



水銀灯代替LED照明器具

高効率

120
lm/w

低温～高温対応 長寿命

—
30℃
+50℃

60,000
Hrs.

防水防塵

IP66



超低ノイズ

CISPR15
PASS

PSE取得品

P
S
E

TIS取得品



日亜LED



販売元
〒 住所
TEL
FAX
HP

: 株式会社 ミオ・コーポレーション
: 〒224-0003 神奈川県横浜市都筑区中川中央2-5-9
: 045-624-9928
: 045-624-9935
: www.mio-corp.co.jp

用途別で選べる2つの取付タイプ！

- N400形
- N400-A（アームタイプ）
- N400-H（吊下げタイプ）
- N700形
- N700-A（アームタイプ）
- N700-H（吊下げタイプ）



SPEC	N400	N700
仕様	400W水銀灯代替LED	700W水銀灯代替LED
電源	内蔵	外付け
タイプ	屋外・屋内共通	屋外・屋内共用
定格電源電圧 (AC)	AC100V、200V、220V	AC100V、200V、220V
電源電圧変動 許容範囲	(AC90V-AC242V)	(AC90V-AC242V)
消費電力	95W	149W
発光効率	126lm/W	120lm/W
全光束 (器具光束)	12,000 lm	18,000 lm
筐体	アルミニウム	アルミニウム
本体重量 (アームタイプの場合)	4,500g (電源内臓)	5,400g (電源込み)
電源重量 (700W型吊下げタイプの場合)	-	1,890 g
IP (防水防塵性)	IP66	IP65
動作保証温度	-30℃～+50℃	
設計寿命 (推定寿命、保障値ではありません)	50,000 Hrs. (光源：初期照度より30%ダウン)	
色温度	5000Ktyp (4600K～5400K)	
演色性	Ra70	
照射角	80°	
レンズ仕様	透明凸レンズ	
力率	(220V , 230V : 97.89%)	(220V , 230V : 99.0%)
EMC	IEC 61000-4-5 : 2005 : Level 4	IEC 61000-4-5 : 2005 : Level 4

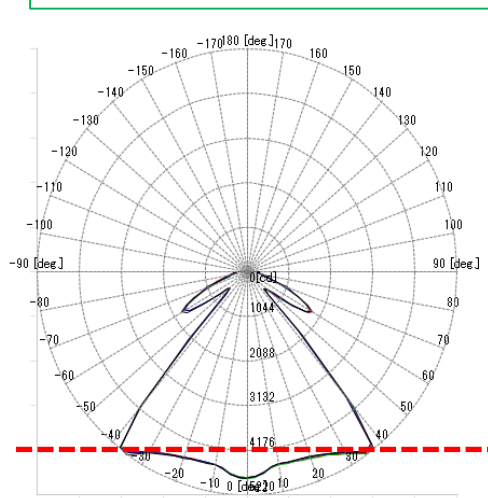


特徴①

均一な床面照度

本製品は今までにない均一な床面照度を実現しています。一般的なLED照明は床面に対して均一な明るさが出ず、LED導入後のトラブルとなる原因になっていましたが、当社では自社でレンズの設計を行い世の中の製品にはない、フラットで均一な配光を実現しています。

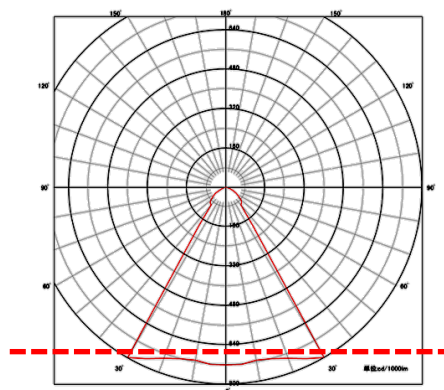
当社製品の配光図（配光角80度）



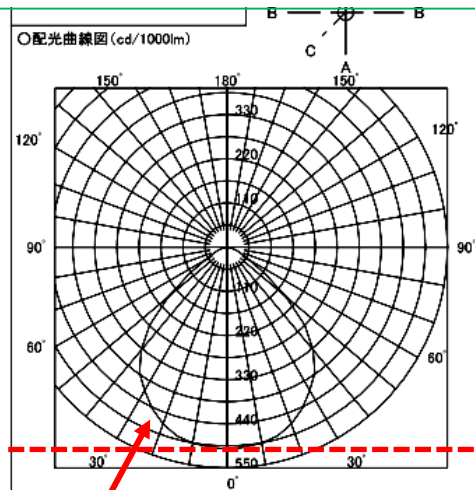
照度が均一に届いている

オプションの60度レンズでも
当社製品は照度が均一に届いている

当社製品の配光図（配光角60度）

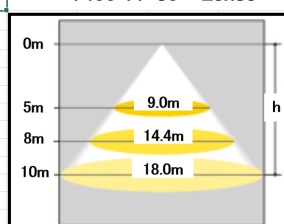


一般的な他社製品の配光図（配光角90度）



照度が均一に届いていない
床面に明暗が出来てしまう

T400-A 80° Lens

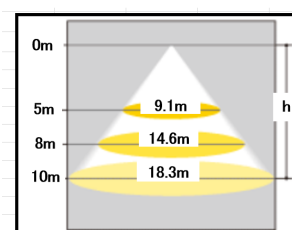


Height (m)

Avg. illumination(lux)

Hight	Avg. Illumination(Lux)
3	537
5	193
8	75
10	48

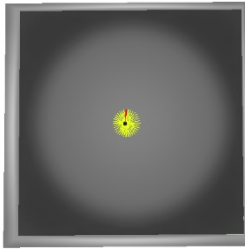
T700-A 80° Lens



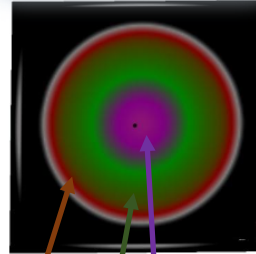
Hight	Avg. Illumination(Lux)
3	836
5	301
8	118
10	75

照度シミュレーション

H=7m (LED lamp 設置高さ)



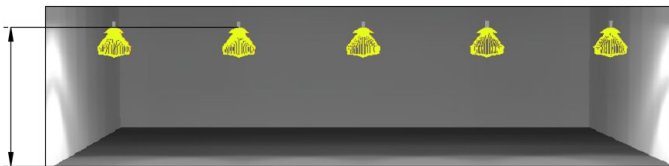
1 piece



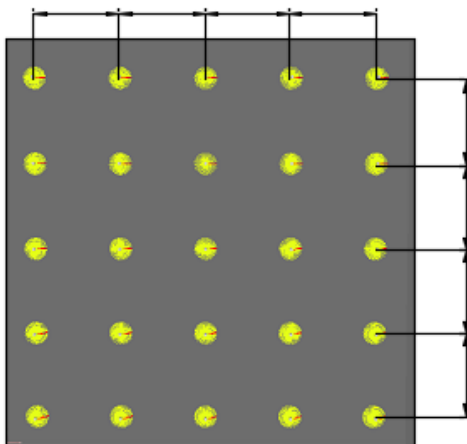
特殊なレンズを使用しているため、ランプの設置数が増えれば、照度は、大幅にUP致します。



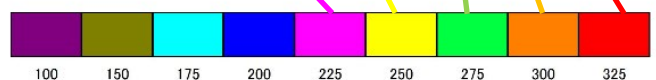
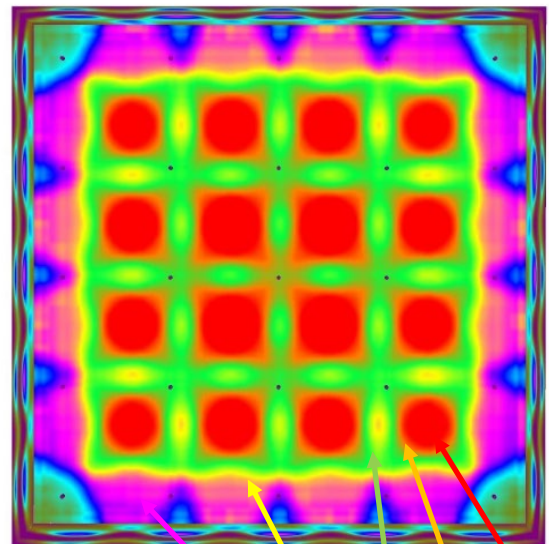
H=7m (LED lamp設置高さ)



P=6m (ランプの設置ピッチ)



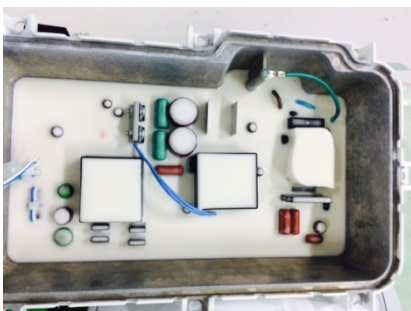
25piece



特徴②

品質

高天井用のLED照明において、電源基板とLED、放熱の設計が最も重要で品質に関係します。当社では不良の原因となる点をすべて取り除く為、様々な試験や独自の設計を盛り込んでいます。



電源基板は過酷なインドネシアの乾季に耐えうるよう、放熱性を考え電源部はウレタン樹脂で埋め、筐体に熱を逃がし、更に防水性、防塵性を向上させています。

電子部品は組み立て前に自社で独自のノウハウにより選別しランク分けを行ってから製造ラインへ投入します。これにより、最適な部品のみを使用でき、部品の初期不良などによる故障を未然を防ぐことが出来ます。



LEDチップは日亜化学工業㈱製を使用。
日本で最も信頼性のおけるLEDチップで、効率も最高峰です。

※日亜化学工業㈱ LEDチップ世界シェアNo.1
使用LEDの発光効率

168lm/w (世界トップ効率)

LEDの放熱を最優先に考えた構造になっており
環境周囲温度60℃で連続使用をしても、60,000時間もの
設計寿命を誇ります。

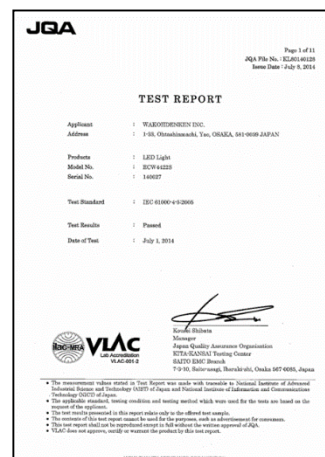
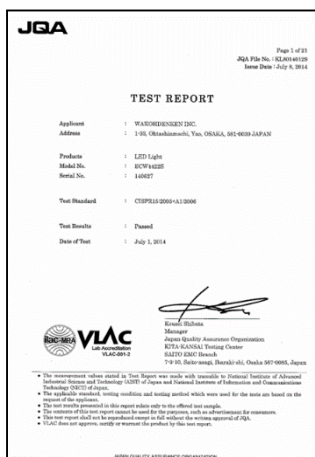
一般的な他社のLEDは放熱を阻害する構造になっており
インドネシアの過酷な環境に耐えられません。

特徴③

超低ノイズ

今回誕生したLEDは設計の際、どこでも安心してご使用頂けるようにノイズを最大限に抑える設計になっており、CISPR15の基準をはるかに下回る業界でも類を見ない超低ノイズ化を実現しています。

国際規格：IEC 61000-4-5-2005
国際規格：CISPR15-2005+A1：2006





倉庫の照明



工場の照明



グラウンドの照明



コンビナートの照明