

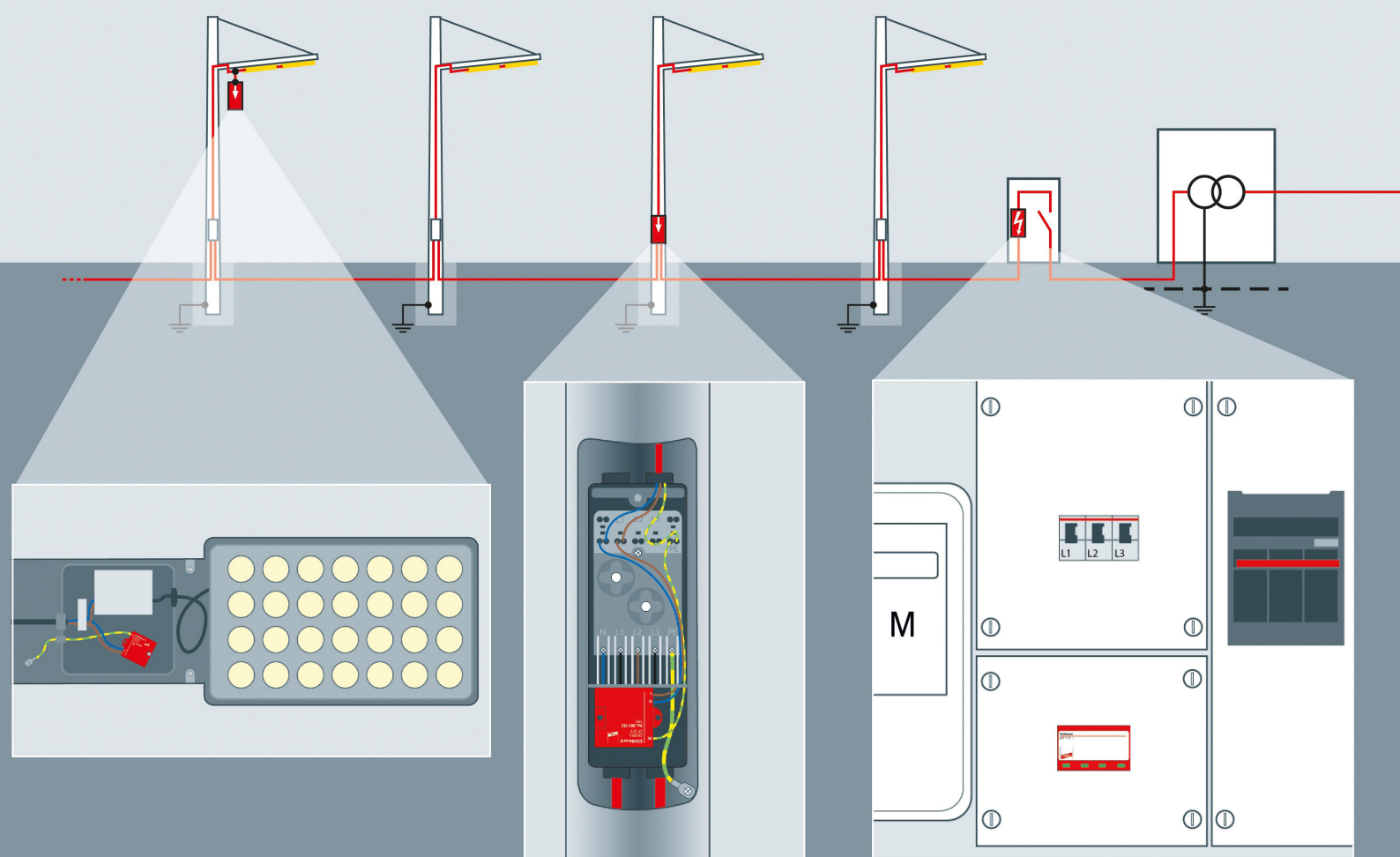


DESITEK A/S



## Transientbeskyttelse af udendørs LED-belysning





## Hvorfor beskytte?

Lynet er en konstant trussel mod følsomt elektronisk udstyr. Specielt udstyr placeret udendørs, som LED-armaturer til udendørs belysning, har vist sig meget sårbart over for påvirkning ved lynudladning.

Et typisk LED-armatur kan modstå en spændingspuls på 4 kV, men lynet kan generere betydeligt højere spændingspulser end 4 kV. Det betyder, at der er stor risiko for, at de udendørs LED-armaturer bliver slået i stykker ved lynudladning. Det skyldes det overslag, der sker, hvis LED-armatur udsættes for en spændingspuls højere end 4 kV.

Derfor er der et behov for at udføre transientbeskyttelse foran udendørs LED-armaturer. Formålet med transientbeskyttelsen er at begrænse den spændingspuls, LED-armaturet bliver udsat for, uanset størrelsen på spændingspulsen genereret af lynet.

Sagt på en anden måde: Transientbeskyttelsen leder energien uden om LED-armaturet og laver en spændingsdæmpning for LED-armaturet. Faktisk etableres der en midlertidig udligningsforbindelse mellem de spændingsførende ledere og selve stålmaster. Ved lynudladning på afstand af LED-armaturet vil transientbeskyttelsen DEHNCord L 2P 275 (art. nr. 900430) dæmpe spændingspulsen ned under 1,5 kV, og dermed er LED-armaturet beskyttet.

## Placering af beskyttelsen

Ovenstående billede viser placering af transientbeskyttelse forskellige steder i installationen.

Til venstre vises transientbeskyttelsen DEHNCord monteret i selve armaturet, men det mest normale er at montere transientbeskyttelsen DEHNCord i sikringsindsatsen, som vist midt i billedet. Når der er afstand mellem master, kræves der en transientbeskyttelse i hver sikringsindsats.

Det er også hensigtsmæssigt at montere transientbeskyttelse i forsyningsstavle med styring til lyset som vist til højre på ovenstående billede

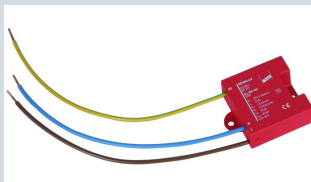
## Mere information?

For en mere omfattende redegørelse om virkning af lynet, valg af komponenter og praktisk udførelse af transientbeskyttelse, kontakt DESITEK A/S:

**DESITEK A/S**  
**Sunekær 8**  
**5471 Sønderød**  
**tlf. 6389 3210**  
**email: [desitek@desitek.dk](mailto:desitek@desitek.dk)**

### DEHNCord

Udviklet af DEHN i samarbejde med belysningsproducenter. Det er muligt at implementere direkte i eksisterende installationer.



Type	Art.-nr.
DCOR L 2P 275	900 430