



静和エコテクノ

[静和ケミカルサービス株式会社]

〒422-8027 静岡県静岡市豊田2丁目7番9号
TEL: 054(266)3210 FAX: 054(202)3735
E-mail: seiwacs@bronze.ocn.ne.jp
http: //www.seiwa-chemical.com



省エネ事例 : 水銀灯の代替え LED 灯数減でも明るい環境

〔企業情報〕

地域: 静岡県
東部地区
事業: 製紙業

〔省エネ背景と問題点〕

- ・天井高に対して水銀灯の出力が弱く、水銀灯の数が多い割に工場内が暗い。
→24h、365日稼働で電力使用量が多い。
- ・これまで LED 化の提案は多々受けたが、既存照明の灯数を減らす提案をしてくれるところがなかった。
- ・灯数を減らした上で現状と同等、それ以上の照度を確保してより省エネ効果を高めた

【省エネ対策の解決案】

◆解決策

- ・広角照域の LED を使用する事で灯数を減らし、全体を明るく照らす



型名	SL-406TB156
電圧	100-240V
消費電力(w)	156W
保護等級	IP43
寸法(mm)	1,232×590×83
重量(kg)	8.03kg
LEDメーカー	00SYK
光束(lm)	17,280
色温度(K)	5,000
直下1m照度(lx)	-
照射角度(deg)	125° (クリアレンズ、乳白色タイプ有り)
寿命(h)	50,000
演色性(Ra)	83
価格(円)	別紙 御見積書御参照願います
工事費(円)	同上
備考①	電源不要、結線工事のみ
備考②	直付タイプ
動作温度(℃)	▲30~50度
動作湿度(%)	-
動作湿度補足	夏場湿度76%での稼働下に於いて問題なし
保証期間(年)	3年

【省エネ対策の効果】

- ・水銀灯に比べ1灯辺りの照度が強くなった事で、27灯あった水銀灯が **11灯のLED灯** で従来よりも明るくなった。
- ・年40万円以上の削減ができ投資回収も3年以内で可能



※ 画像内、下4灯は水銀灯 400W

結果

- ・ただ照明を入れ替えるだけではなく、必要照度を元に配置、灯数まで見直す事で投資コストを最小減に抑えての取り組みができた。
- ・LED化する事で不要時の消灯などがスムーズになった。

ご拝読して頂き、誠にありがとうございます。

静和エコテクノとして、毎月「省エネ News」を皆様にお届けするよう努めて参ります。ご要望・ご意見等御座いましたら、担当営業までお申し付け下さるようお願い申し上げます。