

Überspannungsschutzkonzept für LED-Straßenbeleuchtung



Mit DEHN Überspannungsschutz lassen sich Ausfälle und Wartungsarbeiten vermeiden und die Lebensdauer von LED-Leuchten verlängern.



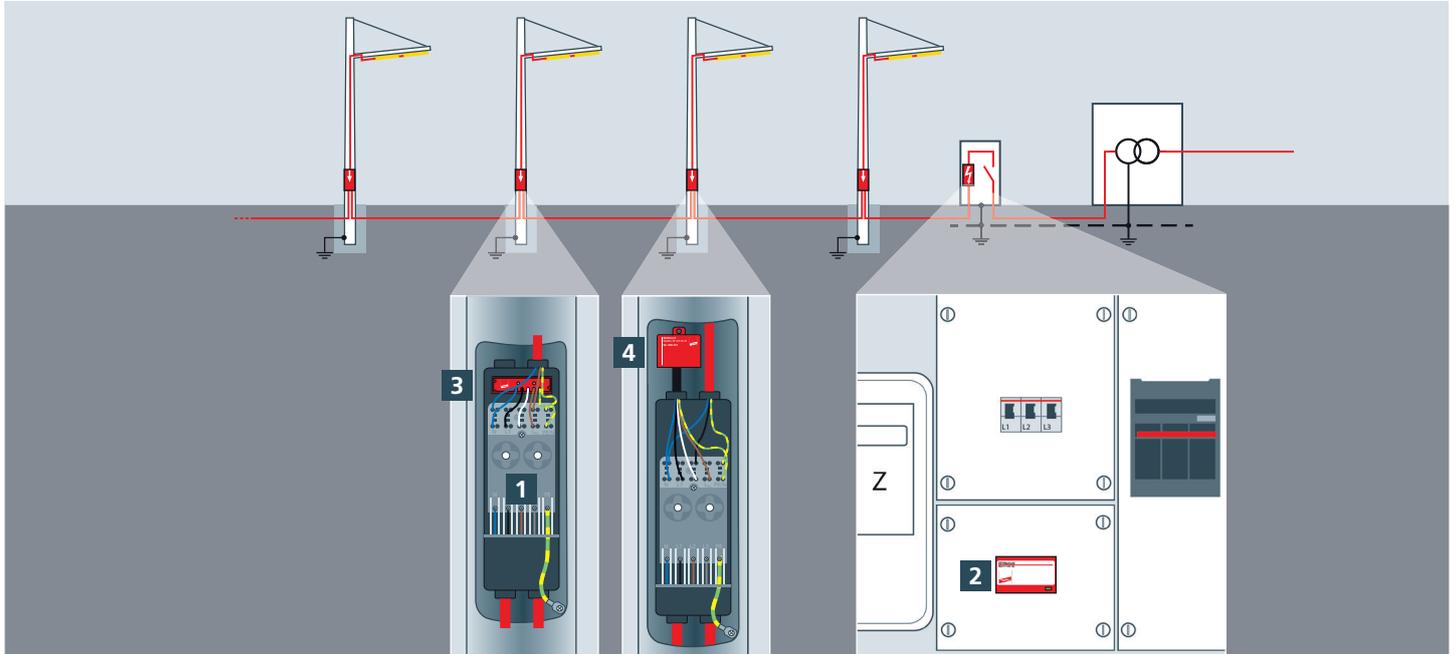
Für die Straßenbeleuchtung finden derzeit in vielen Stadtwerken und Kommunen Umrüstaktionen statt. Meist erfolgt eine Umstellung von konventioneller Technik auf LED-Technik, die viele Vorteile hat. Die LED-Technik zeigt jedoch eine geringere Störfestigkeit bei Überspannungen und Blitzeinwirkungen, bei denen die Spannungsfestigkeit der Leuchte um ein Vielfaches überschritten wird. Die LED-Leuchte wird beschädigt, so dass sie aufwendig ausgetauscht werden muss. Der Einsatz von leistungsfähigem Überspannungsschutz in den Kabelübergangsgeräten und den Kabelverteilschränken wirkt dem entgegen.

Mit DEHN Ableitern lassen sich Ausfälle und unnötige Wartungseinsätze vermeiden. Eine störungsfreie Beleuchtung sorgt für Sicherheit und zufriedene Anwohner. Zugleich kann mit Überspannungsschutz die Lebensdauer der LED-Leuchten verlängert werden – für einen nachhaltigen Investitionsschutz.

Gründe für Überspannungsschutz von DEHN:

- LED-Leuchten sind empfindliche elektrische Verbraucher mit einer geringeren Störfestigkeit bei Überspannungen als konventionelle Leuchten.
- Ein Überspannungsschutzkonzept mit DEHN Ableitern vermeidet Wartungseinsätze aufgrund von Überspannungsschäden.
- Mit DEHN Ableitern lassen sich Langlebigkeit und Verfügbarkeit der LED-Technik sicherstellen.
- DEHN Ableiter sind Qualitätsprodukte aus Deutschland, die zuverlässig vor Überspannungen schützen.
- DEHN ist ein zuverlässiger Partner mit erfahrener Außendienst und technischem Support, der Sie gerne berät. Sie erreichen uns telefonisch unter +49 9181 906-1750

Überspannungsschutzkonzept für LED-Straßenbeleuchtung

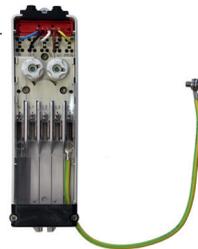


Die Überspannungs-Ableiter werden im Mastsicherungskasten und in den Kabelverteilern der Einspeisung eingebaut.

1 Mastsicherungskasten EK480

Universell einsetzbarer Mastsicherungskasten EK480 mit integriertem Überspannungsschutz DEHNcord (Art.-Nr. 900 445)

- Einsetzbar ab einer Türgröße von 80 x 300 mm
- Geeignet zum Einbau ab einem Mastinnendurchmesser von 89 mm



Typ	Art.-Nr.
SK EK480 G2S-2d LM DCOR	900 443

3 DEHNcord DCOR L ... 275 SO LTG

- Mehrpoliger Überspannungs-Ableiter Typ 2 mit thermischer Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung
- Zweifache optische Defektanzeige für den Ableitpfad der Versorgungsspannung und der Steuerphase
- Möglichkeit zur Abschaltung der Leuchte bei defektem Überspannungsschutz



Typ	Art.-Nr.
DCOR L 3P 275 SO LTG (mit Schutz der Steuerphase)	900 445
DCOR L 2P 275 SO LTG	900 446

2 DEHNshield

Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis



Typ	Art.-Nr.
DSH TT 255 (FM)	941 310 (941 315)
DSH TNS 255 (FM)	941 400 (941 405)
DSH TNC 255 (FM)	941 300 (941 305)

4 Alternativ: DEHNcord DCOR L ... 275 SO IP

- Mehrpoliger Überspannungs-Ableiter Typ 2 mit thermischer Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung
- Universelle Nachrüstvariante in IP 65-Bauform
- Einverdrahtung von außen in jeden beliebigen Kabelübergangskasten durch Mantelleitung
- Zweifache optische Defektanzeige für den Ableitpfad der Versorgungsspannung und der Steuerphase
- Möglichkeit zur Abschaltung der Leuchte bei defektem Überspannungsschutz



Typ	Art.-Nr.
DCOR L 3P 275 SO IP (mit Schutz der Steuerphase)	900 447
DCOR L 2P 275 SO IP	900 448

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich. Foto: Osram GmbH