

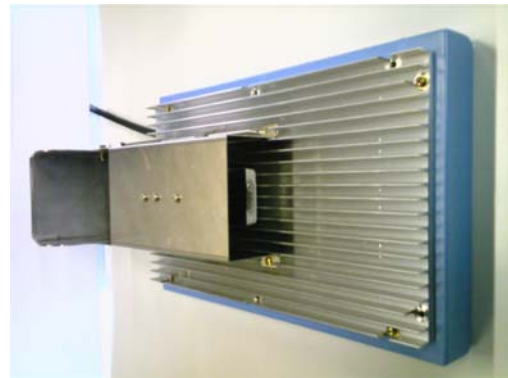
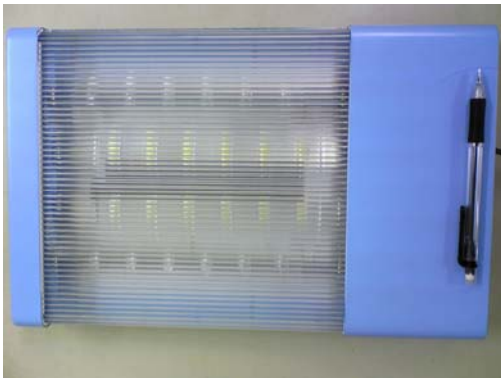
蛍光灯代替、LED防犯灯 Excellent LED Crime Prevention Light タイプ: 20VA 40VA 40VA交差点用

弊社、独自の光学技術による、特殊なLED用“**集光・拡散レンズ**”を、新開発！
高効率の集光、拡散”と、独自回路にて、非常に明るく／優れた配光特性を実現！

高品質、高信頼性(期待寿命:4万時間)の国産部品を採用した、国内製造製品です！

”**集光・拡散レンズ**”及び、新開発の弊社独自、**光源ユニット**は

特許出願中



(注)照度基準は、日本防犯設備協会における、クラスB(16、32mの位置)に準拠しています。

アプリケーション

- 水銀灯代替・街路、駐車場・庭園他用照明
- 橋及び、店舗、建物の壁面用照明
- 工場・倉庫等の室内用照明
- 各種看板類、水銀灯代替光源

主な特徴

- 電信柱、ポール専用の取付金具:標準装備
- 取付角度:3段階(アームレス化可能！)
- 紫外線が少なく、虫等を誘引せず、衛生的
- 省エネ、省メンテナンス(保守率:0.7)

省エネにて、電灯料金区分“ランクダウン”→大幅削減！

■例えば、蛍光管 20W1 灯用との比較で、LED 防犯灯 20VA の場合、1ランクダウン！



安全規格他及び、電磁波、高調波等の電子機器に与える影響

付属電源は、コーセル製電源(同業他社の中では、唯一国内にて製造)を専用電源として採用。

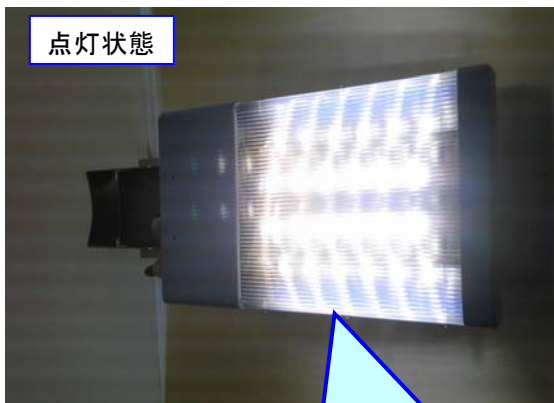
このメーカーは、産業機器、計測器、医療器等に多くの使用実績のある、電源ユニットを製造しています。下表の通り、各種規格に対応しており、電波障害・ノイズ等に起因する、周辺電子機器等に与える影響については、特に問題ありません。

<コーセル、PBAシリーズ電源ユニット仕様書より抜粋>

対応規格	安全規格(DC入力時は除く)	UL60950-1, C-UL (CSA60950-1), EN60950-1, EN50178 取得, 電安法準拠
	雑音端子電圧	FCC Part15 classB, VCCI-B, CISPR22-B, EN55011-B, EN55022-B 準拠
	CEマーキング	LVD, EMC対応
	高調波電流	IEC61000-3-2 準拠 (力率改善回路なし ※4)

独自の照明環境について

点灯状態



POINT 1

直下照度: 22Lx 横方向照射範囲: 32m

独自技術及び、レンズ効果により、写真の通り、現行蛍光灯タイプに近い配光特性と、蛍光灯以上の明るい照明環境が実現。

また、道幅に合わせ、0、15、30度、3種の配光角度が選択可能です。

POINT 2

LED光の眩しさ低減!

独自光学技術により、歩行者、自転車、車他通行時の安全面に配慮しました。

(注)LED光の特徴である指向性により、直視すると通常は、非常に眩しく感じます

◇独自技術による“低消費電力”設計で、大幅な電気料金削減が期待出来ます。

◇日の出、日没時に自動点滅します。

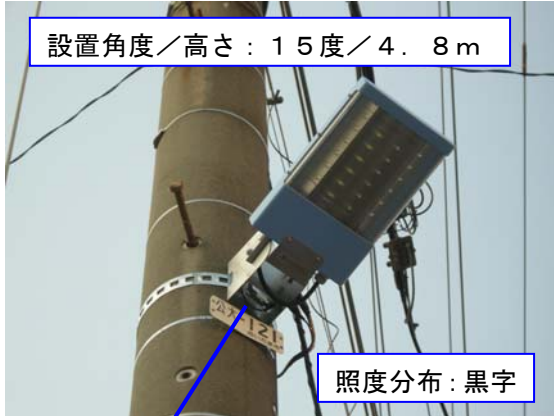
◇筐体はアルミ製、光源部分のカバーは、耐候性樹脂を使用しています。

◇電源は、商用電源：AC100V。

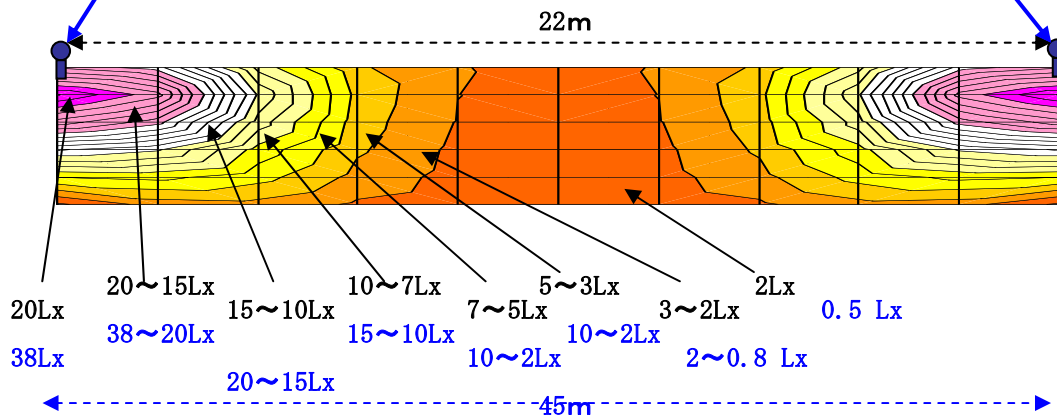
独自レンズの性能について

- 輝度・照度：レンズ搭載時明るさは、未搭載時の約、1.4倍(弊社比)
- 配光・面積：双方レンズ搭載時には、未搭載時の約、1.4倍(弊社比)すなわち、レンズ効果にて明るく優れた照明環境を実現しています。

●LED防犯灯20VAタイプ ELCPL/20VA-W(5K) 照度基準:クラスB準拠



設置場所:さいたま市大宮区住宅地 2009年11月設置



●LED防犯灯40VAタイプ ELCPL/40VA-W(5K) 照度基準:クラスB準拠



設置場所:さいたま市北区住宅地



さいたま市桜区住宅地 2010年1月設置

照度基準、日本防犯設備協会、推奨照度：クラスBについて

●JIS 並びに (社) 日本防犯設備協会による「防犯灯に関する調査研究報告書」に記載の推奨基準 (SES E1901-1)、クラス B は、次の通りとなっています。

<p>平均 3 Lx</p> <p>灯具</p> <p>歩道</p> <p><水平面照度=路面平均照度：3 Lx></p>	<p><照度基準：クラスB></p> <p>社団法人 日本防犯設備協会による「照度基準」では、危険を回避出来る距離として、4m 先の歩行者の顔の向き、挙動姿勢等識別可能な照度以上。</p> <p>(社) 日本防犯設備協会 「防犯灯に関する調査研究報告書」 (平成4年度) 参照</p>
<p>1.5m</p> <p>0.5Lx (鉛直面)</p> <p>灯具</p> <p>歩道</p> <p><鉛直面照度=路面中心線上高 1.5m : 0.5Lx></p>	

ELCPL/20VA/40VAは、下記条件にて、クラスBを満たしています

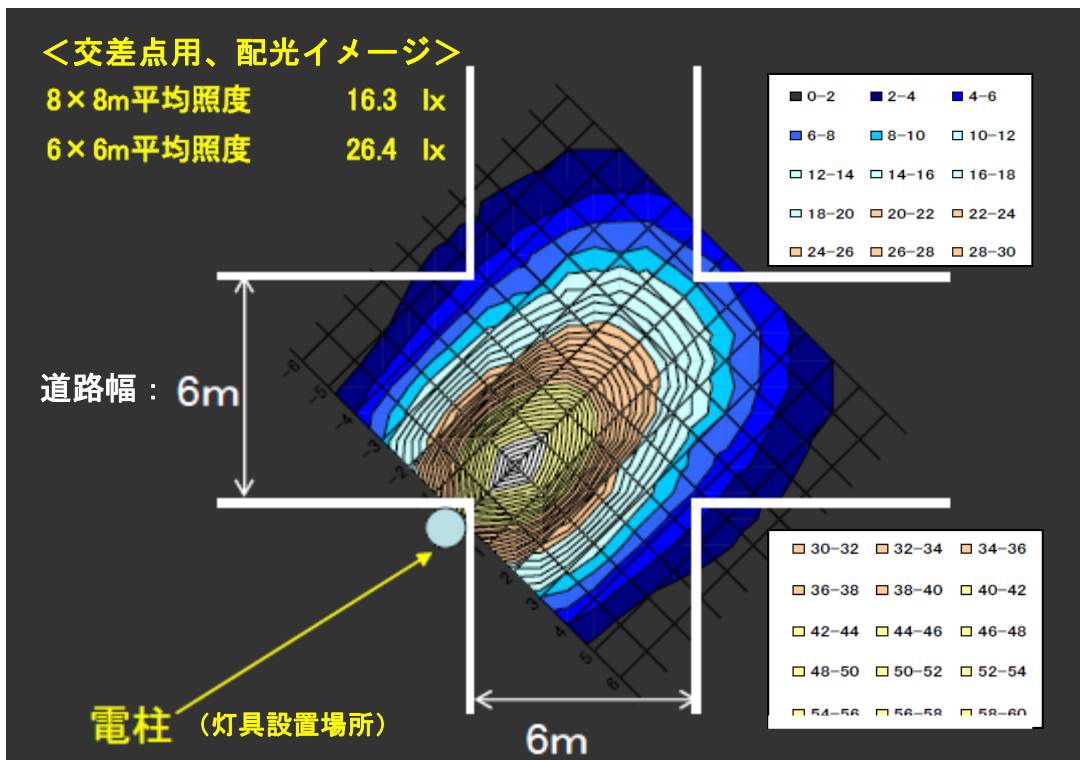
<p><ELCPL/20VA-W 2台設置図></p> <p>32m</p> <p>16m</p> <p>0.5Lx 以上 (鉛直面)</p> <p>歩道</p> <p>●直下照度：20Lx±10%</p> <p>●平均照度：3.0Lx±0.2Lx</p>	<p><ELCPL/40VA-W 2台設置図></p> <p>64m</p> <p>32m</p> <p>0.5Lx 以上 (鉛直面)</p> <p>歩道</p> <p>●直下照度：40Lx±10%</p> <p>●平均照度：5.0Lx±0.2Lx</p>
--	--

(注) 上記、照度は、防犯灯1灯のみ点灯した場合の測定値 (各々16m・32m間隔) です。

●LED防犯灯 40VAタイプ交差点用 ELCPL/40VA-W(5K)-C



さいたま市岩槻区住宅地 2010年4月設置



主な仕様 20VA

防雨型、電子式スイッチ(自動点滅器)内蔵

Product Name	ELCPL/20VA-W(5K)
LED Color	White/6500K & (5000K)
LED Maker	STANLEY High Power White LED
LED Quantity	24 pcs
LED luminous flux (standard)	100 lm/W(1 pcs)
LED Expected Life	40000 <i>hours (over)</i>
Driving Voltage/Input Power	DC24V /90~110 VAC
Frequency Range	50~60 Hz
Total Power Consumption	15W(peak level; : 19W) ±0.5W
Operating Temperature	-30 ~ 60℃
Dimensions	365mm (L) x 230mm (W) x 57mm (H)
Weight	4.5Kg

主な仕様 40VA

防雨型、電子式スイッチ(自動点滅器)内蔵

Product Name	ELCPL/40VA-W(5K)、 ELCPL/40VA-W(5K)-C
LED Color	White/6500K & (5000K)
LED Maker	STANLEY High Power White LED
LED Quantity	42 pcs
LED luminous flux (standard)	100 lm/W(1 pcs)
LED Expected Life	40000 <i>hours</i>
Driving Voltage/Input Power	DC24V /90~110 VAC
Frequency Range	50~60 Hz
Total Power Consumption	37W (peak level; : 39W) ±0.5W
Operating Temperature	-30 ~ 60℃
Dimensions	365mm (L) x 230mm (W) x 57mm (H)
Weight	5.8 Kg

(注:本仕様は、外観デザインも含め、予告無く変更する場合があります、予めご了承ください)

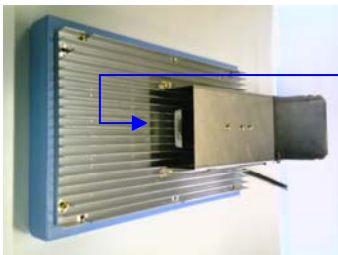
外觀図及び、設置手順図

No.	部品名	規定値	数量
①	20W 防犯灯		1
②	柱	φ200	1
③	防犯灯保持金具	材質 SUS304	1
④	取付バンド	TC5B-H27	1
⑤	調整調整用ナット	M5	2

・設置環境に合わせ、取付角度が
 3段階選択可能です。
 <0度、15度、30度>

数量	0021	名	20W 防犯灯	仕様	1/5	北明電気工業株式会社
図番		特	設置図	数量		2711 002
印中	未定	年月日	氏名	承認	等部	

LED防犯灯、裏面



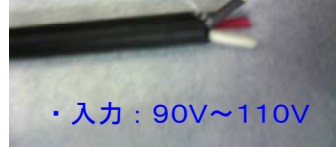
自動点滅器



受光部分

ACケーブル長: 50cm以上

- ・黒、白: AC(単相)入力
- ・赤: フレームグラウンド



・入力: 90V~110V



北明電気工業株式会社 首都圏営業

郵便番号: 194-0011

住所: 東京都町田市成瀬が丘2丁目16番2

電話番号: 042-706-8992

FAX: 042-706-8993