



**KC 60335-2-56**

(개정 : 2015-09-23)

IEC Ed 3.1 2008-07

# 전기용품안전기준

## Technical Regulations for Electrical and Telecommunication Products and Components

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-56부: 영사기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항

Household and similar electrical appliances - Safety

Part 2-56: Particular requirements for projectors and similar appliances

**KATS** 국가기술표준원

<http://www.kats.go.kr>

# 목 차

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황 .....                                                           | 1  |
| 서문 .....                                                                                      | 2  |
| 1 적용범위 (Scope) .....                                                                          | 3  |
| 2 인용 표준 (Normative references) .....                                                          | 4  |
| 3 정의 (Terms and definitions) .....                                                            | 4  |
| 4 일반 요구 사항 (General requirement) .....                                                        | 6  |
| 5 시험에 관한 일반 조건 (General conditions for the tests) .....                                       | 6  |
| 6 분류 (Classification) .....                                                                   | 6  |
| 7 표시 및 사용 설명서 (Marking and instructions) .....                                                | 6  |
| 8 충전부에 대한 감전 보호 (Protection against access to live parts) .....                               | 7  |
| 9 전동기 구동 기기의 기동 (Starting of motor-operated appliances) .....                                 | 7  |
| 10 입력 및 전류 (Power input and current) .....                                                    | 7  |
| 11 온도 상승 (Heating) .....                                                                      | 7  |
| 12 공란 (Void) .....                                                                            | 7  |
| 13 운전 시의 누설 전류 및 절연 내력 (Leakage current and electric strength at operating temperature) ..... | 7  |
| 14 과도 과전압 (Transient overvoltages) .....                                                      | 7  |
| 15 내습성 (Moisture resistance) .....                                                            | 8  |
| 16 누설 전류 및 절연 내력 (Leakage current and electric strength) .....                                | 8  |
| 17 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호 (Overload protection of transformers and associated circuits) .....    | 8  |
| 18 내구성 (Endurance) .....                                                                      | 8  |
| 19 이상 운전 (Abnormal operation) .....                                                           | 8  |
| 20 안정성 및 기계적 위험 (Stability and mechanical hazards) .....                                      | 9  |
| 21 기계적 강도 (Mechanical strength) .....                                                         | 9  |
| 22 구조 (Construction) .....                                                                    | 9  |
| 23 내부 배선 (Internal wiring) .....                                                              | 9  |
| 24 부품 (Components) .....                                                                      | 9  |
| 25 전원 접속 및 외부 유연성 코드 (Supply connection and external flexible cords) .....                    | 9  |
| 26 외부 전선용 단자 (Terminals for external conductors) .....                                        | 10 |
| 27 접지 접속 (Provision for earthing) .....                                                       | 10 |
| 28 나사 및 접속 (Screws and connections) .....                                                     | 10 |
| 29 공간 거리, 연면 거리 및 고체 절연 (Clearances, creepage distances and solidinsulation) .....            | 10 |
| 30 내열성 및 내화성 (Resistance to heat and fire) .....                                              | 10 |
| 31 내부식성 (Resistance to rusting) .....                                                         | 10 |
| 32 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험성 (Radiation, toxicity and similar hazards) .....                      | 10 |
| 부 속 서 (Annex) .....                                                                           | 11 |
| 참고 문헌 (References) .....                                                                      | 12 |
| 해 설 1 .....                                                                                   | 13 |
| 해 설 2 .....                                                                                   | 14 |

## 전기용품안전기준 제정, 개정, 폐지 이력 및 고시현황

제정 기술표준원고시 제2007-0242호(2007.5.29)  
개정 국가기술표준원 고시 제2014-0421호(2014. 9. 3)  
개정 국가기술표준원 고시 제2015-383호(2015. 9. 23)

부 칙(고시 제2015-383호, 2015.9.23)

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

## 전기용품안전기준

가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

제2-56부: 영사기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항

Household and similar electrical appliances – Safety

Part 2-56: Particular requirements for projectors and similar appliances

이 안전기준은 2008년에 제3.1판으로 발행된 IEC 60335-2-56 Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-56 : Particular requirements for projectors and similar appliances를 기초로, 기술적 내용 및 대응 국제표준의 구성을 변경하지 않고 작성한 KS C IEC 60335-2-56(2013.10)을 인용 채택한다.

# 및 이와 유사한 전기기기의 안전성

## – 제2-56부: 영사기 및 이와 유사한 전기기기의 개별 요구사항

Household and similar electrical appliances – Safety –  
Part2-56: Particular requirements for projectors and similar appliances

### 1 적용 범위(scope)

제1부의 이 항목을 다음으로 대체 한다.

이 표준은 정격 전압이 250 V 이하의 가정용 및 이와 유사한 용도의 전기 영사기와 이와 유사한 전기 기기의 안전성을 취급한다.

**비 고 101.** 이 표준의 적용 범위 내에 있는 기기의 예는 다음과 같다.

- 효과 영사기
  - 필름-스트립 영사기
  - 필름 뷰어(film viewers)
  - 미세경 영사기
  - 동영상 영사기
  - 불투명 영사기(반사 투영기)
  - 불투명 슬라이드 영사기(반사 투영경)
  - 오버헤드 영사기
  - 포토그래픽 확대기
  - 사진 재생 기기
  - 슬라이드 영사기(투영경)
  - 슬라이드-소팅(slide-sorting) 기기
  - 스틸 뷰어(still viewer)
- 영사기는 음성 증폭기를 장착할 수도 있다.

통상 가정에서 사용하지 않는 기기일지라도 대중에게 위험 요소일 수도 있는 기기들, 즉 학교, 사무실, 상점 및 유사한 장소에서 일반인이 사용할 수도 있는 기기들도 이 표준을 따라야 한다.

이 표준은 가정 주변에서 기기에 의하여 사람이 직면할 수 있는 통상적인 위험성에 대해서는 가능한 한 적용한다.

이 표준은 통상 다음의 상태에 대하여는 규정하지 않는다.

- 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)
- 기기를 가지고 노는 어린이

**비 고 102.** 다음 사항에 대하여 주의를 하여야 한다.

- 자동차, 선박 또는 항공기 탑재용 기기에는 필요하다면 추가 사항이 요구될 수 있다.
- 많은 국가에서는 보건 관계 기관, 노동 안전 관계 기관, 수도 관련 기관, 기타 정부 기관에 의하여 요구 사항을 별도로 추가 규정하고 있다.
- 타당하다면 **KS C IEC 60598-1**이 적용된다.

**103.** 이 표준은 다음에는 적용하지 않는다.

- LCD와 비디오 영사기(**KS C IEC 60065**)
- 마이크로 그래픽 사무 시설(**KS C IEC 60950**)
- 폭이 16 mm를 넘는 필름을 갖는 동영상 영사기

- 부식성 또는 폭발성 대기(먼지, 수증기 또는 가스)가 존재하는, 특수한 조건의 장소에서 사용하도록 설계된 기기
- 의료 목적용 기기(KS C IEC 60601)

## 2 인용 표준(normative references)

제 1부의 이 항목을 적용한다.

## 3 정의(definitions)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

### 3.1.9 대 체

#### 통상 동작(normal operation)

다음 조건하에서 기기를 통상 동작시킨다.

반자동 슬라이드 영사기는 채워진 슬라이드 캐리어와 10초마다 메커니즘을 바꾸게 하는 슬라이드로 동작된다.

전자동 슬라이드 영사기는 채워진 슬라이드 캐리어와 가장 불리한 속도로 메커니즘을 바꾸게 하는 슬라이드로 동작된다. 필요하다면 영사기는 가능한 한 빨리 슬라이드를 다시 로드한다.

반자동 필름-스트립 영사기는 수용될 수 있는 최장 필름과 10초마다 메커니즘을 바꾸게 하는 프레임으로 동작된다.

전자동 필름-스트립 영사기는 수용될 수 있는 최장 필름과 프레임을 보기 위해 가장 불리한 시간을 주도록 조절된 제어기로 동작된다. 필요하다면 영사기는 가능한 한 빨리 필름 스트립을 다시 로드한다.

동영상 영사기와 필름 뷰어는 수용될 수 있는 최장 필름을 사용하여 주기적으로 동작된다. 각각의 주기는 필름이 영사되고 이어서 필름이 완전히 다시 감기는 기간으로 구성된다. 팬은 수동으로 꺼지지 않는다.

제 위치에 필름 스트립을 갖는 포토그래픽 확대기와 사진 재생 기기는 주기적으로 동작시킨다. 각각의 주기는 1분의 동작 기간과 이어서 1분의 휴식 기간으로 구성된다.

불투명 영사기는 물체 영역을 완전히 덮는 데 충분한 크기의 중성 회색 카드로 동작된다.

**비 고 101.** 중성 회색 카드는 18 % 반사도의 회색 측면과 90 % 반사도의 흰색 측면을 가진 2 mm 두께의 카드 보드로 만든다.

기타 기기들은 제 위치에 적절한 시각 매개체로 동작된다.

음성 증폭기는 KS C IEC 60065의 4.2.6에 규정된 통상 동작의 조건에 부합하게 동작된다.

수동으로 구동되는 렌즈 조정용 모터는 렌즈를 이동시키고 한쪽 끝에서 다른 쪽 끝으로 렌즈를 옮기는 데 필요한 시간 동안 동작된다. 이 동작은 수동 동작 영사기에 대해 매 4분에 한 번 수행되고 그 이외의 영사기에 대해서는 매 18프레임 후에 수행된다.

### 3.101

#### 슬라이드 영사기(slide projector)

슬라이드의 정지 영상을 위한 기기

### 3.102

#### 수동 동작 슬라이드 영사기(manually-operated slide projector)

수동으로 슬라이드를 교체하는 슬라이드 영사기

**3.103**

**반자동 슬라이드 영사기(semi-automatic slide projector)**

슬라이드가 자동으로 교체되며 각각의 동 작이 수동으로 초기화되는 슬라이드 영사기

**3.104**

**전자동 슬라이드 영사기(fully-automatic slide projector)**

슬라이드가 자동으로 교체되며 각각의 동 작이 타이머, 테이프 리코더 또는 다른 자동 장치를 이용해 초기화되는 슬라이드 영사기

**3.105**

**오버헤드 영사기(overhead projector)**

양성 투명도를 갖는 정지 영상용으로 의도된 큰 물체 영역을 갖는 기기

**3.106**

**불투명 영사기(opaque projector)**

불투명한 양성의 정지 영상용 기기

**3.107**

**불투명 슬라이드 영사기(opaque-transparency projector)**

슬라이드 영사기와 불투명 영사기의 조합

**3.108**

**미세경 영사기(microscope projector)**

미세경 슬라이드를 영사하는 기기

**3.109**

**효과 영사기(effects projector)**

광학 효과를 발생하는 기기

**3.110**

**스틸 뷰어(still viewer)**

슬라이드 또는 필름 스트립으로부터 곧바로 영상을 보기 위한 기기

**3.111**

**필름 뷰어(film viewer)**

완전 스크린 위에 동영상 필름을 보기 위한 기기

**3.112**

**동영상 영사기(motion-picture projector)**

동영상 필름의 투영경 영사용 기기

**3.113**

**사진 재생 기기(photo-reproduction appliance)**

그림, 투명성 물체, 인쇄된 것 및 다른 물체를 포토 그래프하기 위한 기기

**3.114**

**포토그래프 확대기(photographic enlarger)**

확대된 사진 인쇄물을 만들기 위한 기기

**3.115**

**필름-스트립 영사기(film-strip projector)**

필름 스트립 또는 루프(loop)에서 개별 프레임의 순차적으로 또는 무작위 방식으로 영사하기 위한 기기

**3.116**

**수동 동작 필름-스트립 영사기(manually-operated film-strip projector)**

수동으로 개별 프레임이 선택되는 필름-스트립 영사기

### 3.117

#### 반자동 필름-스트립 영사기(semi-automatic film-strip projector)

개별 프레임이 자동으로 선택되고 각각의 동작이 수동으로 초기화되는 필름-스트립 영사기

### 3.118

#### 전자동 필름-스트립 영사기(fully-automatic film-strip projector)

개별 프레임이 자동으로 선택되고 각각의 동작이 타이머, 테이프 레코더 또는 다른 자동 수단을 이용해 초기화되는 필름-스트립 영사기

### 3.119

#### 슬라이드-소팅 기기(slide-sorting appliance)

인공 빛에 의해 뒤로부터 광채가 나는 투명체의 수동 선택용 기기

## 4 일반 요구 사항(general requirement)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 5 시험에 관한 일반 조건(general conditions for the tests)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용 한다.

### 5.9 추 가

램프 세기는 가장 높게 세팅하는 것이 필요하다.

5.101 기기는 전동기 구동 기기로서 시험한다.

## 6 분류(classification)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 7 표시 및 사용 설명서(marking and instructions)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

### 7.1 추 가

기기는 다음과 같은 대체 가능한 투영 램프의 입력 전력을 램프 홀더(lampholder) 근처나 위 에 표기하여야 한다.

lamp . . . W

“lamp”라는 말은 IEC 60417-5012 (2002-10)로 대체될 수도 있다.

램프의 정격 전압 또한 표시되어야 한다.

### 7.12 추 가

사용 설명서에는 환기구가 기기의 동작 동안 막히지 않아야 함을 명시해야 한다.

사용 설명서에는 정격 전압, 정격 입력 전력, 그리고 대체 가능한 램프의 모델이나 유형 기준을 명시해야 한다. 다음의 사항을 포함하여야 한다.

-램프를 교환하기 전에 전원으로부터 연결을 끊어야 한다.

-램프나 광학 시스템의 부품을 접촉하기 전에 기기를 냉각시키도록 한다.

## 7.15 추 가

대체 가능한 투영 램프에 관련된 표시는 램프의 교체 동안에 볼 수 있어야 한다.

## 8 충전부에 대한 감전 보호(protection against access to live parts)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 9 전동기 구동 기기의 기동(starting of motor-operated appliances)

제1부의 이 항목을 적용하지 않는다.

## 10 입력 및 전류(power input and current)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 11 온도 상승(heating)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

### 11.7 대 체

기기는 정상 상태가 될 때까지 운전한다.

### 11.8 추 가

온도 상승은 표 101에 나타난 값들을 초과해서는 안 된다.

표 101 온도 상승 한계

| 부 품                 | 온도 상승<br>K         |
|---------------------|--------------------|
| 접근 가능한 통풍 그릴        |                    |
| -금 속                | 80                 |
| -기타 재료              | 100                |
| 중성 회색 카드            | 150 <sup>(1)</sup> |
| 오버헤드 영사기의 접근 가능한 렌즈 | 120 <sup>(2)</sup> |

주<sup>(1)</sup> 온도 상승은 램프에 접한 회색 면, 카드의 흰색 면에서 측정한다.

<sup>(2)</sup> 온도 상승은 램프를 끈 후 3분 안에 100 K를 넘어서는 안 된다.

## 12 공란(void)

## 13 운전 시의 누설 전류 및 절연 내력(leakage current and electric strength at operating temperature)

제1 부의 이 항목을 적용한다.

## 14 과도 과전압(transient overvoltages)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 15 내습성(moisture resistance)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 16 누설 전류 및 절연 내력(leakage current and electric strength)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 17 변압기 및 관련 회로의 과부하 보호(overload protection of transformers and associated circuits)

다음 을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

**비 고** 101. 필라멘트가 없는 램프는 단락 회로를 야기시킨다고 간주하지 않는다.

## 18 내구성(endurance)

제1부의 항목을 적용하지 않는다.

## 19 이상 운전(abnormal operation)

다음 을 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

### 19.1 변 경

규정된 시험 대신에 적합 여부는 19.7, 19.10~19.12, 그리고 19.101의 시험에 의해 판정 한다.

### 19.7 추 가

다음의 기기를 5분 동안 동작시킨다.

- 필름 뷰어
- 수동 동작 필름-스트립 영사기
- 수동 동작 슬라이드 영사기
- 미세경 영사기
- 오버헤드 영사기
- 불투명 영사기
- 포토그래프 확대기
- 사진 재생 전기 기기
- 반자동 필름-스트립 영사기
- 반자동 슬라이드 영사기
- 슬라이드-소팅 기기
- 스틸 뷰어

**19.101** 기기는 정격 전압이 인가되고 통상 동작하에서 동작시킨다. 통상 사용하에 일어날 수 있는 고장 조건을 한 번에 하나를 적용시킨다.

시험 동안에 권선의 온도는 표 8에 나타낸 값을 초과하지 않아야 한다.

**비 고** 고장 조건의 예는 다음과 같다.

- 팬 벨트의 끊어짐. 시험은 램프의 고장이 일어날지라도 정상 상태에 이를 때까지 계속 한다.
  - 한쪽 면에 동시에 덮여지기 쉬운 통풍구의 덮어 씌움.
- 일반적으로 시험은 가장 불리한 결과를 줄 것으로 기대되는 고장 조건으로 제한한다.

## 20 안정성 및 기계적 위험(stability and mechanical hazards)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용 한다.

### 20.1 추 가

동영상 영사기는 가장 불리한 릴(reel)에 감겨질 수 있는 최장 필름으로 적재된다.

슬라이드 영사기는 슬라이드로 적재된다.

## 21 기계적 강도(mechanical strength)

다음은 제외하고는 제1부의 사항을 적용한다.

### 21.1 추 가

통상 사용 시에 손으로 잡는 원격 조정 장치는 또한 안전 최저 전압에서 동작하는 것들과는 달리 21.101의 시험을 필요로 한다.

21.101 코드를 약 100 mm 길이로 자른 채로 원격 조정 장치는 KS C 0244 : 2001의 절차 2인 자유 낙하 시험을 필요로 한다. 낙하 횟수는 다음과 같다.

-원격 조정 장치의 중량이 250 g 이하인 경우, 100회

-기타 기기에 대해서는 50회

시험 후에 원격 조정 장치는 이 표준의 적합성이 손상되는 범위까지 충격되어서는 안 된다.

## 22 구성(construction)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

22.101 텅스텐-할로겐 램프 또는 고압 방전 램프를 장착한 기기는 램프 파손 시 유리 파편이 기기로부터 나오지 않도록 설계해야 한다.

적합 여부는 육안 검사에 의하여 판정한다.

## 23 내부 배선(internal wiring)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 24 부품(components)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

### 24.2 변 경

유연성 코드에 있는 스위치는 스위치와 기기 사이에 코드의 길이가 500 mm를 넘지 않는 경우에 허용된다.

## 25 전원 접속 및 외부 유연성 코드(supply connection and external flexible cords)

다음은 제외하고 제 1부의 이 항목을 적용한다.

### 25.23 추 가

요구 사항이 안전 최저 전압으로 공급되는 내부 접속 코드에는 적용되지 않는다.

## 26 외부 전선용 단자(terminal for external conductors)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 27 접지 접속(provision for earthing)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 28 나사 및 접속(screws and connections)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 29 연면 거리, 공간 거리 및 고체 절연(clearances, creepage distances and solid insulation)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 30 내열성 및 내화성(resistance to heat and fire)

다음은 제외하고 제1부의 이 항목을 적용한다.

### 30.2 추 가

다음의 기기들에 대해서는 30.2.2를 적용한다.

- 필름 뷰어
- 수동 동작 필름-스트립 영사기
- 수동 동작 슬라이드 영사기
- 미세경 영사기
- 오버헤드 영사기
- 불투명 영사기
- 포토그래프 확대기
- 사진 재생 전기 기기
- 반자동 필름-스트립 영사기
- 반자동 슬라이드 영사기
- 슬라이드-소팅 기기
- 스틸 뷰어

기타 기기들에 대해서는 30.2.3을 적용한다.

## 31 내부식성(resistance to rusting)

제1부의 이 항목을 적용한다.

## 32 방사선, 유독성 및 이와 유사한 위험(radiation, toxicity and similar hazards)

제1부의 이 항목을 적용 한다.

## 부 속 서

제1부의 부속서를 적용한다.

## 참고 문헌

제 1 부의 참고문헌 외에도 다음 변경사항을 적용한다.

### 추가:

**ISO 13732-1**, Ergonomics of the thermal environment – Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces – Part 1: Hot surfaces

## 해설 1 전기용품안전기준의 한국산업표준과 단일화의 취지

### 1. 개요

이 기준은 전기용품안전관리법에 따른 안전관리대상 전기제품의 안전관리를 수행함에 있어 국가표준인 한국산업표준(KS)을 최대한 인용하여 단일화한 전기용품안전기준이다.

### 2. 배경 및 목적

전기용품안전관리법에 따른 안전관리대상 전기제품의 인증을 위한 시험의 기준은 2000년부터 국제표준을 기반으로 안전성 규격을 도입·인용하여 운영해 왔으며 또한 한국산업표준도 2000년부터 국제표준에 바탕을 두고 있으므로 규격의 내용은 양자가 거의 동일하다.

따라서 전기용품안전관리법에 따른 안전기준과 한국산업표준의 중복인증이 발생하였으며, 기준의 단일화가 필요하게 되었다.

전기용품 안전인증기준의 단일화는 기업의 인증대상제품의 인증시 시간과 비용을 줄이기 위한 목적이며, 국가표준인 한국산업표준과 IEC 국제표준을 기반으로 단일화를 추진이 필요하다.

또한 전기용품 안전인증기준을 한국산업표준을 기반으로 단일화 함으로써 한국산업표준의 위상을 강화하고, 우리나라 각 부처별로 시행하는 법률에 근거한 각 인증의 기준을 국제표준에 근거한 한국산업표준으로 일원화할 수 있도록 범부처 모범사례가 되도록 하였다.

### 3. 단일화 방향

전기용품안전관리법에서 적용하기 위한 안전기준을 동일한 한국산업표준으로 간단히 전기용품안전기준으로 채택하면 되겠지만, 전기용품안전기준은 그간의 전기용품 안전관리제도를 운용해 오면서 국내기업의 여건에 맞추어 시험항목, 시험방법 및 기준을 여러번의 개정을 통해 변경함으로써 한국산업표준과의 차이를 보이게 되었다.

한국산업표준과 전기용품안전기준의 단일화 방향을 두 기준 모두 국제표준에 바탕을 두고 있으므로 전기용품안전기준에서 한국산업표준과 중복되는 부분은 그 내용을 그대로 인용하는 방식으로 구성하고자 한다.

안전기준에서 그간의 전기용품 안전관리제도를 운용해 오면서 개정된 시험항목과 시험방법, 변경된 기준은 별도의 항을 추가하도록 하였다.

한국산업표준과 전기용품안전기준을 비교하여 한국산업표준의 최신판일 경우는 한국산업표준의 내용을 기준으로 전기용품안전기준의 내용을 개정기로 하며, 이 경우 전기용품안전기준의 구판은 병행 적용함으로써 그간의 인증받은 제품들이 개정기준에 맞추어 개선할 시간적 여유를 줌으로서 기업의 혼란을 방지하고자 한다.

그리고 국제표준이 개정되어 판번이 변경되었을 경우는 그 최신판을 한국산업표준으로 개정 요청을 하고 그리고 전기용품안전기준으로 그 내용을 채택함으로써 전기용품안전기준을 국제표준에 신속하게 대응하고자 한다.

그리고 전기용품안전기준에서만 규정되어 있는 고유기준은 한국산업표준에도 제정요청하고, 아울러 필요시 국제표준에도 제안하여 우리기술을 국제표준에 반영하고자 한다.

### 4. 향후

한국산업표준과 전기용품안전기준의 중복시험 항목을 없애고 단일화 함으로써 표준과 기준의 이원화에 따른 중복인증의 기업부담을 경감시키고, KS표준의 위상을 강화하고자 한다.

아울러 우리나라 각 부처별로 시행하는 법률에 근거한 각 인증의 기준을 국제표준에 근거한 한국산업표준으로 일원화할 수 있도록 범부처 모범사례가 되도록 한다.

또한 국제인증기구인 국제표준 인증체계를 확대하는 추세에 있으며, 표준을 활용하여 자국 기업의 경쟁력을 강화하는 추세에 있다. 이에 대응하여 국가표준과 안전기준이 국제표준에 신속히 대응함으로써 우리나라의 수출기업이 인증에 애로사항을 감소하도록 한다.

## 해설 2 전기용품안전기준의 추가대체항목 해설

이 해설은 전기용품안전기준으로 한국산업표준을 채택함에 있어 추가대체하는 항목을 적용하는 데 이해를 돕고자 주요사항을 기술한 것으로 규격의 일부가 아니며, 참고자료 또는 보충자료로만 사용된다.

심 의 : 전기기기 분야 전문위원회

| 구 분     | 성 명 | 근 무 처                     | 직 위 |
|---------|-----|---------------------------|-----|
| (위 원 장) | 송양희 | 국가기술표준원 전기통신제품안전과         | 과 장 |
| (위 원)   | 전희종 | 송실대학교                     | 교 수 |
|         | 조경록 | 한국소비자원                    | 팀 장 |
|         | 김대원 | 삼성전자(주)                   | 과 장 |
|         | 정구열 | LG전자(주)                   | 과 장 |
|         | 김광현 | (주)동부대우전자                 | 책 임 |
|         | 한종현 | 한일전기(주)                   | 수 석 |
|         | 양상열 | 코웨이(주)                    | 책 임 |
|         | 박종구 | 청호나이스(주)                  | 수 석 |
|         | 김선량 | 전기매트요장판제조자협회              | 회 장 |
|         | 박재형 | 한국제품안전협회                  | 팀 장 |
|         | 지경준 | 한국산업기술시험원                 | 센터장 |
|         | 한치경 | 한국화학융합시험연구원               | 팀 장 |
|         | 김승규 | 한국기계전기전자시험연구원             | 책 임 |
|         | 신동희 | 국가기술표준원 전자정보통신표준과         | 연구관 |
| (간 사)   | 이명수 | 국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과 | 연구관 |

원안작성협력 : 시험 인증기관 담당자 연구포럼

| 구 분     | 성 명 | 근 무 처                     | 직 위 |
|---------|-----|---------------------------|-----|
| (연구책임자) | 지경준 | 한국산업기술시험원                 | 센터장 |
| (참여연구원) | 한치경 | 한국화학융합시험연구원               | 팀 장 |
|         | 임일권 | 한국기계전기전자시험연구원             | 센터장 |
|         | 이명수 | 국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과 | 연구관 |

전기용품안전기준의 열람은 국가기술표준원 홈페이지(<http://www.kats.go.kr>), 및 제품안전정보센터(<http://www.safety.korea.kr>)를 이용하여 주시고, 이 전기용품안전기준에 대한 의견 또는 질문은 산업통상자원부 국가기술표준원 제품안전정책국 전기통신제품안전과(☎ 043-870-5441~9)으로 연락하여 주십시오.

이 안전기준은 전기용품안전관리법 제3조의 규정에 따라 매 5년마다 안전기준전문위원회에서 심의되어 제정, 개정 또는 폐지됩니다.

**KC 60335-2-56 : 2015-09-23**

---

**Household and similar electrical  
appliances - Safety**

---

**- Part 2-56: Particular  
requirements for projectors and  
similar appliances**

---

ICS 17.220.99;29.035.01

**Korean Agency for Technology and Standards**  
<http://www.kats.go.kr>



산업통상자원부 국가기술표준원

Korean Agency for Technology and Standards

Ministry of Trade, Industry & Energy

주소 : (우) 369-811 충북 음성군 맹동면 이수로 93

TEL : 043-870-5441~9 <http://www.kats.go.kr>

