



静岡県環境ビジネス協議会

LED省エネ推進研究会

「LED」専科

第3号

2012年10月5日発行

【特集：LED製品のメーカー保証とPL法】

LED製品のメーカー保証の現実

LED照明の製品寿命は、40,000～50,000時間の寿命と言われております。
24時間点灯し続けたとしても、約4年～5年の製品寿命ということになります。

ただ現行のLED照明製品のメーカー保証は様々です。電球タイプは、消耗品扱いで保証がなかったり、他の製品でも1～2年の保証が現況です。
製品寿命は4～5年以上もあるのに、保証は1～2年。ここに大きな矛盾がありました。

そのため売り場でお客様がLED照明を購入する際に、逡巡している光景をよく目にします。
家電製品を販売する大手ショップは、メーカー保証とは別に延長保証サービスがありますが、LED製品には延長保証をしないところも有ります。

LED製品とPL法

PL法（製造物責任法）は、製品の欠陥によって消費者が生命・身体・財産に損害を受けた場合に、消費者が製品の欠陥さえ証明できれば、メーカーや販売業者は故意・過失の有無を問わず賠償の責任を負わなければならないという法律です。

例えば、従来型の蛍光灯をLEDに替える場合には以下の3つの方法に大別されます。

1. 既設の安定器／インバータを取り外して、専用のコンバータに置き換える。
2. 既設の安定器／インバータを取り外して、配線を直結する。
3. 既設の安定器／インバータは取り外さず、そのまま取り付ける。

しかし、上記3の方法以外は、蛍光灯器具の配線を変更することが必要となる為、器具の改造になります。これにより、落下や発火といった事故が発生した場合、PL法（製造物責任法）に準じたメーカー保証が受けられないといった問題が発生しています。

結論 製品を選ぶ場合は、PL保証が有るかという事が重要です。

【照明豆知識コーナー】 ランプの明るさ表示“ワット”と“ルーメン”

一般照明用電球や電球型蛍光ランプの明るさ表示はワット区分となっており、私たちににとってはなじみ深いものですが、電球型LEDランプはルーメン表示となっています。ルーメン (lumen, 記号: lm) は光の量を表す単位で、光源からある方向に放射された全ての光の明るさを表す心理的な物理量(全光束)で国際単位系(SI 単位系)となっています。

では何故、LEDランプはルーメン表示になっているのでしょうか？

LED照明の歴史は浅く、急速な技術の進歩が見込まれ、消費電力が低下することが予測されます。そのために消費電力を表示するワット区分(実際の消費電力は区分の値より少ない)ではなく全光束の表示であるルーメンの単位を使用しています。

私達が電球型LEDランプを購入する場合に参考にできる白熱電球、電球型蛍光ランプのワット表示との比較を下表に示します。

一般照明用電球(白熱電球)	電球形蛍光ランプ	電球形LEDランプ
100形	25形	1,520lm
60形	15形	810lm
40形	10形	485lm
30形		325lm
20形		170lm

..... 広報「LED専科」発行予定

- 広報4号 (11月) 製品種類 LED照明の種類
- 広報5号 (12月) 製品価格 従来照明価格とLED照明価格
- 広報6号 (1月) 導入方法 導入における注意点及び選び方
- 広報7号 (2月) 研究会企画LED照明・・・(その1)
- 広報8号 (3月) 研究会企画LED照明・・・(その2)

..... 広報発行は毎月第1週金曜日を予定しております

静岡県環境ビジネス協議会の「LED省エネ推進研究会」は毎月定例会を行っております。LED省エネ推進、その他の省エネ推進に関心のある方の参加を歓迎致します。参加をご希望の方は、下記研究会事務局までご連絡ください。

次回(第五回定例会)は以下で予定しています。

第五回定例会 日時：平成24年10月23日(火) 13:30~16:00
場所：静岡市清水区相生町6-17
静岡市清水産業情報プラザ 3F会議室2

LED省エネ推進研究会

連絡先：055-941-7830 花島・細川

発行：静岡県環境ビジネス協議会「LED省エネ推進研究会」