

2015年11月19日

優良防犯機器認定制度 (RBSS※¹) 認定 業界最高効率※²120.8lm/W の LED 防犯灯を発売



生活用品製造卸のアイリスオーヤマ株式会社(本社:仙台市、代表取締役社長:大山 健太郎)は、優良防犯機器認定制度(以下、RBSS)に認定された、業界最高効率120.8lm/WのLED防犯灯を12月上旬に発売し、全国の地方公共団体への販売をさらに強化します。

防犯照明は、道路照明よりも照度が低く、防犯を目的として主に街路や路地など狭い場所で多様される照明器具の総称です。夜間における歩行者の安全確保や、犯罪発生の防止を図るため、一定以上の明るさを保つことが重要とされ、蛍光灯や水銀灯が一般的に採用されていました。

近年は水銀灯や蛍光灯の防犯灯をLEDに交換する内容で補助金制度が制定されており、省エネルギーの推進、ランプ交換に伴う負担軽減を図る仕組みが進んでいます。また電力会社もLED防犯灯の普及に伴い、電気料金の細かな設定を行い、防犯灯維持に伴う負担軽減への協力が行われています。

本製品は、水銀灯や蛍光灯からの切り替え需要だけではなく、LED照明から更なる高効率のLED照明へのリニューアルに対応するため、業界最高クラスの発光効率120.8lm/Wを実現したRBSS認定のLED防犯灯です。既存光源の防犯灯からの切り替えで電気代を最大約74%削減し※³、LED化のメリットをより高めています。また、設計寿命は約60,000時間※⁴の長寿命化を実現し、ランプ交換によるメンテナンスの費用や負担を削減します。

当社は今後も、高効率という付加価値を追求したLED照明を市場に投入することで、省エネルギー社会の実現に向けたLED照明の需要拡大に対応し、「照明」による街の防犯対策をサポートしてまいります。

※¹: 公益社団法人 日本防犯設備協会が一般の方々の安全・安心のために、防犯機器に必要とされる機能と性能の基準を策定し、その基準に適合した機器を「優良防犯機器」と認定することにより、優良な防犯機器の開発及び普及促進を図るという目的を持った、日本防犯設備協会の自主認定事業です。

※²: IRLDBH40-V2。LED防犯灯40VAタイプにおいて。2015年11月現在。当社調べ

※³: 高圧水銀ランプ HF100 形器具との比較。

電気料金は東京電力㈱「電気料金単価表」公衆街路灯 A (平成26年3月1日実施)による。年間点灯時間4,000時間。

※⁴: 寿命は光束が70%までに低下するまでの時間です。表示は設計寿命であり、製品の寿命を保証するものではありません。

■商品特長

1. 「RBSS」認定

公益社団法人 日本防犯設備協会が定める防犯機能、防犯性能にかかわる項目の厳しい基準をクリアした LED 防犯灯だけが「RBSS」認定を受けることができます。



2. 業界最高クラスの省エネ性能を実現

業界最高クラスの発光効率 120.8lm/W を実現し、既存光源の防犯灯からの切り替えで電気代を最大約 74%削減することができます。

	HF100形器具	LED防犯灯	
電気料金区分	200VA	LED 40VA	3ランクお得
消費電力	121W	LED 30.8W	約75%省エネ
年間電気料金	12,396円	LED 3,252円	約74%削減
クラスB+器具設置間隔	30m	LED 41m	11m長い

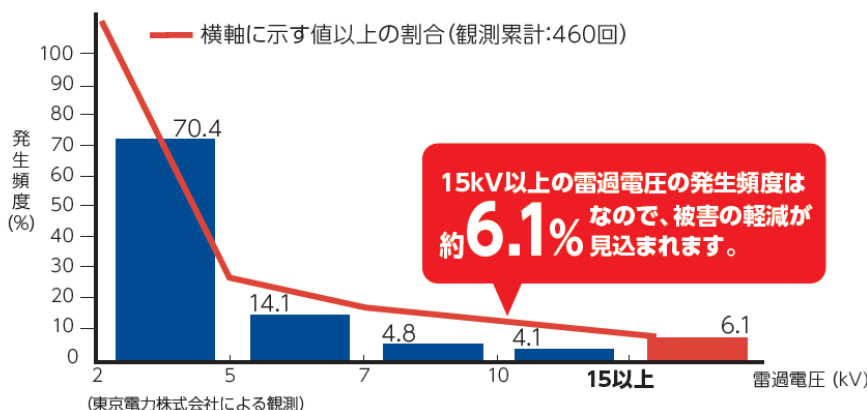
3. 軽量・コンパクト設計で施工の手間を軽減

従来の LED 防犯灯 (IRLDBHS-06E) に比べ、大幅に小型軽量化を実現し、施工がしやすくなりました。独自の光源設計で小型軽量以下を実現し、光源が1面で長広い従来の防犯灯に比べ、多面的に分割することで出幅寸法が大幅に短くなりました。また、コンパクト化により空間への出幅も少なくスッキリ見えるので、昼間の街路景観に溶け込みやすくなりました。



4. 落雷などによって起こる電気トラブルを軽減

落雷をはじめとする、ほとんどのサージ被害から電気系統を守るため、耐雷サージ性能を最大 15kV に設定しました。IEC の国際基準 (4kV) を上回る基準に設定することで、雷サージによる被害軽減の対策をしています。



5. 自動で点灯・消灯する照度センサーを内蔵

照度センサーが周辺の明るさを感知し自動で点灯・消灯します。
自動点滅器交換などのメンテナンスが軽減できます。



6. 器具の破損・変形等のリスクを軽減

耐静荷重試験※において、器具および取り付け器具の破損・変形等が見られないことを確認しています。



※：105kg を 1 分間かけて行う試験

対象製品：IRLDBH10-V2、IRLDBH10A-V2、 IRLDBH20-V2、 IRLDBH20A-V2、
IRLDBH40-V2、IRLDBH40A-V2

7. その他の特長

- ・長寿命約 60,000 時間
 - └ 設計寿命は約 60,000 時間の長寿命化を実現しました。
 - └ ランプ交換によるメンテナンスの費用や負担を削減します。
- ・高い防水性能を実現
 - └ 防水・防塵性能は保護等級 IP44 に設計。厳しい屋外環境に対応し安全性を高めます。
- ・寒冷地での使用も可能
 - └ 動作環境温度がマイナス 20℃～プラス 35℃なので、寒冷地での過酷な環境にも対応します。

■商品仕様

タイプ	10VA タイプ		20VA タイプ		40VA タイプ	
	IRLDBH 10-V2	IRLDBH 10A-V2	IRLDBH 20-V2	IRLDBH 20A-V2	IRLDBH 40-V2	IRLDBH 40A-V2
全光束 (lm)	970		1,470		3,720	
消費電力 (W)	8.1		12.2		30.8	
発光効率 (lm/W)	119.8		120.5		120.8	
電気料金区分	10VA		20VA		40VA	
クラス B ⁺ 器具設置間隔	16m		28m		41m	
自動点滅機能	×	○	×	○	×	○
定格入力電圧	AC100V-242V		AC100V-242V		AC100V-242V	
定格周波数	50/60Hz		50/60Hz		50/60Hz	
サイズ (mm) 幅 × 長さ × 高さ	127 × 176 × 146		142 × 262 × 191		142 × 262 × 191	
参考価格 (税抜)	12,000 円	13,500 円	23,000 円	26,000 円	45,000 円	48,000 円