LEDZ

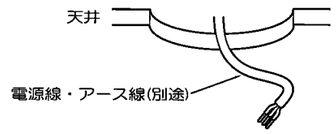
取扱説明書

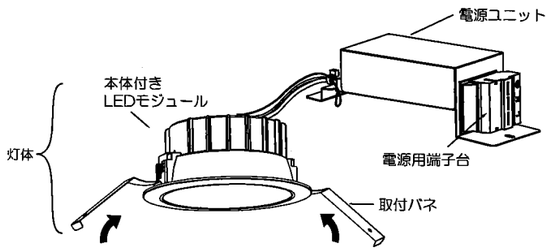
保管用

Mid Power series
浅型ベースダウンライトSB形 屋内・軒下兼用形

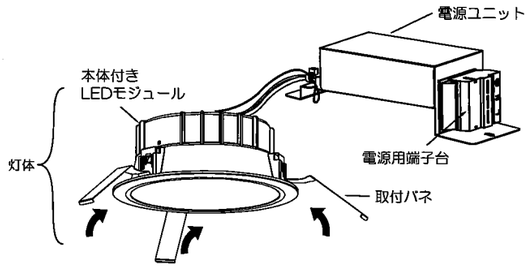
◆各部の名称

この図は一部省略抽象した共通部品図です





〈φ75、φ100〉



〈φ125、φ150〉

◆仕様

調光タイプ	明るさタイプ	型　番	ランプ色	配光	定格電圧	周波数	入力電圧	入力電流	消費電力
調光調色	1600タイプ	EFD8699W	6500～2700K相当	拡散	100V~242V	50Hz/60Hz	100V	134mA	13.3W
		EFD8700W					200V	70mA	13.2W
		EFD8701W					242V	60mA	13.3W
	1000タイプ	EFD8702W/B	6500～2700K相当	拡散	AC100V	50Hz/60Hz	100V	89mA	8.7W
		EFD8703W/B							
		EFD8704W/B							
		EFD8705W/B							
	700タイプ	EFD8706W/B	6500～2700K相当	拡散	AC100V	50Hz/60Hz	100V	55mA	5.4W
		EFD8707W/B							
		EFD8708W/B							
		EFD8709W/B							
無線調光	1600タイプ	EFD9035W	昼白色(5000K)	拡散	100V~242V	50Hz/60Hz	100V	138mA	13.7W
		EFD9036W	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9037W	温白色(3500K)						
		EFD9038W	電球色(3000K)				200V	72mA	13.7W
		EFD9039W	昼白色(5000K)						
		EFD9040W	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9041W	温白色(3500K)				242V	63mA	13.9W
		EFD9042W	電球色(3000K)						

調光タイプ	明るさタイプ	型　番	ランプ色	配光	定格電圧	周波数	入力電圧	入力電流	消費電力
無線調光	1600タイプ	EFD9043W	昼白色(5000K)	拡散	100V~242V	50Hz/60Hz	100V	138mA	13.7W
		EFD9044W	ナチュラルホワイト(4000K)				200V	72mA	13.7W
		EFD9045W	温白色(3500K)						
		EFD9046W	電球色(3000K)				242V	63mA	13.9W
	1000タイプ	EFD9047W/B	昼白色(5000K)	拡散	AC100V	50Hz/60Hz	100V	87mA	8.6W
		EFD9048W/B	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9049W/B	温白色(3500K)						
		EFD9050W/B	電球色(3000K)						
		EFD9051W/B	電球色(2700K)						
		EFD9052W/B	昼白色(5000K)						
		EFD9053W/B	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9054W/B	温白色(3500K)						
		EFD9055W/B	電球色(3000K)						
		EFD9056W/B	電球色(2700K)						
		EFD9057W/B	昼白色(5000K)						
		EFD9058W/B	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9059W/B	温白色(3500K)						
		EFD9060W/B	電球色(3000K)						
		EFD9061W/B	電球色(2700K)						
		EFD9062W/B	昼白色(5000K)						
		EFD9063W/B	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9064W/B	温白色(3500K)						
		EFD9065W/B	電球色(3000K)						
		EFD9066W/B	電球色(2700K)						
	700タイプ	EFD9067W/B	昼白色(5000K)	拡散	AC100V	50Hz/60Hz	100V	55mA	5.3W
		EFD9068W/B	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9069W/B	温白色(3500K)						
		EFD9070W/B	電球色(3000K)						
		EFD9071W/B	電球色(2700K)						
		EFD9072W/B	昼白色(5000K)						
		EFD9073W/B	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9074W/B	温白色(3500K)						
		EFD9075W/B	電球色(3000K)						
		EFD9076W/B	電球色(2700K)						
		EFD9077W/B	昼白色(5000K)						
		EFD9078W/B	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9079W/B	温白色(3500K)						
		EFD9080W/B	電球色(3000K)						
		EFD9081W/B	電球色(2700K)						
		EFD9082W/B	昼白色(5000K)						
		EFD9083W/B	ナチュラルホワイト(4000K)						
		EFD9084W/B	温白色(3500K)						
		EFD9085W/B	電球色(3000K)						
		EFD9086W/B	電球色(2700K)						

⚠ 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。

●電源工事が必要な場合は、電気工事店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。

◆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。
・照明器具とバーコードの読み取り位置が近すぎる場合は読み取りづらくなる場合があります。

◆無線調光タイプの製品について

●各システムは最新バージョンで使用ください。
●適合システム機器に関してカタログを参照下さい。
●その他の調光制御システム(旧Smart LEDZを含む)でご使用できません。
※設置環境・断熱材の種類によっては通信距離に影響を与える場合があります。

◆取付の際に特に守ってください

⚠ SB形ダウンライトのご注意

・この器具は日本照明工業会規格(JIL5002)、断熱遮音施工用SB形・SG1形・SG形ダウンライト適合品です。
・天井埋込器具です。
・ブローイング工法に使用可能な断熱材。
吹き込み用繊維質断熱材(JIS A9523)
・マット式工法に使用可能な断熱材
人造鉱物繊維断熱材(JIS A9521)
・器具の取付部分を除く外郭が天井内の造営材やダクトなどの設備に触れないように施工してください。



◆施工上の注意

・スイッチ/ブレーカー設置の場合、両切りスイッチ/両切りブレーカーをご使用ください。
消灯時に微点灯する場合があります。

◆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3㎜～25㎜)

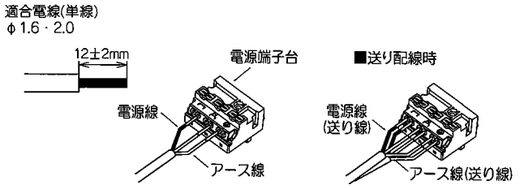
型　番	埋込穴寸法
EFD8699W, EFD8702W,EFD8702B, EFD8706W,EFD8706B EFD9047W~EFD9051W,EFD9047B~EFD9051B, EFD9067W~EFD9071W,EFD9067B~EFD9071B, EFD9035W~EFD9038W	φ150±2
EFD8700W, EFD8703W,EFD8703B, EFD8707W,EFD8707B EFD9052W~EFD9056W,EFD9052B~EFD9056B, EFD9072W~EFD9076W,EFD9072B~EFD9076B, EFD9039W~EFD9042W	φ125±2
EFD8701W, EFD8704W,EFD8704B, EFD8708W,EFD8708B EFD9057W~EFD9061W,EFD9057B~EFD9061B, EFD9077W~EFD9081W,EFD9077B~EFD9081B, EFD9043W~EFD9046W	φ100±2
EFD8705W, EFD8705B,EFD8709W, EFD8709B EFD9062W~EFD9066W,EFD9062B~EFD9066B, EFD9082W~EFD9086W,EFD9082B~EFD9086B,	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。

3．電源線を電源用端子台に接続してください。
● 電線はストリップゲージ長さ12±2㎜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。
●送り容量は4A以下。

〈1600タイプの場合〉

●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。

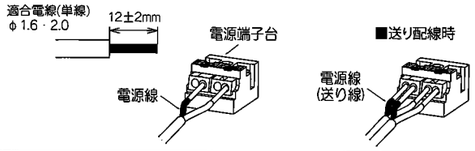


⚠ 電源線は解除ボタンを押さずに引き抜かないでください。
接点金具が変形し、焼損、漏電、感電、不点灯の原因となります。

⚠ 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。

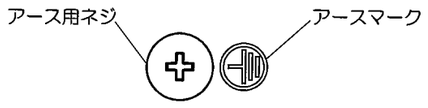
〈700、1000タイプの場合〉



⚠ 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。

● 接地工事について
D種(第三種)接地工事を行ってください。アースマーク（下図）が付けられている箇所のネジにアース線をつないでください。



⚠ 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。

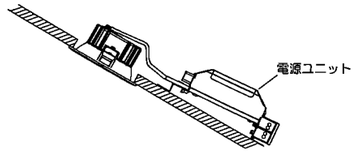
4．電源ユニットを埋込穴より挿入し、天井内で横転などしないように設置してください。

⚠ 電源ユニットは器具と10㎝以上の間隔をあけて設置してください。火災・故障の原因となります。

5．灯体を埋込穴に押し込んでください。
●取付バネ(全部)を矢印方向へ縮め、灯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。

●傾斜天井に取付けする場合は、電源ユニットが傾斜の下側になるように取付けて下さい。

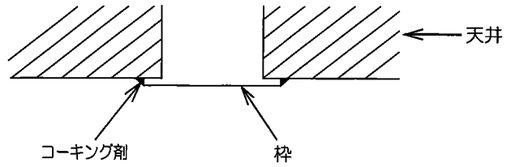


※55°を超える傾斜天井には取り付けないでください。
※配光は傾斜天井対応ではありません。

◆ 軒下にご使用の場合

●天井内側から湿気や水気が侵入する場所には取り付けないでください。
●器具取付面の凹凸が大きい場合はパッキンと取付面の隙間をコーキング剤で埋めてください。

⚠ 防水が不完全な場合、火災・感電の恐れがあります。



取扱説明書 保存用 屋内用天井S形埋込み形

ENDO LIGHTING CORP.

◎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

●この器具は防水性能を有さない器具です。水や湿気の多い場所に使用しないでください。
→火災・落下・感電の原因となります。



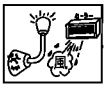
●電源電圧は定格電圧の±６%以内でご使用ください。
→過電圧を加えると発熱し、火災の原因となります。



●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。



●空調設備の近くなど、風が強く当たる場所には取り付けないでください。
→器具落下、またはランプの耐用年限が短くなる原因となります。



●カーテンなどの燃えやすい物の近くに器具を設置したり、器具の上に燃えやすい物を乗せ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）

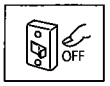


●振動のある場所には取り付けないでください。
→火災・落下・感電の原因となります。

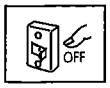
●ランプが切れたまま、または、ランプを取りはずしたままで使用しないでください。
→感電や耐用年限が短くなる原因となります。
→発熱による火災の原因となります。



●ランプ交換時は、電源を切ってください。
→通電したままでランプを取り付けすると感電・火傷、ソケット等の電気接点部のスパークによる部品の損傷・劣化の原因となります。



●ランプが点灯しない場合、使用中に不点になった場合、またはその他の異常を感じた場合は、直ちに電源を切ってください。
→火災の危険性がありますので電気工事店にご相談ください。



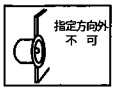
●この器具は周囲温度５～３５℃の範囲でご使用ください。
→それ以外の温度環境でご使用になると火災・落下または、器具の変形、ランプの耐用年限が短くなる原因となります。



●器具取付部分以外の本体外郭を、天井面内の造営材や、ダクトなどの設備や配線器材に接触させないでください。
→火災・器具の過熱・焼損・漏電の原因となります。

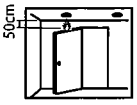


●器具に指定された取付け方向、点灯方向を守ってください。
→火災・落下・感電の原因となります。



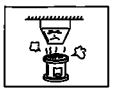
●被照射物と器具は５０cm以上、または、器具本体及び個別の取扱説明書に明記された近接照射限度の距離以上、離してください。特に絹・皮・布地など「色落ち」の恐れがある物に照射する場合は注意が必要です。
→火災。変色・褐色の原因となります。





●不意にドア等の開閉物が開いて、開閉物の上部と器具が近接することがある場合は、開閉物の上部と器具の距離が50cm以上、または器具本体及び個別の取扱説明書に明記された近接照射限度の距離以上となるように設置してください。
→開閉物の焦げ・変色、火災の原因となります。

●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。



●施工方法のご注意
・この器具は日本照明工業会規格（ＪＩＬ５００２）に適合したＳ形埋込み形照明器具です。施工方法はＳＧ形、ＳＧ１形、ＳＢ形により異なりますので、それぞれのタイプに応じて施工してください。
→施工を誤りますと、火災・感電の原因となります。
・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。

⚠ ＳＢ形ダウンライトの施工方法のご注意
・マット敷き工法には以下の断熱材を使用してください。
人造鉱物繊維断熱材（ＪＩＳＡ９５２１ 熱抵抗値：6.6m2･K/W以下）のロールタイプまたはパットタイプ
・ブローイング工法には以下の断熱材を使用してください。
吹き込み用繊維質断熱材（ＪＩＳＡ９５２３ 熱抵抗値：6.6m2･K/W以下）
→施工を誤りますと、火災・感電の原因となります。



⚠ ＳＧ１形ダウンライトの施工方法のご注意
・マット敷き工法には以下の断熱材を使用してください。
人造鉱物繊維断熱材（ＪＩＳＡ９５２１ 熱抵抗値：6.6m2･K/W以下）のロールタイプまたはパットタイプ
・ブローイング工法の天井には使用できません。
→施工を誤りますと、火災・感電の原因となります。



⚠ ＳＧ形ダウンライトの施工方法のご注意
・マット敷き工法には以下の断熱材を使用してください。
人造鉱物繊維断熱材（ＪＩＳＡ９５２１ 熱抵抗値：4.6m2･K/W以下）のロールタイプまたはパットタイプ
・ブローイング工法の天井には使用できません。
→施工を誤りますと、火災・感電の原因となります。



●電線は特に指定がない場合はＶＶＦまたはＥＭ-ＥＥＦのφ１.６、φ２.０単線をご使用ください。

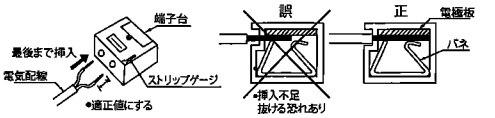
●器具に指定されている場合は、指定電線を必ずご使用ください。

●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。



●屋内配線の電線は器具本体に接触しないように施工してください。

●電気配線は端子台のストリップゲージに合わせて適切な寸法で被覆をはぎ取り、それぞれの線芯を平行にそろえ、端子台の挿入口にまっすぐ最後まで押し込んでください。
→押し込みが不十分ですと、焼損・漏電・感電・不点灯の原因となります。



●端子台に照明器具以外の負荷は接続しないでください。

●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。

取扱説明書 保存用 屋内用天井Ｓ形埋込み形

◎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　⚠注意

●器具の一部が破損したまま使用しないでください。
→落下・怪我の原因となります。



●ランプ点灯時、及び消灯直後（消灯後２０分まで）は器具やランプに触れないでください。
→高温の為、火傷の原因となります。
消灯後冷えるまでお待ちください。



●トランス・安定器内蔵器具は調光器との併用をしないでください。
→火災またはランプ耐用年限が短くなる原因になります。
一部調光可能な器具もありますので仕様をご確認ください。



ご使用上の注意

●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。

●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。
→定期的にお手入れ、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。

●製品は予告無く仕様を変更することがあります。

●使用済みランプは、市区町村の指示に従い、正しく処理してください。

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は耐用年限が短くなります。

◇点検・交換について

●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）
●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、溶融などにいたるおそれがあります。

保証について

◇保証について

●照明器具の保証期間は、製品のお買上げ日(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。
無償提供の製品に関しては、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。
●取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きに従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無償修理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。
●補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。（セード・グローブなどは含まれません。）

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か、水で浸したやわらかい布をよく絞ってから拭いてください。
●ランプを清掃する際はランプを器具から外して乾いた布で拭いてください。
●器具をいためますので、ガソリン、ベンジン、シンナーなどの薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。
●金属部分をクレンザーやたわしでみがかないでください。→傷や腐食の原因となります。
●器具・ランプを水洗いしないでください。→故障・感電の原因となります。

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

SEA710-4　8版