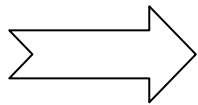


Korea Certification

- Change for Electrical Appliance from 2009 year -

1. Change of the Mark. (EK mark → **KC mark**)



- “**KC**” means “**K**orea **C**ertification”
- **Transit period:** **Until June, 2011 year**
 - It is available to use EK mark on the product by June, 2011 year.
 - You don't need to update your acquired EK certificates.
 - There is not change for the safety standards.
 - It is just change of the Mark.

2. Addition of the New Safety Scheme

→ “**Self-Regulatory Safety Confirmation**”

Korea will manage 2 type of Scheme for Electrical Appliance.

- Type 1: **Safety Certification** (Current EK system)
It is more dangerous products for consumers.
- Type 2: **Self-Regulatory Safety Confirmation** (New addition)
It is less dangerous products for consumers.

< Chart for Explanation about 2 types >

	Type 1	Type 2
Title	Safety Certification	Self-Regulatory Safety confirmation
Feature	Same of the Current EK system in 2008 year	Similar to the SDoC type 1
Factory Inspection	Yes	No (only sample test)
Routine Inspection	Yes (every year)	No
Validity	No	Yes (5 years)
Duty	Compulsory	Compulsory
Subject Product	Similar to the current EK subjected products (Some changed)	A/V, IT, Light and etc. (Safer products compare to The Safety Certification)
Apply for	KTL,KETI,ERI	KTL,KETI,ERI

3. Where does your product belong to?

- New additional product under Self-Regulatory Safety Confirmation
 - ➔ It will enter into effect from 1st January, 2010.
- Products under Safety Certification
 - ➔ Nothing is changed. It is the same system of the current EK system.
In case you have your EK certification, you don't need to update yours.
However after June, 2011 you have to use KC mark on the product.
(Refer to the No.1 "Change of the Mark", page 1)

- Products type changed (Safety Certification -> Self Regulatory)
 - In case you have EK Certification of the products already.
 - ➔ Your EK Certification will be changed automatically in our system from Safety Certification to Self-Regulatory Safety Confirmation.
 - Certification validity: 2009.01.01 ~ 2013.12.31
 - EK Mark on the product is only available until June, 2011.
 - After June, 2011 you have to use KC mark on the product.
(Refer to the No.1 "Change of the Mark", page 1)
 - In case you don't have EK certification of the products.
 - ➔ You have to apply for the Self-Regulatory Safety Confirmation

4. Safety Product list

- Products subject to the “**Safety Certification**”

Category	Korean Product name	English Product name
1. Cord and Cable	가. 전선, 케이블 및 코드류	a. Cords, cables and cord set
2. Switches for Electrical Appliances	가. 스위치 나. 전자개폐기	a. Switch b. Low voltage Switchgear
	비고) 기계/기구에 부착되는 특수구조인 것 및 방폭형인 것을 제외한다.	Remarks) Ones attached to machineries and Anti-explosive types are excluded.
3. Capacitors or filters as components for power supply unit	가. 커패시터 및 전원필터	a. X/Y capacitor and Complete filter units for radio interference suppression (RF filter)
	비고) 100Hz 이하인 것에 한한다.	Remark) Lower than 100Hz
4. Installation Accessories and Connection Devices	가. 전기설비용 부속품 및 연결부품	a. Installation Accessories and Connection Devices
	비고) 방폭형인 것을 제외한다.	Remarks) Anti-explosive types are excluded.
5. Installation protective Equipment	가. 퓨즈 및 퓨즈홀더 나. 기기보호용 차단기	a. Fuse and fuse holder b. Circuit breaker for equipment protection
6. Safety transformer and similar equipment	가. 변압기 및 전압조정기	a. Transformer and Voltage regulator
	비고) 정격용량 5kVA 이하의 것으로 기계기구에 부착되는 특수구조인 것을 제외한다.	Remark) Rated power not exceeding 5kVA; Ones attached to machineries are excluded.
7. Household and similar electrical appliances	가. 전기청소기 나. 전기다리미 및 전기프레스기 다. 식기세척기 및 식기건조기 라. 주방용전열기구	a. Vacuum cleaner b. Electric iron c. Dishwasher and dish-dryer d. Heating appliances for kitchen

Category	Korean Product name	English Product name
	마. 전기세탁기 및 탈수기 바. 모발관리기 사. 전기보온기 및 전기온장고 아. 주방용전동기기 자. 전기액체가열기기 차. 전기담요 및 매트, 전기침대 카. 전기찜질기, 발보온기 타. 전기온수기 파. 전기냉장.냉동기기 하. 전자레인지 거. 가정용 전동재봉기 너. 전기충전기 더. 전기건조기 러. 전열기구 머. 전기맛사지기 버. 냉방기 및 제습기 서. 유체펌프 어. 전기가열기기 저. 사우나기기 처. 관상 및 애완용 전기기기 커. 기포발생기기 터. 전격살충기 퍼. 전기욕조 허. 공기청정기 고. 자동판매기	e. Washing machine and Spin extractor f. Appliance for hair-care g. Warming plate and Electric hot cupboard h. Kitchen motor-operated machine i. Appliance for heating liquid j. Blanket, pad, and bed k. Fomenting appliance, foot warmer l. Storage water heater m. Refrigerating appliance, freezer n. Microwave oven o. Sewing machine for household p. Battery charger q. Electric dryer r. Heating appliance s. Massager t. Air-conditioner and dehumidifier u. Pump v. Heating tool w. Sauna appliance x. Electric appliance for pet and viewing y. Electric air bubble generator z. Insect killer aa. Electric bathtub ab. Air-cleaning appliance ac. Dispensing appliance and vending machine

Category	Korean Product name	English Product name
	노. 팬, 레인지후드 도. 화장실용 전기기기 로. 가습기 모. 전기분무기 보. 전기소독기 소. 음식물처리기 오. 물수건마는 기기 및 포장기기 조. 그 밖의 가목 내지 오목과 유사한 기기	ad. Fan ae. Appliance for toilet af. Humidifier ag. Spray extraction appliances ah. Electric disinfectants(for sterilization) ai. Food waste disposer aj. Maker or packer for water tower ak. Other appliances similar to the above
	비고) 정격입력이 10kW 이하인 것만 해당하며, 다음의 어느 하나에 해당하는 경우를 제외한다. 1) 방폭형인 것 2) 전기매트, 전기뜸질기, 안면사우나기, 적외선.자외선 방사 피부관리기, 전기 맛사지기, 전기스팀사우나기기, 반신욕조 및 발욕조 중 「의료기기법」 제2조제1항에 따른 의료기기인 것	Remark) Rated power input not exceeding 10kW and Ones subject to below items are excluded. 1) Anti-explosive types 2) Medical device
8. Motor Tools	가. 전동공구	Motor Tools
	비고) 정격입력이 1.5kW 이하인 것에 한한다.	Remark) Rated power input not exceeding 1.5kW
10. IT and Office Appliances	가. 복사기 나. 직류전원장치 다. 무정전전원장치 라. 코팅기(라미네이터) 마. 그 밖의 가목 내지 라목과 유사한 기기	a. Copier b. AC/DC adapter c. Uninterruptible Power Supply(UPS) d. Raminator e. Other appliances similar to the above
	비고) 1. 기계기구류에 부착되는 특수구조인 것을 제외한다. 2. 「전파법」 제57조 및 「정보통신기기인증규칙」 제3조제4	Remark) 1. Customized machinery accessories are exempt.

Category	Korean Product name	English Product name
	<p>항 및 별표 4의 규정에 의한 정보기기류로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 시험기관에서 해당 시험을 실시한 경우에는 시험을 면제한다.</p> <p>가. 「국가표준기본법」 제23조의 규정에 의하여 인정받은 시험·검사기관으로서 「전파법」에 의하여 지정받은 시험기관</p> <p>나. 「전파법」에 의하여 국가간 상호인정협정을 체결한 상대 국가로부터 지정받은 시험기관(국제규격인 ISO/IEC 17025에 적합한 경우에 한한다)</p>	<p>2. For IT products subjected to the Article 57 of the Rules on Enforcement of Radio Wave Act and the clause 4 of the article 3 from the Rules on Certification of Information and Communication Equipment, testing is exempt if the following laboratories tested the products with the same standards.</p> <p>a. Laboratories designated by Rules on Enforcement of Radio Wave Act and recognized by the article 23 of the Framework Act on National Standards</p> <p>b. Laboratories designated by the government of a country signed MRA with the Korea Government under the Rules on Enforcement of Radio Wave Act (laboratories must also be complied with ISO/IEC 17025).</p>
11. Lightings	<p>가. 램프홀더(소켓)</p> <p>나. 일반조명기구</p> <p>다. 안정기(램프제어장치)</p> <p>라. 안정기내장형램프</p>	<p>a. Lamp holder</p> <p>b. Luminaire (for only fixed general purpose)</p> <p>c. Ballast (for control of lamp)</p> <p>d. Self-ballasted lamp</p>

• Products subject to the “**Self-Regulatory Safety Confirmation**”

Category	Korean Product name	English Product name
2. Switches for Electrical Appliances	가. 전기기기용 제어소자	a. Control device for electric appliances (CBE)
	비고) 기계/기구에 부착되는 특수구조인 것 및 방폭형인 것을 제외한다.	Remarks) Ones attached to machineries and Anti-explosive types are excluded.
6. Safety transformer and similar equipment	가. 고주파웰더 나. 전기용접기	a. High frequency welder b. Electric welder
	비고) 정격용량 5kVA 이하의 것으로 기계기구에 부착되는 특수구조인 것을 제외한다.	Remark) Rated power not exceeding 5kVA; Ones attached to machineries are excluded.
7. Household and similar electrical appliances	가. 이미용기기 나. 과일껍질깎기 다. 감자탈피기 라. 전기정미기 마. 전기빵자르개 바. 전기용해기 사. 전기시계 아. 적외선/자외선방사 피부관리기 자. 전기분수기 차. 구강청결기 카. 투영기 타. 해충퇴치기 파. 전기에어커튼 하. 팬코일유닛	a. Appliance for skin or hair care b. Fruit peeler c. Potato peeler d. Rice cleaner e. Electric bread cutter f. Electric melting machine g. Electric clock h. Appliance for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation i. Water diverting machine j. Oral hygiene appliance k. Projector l. Insect eradicator m. Electric air-curtain n. Fan-coil unit

Category	Korean Product name	English Product name
	거. 폐열회수환기장치 너. 전기훈증기 더. 보풀제거기 러. 전기온수매트 머. 전동형롤스크린 버. 산소/이온발생기 서. 전기정수기 어. 컴프레서 저. 게임기구 처. 서비스기기 커. 초음파세척기 터. 새싹 및 콩나물 재배기 퍼. 착유기 허. 전기의자 및 전동침대 고. 전기주류숙성기 노. 전기작동 도어록 도. 전기헬스기구 로. 전기집진기 모. 수도동결방지 보. 애완동물목욕기 소. 전동기 오. 그 밖에 가목 내지 소목과 유사한 기기	o. Waist heat ventilator p. Electric fumigator q. Nap cutter r. Mat using hot water s. Motor-operated roll screen t. Oxygen and ion generator u. Water purifier. v. Compressor w. Game machine (not including monitor) x. Service appliance y. Supersonic cleaner z. Maker for shoots and bean sprouts aa. Oil press ab. Electric chair and bed ac. Liquor maker ad. Electric door-lock ae. Electric health machine af. Dust collector ag. Anti-freezer for water supply facilities ah. Pet bathtub ai. Motor aj. Other appliances similar to the above
	비고) 정격입력이 10kW 이하인 것만 해당하며, 다음의 어느 하나에 해당하는 경우를 제외한다. 1) 방폭형인 것	Remark) Rated power input not exceeding 10kW and Ones subject to below items are excluded. 1) Anti-explosive types

Category	Korean Product name	English Product name
	2) 전기매트, 전기뜸질기, 안면사우나기, 적외선 자외선방사 피부관리기, 전기 맛사지기, 전기스팀사우나기기, 반신욕조 및 발욕조 중 「의료기기법」 제2조제1항에 따른 의료기기인 것	2) Medical device
9. Audio/Video and Similar Electronic Appliances	가. 텔레비전수상기 나. 영상모니터 다. 비디오테이프 플레이어 라. 비디오카메라 마. 튜너 바. 편집기 사. 디스크플레이어 아. 라디오수신기 자. 앰프 차. 리시버 카. 음성기록계 타. 플레이어 파. 오디오 시스템 하. 전자악기 거. 위성방송 수신기 너. 비디오게임기구 더. 비디오폰(「전기통신기본법」 제33조의 규정에 의한 형식승인 대상기기를 제외한다) 러. TV 영상프로젝터 머. 음질조절기	a. Television receiver b. Monitor c. Video tape player d. Video camera e. Tuner f. Editing machine g. Disk player h. Radio receiver i. Amplifier j. Receiver k. Sound recorder l. Player m. Audio system, n. Electronic music instrument o. Satellite broadcasting receiver p. Video game machines q. Video phones (products subjected to the article 33 of the Framework Act on Telecommunication are exempt.) r. Projection TV s. Equalizer

Category	Korean Product name	English Product name
	버. 오디오프로세서 서. 신호변환장치 여. 음성분배기 저. 콤프레셔게이트 처. 전자시계 커. CCTV카메라 터. 영상전송기 퍼. 영상수신기 및 변환기 허. 영상기록계 고. A/V신호수신기 노. 영상프로세서 도. CATV방송수신기 로. 오디오 및 비디오 학습기 모. 턴테이블 보. 모듈레이터 소. 그 밖의 가목 내지 보목과 유사한 기기	t. Audio processor u. Signal converter v. Audio distributor w. Compressor gate x. Other appliances similar to the above. y. CCTV camera z. Image transmission appliance aa. Image receiver and converter ab. Image recorder ac. Receiver for A/V signal ad. Image processor ae. Receiver for CATV af. Studying machine using audio and/or video ag. Turn table ah. Modulator ai. Other appliances similar to the above
	비고) 1. 기계기구류에 부착되는 특수구조인 것을 제외한다. 2. 전파법 제 57 조 및 정보통신기기 인증규칙 제 3 조제 4 항 및 별표 4 의규정에 의한 정보기기류로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 시험기관에서 해당 시험을 실시한 경우에는 시험을 면제한다.	Remark) 1. Customized machinery accessories are exempt. 2. For IT products subjected to the Article 57 of the Rules on Enforcement of Radio Wave Actand the clause 4 of the article 3 from the Rules on Certification of Informationand Communication Equipment, testing is exempt if the following laboratories tested the products with the same standards.
10. IT and Office Appliances	가. 모니터	a. Monitor

Category	Korean Product name	English Product name
	나. 프린터 다. 프로젝터 라. 스캐너 마. 지폐계수기 바. 전자저울 사. 금전등록기 아. PC용 전원공급장치 자. 어학실습기 차. 문서세단기 카. 천공기 타. 재단기 파. 제본기 하. 전자철판 및 보드 거. 동전계수기 너. 전동타자기 더. 전기소자기 러. 실물화상기 머. 입체영상기 버. 그 밖의 가목 내지 머목과 유사한 기기	b. Printer c. Projector (for video) d. Scanner e. Bank note counter f. Electronic scale g. Cash register h. Power supply for personnel computer i. Language studying machine j. Document destroyer k. Punch l. Paper cutter m. Book binder n. Electric board o. Coin counter p. Electric typewriter q. Demagnetizer r. Real picture maker s. Three dimensional vision t. Other appliances similar to the above
	비고) 1. 기계기구류에 부착되는 특수구조인 것을 제외한다. 2. 전파법 제 57 조 및 정보통신기기 인증규칙 제 3 조제 4 항 및 별표 4 의규정에 의한 정보기기류로서 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 시험기관에서 해당 시험을 실시한 경우에는 시험을 면제한다.	Remark) 1. Customized machinery accessories are exempt. 2. For IT products subjected to the Article 57 of the Rules on Enforcement of Radio Wave Actand the clause 4 of the article 3 from the Rules on Certification of Informationand Communication Equipment, testing is exempt if the following laboratories tested the products with the same

Category	Korean Product name	English Product name
		standards.
11. Lighting	가. 형광등용 스타터 나. 백열등기구 다. 방전램프 라. 기타조명기구 마. 기타램프	a. Starter for fluorescent lamp b. Incandescent lamp c. Discharge lamp d. Other luminaires e. Other lamps

Thank you for your attention!!