

恵庭市 LED 防犯灯仕様書

1 種類

本仕様書で規定するLED防犯灯（以下「灯具」という。）の種類は、下表のとおりとする。

品名	入力電圧	消費電力
LED防犯灯	AC100V±6% 50Hz	10W未満
		40W未満

ここで、LED防犯灯とは、LED光源用に設計されたもので、従来の蛍光灯・電球などのソケットを持つ器具に、ランプ型LEDを取り付けたものは適用外とする。

（１）「10W未満の仕様」

防犯灯ランプは、以下の基準を満たすものとする。

- ①道路照明基準 JIS Z9111
- ②光源寿命 60,000 時間以上の製品とする。
- ③器具光束 680 ルーメン（lm）以上の製品とする。
- ④照度 クラスB 15m 以上の設置間隔としているもの
- ⑤定格電圧 100V
- ⑥消費電力 10W未満
- ⑦入力容量 10VA未満

（２）「40W未満の仕様」

防犯灯ランプは、以下の基準を満たすものとする。

- ①道路照明基準 JIS Z9111
- ②光源寿命 60,000 時間以上の製品とする。
- ③器具光束 680 ルーメン（lm）以上の製品とする。
- ④照度 クラスB 34m 以上の設置間隔としているもの
- ⑤定格電圧 100V
- ⑥消費電力 40W未満
- ⑦入力容量 40VA未満

2 性能

- （１）LED防犯灯は、60,000時間以上の耐用時間をもつものとし、屋外環境での使用に耐え得る構造であること。

- (2) 灯具は、堅牢で防水性、耐食性を有し、保守点検が容易なもので、正常な使用状態において、機械的、電氣的及び光学的にその機能を保持できるものとする。
- (3) 灯具は、照明部と電源部が一体型であり、電柱に共架する際には、容易に設置できる形状（高所作業車を使用しなくても設置可能な形状構造）とすること。
- (4) 灯具は、自在バンドや取付金具により電柱等に取り付ける共架式とし、取り付け後は容易に回転したり脱落したりしないものとする。
- (5) 灯具は、電柱等に取り付けた状態で、取付面から 10 c m 突出した位置で、70 k g の垂直荷重に対する安全率が 1.5 以上であること。
- (6) 風速 50m/s に耐える構造であること。
- (7) 灯具は、「積雪しにくい構造」、「点灯による発熱が灯具の積雪面に直接伝わりにくい構造」、「適切な水切り構造」などを有し、氷柱が生じにくいものとする。