

照明器具リニューアルのおすすめ

[会員一覧](#) | [リニューアルQ&A](#) | [LED関連の補助金情報](#) | [HOME](#)
[リニューアルコンセプト](#)[安全性をカエル](#)[省エネ性をカエル](#)[快適性をカエル](#)[LED照明リニューアル事例](#)

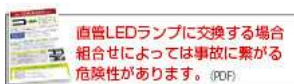
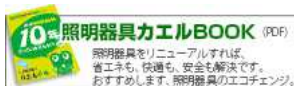
TOP > 安全性をカエル > 直管LEDランプ使用上の注意

安全性をカエル

- ▶ TOP
- ▶ 赤信号! 長期使用照明器具
- ▶ 自動点滅器の交換
- ▶ 高所取付照明器具の保守点検
- ▶ 防災照明器具リニューアル
- ▶ 電気用品安全法
- ▶ **直管LEDランプ使用上の注意**
- ▶ PCB使用照明器具について
- ▶ 水銀使用ランプについて
- ▶ 安全チェックシート

省エネ性をカエル

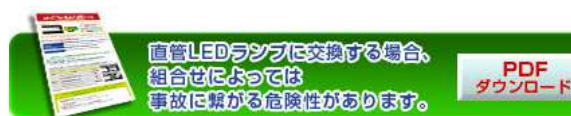
快適性をカエル

[LED照明
リニューアル事例](#)[新製品情報](#)[会員一覧](#)[相談・お問い合わせ](#)[リニューアルQ&A](#)[LED関連の補助金情報](#)[安全チェックシート](#)[リンク集](#)

直管LEDランプ 使用上のご注意

直管LEDランプ
使用上のご注意

現在、従来の蛍光灯ランプと口金形状、長さなど構造的に互換性をもたせたさまざまな種類の「直管LED ランプ」が国内外の多くの事業者より販売されています。これらの直管LED ランプと既設の蛍光灯照明器具との組合せで、安全面、寿命面、光学面等の問題が発生しており、さまざまな懸念事項を抱えています。照明器具には、寿命がある事を、以前より情報発信しておりましたが直管LED ランプの普及に際して、改めて注意喚起をさせていただきます。



トピックス

(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、平成25年12月20日にJIS C 8159-2が公示されました。

★JISC 8159-1:2013

一般照明用GX16t-5 口金付直管LED ランプー 第1部:安全仕様
LED 制御装置を内蔵しない、GX16t-5 口金付直管LED ランプの安全性について規定

★JISC 8159-2:2013

一般照明用GX16t-5 口金付直管LED ランプー 第2部:性能要求事項
LED 制御装置を内蔵しない、GX16t-5 口金付直管LED ランプの性能要求事項について規定

POINT 1 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)日本照明器具工業会 ガイド111

- 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。

一般社団法人
日本照明工業会
 〒110-0016
 東京都台東区台東四丁目11番4号
 三井住友銀行御徒町ビル8階
 TEL : 03-6803-0501 (代)
 FAX : 03-6803-0064

- ・ TOP
- ・ リニューアルコンセプト
- ・ リニューアルQ&A
- ・ LED関連の補助金情報
- ・ 新製品情報
- ・ 会員一覧
- ・ 相談・お問い合わせ
- ・ 日本照明工業会ホームページ
- ・ リンク集
- ・ ホームページご利用について

安全性をカエル

- ・ 安全性をカエル TOP
- ・ 赤信号! 長期使用照明器具
- ・ 自動点滅器の交換
- ・ 高所取付照明器具の保守点検
- ・ 防災照明器具リニューアル
- ・ 電気用品安全法
- ・ 直管LEDランプ使用上の注意
- ・ PCB使用照明器具について
- ・ 水銀使用ランプについて
- ・ 安全チェックシート

省エネ性をカエル

- ・ 省エネ性をカエル TOP
- ・ オフィスの省エネ手法
- ・ 学校・体育館の省エネ手法
- ・ 環境と安全に配慮した学校施設へ
- ・ LED照明の生体安全性について
- ・ 工場・倉庫の省エネ手法
- ・ 街路灯・防犯灯の省エネ手法
- ・ 店舗・施設の省エネ手法
- ・ LED照明リニューアル事例

快適性をカエル

- ・ 快適性をカエル TOP



照明器具全体を
交換してください



POINT 2 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。**

POINT 3 直管LEDランプに交換する場合、組合せによっては事故に繋がる危険性があります。

- さまざまな種類の直管LEDランプが、蛍光灯照明器具に取付く為



間違った組合せの使用により、市場でも不具合が発生しています。照明器具の焦げや焼損などの事故は、火災を招く恐れがあります。又、東京都で「直管形LEDランプの取付方法に関する調査」を行い、組合せ試験で不具合を確認し、**直管LEDランプ使用時の注意喚起を行っています。**

◎その他にもNITE(製品評価技術基盤機構)からも下記のホームページで注意喚起されていますのでご確認ください。

http://www.shouhiseikatu.metro.tokyo.jp/anzen/test/led_press.html

http://www.nite.go.jp/jiko/chuikanki/press/2012fy/120719_1.html

<http://www.meti.go.jp/policy/consumer/seian/denan/>

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)

■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。

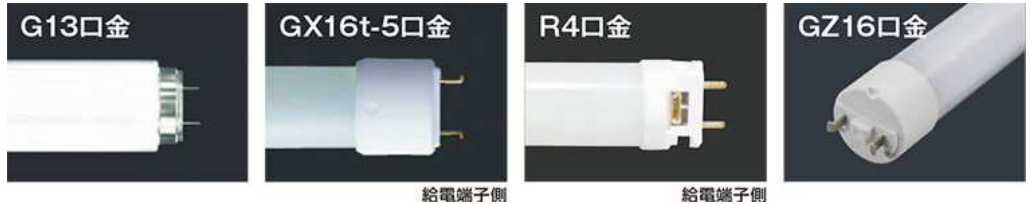
(1) (一社)日本照明工業会規格JEL801^(注)、JEL802、JEL803に適合する直管LEDランプ専用器具は技術基準に適合する。

(従来の蛍光灯ランプ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)

※JEL801:一般照明用GX16t-5口金付直管LEDランプシステム、JEL802:一般照明用R4口金付付直管LEDランプシステム、JEL803:GZ16口金付制御装置内蔵形直管LEDランプ(一般照明用)-第1部安全仕様

(2) G13など従来の直管蛍光灯ランプ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。

分類	口金・給電方法	電安法技術基準 別表第81(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
	GZ16口金で保持。保持部から給電する。:JEL803	適合
	その他専用口金(従来の蛍光ランプが取り付けられない口金)	適合
	110W蛍光ランプ用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



直管LEDランプ採用に際しての **チェックポイント**

既設の器具に直管LEDランプを装着する上で、現状では安全、性能面の確認ができず、改造後に関しては責任を負えないため、推奨はできませんが、最低でも以下の点についてご確認いただき、問題がないことを確認の上、ご採用を判断願います。

- ソケット、電線、電源ターミナル(端子台)等に変色、硬化、ひび割れ、芯線露出などが無い。
- 既設の安定器をそのまま使用する場合は、安定器が劣化していないか。
(関連電気部品は、できる限りLEDランプ交換と同時交換をお勧めします。)
- 直管LEDランプの電圧、電流は、内蔵安定器の定格値(ランプ電流)以下であること。
- 直管LEDランプの電圧、電流はソケットの定格値(電圧、電流)以下であること。
- 従来の蛍光ランプ、他の直管LEDランプの使用可否の表示を行うこと。

(例) **警告**
 ○○製直管LEDランプ専用器具
 他の直管LEDランプ、蛍光ランプは利用できません。
 ランプ型名:.....
 工事業者名:.....

直管LEDランプに交換する場合、
 組合せによっては
 事故に繋がる危険性があります。 **PDFダウンロード**

「PCB使用照明器具について」へ

お近くの会員までご相談を!! **全国の会員一覧はコチラ >>>**

[ページの先頭へ](#)