

Nyeste sikkerhedskrav

LEDpartner T8 rør overholder de nyeste sikkerheds-krav ved at være både single-end og at kunne tåle >3000 V overspænding i mindst 60 sekunder.

Single-end betyder, at LED røret kun er strømførende i den ene ende for at undgå risiko for stød ved opsætning. Dette har Sikkerhedsstyrelsen krævet siden oktober 2011. Normalt skal T8 armaturet have kortslettet den indbyggede forkobling for at opnå maksimal strømbesparelse med LED rør. Der findes tre typer forkobling som angivet i denne vejledning.

Det er tilladt for ejen af armaturet selv at ændre det, så længe det sker efter Sikkerhedsstyrelsens forskrifter. Gå evt. ind på www.sik.dk og tast led rør i søgefeltet. De fleste vælger dog at lade en aut. el-installatør udføre ændringen, men det er altså ikke noget lovkrav. LEDpartner anbefaler at ændringen udføres af en aut. el-installatør eller tilsvarende teknisk kyndig person.

Armatur med spole - UDEN kondensator

LED rør fra LEDpartner er uhyre enkle at opsætte i armaturer kun med spole:

1. Sluk for strømmen til armaturet.
2. Tag det gamle lysstofrør ud.
3. Tag starteren/glimttænderen ud.
4. Sæt LED starteren i fatningen til glimttænderen
5. Sæt LED røret fast i rørholderne.
6. Tænd for strømmen igen.

Med LED rør fra LEDpartner er det ikke nødvendigt at koble spolen ud for at minimere strømforbruget, fordi LED røret ikke belaster spolen nævneværdigt. Forskellen i strømforbrug i et armatur med og uden spole er kun 0,5-1 watt med et 150 cm LED rør.

LED "starter" sættes i glimttænderfatningen

Single-end LED rør leveres som regel med en "lus" der har samme form som en glimttænder. Den sættes i armaturets glimttænderfatning og sikrer derved, at stel og fase forbindes rigtigt i forhold til røret. Selve "lusen" er en 1A sikring.



Armatur med spole og kondensator

I armaturer med både spole og fasekorrigerende kondensator SKAL kondensatoren kobles ud, da den ellers vil trække 1-1,5 ampere EKSTRA i forbindelse med LED røret.

Kondensatoren skal modvirke det fasedrej, som et induktivt lysstofrør skaber. Men da et LED rør er en rent ohmsk belastning vil kondensatoren i kombination med et LED rør netop SKABE et fasedrej på 1-1,5 A.

Ved samme lejlighed kan man lige så godt udkoble spolen også, da den er unødvendig.

1. Sluk for strømmen til armaturet.
2. Tag det gamle lysstofrør ud.
3. Tag starteren/glimttænderen ud.
4. Kortslut spole og kondensator ved at sætte en lus over dem. Bevar forbindelsen med fatningen til glimttænderen.
4. Sæt LED starteren i fatningen til glimttænderen
5. Sæt LED røret fast i rørholderne.
6. Tænd for strømmen igen.

Armatur med elektronisk HF forkobling

Denne type armatur skal altid modificeres for at kunne fungere med single-end LED rør. Dels vil HF kredsløbet med tiden ødelægge elektronikken i LED røret, og dels er det nødvendigt at føre fase og stel til kun den ene rørholder. Se diagrammet nedenfor.

1. Sluk for strømmen til armaturet.
2. Tag det gamle lysstofrør ud (forsigtigt for at undgå brud og dermed forurening med de ekstremt giftige kvikksølvdampe).
3. Kobl ballasten fra som vist i diagrammet nederst på siden. Elektroniske ballaster kan være udformet ret forskelligt, men husk at et single-end LED rør skal have stel og fase i kun den ene ende. Den anden rørholder skal IKKE være ledende.
4. Sæt LED røret fast i rørholderne, så rørets strømførende ende sidder i den strømførende rørholder. VEND DET RIGTIGT. Ellers sker der kortslutning, fordi de to stifter i den "døde" ende er indbyrdes forbundet. Der er tydelig mærkning af "live" enden på røret.
5. Tænd for strømmen igen.

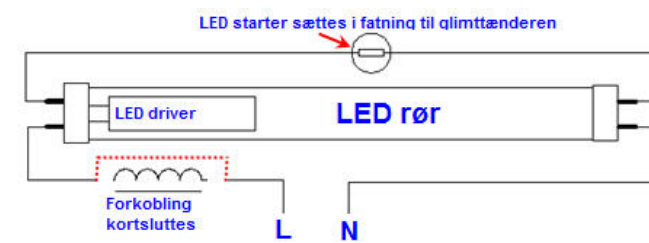


Diagram for kortslutning af magnetisk forkobling med spole og kondensator i et T8 armatur.

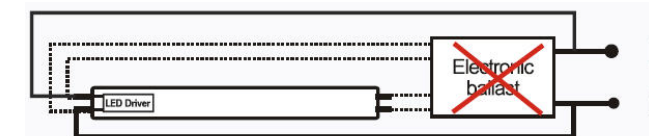


Diagram for kortslutning af HF forkobling i T8 armatur. Her skal kabelføringen ændres, så single-end LED røret kun får stel og fase i den ene ende. Husk at vende røret rigtigt, da der ellers sker kortslutning.

VEND RØRET RIGTIGT hvis kabelføringen er ændret

De to stifter i den ikke-strømførende ende af LED røret er brokoblede, så de kan lede strømmen når røret skal bruges i et armatur med LED starter i glimttænderfatningen. Men hvis armaturet før har haft HF forkobling skal kabelføringen ændres. Det betyder, at hvis LED rørets forkerte ende med de to forbundne stifter sættes i den strømførende rørholder, så sker der en kortslutning. Det er markeret på røret hvordan det skal vende.

Husk mærkning af ændret armatur

Hvis armaturet har fået kortslettet ballasten eller på anden måde er blevet teknisk ændret SKAL det tydeligt mærkes med, at det KUN er beregnet til LED rør. Lysstofrør tåler ikke 230 V direkte, hvis de opsættes i et armatur til LED rør. Mærkaten leveres selvfølgelig af LEDpartner sammen med LED rør.