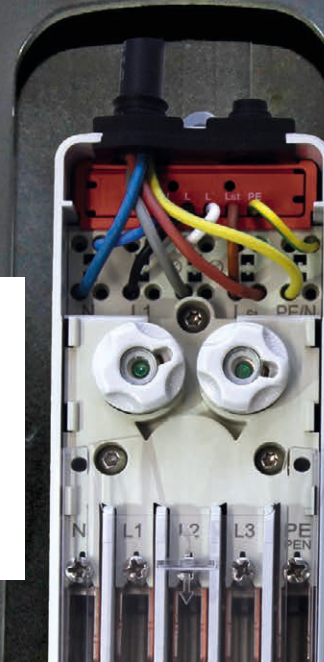




DEHN schützt.

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.

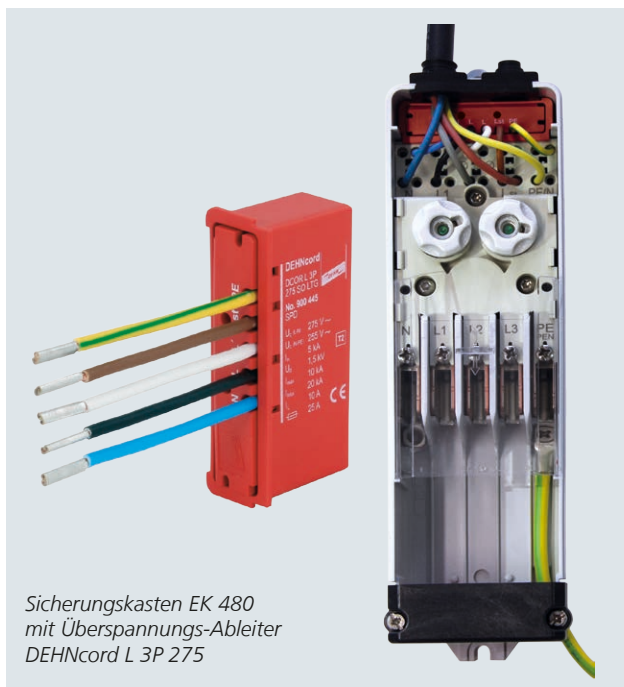
Trotz all der Vorteile der LED-Technik hat diese, im Gegensatz zu den älteren Leuchtentechnologien, den Nachteil der höheren Kosten bei der Wiederbeschaffung der Betriebsmittel und der geringeren Störfestigkeit bei Überspannungen.

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

Die Systemlösung Sicherungskasten EK 480 von Langmatz mit dem anwendungsspezifischen Überspannungsschutz DEHNcord L 3P meistert die Herausforderungen. Der Sicherungskasten zeichnet sich aufgrund seiner hochwertigen Verarbeitung durch Stabilität, Sicherheit sowie optimale Montagemöglichkeit aus. Gleichzeitig ermöglicht der transparente Gehäusedeckel eine schnelle visuelle Erfassung der LED-Anzeigen zum Zustand des Überspannungsschutzgerätes. Optional besteht die Möglichkeit, beim Abtrennen des Überspannungsschutzes den Leuchtenstromkreis zu unterbrechen, um so auch weithin sichtbar auf Bedarf zur Instandhaltung hinzuweisen.

Mit der Integration des Überspannungsschutzes DEHNcord L 3P in den Sicherungskasten wurde auf die Installationsfreundlichkeit der Gesamtlösung größtes Augenmerk gelegt. Leuchten mit hochwertiger Elektronik können somit wirkungsvoll gegen Überspannungen resultierend aus Schaltvorgängen oder Blitz-Naheinschlägen geschützt werden.



Sicherungskasten EK 480
mit Überspannungs-Ableiter
DEHNcord L 3P 275

Vorteile der DEHN-Lösung

- Mehrpoliger Überspannungsschutz mit 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
- Kompakte Bauform und platzsparende Montage im oberen Kabelanschlussbereich des Sicherungskastens EK 480
- Deutsches Qualitätsprodukt, dessen Schutzwirkung labortechnisch nachgewiesen ist
- Optimale technische Betreuung und Schulung