

視線誘導設備（丸型）機器性能要求仕様

1 設備の概要

本設備は、視線誘導を目的とし、通行車両の安全走行を支援するもので、道路直線部において、丸型発光部を自立または防護柵等に取り付けるものとする。

2 周囲条件

- (1) 温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- (2) 湿度 相対湿度 85%以下
- (3) 風速 瞬間最大風速 40m/s

3 発光部

(1) 材質及び規格

- 1) 光源 LED
- 2) 発光色 橙色を原則とするが、これ以外であっても可とする。
- 3) 発光光度 運転者が十分に認識できるものとし、2段階切替可能とする。
ただし、運転者に対してグレア等の安全走行の障害とならないものとする。
- 4) 前面枠・筐体 溶融亜鉛メッキ（HDZ35）と同等以上の腐食性能を有した
ものとする。

(2) 構造

- 1) 防水性能は「JIS C 0920 [電気機械器具の外郭による保護等級（IPコード）]」の保護等級IPX3以上とする。
- 2) 機器の筐体は、電氣的、機械的に堅牢かつ耐電性に優れたものとする。

4 制御装置

4-1 システム構成

本装置は発光部の点滅制御を行うものである。

4-2 制御装置

(1) 収納箱

制御装置は鋼製のボックスに収納し、ボックスは屋外設置を考慮した十分な強度を有すると共に、ボックス及び取付け金具類は溶融亜鉛メッキ（HDZ35）と同等

以上の腐食性能を有したものとする。

(2) 構造

- 1) 防雨、防錆構造とし、耐候性に優れ、保守が用意で安全かつ堅固な構造とする。
防水性能は「JIS C 0920 [電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)] 3. 性能」の保護等級IPX3以上とする。
- 2) 前面内部には、発光部の制御ができる手元操作部を設けるものとする。

(3) 機能

- 1) 出力回路数は2系統とし、合計30灯の発光部を接続できるものとする。
- 2) 点滅回数調整範囲は約30～120回/分とする。
- 3) 点灯制御条件は、24時間点灯または自動点滅器による夜間時点灯のいずれかとし、手元操作部に切替スイッチを設けるものとする。
- 4) 出力回路を常時点灯又は、点滅の為の切替機能を有するものとする。
- 5) 発光部を2段階の光度での切替機能を有するものとする。
- 6) 点灯は回路毎に制御可能とし、標準的には同時点灯とする。
- 7) 外部入力として別途気象観測設備(VI計等)よりの信号を受信できる回路を付加できるものとする。

(4) 電気方式

- 1) 電源電圧は下記のとおりとする。

交流単相2線式 200V±10% 60Hz

5 概略施工規模

19基

6 製作期間

機器承諾後3ヶ月