

大型倉庫・工場の導入事例

海外



大型電機設備倉庫

項目	無電極ランプ	水銀灯
消費電力・台数	150W×500台	400W×500台
台当たり消費電力	153W/pcs	445W/pcs
1Hの消費電力	76.5kWh	222.5kWh
1日12Hの消費電力	918kW/日	2670kW/日
年間消費電力	335,070kW	974,550kW
年間保守費用	10年間交換なし・5年保証	130万円/年
年間削減コスト (1kW = 24円で計算)	(974,550-335,070)×24 + 1,300,000 = 約1550万円	
評価	大幅コスト削減だけでなく、照度は150lxに上昇	

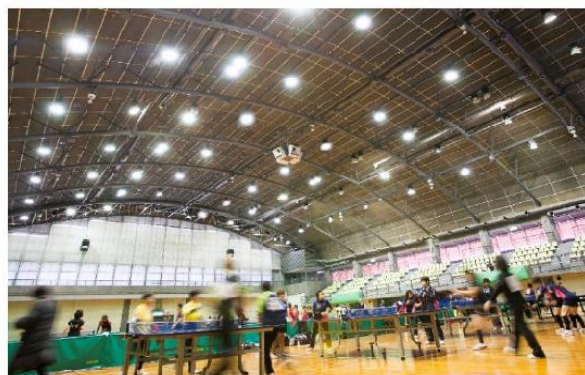


自動車製造工場

項目	無電極ランプ	水銀灯
消費電力・台数	200W×500台	400W×500台
台当たり消費電力	210W/pcs	445W/pcs
1Hの消費電力	105kWh	222.5kWh
1日12Hの消費電力	1260kW/日	2670kW/日
年間消費電力	459,900kW	974,550kW
年間保守費用	10年間交換なし・5年保証	425万円/年
年間削減コスト (1kW = 24円で計算)	(974,550-459,900)×24 + 4,250,000 = 約1660万円	
評価	大幅コスト削減だけでなく、照度は200lxに上昇	

市民総合体育館

市民総合体育館



Before

水銀灯
700w × 80台

合計56,000w

After

無電極ランプ
300w × 80台

合計24,000w

消費電力
57%削減



拡散性の高いランプで体育館全体で明るさアップ!
利用者から「目にやさしい明かりになった」と好評!!

運輸倉庫



Before

水銀灯
400w × 6台

合計2,400w

照度
12~50 lx

After

無電極ランプ
200w × 12台

合計2,400w

照度
43~122 lx

照度
2倍以上UP!



【倉庫が暗いので明るくしたいという要望の改善例】

照明配置・台数の設計ミスだったため、台数も増やして全体的な明るさの再設計を行いました。

結果、消費電力は同じで、明るさも2倍以上に！

タイヤ倉庫



Before

LED
150w × 50台

合計7,500w

After

無電極ランプ
150w × 50台

合計7,500w

LEDから
無電極へ変更



従来LED倉庫では、直視すると目に焼き付きが起こり、目の安全性や作業性に不満あり。

新設にあたりLEDでの計画⇒無電極ランプを採用、焼き付き感がなく、快適な空間に！

高温作業現場の導入事例

高温環境の設置事例～2013年設置

- 現場は屋内が非常に暗く、リフトでの運搬作業に支障がでていました。
- アルミ溶解炉周辺の場内温度は60℃近く、LEDの導入を断念

60℃まで耐える。無電極ランプを提案、設置。



GDD228-WJ150/T



現場の方々の反響

『想定以上の明るさに驚いている。
60℃近くの温度にも問題ありませんでした。』

無電極は周辺温度60℃の高温下でも耐える性能を有しています。

野外作業現場の導入事例



←暗くて殆ど見えない

ナノ塗料を使用した柔らかな光が特徴

GDD228S

（強化ガラスカバー付）



200W×2台設置



その他の導入事例

高天井



自治体の補助金を活用して、工場を省エネ化



クレーンによる影ができてにくい

倉庫



上部の商品にもきれいに照射

投光器



無電極の特性を生かし、1 灯で広範囲を照射



天井部照明の補助として 作業照度を強化

防爆タイプ



防爆水銀灯400Wから防爆無電極へ交換