



DEHN schützt.

Sicherungskästen für LED-Straßenbeleuchtung
von Langmatz

Kunde

Langmatz 

Projektübersicht

Branche

Energietechnik

Applikation

Überspannungsschutz für
LED-Straßenbeleuchtung

Hardware

Überspannungs-Ableiter
vom Typ 2 DEHNcord

DEHN schützt.

Sicherungskästen für LED-Straßenbeleuchtung von Langmatz



Langmatz GmbH

Die Langmatz GmbH ist ein mittelständischer Betrieb für die Realisierung kundenspezifischer Systemlösungen und die Lieferung hochwertiger Produkte für die Infrastruktur mit Sitz in Garmisch-Partenkirchen. Zu dem europaweiten Kundenkreis zählen Unternehmen der Energietechnik, Telekommunikation und Verkehrstechnik. Die Kernkompetenzen für diese Märkte reichen vom Design, über die Entwicklung und Produktion bis hin zur Vermarktung innovativer Systeme, u.a. auch im Bereich der Sicherungskästen mit integriertem Überspannungsschutz für LED-Straßenbeleuchtung von DEHN.

Herausforderung

Im Straßenbeleuchtungsbereich finden derzeit gerade bei Kommunen und Stadtwerken viele Umrüstaktionen statt. Hier wird meist von konventioneller Technik auf LED-Technik umgestellt. Gründe sind z.B. Energieeffizienz, Förderprogramme, Marktausschluss bestimmter Lampentechniken oder auch die Langlebigkeit der neuen LED-Technik. Um diese Langlebigkeit bzw. die Verfügbarkeit sicherzustellen und um unnötige Wartungseinsätze zu vermeiden, sollte ein passendes und vor allem wirksames Überspannungsschutzkonzept bereits in der Planung sichergestellt werden.

Trotz all der Vorteile der LED-Technik hat diese, im Gegensatz zu den älteren Leuchtentechnologien, den Nachteil der höheren Kosten bei der Wiederbeschaffung der Betriebsmittel und der geringeren Störfestigkeit bei Überspannungen. Die Praxis bei analysierten Schäden durch Überspannungen im LED-Straßenbeleuchtungsbereich zeigt, dass meist mehrere LED-Leuchten in Mitleidenschaft gezogen werden und nicht nur eine einzelne. Die Schadensauswirkungen zeigen sich in Teil- oder Komplettausfällen der LED-Module, Zerstörung der LED-Treiber, Helligkeitsverluste oder Ausfall der Steuerelektronik.

Lösung

Der Langmatz-Sicherungskasten EK480 mit integriertem Überspannungsschutz von DEHN findet Anwendung in LED-Straßenmasten. Der Sicherungskasten zeichnet sich durch hochwertige Verarbeitung und praxisbewährte Eigenschaften wie optimale Montagemöglichkeit, Stabilität und Sicherheit (bei der Installation und im Betrieb) aus. In der EK480 Produktreihe ist der zweipolige Überspannungsschutz DEHNcord mit Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung integriert. DEHNcord überzeugt mit kompakter Bauform und platzsparender Montage. Leuchten mit hochwertiger Elektronik können somit wirkungsvoll gegen Überspannungen resultierend aus Schalthandlungen oder Blitz-Naheinschlägen geschützt werden.



Sicherungskasten EK 480 mit Überspannungs-Ableiter DEHNcord L 2P 275

Vorteile der DEHN-Lösung

- ➔ Zweipoliger Überspannungsschutz mit Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung
- ➔ Optische Defektanzeige
- ➔ Kompakte Bauform und platzsparende Montage
- ➔ Laborgeprüfte Schutzwirkung
- ➔ Optimale technische Betreuung und Schulung