

横浜市LED防犯灯仕様

1 摘要範囲

本仕様書は、横浜市が施工する防犯灯設置工事に使用する白色系LEDを光源とした器具に適用する。白色系LEDを光源とした器具とは、LED専用に設計された器具であり、従来の蛍光灯等の器具にランプ型LEDを取り付けたものは適合外とする。

2 適合規格及び参考規格

本仕様書において特記なきものは、次の規格を適用又は参考にする。

(1) 摘要規格

- ア 電気用品安全法施行令 別表第8
- イ JIS C 8105-1:2017 照明器具－第1部 安全性要求事項通則
- ウ JIS C 8105-2-3:2011 照明器具－第2-3部 道路及び街路照明器具に関する安全性要求事項
- エ JIS C 8105-3:2011 照明器具－第3部 性能要求事項通則
- オ JIS C 8153:2015 LEDモジュール用制御装置－性能要求事項
- カ JIS C 8154:2015 一般照明用LEDモジュール－安全仕様
- キ JIEG-001(2013)照明学会・技術指針 照明設計の保守率と保守計画第3版

(2) 参考規格

- ア JIS C 8152-1:2014 照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法-第1部 LEDパッケージ
- イ JIS C 8152-2:2014 照明用白色発光ダイオード(LED)の測光方法-第2部 LEDモジュール及びLEDライトエンジン

鋼管ポール仕様

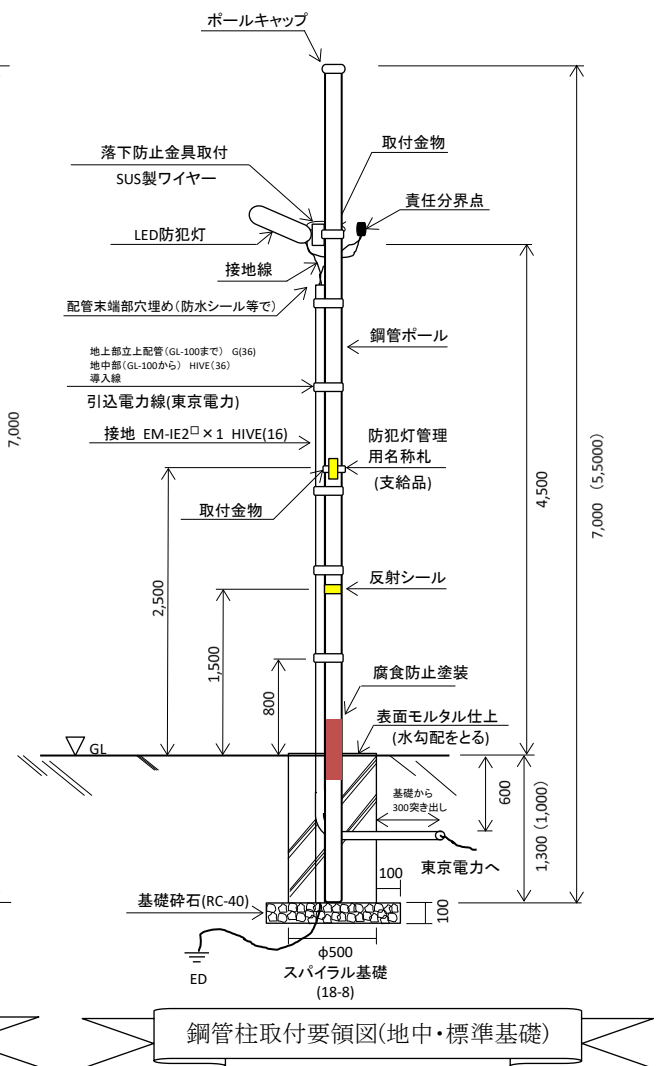
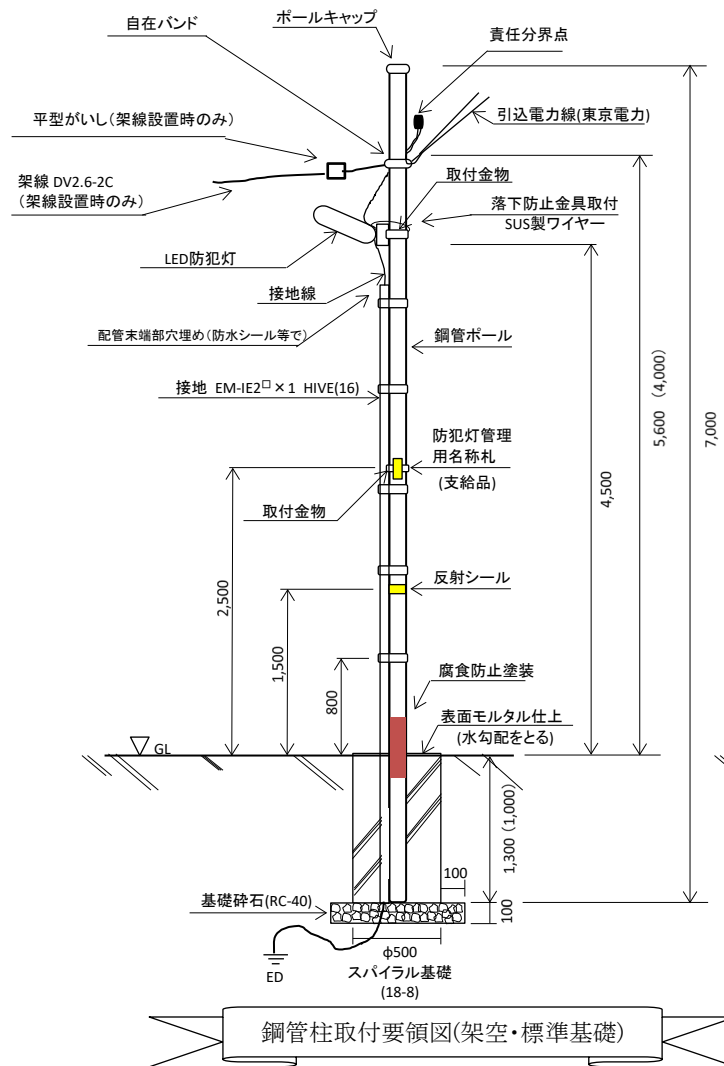
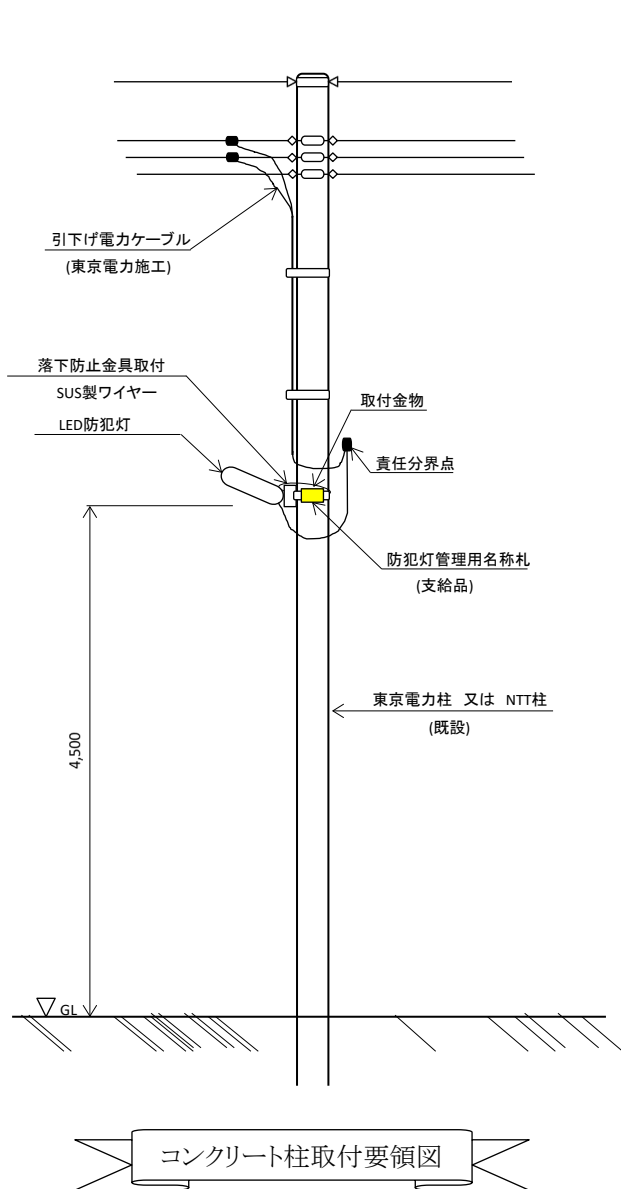
素材	普通鋼 STK400
表面処理	溶融亜鉛メッキ
板厚	t=3.5mm以上
口径	≒114.3～120mm
全長	5.5m、7m
その他	GL=-200mm～400mmまで腐食防止塗装を施す

LED防犯灯仕様

照明器具	自動点滅器一体型とすること。
取付金具	SUS製又は溶融亜鉛メッキ仕上げとし、東京電力柱、NTT通信柱又は鋼管柱に取り付けること。 落下防止金具(SUS製ワイヤー)を取り付けること。
器具取付荷重	東京電力柱などの取付部から10cm離れた位置で90kgの静荷重に耐えること。 (鋼管柱取付けは30kg)
耐用年数	15年相当の耐用年数を有すること。
入力電圧	AC100V±6%(50Hz)
入力容量	10VA未満
器具効率	100lm/W以上とすること。
口出線	器具から0.6m以上
周囲温度	-10℃～35℃とする。
LED光源	耐用年数は器具周囲温度25℃の条件で60,000時間以上
LED電源装置	耐用年数は器具周囲温度25℃の条件で60,000時間以上
平均輝度	鉛直角85度以上、水平角90度の発光部分(最大輝度の1/10以上の部分)の平均輝度は、20,000Cd/m ² 以下とすること。平均演色評価数はRa70以上とすること。
上方光束比	5%以下
光色	5000～6000K
補償期間	完了検査後3年間、器具メーカーの不備により発生した不具合については、これを補償すること。
各種認定	(社)日本防犯設備協会 RBSS LED防犯灯目録に記載され、(当初)工事期限日まで認定有効期限があること。また、光特性のランクがS以上であること。
光学性能	(社)日本防犯設備協会 SES E1901-4:2015改正 防犯灯の照度基準(クラスB+)を満たす器具設置間隔が18m以上であること。

ソーラー防犯灯仕様

照明器具	自動点滅器一体型とすること。
取付金具	鋼管ポールに取り付けること。落下防止金具(SUS製ワイヤー)を取り付けること。
光源	LED
器具光束	最大1500lm以上
バッテリー	設計提要年数7年以上、バッテリー交換可能であること。 バッテリーと灯具は一体型であること。 満充電時、500lm以上の光束で8時間以上点灯可能であること。
発電部	太陽光で発電し、8時間以内に充電すること。 発電部と灯具は一体型であること。
周囲温度	0℃～45℃とする。
点灯動作	「夜間自動点灯＋人感センサ」「夜間人感センサ」を選択できること。



- ※ 1. ()内サイズは5.5mポールの場合で使用する。
2. 未舗装部では、根巻コンクリートをφ200mm高さGLから150mm巻く。

鋼管柱防犯灯標準数量 ※()内数量は5.5mポールの場合

防犯灯	1灯	HIVE電線管(16)	5.3(5)m
鋼管ポール	1本	HIVE電線管(36)	1.8m ※地中のみ
(管理用名称札設置用)		厚鋼電線管(36)	4.5m ※地中のみ
ステンレスバンド	1個	導入線	7m ※地中のみ
SFT-N005		接地極(棒打込式)	1か所
自在バンド	1個 ※架空のみ	(接地線)EM-IE	7.8(7.5)m

基礎標準数量

スパイラル基礎	1基
モルタル塗り	0.25m2
基礎碎石	0.049m3