



전기 Q&A

■ HIV 전선의 외부배선 전원용으로 사용여부

관련조항 _ 판단기준 제4조

Q

- 1. 2008년 12월 IEC 개정으로 HIV 2.5mm² 이상의 절연전선은 생산 중단된 것으로 알고 있음. 등기구의 전원용 외부배선으로 HIV 2.5mm²(300/500V)는 사용 가능한지?
- 2. 만약 사용가능하지 않다면 어떤 종류의 전선을 사용하여 대체 가능한지?

A

- 1. KS C IEC 60227-3에서 전선 적용범위는 고정 배선용과 기기 내 배선용으로 구분하고 있으며, 다음과 같이 규정하고 있습니다.
 - KS C IEC 60227-3의 01과 02 : 고정 배선용으로 사용함.
 - KS C IEC 60227-3의 05~08 : 기기 내 배선용으로 사용함.
- 2. KS C IEC 60227-3의 01(450/750V 일반용 단심 비닐절연전선) 또는 02(450/750V 일반용 유연성 단심 비닐절연전선)는 '저압 옥내의 고정 배선용'으로 사용할 수 있는 절연전선이며, KS C IEC 60227-3의 05~08은 '저압 기기 내 배선용'으로 사용하는 절연전선으로 '저압 옥내의 고정 배선용'으로 사용할 수 없습니다.
- 3. 따라서 저압 옥내의 고정 배선용으로는 KS C IEC 60227-3의 01(450/750V 일반용 단심 비닐절연전선) 또는 02(450/750V 일반용 유연성 단심 비닐절연전선)의 절연전선을 사용하시기 바랍니다. 