



# BLOCKTRAB Typ 2

Überspannungsschutz für LED-Beleuchtungen

# Überspannungs- und Geräteschutz für LED-Beleuchtungssysteme

Die LED-Technik ermöglicht langlebige Lösungen für die Straßen- und Objektbeleuchtung. Vorzeitige Ausfälle, aufgrund von Überspannungen reduzieren das Einsparpotenzial der energiesparenden LED-Beleuchtungen deutlich. Grund sind oft die Vorschaltgeräte die empfindlich gegenüber transienten Spannungen sind. Die LED-Ableiter sind so dimensioniert, dass sie direkt in der Leuchte installiert werden können. Durch die verstärkte Isolierung ist der Einsatz in LED-Anwendungen der Schutzklasse II ohne weiteres möglich.



## Typische Installationsorte

- ① Leuchte
- ② Kabelanschlusskasten im Mast



### Ihre Vorteile:

- Verstärkte (doppelte) Isolierung zum Einsatz in Isolierschutzklasse II
- L'-Anschluss zur erweiterten Signalisierung des Schutzstatus
- Für isolierte und geerdete Leuchteninstallationen
- Niedriger Schutzpegel von < 1,3 kV
- Nennspannungsbereich 100 V AC ... 277 V AC
- Getestet und zertifiziert von KEMA
- hohe Stoßstrom- und Stoßspannungsfestigkeit bis 20 kV



### BLT-T2-1S-320-UT

Art.-Nr.: 2906101

Schaltungsvariante für Leuchten mit geerdeten Anschluss (L, L', N, PE)



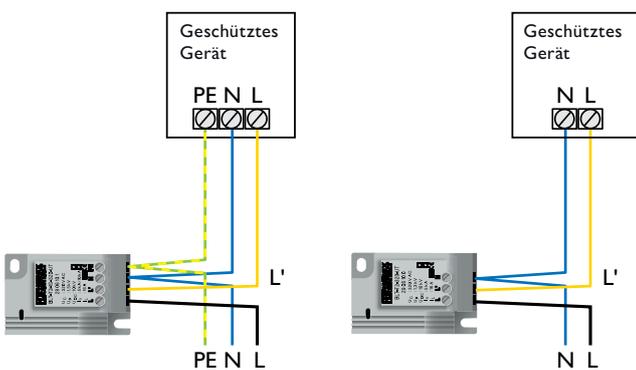
### BLT-T2-320-UT

Art.-Nr.: 2906100

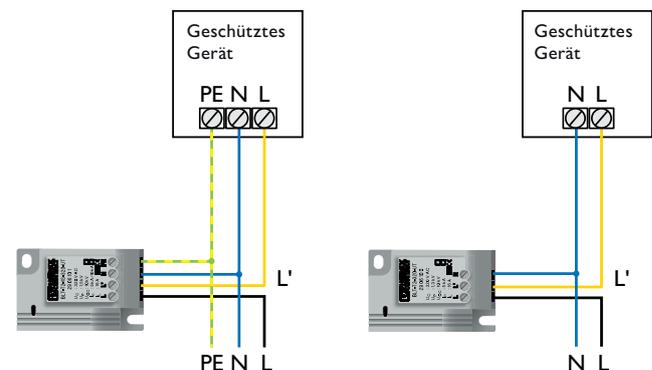
Schaltungsvariante für Leuchten mit isoliertem Anschluss (L, L', N)

Schutzklasse	Schutzklasse I (SKI)	Schutzklasse II (SKII)
IEC Prüfklasse / EN Typ	II/III, T2/T3	II/III, T2/T3
Nennspannung $U_N$	100 – 277 V AC	100 – 277 V AC
Nennlaststrom $I_L$	16 A	16 A
Höchste Dauerspannung $U_C$	320 V AC	320 V AC
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s	5 kA	5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{Total}$ (8/20) $\mu$ s	20 kA	–
Schutzpegel $U_p$ (L-N)	$\leq 1.3$ kV	$\leq 1.3$ kV
Kombinierter Stoß $U_{OC}$ (N-PE)	20 kV	20 kV
Abmessungen oder Maße (B/H/T)	37/59/33 mm	37/59/33 mm

### Durchgangsverdrahtung



### Stichverdrahtung



Über den L'-Anschluss kann die Signalisierung an die Lampe übertragen werden. Hat die Abtrennvorrichtung des Überspannungsschutzes aufgrund einer Überlastung ausgelöst, so wird die Leuchte ebenfalls abgeschaltet. Das erleichtert den Service und die routinemäßige Überprüfung der Überspannungsschutzgeräte erheblich.



Immer aktuell, immer für Sie da – hier finden Sie alles über unsere Produkte, Lösungen und Services:

[phoenixcontact.de](http://phoenixcontact.de)

## Produktprogramm

- Beleuchtung und Signalisierung
- Elektronikgehäuse
- Elektronische Schaltgeräte und Motorsteuerung
- Feldbuskomponenten und -systeme
- Funktionale Sicherheit
- HMIs und Industrie-PCs
- I/O-Systeme
- Industrial Ethernet
- Industrielle Kommunikationstechnik
- Installations- und Montagematerial
- Kabel und Leitungen
- Leiterplattenklemmen und -Steckverbinder
- Markierung und Beschriftung
- Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Monitoring
- Reihenklemmen
- Relaismodule
- Schutzgeräte
- Sensor-/Aktor-Verkabelung
- Software
- Steckverbinder
- Steuerungen
- Stromversorgungen und USV
- Systemverkabelung für Steuerungen
- Überspannungsschutz und Entstörfilter
- Werkzeug
- Wireless-Datenkommunikation

Ⓓ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
32825 Blomberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 52 35 31 20 00  
Fax: +49 (0) 52 35 31 29 99  
E-Mail: [info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)  
**phoenixcontact.de**

Ⓐ PHOENIX CONTACT GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien, Österreich  
Tel.: +43 (0) 1 680 76  
Fax: +43 (0) 1 680 76 20  
E-Mail: [info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)  
**phoenixcontact.at**

Ⓒ PHOENIX CONTACT AG  
Zürcherstrasse 22  
8317 Tagelswangen, Schweiz  
Tel.: +41 (0) 52 354 55 55  
Fax: +41 (0) 52 354 56 99  
E-Mail: [infoswiss@phoenixcontact.com](mailto:infoswiss@phoenixcontact.com)  
**phoenixcontact.ch**

Ⓕ PHOENIX CONTACT s.à r.l.  
10a, z.a.i. Bourmicht  
8070 Bertrange, Luxemburg  
Tel.: +352 45 02 35-1  
Fax: +352 45 02 38  
E-Mail: [info@phoenixcontact.lu](mailto:info@phoenixcontact.lu)  
**phoenixcontact.lu**