LEDZ

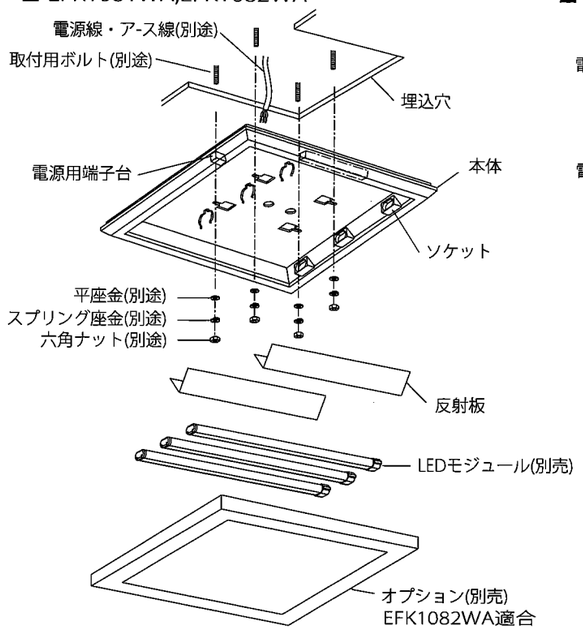
[型番] EFK1081WA,EFK1082WA,EFK1086WA,EFK1087WA,
RK-537WA,RK-538MA,RK-535WA,RK-536MA

取扱説明書
保管用

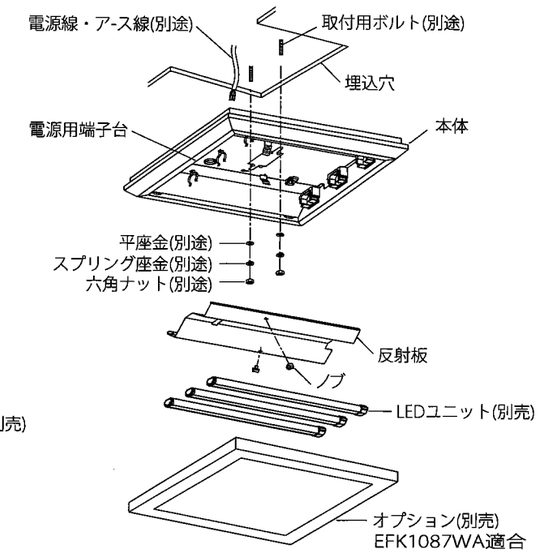
◆各部の名称

この図は一部省略抽象した共通部品図です

■ EFK1081WA,EFK1082WA



■ EFK1086WA,EFK1087WA



◆仕様

区分	型　番	灯数	定格電圧	周波数	入力電圧	入力電流	消費電力
FHP45Wタイプ	EFK1081WA,EFK1082WA	3	AC100V-242V	50/60Hz	100V	793mA	78.7W
					200V	400mA	77.1W
					242V	342mA	
FHP32Wタイプ	EFK1086WA,EFK1087WA	3	AC100V-242V	50/60Hz	100V	462mA	45.9W
					200V	235mA	45.2W
					242V	202mA	45.3W

⚠ 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。

◆適合LEDモジュール（別売）

区分	型　番	モジュール型番	ランプ色
45W タイプ	EFK1081WA EFK1082WA	RA693X	6500K-2700K相当
32W タイプ	EFK1086WA EFK1087WA	RA694X	

⚠ LEDモジュール交換の時は、必ず電源を切ってください。感電の原因になります。

◆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

・Smart LEDZ System(無線制御システム)適合:調光調色専用灯具。
・当社指定の適合システム機器をカタログを確認のうえご使用ください。
・その他の照明制御システム（旧smartLEDZを含む）ではご使用できません。
・詳細は当社無線制御システムの仕様図、取扱説明書をご確認ください。
・各制御システム機器は最新バージョンで使用ください。
・通信距離半径25m以内
　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。
・調光率1-100%(無線制御方式)
　調光調色の色温度は調光率が低い場合はバラツキが有る場合があります。

■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。

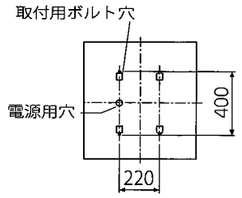
●電源工事が必要な場合は、電気工事店に依頼してください。

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。

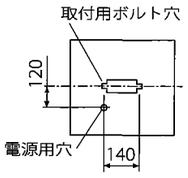
◆取付寸法

詳細については仕様図を参照してください。

■ EFK1081WA,EFK1082WA
● 埋込穴寸法　□680mm



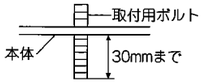
■ EFK1086WA,EFK1087WA
● 埋込穴寸法　□500mm



◆取付用ボルトの施工注意

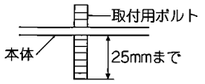
■ EFK1081WA,EFK1086WA

取付用ボルトのナット締めつけ時の有効長さを30mmまでとしてください。

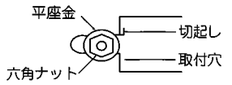


■ EFK1082WA,EFK1087WA

取付用ボルトのナット締めつけ時の有効長さを25mmまでとしてください。



取付用ボルトを平座金、六角ナットにて取付穴の切起しの外側でしっかり固定してください。



◆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．器具重量に耐える様、天井の取付面の強度を確保してください。

＜直付けの場合＞
あらかじめ指定の取付方法で、取付用ボルトを設置してください。「取付用ボルトの施工注意」を参照してください。

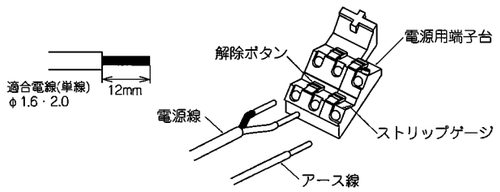
＜埋め込みの場合＞
あらかじめ指定の取付方法で、埋込穴をあけ、取付用ボルトを設置してください。「取付用ボルトの施工注意」を参照してください。

●取付用M10アンカーボルトは別途ご用意ください。
●六角ナット、スプリング座金、平座金は別途ご用意ください。
●本体の取付穴にアンカーボルトを通し、平座金、スプリング座金、六角ナットで天井面に確実に取付けてください。
※本体を取付ける時、六角ナットを締めすぎますと本体が変形する場合がありますので、本体が天井面になじんだところで締付けをおやめください。

⚠ 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・アース線を電源用端子台に接続してください。

●電源はストリップゲージ長12mm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。
● VoltFree(AC100V-242V)の電源装置は100Vで使用の場合でも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。

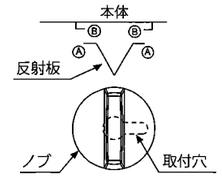


⚠ 接続不完全や容量オーバーの場合、火災・感電・器具故障の原因となります。
⚠ 電気設備技術基準で定められたD種接地工事を必ず行ってください。火災・感電の原因となります。

4．反射板を取付けてください。

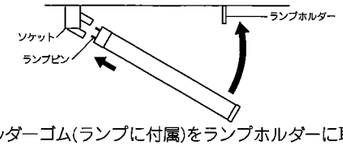
(EFK1081WA,EFK1082WA)
反射板のⒶ部分を本体のⒷ部分にはめこんでください。

(EFK1086WA,EFK1087WA)
反射板を本体に合わせ、ノブを取付穴に差し込み、右図の位置に回転させてください。

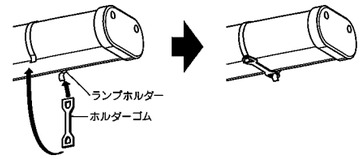


⚠ 取付けが不十分な場合、部品落下の原因となります。

5．LEDモジュール をソケットに取付けてください。
●ランプピンを下方向よりソケットに確実に差し込み、上方向に押し上げて、ランプホルダーにはめ込んでください。
（適合ソケットはLEDモジュール専用になります。）



●ホルダーゴム(ランプに付属)をランプホルダーに取付けてください。

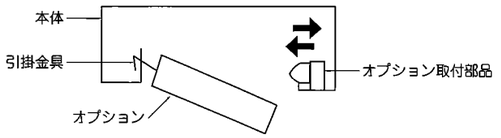


⚠ 接続不完全な場合、火災・感電・器具故障の原因となります。
⚠ 取付けが不十分な場合、部品落下の原因となります。
⚠ LED モジュールがしっかり固定されているか確認してください。落下の原因となります。

6．EFK1082WA,EFK1087WAは、オプションを取付てください。
「オプション取付方法」を参照してください。

◆オプション取付方法

●パネルの引掛金具を本体内側の切り欠き部分に引っ掛けて、取付樹脂が「カチッ」と音がするまで押し込んでください。



⚠ 取付けが不完全な場合、部品落下の原因となります。

型　番	オプション型番
EFK1082WA	RK-537WA(ルーバ) RK-538MA(パネル)
EFK1087WA	RK-535WA(ルーバ) RK-536MA(パネル)

取扱説明書　保存用　一般屋内用

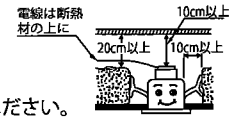
ENDO LIGHTING CORP.

◎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