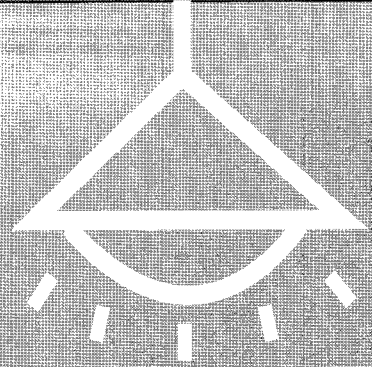




전기용품안전기준 K60598-1(등기구) 시험방법



표시

■ 등기구의 표시

- 표시는 분명하고 내구성 있게 등기구 위에 표시해야 함

A. 전구 교체시 준수되는 표시

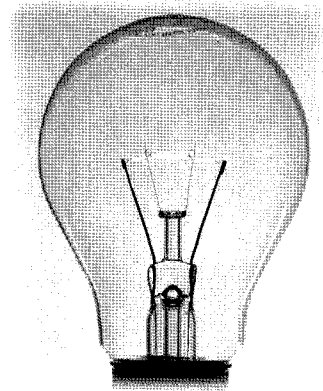
- 부착면을 제외한 등기구 외부 표면 또는 램프 교환 중에 제거 되는 커버의 후면

B. 설치 중 준수되는 표시

- 등기구 외부 표면 또는 설치 중 제거되는 커버나 부분의 후면에 서 설치하는 중에 보여야함

C. 설치 후 준수되는 표시


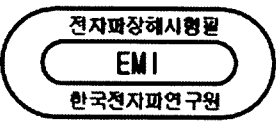

- 정상 사용시와 같이 조립되고 설치된 등기구에 대해 램프가 설치된 상태에서 보여야 함
- ※ A 또는 B의 조건에서 적절히 수행되었을 경우, 표시는 안정기 위에 부착되어야 함



■ 전기용품안전인증 운용요령 제20조(안전인증표시등) [별표3]에서 요구하는 표시 내용

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. 안전인증의 마크 | 2. 안전인증번호 |
| 3. 제품명칭 | 4. 모델명 |
| 5. 제품정격(정격전압[V], 정격소비전력[W] 등) | 6. 적용 램프 및 등수 |
| 7. 제조업체명(외국제조업체인 경우 제조국명 표시 추가) | 9. IP 등급(IP20의 경우, 표시하지 않음) |
| 8. 1종 및 2종 구조기호 표시 | 11. 제품의 제조시기를 알 수 있는 표시 |
| 10. 전자파 적합성 마크(해당된다면) | |
| 12. A/S 연락처 | |

〈 표시사항의 예시 〉

전기용품안전관리법에의한표시		
		
품 명 : 조명기기(LED등기구)		
모델명 : ABCD-EFGH		
정격전압 : 220V ~, 60Hz		
정격전류 : 0.047A		
정격소비전력 : 8W		
최대동작온도 : 85℃		
구동방식 : 정 전류형		
최대출력전류 : 0.25A		
역율 : 0.85C		
적용램프 및 등수 : LED 0.2W × 40EA		
접지표시 : ⊕		
제조사 : ABCD 조명(주)		
제조년월일 : 2010년 04월		
A/S 전화 : 01-234-4567		
주의사항 설명서를 읽으시오		

■ 표시사항(Test of Marking)

● 시험목적

- 표시 사항에 대한 내구성을 시험하여 사용자들에게 식별 가능하게 함

● 시험방법

- 1) 물에 담근 천 조각으로 15초간 문지른 후, 건조시킴
- 2) 석유 알코올에 담근 천 조각으로 15초간 문지름
- 3) 제12장 내구성 시험과 열 시험의 시험 조건에 따라 시험을 수행 후, 육안검사

● 판정기준

- 표시된 글자는 쉽게 식별 가능해야 함
- 쉽게 제거되거나 표시 사항이 둘둘 말려서는 안됨

● 시험설비

- 천조각, 석유 알코올

〈 표시사항 〉

표시사항	의미
	제2종(Class 2)
	제3종(Class 3)
	저온 빔-램프 사용에 대한 경고
	조명을 받는 물체로부터의 최소거리(미터)
	고정형 등기구
	보통 가연성 표면에 직접 고정되기에 부적합한 등기구
	매입형 등기구
	외부 접화장치를 사용하는 고압 나트륨램프용 등기구
	내부 접화장치를 사용하는 고압 나트륨램프용 등기구
	제1종(접지)
	전자파 장애 (EMI) 시험
	전자파 장애 및 내성(EMI / EMS) 시험
	KC 인증마크

구조

■ 램프홀더(Lampholder)

- 일체형 램프 홀더의 전기적 안전 요구사항은 조립된 램프홀더 및 램프를 포함한 전체 등기구에 적용 가능한 것 이어야 함

■ 시험목적

- 사용자에 의해 제자리에 위치하게 될 램프홀더는 쉽고 정확한 위치에 놓는 것이 가능해야 한다.

■ 시험방법

- 형광램프용 램프홀더는 1분간 횡의 방향으로 다음과 같은 압력을 받는다.
1) G5 type : 15N, 2) G13 type : 30N, 3) 단일캡 형광램프(G3, G10q, GR8 등) : 30N

■ 판정기준

- 시험 후, 지지대간의 거리는 KS C IEC 60061-2 관련 규격 시트에 따르며 램프홀더에 손상이 있으면 안 됨. 본 시험을 위한 시험용 캡은 KS C IEC 6001-3의 규격시트를 따름
1) G5 type : 7006-47C, 2) G13 type : 7006-60C, 3) 다른 램프홀더의 시험용 캡은 현재 고려중에 있음
- 단일 캡 형광등용 램프홀더를 시험 후, 램프를 재 삽입 시, 램프홀더는 그 위치에서 움직이면 안되고 고정 장치는 영구적으로 변형을 보여서는 안 된다.

■ 시험방법

- 에디슨나사 혹은 꽃임형 베이스 램프홀더용 고정 브라켓은 다음의 휨모멘트를 1분간 받는다.
1) E14, E15 type : 1.0 Nm, 2) E26, E27, B22 type : 2.0 Nm, 3) E39, E40 type : 4.0Nm

■ 판정기준

- 시험후, 램프홀더는 정 위치에서 움직이지 않아야 하며, 고정 장치는 영구 변형을 보이지 않아야 한다. 재 삽입 시, 램프는 정 위치에 있어야 한다.

■ 시험설비

- 토크게이지, 시험용 지그, 초시계

▶ 다음호에 계속