

Transformatoren, Vorschaltgeräte, LED Netzteile

Wir verwenden ausschließlich Spitzenprodukte führender Markenhersteller wie OSRAM, INSTA, TRIDONIC, EREA etc.

Bitte beachten: Bei elektronischen Trafos ist die sekundärseitige Leitungslänge auf 2000 mm begrenzt. Ausnahme: Gleichspannungstrafos

230V Transformer, Ballast, LED-Converter

We use exclusively top-of-the line products of leading manufacturers, mainly OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, LIGHTTECH etc. .

At electrical transformers, the length of the cable from transformer to lamp should not exceed 2000mm/ 79".

Elektronische Transformatoren Electronic Transformers

| STENG Nr. Order Code | PRI | SEC | Watt | B x H x L | Gewicht Weight |
|-------------------------|-----|-----|------|-----------|-------------------|
|-------------------------|-----|-----|------|-----------|-------------------|

OSRAM "Halotronic"

Reversibler Kurzschlusschutz, reversibler Überlastschutz, reversibler Übertemperaturschutz. Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer
Integrated short-circuit-, surge- and temperature protection. Can be dimmed.



| | | | | | |
|----------------|----------|-------|--------|------------------|-------|
| TEM 75 | 230–240V | 11,4V | 20–75 | 22 x 32 x 94 mm | 70 g |
| TEM 105 | 230–240V | 11,4V | 35–105 | 52 x 34 x 108 mm | 130 g |
| TEM 150 | 230–240V | 11,4V | 50–150 | 54 x 36 x 153 mm | 200 g |



| | | | | | |
|----------------|----------|-------|--------|------------------|-------|
| TEH 210 | 230–240V | 11,6V | 50–210 | 47 x 44 x 220 mm | 300 g |
|----------------|----------|-------|--------|------------------|-------|

INSTA-TRONIC

Extra flache Ausführung, integrierter reversibler Kurzschluss-, Überlast- und Thermoschutz. Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer
Special flat version with short-circuit- and temperature protection. Can be dimmed.



| | | | | | |
|----------------|----------|-------|--------|------------------|-------|
| TEI 105 | 230–240V | 11,8V | 20–105 | 42 x 18 x 175 mm | 142 g |
|----------------|----------|-------|--------|------------------|-------|

Elektronischer Trafo „Rund“

Passt in Schalterdose, integrierter reversibler Kurzschluss- und Thermoschutz, Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer.
Integrated short-circuit- and temperature protection. Can be dimmed.



| | | | | | |
|---------------|------|-------|-------|------------|------|
| TER 70 | 230V | 11,5V | 20–70 | 53 x 22 mm | 70 g |
|---------------|------|-------|-------|------------|------|

TRONIC-TRAFO

Die schmale Version TED 75 passt durch die Einbauöffnung der STENG-Steckkontakte BEJ, BEK, BEP, BEQ. Integrierter reversibler Kurzschluss-, Überlast- und Thermoschutz. Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer.
Integrated short circuit- and temperature protection. Can be dimmed.



| | | | | | |
|---------------|----------|-------|-------|-----------------|-------|
| TEE 60 | 230–240V | 11,5V | 20–60 | 47 x 28 x 55 mm | 140 g |
| TED 75 | 230–240V | 11,5V | 20–75 | 22 x 34 x 66 mm | 110 g |

TOUCH-TRONIC

Dimmen und Ein- und Ausschalten durch Berühren der Leuchte bzw. des Pendelkabels.
Switch and dim by a simple touch of the connected lamp.



| | | | | | |
|---------------|----------|-------|-------|--------------------|-------|
| TET 60 | 230–240V | 11,5V | 35–60 | 45 x 33.7 x 144 mm | 220 g |
|---------------|----------|-------|-------|--------------------|-------|

Gleichspannungstrafos „DC“

Dimmbar mit Phasen-An- und Abschnittsdimmern, durch Gleichspannung keine Frequenzgeräusche. Leitungslänge sekundärseitig bis 12 Meter.
Dimmable DC transformer.



| | | | | | |
|----------------|----------|-------|--------|------------------|--------|
| TEO 300 | 230–240V | 11,5V | 50–300 | 235 x 93 x 45 mm | 750 g |
| TEP 300 | 230–240V | 11,5V | 50–300 | ø 143 x 75 mm | 1000 g |

Konventionelle Transformatoren
Magnetic transformers 230 V

STENG-Nr. PRI SEC Watt B x H x L Gewicht
Order Code

Vergossener Kompakttrafo mit Feinsicherung und Temperaturschalter. Primärseitig Netzleitung mit Eurostecker, sekundärseitig Kabelanschluss.
Dimmbar mit Dimmer für induktive Lasten. Befestigung mit 2-4 Schrauben.
Magnetic transformer with fuse and temperature switch. Can be dimmed with dimmers for magnetic transformers.



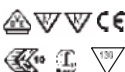
| | | | | | |
|----------------|------|-------|-----|-------------------|--------|
| TKK 105 | 230V | 11.5V | 105 | 75 x 78 x 109 mm | 2300 g |
| TKK 200 | 230V | 11.5V | 200 | 85 x 100 x 130 mm | 3900 g |
| TKK 250 | 230V | 11.5V | 250 | 85 x 100 x 130 mm | 3900 g |
| TKK 300 | 230V | 11.5V | 300 | 85 x 100 x 130 mm | 3900 g |

Vergossener Ringkerntrafo in weißem Gehäuse. Mit primärseitiger Sicherung. Kabelanschluss primär- und sekundärseitig.
Dimmbar mit Dimmer für induktive Lasten. Befestigung mit einer Schraube mittig.
Toroidal transformer in white, including input fuse. Can be dimmed with dimmers for magnetic transformers.



| | | | | | |
|--------------------|------|-------|-----|---------------|--------|
| TKR KWS 250 | 230V | 11.5V | 250 | ø 127 x 65 mm | 3000 g |
|--------------------|------|-------|-----|---------------|--------|

Elektronische Vorschaltgeräte für HIT-Halogen-Metaldampflampen
Electronic ballast for metal halide lamps

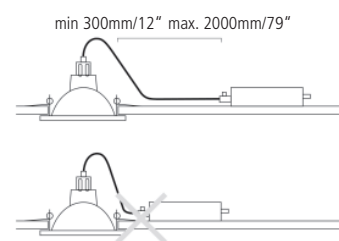


| | | | | |
|---------------|----------|----|------------------|-------|
| TEV 35 | 230-240V | 39 | 33 x 32 x 177 mm | 235 g |
| TEW 70 | 230-240V | 73 | 29 x 75 x 99 mm | 210 g |

LED- Netzgerät / LED-Drivers



| Order Code | PRI Volt | Output (SEC) | B x H x L |
|----------------------------|----------|---------------------|------------------|
| TLA-1-1 (1-3 LED) | 95-265V | 3.5W/350mA constant | 26 x 22 x 37 mm |
| TLA-6-1 (1-6 LED) | 95-240V | 10W/350mA constant | 34 x 19 x 115 mm |
| TLA-10-1 (1-10 LED) | 95-260V | 14W/350mA constant | ø 49 x 20 mm |



Technische Hinweise / Technical note

Beachten Sie bei der Montage von elektronischen Transformatoren in Decken den Mindestabstand von 300 mm zum Strahler! Jedoch sollte die Kabellänge von Trafo bis Lampe 2000 mm nicht überschreiten (nicht bei Gleichspannung).

Please observe the minimum distance of 300mm/12" from electronic transformer to lamp when mounting them in ceilings. However, the length of the cable from transformer to lamp should not exceed 2000mm/79".

Faustregel zur Berechnung des richtigen Leistungsquerschnittes für Niedervoltlampen bei 12 V und Betrieb mit konventionellen Transformatoren.

The right cross-cut for low-voltage halogen-lamps at 12 V in operation with magnetic transformer (use stranded wire only).

| VA | A | Leitungslänge / Cable length | | | | |
|-----|------|------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 1 m | 2,5 m | 5 m | 10 m | 15 m |
| 20 | 1,7 | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² |
| 50 | 4,2 | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² |
| 100 | 8,3 | 1,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² |
| 150 | 12,5 | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² | 10 mm ² |
| 200 | 16,7 | 2,5 mm ² | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² |
| 300 | 25 | 4,0 mm ² | 4,0 mm ² | 6,0 mm ² | 16 mm ² | 25 mm ² |
| 400 | 33,4 | 6,0 mm ² | 6,0 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² | 25 mm ² |
| 500 | 41,7 | 10 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² | 25 mm ² | 35 mm ² |

Leuchtmittel

Wir verwenden ausschließlich Spitzenprodukte führender Markenhersteller wie OSRAM, PHILIPS, GE etc. Alle Niedervoltleuchtmittel gefertigt nach IEC 60598-1, d.h. Niederdruck-Ausführung auch für den Betrieb in offenen Leuchten geeignet/zugelassen.

Lamp Bulbs

We use exclusively top-of-the line products of leading manufacturers, mainly OSRAM, GE nad PHILIPS. All bi-pin lamps according to IEC 60598-1 as low-pressure versions.

| STENG-Nr. Order Code | Bezeichnung Description | Version | Volt | Watt |  | Socket Socket | ø D | ø h |
|-------------------------|----------------------------|---------|------|------|---|------------------|-----|-----|
|-------------------------|----------------------------|---------|------|------|---|------------------|-----|-----|

Niedervolt-Halogen-Stiftsockellampen / Low-voltage bi-pin lamps



| | | | | | | | | |
|--------|-----------|-------------------|----|----|--|---------|--|---------|
| IAK 10 | QT-LP9 | klar/clear | 12 | 10 | | G 4 | | 2.000 h |
| IAM 10 | QT-LP9 | matt/matte | 12 | 10 | | G 4 | | 2.000 h |
| IAK 20 | QT-LP9 | klar/clear | 12 | 20 | | G 4 | | 2.000 h |
| IAM 20 | QT-LP9 | matt/matte | 12 | 20 | | G 4 | | 2.000 h |
| IAK 35 | QT-LP12 | klar/clear | 12 | 35 | | GY 6,35 | | 2.000 h |
| IAM 35 | QT-LP12ax | matt/matte, axial | 12 | 35 | | GY 6,35 | | 2.000 h |
| IAK 50 | QT-LP12 | klar/clear | 12 | 50 | | GY 6,35 | | 2.000 h |
| IAM 50 | QT-LP12ax | matt/matte, axial | 12 | 50 | | GY 6,35 | | 2.000 h |



OSRAM ENERGY SAVER

Niedervolt Halogen-Stiftsockellampe IRC / Low-voltage energy saver bi-pin lamps IRC



| | | | | | | | | |
|--------|-----------|--------------|----|----|--|---------|--|---------|
| IAC 25 | QT-LP12ax | Energy saver | 12 | 25 | | GY 6,35 | | 5.000 h |
| IAC 35 | QT-LP12ax | Energy saver | 12 | 35 | | GY 6,35 | | 4.000 h |
| IAC 50 | QT-LP12ax | Energy saver | 12 | 50 | | GY 6,35 | | 4.000 h |

OSRAM MINISTAR

Reflektorbeschichtete Halogen-Stiftsockellampen IRC / Low-voltage bi-pin lamps with reflector



| | | | | | | | | |
|--------|---------|-----------------|----|----|-----|---------|--|---------|
| IAR 20 | QT-LP12 | Axial-Reflektor | 12 | 20 | 30° | GY 6,35 | | 2.000 h |
| IAR 35 | QT-LP12 | Axial-Reflektor | 12 | 35 | 30° | GY 6,35 | | 2.000 h |
| IAR 50 | QT-LP12 | Axial-Reflektor | 12 | 50 | 30° | GY 6,35 | | 2.000 h |

OSRAM ENERGY SAVER

Niedervolt-Halogenlampen IRC mit Kaltlichtreflektor / Low-voltage IRC cool-beam lamps (MR16)



| | | | | | | | | |
|----------|----------|--------------|----|----|-----|--------|--|---------|
| IBE 2036 | QR-CBC50 | Energy saver | 12 | 20 | 36° | GU 5,3 | | 5.000 h |
| IBE 3524 | QR-CBC50 | Energy saver | 12 | 35 | 24° | GU 5,3 | | 5.000 h |
| IBE 3538 | QR-CBC50 | Energy saver | 12 | 35 | 36° | GU 5,3 | | 5.000 h |
| IBE 3560 | QR-CBC50 | Energy saver | 12 | 35 | 60° | GU 5,3 | | 5.000 h |
| IBE 5024 | QR-CBC50 | Energy saver | 12 | 50 | 24° | GU 5,3 | | 5.000 h |
| IBE 5038 | QR-CBC50 | Energy saver | 12 | 50 | 36° | GU 5,3 | | 5.000 h |
| IBE 5060 | QR-CBC50 | Energy saver | 12 | 50 | 60° | GU 5,3 | | 5.000 h |

Niedervolt-Halogenlampen mit Kaltlichtreflektor / Low-voltage cool-beam lamps (MR16)








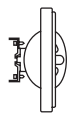

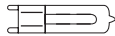





| | | | | | | | | |
|----------|----------|--|----|----|-----|--------|-------|---------|
| IBA 2038 | QR-CBC50 | | 12 | 20 | 38° | GU 5,3 | 50 mm | 2.000 h |
| IBA 3538 | QR-CBC50 | | 12 | 35 | 38° | GU 5,3 | 50 mm | 2.000 h |
| IBA 3560 | QR-CBC50 | | 12 | 35 | 60° | GU 5,3 | 50 mm | 2.000 h |
| IBA 5038 | QR-CBC50 | | 12 | 50 | 38° | GU 5,3 | 50 mm | 2.000 h |

General Electric PRECISE

Niedervolt-Halogenlampen mit Kaltlichtreflektor / Low-voltage cool-beam lamps (MR16)






| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----|----|-----|--------|-------|---------|
| IBB 2013 | QR-CBC50 | Longlife | 12 | 20 | 12° | GU 5,3 | 50 mm | 5.000 h |
| IBB 2040 | QR-CBC50 | Longlife | 12 | 20 | 40° | GU 5,3 | 50 mm | 5.000 h |
| IBB 3520 | QR-CBC50 | Longlife | 12 | 20 | 20° | GU 5,3 | 50 mm | 5.000 h |
| IBB 3540 | QR-CBC50 | Longlife | 12 | 35 | 40° | GU 5,3 | 50 mm | 5.000 h |
| IBB 5014 | QR-CBC50 | Longlife | 12 | 35 | 14° | GU 5,3 | 50 mm | 6.000 h |
| IBB 5025 | QR-CBC50 | Longlife | 12 | 35 | 25° | GU 5,3 | 50 mm | 6.000 h |
| IBB 5055 | QR-CBC50 | Longlife | 12 | 50 | 55° | GU 5,3 | 50 mm | 6.000 h |



| Symbol Order Code | STENG-Nr. Description | Bezeichnung | Version | Volt | Watt |  | Socket Socket | ø D | ø h |
|---|--------------------------|--------------|------------------|------|------|---|------------------|----------|----------|
| Niedervolt-Halogenlampen mit Alubeschichtung / Low-voltage reflector lamps | | | | | | | | | |
|  | IBC 2038 | QR-C50 | | 12 | 20 | 38° | GU 5,3 | 50 mm | 3.000 h |
| | IBC 3538 | QR-C50 | | 12 | 35 | 38° | GU 5,3 | 50 mm | 3.000 h |
| | IBC 5038 | QR-C50 | | 12 | 50 | 38° | GU 5,3 | 50 mm | 3.000 h |
| Niedervolt-Halogenlampen mit Mini-Kaltlichtreflektor / Low-voltage mini cool-beam lamps (MR11) | | | | | | | | | |
|  | IBD 2024 | QR-CBC35 | | 12 | 20 | 24° | GU 4 | 35 mm | 2.000 h |
| | IBD 2038 | QR-CBC35 | | 12 | 20 | 38° | GU 4 | 35 mm | 2.000 h |
| | IBD 3510 | QR-CBC35 | | 12 | 38 | 10° | GU 4 | 35 mm | 2.000 h |
| | IBD 3524 | QR-CBC35 | | 12 | 35 | 24° | GU 4 | 35 mm | 2.000 h |
| | IBD 3538 | QR-CBC35 | | 12 | 38 | 38° | GU 4 | 35 mm | 2.000 h |
| Niedervolt-Halogenlampen mit Aluminiumreflektor / Low-voltage halogen lamps with aluminium reflector | | | | | | | | | |
|  | IBK 5010-K | QR-C 56 | matt/matte | 12 | 50 | 10° | B15d | 56 mm | 2.000 h |
| | IBK 5025-K | QR-C 56 | klar/clear | 12 | 50 | 25° | B15d | 56 mm | 2.000 h |
| | IBK 5025-M | QR-C 56 | matt/matte | 12 | 50 | 25° | B15d | 56 mm | 2.000 h |
|  | IBL 2008 | QR-LP 70 | | 12 | 20 | 8° | B15d | 70 mm | 3.000 h |
| | IBL 5008 | QR-LP 70 | | 12 | 50 | 8° | B15d | 70 mm | 3.000 h |
| | IBL 5024 | QR-LP 70 | | 12 | 50 | 24° | B15d | 70 mm | 3.000 h |
|  | IBM 354 | QR-LP 111 ES | Energy Saver IRC | 12 | 35 | 4° | G 53 | 111 mm | 3.000 h |
| | IBM 3524 | QR-LP 111 ES | Energy Saver IRC | 12 | 35 | 24° | G 53 | 111 mm | 3.000 h |
| | IBM 3545 | QR-LP 111 ES | Energy Saver IRC | 12 | 35 | 45° | G 53 | 111 mm | 3.000 h |
| | IBM 504 | QR-LP 111 ES | Energy Saver IRC | 12 | 50 | 4° | G 53 | 111 mm | 3.000 h |
| | IBM 5024 | QR-LP 111 ES | Energy Saver IRC | 12 | 50 | 24° | G 53 | 111 mm | 3.000 h |
| Niedervolt LED Umrüstsatz / Low-voltage LED (Ersatz für Niedervolt-Reflektorlampen ø 50 mm) | | | | | | | | | |
|  | ILA - WW - FL | | | 12 | 3x 1 | 20° | GU 5,3 | 50 mm | 40.000 h |
| Hochvolt Halogenlampen / High-voltage bi-pin lamps | | | | | | | | | |
|  | ICK40 | QT-LP13 | | 230 | 40 | | G 9 | | 2.000 h |
| | ICM40 | QT-LP13 | | 230 | 40 | | G 9 | | 2.000 h |
| | ICK60 | QT-LP13 | | 230 | 60 | | G 9 | | 2.000 h |
| | ICM60 | QT-LP13 | | 230 | 60 | | G 9 | | 2.000 h |
|  | IBH 5040 | QPAR-CBC16 | Cool-Beam | 230 | 50 | 40° | GZ 10 | 50 mm | 2.000 h |
| | IBI 5040 | QPAR-C 16 | Alutec | 230 | 50 | 40° | GU 10 | 50 mm | 2.000 h |
|  | IEK 60 | QT 26 | klar/clear | 230 | 60 | | E 14 | | 2.000 h |
| | IEM 60 | QT 26 | matt/matte | 230 | 60 | | E 14 | | 2.000 h |
| | IGM 60 | QT 32 | matt/matte | 230 | 60 | | E 27 | | 2.000 h |
| | IGM 100 | QT 32 | matt/matte | 230 | 100 | | E 27 | | 2.000 h |
|  | IRK 60 | QT-DE | | 230 | 60 | | R7s | 74,9 mm | 2.000 h |
| | IRK 100 | QT-DE | | 230 | 100 | | R7s | 74,9 mm | 2.000 h |
| | IRK 150 | QT-DE | | 230 | 150 | | R7s | 74,9 mm | 2.000 h |
| | IRL 150 | QT-DE | | 230 | 150 | | R7s | 114,2 mm | 1.500 h |
| | IRL 230 | QT-DE | Energy Saver | 230 | 230 | | R7s | 114,2 mm | 2.000 h |
|  | IGP 5010 | QPAR 20 | | 230 | 50 | 10° | E 27 | 65 mm | 2.000 h |
| | IGP 5030 | QPAR 20 | | 230 | 50 | 30° | E 27 | 65 mm | 2.000 h |
|  | IGR 60 | G 95 | Halo Globe | 230 | 60 | | E 27 | 95 mm | 2.000 h |

| Symbol | STENG-Nr. Order Code | Bezeichnung Description | Version | Volt | Watt |  | Socket Socket | ø D | ø h |
|--------|-------------------------|----------------------------|---------|------|------|---|------------------|-----|-----|
|--------|-------------------------|----------------------------|---------|------|------|---|------------------|-----|-----|

Hochdruck-Entladungslampen / metal halide lamps

| | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|---------------------|-----|----|-----|-------|----------|---------|
|  | IHW 20 | HIT-CRI | warmweiß/Keramik | 230 | 20 | | G 8,5 | 81 mm | 10.000 |
| | IHW 35 | HIT-CRI | warmweiß/Keramik | 230 | 37 | | G 8,5 | 81 mm | 10.000 |
| | IHW 70 | HIT-CRI | warmweiß/Keramik | 230 | 70 | | G 8,5 | 81 mm | 10.000 |
|  | IHN 70 | HIT-DE-CE | neutralweiß/Keramik | 230 | 70 | | Rx7s | 114,2 mm | 9.000 h |
| | IHW 70 | HIT-DE-CE | warmweiß/Keramik | 230 | 70 | | Rx7s | 114,2 mm | 9.000 h |
|  | IHX 3538 | HIPAR 16 | 3000K | 230 | 39 | 38° | GX10 | 51 mm | 6.000 h |

Kompakt-Leuchtstofflampen / Compact-flourescent lamps

| | | | | | | | | | |
|---|-------------|--------|------------------------------|-----|----|--|---------|--------|----------|
|  | IKE827-20 | TC-TSE | Mit integr. EVG, Longlife | 230 | 20 | | E 27 | 141 mm | 13.000 h |
| | IKE827-30 | TC-TSE | Mit integr. EVG, Longlife | 230 | 30 | | E 27 | 180 mm | 13.000 h |
|  | IKTE830-26 | TC-TEL | warmweiß | 230 | 26 | | GX24q-3 | 115 mm | |
| | IIKTE830-42 | TC-TEL | warmweiß | 230 | 42 | | GX24q-4 | 152 mm | |

Internationale Prüfzeichen

| | | | | | |
|---|-----------------------|---|--|---|---|
|  | 1. VDE (Germany) |  | 9. Sicherheitszeichen (Switzerland) |  | 17. Schutzisolierung (Klasse 2) |
|  | 2. KEMA (Netherlands) |  | 10. ÖVE (Austria) |  | 18. Unabhängiger Konverter |
|  | 3. DEMKO (Denmark) |  | 11. IMQ (Italia) |  | 19. Abschalttemperatur 100°C. |
|  | 4. NEMKO (Norway) |  | 12. EURO-Norm |  | 20. Feuerschutzzeichen |
|  | 5. SEMKO (Sweden) |  | 13. TÜV-Funkentstörungszeichen |  | 21. VDE-Funkschutzzeichen |
|  | 6. UL (USA) |  | 14. GS (Germany + International) |  | 22. EMV-VDE Elektromagnetische Verträglichkeit |
|  | 7. ETL (USA) |  | 15. MM-Zeichen. Zum Ein- und Anbau an Möbel geeignet. |  | 23. Kurzschlussfester Sicherheitstransformator |
|  | 8. CEBEC (Belgium) | SELV | 16. Schutzkleinspannung | | |