



照明－1 蛍光灯を直管型LEDに更新して約6割の省エネ！

◆ 製造業(金属製品製造業)の事例

工場及び事務室に2灯用蛍光灯(36W型)が使用されている。

1日10時間点灯している蛍光灯(157台)
を直管型LEDに交換すると…
(点灯:256日/年、76W⇒28.3W)



★ 年間 19,172kWh の省エネ！
★ 年間 42.2万円 のコスト削減！
★ 投資回収 4.8年！



省エネのポイント！

照明を更新する際は、事前に、**必要な明るさが確保**できる機種を選定した上で、**設置場所・台数等**を確定してください。

消費電力(現状)	30,546kWh/年 = $76W \times 157台 \times 10h/日 \times 256日/年 \div 1000$
(変更後)	11,374kWh/年 = $28.3W \times 157台 \times 10h/日 \times 256日/年 \div 1000$
削減効果(電力量)	19,172kWh/年 = $30,546kWh/年 - 11,374kWh/年$
(デマンド)	7kW = $(76W - 28.3W) \times 157台 \div 1000$
削減額	421,743円/年 = $19,172kWh/年 \times 16.93円/kWh + 7kW \times 1,156.68円/kW \times 12月$
CO2削減量	10.0tCO2/年 = $19,172kWh/年 \times 0.522tCO2/千kWh \div 1000$
イニシャルコスト	2,041,000円 = $13,000円/台 \times 157台$
投資回収年	4.8年 = $2,041,000円 \div 421,743円/年$

※電力単価は、年間の平均従量単価及びデマンド単価を採用しています。

※イニシャルコストに、工事費は含みません。



蛍光灯



直管型LED