC			狭角	
	ERD7852WC			中角	
	ERD7853WC			広角	
	ERD7854WC	ホワイト コーン	ナチュラル ホワイト (4000K)	狭角	
	ERD7855WC			中角	
	ERD7856WC			広角	
	ERD7857WC			狭角	
	ERD7858WC			中角	
	ERD7859WC		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD7860WC			中角	
	ERD7861WC			広角	
	ERD7862WC			狭角	
	ERD7863WC			中角	
900 600 タイプ (φ75)	ERD8741WB	横面 コーン	ナチュラル ホワイト (4000K)	狭角	0.2m
	ERD8742WB			中角	
	ERD8743WB			広角	
	ERD8744WB		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD8745WB			中角	
	ERD8746WB			広角	
	ERD8747WB			狭角	
	ERD8748WB			中角	
	ERD8749WB			広角	
	ERD8750WB		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD8751WB			中角	
	ERD8752WB			広角	
	ERD8753WB	縦面マット コーン	ナチュラル ホワイト (4000K)	狭角	
	ERD8754WB			中角	
	ERD8755WB			広角	
	ERD8756WB			狭角	
	ERD8757WB			中角	
	ERD8758WB		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD8759WB			中角	
	ERD8760WB			広角	
	ERD8761WB			狭角	
	ERD8762WB			中角	
	ERD8763WB	ブラック コーン	電球色 (2700K)	狭角	
	ERD8764WB			中角	
	ERD8765WB			広角	
	ERD8766WB		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD8767WB			中角	
	ERD8768WB			広角	
	ERD8769WB			狭角	
	ERD8770WB			中角	
	ERD8771WB		電球色 (2700K)	狭角	
	ERD8772WB			中角	
	ERD8773WB			広角	
	ERD8774WB	ホワイト コーン	ナチュラル ホワイト (4000K)	狭角	
	ERD8775WB			中角	
	ERD8776WB			広角	
	ERD8777WB			狭角	
	ERD8778WB			中角	
	ERD8779WB		電球色 (3000K)	狭角	
	ERD8780WB			中角	
	ERD8781WB			広角	
	ERD8782WB			狭角	
	ERD8783WB			中角	

定格

区分	電源型番	調光方式	入力電圧	入力電流	消費電力	周波数
4000 タイプ (φ150)	RX-356N	非調光	100V	525mA	51.4W	50/60 Hz
			200V	264mA	50.5W	
			242V	224mA	50.6W	
	FX-387NA	無線調光	100V	515mA	51.1W	
			200V	263mA	50.8W	
			242V	225mA	51.2W	
	RX-363N	PWM	100V	520mA	51.4W	
			200V	259mA	50.4W	
			242V	220mA	50.8W	
			242V	220mA	50.8W	
3000 タイプ (φ150)	RX-357N	非調光	100V	385mA	37.7W	50/60 Hz
			200V	194mA	37.1W	
			242V	164mA	37.2W	
	FX-388NA	無線調光	100V	382mA	37.6W	
			200V	195mA	37.4W	
			242V	168mA	37.7W	
	RX-364N	PWM	100V	379mA	37.4W	
			200V	194mA	37.1W	
			242V	167mA	37.2W	
			242V	167mA	37.2W	
3000 タイプ (φ125)	RX-357N	非調光	100V	382mA	37.4W	50/60 Hz
			200V	193mA	36.9W	
			242V	163mA	36.9W	
	FX-388NA	無線調光	100V	380mA	37.4W	
			200V	194mA	37.2W	
			242V	166mA	37.4W	
	RX-364N	PWM	100V	376mA	37.1W	
			200V	193mA	36.8W	
			242V	166mA	36.9W	
			242V	166mA	36.9W	
2400 タイプ (φ125)	RX-358N	非調光	100V	294mA	28.7W	50/60 Hz
			200V	150mA	28.3W	
			242V	128mA	28.5W	
	FX-389NA	無線調光	100V	287mA	28.4W	
			200V	149mA	28.7W	
			242V	129mA	29.1W	
	RX-365N	PWM	100V	294mA	28.9W	
			200V	150mA	28.0W	
			242V	126mA	28.0W	
			242V	126mA	28.0W	

区分	電源型番	調光方式	入力電圧	入力電流	消費電力	周波数
2400 タイプ (φ100)	RX-358N	非調光	100V	297mA	29.0W	50/60 Hz
			200V	151mA	28.6W	
			242V	129mA	28.8W	
	FX-389NA	無線調光	100V	289mA	28.6W	
			200V	150mA	28.9W	
			242V	130mA	29.3W	
	RX-365N	PWM	100V	299mA	29.1W	
			200V	151mA	28.2W	
			242V	127mA	28.2W	
			242V	127mA	28.2W	
1400 タイプ (φ100)	RX-359N	非調光	100V	208mA	20.5W	50/60 Hz
			200V	107mA	20.7W	
			242V	92mA	21.1W	
	FX-390NA	無線調光	100V	210mA	20.9W	
			200V	107mA	21.0W	
			242V	92mA	21.3W	
	RX-366N	PWM	100V	209mA	20.4W	
			200V	110mA	20.0W	
			242V	94mA	20.1W	
			242V	94mA	20.1W	
900 タイプ (φ100)	RX-407NA	位相制御	100V	393mA	20.1W	50/60 Hz
			100V	139mA	13.8W	
			200V	71mA	13.6W	
	RX-360NA	非調光	242V	61mA	13.7W	
			100V	147mA	14.5W	
			200V	75mA	14.4W	
	FX-391NA	無線調光	242V	66mA	14.6W	
			100V	140mA	13.9W	
			200V	73mA	13.8W	
	RX-367NA	PWM	242V	63mA	13.9W	

区分	電源型番	調光方式	入力電圧	入力電流	消費電力	周波数
900 タイプ (φ75)	RX-360NA	非調光	100V	145mA	14.4W	50/60 Hz
			200V	74mA	14.2W	
			242V	64mA	14.3W	
	FX-391NA	無線調光	100V	152mA	15.1W	
			200V	78mA	15.0W	
			242V	68mA	15.2W	
	RX-367NA	PWM	100V	146mA	14.5W	
			200V	75mA	14.4W	
			242V	66mA	14.5W	
			242V	66mA	14.5W	
600 タイプ (φ75)	RX-408NA	位相制御	100V	274mA	14.8W	50/60 Hz
			100V	102mA	10.1W	
			200V	54mA	10.1W	
	RX-361NA	非調光	242V	48mA	10.3W	
			100V	107mA	10.5W	
			200V	57mA	10.4W	
	FX-392NA	無線調光	242V	51mA	10.6W	
			100V	104mA	10.3W	
			200V	56mA	10.4W	
			242V	49mA	10.5W	
RX-409NA	位相制御	100V	196mA	10.5W		

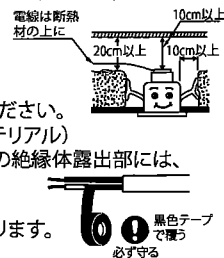
◎一部の製品を除き、器具の設置施工には電気工事士の資格が必要です。施工は必ず工事店にご相談ください。
工事店様へ、この説明書は保守の為お客様にかならずお渡しください。

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。
- 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。