

LIGHTING TRACK
시 방 서



1. 범위

다음에 기술하는 배전용이동급전시스템인 단상2선식 15A High Voltage Lighting Track시스템은 “ 건국대학교 수의과 대학 및 부속 동물병원 증축공사” 전등전원공급설비로 사용할 수 있어야 한다.

2. 시스템개요

LTG용 이동전로시스템은 일부분이 개방된 사각구조의 이동전로라인은 3M단위로 Feed-in cap으로 단상2선으로 급전 받은 후 Line연장을 위해서는 Joiner를 사용하여 천장에 매입이나 노출로 설치하고, End Cap으로 회로 말단을 보호한다.

Lighting Adapter는 2극형으로 전로내 어떤 위치에서도 자유로이 전원인출 가능한 구조로 되어야 한다.

3. 일반 사양

가. 전압 : AC 250V이하

나. 극수 : 2P

다. 용량 : 15A

라. 도체

도체는 KSD5530에 규정된 것으로 도전율 98%이상의 COPPER BUSBAR를 사용한다.

마. 절연물 및 구조 · 기계적특성

1) 구조의 변형이 안되도록 Steel Core를 넣어 충분한 강도를 갖도록 하고 도체절연물은 내열성 및 내전압 특성이 있는 Polyvinyl Chloride 등을 사용하고, 절연체+철판+절연체+ 도체의 구조로 되어야 한다.

2) 변형이 안되도록 Sheet Steel을 넣어 충분한 기계적 강도를 지니고 있다.

-인장 : 1500Kg/Cm²

-하중 : 60Kg/Cm²

바. 전기적특성

1) 온도상승 : 도체의 최고허용온도 -30~+90℃(주위온도40℃)

2) 절연특성 : 500V Megger 사용시 1000MΩ 이상측정

3) 내 전 압 : 3000V에서 1분이상

4. Feed-in cap, End cap, Joiner

Track에 삽입하는 구조로써 Feed-in cap은 Conduit와 연결가능하여야 하고 전기적 · 기계적으로 완전한 접속이 되어야 한다.

5. Lighting Adapter

Lighting Adapter는 Track에 기계적으로 확실히 고정되며 전기적 접속이 완전하고, 착탈이 용이한 구조로 되어야 한다.