**쏠라 장방향 경광등 시방서**

1, 목 적

본 시방서는 태양광을 이용한 발광형 교통안전표지의 일반 시방서로서 본 시방서에 표기되지 않은 것은 일반 교통표지판의 지침에 따른다.

2, 적용범위

본 지침은 태양광 에너지를 전기적 에너지로 저장하였다가 야간에(24시간) 빛 을 이용하여 교통안전과 소통에 필요한 정보를 표시하는 발광형 교통안전 표지에 적용 한다.

3, 인용규격

(1) 산업 및 교통안전용 재귀반사시트

(2) 절연저항계

(3) 발광다이오드

(4) 조도측정방법

(5) 결정계 태양전지(SOLAR) 셀 출력 측정 방법

(6) 납축전지 출력방법(DC)

(7) 알루미늄 및 알루미늄합금의 판 및 조

(8) 알루미늄 및 알루미늄 및 알루미늄합금 압출 형재

4, 제품 구성요소

가, 회로는(PCB 회로기판) 함체의 내부 및 콘트롤 BOX내부에 유지 보수 가용이 하도록 제작 설치하여야 한다.

나, CDS센서는 외부의 조도 또는 광도를 직접 측정하기 용이한 위치에 고정될 수 있는 구조이여야 한다.(CDS\_조도센서)

(2) 표시장치

가, 바탕 판넬은 외함과 단일제품이거나 외함의 전면에 부착되는 구조로

한다.

나, 발광체는 노출된 구조이며 표지의 모양을 따라 일정한 간 격으로 배치된 구조이여야 한다.

5, 전원장치

(1) 태양전지

가, 태양전지는 국가간 인증을 필한 규격품을 사용할 것이며 그 이상 것을 사용 한다.

나, 용량은 1일 소비전류량(15시간기준) 의 2배에 해당하는 전기 에너지를 얻을 수 있어야 한다.

다, 내구성은 3년에 초기 용량의 90% 이상이어야 한다.

(2) 축전지

가, 연축전지를 사용하는 것을 원칙으로 하며 KS C8539에 따라 시험했을 때 (나)항의 성능 또는 그 이상 이어야 한다.

나, 내구성은 2년 내 초기 용량의 50% 이상이어야 한다.

6, 광학모듈

- LED -

가, LED 는 광학적 특성을 만족하고 고효율의 우수한 품질을 사용 한다

나, LED 는 - 34~ +74∘ 온도 범위에서 정상동작을 해야 한다.

7, 유지관리

(1) 표지가 제 기능을 발휘 할 수 있는지를 점검하고 유지관리를 해야 한다

\* 주기적으로 다음 항목들에 대하여 점검하여야 한다.

\* 작동상태.

\* 설치 방향 및 각도 부착 상태.

\* 기능 및 성능.

8, 기타사항

본 시방서에 별도로 규정되지 않은 사항은 도로교통법 및 시행규칙 등을 적용 한다.