

전기용품안전기준 제정(안) 입안예고

기술표준원은 전기용품안전관리법이 개정(2000. 7. 1 시행)됨에 따라 현행 전기용품기술기준을 선진국 수준으로 안전성을 높이기 위하여 국제기준(IEC)체계로 개편하여 전기용품 안전기준을 운영하고자 241개 안전기준 제정(안)을 입안예고 하였기에 이를 알려드립니다.

전기용품안전기준 제정사유

제정취지

전기용품안전기준을 국제규격(IEC) 수준으로 제정 보급하여 전기용품의 기술개발 및 무역촉진을 도모하고자 한다.

주요 제정 골자(241개)

- 전선류: 16개 기준
 - 전선의 도체, 절연체의 세부 측정기준 규정
- 배선기구류: 24개 기준
 - 접지연속시험 추가
- 조명분야: 65개 기준
 - 안정기의 열내구성시험 추가
 - 램프종류 추가
- 전동공구류: 27개 기준
 - 품목별로 세분화하여 규정
- 가정용전기기기: 109개 기준
 - 용어의 정의 규정
 - 절연종류를 0, 01, 1, 2, 3종으로 분류
 - 콘덴서 및 인쇄회로기판 등의 부품시험 추가
 - 난연성시험(glow wire 및 needle flame 시험)추가

부 칙

- ① (시행일) 이 고시는 2000년 7월 1일부터 시행한다. 다만, 현행 전기용품기술기준은 아래 기간까지 병행운용한다.

인증대상 분야	병행 운용시기
1. 전기형소기 등 가정용 전기기기	2001. 6. 30
2. 오디오·비디오 응용기기	2001. 6. 30
3. 모니터 등 정보·사무기기	2001. 6. 30
4. 전기기기용 스위치	2002. 6. 30
5. 전원용 캐패시터	2002. 6. 30
6. 콘센트 등 전기설비용 부속품 및 연결부품	2002. 6. 30
7. 전압조정기 등 절연변압기	2002. 6. 30
8. 전선 및 전원코드	2003. 6. 30
9. 소형퓨즈 등 전기용품보호용 부품	2003. 6. 30
10. 전기드릴 등 전동공구	2003. 6. 30
11. 형광램프 등 조명기기	2003. 6. 30

번호	안전기준번호	기 준 명
1	K 50227-1	정격전압 450/750V 이하의 염화비닐 절연케이블. 제1부: 일반요구사항
2	K 50227-2	정격전압 450/750V 이하의 염화비닐 절연케이블. 제2부: 시험방법
3	K 50227-3	정격전압 450/750V 이하의 염화비닐 절연케이블. 제3부: 고정배선용 시스템 없는 케이블
4	K 50227-4	정격전압 450/750V 이하의 염화비닐 절연케이블. 제4부: 고정배선용 시스템 케이블
5	K 50227-5	정격전압 450/750V 이하의 염화비닐 절연케이블. 제5부: 플렉시블 케이블
6	K 50228	절연케이블의 도체
7	K 50245-1	정격전압 450/750V 이하의 고무절연케이블. 제1부: 일반요구사항
8	K 50245-2	정격전압 450/750V 이하의 고무절연케이블. 제2부: 시험방법
9	K 50245-3	정격전압 450/750V 이하의 고무절연케이블. 제3부: 내열실리콘 고무절연 케이블
10	K 50245-4	정격전압 450/750V 이하의 고무절연케이블. 제4부: 코드 및 가운케이블
11	K 50245-6	정격전압 450/750V 이하의 고무절연케이블. 제6부: 아크용접 전극케이블
12	K 50245-7	정격전압 450/750V 이하의 고무절연케이블. 제7부: 내열에틸렌 비닐 아세테이트 고무절연케이블
13	K 50332-1	전기케이블의 난연시험-제1부: 절연전선 또는 케이블의 한가닥 수직시험
14	K 50811-1-1	전기케이블의 절연체 및 시이즈 재료의 공통시험방법. 제1부: 시험법 총칙. 제1절: 치수, 완성치수의 측정 및 기계적 특성시험
15	K 50811-1-2	전기케이블의 절연체 및 시이즈 재료의 공통시험방법. 제2절: 열노화 시험방법
16	K 61242	가정용 및 이와 유사한 케이블링
17	K 60127-5	소형 퓨즈
18	K 60269-3	저전압 퓨즈
19	K 61058-1	기기용 스위치- 일반요구사항
20	K 61058-2-1	기기용 스위치- 코드스위치 개별요구사항

번호	안전기준번호	기 준 명
21	K 61058-2-5	기기용 스위치- 절환스위치 개별요구사항
22	K 60884-1	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그 및 콘센트- 일반요구사항
23	K 60884-2-2	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그 및 콘센트- 기구용코드의 개별요구사항
24	K 60884-2-3	가정용 및 이와 유사한 용도의 플러그 및 콘센트- 어댑터의 개별요구사항
25	K 60669-1	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정전기설비용 스위치- 일반요구사항
26	K 60669-2-1	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정전기설비용 스위치- 전자스위치 개별요구사항
27	K 60669-2-2	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정전기설비용 스위치- 전자식 원격제어형 스위치의 개별요구사항
28	K 60669-2-3	가정용 및 이와 유사한 용도의 고정전기설비용 스위치- 지연스위치의 개별요구사항
29	K 60730-1	가정용 및 이와 유사한 자동전기 제어장치- 일반요구사항
30	K 60730-2-1	가정용 및 이와 유사한 자동전기 제어장치- 전기제어장치의 개별요구사항
31	K 60730-2-2	가정용 및 이와 유사한 자동전기 제어장치- 감열식모터 보호장치의 개별요구사항
32	K 60730-2-3	가정용 및 이와 유사한 자동전기 제어장치- 형광램프용 안정기의 온도보호장치의 개별요구사항
33	K 60730-2-4	가정용 및 이와 유사한 자동전기 제어장치- 밀폐형 및 반밀폐형 모터 컴프레서용 감열식 모터보호장치의 개별요구사항
34	K 60730-2-6	가정용 및 이와 유사한 자동전기 제어장치- 기계적 요구사항을 포함하는 자동입력검출 전기제어장치의 개별요구사항
35	K 60730-2-7	가정용 및 이와 유사한 자동전기 제어장치- 타이머 및 타임스위치의 개별요구사항
36	K 60730-2-9	가정용 및 이와 유사한 자동전기제어장치- 온도검출 제어장치의 개별요구사항
37	K 60730-2-10	가정용 및 이와 유사한 자동전기 제어장치- 전기구동 모터 기동 릴레이의 개별요구사항
38	K 60998-1	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용접속기구- 일반요구사항
39	K 60998-2-5	가정용 및 이와 유사한 용도의 저전압용접속기구- 단자 또는 접속 기구용 접속박스의 개별요구사항
40	K 60320	가정용 및 이와 유사한 용도의 기기용커플러- 일반요구사항
41	K 60229	가정용 전기담요 성능측정방법
42	K 60335-2-59	살충기에 대한 개별요구사항

번호	안전기준번호	기 준 명
43	K 60335-2-45	휴대용 가열기기 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항
44	K 60335-2-6	거치형 조리용레인지, 호브, 오븐 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항
45	K 60335-2-98	가습기에 대한 개별요구사항
46	K 60335-2-29	배터리 충전기에 대한 개별요구사항
47	K 60335-2-26	전기시계에 대한 개별요구사항
48	K 60335-2-52	구강위생기에 대한 개별요구사항
49	K 60335-2-9	토스터, 그릴, 로스터 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항
50	K 60335-2-41	35°C 미만 온도의 액체용 자기펌프의 개별요구사항
51	K 60335-2-21	전기온수기에 대한 개별요구사항
52	K 60335-2-8	면도기, 이발기 및 이와 유사한 전기기기의 개별요구사항
53	K 60335-2-53	사우나용 전열기기에 대한 개별요구사항
54	K 60379	전기축열식온수기에 대한 성능측정방법
55	K 60661	전기커피메이커에 대한 성능측정방법
56	K 60335-2-65	공기청정기에 대한 개별요구사항
57	K 60335-2-80	휀에 대한 개별요구사항
58	K 60745-2-7	불연성액체용 분무기에 대한 개별요구사항
59	K 60335-2-81	발보온기 및 난방용매트에 대한 개별요구사항
60	K 60335-2-85	주름퍼기에 대한 개별요구사항
61	K 60531	가정용축열식 룸히터의 성능측정방법
62	K 60311	가정용 및 이와 유사한 용도로 사용되는 전기다리미의 성능측정방법
63	K 60335-2-27	자외선 및 적외선 피부노출기에 대한 개별요구사항
64	K 60335-2-3	전기다리미에 대한 개별요구사항
65	K 60675	가정용 전기직립가열식 실내난방기의 성능측정방법
66	K 60335-2-35	순간온수기에 대한 개별요구사항
67	K 60335-2-16	음식물쓰레기처리에 대한 개별요구사항
68	K 60335-2-13	전기튀김기, 전기프라이팬 및 이와 유사한 전기기기에 대한 개별요구사항
69	K 60665	가정용 및 이와 유사한 교류환풍기 및 조절기
70	K 60335-2-15	액체가열용 전기기기에 대한 개별요구사항
71	K 60335-2-47	상업용 전기끓임팬에 대한 개별요구사항

번호	안전기준번호	기 준 명
72	K 61592	가정용전기기기의 소비자평가 시험을 위한 지침
73	K 60335-2-31	레인지후드에 대한 개별요구사항
74	K 60335-2-43	옷건조기 및 타월걸이에 대한 개별요구사항
75	K 60704-2-7	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 소음측정방법
76	K 60335-2-66	물참대용 전열기기에 대한 개별요구사항
77	K 60335-2-25	전자레인지에 대한 개별요구사항
78	K 60335-2-51	급탕 및 급수용저치순환 펌프의 개별요구사항
79	K 60704-3	가정용 전기기기와 이와 유사한 전기기기에 의하여 방사되는 소음측정을 위한 시험기준
80	K 60335-2-39	상업용 다목적 조리팬에 대한 개별요구사항
81	K 60335-2-95	주거용으로 사용되는 수직구동 차고문에 대한 개별요구사항
82	K 60436	전기식기 세척기의 성능측정방법
83	K 60335-2-2	진공청소기 및 흡수식청소기에 대한 개별요구사항
84	K 60335-2-23	피부 및 모발손질용 전기기기에 대한 개별요구사항
85	K 60335-2-28	전기재봉기에 대한 개별요구사항
86	K 60335-2-7	세탁기에 대한 개별요구사항
87	K 60335-2-10	마루청소기 및 물걸레청소기에 대한 개별요구사항
88	K 60335-2-4	전기탈수기에 대한 개별요구사항
89	K 60335-2-14	주방기기에 대한 개별요구사항
90	K 60704-2-8	전기면도기의 소음측정방법
91	K 60335-2-55	수족관 및 정원연못용 전기기기에 대한 개별요구사항
92	K 60335-2-12	보온플래기트 및 이와 유사한 전기기기에 대한 개별요구사항
93	K 60335-2-30	가정용 룸히터에 대한 개별요구사항
94	K 60535	제트팬과 조절장치의 성능
95	K 60335-2-44	전기주름펴기에 대한 개별요구사항
96	K 60335-2-61	축열식 룸히터에 대한 개별요구사항
97	K 60879	선풍기 및 조절기에 대한 구조와 성능
98	K 60335-2-11	회전식 세탁물 건조기에 대한 개별요구사항
99	K 60335-1	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전요구사항

번호	안전기준번호	기 준 명
100	K 60335-2-54	액체사용표면 청소기에 대한 개별요구사항
101	K 61214	휴대용 전기스프레이 건에 대한 성능측정방법
102	K 61923	가정용 전기기기의 반복성 및 재현성 평가
103	K 61591	가정용 레인지후드에 대한 성능측정방법
104	K 60704-2-5	축열식 룸히터에 대한 소음측정방법
105	K 60704-2-2	강제대류 히터에 대한 개별요구사항
106	K 60335-2-37	전기후라이팬에 대한 개별요구사항
107	K 60335-2-49	상업용 전기보온찬장에 대한 개별요구사항
108	K 60335-2-50	상업용 이중냄비에 대한 개별요구사항
109	K 61255	가정용전기가열패드- 성능측정방법
110	K 60619	전기음식조리기구 측정방법
111	K 60508	전기프레스기의 성능측정방법
112	K 61902	가정용 전자레인지
113	K 60496	전기보온판의 성능측정방법
114	K 61770	수도관에 연결된 전기기기
115	K 60704-2-1	진공청소기에 대한 개별요구사항
116	K 60442	전기토스터 성능측정방법
117	K 60335-2-32	맛사지기에 대한 개별요구사항
118	K 60335-2-57	전동압축기가 내장된 아이스크림 제조기에 대한 개별요구사항
119	K 61254	가정용전기면도기에 대한 개별요구사항
120	K 60704-2-4	세탁기 및 탈수기에 대한 개별요구사항
121	K 60704-2-6	회전식 건조기에 대한 개별요구사항
122	K 60335-2-91	잔디깎기에 대한 개별요구사항
123	K 60335-2-97	회전식 셔터, 차양, 블라인드 및 이와 유사한 구동장치에 대한 개별요구사항
124	K 60312	가정용 진공청소기에 대한 성능측정방법
125	K 60456	가정용 세탁기에 대한 성능측정방법
126	K 60335-2-34	전동응축기에 대한 성능측정방법
127	K 60335-2-56	프로젝터와 이와 유사한 전기기기에 대한 개별요구사항

번호	안전기준번호	기 준 명
128	K 60038	IEC 표준전압
129	K 60335-2-5	전기식기세척기에 대한 개별요구사항
130	K 60704-2-11	전기음식조리기에 대한 개별요구사항
131	K 60335-2-64	상업용 전기주방기기에 대한 개별요구사항
132	K 60335-2-84	화장실에 대한 개별요구사항
133	K 60335-2-58	상업용전기식기세척기에 대한 개별요구사항
134	K 60335-2-73	고정투입식 전열기에 대한 개별요구사항
135	K 60335-2-17	모포, 패드 및 이와 유사한 유연성을 가진 전열기기의 개별요구사항
136	K 60335-2-71	동물부하 및 사육용전열기에 대한 개별요구사항
137	K 60335-2-78	야외용 바비큐기에 대한 개별요구사항
138	K 60335-2-42	상업용 전기강제대류형 오븐에 대한 개별요구사항
139	K 60335-2-74	수중히터에 대한 개별요구사항
140	K 60704-1	가정용 및 이와 유사한 전기기기의 소음측정방법
141	K 60350	가정용 전자레인지 및 오븐의 성능측정방법
142	K 60335-2-36	상업용 전기조리용 오븐에 대한 개별요구사항
143	K 60335-2-40	전기냉방기 및 제습기에 대한 개별요구사항
144	K 60335-2-60	전기기포발생기용 욕조에 대한 개별요구사항
145	K 60335-2-75	산업용 디스펜싱기기 및 자동판매기에 대한 개별요구사항
146	K 60034-10	동기식 기기의 설명에 대한 약정
147	K 60034-22	발전기를 구동시키는 내연엔진을 위한 교류발전기
148	K 60034-8	회전기기의 회전방향과 단자표시
149	K 60034-16-1	회전기
150	K 61029-2-2	원형톱에 대한 개별요구사항
151	K 61029-2-3	전기대패 및 두께조절기에 대한 개별요구사항
152	K 60745-2-2	스쿠르드라이버 및 충격렌치에 대한 개별요구사항
153	K 60745-2-15	가지치기 및 제조기에 대한 개별요구사항
154	K 60704-2-11	왕복톱에 대한 개별요구사항
155	K 60745-2-3	그라인더, 포리머 및 디스크형 샌더에 대한 개별요구사항
156	K 60369	가정용 및 이와 유사한 바닥공택기의 성능측정방법

번호	안전기준번호	기 준 명
157	K 61176	수지형 동근톱의 성능측정방법
158	K 60745-2-4	샌다에 대한 개별요구사항
159	K 60745-2-1	전기드릴에 대한 개별요구사항
160	K 60745-2-16	텍커에 대한 개별요구사항
161	K 60335-2-77	제초기에 대한 개별요구사항
162	K 61029-2-5	밴드톱에 대한 개별요구사항
163	K 60745-2-11	왕복톱에 대한 개별요구사항(지그 및 사브르톱)
164	K 61029-2-1	원형톱에 대한 개별요구사항
165	K 61029-2-7	다이아몬드톱에 대한 개별요구사항
166	K 60745-2-13	쇠사슬톱에 대한 개별요구사항
167	K 60745-2-6	해머에 대한 개별요구사항
168	K 60745-2-9	태퍼에 대한 개별요구사항
169	K 60745-2-14	대패에 대한 개별요구사항
170	K 60745-2-17	라우터 및 트리머에 대한 개별요구사항
171	K 61029-2-6	급수식 다이아몬드 드릴에 대한 개별요구사항
172	K 61029-2-9	마이터톱에 대한 개별요구사항
173	K 61029-2-8	단일축 수직성형기에 대한 개별요구사항
174	K 60745-2-5	동근톱 및 동근칼에 대한 개별요구사항
175	K 60745-2-12	콘크리트 진동기에 대한 개별요구사항
176	K 61029-2-10	연삭절단기에 대한 개별요구사항
177	K 60968	일반조명용 안정기내장형 램프의 안전요구사항
178	K 60969	일반조명용 안정기내장형 램프의 성능요구사항
179	K 61127	고압크세논 아크램프 치수, 전기적 및 광학적 자료와 베이스 형태
180	K 61341	반사형 램프의 중앙빔광도와 빔각도의 측정방법
181	K 60335-1S	램프 캡
182	K 61047	필라멘트전구용 직류 또는 교류공급단자 스텝다운 컨버터의 성능에 관한 요구사항
183	K 61046	필라멘트전구용 직류 또는 교류공급단자 스텝다운 컨버터의 일반사항 및 안전요구사항
184	K 60630	백열전구의 유리구 치수

번호	안전기준번호	기 준 명
185	K 60604	사진용 섬광램프의 배열
186	K 61549	기타 램프류
187	K 60920	자기식 형광등용 안정기에 대한 일반요구사항
188	K 60081	이중베이스 형광램프의 성능
189	K 61195	이중베이스 형광램프의 안전요구사항
190	K 61199	단일베이스 형광램프의 안전요구사항
191	K 61167	메탈할라이드 램프
192	K 60192	저압 나트륨 램프
193	K 60061-3S	램프의 베이스 및 소켓 게이지
194	K 60061-3T	램프의 베이스 및 소켓 게이지
195	K 60983	소형전구
196	K 60598-2-18	수영장용 조명기구 및 이와 유사한 기구에 대한 개별요구사항
197	K 60598-2-1	고정형 형광등기구
198	K 61228	션텐용 UV램프의 자외선 방사 측정방법
199	K 61547	일반조명 목적을 위한 조명기구 EMC 내성요구사항
200	K 60061-1U	호환성과 안전성의 제어를 위한 게이지를 갖는 램프베이스 및 소켓
201	K 61048	방전회로 캐패시터
202	K 60927	램프보조장치- 시동소자 성능요구사항
203	K 60682	석영-텅스텐-할로겐램프 핀치온도 측정방법
204	K 60061-3	게이지
205	K 60063	저항과 캐패시터에 대한 선택수 나열
206	K 60598-2-17	무대조명, TV 및 촬영소(실내, 외용) 조명기구
207	K 60061-2S	램프 베이스 및 소켓(램프캡)
208	K 60598-2-19	공조용 조명기구(안전요구사항)
209	K 60155	형광등용 글로우스타터
210	K 60570-2-1	조명기구용 전원공급 트랙 시스템
211	K 60061-6B	램프 베이스 및 소켓(안내서 및 일반정보)
212	K 60061-1T	램프 베이스 및 소켓(램프캡)
213	K 600634	온도상승 시험용 전구

번호	안전기준번호	기 준 명
214	K 60598-2-20	체인형 조명등기구
215	K 60598-2-22	비상조명 등기구에 대한 개별요구사항
216	K 60598-2-6	안정기 내장형 조명등기구에 대한 개별요구사항
217	K 60061-4C	게이지가 있는 베이스 및 소켓
218	K 60061-2Q	게이지가 있는 베이스 및 소켓
219	K 60061-2P	게이지가 있는 베이스 및 소켓
220	K 60062	저항 및 콘덴서에 대한 표시코드
221	K 60432-1	텅스텐 필라멘트 전구에 대한 안전
222	K 60887	전구의 유리구 형상
223	K 60921	관형 형광램프용 안정기
224	K 61231	램프코드 국제시스템
225	K 61901	단일베이스 형광램프의 성능
226	K 60061-1	램프베이스- 제1부
227	K 60061-3R	게이지가 있는 램프베이스 및 소켓
228	K 60238	에디슨나사 모양의 램프 소켓
229	K 60598-2-9	사진 및 필름용 조명기구에 대한 개별요구사항
230	K 61050	1000V를 초과한 무부하 출력전압을 갖는 튜브방전램프용 변압기
231	K 60598-2-2	매입형 조명기구에 대한 개별요구사항
232	K 60598-2-3	가로등용 조명기구에 대한 개별요구사항
233	K 60598-2-8	손전등에 대한 개별요구사항
234	K 60061-4	호환성과 안정성 조절을 위한 게이지를 갖는 램프베이스와 소켓 - 안내서 및 일반정보
235	K 61049	형광등과 방전램프 회로에 쓰이는 캐패시터- 성능에 관한 요구사항
236	K 60570	조명기구를 위한 전기공급 트랙시스템
237	K 60929	교류전원 관형 형광램프용 전자식 안정기- 성능요구사항
238	K 60882	시동기 없는 관형 형광등에 관한 예열요구사항
239	K 60598-2-23	필라멘트 램프용 초저전압 조명시스템
240	K 60598-2-24	제한표면온도를 가진 조명기구
241	K 60491	사진을 목적으로 한 전자 플래쉬 장치의 안전요구사항