

안전인증소식

[Q&A]

전기용품 안전인증

우리나라의 전기용품안전관리법은 1974년 1월 4일자로 공포되어 30년이 넘게 운영되어 오고 있습니다. 특히, 2009년 1월 1일부터 전면 개정 시행됨에 따라 「KC마크, 자율안전확인제도」 등이 신규운영됩니다. 이와 관련하여 업체에서 궁금한 점을 질의한 것을 기술표준원에서 응답한 내용중 꼭 숙지해야한다고 판단되는 질의응답을 게재하오니 전기용품제조·수입 업체의 많은 참조가 있기를 바랍니다.

※ 주의 : 본 내용은 해당 질의사항에만 국한되어 개별 사실 관계의 변동 등으로 인해 유사 사례인 경우에 본 내용과 다른 해석이 있을 수 있습니다. 따라서 개별 사안에 대한 별도의 각종 인허가 관계 증거자료로 활용하는 것은 협회의 견해와는 관련이 없음을 알려드리오니 양해하시기 바랍니다.

(편집자주)

Question LED모듈 전원공급용 컨버터의 전기용품안전인증 관련 문의

- ① LED 컨버터 종류의 형식에 따른 구분에서 내장형, 독립형, 일체형에 대한 정의와 쉬운 설명 부탁드립니다.
- ② mr-16타입 LED램프(등기구와모듈일체)에 컨버터가 등기구에 내장되어 있지 않고 분리(약30cm)되어있습니다. 컨버터는 자체 스틸 외함으로 되어있고 사용장소는 아파트이며 아파트 천정내부에 컨버터를 얹어 놓습니다. 이런경우 내장형으로 안전인증을 받아야 하는지, 독립형으로 받아야 하는지 궁금합니다.

Answer ① LED 컨버터 종류의 형식에 따른 구분에서 내장형, 독립형, 일체형에 대한 정의는 KS C 7655의 3항 용어의 정의를 참고하시기 바랍니다

② mr-16타입 LED램프(등기구와모듈일체)에 컨버터가 등기구에 내장 되어있지 않고 분리(약30cm)되어있습니다. 컨버터는 자체 스틸 외함으로 되어있고 사용장소는 아파트이며 아파트 천정내부에 컨버터를 얹어 놓을 경우 독립형으로 분류될 것 같습니다.

Question **매입형 LED등기구 컨버터 관련 문의**

매입형 LED등기구 KS인증을 준비 중에 있습니다.

당사 제품의 경우 매입형 등기구 윗부분에 별도의 케이스가 있는 독립형 컨버터가 부착되어 있어서 전기용품안전인증은 발급받았으나, KS인증 관련규격에 보면 '독립형 컨버터의 경우는 KS C 7655의 규격에 만족하여야 한다' 라고 되어 있습니다.

이럴경우 컨버터를 KS C 7655에 대한 공인시험성적서를 확보해야 하는 건지 아니면 안전인증만 득한 자체만으로도 KS인증 준비에 문제가 없는지 궁금합니다.

Answer KC안전인증 득한 자체로 KS인증을 준비하시면 됩니다. 단, 출력전압은 KS C 7655에 따라야 하고 커넥터 사용시에도 7655를 따라야 합니다.

Question **공업용 청소기의 전기용품안전인증 관련 문의**

당사에서는 3600W 공업용 청소기를 만들고 있습니다.

당사청소기 접지 기준이 궁금하며, 또한 6400W 접지 기준이 있는지 질의드립니다.

Answer 전기용품안전인증 대상 전기용품은 공급되는 교류전원이 50V이상 1000V이하에서 사용되는 것입니다.

전기청소기의 경우 전기용품안전인증대상 품목 분류의 7번군에 속해 있습니다. 또한, 전기용품안전인증 대상은 2500W이하로 설정되어 있으며, 안전규격 K60335-1에 이와관련한 사항이 있습니다.

Question **자율안전확인인증 공장심사 관련 문의**

당사의 제품 중 게임기기에 대한 KC인증을 획득하였습니다.

이에따라, 공장검사 기간과 해당 사항을 어디에서 확인 할 수 있는지 궁금합니다.

Answer 귀하께서 질의하신 게임기기에 대한 공장검사는 실시하지 않습니다.

즉, 귀사의 동 제품은 2009년 1월1일부터 시행되는 자율안전확인신고대상전기용품으로서 공장검사를 실시하지 않습니다.