LEDZ

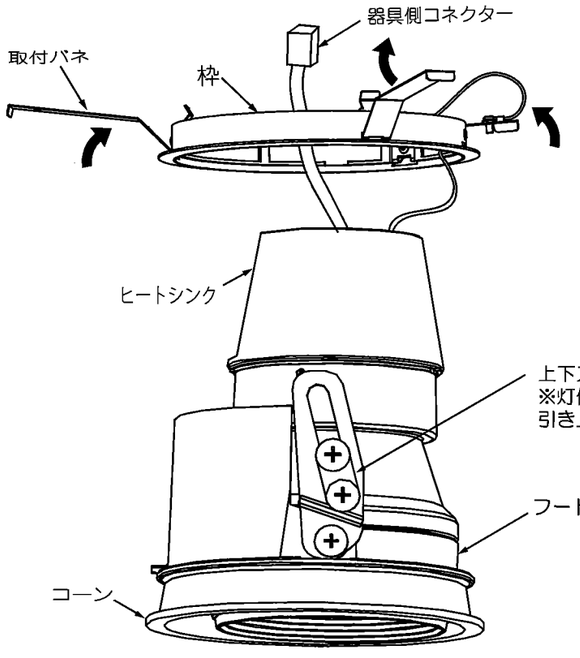
# LEDZ DUAL ユニバーサルダウンライト　取扱説明書

**保管用**

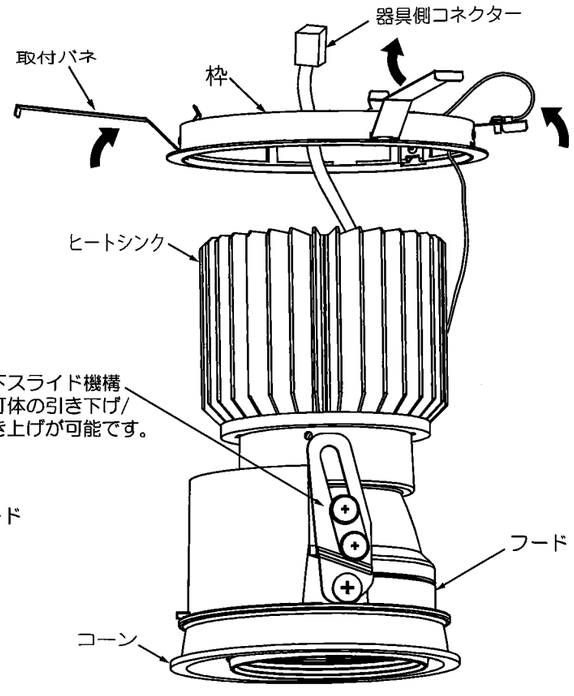
## ◆各部の名称

この図は一部省略抽象した共通部品図です

［D60/D90・D140］




［D240］




⚠ 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。



## ◆仕様

| 区分 | TYPE | 型番 | ランプ色 | 配光 | 近接照射限度 |
|---|---|---|---|---|---|
| LEDZ DUAL-S | D60/90 | ERD6030WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 狭角 | 0.3m |
| | | ERD6031WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6032WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6033WA/BA | Hi-CRIナチュラル(2800K) | | |
| | | ERD6034WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 中角 | |
| | | ERD6035WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6036WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6037WA/BA | Hi-CRIナチュラル(2800K) | | |
| | | ERD6038WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 広角 | |
| | | ERD6039WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6040WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6041WA/BA | Hi-CRIナチュラル(2800K) | | |
| | | ERD6042WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 超広角 | |
| | | ERD6043WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6044WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6045WA/BA | Hi-CRIナチュラル(2800K) | | |
| | | ERD6419WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 狭角 | |
| | | ERD6420WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6421WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6422WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 中角 | |
| | | ERD6423WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6424WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6425WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 広角 | |
| | | ERD6426WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6427WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6428WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 超広角 | |
| | | ERD6429WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6430WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | D140 | ERD6135WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 狭角 | 0.3m |
| | | ERD6136WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6137WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6138WA/BA | Hi-CRIナチュラル(2800K) | | |
| | | ERD6139WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 中角 | |
| | | ERD6140WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6141WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6142WA/BA | Hi-CRIナチュラル(2800K) | | |
| | | ERD6143WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 広角 | |
| | | ERD6144WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6145WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6146WA/BA | Hi-CRIナチュラル(2800K) | | |
| | | ERD6147WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 超広角 | |
| | | ERD6148WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6149WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6150WA/BA | Hi-CRIナチュラル(2800K) | | |
| | | ERD6407WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 狭角 | |
| | | ERD6408WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6409WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6410WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 中角 | |
| | | ERD6411WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6412WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6413WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 広角 | |
| | | ERD6414WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6415WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6416WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 超広角 | |
| | | ERD6417WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6418WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |

※専用電源を必ず使用してください。

## ◆定格

※定格値は仕様図をご参照ください

## ◆仕様

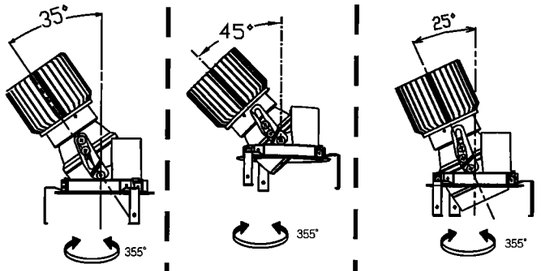
| 区分 | TYPE | 型番 | ランプ色 | 配光 | 近接照射限度 |
|---|---|---|---|---|---|
| LEDZ DUAL-S | D240 | ERD6014WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 狭角 | 0.3m |
| | | ERD6015WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6016WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6018WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 中角 | |
| | | ERD6019WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6020WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6022WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 広角 | |
| | | ERD6023WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6024WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6026WA/BA | ナチュラルホワイト(4000K) | 超広角 | |
| | | ERD6027WA/BA | 温白色(3500K) | | |
| | | ERD6028WA/BA | 電球色(3000K) | | |
| | | ERD6395WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 狭角 | |
| | | ERD6396WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6397WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6398WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 中角 | |
| | | ERD6399WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6400WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6401WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 広角 | |
| | | ERD6402WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6403WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |
| | | ERD6404WA/BA | アパレルホワイト(4200K) | 超広角 | |
| | | ERD6405WA/BA | アパレルホワイト(3500K) | | |
| | | ERD6406WA/BA | アパレルホワイト(3000K) | | |

## ◆定格

※定格値は仕様図をご参照ください

## ◆可動範囲

・灯体引き上げ時　・灯体引き下げ時　・オプションロングフード装着時




※出荷時は「灯体引き上げ時」になっています。

⚠ 指定範囲以外可動させないでください。破損・落下・感電の原因となります。

## ◆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

・詳細に関しては Smart LEDZ Fit/Fit Plusシステム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)でご使用できません。

## ◆適合信号制御器(別売)の接続台数

| ライトコントローラ (PWM信号制御) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LEDZ DUALシリーズ | 電源品番 | RX-382W | X-239WB | X-240WB | |
| | | 100V | 100V | 200V | 242V |
| D240 | RX364N | 20台(20台) | 29台(50台) | 36台(50台) | 30台(50台) |
| D140 | RX366N | 20台(20台) | 50台(50台) | 50台(50台) | 50台(50台) |
| D90 | RX367NA | 20台(20台) | 50台(50台) | - | - |
| D60 | RX368NA | 20台(20台) | 50台(50台) | - | - |

※ () 内は、信号供給のみの接続台数です。

## ◆位相制御方式の調光器(別売)の接続台数

| LED用ライトコントローラ (位相制御・2線式) | | |
|---|---|---|
| LEDZ DUALシリーズ | 電源品番 | RX-116WC (100V) |
| D140 | RX407NA | 1-5台 |
| D90 | RX408NA | 1-9台 |
| D60 | RX409NA | 1-9台 |

## ◆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)

| 埋込穴寸法 |
|---|
| ⌀100±1 |

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。
●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。　※送り容量15A以下。




⚠ 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。

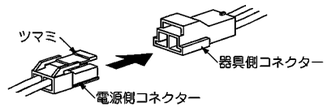
⚠ 接続不完全や容量オーバーの場合、火災・感電・器具故障の原因となります。

⚠ 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. 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10cm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. 器具側コネクターに電源側コネクターを確実に差し込み接続してください。




⚠ 接続不完全の場合、火災・漏電の原因となります。

6. 枠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、枠と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。

## ◆オプション(別売)

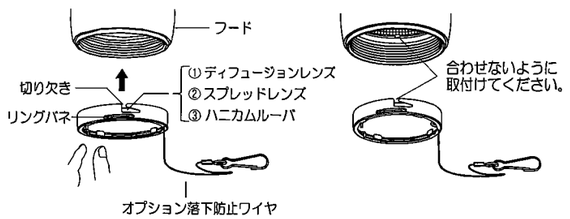
| オプション型番 | タイプ | 名称 |
|---|---|---|
| RB-617F | | ディフュージョンレンズ |
| RB-621F | | スプレッドレンズ |
| RB-619B | | ハニカムルーバ |
| RB-623W | 白 | ロングフード |
| RB-623B | 黒 | |
| RB-632S | 狭角 | 共通反射板 |
| RB-633S | 中角 | |
| RB-634S | 広角 | |
| RB-635S | 超広角 | |

※ロングフードと ┌ ディフュージョンレンズ　いずれかの併用は可能です。
　　スプレッドレンズ
　　└ ハニカムルーバ
※ディフュージョンレンズ、スプレッドレンズ、ハニカムルーバの併用は不可です。
※超広角配光は、ディフュージョンレンズ・スプレッドレンズ・ハニカムルーバ・ロングフードが使用できません。
※狭角・中角の器具に広角・超広角の反射板は取付できません。
※広角・超広角の器具に狭角・中角の反射板は取付できません。

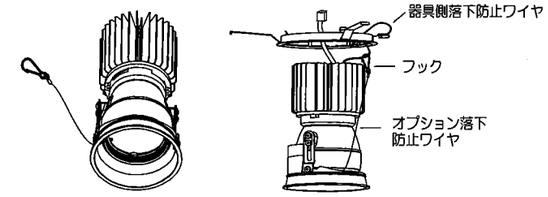
1. 安全確保の為、電源ブレーカー及び、電源スイッチを 遮断してください。

⚠ 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。

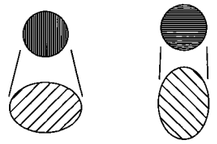
2. オプションを取付けてください。
a. リングバネをつまんでフードに挿入してください。奥まで挿入したら、つまみを解除してください。リングバネでオプションが確実に固定されていることを確認してください。
※固定金具の切り欠きをフードの奥の当たり(3箇所)に合わせないように取付けてください。




b. オプション落下防止ワイヤを器具の落下防止ワイヤに取付けてください。



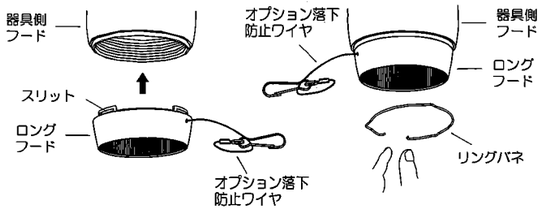

※スプレッドレンズの筋と垂直方向に光が伸びます。取付方向にご注意下さい。



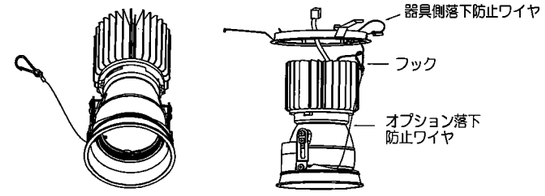
⚠ 光源(LED)に直接触れないでください。故障の原因となります。

● ロングフードの取付方法

a. 器具のフードにロングフードを押し込んでください。
リングバネをつまんでロングフードのスリット(3箇所)に挿入してください。
リングバネが器具のフードの溝に掛かっていることを確認してください。

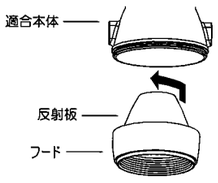



b. オプション落下防止ワイヤを器具の落下防止ワイヤに取付けてください。

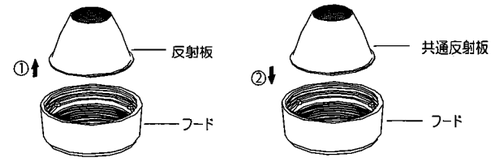



● 共通反射板の交換方法

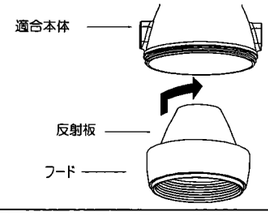
a. 前面フードを左に回して灯体から外してください。




b. 反射板を取外して、交換用の共通反射板を挿入してください




c. 共通反射板をフードに挿入してから、矢印の方向に回して適合本体に取付けてください。




⚠ 取付けが不十分の場合、器具落下の原因となります。

# 取扱説明書　保存用　一般屋内用

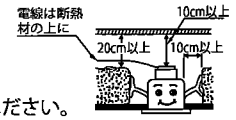
ENDO LIGHTING CORP.

◎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