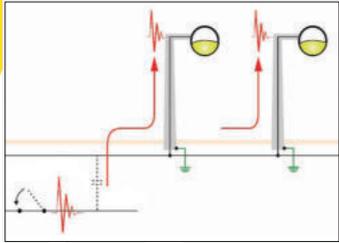


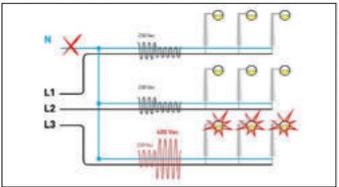
## Überspannungsursachen:

### Überspannungsbelastung durch Schalthandlungen:



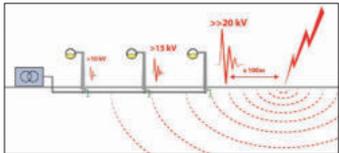
Bei Schaltvorgängen im Netz werden Spannungsspitzen von mehreren Tausend Volt erzeugt, welche sich im Niederspannungsnetz ausbreiten und Ihre Beleuchtungsanlage belasten.

### Temporäre Überspannungen:



Netzfehler können zu sogenannten temporären Überspannungen führen.

### Blitzeinschläge:



Blitzeinschläge können je nach Entfernung des Einschlagortes, der Boden- und Erdungsverhältnisse sowie der Blitzstärke sehr hohe Werte erreichen.



## Überspannungsschutz für LED-Beleuchtungsanlagen

Die ständige Weiterentwicklung der LED-Technik sorgt für immer zuverlässigere und langlebigere LED-Beleuchtungslösungen. Überspannungen stellen jedoch für die empfindliche Elektronik ein ernsthaftes Problem dar.

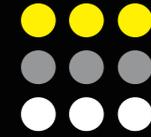
Um Ausfälle durch diese Überspannungen verschiedenster Art und Weise zu vermeiden, Folgekosten und -schäden zu verhindern und die Langlebigkeit der Anlage zu erhalten, empfehlen wir die Verwendung eines CITEL Überspannungsschutz für unsere LED-Produkte.

Für mehr Informationen sprechen Sie mit unserem Außendienst oder Ihrem Großhandelspartner.

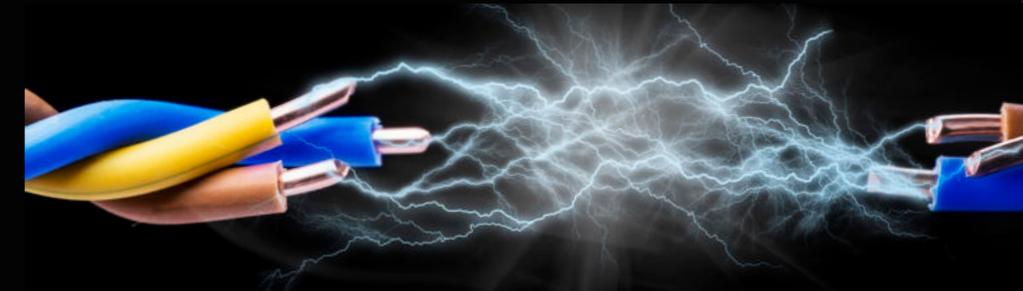
Ihr NX POWER LIGHTS Team



NX POWER LIGHTS GmbH  
Naubergstraße 1  
57629 Atzelgiff  
Tel.: +49 2662 94894-0  
info@nx-powerlights.de  
www.nx-powerlights.de



NX POWER LIGHTS



Schützen Sie  
Ihre Beleuchtungsanlage!



CITEL



### CITEL MLPC1-230L-V

- Kompakter Typ 2+3  
Überspannungsschutz
- Für Schutzklasse I Betriebsmittel
- Einfache Montage
- Anschluss über Schraubklemmen
- Statussignalisierung
- Gerät defekt - Trennung vom Netz  
und Stromkreistrennung
- Erfüllt die Norm EN 61643-11
- Besonders gut geeignet für  
Endstromkreise z.B. LED-  
Beleuchtung

### Für alle Leuchten der:

- NX PRO Serie
- NX HCL Serie
- NX DL UGR Serie
- NX DL Serie
- NX PL Serie
- NX WCL Serie
- NX AFL Serie
- NX BL Serie

### Für alle Leuchten der:

- NX PRO Serie DALI
- NX HCL Serie
- NX DL UGR Serie DALI
- NX DL Serie DALI
- NX HB Serie

### CITEL MLP1-230L-P/DL

- Viele Varianten je nach Anwendung  
verfügbar
- Mit Schraubklemmen oder  
Kabelverdrahtung
- IP65 Versionen
- Für Schutzklasse I oder II  
Anwendung
- Reiner AC-Schutz oder in  
Kombination mit Steuer- oder  
Datenleitungen.
- Entwickelt für Uoc: 10 kV und I<sub>max</sub>:  
10 kA für höchste Anforderungen im  
Außenbereich nach IEEE & ANSI
- Optische und elektrische (optional)  
Fehlersignalisation



### CITEL MLPCH1-230L-V

- Kompakter Typ 2+3  
Überspannungsschutz
- Für Schutzklasse I Betriebsmittel
- Optimierte Koordination zum  
Endgerät durch integrierte  
Entkopplungsdrossel, einfache  
Montage
- Anschluss über Schraubkontakte
- Statussignalisierung
- Gerät defekt - Trennung vom Netz  
und Stromkreistrennung
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und  
EN 61643-11
- Besonders gut geeignet für  
Endstromkreise z.B. LED-  
Beleuchtung

### Für alle Leuchten der:

- NX HB Serie
- NX FL Serie
- NX ECO Serie

### Für alle Leuchten der:

- NX LL Serie
- NX TPL Serie

### CITEL MLP1-230L-W/DL

- Viele Varianten je nach Anwendung  
verfügbar
- Mit Schraubklemmen oder  
Kabelverdrahtung
- IP65 Versionen
- Für Schutzklasse I oder II  
Anwendung
- Reiner AC-Schutz oder in  
Kombination mit Steuer- oder  
Datenleitungen.
- Entwickelt für Uoc: 10 kV und I<sub>max</sub>:  
10 kA für höchste Anforderungen im  
Außenbereich nach IEEE & ANSI
- Optische und elektrische (optional)  
Fehlersignalisation

