

道路照明更新工事 仕様書

1. 一般事項

1.1 事業目的

本事業は、那須烏山市が設置及び管理している道路照明において、既設水銀灯及びナトリウム灯をLED化することにより、通行者の安全確保や道路照明の適切な管理、ライフサイクルコストの低減、脱炭素化を図ることを目的とする。

1.2 対象道路照明

本工事対象道路照明は、別添の箇所図のとおりとする。

1.3 適用基準

各器材には、次の諸規程に適合するほか、本仕様によるものとする。

電気用品安全法

電気設備に関する技術基準を定める省令

日本工業規格(JIS)

2. 照明設備等

2.1 種別と適用規格

(1) 灯具は国内メーカーの製品とし、製造メーカーはISO9001及びISO14001取得していることとする。

(2) 種別や適用規格、構造等については、「LED道路・トンネル照明導入ガイドライン(国土交通省)」に適合するものとする。

(3) 独立柱及び電柱等に設置されている道路照明と置き換えて設置でき、既設照明と同程度以上の照度等の規格を確保できるものとする。

(4) デザイン灯等については、灯具交換を原則とするが、灯具の型式やデザイン等により灯具交換が適さない場合は、市と協議のうえランプの交換とする。この場合も照度等は既設と同程度以上の照度等の規格を確保するものとする。

2.2 照明更新工事

照明更新工事については、既存設備の取り外し・撤去・廃棄、配線のバイパス接続等の加工作業、更新する設備の取付調整作業の一切を含むものとする。

2.3 表 示

(1) 照明灯具には、器具の表面の見やすい箇所に容易に消えない方法で次の事項を表示するものとする。

- ① 形 式
- ② 定格入力電圧 (V)
- ③ 定格消費電力 (W)
- ④ 屋外用
- ⑤ 製造年月又はその略号
- ⑥ 製造業者名又はその略号
- ⑦ IP番号
- ⑧ (PS) Eマーク (LEDモジュール用制御装置内蔵の場合に限る。)
- ⑨ その他必要事項

(2) LEDモジュール用制御装置には、見やすい箇所に容易に消えない方法で次の事項を表示する。

なお、器具に内蔵する場合は器具の銘板に表示してもよい。

- ① 名称
- ② 定格入力電圧 (V)
- ③ 定格周波数 (Hz)
- ④ 定格入力電流 (A)
- ⑤ 定格消費電力 (W)
- ⑥ 製造業者名又はその略号
- ⑦ 製造年又はその略号
- ⑧ (PS) Eマーク (LEDモジュール用制御装置が別置の場合)
- ⑨ その他必要事項

3. 検査

3.1 検査項目

LED道路照明灯具（器具、LEDモジュール、LEDモジュール用制御装置）は、次の検査を行うものとする。

- ① 照明特性
- ② LEDモジュール用制御装置の皮相電力
- ③ 構造
- ④ 光特性（カットオフ配光、上方光束比、照明率）
- ⑤ 絶縁特性
- ⑥ 耐電圧
- ⑦ 耐熱衝撃
- ⑧ 耐振動性
- ⑨ 耐食性
- ⑩ LEDモジュールの性能
- ⑪ LEDモジュールの寿命
- ⑫ 諸特性
- ⑬ 耐湿性及び絶縁性
- ⑭ 雑音特性
- ⑮ 高調波電流
- ⑯ 耐雷サージ
- ⑰ 初期光束補正機能
- ⑱ LEDモジュール用制御装置の寿命