

⚠️ ご存知ですか？照明器具にも寿命があります ⚠️

長期間使用した蛍光灯照明器具にそのまま直管LEDランプを装着し、さらに長期間使用するのは危険です！

※照明器具の適正交換時期は8年～10年です(電気部品関係劣化)

引用：(一社)日本照明工業会 ガイド111



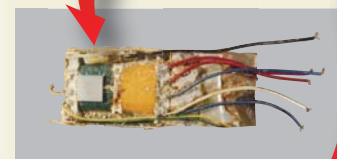
10年経ったら点検&交換を
日本照明工業会

長期間使用した蛍光灯照明器具は、ランプだけを直管LEDランプに交換するのではなく**LED照明器具へ交換**することをお勧めします。

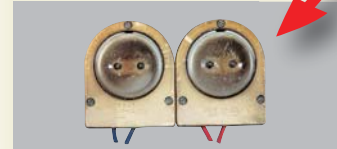
10年以上使用した照明器具は劣化が進んでいます。



既設の蛍光灯照明器具



劣化が進みつつある安定器



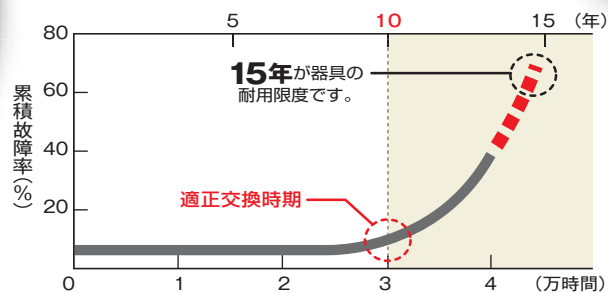
劣化が進んだソケット

- ◎電気部品が長期間使用により劣化してきて寿命末期をむかえています。
- ◎器具反射板等の変色により反射率がダウンしています。
- ◎長寿命のLEDランプへの交換で、劣化した電気部品を更に長期間使用するのは危険です。

照明器具全体を交換してください。

■ 照明器具の累積故障率

累積点灯年数(10時間/日、年間3,000時間点灯)



JIS C8105-1「照明器具-第1部：安全性要求事項通則」の抜粋

LED照明器具に交換



器具改造が原因で不具合が生じても製造事業者はその責任を負うことができません！

照明器具製造事業者は、安定器及び関連電気部品を含む器具全体でその性能、品質を確認し、製品について製造者としての責任を負っていますが、既設の蛍光灯照明器具への直管LEDランプの装着に伴って改造された製品については、製造者としての責任を負うことはできません。改造に係る事故、不具合については改造実施者において対処頂くことになります。従って、**器具改造に関しては十分注意を払ってご採用を判断願います。**

日本照明工業会は直管LEDランプシステムの規格化を推進しています。

<http://www.jlma.or.jp/> LED照明・L形ピン口金GX16t-5付直管LEDランプシステム・くぼみ形コンタクト口金R4付直管LEDランプシステム

JLMA 一般社団法人 日本照明工業会

直管LEDランプ専用器具の電気用品安全法の適合可否について(お知らせ)



平成24年7月1日よりLED照明器具(電気用品名：エル・イー・ディー・電灯器具)が電気用品安全法の規制の対象となりました。*

※防爆型や電源別置型など規制対象外の器具があります。

◎適合品の器具本体にはPSEマークがついています。必ずPSEマーク付の製品をお求めください。

このうち、直管LEDランプ専用器具については、経済産業省が開設しているweb site「電気用品安全法のページ」にて、平成24年6月29日付けで「直管型LEDランプを専用使用する灯具に対する技術基準要求について」の文書が公開されました。(P.2の抜粋資料参照)この文書に関し、日本照明工業会は次のように判断しましたのでお知らせします。

■ 電気用品安全法技術基準への適合可否について

電気用品安全法技術基準に適合しているか否かは下記(1)、(2)の判断となります。

- (1) (一社)日本照明工業会規格 JEL801(注) 又は JEL802 に適合する直管LEDランプ専用器具は技術基準に適合する。(従来の蛍光灯と物理的ないしは電氣的互換性がないために安全性が確保できている)
※ JEL801:L形ピン口金GX16t-5付直管LEDランプシステム、JEL802:くぼみ形コンタクト口金R4付直管LEDランプシステム
- (2) G13 など従来の直管蛍光灯が取り付けられるソケットを持ち、そのソケットから給電する直管LEDランプ専用器具のうち、使用者がランプを取り付け、取り外しできるものは、安全性の確認がとれない限り電気用品安全法に不適合とする。

※本件に関し、電気安全環境研究所(JET)では、以前よりG13口金などを使用し従来光源との互換性のあるLEDランプ、LED電灯器具のうち、誤接続による危険を防止する機能の無いものについては技術基準に不適合と考慮、S-JET 認証等を実施していません。誤接続の危険性の有無及び取り付け・取り外しができない構造などについては、JET に技術相談又は依頼試験によりご確認されることをお勧めします。

分類	口金・給電方法	電安法技術基準 別表第八1(2)ラ
直管LEDランプ専用器具	G13口金で保持。保持部から給電する。 ※使用者がランプを取り付け、取り外しできるもの。	不適合の恐れあり
	GX16t-5口金で保持。保持部から給電する。: JEL801(注)	適合
	R4口金、G13形状のピンで機械的保持。保持部からは給電しない。: JEL802	適合
	その他専用口金(従来の蛍光灯が取り付けられない口金)	適合
	110W 蛍光灯用 R17d 口金で保持。保持部から給電する。 ※使用者がランプを取り付け、取り外しできるもの。	不適合の恐れあり

※既設の蛍光灯器具を直管LEDランプ用器具に改造する行為は、電気用品安全法の対象外であるが、注意が必要(P.3~参照ください)。

※適合品にはPSEマークがついています。



G13口金



GX16t-5口金



R4口金

給電端子側

給電端子側

(注)平成25年4月22日にJEL801をベースにしたJIS規格JIS C 8159-1が公示されました。

JIS C 8159-1

一般照明用GX16t-5口金付直管LEDランプ 一第1部：安全仕様

— 誤使用防止のLED専用口金で安全性向上、省エネ照明の発展・普及を目指して —

尚、同第2部：性能要求事項(JIS C 8159-2)については、2013年度中に発行予定とされています。