



【業界唯一】 オートリフター対応 カスタムLED照明

業界唯一のLED照明カスタム対応

全国の官公庁約400カ所に導入

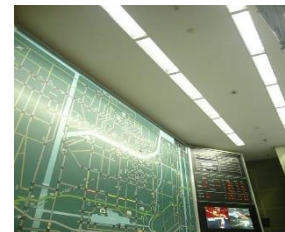
日本製LED照明の安心感と信頼
株式会社サンエスオプテック



2023年 ver. 1

会社概要

信頼の国内生産LED照明製造・開発
国内最速新潟県庁は80000時間の実績済



【水銀灯代替LED照明】

商号	株式会社サンエスオプテック
代表取締役	伴 貴雅
資本金	9,450万円
事業内容	LED照明アプラ®シリーズ製造・開発・販売 省エネ関連製品・コンサル事業 一般建設業電気工事 許可（般-1）第151105号
設立 所在地	2007年6月 東京都中央区銀座8-19-3 銀座竹葉亭ビル7F
全国の官公庁	全国：約400カ所以上の採用実績
ビジネスパートナー	東京電力HDの関連会社



【蛍光灯代替LED照明】



品質トップクラスの日亜化学製のLEDチップを使用しています。

弊社の業界別の主な採用事例

【官公庁・行政】



■2009年から10年間点灯：新潟県庁
新潟県庁内の照明は、24時間、365日使用

『80,000時間の連続点灯』
国内最長の官公庁の現場クリア

【スポーツ関連】



■体育館の照明
リフター対応の体育館の照明
体育館の照明はリフター対応で、
コストメリット&工期1日



■スーパーGT300のピット
SUPER GT300の88号車ランボルギーニチームを応援しながら、ピットもLED

【病院】



■大型の病院：平塚市民病院
24時間稼働するナースセンターは省エネ効果バツグン

『固定費削減の為、リース契約』
・60回支払い/5年リース
・リース料は20万円/月
・コストダウンは、50万円/月

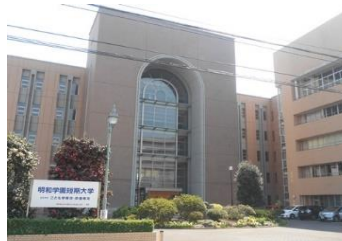
【マンション】



■マンションのLED化
マンション内のオールLED化で、省エネ・マンションの資産価値をUP！

『マンション内の雰囲気を変えずLED化』
・難しい器具は、1台からLEDでカスタム
・住民の方が気が付かないのが重要
・24時間照明は大幅な削減効果あり

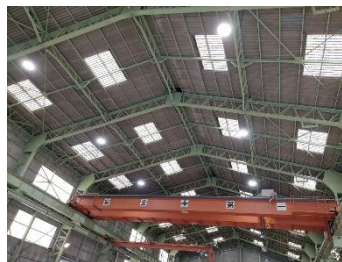
【学校】



■学校のLED化
学校内の省エネ化と交換作業を省く

『学校も省エネ化に敏感・点灯時間の問題』
・水銀灯は点灯するまで時間がかかる
・交換作業をする人が大変で、手間を省きたい
・省エネ化にも意識が高い

【工場】



■工場内のLED化
様々な工場の環境に合わせたラインナップ
2020年で水銀灯が販売中止になる中で、
交換の需要が多い

工場内の省エネ化と作業効率UP



『取引先からの信頼も上がる』
・工場の見学の際に、工場内が綺麗に見える
・省エネ化の推奨や環境改善になる
・作業をする人たちの労力も削減

★全国の官公庁に対して、400カ所以上LED照明導入済み

既存のオートリフター対応の現場例

◎：特殊環境対応×現場に合わせた小ロットカスタム対応
下記のような様々な現場に対応

①体育館の埋込み・外付け水銀灯



②大型スポーツ施設・体育館などの照明



③産業施設やごみ処理施設の特殊環境



④大型45m高さの倉庫や格納庫の照明



⑤病院吹き抜けエントランスの照明



⑥PWM調光＋調光対応照明



LED照明が切れやすい場所とは？

既存の照明とLED照明の違い

①既存照明の蛍光灯や水銀灯は熱や劣悪な環境に強い

VS

①LED照明は、電子機器なので、外気温、湿度、粉塵、超低温、オイルミスト、硫化ガスなど周囲環境に左右され、壊れる

②LED照明の寿命は、周辺温度が10℃上がると、約半分へ40,000時間の設計寿命→20,000時間へ寿命が短くなる

③設置したときは気が付かないが、設置環境に適しているかどうかの判断 点灯時間に比例して1～3年で壊れ始める

④LEDチップ（素子）も日亜化学社製など信頼性があり、熱による劣化で安価な海外製のLEDチップは早く照度が落ちたり、色に変色してしまうケースあり

【体育館：オートリフター対応LED照明】

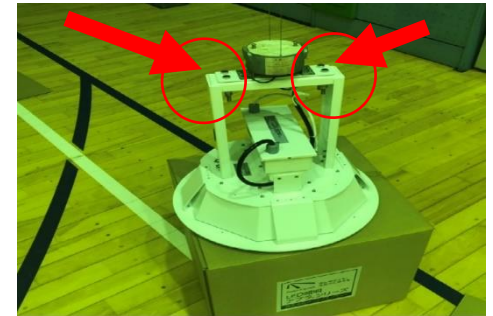
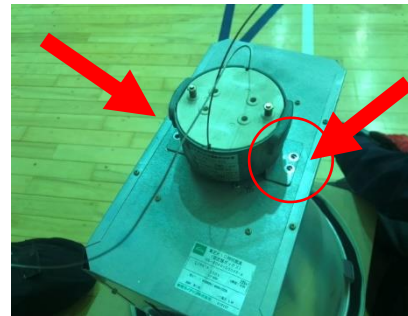


工期短縮＋大幅な工事費のコストダウン 体育館の水銀灯をLEDに交換する例

①既存水銀灯

②リフターを下ろします。

③リフターから既存の器具を外します。④LEDをリフターに設置します



⑤ リフターにLEDをつけていきます。

⑥リフターを上げていきます

⑦LEDをリフターが天井にはまります。



【体育館：オートリフター対応LED照明】

【水銀灯を使用していた体育館】

リフターを上げて、点灯を行います

【LED化をした体育館】



消費電力
80%削減

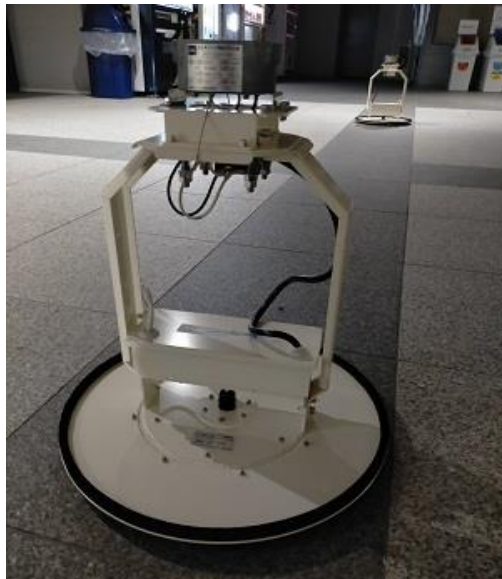


- ① LED化の工事状況： 夜間工事で、1日で施工を進めていきます。
(昼間は体育館が使用出来ます。工事期間の短縮が可能)
- ② 既存の照度を確認し、(照度が落ちている可能性が高いため)、それより1.3倍ほどに照度設計を行い、照度を上げます。
- ③ リフターを下げて、リフターの金具に付いている取付けネジを外して、LEDの器具と合わせて、取付けを行います。
- ④ リフターを上げて、完全にリフター設置後、点灯試験を行い、点灯させます。
- ⑤ リフター用のブレーカーをOFFにします。

※LED化が完了した後に、まれにリフターの状況により、LED設置完了後に下りない場合が御座いますので、ご了承ください。
但し、天井裏にキャットウォークなどがあり潜って点検出来るようになっている体育館は、天井裏から点検などが可能です。
ご安心ください。

【横浜国際プールでのリフター対応LED照明】

施設全体の施設を施工していく中で、エントランス部のリフター対応のLED化



【リフター対応LED照明を設置】



② 【LED照明を上昇させる】

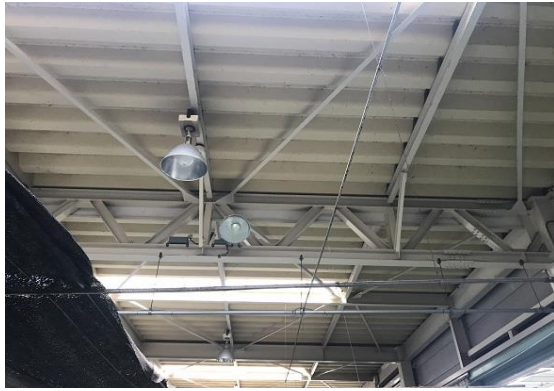


③ 【LED照明が固定される】

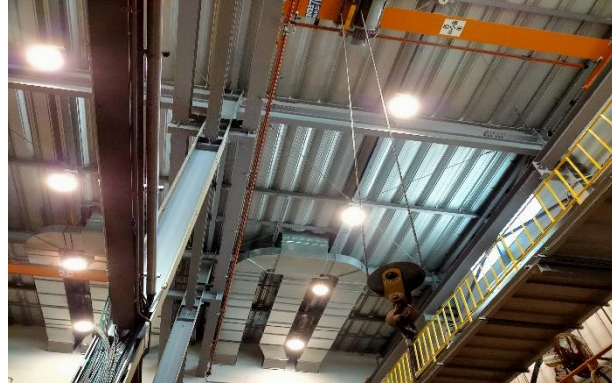


④ 【点灯確認：エントランスのLED化】

【オートリフター対応LED照明 業界別採用例】



【①米軍基地の高所の格納庫で採用】



【②リフターが付いている工場：日本アトマイズ加工で採用】



【③カリタス学園で採用：調光対応】



【④大型ごみ処理場で採用】



【⑤ノエビアスタジアム神戸の外照明で採用】



【⑥国立甲府病院で採用】



【⑦23区内ゴミピット内での採用】



【⑧吹き抜けのある横浜市立病院で採用】



【⑨茅ヶ崎市立病院で採用】

現場に合わせた仕様の組合せが可能

オートリフター対応LED照明×100種類のカスタム対応

日本メーカーで唯一：-60℃の極低温倉庫対応
高温110℃対応ハイブライトボックスシリーズ



	工場・倉庫等の 高天井	超低温タイプ
		スタンダードタイプ
		高温タイプ
	低温に強い -60℃に対応	超低温タイプ
	追加カスタム 耐塩加工 塩水噴霧テスト実施済	超低温タイプ
		スタンダードタイプ
		高温タイプ
	追加カスタム 耐震補強 5G振動テスト実施済	スタンダードタイプ
		高温タイプ
	追加カスタム 防塵防水加工	超低温タイプ
		スタンダードタイプ
		高温タイプ

- ①長寿命化の為に、現場に合わせた様々なカスタム対応が必要になります。
- ②その現場の状況の把握が重要です。既存の品番・仕様書をもとに対応します。
- ③既存照明の代替えの場合は、その現場についている照明の詳細図面・仕様書・品番が分かれば、LED化をする上で、同様の明るさのLED照明を入れれば、問題ないないと思いがち→しかし、実際は大きく違います。
- ④現場のオートリフターが設置されている環境に合わせたカスタム対応
100℃・粉塵対応・塩素対応・腐食性ガス対応・オイルミスト対応 etc

オートリフター対応でLED化するメリット

オートリフターの設置の環境に合わせて対応が可能です。

- ① LED化の工事が簡単に出来ます。
1台30分ほどで交換出来るため、**夜間作業などで50台ほどが一度に交換出来ます。**
- ② リフターを下げて、**手元で簡単に交換**が出来るので、面倒な**足場を組んだりする作業がありません。**足場を組めないような入り組んだ現場や足場を組むのが困難な場所などでもLED化が可能になります。
- ③ 足場やローリングタワーを組む必要がないので、まとまった施工時間が必要なくなります。**隙間時間で施工が出来きる為、現場の運営に支障をきたしません。**
また、施工の工事代が大幅に削減できます。
- ④ 既存のリフターの品番が分かることで、その品番に合わせた器具加工をして現場に納品しますので、**現場で特にリフター器具そのものの加工をしたりする必要**がありません。
- ⑤ 日本製LED照明で、**現場に合わせたカスタムが可能**な為、リフターの設置されている使用環境に合わせて、粉塵対応・硫化ガス対応・高温対応などバリエーション多く対応可能です。**PWM調光対応 調光対応**が必要な大型施設でも対応が可能になります。
- ⑥ 一度LEDに交換した次の交換時期（10年後など）までオートリフターのブレーカーはOFFにさせていただきます。

**2021年問題に続き電気代の大幅UP
の最中、既存の管球が生産中止になり、
特殊環境におけるLED化の解決策が求
められています。**

**汎用品で対応出来ない現場向けのカス
タム対応のLED照明をご提案いたしま
す。**

日本製LED照明の安心感と信頼
株式会社サンエスオプテック