

SMCS 31 80 30 25 : 2018

# 소방전기 비상조명등설비공사

2018년 05월 03일 개정

<http://www.kcsc.re.kr>



### 서울특별시 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

# 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 KCS 31 80 30 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
설비분야 (건축기계설비, 건축전기설비, 건축정보통신설비)	• 건축물 부대설비 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
설비분야 (산업설비)	• 산업설비공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2001.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2003.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2010.10)
SMCS 31 80 30 25 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 26 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소

# 목 차

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
2. 자재 .....	1
2.1 비상조명등 .....	1
2.2 자재 품질관리 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 시공기준 .....	2
3.2 현장 품질관리 .....	2

## 소방전기 비상조명등설비공사

### 1. 일반사항

#### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 소방전기 비상조명등설비공사에 적용한다.

#### 1.2 참고 기준

##### 1.2.1 관련 법규

(1) 소방전기 비상조명등설비공사의 관련 법규는 KCS 31 80 30 (1.2.3)에 따른다.

##### 1.2.2 관련 기준

(1) 소방전기 비상조명등설비공사의 관련 기준은 KCS 31 80 30 (1.2.1) 및 (1.2.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 80 30 소방전기설비공사

#### 1.3 용어의 정의

내용 없음

### 2. 자재

#### 2.1 비상조명등

##### 2.1.1 구조

(1) 스위치

- ① 조작이 쉽고 작동이 확실하여야 하며, 정지점이 명확하고 적정하여야 한다.
- ② 접점은 최대 사용전류의 용량에 적합하여야 하며 부식될 염려가 없는 것이어야 한다.

(2) 안정기

- ① 안정기는 KS 해당 규격(형광램프용 안정기)에 적합한 것이어야 한다.
- ② 역률은 95% 이상을 유지하여야 한다.

(3) 소켓트

- ① 백열전구용 소켓은 KS 해당 규격(전구류의 베이스 및 소켓)에 적합한 것이어야 한다.
- ② 형광램프용 소켓 및 글로스타터 소켓은 KS 해당 규격(형광램프 소켓 및 글로스타터

소켓)에 적합하여야 한다.

③ LED 등용 소켓은 해당 규격에 적합한 것이어야 한다.

(4) 광원

① 광원에 형광등을 사용하는 경우에는 KS 해당 규격(형광램프, 일반조명등)에 적합한 것이어야 한다.

② 광원에 백열전구를 사용하는 경우에는 KS 해당 규격(자동차용 전구)에 적합하여야 한다.

③ 비상전원에 의하여 점등되는 백열전구는 2개 이상 병렬로 설치되어야 한다.

④ 광원에 LED 등을 사용하는 경우에는 해당규격에 적합하여야 한다.

**2.1.2 전원**

(1) 비상전원은 KCS 31 80 30 (2.5)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 80 30 (2.5)항에 명시된 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 비상전원은 원통 밀폐형 니켈카드뮴 축전지로서 용량은 당해 비상조명등을 20분 이상 켤 수 있어야 한다.

**2.2 자재 품질관리**

**2.2.1 시험**

(1) 비상조명등기구 및 조명커버 등의 재질

(2) 비상조명등의 규격

**2.2.2 반입자재 검수**

(1) 수급인은 현장 반입자재에 대하여 공사감독자의 검수를 받아야 한다.

(2) 검수 항목은 형태, 규격 등의 육안검사 및 성능에 대한 성적서 확인으로 한다.

**3. 시공**

**3.1 시공기준**

(1) 설계도서에 의한다.

**3.2 현장 품질관리**

**3.2.1 시험**

(1) 비상조명등 예비전원 시험

- (2) 바닥 면에서의 조도시험

### 3.2.2 시공상태확인

- (1) 수급인은 본 절에 언급된 기구 설치 공사를 완료하고 아래 항목에 대하여 공사감독자의 확인을 받아야 한다.
- (2) 시공상태확인 항목
  - ① 비상조명등 설치 상태
  - ② 비상조명등 설치 높이

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	전기·정보통신	이성배	(주)유신
	전기·정보통신	김정찬	(주)유신
	전기·정보통신	전성호	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	전기전력설비	김세동	두원공과대학교
	건축정보통신	정재영	정은테크

건설기준위원회	분야	성명	소속
	전기·통신	김세동	두원공과대학교
	전기·통신	김재철	승실대학교
	전기·통신	김훈	강원대학교
	전기·통신	남기범	한국전기기술인협회
	전기·통신	신효섭	(주)더힐코리아
	전기·통신	이복희	인하대학교
	전기·통신	이수연	(주)한일엠이씨
	전기·통신	이주철	대한전기협회
	전기·통신	조병우	석우엔지니어링(주)
	전기·통신	하영복	(주)에디슨전기
	전기·통신	한석우	국제대학교
	전기·통신	한태환	명지전문대학

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통신기술협회
	이 태 옥	(주) 평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링 (주)
	최 창 식	한양대학교

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	국 중 연	기술심사담당관	설비심사팀장
	송 장 현	기술심사담당관	사무관
	정 경 수	기술심사담당관	사무관
	전 계 목	기술심사담당관	주무관
	조 기 성	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서  
SMCS 31 80 30 25 : 2018

## 소방전기 비상조명등공사

---

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신  
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)  
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com  
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소  
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)  
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시  
04524 서울특별시 중구 세종대로 110  
☎ 02-120  
<http://www.seoul.go.kr>