

# 전기설비의 KEC 적용 설계, 감리 및 안전

이규복 편저

이 책은  
설계, 감리, 안전관리,  
시공분야에서 종사하고  
있는 전기엔지니어를 대상으로  
전기관련 적용기준, 수변전 설비기기  
선정적용, 예비전원설비, 축전지설비,  
동력설비, 승강기설비, 콘덴서설비,  
금속덕트트레이설비, 조명설비, 정보통신설비,  
방재설비, IEC도입피뢰설비, 서지보호설비,  
통합접지설비, 항공장애등설비, 건축관련법규,  
구적공식, 탄소환수계수 등을 총 집대성한  
전기인들에게 가장 필요한 실무지침서이다.  
이 책을 통해 미래를 향한 수준높은 기술향상으로  
에너지 세상을 펼쳐 나갔으면 하는 바램이다.

**\*RACE-WAY 신기술 자료**

## Continuous Row Mounting 배선일체형 등기구 (LITE-WAY(라이트웨이))

“연접설치용(Continuous Row Mounting) 배선회로 일체형 등기구”로서 지식경제부(구 산업자원부) 전력 신기술 지정 제34호(2006년 3월 2일) LITE-WAY 등기구는 배선회로, 즉 관통배선(Thru-Wiring)이 포함된 등기구 제품이다. 단위 길이로 모듈화되어 제작되고 설치현장에서는 단지 등기구의 단위 길이 모듈간 관통배선은 커넥터로 연결하고, 본체는 커플링으로 연결하면 연접설치(Continuous Row Mounting or End-to-End Mounting) 공사가 완성되는 신기술 개념의 혁신적인 설치공법의 등기구 제품.

### 1. LITE-WAY의 특징

- ① LITE-WAY 제품은 단위길이로 모듈화된 등기구
- ② 표준화된 공장 제작으로 균일한 공사품질 유지
- ③ 기존 5단계 공법을 2단계 작업공정으로 공사 완료
- ④ 등기구와 덕트 및 관통배선이 일체화되어 모듈화된 제품
- ⑤ 회로의 이설, 증설, 변경과 중간회로 점검 등 편의성 제공
- ⑥ 제품의 본체와 상부 덮개의 밀결합 방우형태구조
- ⑦ 통신배선 수납공간 확보로 전자파 장애가 없고 추가배선 공사 없이 통신공사 가능
- ⑧ 다양한 분체도료의 색상선택으로 어떠한 건축실내 조명분야에도 적용가능
- ⑨ 절연내력이 우수한 분체 도장 마감
- ⑩ 현장 가공 작업이 없는 공법으로 잔존 폐기물 미발생 및 환경친화적
- ⑪ 단위 모듈간 용이한 커넥터와 커플링 체결 공법으로 미 숙련자도 작업 가능
- ⑫ 기존의 RACE-WAY공사 공법 대비 25%이상 공사비 절감

LH 전문시방서 61010 배관 2.10 (레이스웨이 일체형 조명등기구)



### 2. 신기술의 범위

LH전문시방서61010배관2.12(트렁킹시스템)

- ① 단위길이로 모듈화된 배선회로 일체형 등기구 결합용 알루미늄 금속덕트
- ② 등기구 배선류와 접속기류 등의 부품일체를 포함하여 단위 모듈간 등기구 배선회로의 전기적인 연결은 Connector로 결합
- ③ 기계적인 결합은 Coupling이 적용된 기술로서 공장에서 미리 알루미늄 금속덕트에 Pre-Fab시킨 등기구용 결합덕트
- ④ 알루미늄 금속덕트 본체 하부 면에 고조도 반사갯이나 고조도 분체도장된 반사면(일체형 반사갯)을 갖는 단위길이로 모듈화된 등기구용 결합덕트



### 3. 관련 KS 규격(KEC 232.31금속덕트공사,KEC 232.31.3 금속덕트의 시설)

- ① KS C IEC 60598-1(등기구)
- ② KS C IEC 61084-1(전기설비용 케이블 트렁킹 및 덕트 시스템)

주) (주)진우씨시스템 신기술 자료제공 제품 CAT. 참조 T: (02) 851-8008