

新開発「防虫専用LED」搭載照明器

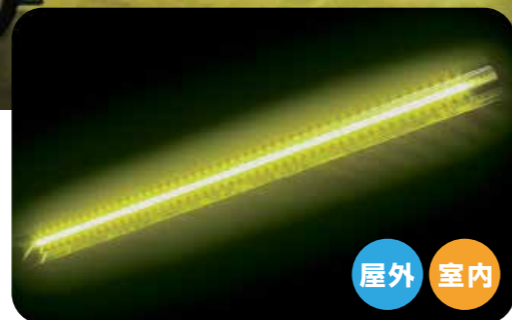
マジックオプトロンLED



工場の防虫対策は、
屋外開口部に
虫がいないことがポイント。

トラックヤードなど、建物の広い開口部周辺に最適

防虫効果をさらに高めたマジックオプトロンの
クリアグリーンの光。
照明下で作業する人の目に優しく見やすい
LED照明器です。



防虫専用LED搭載

従来の防虫LEDの波長をさらに調整し、東京大学演習林で
実験を重ねた新LED搭載。

特許製品

3社による共同企画開発した特許製品。

明るく省エネ

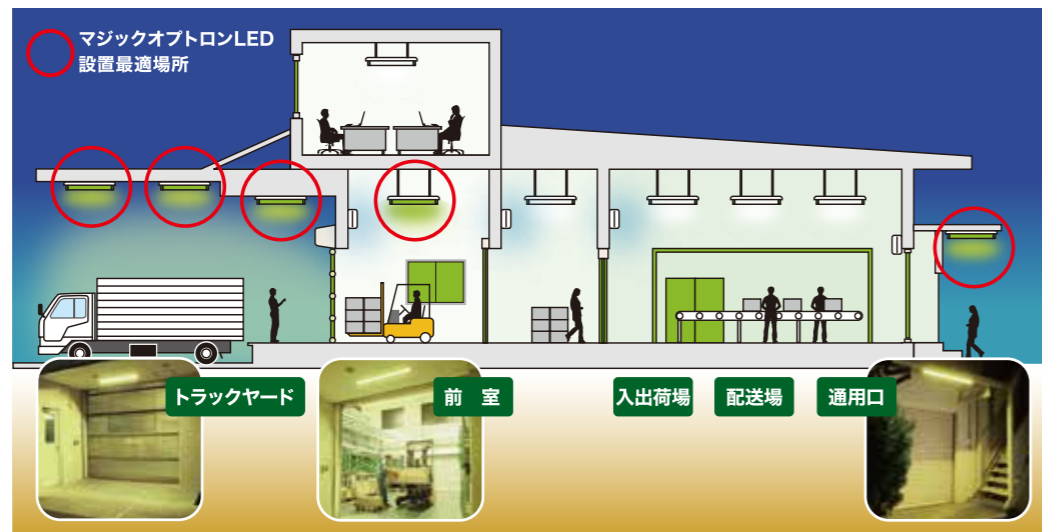
照明下での色の誤認を防ぐ、視認性の高い光。
防滴型で、一般蛍光灯と比べ約半分の低消費電力。

防虫に効果的な マジックオプトロンLEDの 設置場所

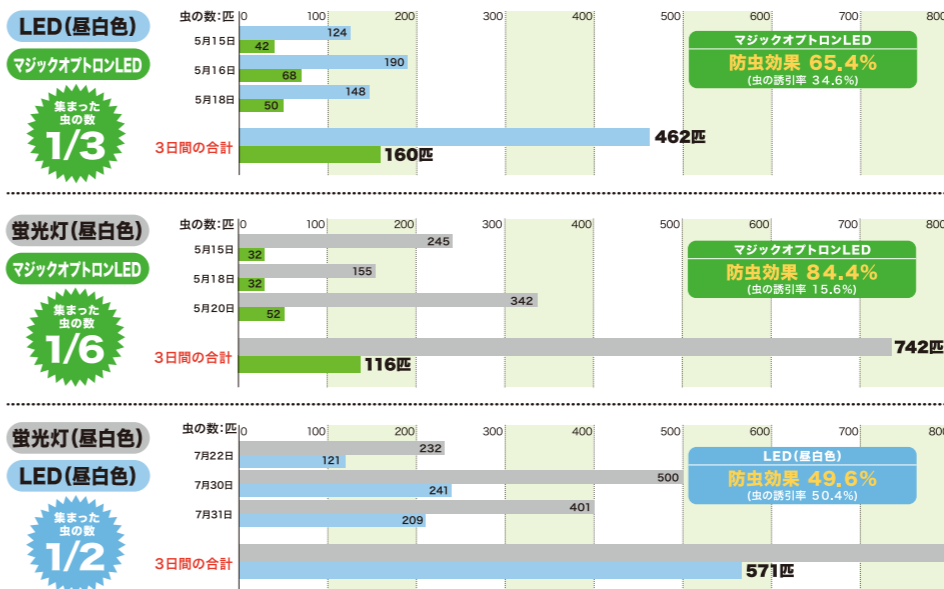
広い開口部が必要なトラックヤード
周辺と人が出入りする前室を、防虫
効果の高い光源で「虫に見えにくい
光環境」にする事が重要です。

さらに、防虫照明であっても人が作業
しやすい明るさが必要になる事は
当然です。

マジックオプトロンLEDは、そのような
作業場所に最適な明るさを確保する
防虫照明器です。

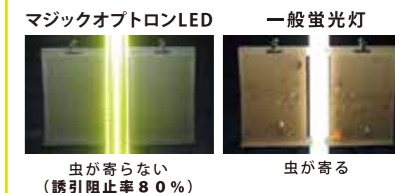


特長 1 誘引阻止率80% 高い防虫効果を発揮します!



試験場所: 沖縄県 / 千葉県 ※試験日は平均値を取るために天候などを考慮してランダムに設定しています

オプトロン試験法



マジックオプトロンLEDと、比較する一般LED/蛍光灯(昼白色)を
5m間隔で交互に2台ずつ配置。
日没後点灯10分間に照明器に誘引される飛翔昆虫を、照明器の
左右に取り付けた粘着シートで捕獲。その数から昆虫の誘引阻止率を
求め、製品の防虫効果とします。

オプトロン試験法の
動画をご覧ください



特長 2 作業効率を高めるクリアグリーン。蛍光灯より明るい光!

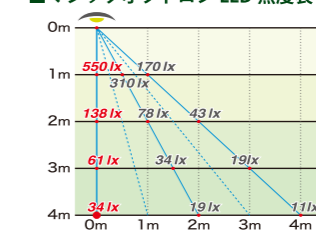
文字や色がハッキリ見えます

マジックオプトロンLEDの光は、視認性が高いクリアグリーンの
光なので、防虫用黄色蛍光灯の光の下では見えにくかった文字が
読みやすく、色の誤認も起きにくくなりました。

また、照明直下の照度は
一般の昼白色蛍光灯以上の
明るさなので、伝票や
配送物の記入や確認も楽
になります。



マジックオプトロンLED 照度表



直下照度の比較 (4m 直下)

マジックオプトロンLED	34 lx
防虫用黄色蛍光灯	15 lx
一般昼白色蛍光灯	26 lx

マジックオプトロンLEDは、黄色蛍光灯より2倍以上の明るさを実現しています。

光源ごとの見え方の違い



特長 3 防滴構造だから屋外で使用可能

マジックオプトロンLEDは、特殊樹脂に封入された構造です。屋外の
ひさし下など、時折雨が吹きかかる場所への設置に適したIP64相当の
防滴規格です。



※完全防水ではないので
水中ではご使用いただけません。

特長 4 15Wの低消費電力で電気代も安く

消費電力を抑えて蛍光灯(昼白色)の38%の省エネ
マジックオプトロンLEDの素子新規開発にあたり、最新の省エネ技術を
投入して従来のLEDよりさらに低消費電力化を実現しました。

特長 5 長寿命だからランプ交換の手間とコストを削減

ランプ交換時の破損による異物混入リスクも回避
蛍光灯の寿命は12,000hですが、LEDは40,000hの長寿命です。

製品仕様 マジックオプトロンLED MOL-A1

定格電圧: AC100/200V 50/60Hz
定格電力: 15W
設計寿命: 40,000時間(LED単体)
LED色調: クリアグリーン

器具寸法: 長さ1,100×幅70×高さ30(mm)
重量: 約0.7kg(本体0.4kg/電源部0.3kg)
電源コード: 約1.8m(電源部含む)
付属品: 電源部(コード付)

設置方法: レースウェイにビス止めで設置。「電気設備技術基準」に従い、必ず
「電気工事士」の資格を持った方が取り付け工事を行ってください。
防滴性能: IP64相当の防滴構造。
器具構造: ランプ・器具一体式。不点灯となった際は器具交換となります。

