

時代は適光・適所へ!



# 無電極照明 〔水銀灯代替/防爆モデル〕

ECO LIGHT・ECO LIFE

無電極照明 **TERASU**

直管蛍光灯型 COFL照明 **ECO-COOL**

省電力 長寿命 **LED照明**



ALTESLA Explosion proof light

防爆灯  
(防爆インダクションランプ)

**ALE018**シリーズ

化学工場、薬品工場、印刷会社、塗装などを扱う工場、  
危険物を使用する設備・工場などに最適なアルテスラ  
独自開発の防爆灯です。



業界初の  
無電極防爆灯

耐圧防爆構造を有した業界初の高出力型無電極照明器具として開発され、認可されました。水銀灯から高効率照明への取り換えの選択肢として社会に貢献できる商材として誕生しました。



MADE IN  
JAPAN

開発から製造・検査・商品管理・メンテナンスサービスまで、とことんALL JAPANにこだわっています。国内企業が求める要望に対し、スピード感をもって製品やサービスにフィードバック。お客様の要望にお応えします。



明るく、自然で  
優しい照明空間

無電極照明の光源の特徴として、全指向性で広範囲を照射するため、とても明るく、自然で目に優しい光空間を演出することが可能です。演色性も優れているため、様々な場所において求められるハイレベルな照明と言えます。

テクニカルデータ

品番	ALE018-120G	ALE018-150G	ALE018-200G
ランプ効率(W)	120	150	200
全光束(lm)	10800	13500	18000
定格電圧(V)	100/200 50/60Hz		
定格電流(A)	1.29/0.65	1.60/0.80	2.12/1.06
インバーター消費電力(W)	8.5	10	11.5
力率	≥0.98		
作動環境温度	-20°C~+40°C (これ以外の環境でお使いになる場合はご相談ください)		
防塵・防水等級	IP65		
耐雷サージ	5KV(※オプションで最大20KV)		

ご使用上の注意  
周囲温度-20°Cから+40°Cの範囲でご使用ください  
照明器具を屋外で使用する場合はネジかん合部をシール剤で防水処理してください  
この器具の定格電圧は、100~200V対応です。  
電源電圧変動の許容範囲は、定格電圧の-5~+10%以内です。許容範囲内でご使用ください。

最新の防爆基準をクリア

**Exd IIB+H<sub>2</sub> T5**

ゾーン1,2の危険な場所で配管式のアセチレンを除くほとんどのすべての蒸気、ガスに対応できる規格です。

仕様	品番   ALE018-120G   ALE018-150G   ALE018-200G
対応規格	IEC60079 (Ex2015) 耐圧防爆構造
防爆グレード	Exd IIB+H <sub>2</sub> T5
W数	120~200W(水銀灯300~700W相当)
演色性	80以上
水素ガス対応品	

防爆指針 Exd IIB+H<sub>2</sub> T5

Ex..... 防爆構造であることを示す記号  
d ..... 耐圧防爆構造  
IIB..... 電気機器の分類されたグループ(分類Bの爆発性ガスに使用できる)  
+H<sub>2</sub> ..... 水素ガス対応  
T5..... 温度等級(最高表面温度が100°C以下)

- 従来の吊り下げに加え、投光器、街路灯的な使用方法も可能になりました。
- 最新の防爆基準(IEC60079 Ex2015)に対応。
- 120,150,200Wをラインナップ。水銀灯300~700Wに対応



神洲通商株式会社  
Shinshu Trading Co., Ltd.

〒110-0005 東京都台東区上野7-7-7 早稲田ビルディング7F  
TEL:03-5246-6673 FAX:03-5246-6672  
<http://www.sstrading.co.jp/Lighting>



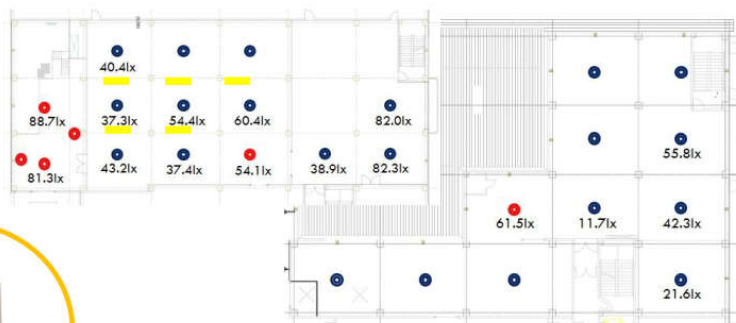
# 導入事例 (ALE018シリーズ)

## 某化学工場～防爆型水銀灯から防爆型無電極灯へ～

### Before



暗く視認性が悪い  
(Ra=40程度)



設置機種	台数
◎ 防爆型水銀灯300W	6台
◎ 防爆型水銀灯400W	21台
■ 防爆型蛍光灯40W2灯形	5台
<b>計</b>	<b>32台</b>

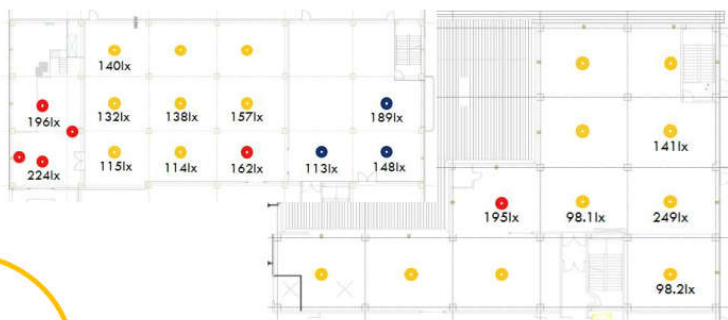


### ALE018シリーズへ取替

### After



明るくなり視認性も良好  
(照度約2倍、Ra=80以上)



設置機種	台数
◎ 防爆型無電極灯120W	6台
◎ 防爆型無電極灯150W	3台
◎ 防爆型無電極灯200W	18台
<b>計</b>	<b>27台</b>

	改修前(水銀灯)	改修後(無電極灯)
年間消費電力量	約31,100kwh	約14,000kwh
年間電気量料金	約50万円	約22万円
年間CO2排出量	約16,500kg	約7,400kg

**50%**以上削減  
明るさは約**2倍**

※営業日数245日点灯時間12h/日で算出の場合

