

国際防爆基準クリア

過酷な現場でこそ、機能する照明なら『アルテスラの防爆灯』

世界初 **日本製**
防爆型
無電極ランプ

ALE018
ALTESLA Explosion proof light

- 消費電力大幅削減
- 長寿命10万時間
- 瞬時点灯瞬時消灯
- 目が疲れにくい
- 演色性抜群 (Ra≥80)
- 影が出来にくい
- 保証期間2年

最新の防爆基準をクリア

Exd IIB+H₂ T6

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+H₂ T6
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+H₂ T6

- 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)
- +H₂ …… 水素ガス対応
- T6…………… 温度等級(最高表面温度が100℃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

1) 組合せ

直付形	W数	型番	パイプ吊形	W数	型番	ブラケット形	W数	型番	投光器形	W数	型番
	120W	ALE018-120G+DU-01		120W	ALE018-120G+DU-02		120W	ALE018-120G+BU-01		120W	ALE018-120G+FU-01
	150W	ALE018-150G+DU-01		150W	ALE018-150G+DU-02		150W	ALE018-150G+BU-01		150W	ALE018-150G+FU-01
	200W	ALE018-200G+DU-01		200W	ALE018-200G+DU-02		200W	ALE018-200G+BU-01		200W	ALE018-200G+FU-01

2) 吊具

直付形[DU-01]	セット内容	パイプ吊形[DU-02]	セット内容	ブラケット形[BU-01]	セット内容	投光器形[FU-01]	セット内容
	位置ボックス (プラグ3種含む) 吊具		位置ボックス (プラグ3種含む) 吊具		位置ボックス (プラグ3種含む) 吊具		ステー

3) オプション

	ガード 【GD-01】		プラグ 【PG22】		異径アダプター 【CA22-16】		投光器用 取付台座 【FB-01】
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------



テクニカルデータ

品番	ALE018-120G	ALE018-150G	ALE018-200G
ランプ効率 (W)	120W	150W	200W
ランプ色	昼白色 5000K		
全光束 (lm)	10800	13500	18000
定格電圧 (V)	100/200V 50/60Hz		
定格電流 (A)	1.29/0.65	1.60/0.80	2.12/1.06
定格消費電力 (W)	128.5	160	211.5
インバータ消費電力 (W)	8.5	10	11.5
力率	≥0.98		
作動環境温度	-20℃~+40℃ (これ以外の環境でお使いになる場合はご相談下さい)		
防塵・防水等級	IP65		
耐雷サージ	5KV (※オプションで最大20KV)		
本体重量 (kg)	24.9kg	24.9kg	25.4kg

ご使用上の注意
周囲温度-20℃~+40℃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。

- IP65 (防塵・防水規格)
- 6 : 耐塵形 …… 粉塵が内部に侵入しない
- 5 : 噴流水に対する保護…いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響をうけない。



無電極ランプの特徴

1. 高演色性(Ra80以上なので色が自然で綺麗に見える)

太陽光に近い光なので、物の色が綺麗に見えるので視認性が抜群なので作業効率もUP。



自然光 Ra100前後 無電極 Ra80 (青・緑・赤の3波長型) LED Ra70 (青色LED+黄色蛍光体) 水銀灯 Ra40前後

2. 目に優しい(フリッカーフリーでチラつきがない)

チラつき、眩しさが無いので目に優しいので、長時間作業でも疲れにくい。



無電極 メタルハライド ナトリウム灯 蛍光灯

3. 全指向性(拡散性が高い)

LED

照明の下だけ明るい。手元に影

LED 150W形

平均照度 **246Lux**

LED

LEDは一方のみを照らすのが得意
LEDは一方のみに光を放出し、直進性が高(拡散反射しないので)

影が出来やすく目が疲れる

LED ※LED発売初期頃

真下 386 lx
1m 344 lx
2m 94 lx
3m 15 lx
4m 6 lx
5m 5 lx
6m 4 lx

真下と周辺のみ明るい

無電極

全体的に明るい。影ができていない
全指向性で拡散性が高い

無電極 150W形

平均照度 **260Lux**

無電極

無電極ランプは発光面積が広い
360度すべての方向に光を放出
反射板に当たって下向きに拡散反射

影が出来にくく自然光に近い

無電極

真下 250 lx
1m 205 lx
2m 129 lx
3m 76 lx
4m 45 lx
5m 28 lx
6m 17 lx

2m以降はLEDより明るい

4. 導入のメリット(各種照明との比較)

『あちが切れた。』『こちがまた切れた。』『あそこが、切れたら交換かな??』の不安から解消。

無電極ランプ 寿命 **100,000 時間!** 日本ケミコン製のコンデンサ使用で、最大寿命20万時間を超えますが、ランプ減衰値や使用環境等を考慮しての定格値。

LED	50,000時間	交換
水銀灯 メタハラ セラメタ	12,000時間	交換 交換 交換 交換 交換 交換 交換 交換

12年間の交換回数	
1日12H	1日24H
交換なし	交換なし
1回	2回
4回~5回	8回~9回

5. 直視しても残像が残らず眩しくない(目に優しい光)

LED 瞳孔が小さく閉じる

非常に眩しい

無電極 瞳孔が大きく開く

眩しさのある場所では瞳孔が閉じ、目が疲れやすくなる。眩しさを防ぐと小さく閉じる。

眩しさが無い場所では瞳孔が開き、目の疲れを軽減する。

明るいのに、眩しくない

6. 人の目で感じる明るさ(光束量=明るさではない)

最新の明るさ基準 **瞳孔ルーメン (Plm)**

通常のlxでの照度設計 **瞳孔lmでの照度設計**

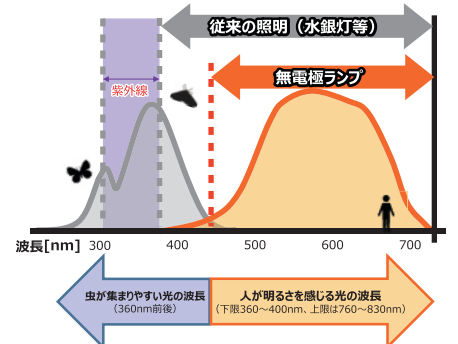
ナトリウムランプ 175W **無電極 80W**

明るさイメージ 明るさイメージ

光束量 = 21,000lm 光束量 = 7,200lm

平均照度 **422 lx** 平均照度 **683 lx** (約1.62倍)

7. 紫外線が少ないので虫が寄りづらい



AKARUKU JAPAN

アカルクジャパン株式会社

〒811-4165 福岡県宗像市広陵台2-5-6

TEL & FAX: 0940-32-2840

E-mail: info@akarukujapan.co.jp

携帯: 090-7450-2835 (担当: 石田)

●販売協力店