

# LEDZ

## Mid Power series

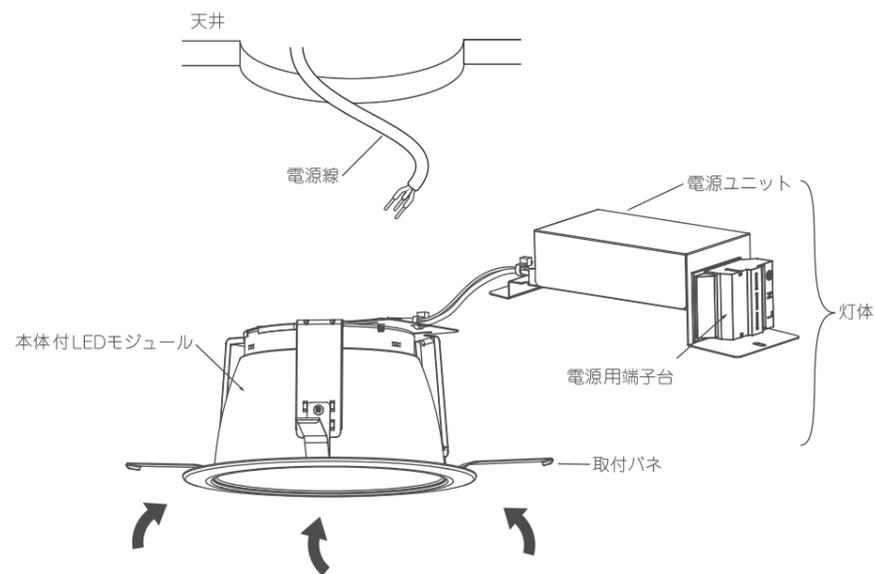
### 調光調色 無線調光 ダウンライト(深型)

# 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



### ◆仕様

区分	調光タイプ	型番	ランプ色	定格電圧	周波数	入力電圧	入力電流	消費電力
2000 タイプ	調光調色	EFD8945W	6500K~2700K 相当	AC100V~242V	50Hz/60Hz	100V	171 mA	16.9W
		EFD8946W	6500K~2700K 相当			200V	88 mA	16.7W
			242V			75 mA	16.8W	
	無線調光	EFD8977W	昼白色 (5000K)	AC100V~242V	50Hz/60Hz	100V	166 mA	16.3W
		EFD8978W	昼白色 (5000K)					
		EFD8979W	ナチュラルホワイト(4000K)			200V	86 mA	16.2W
		EFD8980W	ナチュラルホワイト(4000K)					
		EFD8981W	温白色 (3500K)			242V	73 mA	16.3W
		EFD8982W	温白色 (3500K)					
		EFD8983W	電球色 (3000K)					
EFD8984W		電球色 (3000K)						

△ 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、お買い上げの販売店が、最寄営業所へお問い合わせください。

EFD8945W-T

### ◆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。

・LEDモジュールの交換はできません。

### ◆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はカタログを参照ください。
  - その他の調光制御システム (IBSmart LEDZを含む) でご使用 できません。
- ※ 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。

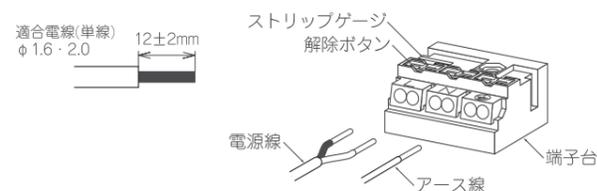
### ◆取付方法

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5mm~25mm)

型番	埋込穴寸法
EFD8945W, EFD8946W	φ150 ± <sub>0</sub> <sup>+0.1</sup>
EFD8977W, EFD8978W	
EFD8979W, EFD8980W	
EFD8981W, EFD8982W	
EFD8983W, EFD8984W	

△ 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。
  - 一般型器具送り用量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. 器具を埋込穴に押し込んでください。
  - 取付パネ(全部)を矢印方向へ縮め、枠を埋込穴へ押し込んでください。(表面図参照)

△ 取付けが不十分な場合、器具落下の原因となります。

◎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。

<b>安全に関する</b>		<b>警告</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●器具は定格電圧±6%以内で使用ください。 →範囲外の電圧を加えると発熱し、火災の原因となります。</li> <li>●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。</li> <li>●器具の改造、部品の交換をしないでください。 →火災・落下・感電の原因となります。</li> <li>●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。</li> <li>●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。</li> <li>●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)</li> <li>●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。</li> <li>●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。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●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。</li> <li>●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しないでください。 →火災・感電の原因となります。</li> <li>●5形ダウンライトは器具取説に併せて施工してください。</li> <li>●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E-M-E-E-Fは除く) →保護が不十分ですと感電・火災の原因となります。</li> </ul>	
<b>安全に関する</b>		<b>注意</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>●器具は周囲温度5～35℃の範囲内で使用ください。 →範囲外で使用になると火災・落下・器具変形、器具の短寿命の原因となります。</li> <li>●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・ランプの短寿命の原因となります。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●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。</li> </ul>	
<b>ご使用上の注意</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●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。</li> <li>●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。</li> <li>●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。</li> <li>●製品は予告無く仕様を変更することがあります。</li> <li>●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。</li> <li>●LED素子は白熱灯・蛍光灯などの一般光源に比べパルクがあるため、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。</li> <li>●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。</li> <li>●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。</li> </ul>			
<b>点検・交換について</b>			
<p>◇寿命について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●器具には寿命があります。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)</li> <li>●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寿命が短くなります。</li> </ul> <p>◇点検・交換について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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 <a href="http://www.jlma.or.jp/index.htm">http://www.jlma.or.jp/index.htm</a> をご覧ください)</li> <li>●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。</li> <li>●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。</li> <li>●点検せずに長時間使い続けると、まれに、発煙、発火、感電などにいたる恐れがあります。</li> </ul>			
<b>保証について</b>			
<p>◇保証について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●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。</li> </ul> <p>◇補修用性能部品(電気部品)について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●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。</li> </ul>			
<b>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。)</b>			
<p>◇器具の清掃について</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●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。</li> <li>●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。</li> </ul>			