

Rekommendation för att eliminera problem med installationskablar för belysningsarmaturer

På senare tid har ett flertal fall konstaterats där installationskablar i belysningsarmaturer skadats av värme i kombination med UV-strålning. Frågan har även uppmärksammats av SEK och EIO. Det rör sig i huvudsak om lysrörsarmaturer där ledningsisoleringen åldrats och lossnat och gjort spänningsförande delar åtkomliga för beröring.

Belysningsbranschen har tillsammans med Selcable, den svenska branschorganisationen för kabeltillverkare, analyserat frågan och sammanställt en bakgrundsinformation. Samtidigt har man enats om en generell rekommendation för att eliminera problemet.

Grundorsaken är en konflikt mellan standarderna för belysningsarmaturer och ledningar. För armaturer tillåts en temperatur på interna ledningar på 90°C medan installationskablar godkänns för 70°C. Detta accepterades för länge sedan baserat på de erfarenheter man då hade av PVC-isolerade ledningar. Denna konflikt är naturligtvis olycklig och en revision av armaturstandarden diskuteras men någon ändring förväntas inte kortsiktigt.

Temperaturförhållanden och förekomsten av UV-strålning i en armatur kan påverka åldringen av kablarnas isolering och det gäller både halogenfria och PVC-isolerade kablar. Den enda skillnaden är tidsfaktorn, som kan variera.

Ansvaret för val av installationskablar har installatören och ligger utanför armaturtillverkarens kontroll. I avvaktan på harmoniserade standarder rekommenderar därför Belysningbranschen och Selcable generellt att man vid installationen förser installationskabelns avmantlade parter i armaturen med en temperatur- och UV-beständig isolerslang eller annat mekaniskt skydd för att eliminera risken för att spänningsförande delar ska bli åtkomliga för beröring. Dessutom ska armaturtillverkarnas anvisningar för kabelförläggning följas.

När det gäller interna ledningar i belysningsarmaturer är det tillverkarens ansvar att dessa är dimensionerade för de förhållanden som kan förväntas i armaturen.

Belysningsbranschen och Selcable