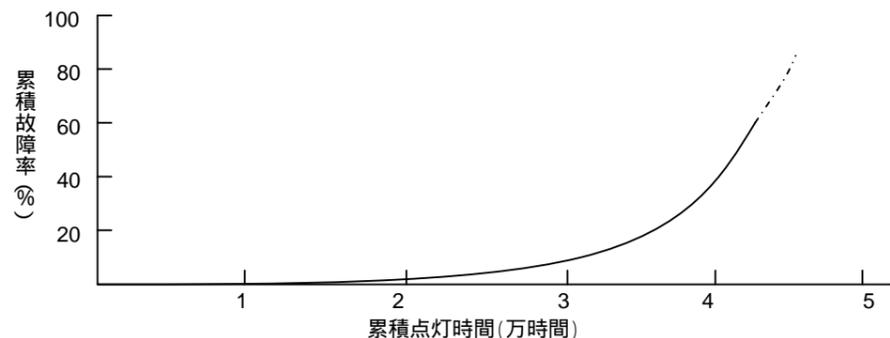


⑥ 照明器具の寿命は30,000時間

照明器具の適正交換の目安は、累積点灯時間30,000時間です。また、電源電圧、周囲温度などの使用条件によってはさらに寿命が短くなることもあります。

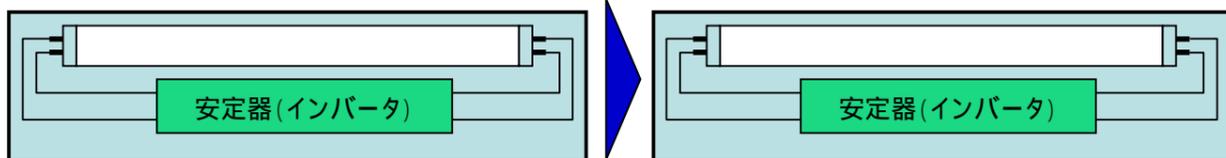


使用時間		5000時間 / 年 (17時間 / 日)				8000時間 / 年 (約24時間 / 日)			
使用条件	電圧	定格		105%		定格		105%	
	温度()	30以下	40	30以下	40	30以下	40	30以下	40
交換時期(年)		6	3	4	2	3.8	1.9	2.5	1.3

(社)日本照明器具工業会

今ご使用の蛍光灯器具には、グローランプ方式、ラピッドスタート方式、インバータ方式のものがあります。これらの器具には、安定器・インバータが使われています。従来の蛍光灯器具の工事をせずにそのまま取り付けできるタイプのLED蛍光灯もありますが、安定器・インバータに電力が消費される他、LED蛍光灯の寿命よりも安定器・インバータの寿命が短いためにLEDの長寿命の特性も生かされません。

LED蛍光灯に換えるだけでは安定器・インバータの寿命や故障の影響を受けます



配線変更工事により
LED蛍光灯の特長を
最大限に引き出します。



レインボーライト



各種LEDスポットライト



蛍光灯に比べ消費電力が約半分で寿命が5倍以上

LED蛍光灯 & ランプ

電力削減でCO₂削減
コスト削減
地球環境に貢献します

LED蛍光灯に換えることにより経費削減とCO2削減を実現します

1 消費電力が約半分で、蛍光灯の5倍以上の長寿命！

LED蛍光灯は一般の蛍光灯に比べ消費電力が約半分
スポット・ボールライト（電球型）は約1/5～1/10の消費電力

中型スーパー店舗の試算例

(1日13時間営業で年中無休の店舗)

現状の照明機器

天井 110W蛍光灯 150本	食品棚 40w蛍光灯 400本	スポットライト 75W 50本
--------------------	--------------------	--------------------



1本の消費電力 (w)	営業時間(hr/日)	数量	日数 (日)	消費電力(kwh/月)
110	14	150	30	6,930
40	14	400	30	6,720
75	14	50	30	1,575
合計				15,225
1ヶ月の消費電力(kwh)		1ヶ月の電気料金(円)		
15,225		380,625		

LED照明にした場合

Wk-LT-40WX40PC 40w 150本	Wk-LT-20WX20PC 20w 400本	WK-SP-A06-7WX 7W 50本
----------------------------	----------------------------	-------------------------



1本の消費電力 (w)	営業時間(hr/日)	数量	日数 (日)	消費電力(kwh/月)
40	14	150	30	2,520
20	14	400	30	3,360
7	14	50	30	147
合計				6,027
1ヶ月の消費電力(kwh)		1ヶ月の電気料金(円)		
6,027		150,675		

1ヶ月の電気代削減額 = 380,625円 - 150,675円 = 229,950円

1年間の電気代削減額 = 229,950円 × 12ヶ月 = 2,759,400円

寿命は50,000時間の長寿命

一般の蛍光灯の寿命は6,000時間から12,000時間ですが、LED照明は50,000時間以上の寿命があります。

1日12時間、365日点灯した場合の寿命は下記の通りとなります。

蛍光灯

蛍光灯消費電力(w)	点灯時間(hr/日)	点灯日数(年)	寿命(年)
40	12	365	1.37

LED照明

蛍光灯消費電力(w)	点灯時間(hr/日)	点灯日数(年)	寿命(年)
20	12	365	11.42

取り換える手間も大幅に削減できます。

照明器具は、非常に高い場所や危険な場所に取り付けられていることが多いので、交換には危険も伴い、専門業者に依頼しなければならない場合も多いのが実情です。業者に依頼すれば、費用も発生することになります。LED照明は長寿命なので、その手間が大幅に削減できます。

2 CO2削減や環境保全に貢献できます！

40W蛍光灯1000本使用時のCO2排出量

消費電力(w)	点灯時間(hr)	点灯日数(年)	年間消費電力(kwh)	年間CO2排出量(トン)
40	12	365	172,800	63.6

20WLED照明1000本使用時のCO2排出量

消費電力(w)	点灯時間(hr)	点灯日数(年)	年間消費電力(kwh)	年間CO2排出量(トン)
20	12	365	86,400	31.8

CO2削減量 = 63.6トン - 31.8トン = 31.8トン

従来の蛍光灯は水銀を使用しているため廃棄時には処理が必要になります。鉛は使用しておりません。しかし、LED蛍光灯は水銀は使用していません。

コンビニ・小型店舗やオフィスビルも規制の対象になります

2009年度から施行が決まっている改正省エネ法の狙いは、CO2排出量が増加の一途を辿っている、業務・家庭部門における省エネ対策の強化を見据えたもので、これまでの規制対象が「事業所」単位であったものを「事業者」単位とする事により、省エネ法の規制対象外であった、小規模店舗(コンビニ)やオフィスビルも規制の対象とし、規制対象範囲を大幅に広げるものです。2009年度に入り直ちに、2008年度におけるエネルギー使用量を企業から報告させ、一定のエネルギー使用量を超える企業を「指定事業者」として指定することになります。

3 発熱が少ないので省エネ！

蛍光灯に比べ発熱量が少ないので、夏場の空調機器の節電効果が見込めます。

4 紫外線が出ないので店舗照明に最適！

LED蛍光灯は紫外線と熱の発生が少ない為、光源による変色や劣化が削減されます。展示商品の照明焼けのリスクが軽減されるので衣料品や革製品等に最適です。

5 ノイズが少ないので電子機器にも安心！

LED蛍光灯はノイズが少ないので蛍光灯で影響を受けていた電子機器を使っても影響が少なくなります。

6 紫外線が出ないので虫が寄り付きにくい！

紫外線を感じる虫がよりつかないので、店舗の入り口や自動販売機や看板照明等にも適しております。

ご要望に合わせて貴社独自の商品も承ります。



照明器具の製造も承ります

