

# ランプ・安定器・照明器具の保守点検について

製品をできるだけ長く安全にご使用いただくために、次の要領で保守点検をおすすめします。

## ランプの保守点検

- ・ランプは寿命時間に達しても不点になるとは限りませんが、メタルハライドランプ等はまれに寿命末期に発光管が破損することもありますので、概算累積点灯時間の把握と、早期交換をおすすめします。
- ・ランプが不点になった場合は、下表のチェック項目に基づいて点検をし、その対策を行ってください。

ランプの種類	点検及び処置内容	点検時期
エコセラ (定格寿命12000~30000時間) 水銀ランプ (定格寿命12000時間) 高圧ナトリウムランプ (定格寿命24000時間) メタルハライドランプ (定格寿命9000時間)	ランプの緩み  概算累積点灯時間からの 寿命算出 (寿命に達しているものは 交換する)	1年ごと

### ■ランプ不点時のチェックポイント (HIDランプの場合)

チェック項目	現象							診断とその対策
	初期の不点	一瞬放電して不点	立ち消え	点滅	短寿命	外球が割れる	安定器の加熱焼損	
電源電圧が低すぎませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電圧計またはテスターで調べ電圧を是正する。安定器タップの変更又は電源電圧に合った安定器に交換する。
電源電圧が高すぎませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	同上
電源電圧の変動が大きくありませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	配線、電源の検討、定電力安定器への交換
電源電圧の波形がひずんでいませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電源全般について調べてください。(メーカーへの相談)
電源がきていますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電源回路を調べてください。
結線の誤りはありませんか。(安定器の1次側、2次側の誤り等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	配線を調べてください。
回路に断線、ソケットの接触不良などはありませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	配線及びランプが正しく挿入してあるか調べてください。
回路の一部がアースして、安定器ランプ回路からはずれていませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	絶縁抵抗を調べてください。
安定器2次側(ランプ側)回路の配線長、極性に誤りはありませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	配線を調べてください。
安定器なしでの点灯ではありませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	同上
自動点滅器の接続に誤りはありませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	同上
安定器の定格値は電源電圧に適合していますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	電源電圧を調べてください。
周波数が安定器の定格値に適合していますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	適合安定器を使用しているか調べてください。
ランプと安定器が適合していますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	適合ランプを使用しているか調べてください。
ランプの不良(寿命)ではありませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ランプの点灯時間を調べてください。
安定器の不良ではありませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	安定器二次電圧、二次短絡電流を調べてください。
照明器具はランプに適合していますか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	適合器具を使用しているか調べてください。
周囲温度が高すぎませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	温度を確認してください。安定器40℃以下、器具30℃以下。
水滴がかかりませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	防水器具・安定器の交換。取付場所の変更。
温度が高くありませんか。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	同上

## 安全チェックシート（施設用照明器具）

●安全のために1年に1回は点検をおすすめいたします。

●下欄の安全点検項目について点検し、該当する場合は点検結果欄に✓印を記入し、処置手順に従ってください。

安全点検項目	点検年月	点検結果					処置手順
		/	/	/	/	/	
1. 累積点灯時間が 40,000 時間以上である。							✓印がある場合は危険な状態になっています。事故防止のためすぐに使用を中止し、新しい照明器具にお取り替えください。
2. 使用期間が 15 年以上である。							
3. こげくさい臭いがする。							
4. 照明器具に発煙、油漏れなどの形跡がある。							
5. 電線類に変色、硬化、ひび割れ、心線露出などがある。							
6. 配線部品などに変色、変形、ひび割れ、ガタツキ、破損などがある。 ・LED 照明器具でランプへ電源給電コネクタがある場合、その部位も確認。							
1. 使用期間が 10 年以上である。							✓印がある場合は危険な状態になっていることがあります。事故防止のためすぐに使用を中止し、新しい照明器具にお取り替え、又は継続的に点検してください。
2. ランプを交換しても他のランプより極端に早く寿命になる。 ・蛍光灯器具の場合、黒化についても確認。							
3. ランプを交換しても点灯までに時間が長くなる。 ・蛍光灯器具の場合、グロースタータも交換して確認。							
4. ランプを交換してもちらつきが止まらないものがある。 ・蛍光灯器具の場合、グロースタータも交換して確認。							
5. 他のランプより極端に暗いものがある。 ・蛍光灯器具の場合、ランプも交換して確認。 ・LED 照明器具の場合、光源の一部又は全体に暗い部分があるかも確認。							
6. 点灯時にブレーカが動作することがある。							
7. 可動部分（開閉箇所、調節箇所など）の動きが鈍い。							
8. 器具取付け部に変形、ガタツキ、ゆるみなどがある。							
9. ここ 2、3 年、故障による取替台数が増えている。							
10. 本体、反射板などに極端な汚れ、又は変色がある。 ・LED 照明器具の場合、LED 発光部も確認。							
11. カバー・パネルなどに変色、変形、ひび割れなどがある。							
12. 塗装面にふくれ、ひび割れがある、又はさびが出ている。							
13. ねじなどに変色、さび、ひび割れ、破損などがある。							
14. 指定外のランプを使用している。※							
1. ランプの端部が極端に黒化している。(LED 照明器具を除く)							✓印のものは、新しいものにお取り替えください。
2. グロースタータ(点灯管)が点滅を繰り返す。(LED 照明器具を除く)							

チェック欄が足りない場合はコピーしてお使いください。

上記点検項目以外でも不具合があれば、工事店・メーカーなどの専門家にご相談ください。



一般社団法人  
**JLMA** 日本照明工業会

Japan Lighting Manufacturers Association

〒110-0016 東京都台東区台東 4-11-4

三井住友銀行御徒町ビル 8F

Tel : 03-6803-0501 Fax : 03-6803-0064

: 03-3833-8455

URL : <http://www.jlma.or.jp/>