

工場の平均照度と省エネとCO2の削減が 蛍光灯でも簡単に計算できるようになりました。

蛍光灯省エネ計画

蛍光灯(反射管2灯)

ワット数	台数	年間電力使用料金	平均照度 (lx)	排出CO2 (kg/年)
FL40W*2	0 台	245,247 円	501	12,745
HL110W*2	46 台			

年間ランプ交換費	35,880 円
----------	----------



基本データ		
1日の作業時間	10 時間	
年間出勤日	260 日/年	
電気料金(基本料金)高圧S	1,200 円/kw	
電気料金(使用料金)平均	10.68 円/kwh	
排出CO2係数	0.555 kg/kwh	
器具取付高さ H	FL	HF
	6	4 m
工場間口 X	20 m	
工場奥行 Y	32 m	

H F 蛍光灯(反射管2灯)

ワット数	台数	年間電力使用料金	平均照度 (lx)	排出CO2 (kg/年)
HF32W	62 台	129,121 円	506	6,710
HF86W	0 台			

年間ランプ交換費	22,568 円
----------	----------

器具金額	778,100 円
------	-----------

取替費用	108,000 円
------	-----------



年度	削減金額 円
初年度	129,438 円
2年度	134,456 円
3年度	134,456 円
合計	398,350 円

省エネ金額 (電気料金他)	償却年数 (取替費用)
年度	償却年数
初年度	6.6 年
2年度	
3年度	
合計	



操作方法：照明器具の台数や高さなど(青字)を変えると自動的に平均照度、省エネ金額、償却年数が計算されます。

注：既設取替費用は仮設足場費用を含みません。
標準面積は20m×32mとし平均照度は5%程度の誤差を含みます。
電気料金の契約は高圧Sで年間平均的に使用するものとします。
器具金額、取付費は概算金額ですので工事時には見積りご確認ください。

省エネ金額 = (年間電力使用料金 + 年間ランプ交換費) の差額
2年目以降は基本料金の減額分を加算
償却年数 = (器具金額 + 取替費用) / (年間電力使用料金 + 年間ランプ交換費) の差額
2年目以降は基本料金の減額分を加算

禁複製

2008年12月12日 print

本間電機工業株式会社

エクセルで作成してあります。ご希望の方には進呈いたします。

灯数、間口、奥行、高さ(2種類)を変えると平均照度や償却年数が計算されます。

改修後の照明器具の高さを違えてもOKです。



既刊の通信はホームページ www.honmadenki.co.jp でもご覧になれます

商品名 省エネ計算ソフト(蛍光灯)