

EXCS 31 70 20 : 2021

# 옥외 조명설비공사 (부대시설편)

2021년 8월 5일 제정  
<http://www.kcsc.re.kr>

### 고속도로공사 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

「고속도로공사 전문시방서(EXCS ; Expressway Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)를 기본으로 하여 고속도로 시공에 관련된 공종을 대상으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 「공사시방서」를 작성하는데 활용하기 위한 「전문시방서」(Guide Specification)이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중인 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방기준으로 공사시방서 작성 시 도로교통연구원 홈페이지 및 국가건설기준센터 홈페이지에 등재된 최신 시방기준을 반드시 확인 후 작성하시기 바랍니다.

- ※ 도로교통연구원 홈페이지 : <http://www.ex.co.kr/research/>
- 국가건설기준센터 홈페이지 : <http://www.kcsc.re.kr/>

# 건설기준 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 고속도로공사 전문시방서와 건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 고속도로공사 전문시방서를 중심으로 KCS 31 70 20 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	• 고속도로공사 전문시방서 부대시설편을 제정	제정 (2002.2)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	• 시대적 흐름을 반영하고 건설기술 발전에 이바지함으로써 '신뢰받는 국민기업 실현'을 달성하기 위하여 개정함	개정 (2005.12)
EXCS 31 70 20 :2021	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2021.8)

제 정 : 2021년 8월 5일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 국토교통부 도로정책과

관련단체 : 한국도로공사

개 정 : 년 월 일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

작성기관 : 한국도로공사

---

---

## 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 지급자재 .....	1
2. 자재 .....	1
2.1 재료 .....	1
2.2 LED 조명 .....	1
2.3 자재 품질관리 .....	1
3. 시공 .....	1
3.1 시공조건 확인 .....	1
3.2 시공기준 .....	1
3.2.1 LED 조명 시공 .....	1
3.2.2 동주 시공 .....	2
3.3 현장 품질관리 .....	2

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 옥외조명설비공사의 적용 범위는 KCS 31 70 20 (1.1)에 따른다.

### 1.2 참고 기준

(1) 참고기준은 KCS 31 70 20 (1.2)에 따른다.

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 1.4 지급자재

(1) 지급자재는 KCS 31 70 20 (1.4)에 따른다.

## 2. 자재

### 2.1 재료

(1) 재료는 KCS 31 70 20 (2.1)에 따른다.

### 2.2 LED 조명

(1) LED 조명은 KCS 31 70 20 (2.2.5)에 따르되 아래의 내용을 추가하여 반영한다.

(2) 옥외 등기구

① 옥외등기구는 빗물이나 먼지가 유입되지 않는 구조로 하여야 하며, 하늘 방향으로 설치하는 것은 물 빼기 구멍을 2개 정도 만든다.

② 빗물에 노출되는 곳은 방수구조의 홀더 또는 소켓을 사용한다.

### 2.3 자재 품질관리

(1) 자재 품질관리는 EXCS 31 70 10 (2.4)에 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 시공조건 확인

(1) 시공조건 확인은 KCS 31 70 20(3.1)에 따른다.

### 3.2 시공기준

#### 3.2.1 LED 조명 시공

(1) LED 조명은 KCS 31 70 20(3.2.5)에 따른다.

### 3.2.2 등주 시공

(1) 등주 시공은 KCS 31 70 20 (3.2.8)에 따른다.

### 3.3 현장 품질관리

(1) 현장 품질관리는 KCS 31 70 20 (3.3)에 따른다.

**집필위원**

성명	소속	성명	소속
사인찬	한국도로공사		

**자문위원**

성명	소속	성명	소속

**국가건설기준센터 및 건설기준위원회**

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	박철규	서울주택도시공사
이용수	한국건설기술연구원	신석하	(주)엠알솔루텍
구재동	한국건설기술연구원	신형철	인천국제공항공사
김태송	한국건설기술연구원	신호섭	(주)더힐코리아
최봉혁	한국건설기술연구원	왕용필	(주)청운전력
김기현	한국건설기술연구원	유홍국	(주)건일엠이씨
김희석	한국건설기술연구원	이복희	인하대학교
류상훈	한국건설기술연구원	이봉섭	강원대학교
허원호	한국건설기술연구원	이주철	대한전기협회
김나은	한국건설기술연구원	이준규	(주)중민
주영경	한국건설기술연구원	정영호	한국교통대학교
이승환	한국건설기술연구원	조병우	석우엔지니어링(주)
이어경	한국건설기술연구원	주강필	SK건설
원훈일	한국건설기술연구원	최옥만	한국토지주택공사
김세동	두원공과대학교	표정재	한국전기안전공사
김수길	호서대학교	한석우	국제대학교
김훈	강원대학교	황민수	한국전기통신기술연구조합
남기범	한국전기기술인협회		

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
김미나	(주)KT	장영수	국민대학교
김재철	숭실대학교	주강필	SK건설(주)
박준석	한양대학교	허성운	(주)피씨엠글로벌기술사건축사사무소

**국토교통부**

성명	소속	성명	소속
장순재	국토교통부 도로정책과	김호	국토교통부 도로정책과

EXCS 31 70 20 : 2021

## 옥외 조명설비공사(부대시설편)

---

2021년 8월 5일 발행

소관부서 국토교통부

관련단체 한국도로공사  
(39660) 경상북도 김천시 혁신8로 77 한국도로공사  
☎ 1588-2504(대표)  
<http://www.ex.co.kr>

국가건설기준센터  
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)  
Tel : 031-910-0444  
<http://www.kcsc.re.kr>