

LEDより目に優しい省エネ照明 無電極ランプ



無電極ランプとは

省エネと長寿命を提供する優れた照明器具の1つです。従来の水銀灯よりも省エネとなり、メンテナンスコストを削減することから産業用・商業用照明として使われています。

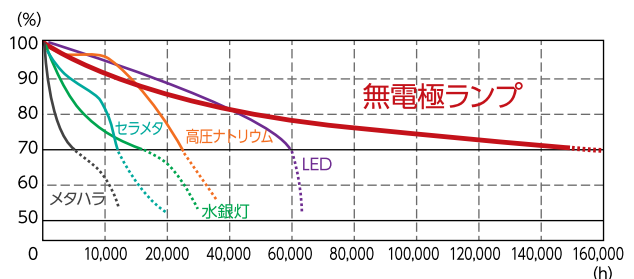
無電極ランプの特徴

機能特徴 01

長寿命

電極の消耗による影響を受けないため、寿命が6万~10万時間と非常に長く、ランプ交換の必要がありません。製造機械を動かさないと照明交換ができない、常時点灯しているのでランプ交換が頻繁という方にはメンテナンスコストの削減にもなります。

無電極ランプの光束維持率グラフ



機能特徴 02

省エネ

水銀灯400Wの明るさを無電極ランプでは150~200Wで実現でき、消費電力は水銀灯の半分以下になります。また電源を入れると即時点灯しますので休憩時など細かなオンオフで利便性向上と消費電力の削減に貢献します。

導入事例

BEFORE
水銀灯 (400W)



AFTER
無電極ランプ (150W)



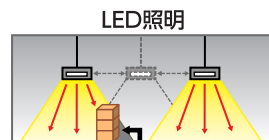
※GDD228J-WJ150/T

機能特徴 03

全指向性

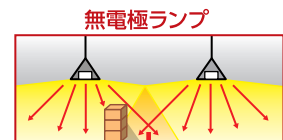
直進性の強いLEDに比べ、無電極ランプは光が拡散します。ムラのない均一な光で空間全体を明るくするため、影が濃く出ず死角ができません。眩しさやちらつきもなくストレスや疲労の軽減も期待でき「明るいのに、まぶしくない」快適な空間を創り出します。

光の拡散性/LED・無電極ランプ比較図



指向性・光の影
一方のみ照らす

LEDは一方のみに光を放出し、直進性が高く拡散反射しないので
暗く感じる・手元が暗くなる



光と光の重なり
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
影ができにくく均一なあかり

無電極ランプはこのような場所でお力になれます！

天井高さ 5 ~ 14m
水銀灯 200 ~ 1000W
を使用している
工場や倉庫

【メリット】
電気代、メンテナンス費削減

【実績】
三井製糖（食品）
SSA工業（鍛造）
宗和工業（金属加工業）など

検査場

金属、樹脂加工品の目視検査の
手元照明

【メリット】
検査ミス防止、検査員のストレ
スや疲労の軽減

【実績】
トヨタ自動車、日産自動車
三菱重工業の検査場など

乳牛向け 牛舎

水銀灯からの置換、天井5mほ
どの新築牛舎

【メリット】
LEDよりも搾乳量アップ

【実績】
北海道、静岡、兵庫の牛舎など

LEDが使用 できない場所

LEDの光の質が嫌い、LED
だとカメラが反応しないなど

【メリット】
優しい光、広がる光

【実績】
屋内プール
自動ナンバー読み駐車場

【1台の参考価格】 ■非防爆： 5~10万円 ■防爆： 18~25万円

こちらのフローチャートをぜひご活用ください。

