



東京都新宿区百人町 2 丁目 26 番地 9 号 三浦ビル 2F-A

03-5337-8860 FAX 03-5337-7465 sasagawa@arc-flash.com

御中

LED 蛍光灯のお勧め

現在 LED 蛍光灯の寿命は 40000 時間～50000 時間と言われております。

1 日 24 時間点灯して約 5 年の寿命となります。それに対比して通常の蛍光灯は、12000 時間で 1. 5 年の寿命と言われております。

価格は 40W タイプで対比しますと LED 蛍光灯が約 9800 円、通常蛍光灯が ¥1500 円程度で販売されております。

LED 蛍光灯の設置 1 回に対して通常蛍光灯は最低 3 回の交換が必要となり

¥9800 : ¥4500 という価格対比となります。(LED が ¥5300 円負担増) となりますが使用する電気代金を 2009 年東京電力の計算により対比し、算出しますと以下のようになります。

通常蛍光灯 40W を 10 年間使用すると電気代金は ¥78,584 円となります。

上記と同じ程度の光量 LED 蛍光灯 18W タイプの電気代金 10 年分は ¥35,345 となります。

その電気代金の差額は ¥43,239 となり品物の代金格差を大幅に逆転してしまいます。これは蛍光灯 1 本当たりの対比なのでこの差額に使用本数を掛ければ大幅なコスト削減になり、尚且つ、CO2 削減に大きく貢献することになります。

弊社では、日本、ドイツで生産された高品質の LED を使用して中国で組み立てを行い

安価で皆様に供給できる体制を作りつつあります。

40W 型 LED 蛍光灯

100 本 @9800 円/本 ¥980,000 1000 本 @7800 円/本

市場では現在 ¥24,000/本 程度で販売されています。

LED 蛍光灯の寿命を基準として通常蛍光灯とのコスト比較は

¥9900 通常蛍光灯 6. 6 本交換) + ¥78584 (電気代金)

– ¥19600 (LED 蛍光灯 2 本交換) – ¥35,345 (電気料金)

= ¥33,539 のコストダウンになります。(蛍光灯 1 本当たり)

この差額に使用されている蛍光灯の本数を掛けてください。

蛍光灯とLED 灯の電気代金(東京電力電気料金参照)

	1 本	10 本	30 本	50 本	70 本	90 本	100 本	
1ヶ月	¥655	¥6,550	¥19,650	¥32,750	¥45,850	¥58,950	¥65,500	蛍光灯
1ヶ月	¥295	¥2,950	¥8,850	¥14,750	¥20,650	¥26,550	¥29,500	LED
1年	¥7,860	¥78,600	¥235,800	¥393,000	¥550,200	¥707,400	¥786,000	蛍光灯
1年	¥3,540	¥35,400	¥106,200	¥177,000	¥247,800	¥318,600	¥354,000	LED
3年	¥23,580	¥235,800	¥707,400	¥1,179,000	¥1,650,600	¥2,122,200	¥2,358,000	蛍光灯
3年	¥10,620	¥106,200	¥318,600	¥531,000	¥743,400	¥955,800	¥1,062,000	LED
5年	¥39,300	¥393,000	¥1,179,000	¥1,965,000	¥2,751,000	¥3,537,000	¥3,930,000	蛍光灯
5年	¥17,700	¥177,000	¥531,000	¥885,000	¥1,239,000	¥1,593,000	¥1,770,000	LED
7年	¥55,020	¥550,200	¥1,650,600	¥2,751,000	¥3,851,400	¥4,951,800	¥5,502,000	蛍光灯
7年	¥24,780	¥247,800	¥743,400	¥1,239,000	¥1,734,600	¥2,230,200	¥2,478,000	LED
10年	¥78,600	¥786,000	¥2,358,000	¥3,930,000	¥5,502,000	¥7,074,000	¥7,860,000	蛍光灯
10年	¥35,400	¥354,000	¥1,062,000	¥1,770,000	¥2,478,000	¥3,186,000	¥3,540,000	LED

差額一
覧 LED> 蛍光灯

1ヶ月	¥360	¥3,600	¥10,800	¥18,000	¥25,200	¥32,400	¥36,000
1年	¥4,320	¥43,200	¥129,600	¥216,000	¥302,400	¥388,800	¥432,000
3年	¥12,960	¥129,600	¥388,800	¥648,000	¥907,200	¥1,166,400	¥1,296,000
5年	¥21,600	¥216,000	¥648,000	¥1,080,000	¥1,512,000	¥1,944,000	¥2,160,000
7年	¥30,240	¥302,400	¥907,200	¥1,512,000	¥2,116,800	¥2,721,600	¥3,024,000
10年	¥43,200	¥432,000	¥1,296,000	¥2,160,000	¥3,024,000	¥3,888,000	¥4,320,000

この勝負 LED の勝ち！！