



LED-Leuchte eingebaut?

An den Überspannungsschutz gedacht??

Warum sollte ich Überspannungsableiter einbauen, wenn LED-Leuchten installiert werden?

LED-Leuchten sind in den meisten Fällen nur gegen Spannungsspitzen von 1,5 kV oder 2,5 kV geschützt. Spannungsspitzen aufgrund von Schalthandlungen oder Blitzeinschlägen in der Nähe überschreiten diese Grenzwerte deutlich und folglich wird die Lebensdauer der LEDs oder der Spannungsversorgungen vermindert. Die Schutzbausteine, die in Sicherungskästen eingebaut werden, begrenzen die Spannungsspitzen auf unter 1,5 kV, die von den Spannungsversorgungsgeräten ertragen werden können.

TE Connectivity bietet Schutzbausteine und Sicherungskästen mit integrierten Überspannungsschutz-Bausteinen an, weil der Sicherungskasten genau der richtige Einbauort dafür ist.

Warum kann der Überspannungsableiter nicht in der Leuchte montiert werden?

Zu Wartungszwecken ist es einfacher, die Funktionsfähigkeit des Ableiters zu überprüfen, wenn er in der Nähe des Bodens montiert ist, als hierzu einen Lift zu benutzen, um die Leuchte zu öffnen. Weiterhin sollen die in der Straßenbeleuchtung verarbeiteten Komponenten der Schutzklasse II entsprechen; Leuchten der Schutzklasse II haben keinen Erd-Anschluss, der zur vollständigen Beschaltung der Überspannungsableiter erforderlich ist. Diese Verbindung kann einfacher in Sicherungskästen hergestellt werden.

Ist ein Typ 1-Ableiter im Kabelverteilerschrank nicht ausreichend?

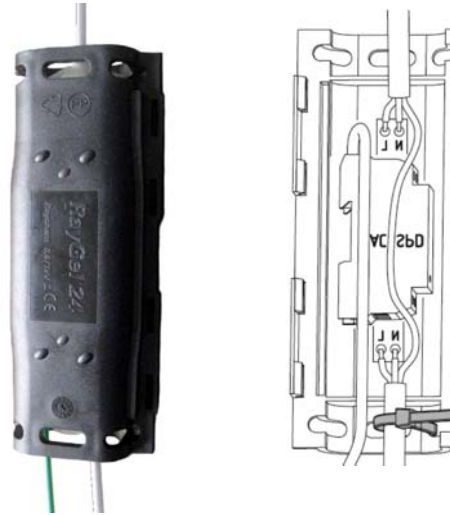
Nein, ist er nicht. Der Ableiter im Schaltschrank schützt vor Überspannungen, die aus dem einspeisenden Kabel kommen. In gemischten Straßenbeleuchtungsnetzen mit LED-Leuchten und Leuchten mit magnetischen Vorschaltgeräten werden die Spannungsspitzen in den Magnetischen Vorschaltgeräten erzeugt und „reisen“ entlang der Leitung. Dabei werden die LED-Leuchten wahrscheinlich zuerst getroffen, bevor die Spannungsspitze vom Ableiter im Kabelverteilerschrank begrenzt wird.

COBOX-SLSA10-S-X7

Die Lösung zum Nachrüsten

Der Überspannungsschutzbaustein kann direkt in das Leuchtenkabel **nachträglich** eingebaut werden. Er besteht aus einem Überspannungsableitermodul mit einem gel-gefüllten IP67-Gehäuse.

Bestellnummer: **BM3285-000**



Für die Neuprojektierung stehen folgende Produkte zur Auswahl:

	Sicherungshalter D1	M=Mantelklemmen S=Schiebeklemmen	mit Erdungsseil mit Schraube M8	mit Ü-Schutz COBOX-SLSA10-W-O	mit Ü-Schutz COBOX-SLSA10-S-S	mit Ü-Schutz COBOX-SLSA10-S-D	Bestellnummer
EKM-2020-2D1-1SA	2	M		1			BM3996-000
EKM-2020-2D1-1SA-E22	2	M	x	1			BM3997-000
EKM-2050-2D1-5S/U-1SA	2	S			1		BM3991-000
EKM-2050-2D1-5S/U-1SA-E1	2	S	x		1		BM3987-000
EKM-2050-2D1-5S/U-2SA	2	S			2		BM3992-000
EKM-2050-2D1-5S/U-2SA-E1	2	S	x		2		BM3988-000
EKM-2051-2D1-5S/U-2SA	2	S				2	BM3993-000
EKM-2051-2D1-5S/U-2SA-E1	2	S	x			2	BM3989-000
EKM-2051-3D1-5S/U-3SA	3	S				3	BM3994-000
EKM-2051-3D1-5S/U-3SA-E1	3	S	x			3	BM3990-000
EKM-2051-5S-1R/D-RK-1SA	0	S				1	BM3313-000



EKM-2050-2D1-5S/U-1SA-E1

Haben Sie noch Fragen?

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf über streetlight_support@te.com. Wir helfen Ihnen gern!