

谷川運輸倉庫(株) 守口倉庫 倉庫照明取替工事



所在地：大阪府守口市佐太東町 1-1
取替時期：2017年8月
納入商品：高天井用LEDセンサーライト MB-400 238台

谷川運輸倉庫(株)は、紙の荷役・輸送・保管に強みを持つ100年企業です。グリーン経営認証の永年表彰を受けている他、ドライバー不足に対応するために中継輸送に積極的に取り組まれる等、環境や業界への貢献を強く意識されています。また、CO₂排出の少ない垂直搬送機の導入等、設備更新を計画的に進められており、このたび主要拠点14か所のうち8拠点でLumiqsを導入いただきました。3年前から進めていたLED導入検討において最終的に決め手となったのは、人感センサーによる電力使用量の削減です。検討現場で事前計測した「点灯率」は20%以下で、営業時間の約8割を消灯できることが判明しました。交換前より明るく、省エネになり、作業メンバーからの評判も上々です。



谷川運輸倉庫(株)
常務取締役 谷川隆史氏

取替後

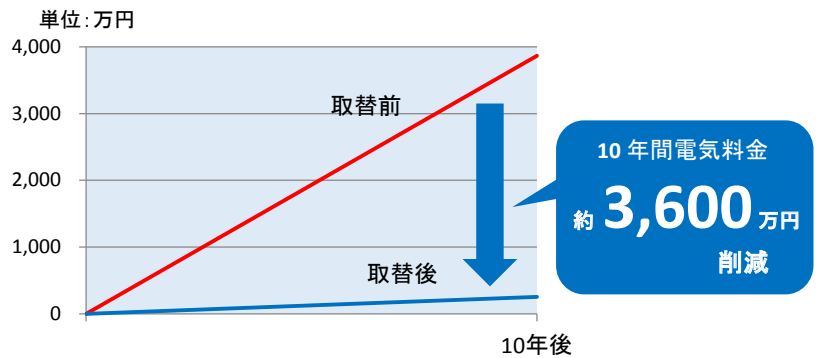
高天井用 LED
センサーライト
MB-400-E39
102w×238台

点灯率
17%

取替前

水銀灯200形
200w×257台

消費電力
93%削減



取替前は全体にやや暗く、伝票等の書類や商品のラベルが見つらいこともありました。



LEDへの取り替えにより照度が3~5倍アップ。照明が点灯していると、人やフォークリフトが近くにいる目印にもなるため、注意喚起の観点からもセンサーライトは役立っています。

■ 納入器具



MB-400-E39
器具光束 13,500 lm
消費電力 102W

■ 電気料金削減試算

	取替前		削減額(量)
	水銀灯 200形	MB-400-E39 待機時 消灯	
器具台数	台 257	238	
定格消費電力	W/台 230	102	
平均消費電力	W/台 230	17.3	213
年間消費電力	kWh/年 203,501	13,297	190,204
年間点灯時間	時間 3,442	585	2,857
年間基本料金	円/年 0	0	0
年間電力量料金	円/年 0	0	0
年間電気料金	円/年 3,866,519	252,643	3,613,876
10年間電気料金	円/10年 38,665,190	2,526,430	36,138,760
削減率	%		93.5%

(試算条件)

1日稼働時間	9.7 時間
年間稼働日数	355 日
年間稼働時間	3,443 時間
年間点灯時間	3,443 時間
基本料金単価	円/kWh
電力量料金単価	円/kWh
想定電気料金単価	19 円/kWh
モニタリング時間	128.4 時間
センサー検知時間	21.3 時間
点灯率	17.0%

こちらから谷川常務取締役のインタビューをご覧いただけます ⇒

