

月下美人照明省エネルギー対策その2 LED 蛍光管導入

2016年8月1日

事務所 6:00~24:00 の18時間
(44W→16W) 10本 負荷 440W→160W
使用電力量 2890kwh→1051kwh

厨房 6:00~13:00 15:00~22:00 の14時間
(44W→16W) 35本 負荷 1540W→560W
使用電力量 7869kwh→2861kwh

床の間 18:00~23:00 の5時間で稼働30%
(24W→9W) 25本 負荷 600W→225W
使用電力量 548kwh→205kwh

ロビー 7:00~10:00 15:00~22:00 の10時間
(44W→16W) 6本 負荷 264W→96W
使用電力量 963kwh→350kwh

宴会場 7:00~9:00 11:00~14:00 16:00~22:00 の11時間の稼働50%
(44W→16W) 72本 負荷 3168W→1152W
使用電力量 6360kwh→2313kwh

廊下 7:00~10:00 15:00~22:00 の10時間の稼働30%
(44W→16W) 60本 負荷 2640W→960W
使用電力量 4818kwh→1752kwh

通路 6:00~13:00 15:00~22:00 の14時間
(44W→16W) 7本 負荷 308W→112W
使用電力量 1574kwh→572kwh

合計
8.96kw→3.265kw
25022kwh→9104kwh

$15918\text{kwh} \times 0.36 = 5730\text{kg-co}_2$ 削減

$15918\text{kwh} \times 0.243 = 3868$ 原油換算L削減

電力単価 11.2 円/kwh 基本料 kw 当たり 1843 円として
年間 296759 円→107981 円 約 19 万円の経費削減