

TOSHIBA

3種類の明るさを省電力化してラインアップ

LED防犯灯



3種類の明るさ、全12機種をラインアップ

明るさラインアップ		設置間隔		従来光源
		クラスB+	ランク	
7VA	昼白色	19m	S	HF40 相当
	電球色	15m	SS	FL20 相当
9VA	昼白色	28m	MM	HF80(FHP32) 相当
	電球色	25m	M	HF80(FHP32) 相当
18VA	昼白色	40m	LL	HF100 相当
	電球色	34m	L	HF100 相当

優良防犯機器(RBSS)に電球色を含め全機種認定

優良防犯機器



公益社団法人
日本防犯設備協会

は、防犯機器の安心マークです。

耐塩形を標準仕様化、塩害地区でもご使用頂けます

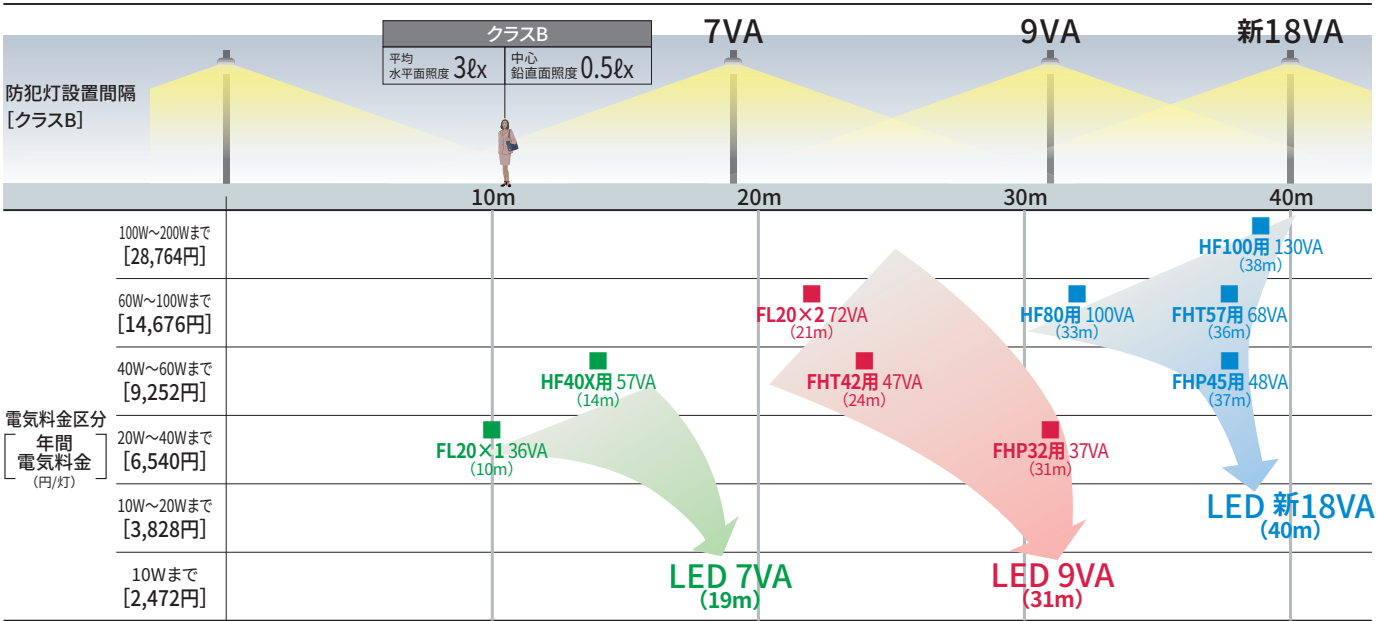


入力容量を大幅ダウン

		電力会社申請入力容量			電気料金区分	
7VA	従来品	LEDK-78927N-LS1	9.3VA	- 2.3VA	10W まで	そのまま
	現行品	LEDK-78928N-LS1	7.0VA		10W まで	
9VA	従来品	LEDK-70927WN-LS1	17.0VA	- 7.6VA	10W~20W まで	1ランク DOWN
	現行品	LEDK-78930N-LS1	9.4VA		10W まで	
18VA	従来品	LEDK-70943W-LS9	37.2VA	- 19.7VA	20W~40W まで	1ランク DOWN
	現行品	LEDK-70928N-LS9	17.5VA		10W~20W まで	

■ LEDなら電気料金区分※¹を大幅にランクダウン

防犯灯の光源別設置間隔※²(クラスB)と電気料金(公衆街路灯A契約の場合)



※¹: 電気料金は東京電力エナジーパートナー(株)「電気供給約款」公衆街路灯Aによる。(2025年4月1日現在) ※²: 設置間隔の計算条件には、路面反射率を10%考慮しています。

■ 防犯灯照度基準のランク表示※³

LED防犯灯の“FL20相当”などのような表記は、LED防犯灯を選定するうえで従来光源の明るさと比較して直感的に理解できるので有効でした。そこで、LED防犯灯を従来形光源の防犯灯と比較する場合の目安として、従来形の種類と表記に対応する呼び名“ランク”を設け、そのランク毎にクラスB+の基準を満たす設置間隔を表示しました。

LED防犯灯		従来光源	
クラスB+の設置間隔 ※ ⁴	呼び名(記号) ランク	種類	表記
11m以下	表記なし	—	表記なし
12~16m	SS	直管形蛍光灯20ワット	FL20相当
17~21m	S	高圧水銀ランプ40ワット	HF40相当
22~26m	M	高圧水銀ランプ80ワット	HF80 (FHP32) 相当
27~29m	MM ※ ⁵	(コンパクト形蛍光灯32ワット)	
30~36m	L	高圧水銀ランプ100ワット	HF100相当
37m以上	LL ※ ⁶		

※³: (公社)日本防犯設備協会 技術標準SES E1901-4:2015改正 ※⁴: 保守率0.63、路面反射0.1、防犯灯設置高さ4.5m、道路幅5mとした場合にクラスB+を満たす最長の設置間隔(端数は切り捨て/16.5m→16m) ※⁵: ランクMMは、HF80 (FHP32)相当より明るい、従来光源表記はHF80 (FHP32)相当とする。 ※⁶: ランクLLは、HF100相当より明るい、従来光源表記はHF100相当とする。

■ 保護等級IP44

保護等級はIP44という高い能力で、厳しい屋外環境に対応します。

IP44

International Protection

第1 特性 (近隣及び外来固形物に対する保護等級)
4等級.....直径1.0mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。

第2 特性 (水の侵入に対する保護等級)
4等級....いかなる方向からの水の飛沫によって有害な影響を受けない。

■ 耐荷重試験性能

耐静荷重試験105kg ※⁷を1分間かけて行う試験において、器具及び取り付け器具破損、変形等が見られないことを確認しています。

※⁷: 70kgf×1.5 (安全率) =105kgf



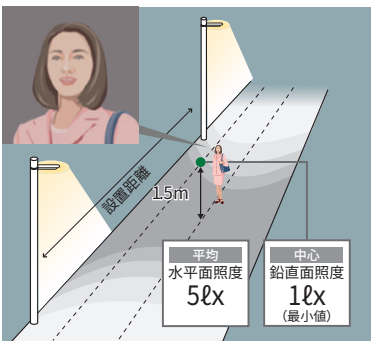
■ 防犯照明の照度基準について [SES E1901-4:2015改正]

公益社団法人 日本防犯設備協会では防犯照明に一定レベルの照度(クラスA~クラスB)を推奨しています。クラスA(水平面照度5ルクス、鉛直面照度1ルクス)、クラスB(水平面照度3ルクス、鉛直面照度0.5ルクス)。少なくとも、クラスBの明るさの確保が望まれます。また指向性の強い光源対応のクラスB+も追加されました。

■ 防犯灯の照度基準(従来光源含む)

クラスAを満たした道路

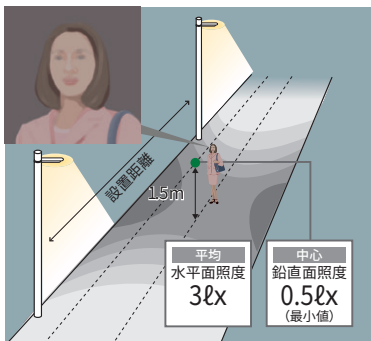
4m先の歩行者の(目・鼻・口)が識別できる。



※A,Bどちらかのクラスの照明レベルを採用するかはその道路の交通上や、防犯上の重要性、歩行者、交通量の多少、あるいは周辺にあたる、照明にかけられるコストなどの個々の状況によって照明設計者が適宜選択する。
出典: (公社)日本防犯設備協会「防犯照明ガイド」より。

クラスBを満たした道路

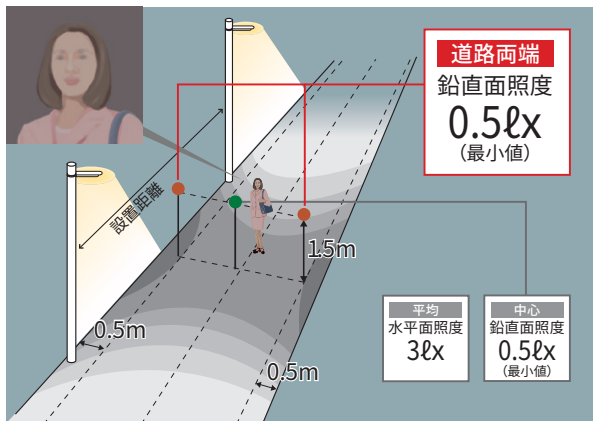
4m先の歩行者の挙動姿勢や顔の向きなどがわかる。



■ LEDなどの指向性の強い光源

クラスB+を満たした道路

4m先の歩行者の挙動姿勢や顔の向きがわかり道路面が明るい。



■ 電球色と昼白色の2種類をラインアップ

消費電力の削減と路面の明るさの確保を両立させながら、防犯灯を電球色タイプに変更することで、暖かみのある雰囲気演出します。
防犯灯としてだけでなく景観照明としても使用可能です。

電球色タイプのおすすめ場所

- ・降雪地域
- ・霧が発生しやすい場所
- ・港町
- ・暖かみを求める町並みなど

昼白色タイプのおすすめ場所

- ・買い物や通勤、通学で使う生活道路
- ・公園内や駐車場内のアプローチ灯
- ・公共施設の屋外通路など

誘虫指数

水銀灯を100としたときの、LEDの虫の寄りにくさを表した指数。

水銀灯	LED昼白色	LED電球色
100	20	12

<参考資料> (一社) 日本照明工業会/技術資料「放射の作用に関する光源評価のためのインフォメーション」より算出理論上の指数であり、実際に集まる虫の数を表すものではありません。
※ 7VA、9VA防犯灯の値です。

■ 商品仕様

明るさ	新形名	希望小売価格 (税別)(円)	照度 センサー	光源色 (相関色温度)	器具光束 (lm)	定格電圧 (V)	消費電力 (W)	入力電流 (A)	省エネルギー 消費効率 (lm/W)	電力会社 申請入力 容量[VA]	日本防犯 設備協会 ランク	設置間隔(m)		
												クラスA	クラスB+	クラスB
7VA FL20相当 HF40相当	LEDK-78928N-LS1	14,900 ○	無	昼白色 (5000K)	710	100	6.3	0.070	112.6	7.0	S	10	19	19
	LEDK-78928L-LS1	14,900 ○		電球色 (3000K)	580				92.0		SS	8	15	15
	LEDK-78928NP-LS1	16,900 ○	有	昼白色 (5000K)	710	100	6.6	0.072	107.5	7.2	S	10	19	19
	LEDK-78928LP-LS1	16,900 ○		電球色 (3000K)	580				87.8		SS	8	15	15
9VA HF80相当 (FHP32相当)	LEDK-78930N-LS1	31,100 ○	無	昼白色 (5000K)	1080	100	8.9	0.094	121.3	9.4	MM	17	28	31
	LEDK-78930L-LS1	31,100 ○		電球色 (3000K)	880				98.8		M	13	25	25
	LEDK-78930NP-LS1	34,300 ○	有	昼白色 (5000K)	1080	100	9.2	0.096	117.3	9.6	MM	17	28	31
	LEDK-78930LP-LS1	34,300 ○		電球色 (3000K)	880				95.6		M	13	25	25
18VA HF100相当	LEDK-70928N-LS9	63,400 ○	無	昼白色 (5000K)	2450	100	17.1*	0.172*	143.2*	17.5	LL	29	40	40
	LEDK-70928L-LS9	63,400 ○		電球色 (3000K)	2100				122.8*		L	28	34	36
	LEDK-70928NP-LS9	66,000 ○	有	昼白色 (5000K)	2450	200			143.2*		LL	29	40	40
	LEDK-70928LP-LS9	66,000 ▲		電球色 (3000K)	2100	242			122.8*		L	28	34	36

- 価格後ろの印説明 ○ 工場倉庫在庫品 ▲ 受注生産品(納期 約2〜6週間) 人間や社会、地球に調和を考慮した商品
- 耐塩形 ● 電源ユニット内蔵 ● 光束維持時間:60000時間(光束維持率80%) ● 平均演色評価数 5000K:Ra70 3000K:Ra80 ● 使用温度範囲:-20℃〜35℃
- 耐雷サージ:15kV(コモンモード) ● 質量 7VA:0.65kg 9VA:0.65kg 18VA:1.6kg ● 保護等級:IP44 ● 本体:アルミダイカスト
- 本体塗装:下地塗装+ポリエステル粉末塗装(マイルドホワイト) ● グローブ:アクリル樹脂(透明つや消し仕上げ) ● 特注対応 重耐塩形
- 調光はできません。● 光束維持時間は、保証期間ではありません。
- 照明器具には寿命があります。設置して8〜10年経つと外観に異常がなくても、内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。

優良防犯機器(RBSS)に全機種認定

RBSS(優良防犯機器認定制度)とは？

公益社団法人 日本防犯設備協会が一般の方々の安心・安全に寄与することを目的に、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の促進を図る自主認定制度です。



RBSS表示方法

RBSSマークはLED防犯灯の銘板に表示しています。



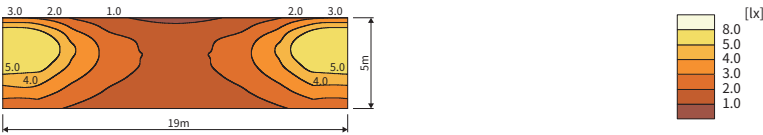
イメージ図

■ 詳しくは(公社)日本防犯設備協会ホームページをご参照ください。
日本防犯設備協会 RBSS ホームページ
http://www.ssaj.or.jp/atr01_01.html

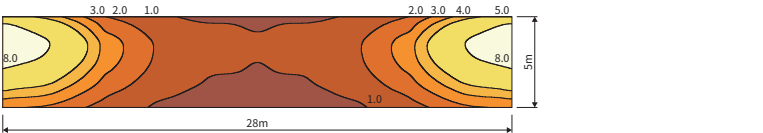
■ 水平照度分布図(クラスB+)

● 計算条件 設置高さ:4.5m、幅員:5m、路面反射率:0.1、保守率:0.63

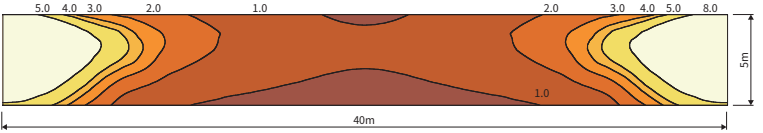
■ 7VA 昼白色(5000K)



■ 9VA 昼白色(5000K)



■ 18VA 昼白色(5000K)



■ 免責事項

本製品は、犯罪防止等を意図して製作された商品ですが、犯罪の防止・安全を完全に保障するものではありません。万が一被害など発生いたしましても、当社は責任を負いかねますのでご了承ください。

■ 適合オプション

LED防犯灯 7VA・9VA・18VA共通 適合オプション

	取付バンド				ポール用 (φ60.5)		ポールヘッド ^{※2}		長円 アーム用 ^{※2} アダプター
	電柱用 (φ190～350)	電柱用 (φ190～370)	ポール用 (φ89.1～190)	細ポール・細柱用 ^{※1} (φ60.5～89.1)	U ボルト		1 灯用	2 灯用	
形名	B-2M 	B-5 	B-3 	B-4M 	FK-50M 	FK-51M 	JAT-1501N 	JAT-2501N 	JAT-1500N
外観				 2 本組					
希望小売価格(税抜)	¥3,800 ○	¥2,200 ○	¥4,200 ○	¥1,800 ○	¥1,700 ○	¥2,500 ○	¥66,800 ○	¥86,800 ▲	セミオーダー▲
仕様	・幅40mm ・長さ1,092mm ・鋼板垂鉛メッキ	・幅25mm ・長さ1,200mm ・鋼板垂鉛メッキ	・幅25mm ・長さ600mm ・鋼板垂鉛メッキ	・幅10mm ・長さ400mm ・ステンレス ・2本組	・垂鉛メッキ ・(梱)20	・垂鉛メッキ ・(梱)20	・メタリックシルバー色 ・出幅:62mm ・質量:2.2kg ・適合径:φ76.3	・メタリックシルバー色 ・出幅:62mm ・質量:2.6kg ・適合径:φ76.3	・溶融垂鉛メッキ ・適合径:φ60.5

	落下防止 ワイヤー	自動点滅器(別置) 照度センサーなしタイプと組み合わせてお使いください。				角度可変金具 ^{※3} 0°10°20° (電柱 / ポール / 細ポール・細柱用)	角度可変金具 ^{※4} 0°10°20°30°40° (壁面・ポールヘッド・ 長円アーム用アダプター用)
		電子式	バイメタル方式		バイメタル式 対応遮光フード		
形名	WIRE-0001 	OSE-1013	OS-1033	OS-1063	OSC-5007	FK-66M 	FK-75N 
外観							
希望小売価格(税抜)	¥2,400 ○	¥7,100 ○	¥2,200 ○	¥3,600 ○	¥450 ○	¥7,500 ○	¥7,200 ○
仕様	・ステンレス ・ねじ付属	・AC100V-1A JIS3形 ・遮光フード 一体形	・AC100V-3A JIS1P形 ・(梱) 50 (1)	・AC100V-6A JIS1P形 ・(梱) 50 (1)	・適合機種 ・OS-1033 OS-1063 ・(梱) 5 (1)	・ステンレス ・取付ねじ付属	・ステンレス ・取付ねじ付属 ・FK-65代替品

※1 細ポール・細柱に取付バンド(B-4M)で取付ける場合、防犯灯1台につき取付バンドを2本使用します。(B-4Mは取付バンド2本組です)

※2 ポールヘッド・長鉛アーム用アダプタと使用する場合は、角度可変金具(FK-75N)と必ず組み合わせてご使用ください。

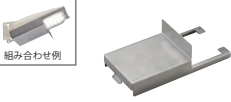
※3 18VAとの組合せでは、5° 15° 25°になります。

※4 18VAとの組合せでは、5° 15° 25° 35° 45°になります。

●価格後ろの印説明 ○工場倉庫在庫品、▲受注生産品(納期 約2～6週間)

 人間や社会、地球に調和を考慮した商品

LED防犯灯 7VA・9VA用 適合オプション

	後方遮光カバー	左側方遮光カバー	右側方遮光カバー	まぶしさ軽減カバー
形名	FK-80	FK-81	FK-82	FK-83
外観	 組み合わせ例	 組み合わせ例	 組み合わせ例	
希望小売価格(税抜)	セミオーダー▲	セミオーダー▲	セミオーダー▲	セミオーダー▲
仕様	・ステンレス ・取付ねじ付属	・ステンレス ・取付ねじ付属	・ステンレス ・取付ねじ付属	・乳白アクリルカバー ・ステンレス ・取付ねじ付属

器具設置後に、後付けが可能です。

遮光カバーは、金属板によって直接光が目に入るのを遮ります。まぶしさ軽減カバーは、乳白色の樹脂カバーを光源全体に覆うことにより、まぶしさ(直接グレア)を和らげます。遮光カバーおよびまぶしさ軽減カバーは、複数と同時に取り付けできません。

●価格後ろの印説明 ▲受注生産品(納期 約2～6週間)

「安全上のご注意」、また「ご使用上の注意」については、取扱説明書に明記している内容をよくお読みの上、安全に正しくお使いください。

保証とアフターサービスについては総合カタログやホームページよりご確認ください。

お取り扱い・お手入れについてご不明な点は

お買い上げの販売店へご相談ください。 販売店にご相談できない場合は、下記の窓口へ

日本国内専用
Use only in Japan

使い方・修理のご相談は **「東芝ライテック商品ご相談センター」0120-66-1048** (通話料無料)
受付時間 **9:00～18:00** (日曜、祝日、年末年始を除く)
●携帯電話などからのご利用は **046-862-2772** ☎ ●FAX **0570-000-661** ●お客様からご提供いただいた個人情報は、ご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。
●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社へ、お客様の個人情報を提供する場合があります。

東芝ライテック株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

<https://www.tlt.co.jp/>

お買い上げは親切とサービスをお届けする当店で

●外観・仕様は、改良のため変更することがありますのでご了承ください。 ●商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。

●照明器具には寿命があります。点検・交換の推奨時期は10年です。 ●本誌から無断で複製、転載、流用はご遠慮いただけますようお願いいたします。

本チラシ掲載商品の価格には、消費税、配送費、設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

このチラシの内容は2025年4月現在のものです。

C4222-4 0425 6t TLT