

## INSTALLASJON

### SIKRINGSKURS OG JORDFEILBRYTER

Det anbefales å benytte automatsikring type C. Belastnings-tabell med oversikt over hvor mange lysarmaturer som kan benyttes på en sikringskurs er tilgjengelig på våre websider under belastningstabell. Sikringskursene kan ikke inneholde blandede laster som magnetiske (induktive) laster og elekt-roniske (kapasitive) laster.

Lysarmaturer med HF forkopling avgir max. 1mA lekkasjestrøm til jord. Husk at jordfeilbrytere kan løse ut ved 0,5 x merket utløserstrøm. Dette gir eksempelvis 15 armaturer på en 30mA jordfeilbryter.

Benytt alltid jordfeilbryter som er egnet for elektroniske laster.

Jordfeilbryteren må være støtstrømsikker og tidsforsin-

### TILKOBLING

Tilførselskabel må være av en kvalitet som tåler eksponering av UV-stråling og varme fra lyskildene. Selv om temperaturforholdene inne i armaturen er innenfor kravene for en lysarmatur, kan det være at tilførselskabelen ikke har tilstrekkelig kvalitet til å tåle dette. Tilførselskabelen må beskyttes fra direkte stråling fra lysrøret ved hjelp av lystett strømpe eller lignende.

Dersom tilførselskabel føres gjennom lysarmaturen må det tas hensyn til både mulig UV-stråling samt armpåvirkning fra armaturens komponenter på kabelen.

### ELEKTRONIKK

Lysarmaturene benytter elektroniske forkoplinger som driver lyskildene med høy frekvens (HF). HF-forkoplingen sparer energi, gir fimmerfritt lys og støyer ikke. I tillegg forlenger man levetiden på lyskildene og sparer brukeren for eventuelt bytte av tenner i armaturen. Levetiden til elektronikk er påvirket av temperatur og kvaliteten på nettspenningen.

Nominell levetid settes til 50.000 timer ved armaturens høyest tillatte omgivelsestemperatur. Det må imidlertid forventes ca. 10% bortfall i løpet av denne perioden. Transienter og spennings-topper samt tilkobling til byggestrøm av dårlig kvalitet vil drastisk forkorte livslengden.

### DALI

DALI (Digital Adressable Light Interface) er en standardisert digital protokoll som muliggjør individuell adressering (64 adresser), gruppering (16 grupper) og skape lysscener (16 scener). DALI kan også fungere som en enkel styring der alle enheter på bussen gjør det samme (broadcast). Da behøves det ingen programmering.

### BYGGEPERIODEN

Lysarmaturen skal ikke forsynes fra midlertidig byggestrøm. Foreta alltid tilkobling av armaturen når nettet er spenningsløst. Ustabilt nett kan skade elektronikken i lysarmaturens

### MEGGING

Lysarmaturer kan megges med max 500V DC. Spenningen påføres mellom jord og de sammenkoblede fasene.

OBS: Gjør kursen spenningsløs før du eventuelt løsner nulleleder. Utføres meggingen feil vil det skade elektronikken i lysarmaturens forkopling.

### LYSSTYRING

Ved dimming av en lysarmatur må det alltid benyttes en elektronisk forkopling som er beregnet for dimming. Fasesnitt regulatorer kan ikke benyttes på standard elektronisk forkoplinger.

Lyskilder i armaturer for dimming bør være tent i 100 timer ved full belysning før de dimmes. Dette for å oppnå optimal levetid på lyskilden.