

Pressemeddelelse:

Ohms lov kan ikke omgås

Vodroffsvej 59, 2.
1900 Frederiksberg C
Telefon 33 91 46 77
Telefax 33 91 70 34
faba@faba.dk
www.faba.dk
CVR-nr. 21 66 14 14
Bankkonto 3001 - 3109 050 032

Frederiksberg den 8. februar 2012

I jagten på energibesparelser kan spændingsregulering af belysningen lyde som en rigtig god og nem måde at aflaste elregningen på. Tværtimod, advarer belysningsbranchen: Spændingsregulering af belysningsanlæg med HF-spoler giver absolut ingen energibesparelser og bør undgås.

En række firmaer lover private virksomheder og offentlige instanser store besparelser, hvis belysningsanlæg med HF-spoler spændingsreguleres. Men løfterne er tomme: Energiforbruget reduceres ikke det mindste.

"Nutidens belysningsanlæg er næsten alle udstyret med elektroniske højfrekvensspoler, de såkaldte HF-spoler, som også sidder i sparepærer, gasudladningslamper og lysrør. Regulerer man på den spænding, der via strømmettet leveres til belysningsanlægget, vil HF-spolen kompensere for den manglende spænding og sende mere strøm gennem lysrøret for at opretholde lysudbyttet. Ohms lov kan ikke omgås," fastslår Willy Goldby, direktør i FABA, Foreningen af fabrikanter og importører af elektriske belysningsarmaturer.

Kortere levetid og ingen garanti

HF-spolen vil kompensere for den manglende spænding, når spændingsvariationen typisk er mellem + 6 % og - 8 %. Reguleres spændingen længere ned end - 8 %, vil man reducere lysrørets levetid væsentligt, fordi der dannes en punktførm overbelastning af glødetråden, som derved vil brænde over på et tidspunkt.

"Udover den manglende energibesparelse, risikerer man altså at forkorte levetiden på sit belysningsanlæg. Spændingsregulering medfører endvidere, at garantien på flere fabrikanters lysrør bortfalder. Det samme kan gælde for forskellige typer elapparater. Spændingsregulering på anlæg med HF-spoler er ren tilsætning," siger Willy Goldby.

Han peger på, at der dog kan være energibesparelser at hente ved at spændingsregulere på belysningsanlæg af ældre dato, der er udstyret med elektromekaniske spoler. Salget af disse spoler blev stoppet for år tilbage. Dog vil spændingsreguleringen gå ud over lysudbyttet, og der er dermed en risiko for at komme på kant med kravene til kunstig belysning i arbejdslokaler, som er beskrevet i DS 700.

”Har man et belysningsanlæg med elektromekaniske spoler, er det langt mere fornuftigt at skifte til HF-spoler end at spændingsregulere. Energibesparelsen ved spoleskift vil være langt højere,” forklarer Willy Goldby.

Faglighed sikrer besparelser

Det enkeltstående største elforbrug i statens og kommunernes bygninger, samt erhvervslivets kontorbygninger, stammer fra belysning. Derfor forstår Willy Goldby godt, at det kan være tillokkende at takke ja til spændingsregulering for at honorere regeringens sparemål. Han understreger dog, at branchen undrer sig over, at de firmaer og offentlige instanser, der har takket ja til spændingsregulering af belysningsanlæg med HF-spoler, ikke har konsulteret producenten af belysningsanlægget først.

”Jeg har forståelse for, at spændingsregulering kan lyde meget tillokkende og svært gennemskuelig. Men så må man rådføre sig med sin belysningsleverandør, før man smider penge ud af vinduet efter en løsning, der er uden effekt. Et utal af cases og undersøgelser viser, at vælger man en veldokumenteret løsning, kan man sænke elforbruget med op til 70 %. Vores råd er derfor, at man konsulterer sin belysningsleverandør, der har fagligheden i orden, hvis man vil spare penge på elregningen,” opfordrer han.

For yderligere oplysninger kontakt direktør for FABA, Willy Goldby, på telefon 40 80 80 11 eller wg@faba.dk