お手入れ方法

- **明るく安全に使用するため、定期的に清掃してください。**
- **清掃は、ランプを器具から外さずに行ってください。**
- **清掃は必ず電源を切り、ランプや器具が冷えたことを確認してから行ってください。感電や破損の原因になります。**
- 清掃には、水または薄めた中性洗剤に浸した柔らかい布をよく絞ってから使用してください。洗剤を使用したあとは、水拭きしてください。水拭き後は水気を拭き取るため、から拭きしてください。
- シンナー、ベンジンなどの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。変色、破損の原因になります。
- 口金などの金属部には水・洗剤・薬品などを使用しないでください。部品の劣化や感電の原因になります。

故障かな？と思ったときは

使用中に異常が生じた場合は、本書をよくお読みのうえ下記の点を確認してください。

状　態	考えられる原因	処　置
点灯しない	●電源がOFFになっている	●電源をONにしてください。
感知エリアの中に人が入ったのに点灯しない	●感知エリアが遮られている	●センサーの前に障害物があると人の動きを感知できません。場所を変更してください。
	●夏場など、周囲の温度と人体の温度が近くなり、温度差がない	●センサーは人の動きによる温度変化を感知するため、左記の場合などは感知しにくくなることがあります。
	●防寒着やヘルメット・手袋などで体温が遮断されている	
	●非常にゆっくりとした動作で感知エリアに侵入した	
感知エリアの中に人がいないのに点灯する	●感知エリア内に誤動作源がある ・熱を発生する機械など ・エアコンなどの送風する機器	●感知エリア内の誤動作源を取り除いてください。
感知エリアの中に人がいるのに暗くなる	●感知エリア内で人が静止している	●感知エリア内で人が静止していると減灯し、待機状態になります。
明るくならない	●明るい場所に設置している	●暗い所で確認してください。 明るい場所では待機状態（10%点灯）になります。
暗くならない	●感知エリア内に人や熱の発生源がある	●感知エリア内に人がいたり、熱の発生源があると点灯します。
	●常時点灯モードになっている	●人感センサーモードにしてください。

保証とアフターサービス

必ずお読みください。

■保証期間

保証期間は、お買い上げ日より3年間です。
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、上記の半分の保証期間となります。
※物件または使用環境により保証内容が異なる場合があります。詳しくは担当営業にお問い合わせください。
保証期間中に故障した場合は、お買い上げの販売店にて、お買い上げ日を特定できるものをご提示の上、修理をご依頼ください。無料にて修理させていただきます。詳しくは保証規定をご覧ください。

■保証期間経過後の修理

お求めの販売店にご相談ください。修理により製品の機能が維持できる場合には、ご要望により有料にて修理いたします。

■補修用性能部品の保有期間について

当社はこの製品の補修用性能部品を製造打ち切り後、最低6年間保有しています。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。

■アフターサービスについて

ご不明な点はお買い求めの販売店またはアイリスコールにお問い合わせください。

保証規定

保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。

①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
②お買い上げ後の取り付け場所の移設・輸送・落下などによる故障および損傷
③火災・地震・水害・落雷・その他天災地変・異常電圧・指定外電源（電圧・周波数）の使用などによる故障および損傷
④車両・船舶などに搭載された場合に生ずる故障および損傷
⑤施工上の不備に起因する故障や不具合
⑥法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障および損傷
⑦日本国以外での使用による故障および損傷

アイリスオーヤマ株式会社
〒980-8510 仙台市青葉区五橋2丁目12番1号
ホームページ http://www.irisohyama.co.jp/
お問い合わせはお気軽にアイリスコールに
アイリスコール 受付時間 9:00～17:00
0120-311-564

080214-GTO-LXD-01
P130214-GTO-LXD-01

エコハイルクス HE センサー

取扱説明書

保存用

人感センサー付き直管LEDランプ
LDFL-MSシリーズ共通

このたびはアイリスオーヤマ製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。また、この取扱説明書は、大切に保管してください。

- このランプはアイリスオーヤマ製直管ＬＥＤランプです。一般蛍光灯器具や他社製のＬＥＤランプ専用器具には取り付けないでください。誤って取り付けた場合、不点灯や感電・火災の原因になります。
- ランプの取り付け・交換は、弊社営業担当または弊社指定の販売代理店等に依頼してください。特に、器具のソケット配線工事には電気工事士の資格が必要で、一般の方が行うことは法律で禁じられております。

ランプ取り付け・交換についてのご注意

ランプの取り付け・交換は、弊社営業担当または弊社指定の販売代理店等に依頼してください。
間違ったランプの取り付けは、不点灯や故障の原因になります。

安全上のご注意　必ずお守りください

人への危害や財産の損害を防止するため、下記の事項を必ずお守りください。
- 取り扱いを誤ったときに生じる危害や損害を、程度に分けて説明しています。

図記号の意味　⃠してはいけない「禁止」内容です。　❗しなければならない「指示」内容です。

施工者様へ

- 施工する前にこの取扱説明書をよく読み、正しく安全に施工してください。
- 特に「安全上のご注意」は、施工前に必ずお読みください。
- 施工後、この取扱説明書を必ずお客様にお渡しください。

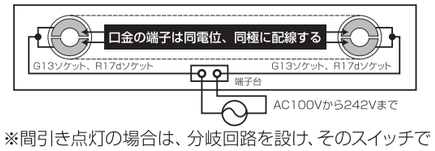
⚠警告　誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

必ず実施

●施工は、施工説明にしたがい確実に行う
施工は電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規定などの法令にしたがって行ってください。施工に不備がありますと、落下・感電・火災の原因になります。

●ランプの交換や清掃は必ず電源を切り、ランプや器具が冷えたことを確認してから行う
感電や破損の原因になります。

●ソケット配線工事を確実に行う
既存の照明器具の器具内配線を変更してご使用する場合、安定器をはずし、ソケットを下図のように配線してください。
G13ソケット、R17dソケットの端子は同電位同極に配線してください。



※間引き点灯の場合は、分岐回路を設け、そのスイッチで消灯してください。

必ず実施

●落下防止パーツを取り付ける（直管ＬＥＤランプ110形）
直管ＬＥＤランプ110形を取り付ける際は、必ず落下防止パーツやランプホルダーをご使用ください。

●器具の適合ランプを使用する
ランプ交換の際は、必ず本体表示ならびに取扱説明書通りの種類・ワット（W）数の適合ランプをご使用ください。

禁止

●振動・衝撃のあるところには取り付けない
落下や破損の原因になります。

●酸や塩素などの腐食性ガスの発生する場所、さびやすい場所には取り付けない
腐食や落下の原因になります。

●可燃物の近くに取り付けない
ドアの開閉範囲や家具などが近づかない場所に取り付けてください。被照射物の変形・変色・火災の原因になります。

●薄型の器具(Hf蛍光ランプ用器具)には取り付けない
Hf蛍光ランプ用器具や、薄型の器具には取り付けないでください。ランプ設置不良による不点灯や、落下防止パーツが取り付けられないことによる落下の原因になります。

⚠注意　誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり、物的損害が発生するおそれがある内容を示しています。

禁止

●定格電圧（100−242V）±6%以内の電源電圧、定格周波数（50／60Hz）で使用する
電源電圧が定格電圧の±6%以内であることと、周波数が定格周波数であることを確認してからランプの取り付けを行ってください。間違って使用すると、短寿命・感電・火災の原因になります。

●雨水のかかる場所、湿気の多い場所には取り付けない
屋外や雨の吹き込みを受ける場所、湿気・水気のある場所には取り付けないでください。湿気により絶縁不良となり、漏電や感電の原因になります。

●高温の場所、直射日光の当たる場所には取り付けない
高温の場所(35℃を超える場所)、直射日光の当たる場所には取り付けないでください。腐食・落下の原因になります。

●調光機能のついた照明器具や回路、省エネシステムなどを有する制御システムには使用しない
製品の破損の原因になります。

●粉塵が多い場所、引火性ガスの発生する場所には取り付けない
発熱・発煙・発火の原因になります。

お客様へ

●ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
●特に「安全上のご注意」は、ご使用前に必ずお読みください。
●この取扱説明書は、大切に保管してください。

⚠警告 誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

必ず実施
●点灯異常の際は電源を切る
異常を感じたときは速やかに電源を切り、工事店・電気店にご相談ください。放置しますと感電・火災・落下によるけがの原因になります。
●ランプ清掃の際は、必ず電源を切る
感電や破損の原因になります。

禁止
●ランプの取り付け・交換を行わない
ランプの取り付け・交換は、弊社営業担当または弊社指定の販売代理店等に依頼してください。
●振動・衝撃を与えない
落下や破損の原因になります。

禁止
●分解や改造はしない
ランプの分解・改造、部品の追加・変更、塗装などはしないでください。落下・感電・変形・火災などの原因になります。
●可燃物を近づけない
ランプや器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、あるいは燃えやすいものや家具などを近づけたりしないようにしてください。近づけすぎると被照射物の変形・変色・火災の原因になります。
●破損した器具を使用しない
器具が破損した状態で使用しないでください。速やかに電源を切り、工事店・電気店にご相談ください。放置しますと感電・火災・落下によるけがの原因になります。

⚠注意 誤った取り扱いをすると、人がけがをしたり、物的損害が発生するおそれがある内容を示しています。

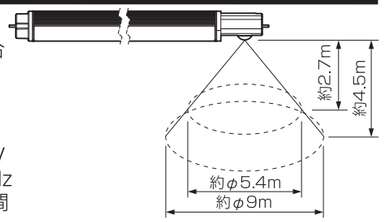
必ず実施
●屋内で、適正温度（5～35℃）で使用する
屋外や高温で使用すると、感電や火災・短寿命の原因になります。
●定期的に点検する
設置して8～10年※経つと、外観に異常が無くても劣化は進行します。数年に1回は専門家（工事店・電気店）による点検を実施してください。点検せずに長時間使用を続けますと、まれに発煙・発火・感電などの原因になります。
※使用条件：周囲温度30℃、1日10時間点灯、
年間3，000時間点灯した場合。
（JIS C8105-1解説による）

禁止
●器具の直下や近くにストーブなどの熱器具を置かない
器具が過熱し、火災・感電・落下の原因になります。
●使用中・使用直後に触らない
点灯中や消灯直後は器具が高温のため触らないでください。やけどの原因になります。
●光を直視しない
点灯時、ランプを直視しないでください。目を傷める場合があります。

商品仕様

種　別	ランプ種類	ランプ光束	定格消費電力
40形	LDFL1500系	1500lm	15W
	LDFL2000系	2000lm	20W
110形	LDFL4500系	4500lm	45W
	LDFL5400系	5400lm	54W

人感センサー感知範囲
※周囲温度：20℃の場合



推奨設置高さ
MSシリーズ：4.5m以下

・定格電圧：100～242V
・定格周波数：50／60Hz
・設計寿命：40,000時間

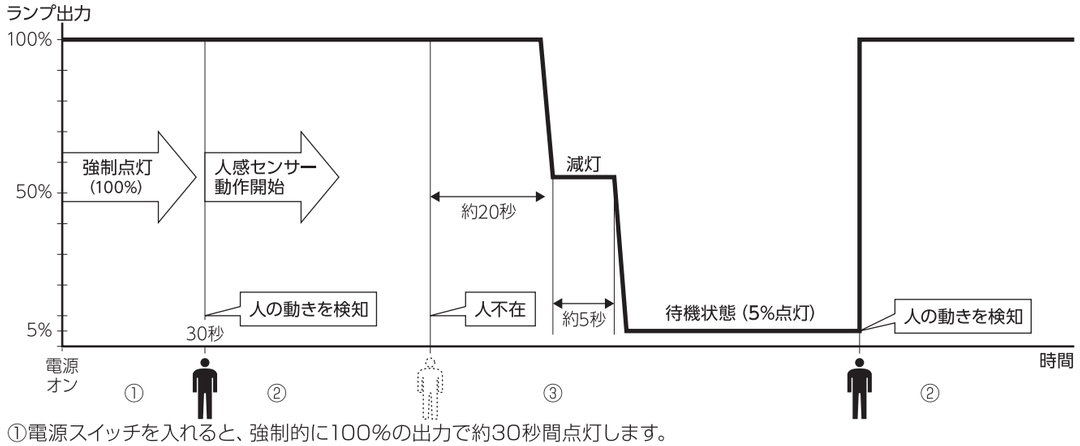
※設計寿命はランプが点灯しなくなるか、全光束が70%に低下するまでの総点灯時間のいずれか短い時間を推定したものです。
製品の寿命を保証するものではありません。
※商品の仕様は予告なく変更することがあります。

ご使用の前に　人感センサーの機能について

人感センサー付き直管LEDランプ ECOHiLUX HEセンサーには次の動作モードがあります。

■人感センサーモード

本製品に搭載されている人感センサーは、感知エリア内の熱源の動き（温度変化）に反応します。



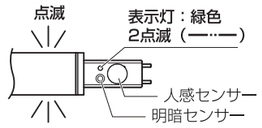
①電源スイッチを入れると、強制的に100%の出力で約30秒間点灯します。
この動作は、電源・センサー回路の準備のための動作です。
②人（熱源）の動きを感知すると、明かりが100%の出力で点灯します。
周囲の明るさが200Lx以上の時は、明暗センサーが反応するため、待機状態（5%点灯）となります。
③人（熱源）の動きが感知できなくなり、約20秒経過すると50%まで明かりを落とし、約5秒後に5%まで減灯して待機状態となります。
本製品は、安全照度を確保するため、待機状態でも5%の明るさで点灯します。

■常時点灯モード

常にランプ最大出力100%の明るさで点灯します。**工場出荷時の状態ではこのモードで動作します。**

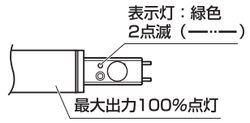
モード設定について

1.「人感センサーモード」を設定する

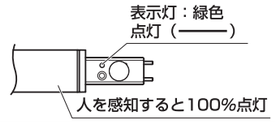


1 照明器具用の電源スイッチを電源ON（約1秒）電源OFF（約1秒）を5回以上繰り返し、設定を行う全てのランプ本体が点滅していることを確認してください。

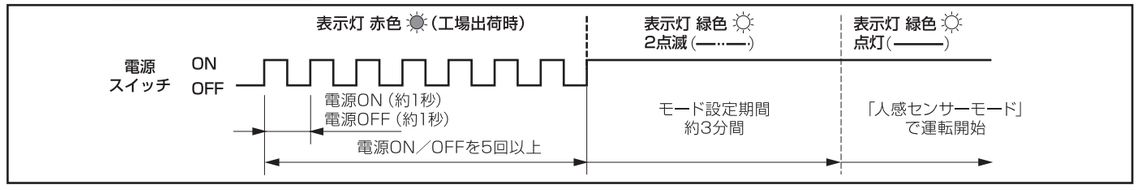
2 ●一部のランプ本体が点滅していない場合
→全てのランプ本体が点滅するまで、電源のON／OFFを繰り返してください。
●全てのランプ本体が点滅を終え、表示灯が緑色で点滅している場合→**3**へ



3 最後に電源をONにしてから約3分間はモード設定期間となり、表示灯が緑色で2秒周期の2点滅（—··— 繰り返し）の状態になります。

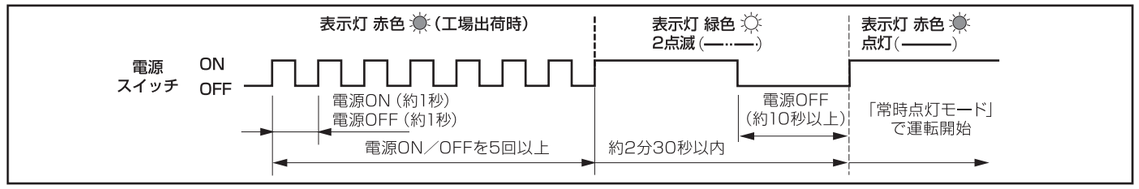


4 約3分間電源ONの状態を継続すると自動的に「人感センサーモード」に切り替わり、人の動きを感知すると最大出力100%で点灯します。
この時、ランプ端の表示灯が緑色で点灯します。表示灯が赤色で点灯しているランプがある場合は、**1**から再度設定を行ってください。



2.「常時点灯モード」を設定する

1 〈1.「人感センサーモード」を設定する場合〉の**2**の操作まで行ってください。
2 表示灯が緑色の2点滅をしている状態で、電源を約10秒以上OFFにします。
次に電源をONにすると「常時点灯モード」で運転を開始します。
3 設定した全てのランプの表示灯が、赤色で点灯しているのを確認してください。
緑色で点灯しているランプがある場合は、**1** から再度設定を行ってください。



使用上のご注意

●ルーバーや落下防止パーツなど、センサー部を遮る器具には使用できません
●人感センサーの特性上、周囲の明るさ、周囲の温度変化、人の移動速度、設置場所によってセンサー感度に差が出ます。
●人感センサーの特性上、感知範囲に直射日光が入ったり、センサーに直射日光が当たる場所では人感センサーが動作しなかったり、誤動作する場合があります。
●人感センサーの特性上、下記のような場所では動作しなかったり、誤動作する場合があります。
・周囲の温度が高く、体温との差がない場所
・温度が高い設備や暖房器具のある場所
・加湿器やエアコンなどの送風を受ける場所
・ガラスや壁ごしの場所
・カーテンの近くや風などでゆれる植物などがある場所
・光の反射が強い大理石の床や壁などの近く
・運搬などの台車や機械がある場所
・センサーが振動する場所
●人感センサーは風が当たると誤動作の原因になる場合があるため、センサー部周辺には空調の吹き出し口や開放窓などがないように設置してください。
●故障の原因となりますので、ランプ本体に強い衝撃を与えないでください。
●センサー部に力を加えないでください。誤動作や破損の原因になります。
●帽子やマスク、手袋などを着用し、肌の露出が少ないと、反応がにぶくなる場合があります。
●ラジオ、ワイヤレス方式の機器は、なるべく照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、誤動作したりする場合があります。
●LEDにはばらつきがあるため、同一型番でも発光色、明るさが異なる場合があります。
●表示が発光するスイッチに使用した場合、表示が暗くなったり点灯しなかったりすることがあります。
●照射面や照射距離が近い場合、光むらが発生する場合があります。