

# 防爆形LED照明器具

ゾーン1 (第一類危険箇所)・ゾーン2 (第二類危険箇所) に対応  
IEC規格整合 (国際整合防爆指針) 適合  
型式検定合格品



工場やプラントなどの爆発性ガスの発生する場所では、電気機器が着火源となり、爆発や火災が起きる可能性があります。このような危険場所では、防爆構造の電気機器を使用しなければなりません。爆発性雰囲気が発生する箇所は、その危険度に応じて、危険場所をゾーン0(特別危険箇所)・ゾーン1(第一類危険箇所)・ゾーン2(第二類危険箇所)の3種類に分類されています。ホタルクスの防爆形LED照明器具はゾーン1・ゾーン2に対応していますので、安全にご使用いただけます。

## ◆危険場所の分類



## 防爆形LED照明器具 (高天井形)

### ◆高演色性 Ra80

平均演色評価数 Ra80 で、より自然な色合いで空間を照らします。検品倉庫や塗料を扱う工場などにも最適です。

### ◆軽量で省施工

直付形で 10.7kg の軽量化を実現しました。リニューアル・新設時の施工性がアップします。

### ◆水素ガス対応

水素ガスを含む、幅広い爆発性ガスが発生する場所でもご使用いただけます。

### ◆安全への配慮

器具の落下による事故防止のため、落下防止ワイヤを標準添付しています。

### ◆経済比較・照度分布図 (器具9台の場合)

器具種別	防爆形 水銀灯器具	防爆形 LED 照明器具
配光角度	-	120°
光源色 (相対色温度)	-	昼白色 (5000K)
消費電力	425w / 台	78%削減 → 92w / 台 (平均) ※初期照度補正機能動作時
光束	22000lm (発光管光束)	13000lm
光源寿命	12000時間	5倍アップ → 60000時間
演色性	Ra40	自然な色合い → Ra80
点灯安定性	数十分	瞬時
即時再点灯	不可 (数十分の間隔必要)	可能
使用温度範囲	-5℃~+40℃	-20℃~+40℃
入力電圧	AC100V、AC200V	AC100~242V
質量	18~25kg	10.7kg (直付形)

器具種別	防爆形 水銀灯器具	防爆形 LED 照明器具
保守率	0.69	0.81
平均照度 [lx]	111lx	同等の明るさ以上 → 127lx
最大照度	142lx	168lx
消費電力	3825w (=425W × 9台)	78%省エネ → 828w (平均) (=92W × 9台) ※初期照度補正機能動作時
年間電力料金	約 309,830円 / 年	約 24万円削減 (約 2.7万円 / 台) → 約 67,070円 / 年

【比較条件】 ●設置高：天井 20m × 奥行 20m × 天高 10m ●反射率：天井 30%、壁 30%、床 10% ●保守率：水銀ランプ 0.69、LED 0.81 ●計算照度：床 上 0m の水平面照度 ●年間点灯時間：3000時間  
●電力料金単価：27円/kWh(税込) (日本照明工業会・ガイフ A139)

●P112からの「安全にご使用いただくために」を必ずお読みください。