

# Vejledning til modificering af eksisterende armaturer til benyttelse af T8 LED rør single-ended

## Eventuel ombygning af armaturet

Single-end betyder at LED røret kun er strømførende i den ene ende. Normalt skal T8 armaturet have kortsluttet den indbyggede forkobling for at opnå optimal strømbesparelse. Der er 3 typer:

- Armatur med spole og ingen kondensator (se vejledning 1)
- Armatur med spole og kondensator (se vejledning 2)
- Armatur med elektronisk HF forkobling (se vejledning 3)

Det er tilladt at ændre armaturer ganske som det er tilladt at ændre alle andre former for el-tekniske installationer indenfor lovens og fornuftens rammer. Det er også tilladt at gøre det selv, men de fleste vælger at bruge en autoriseret el-installatør.

Sikkerhedsstyrelsen har i okt. 2009 udstedt retningslinjer for modifikation af armaturer: [www.sik.dk](http://www.sik.dk) (tast "led rør" i søgefeltet).

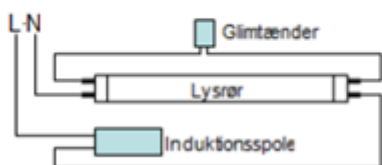
Hvis man ændrer et armatur, men ikke agter at videresælge det under nyt navn, skal der ikke laves en ny CE certificering af produktet. Det gælder både for nye og installerede armaturer.

Følg nedenstående vejledninger afhængig af hvilken armaturets eksisterende kobling.

## Vejledning 1. Armatur med spole og *ingen* kondensator

Den optimale løsning er at kortslutte induktionsspolen for at opnå et lavere strømforbrug samt længere levetid.

### Oprindeligt armatur



### Optimal ombygning



1. Sluk for strømmen
2. Fjern det gamle lysstofrør
3. Fjern den eksisterende starter/glimttænderen
4. Kortslut glimttænderen og spolen ved at sætte en lus over dem.
5. Sæt LED røret på plads
6. Tænd for strømmen

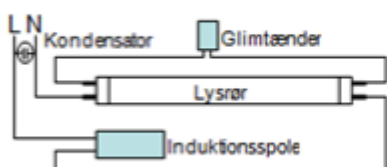


# Vejledning til modificering af eksisterende armaturer til benyttelse af T8 LED rør single-ended

## Vejledning 2. Armatur med spole og kondensator (kræver ombygning)

I armaturer med både spole og fasekorrigerende kondensator skal kondensatoren kobles ud, da den ellers vil trække 1-1,5 ampere ekstra. Den optimale løsning er også at kortslutte spolen for at opnå den optimale effektbesparelse og fasekompensering.

### Oprindeligt armatur



### Optimal ombygning



1. Sluk for strømmen
2. Fjern det gamle lysstofrør
3. Fjern den eksisterende starter/glimttænderen
4. Kortslut spole og kondensator ved at sætte en lus over dem.
5. Sæt LED røret på plads
6. Tænd for strømmen

Ved dobbeltarmatur kortsluttes eventuelle ekstra spoler og kondensatorer.

## HUSK mærkning af modificeret armatur!

Hvis armaturet er modificeret til anvendelse af LED rør, skal det tydeligt mærkes, at det KUN er beregnet til LED rør. Efter modificering kan armaturet ikke anvendes til lysstofrør, da lysstofrør ikke tåler 230V direkte, hvis de opsættes i et armatur til LED rør. **Anvend derfor det medfølgende mærkat og placer det på det modificerede armatur, så den er tydelig ved udskiftning af LED rør.**

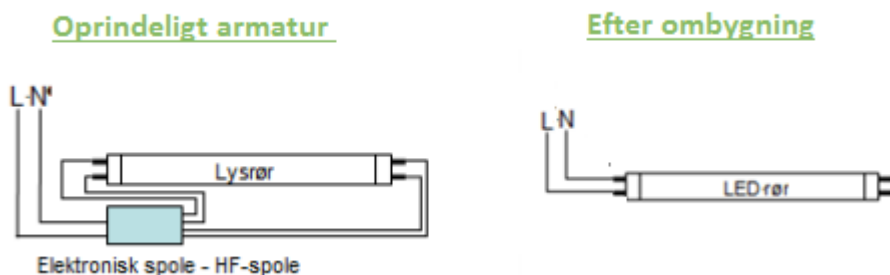
## ADVARSEL!

Armaturet er ombygget til LED belysning og må ikke anvendes til traditionel belysning

# Vejledning til modificering af eksisterende armaturer til benyttelse af T8 LED rør single-ended

## Vejledning 3. Armatur med elektronisk HF forkobling (kræver ombygning)

Denne type armatur skal altid modificeres for at kunne fungere med single-end LED rør. Genkendes ved at der ikke er glimttænder. Her anbefales det at HF kredsløbet helt kobles ud via ny ledningsføring, så man opnår optimal besparelse og fasekompensering.



1. Sluk for strømmen
2. Fjern det gamle lysstofrør
3. Kobl ledninger udenom HF kredsløbet, så det kører direkte til fatningerne
4. Sæt LED røret på plads
5. Tænd for strømmen

## Bortskaffelse af udtjente rør

Alle former for lysstofrør (og sparepærer) indeholder tungmetallet kviksølv, der betragtes som et farligt stof. Udtjente lysstofrør og sparepærer skal derfor håndteres som affald af elektrisk og elektronisk udstyr og afleveres sammen med andet elektronikaffald.