



LED照明のご提案 快適な働く環境づくり



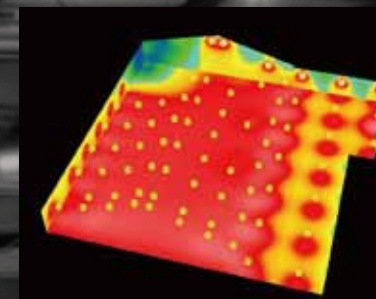
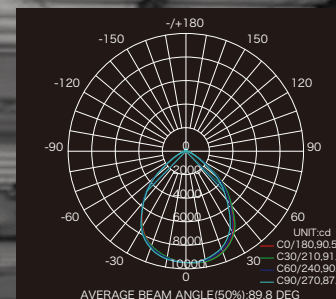
↑ 弊社HP

Creating Comfort

- 明るさ、照射角など、設置環境に応じた最適な照明を選定いたします。
- 照明計画：照度計算により、最適な明るさ、灯数等をご提案いたします。
- EMC国際規格CISPR15適合。(ノイズ対策)

CISPR(シスプル・国際無線障害特別委員会)は、無線障害の原因となる各種機器からの不要な電氣的ノイズに関し、その許容値と測定法を国際的に合意することによって、国際貿易を促進することを目的として 1934 年に設立された IEC(国際電気標準会議)の特別委員会です。

CISPR15：一般照明の規格(電気照明及び類似機器の無線妨害波特性の許容値及び測定法)。



- 高い防塵防水性能:IP65, IP66

IP0X	保護なし	テストなし
IP1X	手の接近からの保護	直径 50mm 以上の固形異物が侵入しない
IP2X	指の接近からの保護	直径 12mm 以上の固形異物が侵入しない
IP3X	工具の先端からの保護	直径 2.5mm 以上の固形異物が侵入しない
IP4X	ワイヤーなどからの保護	直径 1.0mm 以上の固形異物が侵入しない
IP5X	粉塵からの保護	正常動作を阻害するような粉じんの侵入がない
IP6X	完全な防塵構造	粉じんの侵入が完全に保護されている

IPX0	水の浸入に対して特に保護されていない	テストなし
IPX1	垂直に落下する水滴からの保護	200mm の高さより 3~5mm/ 分の水滴、10 分間
IPX2	垂直より左右 15°の範囲の水滴からの保護	200mm の高さより 15°の範囲、3~5mm/ 分の水滴、10 分間
IPX3	垂直より右 60°の範囲の降雨からの保護	200mm の高さより 60°の範囲、10r/ 分の放水、10 分間
IPX4	全方向の飛沫水からの保護	300~500mm の高さより全に 10r/ 分の放水、10 分間
IPX5	全方向の噴流水からの保護	3m の距離から全方向に 12.5r/ 分・30kpa の噴流水、3 分間
IPX6	波浪のような強力な噴流水からの保護	3m の距離から全方向に 100r/ 分・100kpa の噴流水、3 分間
IPX7	一定の条件で水没しても使用可能	水面下 1m、30 分間
IPX8	水面下での使用が可能	使用者と製造者の協議による

物流倉庫で使用する主要なLED照明

A LED高天井灯

ブラケット型



ライン型



B LEDダウンライト

CISPR15
IP65



C LEDベースライト



D LED駐車場灯

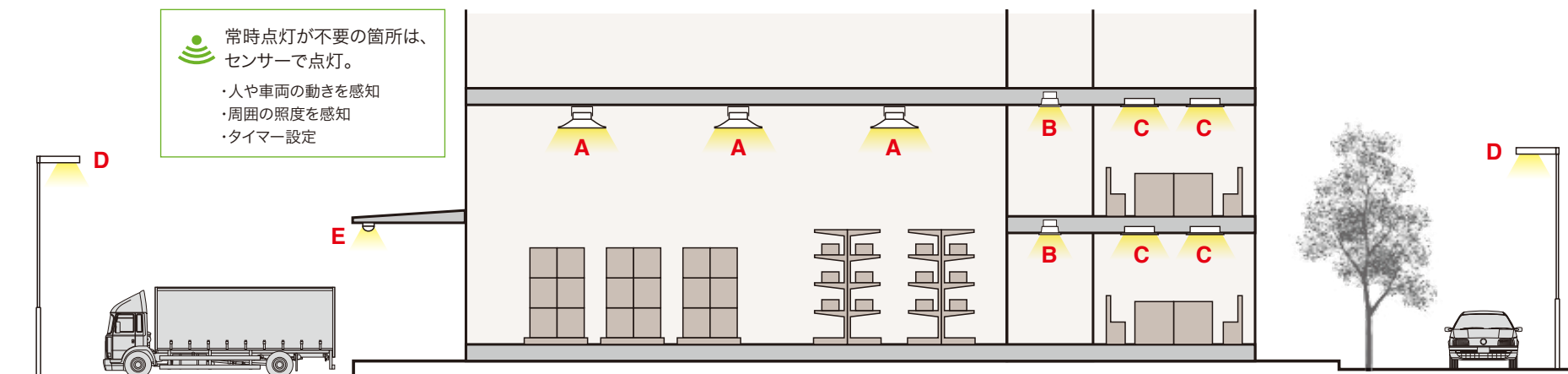
ソーラー式



E 防虫型LEDライト



虫を寄せ付けない
438nm以下カット
白色光で防虫効果



A LED高天井灯



● 高天井灯の一例

品番	消費電力	全光束	寸法	重量	CRI	防塵防水	ノイズ対策
PHL-BRG11-06010850IN-90	60W	10,800 lm	φ210*142.5	1.82 kg	>70	IP65	CISPR15
PHL-BRG11-08014450IN-90	80W	14,400 lm	φ210*142.5	2.27 kg	>70	IP65	CISPR15
PHL-BRG11-10018050IN-90	100W	18,000 lm	φ210*142.5	2.27 kg	>70	IP65	CISPR15
PHL-BRG11-15025550IN-90	150W	25,500 lm	φ210*162.5	2.57 kg	>70	IP65	CISPR15
PHL-BRG11-20034050IN-90	200W	34,000 lm	φ210*162.5	3.00 kg	>70	IP65	CISPR15

センサーオプション



常時点灯が必要でない箇所は、センサーで省エネ。
人・車両の動きや周囲照度を感知して点灯・消灯ができます。

■ 製品の特長



優れた放熱性

高効率3D放熱設計、広い放熱範囲

独立放熱電源ケース
完璧な防水性能



IP65防水

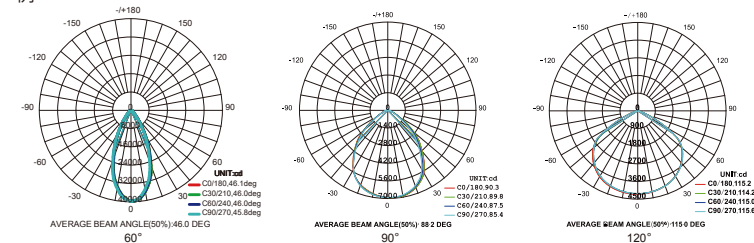
高い防塵防水性能



照射角度

使用する環境に応じたレンズが選択可能

例：



B LEDダウンライト



●ダウンライトの一例

品番	消費電力	全光束	寸法	埋込穴	色温度	配光角	ノイズ対策
PD-LH-080850IN/100	8W	880 lm	φ112*76	φ100	2700-5700	40/60/90	CISPR15
PD-LH-081150IN/100	8W	1120 lm	φ112*76	φ100	2700-5700	40/60/90	CISPR15
PD-LH-192050IN/150	19W	2090 lm	φ174*80	φ150	2700-5700	40/60/90	CISPR15
PD-LH-0808IN/100-BCC	8W	880 lm	φ112*76	φ100	2700-5700	90	CISPR15
PD-LH-1920IN/150-BCC	19W	2090 lm	φ174*80	φ150	2700-5700	90	CISPR15
PD-LH-0808IN/100-RGB	8W	880 lm	φ112*76	φ100	2700-5700	90	CISPR15
PD-LH-1920IN/100-RGB	19W	2090 lm	φ174*80	φ150	2700-5700	90	CISPR15

- 明るさ、照射角など、環境に応じた最適な照明をご提案いたします。
- 照明計画：照度計算により、必要な明るさ、灯数等をご提案いたします。
- EMC国際規格CISPR15適合。(ノイズ対策)

C LEDベースライト



●埋込型ベースライトの一例 ※埋込型器具幅：220mm,300mm、トラフ型、スクエア型などバリエーション多数

品番	消費電力	全光束	埋込穴	色温度	従来相当
PB-NS-40W436950IN-U15	43W	6900 lm	W150	3000-5000	Hf32高出力2灯相当
PB-NS-40W325250IN-U15	32W	5200 lm	W150	3000-5000	Hf32定格出力2灯相当
PB-NS-40S152550IN-U15	15W	2500 lm	W150	3000-5000	Hf32定格出力1灯相当

- 明るさ、照射角など、環境に応じた最適な照明をご提案いたします。
- 照明計画：照度計算により、必要な明るさ、灯数等をご提案いたします。
- EMC国際規格CISPR15適合。(ノイズ対策)

D LED駐車場灯

● 駐車場灯の一例

品番	消費電力	全光束	寸法	重量	CRI	防塵防水	ノイズ対策
PSL-BRG3-03004850IN-60	30W	4,800 lm	440*254*108	5.0 kg	>80	IP66	CISPR15
PSL-BRG3-05008050IN-60	50W	8,000 lm	440*254*108	5.0 kg	>80	IP66	CISPR15
PSL-BRG3-06009650IN-60	60W	9,600 lm	440*254*108	5.0 kg	>80	IP66	CISPR15
PSL-BRG3-08012850IN-60	80W	12,800 lm	440*254*108	5.0 kg	>80	IP66	CISPR15
PHL-BRG3-10016050IN-90	100W	16,000 lm	550*327*118	7.0 kg	>80	IP66	CISPR15
PSL-BRG3-03004850IN-60	120W	19,200 lm	550*327*118	7.0 kg	>80	IP66	CISPR15
PSL-BRG3-05008050IN-60	150W	24,000 lm	550*327*118	7.0 kg	>80	IP66	CISPR15
PSL-BRG3-06009650IN-60	180W	28,800 lm	630*327*120	8.5 kg	>80	IP66	CISPR15
PSL-BRG3-08012850IN-60	200W	32,000 lm	630*327*120	8.5 kg	>80	IP66	CISPR15
PHL-BRG3-10016050IN-90	240W	38,800 lm	630*327*120	8.5 kg	>80	IP66	CISPR15



■ 照明計画：照度計算により、必要な明るさ、灯数等をご提案いたします。

■ EMC国際規格CISPR15適合。(ノイズ対策)

■ 高い防塵防水性能:IP66

● ソーラー式駐車場灯の一例

品番	太陽電池最大出力	消費電力	全光束	重量	防塵防水
PSSL-BR-SL50W-01-G2-P1-BO	50W/18V	30W	5700lm	12.0kg	IP66
PSSL-BR-SL50W-01-G2-P2-BO	50W/18V	30W	5700lm	12.0kg	IP66
PSSL-BR-SL90W-01-G2-P1-BO	90W/18V	50W	9500lm	17.0kg	IP66
PSSL-BR-SL90W-01-G2-P2-BO	90W/18V	50W	9500lm	17.0kg	IP66
PSSL-BR-SL120W-01-G2-P1-BO	120W/18V	80W	15200lm	24.0kg	IP66
PSSL-BR-SL120W-01-G2-P2-BO	120W/18V	80W	15200lm	24.0kg	IP66
PSSL-BR-SL240W-01-G2-P2-BO	120W/18V*2	120W	22800lm	40.0kg	IP66



■ EMC国際規格CISPR15適合。(ノイズ対策)

■ 高い防塵防水性能:IP66

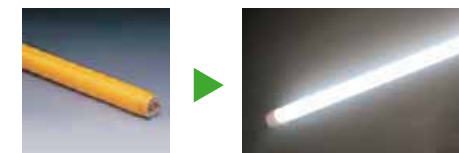
E 防虫型LEDライト



開発コンセプト

白色光のこだわり

従来のイエローランプ 当社紫外線カット型LEDライト

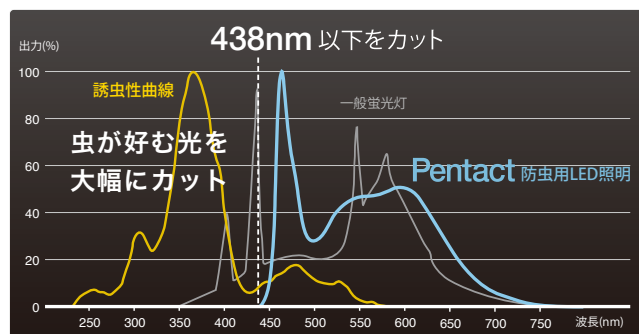


自然な白色光で、かつ 438nm 以下の波長をカットした LED 照明は技術的な側面から、量産品としては現存しませんでした。

業界で唯一、白色発光でありながら 438nm 以下の波長をカットした LED 照明の開発に成功しました。

食品工場・食品倉庫・製造工場・物流倉庫に最適な防虫型

従来のイエローランプに変わる、白色光のまま紫外線領域を完全にカットした LED 照明。作業環境改善による作業効率の向上や大幅なコストダウンが期待できます。



- 白く自然な光色でありながら紫外線領域を完全にカット。
- 防虫対策に絶大な効果。
- 防水仕様 (IP65) の対応も可能。
- クリーンルームに最適。
- 作業環境が飛躍的に向上します。

防虫効果

虫が好む波長領域を大幅にカットしているため、防虫効果は絶大です。食品工場や倉庫などの出入口やトラックヤード等に最適です。

■ EMC国際規格CISPR15適合。(ノイズ対策)

基本ラインナップ / 受注生産

種別	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	入力電源 (V)
40形	26	2,200	4,750	00~200 フリー
	周波数 (Hz)	設計寿命 (h)	保証期間	ノイズ対策
	50 / 60	40,000	1~5 年	有

種別	消費電力 (W)	全光束 (lm)	色温度 (K)	入力電源 (V)
20形	11	1,000	4,750	00~200 フリー
	周波数 (Hz)	設計寿命 (h)	保証期間	ノイズ対策
	50 / 60	40,000	1~5 年	有

■ 弊社製品の導入実績

(敬称略)

1. 一般品

出光指定認定品として全国のGSに展開中、また日産自動車横浜工場及び座間工場に工場用指定認定品として導入しております。その他、船橋東高等学校、常磐平駅前商店会等の公共施設や三越伊勢丹、三菱電機ITソリューションズ、マブチモーター、AGC旭硝子、深田サルベージ、東京海上アシスタンス、台湾領事館、ライトオン、ヤマダ電機、関東グリコ等多くの施設に導入しております。

2. **OEM** 手術室専用天井照明(CISPR11,15) & 病院用施設照明(CISPR11,15,22)

手術室専用天井照明のOEM製品を、リニューアル照明(改装案件)、導光板型薄型照明(新築案件用)として全国の国立病院・大学病院に導入中。(灯体設計・電源の新規開発)

その他、広島赤十字原爆病院、公立世羅中央病院、福島南東北病院、JA取手総合医療センター、茨城厚生病院グループ、筑波メディカル病院等の医療施設に国際規格に対応した製品を導入しております。

3. 陸上自衛隊案件・入札案件 — 弊社製品がスペックインにて採用

弊社製品の直管 LED ライト(要工事型)及び工事不要型直管 LED ライト、LED 高天井灯、LED コーンライトが陸上・海上・航空自衛隊の LED 入札案件にスペックインされております。

自衛隊関係の導入は、北宇都宮駐屯地・久里浜駐屯地・滝ヶ原駐屯地・座間駐屯地・岐阜基地・防衛大学校・横須賀教育隊等に導入されております。また、その他入札案件では、千葉県庁、松戸市民活動サポートセンター、松戸駅西口地下駐車場(市営駐車場)、新京成線常盤平駅コンコース、市川東西消防署、船橋東高等学校等に導入しております。

