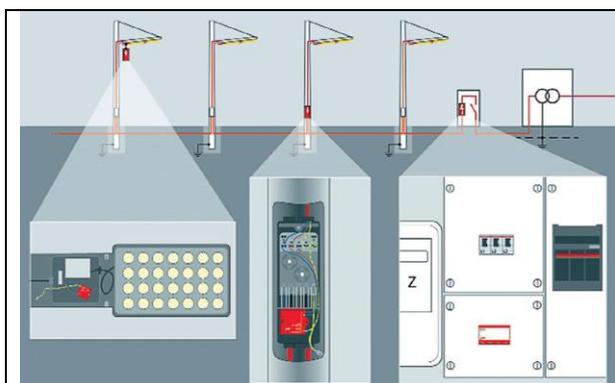


Überspannungsschutzkonzept für LED Straßenbeleuchtung

Mit dem richtigen Überspannungsschutzkonzept wird die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der LED-Technik sichergestellt. Außerdem lassen sich unnötige Wartungseinsätze vermeiden.

Wichtig: Vertrauen Sie beim Überspannungsschutz auf ein dreistufiges Schutzkonzept bestehend aus Grob-, Mittel- und Feinschutz. Der Grobschutz (Typ 1) wird im Verteilerschrank installiert. Der Mittelschutz (Typ 2) wird typischer Weise im Anschlusskasten am Mastfuß eingerichtet (alternativ auch im Leuchtenkopf). Der Feinschutz befindet sich im Leuchtenkopf.

→ Alle LED Leuchten der Leuchtenbau Pasewalk GmbH mit dem Zusatz „PRO“ in der Bezeichnung sind mit einem entsprechenden Feinschutz ausgerüstet.



Schematischer Aufbau einer Straßenbeleuchtung

Mittelschutz (Typ 2)

*Produktempfehlung: Kabelanschlusskasten KÜK 0480
 ÜSS 2 (LP. Art.-Nr.: 307 0042)*

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

Grobschutz (Typ 1)

Produktempfehlung: DEHNshild

Anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombiableiter Typ 1 + Typ 2 auf Funkenstreckenbasis

Hintergrund:

Bei der Umrüstung der Straßenbeleuchtung vertrauen Entscheider vermehrt auf die LED Technik. Bei der Verwendung von LED Leuchten werden jedoch immer häufiger Überspannungsschäden beobachtet. Zumeist sind Schaltüberspannungen als auch direkte und indirekte Blitzeinschläge die Schadensursache. In solchen Fällen wird die zulässige Spannungsfestigkeit der elektronischen Komponenten um ein Vielfaches überschritten. Die Folgen sind beschädigte LED Leuchten sowie aufwendige Austauschmaßnahmen. Ein entsprechendes Überspannungsschutzkonzept bestehend aus Überspannungsableiter in den Kabelanschlusskästen im Mastfuß und in den Verteilerkästen, wirkt diesem Effekt entgegen.

Mit dem Einbau von Überspannungsableitern in die LED Beleuchtung lässt sich die Investition in die neue LED Technik nachhaltig sichern.

Gründe für einen Überspannungsschutz:

- LED Leuchten sind empfindliche elektrische Verbraucher mit einer geringeren Störfestigkeit bei Überspannungen als konventionelle Leuchten
- Ein passendes Überspannungsschutzkonzept vermeidet Wartungseinsätze aufgrund von Überspannungsschäden
- Mit entsprechenden Ableitern lassen sich Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der LED Technik sicherstellen
- Qualitativ hochwertige Produkte aus Deutschland, die zuverlässig vor Überspannungen schützen
- Zuverlässige Partner mit erfahrener Außendienst und technischer Unterstützung
- Kontakt: 03973/2042 - 0

Bitte informieren Sie sich ausreichend oder lassen Sie sich durch unser Team kompetent beraten. Etwaige Produktfrühausfälle auf Grund von unzureichenden Überspannungsschutzmaßnahmen stellen keinen Reklamationsgrund dar und müssen von uns zurückgewiesen werden.