製品仕様

クラス	クラス1000	クラス1500	クラス2000
ランプ形名	LHR110N-H-E39/400-250		LHR127N-H-E39/M400
専用電源形名 ※1	EL-T0047/250 または EL-T0047	EL-T0048/400 または EL-T0048	EL-T0049/M400 または EL-T0049
光色	昼白色		
定格入力電圧[V]	198.9	209.2	191.6
定格消費電力[W]	64.6	110.2	126.5
定格入力電流[A]	0.325	0.527	0.660
全光束[lm]	11000	17000	22000
ビームの開き[°]	120		
相関色温度[K]	5000		
平均演色評価数(Ra)	73		
口金	E39		
全長[mm]	298		
外径[mm]	φ228		
質量[g]	1350		
定格寿命[時間] ※2	40000		
ランプ周囲温度 ※3	−10℃〜40℃		

※1: 専用電源(別売)の仕様書を必ずご確認ください。
※2: 定格寿命40000時間は光束維持率85%となる推定寿命です。器具周囲温度によっては寿命が短くなる場合があります。定格寿命は平均値であり、保証値ではありません。
※3: 日中の高温環境では点灯しないでください。夏季などの一時的な高温環境であれば周囲温度が45℃以下でも使用可能です。

お願い

- LEDランプが使用できない器具がありますので、事前にご確認の上ご使用ください。
- ご注文の前に必ず納入仕様書使用可否チェックシートで確認を行ってください。
- 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。

ランプの清掃

⚠警告 取付け、取外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。(感電・ヤケドの原因)

- 汚れは柔らかい布等をよくしぼって水拭きしてください。
- シンナー・ベンジン等の有機溶剤、アルカリ・弱酸性・塩素系の洗剤では拭かないでください。(変色・劣化等の原因)

保証

- 保証期間は商品お買い上げ日より1年間です。詳細は弊社カタログをご参照ください。

異常時の処置

⚠警告 異常を感じたときは、必ず電源を切ってください。(火災・感電の原因)

- 異常が見られた場合はすぐに電源を切って販売元にご連絡ください。

この説明書は、再生紙を使用しています。

取扱い・修理のご相談は、まず お買上げの販売店・施工者・設備業者へ

お買上げの販売店等にご依頼できない場合は、ご相談窓口へお問い合わせください。

三菱電機株式会社
三菱電機照明株式会社
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船 2-14-40
ご相談窓口 照明技術相談センター
0120-232-288(無料)
受付時間 9時〜17時(土・日・祝日は除く)
FAX (0467) 46−8861

E770Z444H22

保管用

MITSUBISHI ELECTRIC

■ 弊社HID高天井用器具(ホルダタイプ)に適合します。
反射笠:HH400・HH401・HH402F
HH1000・HH1002F
ホルダ:TH401・THC401・TH1001・TH1001P
TH1001C・CT1101・CT1101P・SH1001

■ 使用条件は器具の取扱説明書を確認してください。
■ 強化ガラスガード・ガード・ルーバ等のオプションは使用しないでください。(落下・火災・短寿命の原因)

HID形LEDランプ E39口金(専用電源点灯形)

形名 LHR110N-H-E39/400-250 LHR127N-H-E39/M400

取扱説明書

施工者さまへ	施工前に「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。取付工事の後、必ずお客さまへお渡しください。
お客さまへ	ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。そのあと必ず保管し、必要なときにお読みください。

安全のために必ず守ること

誤った取扱いをしたときに生じる危険と、その程度を ⚠警告・⚠注意 の表示にて区分して説明しています。表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。	電源を切る。

⚠警告

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの

禁止	商用電源への直接接続、バラストレス水銀ランプ用器具、HID安定器と組み合わせて使用しないでください。(破損・火災・点灯回路損傷の原因)	厳守	施工は、電気工事士の有資格者が電気設備の技術基準・内線規程に従って行ってください。(施工不備により、火災・落下・感電の原因)
			専用電源を使用してください。それ以外は使用しないでください。(感電・火災の原因)
	取付け、取外しまたは器具清掃のときは、必ず電源を切ってください。(感電・ヤケドの原因)		必ず専用の落下防止ワイヤを構造物へ取付けて使用してください。(落下の原因)
			製品質量に十分耐える場所に設置してください。(落下の原因)

⚠注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの

禁止	一般屋内用ランプです。屋外では使用しないでください。屋内で使用する場合でも、直射日光の当たるところや日中の高温環境では点灯しないでください。(発煙・発火・故障の原因)	禁止	点灯中または消灯後しばらくは、ランプが熱いので絶対に手や肌を触れないでください。(ヤケドの原因)
			点灯状態のLEDを直視しないでください。(目を傷める原因)
	雨もしくは水滴のかかる状態または湿度の高いところで使用しないでください。(破損・絶縁不良の原因)		落としたり、物をぶつけたり、無理な力を加えたり、キズをつけたりしないでください。特に器具清掃のときはご注意ください。(破損・ケガの原因)
	引火する危険性のあるところ(ガソリン・可燃性スプレー・シンナー・ラッカー・ちり・ほこり・粉塵など)で使用しないでください。(火災・爆発の原因)		この製品の改造および構成部品の交換は、絶対に行わないでください。(感電・火災の原因)
	腐食性ガスの発生する場所には使用しないでください。(絶縁不良・感電・火災・落下等の原因)	厳守	ソケットに確実に取付けてください。(落下の原因)
	振動や衝撃のあるところでは使用しないでください。(落下・破損・ケガ・器具過熱の原因)		ランプの大きさ(外径・長さ)および重さを十分考慮し、必ず適した器具で使用してください。(落下の原因)
	紙や布でおおったり、燃えやすいものに近づけないでください。(火災・器具過熱の原因)		1年に1回は点検をして不具合がある場合は使用しないでください。設置して10年経過すると内部の劣化は進行していますので交換してください。(落下・感電・発煙の原因)
	前面カバーが破損したままで使用しないでください。(落下・感電・故障の原因)		

ご使用上の注意

● 下記の器具には使用できません。

HID器具
（安定器を使用するもの）
昇降器具

密閉形器具または
密閉に近い器具

ダウンライト

断熱材施工器具
（SB,SGI,SG形表示器具）

ランプと反射板の
隙間が狭い器具

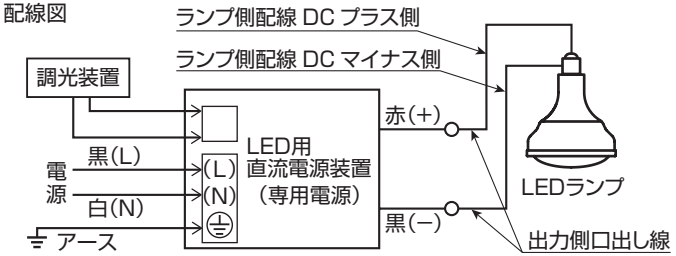
投光器

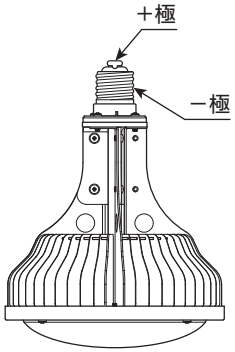
遅れスイッチ・センサー機能付器具および回路
（100%点灯でも使用不可）

● ご使用時間の目安は、定格寿命（40000時間）または8～10年となります。外観に異常がなくても内部の劣化は進行しますので、定格寿命に満たない場合でも、設置後10年で交換してください。（破損・落下・ケガの原因）
● ランプ周囲温度は−10℃～40℃の範囲内で使用してください。
● ランプは必ず鉛直（口金上側）で使用してください。（破損・故障の原因）
● 周囲温度が非常に高くなる場所（ガス器具やストーブなどの熱器具の近傍）では使用しないでください。
● 油類・薬品などが付着する場所では使用しないでください。（故障・短寿命の原因）
● プールでは使用しないでください。（故障・短寿命の原因）
● 硫黄成分を含む温泉地や工場、酸などの腐食性ガス発生の可能性がある環境、沿岸地帯など塩害を受ける環境などでは使用できません。（故障・短寿命の原因）
● 殺虫剤・殺菌剤等をランプに直接噴霧しないでください。（変色・破損・劣化の原因）
● ラジオやテレビなどの音響および映像機器の近くで点灯しますと雑音が入ることがありますのでご注意ください。
● 赤外線リモコンを採用した機器（テレビやエアコンなど）の近くで点灯しますと、リモコンが誤作動することがあります。
● LED素子は製造上、発光色・明るさが異なる場合があります。また同一形名の商品でも、LED素子のバラツキによる発光ムラ・明るさのムラが生じることがあります。

配線の注意事項

● 配線図

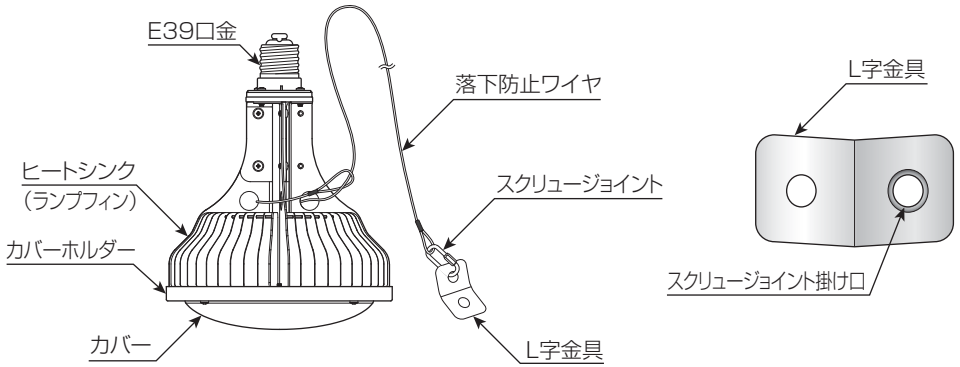




クラス	ランプ形名	専用電源形名
1000	LHR110N-H-E39/400-250	EL-T0047/250またはEL-T0047
1500	LHR110N-H-E39/400-250	EL-T0048/400またはEL-T0048
2000	LHR127N-H-E39/M400	EL-T0049/M400またはEL-T0049

● 配線にひび割れ、または心線露出している場合は使用しないでください。（感電・火災の原因）
● 定格電圧を問わず、LED用直流電源装置はアース線を使用してD種（第3種）接地工事を確実に行ってください。接地工事がされない場合、他の電子機器にノイズの影響を与える場合があります。
● ご使用の際は、ランプおよびLED用直流電源装置の極性（ ＋・− ）を合わせて配線してください。ランプは極性フリーの仕様となっておりますが、安全使用の確保および安全維持のため照明器具および配線を点検し、口金の中心部分を電源の+極（赤）に接続してください。
● ランプとLED用直流電源装置間の出力側配線長は、50m以内としてください。この長さを超えますとランプが正常に点灯しない場合があります。

各部のなまえ



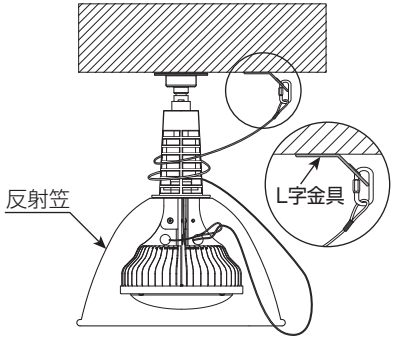
ランプ取付け時の注意事項

● ランプソケット外郭に、ひび割れ・破損・こげ跡・変形・傾き・ぐらつきなどある場合は使用しないでください。（感電・火災・落下の原因）
● ソケットの接触子が劣化していたり、変色・さびがある場合は使用しないでください。（破損・発煙の原因）
● ランプのカバーホルダーを持って器具に挿入し、止まるまでねじ込んでください。ランプフィン部を持っての取付けは、絶対に行わないでください。（ケガ・破損の原因）
● E39ソケット（受金）を使用して、設置してください。口金変換アダプタを使用しないでください。（落下の原因）
● 取付け、取外しは必ず電源を切って行ってください。（感電の原因）

落下防止ワイヤ取付け

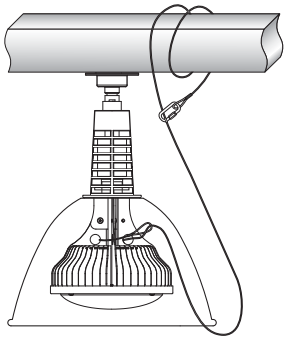
● 落下防止ワイヤ・L字金具は、ランプ質量に十分耐える構造物へ取付けてください。
● L字金具は、別途手配のボルト（M10またはW3/8）・平座金・バネ座金・六角ナットを用いてゆるみのないように確実に固定してください。
● 落下防止ワイヤは、たるみのないように取付けてください。（参照：図1・図2）
● 反射笠には力を加えないようにしてください。
● スクリュージョイントのねじは確実にしめてください。

図１　L字金具へ取付け



L字金具を天井面に取付け、L字金具に落下防止ワイヤのスクリュージョイントを掛けロックする。（図1）

図２　構造物へ取付け



ハリに落下防止ワイヤを巻き、スクリュージョイントを掛けロックする。（図2）