

Anbefalingerne fra ADCO

Den Administrative Samarbejdsgruppe (ADCO) har begået en samlet anbefaling, der tager fat i hele sagen om udskiftning af LED-rør. Baggrunden for anbefalingen er, at man ikke mener, at producenter, importører, distributører og detailhandlere generelt er fuldt ud bekendte med de sikkerhedsmæssige risici, der er forbundet med LED-udskiftningsrørene

■ Type-T LED-rør markedsføres i stort omfang i EU. Det er hensigten, at disse rør skal erstatte traditionelle type T-lysstofrør, enten i eksisterende belysningsarmaturer eller i ombyggede belysningsarmaturer. Derfor denne anbefaling:

a) Generelt

- Det er vigtigt, at de erhvervsdrivende til fulde er opmærksomme på deres ansvar i forhold til produktens overholdelse af kravene i Lavspændingsdirektivet, herunder kravene til sikkerhed.
- Producenter, importører og distributører er ansvarlige for at sikre, at kun de produkter, der opfylder sikkerhedskravene i Lavspændingsdirektivet, markedsføres i EØS (dvs. produkterne er sikre).
- Ifølge direktivet skal alle produkter, der markedsføres, opfylde sikkerhedskravene.

Overensstemmelsesvurderingen viser, hvordan kravene er blevet opfyldt. En producent kan anvende harmoniserede standarder for at give grund til formodning om overensstemmelse med Lavspændingsdirektivet, men på nuværende tidspunkt er der ingen konkrete standarder for produkterne. Erhvervsdrivende må tage andre midler i brug for at vurdere de sikkerhedsmæssige risici. Afsnit 8 i EN 60598-1:2008-standarden vil for eksempel kunne anvendes som basis for en vurdering af risikoen for kontakt til spændingsførende dele.

- Den tekniske dokumentation skal derfor indeholde en vurdering af risici, en beskrivelse af de anvendte tekniske løsninger, samt af de procedurer, der anvendes til verificering, herunder en uddybende forklaring af, hvordan sikkerhedsmålne og sikkerhedskravene i direktivet er opfyldt.



Hele tre regelsæt er i spil, når det handler om LED retrofit-løsninger. Det handler om lavspændingsdirektivet (LVD) og EMC-direktivet, mens også Bygningsreglementet skal efterleves, mener Per Reinholdt, teknisk direktør hos Fagerhult.

c) Udskiftningsrør

- Type-T LED-udskiftningsrør, som er produceret med henblik på udskiftning i standardarmaturer til lysstofrør, dvs. hvor der ikke kræves nogen ombygning af det originale belysningsarmatur (eftermonteringsstype), skal overholde de gældende krav for standard-lysstofrør. De må f.eks. ikke overstige dimensionerne og driftsparametrene, som gælder for sikkerheden af det originale lysstofrør (f.eks. vægt, effekt, temperaturstigning og elektriske egenskaber).
- Overensstemmelsesvurderingen af eftermonterede LED-udskiftningsrør og deres starterudskiftning skal tage hensyn til enhver kombination af originale komponenter og udskiftningskomponenter.
- LED-rør, som ved indsætning af den ene ende af røret i et belysningsarmatur udgør en fare for direkte kontakt med spændingsførende dele (f.eks. stikben) i den anden ende af røret, overholder ikke sikkerhedskravene i Lavspændingsdirektivet.

b) Ombygning af belysningsarmaturer

- Enhver, der markedsfører ombygningsudstyr til ombygning af eksisterende belysningsarmaturer, skal sikre, at inkorporeringen af udstyret ikke gør belysningsarmaturet usikkert. Udover komponenter, der overholder kravene, vil dette kunne kræve en præcis definition af, hvilke typer belysningsarmaturer der egner sig til ombygning, samt klare instrukser og procedurer for, hvordan man kontrollerer et ombygget belysningsarmatur.

Et ombygget produkt, der markedsføres, vil være underlagt kravene i Lavspændingsdirektivet, som om det var et nyt produkt, der markedsførtes for første gang. Dette betyder, at direktivets procedurer for overensstemmelsesvurderinger, udarbejdelse af relevant dokumentation og afmærkning skal overholdes.