

Inhaltverzeichnis EVG/VVG

Elektronische Vorschaltgeräte (EVG)

| | | |
|---|----|-----|
| EVG T2 - Quicktronic FM | S. | 108 |
| EVG T2 - Quicktronic ECO FM | S. | 108 |
| EVG T5 - Quicktronic Professional | S. | 108 |
| EVG T5 - Quicktronic Professional | S. | 108 |
| Flaches EVG mit UL-Zulassung für T5 - 14, 21, 24, 28, 35, 39W | S. | 109 |
| Flaches EVG mit UL-Zulassung für T5 - 54W | S. | 109 |
| EVG T5 - Quicktronic Intelligent | S. | 110 |
| EVG T5 - Quicktronic Intelligent - dimmbar 1...10V | S. | 110 |
| EVG T5 - Quicktronic Intelligent - dimmbar DALI | S. | 110 |
| EVG T8 - Quicktronic Professional | S. | 111 |
| EVG T8 - Quicktronic - dimmbar 1...10V | S. | 111 |
| EVG T8 - Quicktronic Intelligent - dimmbar 1...10V | S. | 111 |
| EVG T8 - Quicktronic Intelligent - dimmbar DALI | S. | 111 |
| EVG - QUICKTRONIC ECONOMIC | S. | 112 |
| EVG Out Kit - Kurze Ausführung | S. | 112 |
| EVG Out Kit - Lange Ausführung | S. | 112 |
| EVG - Technische Daten | S. | 113 |

Verlustarme Vorschaltgeräte (VVG)

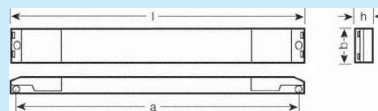
| | | |
|---|----|-----|
| VVG - Superflache Vorschaltgeräte 18x41mm, 4-40 W (T5/T8/T12) | S. | 114 |
| VVG - Schmale Vorschaltgeräte 28x28mm, 4-40 W (T5/T8/T12) | S. | 114 |
| VVG - Standard-Vorschaltgeräte 28x41mm, 4-13 W (T5) | S. | 114 |
| VVG - Standard-Vorschaltgeräte 28x41mm, 10-65 W (T8/T12) | S. | 115 |
| VVG - Superflache Vorschaltgeräte 18x41mm, 5-40 W | S. | 115 |
| VVG - Superflache Vorschaltgeräte mit angebaute Fassung 18x41mm, 5-26 W | S. | 116 |
| VVG - Technische Daten | S. | 117 |

Wir führen elektronische Vorschaltgeräte (EVG) von folgenden Herstellern:
BAG, HÜCO, OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC, VOSSLOH-SCHWABE

EVG T2 - Quicktronic FM



EVG OSRAM T2 QUICKTRONIC FM
- für Leuchtstoff-lampen T2 (7 mm)
- Warmstart innerhalb von 2s

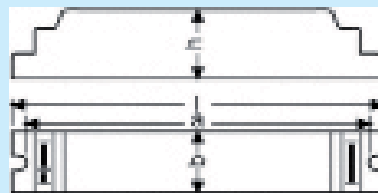


| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|----------|------|-----------|-----|--------|----|
| QT-FM 6 | 6 W | 276x32x16 | 263 | EEI A2 | 1 |
| QT-FM 8 | 8 W | 276x32x16 | 263 | EEI A2 | 1 |
| QT-FM 11 | 11 W | 276x32x16 | 263 | EEI A2 | 1 |
| QT-FM 13 | 13 W | 276x32x16 | 263 | EEI A2 | 1 |

EVG T2 - Quicktronic ECO FM



EVG OSRAM T2 QUICKTRONIC FM
- für Leuchtstoff-lampen T2 (7 mm)
- Warmstart innerhalb von 2s

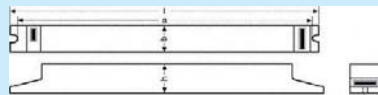


| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|-----------------|-----------|-----------|-----|--------|----|
| QT-ECO FM 6-8 | 6 / 8 W | 150x22x22 | 140 | | 1 |
| QT-ECO FM 11-13 | 11 / 13 W | 150x22x22 | 140 | | 1 |

EVG T5 - Quicktronic Professional



EVG OSRAM T5 QUICKTRONIC PROFESSIONAL HE
- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen HE T5 (16 mm)
- Warmstart innerhalb von 1 s
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung

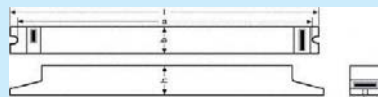


| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|--------------|-----------------------------|-----------|-----|--------|----|
| QTP5 14-35 | 14 / 21 / 28 / 35 W | 360x30x21 | 350 | EEI A2 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| QTP5 2x14-35 | 2x14 / 2x21 / 2x28 / 2x35 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |

EVG T5 - Quicktronic Professional



EVG OSRAM T5 QUICKTRONIC PROFESSIONAL HO
- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen HO T5 (16 mm)
- Warmstart innerhalb von 1 s
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung



| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|--------------|---------------|-----------|-----|--------|----|
| QTP5 24-39 | 24 / 39 W | 360x30x21 | 350 | EEI A2 | 1 |
| QTP5 49 | 49 W | 360x30x21 | 350 | EEI A2 | 1 |
| QTP5 54 | 54 W | 360x30x21 | 350 | EEI A2 | 1 |
| QTP5 80 | 80 W | 360x30x21 | 350 | EEI A2 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| QTP5 2x24-39 | 2x24 / 2x39 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |
| QTP5 2x49 | 2x49 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |
| QTP5 2x54 | 2x54 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |
| QT-FQ 2x80 | 2x80 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |

Vorschaltgeräte

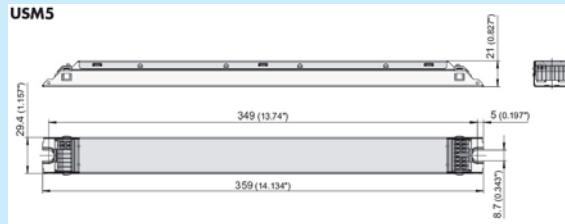
Flaches EVG mit UL-Zulassung für T5 - 14, 21, 24, 28, 35, 39W
 Flaches EVG mit UL-Zulassung für T5 - 54W

Flaches EVG mit UL-Zulassung für T5 - 14, 21, 24, 28, 35, 39W



Flat Shape USM5

EXUr – Programmed Rapid Start
 for Miniature Bi-pin HO Lamps T5
 Case: metal, white lacquered
 Total harmonic distortion: <10%
 Minimum starting temperature ta: -20°C
 Inherent thermal protection
 UL listed class P
 Type 1 outdoor; Type CC
 Sound rated A
 Lamp end-of-life protection
 Conform with the following standards: UL, CSA (FKVS/7) FCC 47 CFR part 18 non-consumer



| Leuchtstofflampe | | | Elektronisches Vorschaltgerät | | | | | System | | |
|------------------|-------|------------------|-------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------|---------|--------------|------------------|------------------|
| Leistung W | Type | Base | Type | Ref. No. | Spannung AC ± 10% V (50, 60Hz) | Eingangs-Strom 120/277V A | Drawing | Power factor | Input 120/277V W | Ballast factor % |
| 14W | | | | | | | | | | |
| 14W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 235.006 | 188240 | 120-277 | 0,17-0,06 | USM5 | ≥0,95 | 16/17 | 99 |
| 2x14W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 235.006 | 188240 | 120-277 | 0,27-0,12 | USM5 | ≥0,96 | 32/32 | 100 |
| 21W | | | | | | | | | | |
| 21W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 235.006 | 188240 | 120-277 | 0,23-0,09 | USM5 | ≥0,93 | 23/24 | 99 |
| 2x21W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 235.006 | 188240 | 120-277 | 0,40-0,17 | USM5 | ≥0,98 | 47/47 | 100 |
| 24W | | | | | | | | | | |
| 24W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 239.002 | 188226 | 120-277 | 0,24-0,12 | USM5 | ≥0,85 | 29/29 | 100 |
| 2x24W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 239.002 | 188226 | 120-277 | 0,47-0,20 | USM5 | ≥0,97 | 55/54 | 100 |
| 28W | | | | | | | | | | |
| 28W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 235.006 | 188240 | 120-277 | 0,27-0,12 | USM5 | ≥0,96 | 32/32 | 100 |
| 2x28W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 235.006 | 188240 | 120-277 | 0,55-0,23 | USM5 | ≥0,98 | 65/63 | 100 |
| 35W | | | | | | | | | | |
| 35W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 235.006 | 188240 | 120-277 | 0,32-0,14 | USM5 | ≥0,97 | 38/38 | 97 |
| 2x35W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 235.006 | 188240 | 120-277 | 0,65-0,28 | USM5 | ≥0,98 | 80/78 | 100 |
| 39W | | | | | | | | | | |
| 39W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 239.002 | 188226 | 120-277 | 0,35-0,14 | USM5 | ≥0,94 | 42/42 | 100 |
| 2x39W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 239.002 | 188226 | 120-277 | 0,76-0,32 | USM5 | ≥0,98 | 85/83 | 100 |

Flaches EVG mit UL-Zulassung für T5 - 54W

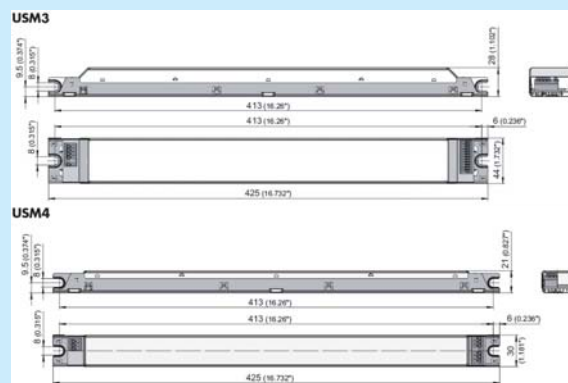


Low Profile Shape USM3



Low Profile Shape USM4

EXUr – Programmed Rapid Start
 for Miniature Bi-pin HO Lamps T5
 Case: metal, white lacquered
 Total harmonic distortion: <10%
 Minimum starting temperature ta: -20°C
 Inherent thermal protection
 UL listed class P
 Type 1 outdoor; Type CC
 Sound rated A
 Lamp end-of-life protection
 Conform with the following standards:
 UL, CSA (FKVS/7)
 FCC 47 CFR part 18 non-consumer



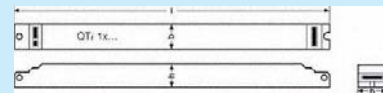
| Leuchtstofflampe | | | Elektronisches Vorschaltgerät | | | | | System | | |
|------------------|-------|------------------|-------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------------|---------|--------------|------------------|------------------|
| Leistung W | Type | Base | Type | Ref. No. | Spannung AC ± 10% V (50, 60Hz) | Eingangs-Strom 120/277V A | Drawing | Power factor | Input 120/277V W | Ballast factor % |
| 54W | | | | | | | | | | |
| 54W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 254.008 | 188415 | 120-277 | 0,50/0,22 | USM4 | ≥0,96 | 60/60 | 101 |
| 2x54W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 254.008 | 188415 | 120-277 | 1,19/0,43 | USM4 | ≥0,96 | 123/119 | 106 |
| 3x54W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 454.007 | 188313 | 120-277 | 1,55/0,66* | USM3 | ≥0,96* | 186/183* | 100 |
| 4x54W | T5 HO | Miniature Bi-pin | EXUr 454.007 | 188313 | 120-277 | 2,05/0,86* | USM3 | ≥0,96* | 246/238* | 100 |

EVG T5 - Quicktronic Intelligent



OSRAM T5 QUICKTRONIC INTELLIGENT HO/HE

- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen HE/HO T5 (16 mm)
- Warmstart innerhalb von 1 s
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung



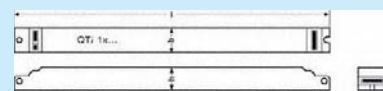
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|-------------------|-----------------------------|-----------|-----|--------|----|
| QTi 14/24/21/39 | 14 / 24 / 21 / 39 W | 360x30x21 | 350 | EEI A2 | 1 |
| QTi 35/49/80 | 35 / 49 / 80 W | 360x30x21 | 350 | EEI A2 | 1 |
| QTi 28/54 | 28 / 54 W | 360x30x21 | 350 | EEI A2 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| QTi 2x14/24/21/39 | 2x14 / 2x24 / 2x21 / 2x39 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |
| QTi 2x28/54 | 2x28 / 2x54 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |
| QTi 2x35/49 | 2x35 / 2x49 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |
| QTi 2x35/49/80 | 2x35 / 2x49 / 2x80 W | 423x30x21 | 415 | EEI A2 | 1 |

EVG T5 - Quicktronic Intelligent - dimmbar 1...10V



OSRAM T5 QUICKTRONIC INTELLIGENT 1...10V HO/HE

- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen HO und HE T5 (16 mm)
- Warmstart innerhalb von 0,6 s
- Dimmbereich 1-100% Lichtstrom



| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|--------------------|----------------------|-----------|-----|--------|----|
| QTi 14/24 DIM | 14 / 24 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi 21/39 DIM | 21 / 39 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi 28/54 DIM | 28 / 54 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi 35/49/80 DIM | 35 / 49 / 80 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| QTi 2x14/24 DIM | 2x14 / 2x24 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi 2x21/39 DIM | 2x21 / 2x39 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi 2x28/54 DIM | 2x28 / 2x54 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi 2x35/49 DIM | 2x35 / 2x49 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi 2x35/49/80 DIM | 2x35 / 2x49 / 2x80 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |

EVG T5 - Quicktronic Intelligent - dimmbar DALI

OSRAM T5 QUICKTRONIC INTELLIGENT DALI HO/HE

- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen HO und HE T5 (16 mm)
- Warmstart innerhalb von 0,6 s
- Dimmbereich 1-100% Lichtstrom

| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|-------------------------|----------------------|-----------|-----|--------|----|
| QTi DALI 14/24 DIM | 14 / 24 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 21/39 DIM | 21 / 39 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 28/54 DIM | 28 / 54 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 35/49/80 DIM | 35 / 49 / 80 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| QTi DALI 2x14/24 DIM | 2x14 / 2x24 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 2x21/39 DIM | 2x21 / 2x39 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 2x28/54 DIM | 2x28 / 2x54 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 2x35/49 DIM | 2x35 / 2x49 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 2x35 / 2x49 / 2x80 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |

Vorschaltgeräte

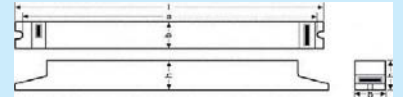
EVG T8 - Quicktronic Professional
EVG T8 - Quicktronic - dimmbar 1...10V

EVG T8 - Quicktronic Professional



EVG OSRAM T8 QUICKTRONIC PROFESSIONAL

- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen L T8 (26 mm)
- Warmstart innerhalb von 2 s
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung



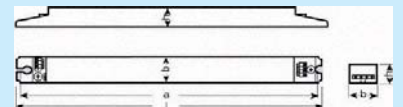
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|-----------|--------|-----------|-----|--------|----|
| QTP8 18 | 18 W | 360x30x30 | 350 | EEI A2 | 1 |
| QTP8 36 | 36 W | 360x30x30 | 350 | EEI A2 | 1 |
| QTP8 58 | 58 W | 360x30x30 | 350 | EEI A2 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| QTP8 2x18 | 2x18 W | 423x30x30 | 415 | EEI A2 | 1 |
| QTP8 2x36 | 2x36 W | 423x30x30 | 415 | EEI A2 | 1 |
| QTP8 2x58 | 2x58 W | 423x30x30 | 415 | EEI A2 | 1 |

EVG T8 - Quicktronic - dimmbar 1...10V



EVG OSRAM T8 L QUICKTRONIC DIMMBAR 1...10V

- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen L T8 (26 mm)
- Warmstart innerhalb von 0,6 s
- Dimmbereich 1-100% Lichtstrom



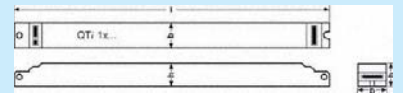
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|-------------|--------|-----------|-----|--------|----|
| HF 18 DIM | 18 W | 360x30x30 | 350 | EEI A1 | 1 |
| HF 36 DIM | 36 W | 360x30x30 | 350 | EEI A1 | 1 |
| HF 58 DIM | 58 W | 360x30x30 | 350 | EEI A1 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| HF 2x18 DIM | 2x18 W | 423x30x30 | 415 | EEI A1 | 1 |
| HF 2x36 DIM | 2x36 W | 423x30x30 | 415 | EEI A1 | 1 |
| HF 2x58 DIM | 2x58 W | 423x30x30 | 415 | EEI A1 | 1 |

EVG T8 - Quicktronic Intelligent - dimmbar 1...10V



EVG OSRAM T8 L QUICKTRONIC INTELLIGENT 1...10V

- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen L T8 (26 mm)
- Warmstart innerhalb von 0,6 s
- Dimmbereich 1-100% Lichtstrom



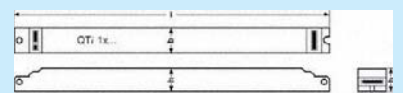
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|--------------|--------|-----------|-----|--------|----|
| QTi 18 DIM | 18 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi 36 DIM | 36 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi 58 DIM | 58 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| QTi 2x18 DIM | 2x18 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi 2x36 DIM | 2x36 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi 2x58 DIM | 2x58 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |

EVG T8 - Quicktronic Intelligent - dimmbar DALI



EVG OSRAM T8 QUICKTRONIC INTELLIGENT DALI

- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen L T8 (26 mm)
- Warmstart innerhalb von 0,6 s
- Dimmbereich 1-100% Lichtstrom



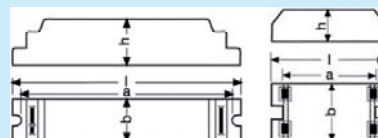
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
|-------------------|--------|-----------|-----|--------|----|
| QTi DALI 18 DIM | 18 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 36 DIM | 36 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 58 DIM | 58 W | 360x30x21 | 350 | EEI A1 | 1 |
| Artikel | Watt | LxBxH | a | Klasse | VE |
| QTi DALI 2x18 DIM | 2x18 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 2x36 DIM | 2x36 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |
| QTi DALI 2x58 DIM | 2x58 W | 423x30x21 | 415 | EEI A1 | 1 |

EVG - QUICKTRONIC ECONOMIC



EVG OSRAM T8 QUICKTRONIC ECO

- für 1 bzw. 2 Leuchtstofflampen/Kompaktleuchtstofflampen
- Warmstart innerhalb von ca. 1-2 s
- Maximale Anschlußleistung pro Leuchte: 25W
- Spannung 220-240V/50-60Hz



| Artikel | Watt | l x b x h | a | Klasse | VE |
|-----------------|------------|-----------|-------|--------|----|
| QT-ECO 4-16 S | 4-16 W | 080x40x22 | 72-75 | EEI A3 | 1 |
| QT-ECO 4-16 L | 4-16 W | 150x22x22 | 140 | EEI A3 | 1 |
| QT-ECO 18-24 S | 18-24 W | 080x40x22 | 72-75 | EEI A3 | 1 |
| QT-ECO 18-24 L | 18-24 W | 150x22x22 | 140 | EEI A3 | 1 |
| Artikel | Watt | l x b x h | a | Klasse | VE |
| QT-ECO 2x5-11 S | 2x5-2x11 W | 80x40x22 | 72-75 | - | 1 |

EVG Out Kit - Kurze Ausführung



Out Kit short von Osram

- Für den Einsatz von EVG im Außenbereich
- Temperaturbereich: -25 bis +50°C
- Schutzart IP67



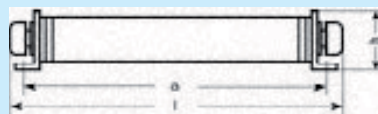
| Artikel | Für EVG | LxBxH | a | VE |
|------------------|-----------|-------------|-----|----|
| Out Kit 30 short | 360x30x30 | 466x38x38 | 430 | 1 |
| Out Kit 21 Short | 360x30x21 | 456x38x28,5 | 430 | 1 |

EVG Out Kit - Lange Ausführung



Out Kit long von Osram

- Für den Einsatz von EVG im Außenbereich
- Temperaturbereich: -25 bis +50°C
- Schutzart IP67



| Artikel | Für EVG | LxBxH | a | VE |
|-----------------|-----------|-------------|-----|----|
| Out Kit 30 long | 423x30x30 | 531x38x38 | 495 | 1 |
| Out Kit 21 long | 423x30x21 | 521x38x28,5 | 495 | 1 |

EVG - Technische Daten

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG)

Neben KVG gibt es auch elektronische Vorschaltgeräte (EVG). Man unterscheidet folgende Funktionsprinzipien: Kaltstart-EVG und Warmstart-EVG.

Kaltstart-EVG zünden die Leuchtstoffröhre sofort nach dem Einschalten mit einer hohen Spannung.

Sie beanspruchen die Kathoden beim Start stark, daher reduziert sich die Lebensdauer der Lampe bei diesen erheblich. Sie werden nur in billigen Campingleuchten eingesetzt.

Bei Warmstart-EVG dagegen werden zuerst für einen Zeitraum von ca. 0,5...2 Sekunden die Glühkathoden der Leuchtstoffröhre vorgeheizt und dann erst gezündet.

Die Start- und Zündvorgänge von EVG erfolgen im Gegensatz zu Konventionellen Vorschaltgeräten (KVG) mit konventionellem Starter flackerfrei. EVG betreiben die Gasentladungslampe mit höherer Frequenz. Sie sind kleiner und leichter, haben geringere Verluste als KVG und die Lampe erreicht an ihnen einen höheren Wirkungsgrad.

Grundsätzlich gibt es zwei Bauarten von EVG. Bei Neuausrüstungen kommen vorwiegend EVG mit speziell abgestimmten Leuchten zum Einsatz. Für Modernisierungen werden hingegen von verschiedenen Anbietern auch EVG angeboten, bei denen bereits vorhandene Halterungen weiter verwendet werden. Das EVG wird dabei zwischen die alte Fassung und ein herkömmliches Leuchtmittel kleinerer Bauart gesteckt. Mit diesen Aufsteck-EVG traten allerdings konstruktionsbedingt erhebliche Probleme auf (Lebensdauer der EVG, korrekter Betrieb der Röhre, elektromagnetische Verträglichkeit, fehlende Prüfzeichen und Zulassungen), so dass sich diese Lösung bisher nicht am Markt durchsetzen konnte.

Vorteile der EVG sind die bessere Lichtqualität (Flackerfreiheit) bei gleichzeitig geringerem Stromverbrauch sowie die geringeren Eigenverluste gegenüber KVG. Manche EVG bieten die Möglichkeit, die Lampe zu dimmen oder je nach Tageslichteinfall die Leistung zu regeln.

Eine wichtige Eigenschaft der meisten EVG ist die oberwellen- und blindstromfreie Lastcharakteristik am Netz.

Fest installierte EVG haben meist eine Leistungsfaktorkorrektur (PFC) und somit einen Leistungsfaktor nahe eins, sie benötigen daher keine Blindstromkompensation und verursachen geringere Netzoberwellen als KVG.

EVG in Energiesparlampen müssen jedoch aufgrund der geringen Leistung bisher keine Leistungsfaktorkorrektur haben.

Der hohe Einschaltstromstoß kann je nach Bauart durch eine Begrenzung der Anzahl der EVG innerhalb eines Stromkreises gelöst werden. Auch erreicht die Zuverlässigkeit durch die zum Einsatz kommenden elektronischen Bauteile noch nicht die Werte eines KVG.

Kritisch ist der Betrieb mehrerer EVG mit einem FI-Schutzschalter, da EVG aufgrund enthaltener Entstörkondensatoren einen netzfrequenten Strom über den Schutzleiter ableiten. Der Ableitstrom muss zwar bei weniger als 0,5 mA liegen, im Einschaltmoment ist er jedoch höher. Daher sollte bei einer Neuinstallation mit FI-Schutzschalter darauf geachtet werden, dass dieser impulsstromfest ist bzw. verzögert auslöst. Als Planungswert sollte für ein sicheres Betreiben nur der halbe Auslösestrom des FI-Schalters angesetzt werden: bei einem FI-Schalter mit einem Auslösestrom von 30 mA ist der halbe Auslösestrom 15 mA; 15 mA / 0,5 mA (pro EVG) = 30 EVG.

EVG zum Betrieb an Kleinspannung

Es gibt auch EVGs für den Betrieb mit Niedervolt-Gleichspannung (12 oder 24 Volt). Diese können an einer Batterie betrieben werden, was sie für den Einsatz mit Solaranlagen, in Fahrzeugen, auf Booten oder im Kleingarten tauglich macht.

Oft sind solche Lampen wie auch Netzspannungs-Energiesparlampen mit einem E27-Schraubsockel ausgestattet, dadurch besteht eine hohe Verwechslungsgefahr.

EVG für Leuchtröhren

Vorschaltgeräte für Kaltkathodenröhren (CCFL, Hintergrundbeleuchtung von LCD und Leuchtröhren für Werbung) werden oft als Inverter bezeichnet; sie erzeugen aus der Batterie- oder Netzspannung eine strombegrenzte Hochspannung (500 V bis einige kV) hoher Frequenz und benötigen keine Vorheizfunktion.

EVG für Kaltkathodenröhren besitzen oft eine elektronische oder mechanische (Potentiometer) Dimmfunktion.

In der Lichtwerbung werden häufig mehrere Leuchtröhren in Reihe an einem Vorschalt- bzw. Stromversorgungsgerät betrieben. Deren maximale Wechselspannung ist durch VDE-Vorschriften auf 7,5 Kilovolt beschränkt.

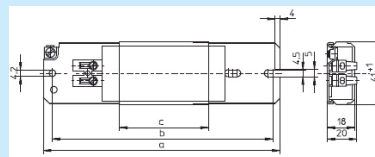
Vorschaltgeräte

VVG - Superflache Vorschaltgeräte 18x41mm, 4–40 W (T5/T8/T12)
 VVG - Schmale Vorschaltgeräte 28x28mm, 4–40 W (T5/T8/T12)

VVG - Superflache Vorschaltgeräte 18x41mm, 4–40 W (T5/T8/T12)



Superflache Vorschaltgeräte 4–40 W, 230V/50Hz
 Für Leuchtstofflampen Bauform: 18x41 mm
 Vakuumgetränkt in Polyesterharz
 Steckklemme: 0,5–1,5 mm²
 Mit Erdschraube
 Wicklungstemperatur: tw 130
 Schutzklasse I



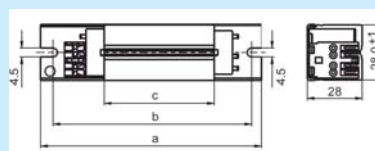
| Lampe | | | | Vorschaltgerät | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------|--------|----------|----------------|-----------|---------|------|------|------|---------|------------|-----|--|
| Leistung W | Typ | Sockel | Strom mA | Typ | Best.-Nr. | V, HZ | a mm | b mm | c mm | Gew. kg | Δt/Δtan. K | EEI | |
| 4/6/8/2x4 | T5 (T16) | G5 | 145-170 | L 4/6/8.142 | 163062 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 45/65 | B2 | |
| 13/2x6/2x8 | T5 (T16) | G5 | 155-175 | LN 13.143 | 163071 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 45/70 | B2 | |
| 15 | T8 (T26) | G13 | 310 | LN 15.144 | 526594 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,64 | 45/80 | B2 | |
| 16 | T8 (T26) | G13 | 200 | LN 16.145 | 163084 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 50/110 | B2 | |
| 18/20 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 370 | LN 18.220 | 526592 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 55/80 | B2 | |
| 30/2x15 | T8 (T26) | G13 | 340-365 | LN 30.148 | 525809 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,64 | 45/95 | B2 | |
| 36/38/40/2x18/20 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 400-430 | LN 36.221 | 526593 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 50/125 | B2 | |

Superflache Vorschaltgeräte 18x41mm, 230V/50 Hz, weitere Netz-Spannungen und -Frequenzen auf Anfrage.

VVG - Schmale Vorschaltgeräte 28x28mm, 4–40 W (T5/T8/T12)



Schmale Vorschaltgeräte 4–40 W, 230V/50Hz
 Für Leuchtstofflampen Bauform: 28x28 mm
 Vakuumgetränkt in Polyesterharz
 Steckklemme für Leitungen: 0,5–1 mm²
 Wicklungstemperatur: tw 130
 Schutzklasse I



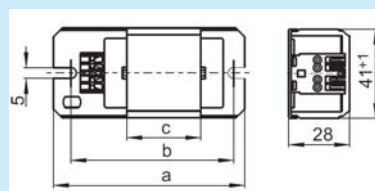
| Lampe | | | | Vorschaltgerät | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------|--------|----------|----------------|-----------|---------|------|------|------|---------|------------|-----|--|
| Leistung W | Typ | Sockel | Strom mA | Typ | Best.-Nr. | V, HZ | a mm | b mm | c mm | Gew. kg | Δt/Δtan. K | EEI | |
| 4/6/8/2x4 | T5 (T16) | G5 | 145-170 | L 4/6/8.132 | 505712 | 230, 50 | 130 | 120 | 52 | 0,34 | 50/70 | B2 | |
| 4/6/8/2x4 | T5 (T16) | G5 | 145-170 | L 4/6/8.763 | 166469 | 230, 50 | 150 | 140 | 65 | - | 50/70 | B2 | |
| 13/2x6/2x8 | T5 (T16) | G5 | 155-175 | LN 13.134 | 179466 | 230, 50 | 130 | 120 | 52 | 0,34 | 50/80 | B2 | |
| 13/2x6/2x8 | T5 (T16) | G5 | 155-175 | LN 13.294 | 165509 | 230, 50 | 150 | 140 | 65 | - | 50/80 | B2 | |
| 10 | T8 (T26) | G13 | 170 | LN 10.145 | 505628 | 230, 50 | 130 | 120 | 52 | 0,34 | 50/80 | B2 | |
| 10 | T8 (T26) | G13 | | LN 10.726 | 166461 | 230, 50 | | 140 | | | | B2 | |
| 15 | T8 (T26) | G13 | 310 | L 15.107 | 162860 | 230, 50 | 150 | 140 | 102 | 0,6 | 50/80 | B2 | |
| 16 | T8 (T26) | G13 | 200 | LN 16.135 | 505607 | 230, 50 | 130 | 120 | 52 | 0,34 | 50/125 | B2 | |
| 18/20 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 370 | LN 18.127 | 526596 | 230, 50 | 190 | 180 | 120 | 0,7 | 45/80 | B2 | |
| 30/2x15 | T8 (T26) | G13 | 340-365 | LN 30.128 | 526595 | 230, 50 | 190 | 180 | 120 | 0,7 | 45/85 | B2 | |
| 36/38/40/2x18/20 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 370-430 | LN 36.172 | 526597 | 230, 50 | 190 | 180 | 120 | 0,7 | 50/130 | B2 | |

Schmale Vorschaltgeräte 28x28mm, 230V/50 Hz, weitere Netz-Spannungen und -Frequenzen auf Anfrage.

VVG - Standard-Vorschaltgeräte 28x41mm, 4–13 W (T5)



Standard-Vorschaltgeräte 4–13 W, 230V/50Hz
 Für Leuchtstofflampen Bauform: 28x41 mm
 Vakuumgetränkt in Polyesterharz
 Steckklemme für Leitungen: 0,5–1 mm²
 Für die automatische Leuchtenverdrahtung:
 Schneidklemmen für Leitungen H05V-U 0,5
 Wicklungstemperatur: tw 130
 Schutzklasse I



| Lampe | | | | Vorschaltgerät | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|----------|----------------|-----------|---------|------|------|------|---------|------------|-----|--|
| Leistung W | Typ | Sockel | Strom mA | Typ | Best.-Nr. | V, HZ | a mm | b mm | c mm | Gew. kg | Δt/Δtan. K | EEI | |
| 4/6/8/2x4 | T5 (T16) | G5 | 145-170 | L 4/6/8.304 | 163683 | 230, 50 | 85 | 75 | 34 | 0,32 | 55/85 | B2 | |
| 13/2x6/2x8 | T5 (T16) | G5 | 155-175 | LN 13.313 | 163711 | 230, 50 | 85 | 75 | 34 | 0,32 | 55/80 | B1 | |

Standard-Vorschaltgeräte, 230V/50 Hz, weitere Netz-Spannungen und -Frequenzen auf Anfrage.

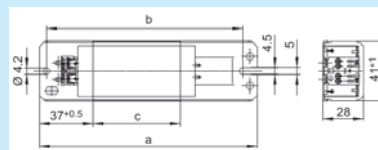
Vorschaltgeräte

VVG - Standard-Vorschaltgeräte 28x41mm, 10–65 W (T8/T12)
 VVG - Superflache Vorschaltgeräte 18x41mm, 5–40 W

VVG - Standard-Vorschaltgeräte 28x41mm, 10–65 W (T8/T12)



Standard-Vorschaltgeräte 10–65 W, 230V/50Hz
 Für Leuchtstofflampen Bauform: 28x41 mm
 Vakuumgetränkt in Polyesterharz
 Steckklemme für Leitungen: 0,5–1 mm²
 Für die automatische Leuchtenverdrahtung:
 Schneidklemmen für Leitungen H05V-U 0,5
 Wicklungstemperatur: tw 130
 Schutzklasse I



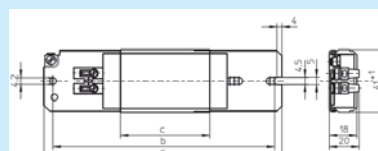
| Lampe | | | | Vorschaltgerät | | | | | | | | | |
|----------------------|--------------------|--------|----------|----------------|-----------|---------|------|------|------|---------|------------|-----|--|
| Leistung W | Typ | Socket | Strom mA | Typ | Best.-Nr. | V, HZ | a mm | b mm | c mm | Gew. kg | Δt/Δtan. K | EEL | |
| 10 | T8 (T26) | G13 | 360-540 | L 10.310 | 163707 | 230, 50 | 85 | 75 | 35 | - | 45/80 | B2 | |
| 14 | T8 (T26) | G13 | 395 | LN 18.510 | 164572 | 230, 50 | 155 | 140 | 92 | 0,8 | 40/65 | B2 | |
| 15 | T8 (T26) | G13 | 310 | L 15.329 | 163861 | 230, 50 | 155 | 140 | 92 | - | 50/80 | B2 | |
| 16 | T8 (T26) | G13 | 200 | LN 16.316 | 163730 | 230, 50 | 85 | 75 | 34 | 0,32 | 60/125 | B1 | |
| 18/20 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 370 | LN 18.569 | 169822 | 230, 50 | 150 | 140 | 92 | 0,8 | 40/65 | B1 | |
| 18/20 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 370 | LN 18.131 | 530941 | 230, 50 | 150 | 140 | 60 | 0,55 | 55/95 | B2 | |
| 25 | T12 (T38) | G13 | 290 | L 25.346 | 164013 | 230, 50 | 150 | 140 | 60 | 0,55 | 45/80 | B1 | |
| 25 | T12 (T38) | G13 | 360 | L 251.470 | 164510 | 230, 50 | 150 | 140 | 60 | 0,55 | 60/125 | B2 | |
| 30/2x15 | T8 (T26) | G13 | 365 | LN 30.530 | 164680 | 230, 50 | 155 | 140 | 92 | 0,8 | 35/65 | B1 | |
| 30/2x15 | T8 (T26) | G13 | 340-365 | LN 30.801 | 169645 | 230, 50 | 150 | 140 | 60 | 0,55 | 55/110 | B2 | |
| 32 | T9 (Kreis) | G10q | 400-450 | LN 36.824 | 172436 | 230, 50 | 150 | 140 | 72 | - | 55/125 | B2 | |
| 33 | T12 (T38) | G13 | 572 | L 361.342 | 530859 | 230, 50 | 190 | 180 | 124 | 1,05 | 55/90 | — | |
| 36-1 | T8 (T26) | G13 | 556 | L 361.342 | 530859 | 230, 50 | 195 | 180 | 124 | 1,05 | 55/90 | B2 | |
| 36/38/40/ 2x18/20 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 400-430 | LN 36.570 | 169779 | 230, 50 | 150 | 140 | 92 | 0,8 | 35/90 | B1 | |
| 36/38/40/ 2x18/20 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 400-430 | LN 36.149 | 529029 | 230, 50 | 150 | 140 | 60 | 0,55 | 55/150 | B2 | |
| 58/65 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 670 | LN 58.568 | 169389 | 230, 50 | 233 | 220 | 160 | 1,31 | 35/95 | B1 | |
| 58/65 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | 670 | LN 58.116 | 508186 | 230, 50 | 190 | 180 | 92 | 0,8 | 55/160 | B2 | |
| 70 | T8 (T26)/T12 (T38) | G13 | - | LN 75.170 | - | 240, 50 | 190 | 180 | - | - | - | B2 | |

Standard-Vorschaltgeräte, 230V/50 Hz, weitere Netz-Spannungen und -Frequenzen auf Anfrage.

VVG - Superflache Vorschaltgeräte 18x41mm, 5–40 W



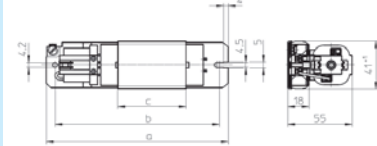
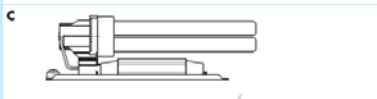
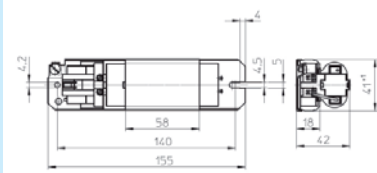
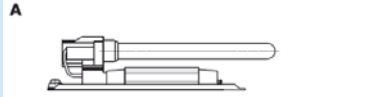
Superflache Vorschaltgeräte 5–40 W, 230V/50Hz
 Für Kompakt-Leuchtstofflampen Bauform: 18x41 mm
 Vakuumgetränkt in Polyesterharz
 Steckklemme für Leitungen: 0,5–1,5 mm²
 Mit Erdschraube
 Wicklungstemperatur: tw 130
 Schutzklasse I



| Lampe | | | | Vorschaltgerät | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|--------------------|----------|----------------|-----------|---------|------|------|------|---------|------------|-----|--|
| Leistung W | Typ | Socket | Strom mA | Typ | Best.-Nr. | V, HZ | a mm | b mm | c mm | Gew. kg | Δt/Δtan. K | EEL | |
| 5/7/9/11 | TC-S | G23 | 155-180 | L 7/9/11.141 | 163052 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 50/80 | B2 | |
| 2x5/2x7/2x9 | TC-S | G23 | 140-180 | LN 13.143 | 163071 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 45/70 | B2 | |
| 10 | TC-D | G24d-1 | 190 | LN 13.143 | 163071 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 45/70 | B2 | |
| 10 | TC-DD | GR10q | 180 | LN 13.143 | 163071 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 45/70 | B2 | |
| 13 | TC-D/TC-T | G24d-1/ GX24d-1 | 175 | LN 13.143 | 163071 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 45/70 | B2 | |
| 16 | TC-DD | GR8/GR10q | 195 | LN 16.145 | 163084 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 50/110 | B2 | |
| 18 | TC-D | G24d-2/ GX24d-2 | 220 | LN 181.147 | 163102 | 230, 50 | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 55/110 | B2 | |
| 18 | TC-F/TC-L | 2G10/2G11 | 370 | LN 18.220 | 526592 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 55/80 | B2 | |
| 18 | T-U | 2G13 | 370 | LN 18.220 | 526592 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 55/80 | B2 | |
| 24 | TC-F/TC-L | 2G10/2G11 | 345 | LN 18.220 | 526592 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 55/80 | B2 | |
| 26 | TC-D/TC-T | G24d-3/ GX24d-3 | 325 | LN 18.220 | 526592 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 55/80 | B1 | |
| 28 | TC-DD | GR8/GR10q | 320 | LN 18.220 | 526592 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 55/80 | B1 | |
| 34 | TC-L | 2G11 | 430 | LN 36.221 | 526593 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 50/125 | B2 | |
| 36/2x18 | TC-F/TC-L | 2G10/2G11 | 400-430 | LN 36.221 | 526593 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 50/125 | B2 | |
| 38 | TC-DD | GR10q | 430 | LN 36.221 | 526593 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 50/125 | B2 | |
| 36/40 | T-U/T-R | 2G13/G10q | 430 | LN 36.221 | 526593 | 230, 50 | 195 | 180 | 116 | 0,7 | 50/125 | B2 | |

Für Kompakt-Leuchtstofflampen o. Fassung, Bauform: 18x41 mm, 230V/50 Hz, weitere Netz-Spannungen und -Frequenzen auf Anfrage.

VVG - Superflache Vorschaltgeräte mit angebauter Fassung 18x41mm, 5–26 W



Superflache Vorschaltgeräte mit angebauter Fassung 5–26 W, 230V/50Hz

Für Kompakt-Leuchtstofflampen Bauform: 18x41 mm

Vakuumgetränkt in Polyesterharz

Steckklemme: 0,5–1,5 mm²

Mit Erdschraube

Mit Nut zur Aufnahme von Reflektoren

Wicklungstemperatur: tw 130

Schutzklasse I

| Lampe | | | | Vorschaltgerät | | | | | | | | | | |
|---------------|------|--------|-------------|----------------|---------------|---------|------|---------|---------|---------|------------|---------------|-----|--|
| Leistung W | Typ | Sockel | Strom mA | Typ | Best.- Nr. | V, HZ | Abb. | a mm | b mm | c mm | Gew. kg | Δt/Δtan. K | EEL | |
| 5/7/9/11 | TC-S | G23 | 170-180 | L 7/9/11.141 | 163148 | 230, 50 | A | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 50/80 | B2 | |
| 10/13 | TC-D | G24d-1 | 190 | LN 13.143 | 163157 | 230, 50 | C | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 45/70 | B2 | |
| 18 | TC-D | G24d-2 | 220 | LN 18l.147 | 163170 | 230, 50 | C | 155 | 140 | 58 | 0,37 | 55/110 | B2 | |
| 26 | TC-D | G24d-3 | 325 | LN 18.220 | 526591 | 230, 50 | C | 215 | 200 | 116 | 0,64 | 55/80 | B1 | |
| 26 | TC-D | G24d-3 | 325 | LN 18.146 | 163180 | 230, 50 | C | 215 | 200 | 116 | 0,64 | 60/95 | B2 | |

Für Kompakt-Leuchtstofflampen m. Fassung, Bauform: 18x41 mm, 230V/50 Hz, weitere Netz-Spannungen und -Frequenzen auf Anfrage.

VVG - Technische Daten

Konventionelles Vorschaltgerät (KVG)

Sogenannte Konventionelle Vorschaltgeräte bestehen aus einer Induktivität bzw. Drossel, einem meist mit Kupferdraht bewickelten Eisenblech-Kern. Bedingt durch den ohmschen Widerstand des Kupfers, die Ummagnetisierungs- und Wirbelstromverluste im Kern kommt es zu Wärmeentwicklung und Leistungsverlusten von etwa 10...20 % der Lampenleistung.

Das KVG ist in Reihe zur Lampe geschaltet und muss zur Lampe passen, da es bei der Netzfrequenz von 50 oder 60 Hz den Strom der Lampe auf ihren Nennwert begrenzt. Bei Lampen, die ein Zündgerät erfordern (z.B. Natriumdampf lampen und Halogen-Metall dampflampen) liegt zusätzlich dessen Zündstromkreis in Reihe zur Lampe.

KVG für Leuchtstofflampen benötigen zusätzlich einen sogenannten Starter, der die Glühkathoden beim Start zur Vorheizung direkt in den Stromkreis schaltet (siehe bei Leuchtstofflampe). Glimmstarter verursachen das charakteristische Flackern von Leuchtstofflampen beim Start, Schnellstarter weisen diesen Nachteil nicht auf.

Konventionelle Vorschaltgeräte verursachen aufgrund ihrer Induktivität Blindstrom im Netz. In manchen Fällen sind Leuchten daher mit einem den Blindstrom kompensierenden Kondensator ausgestattet (Blindstromkompensation).

Der Kondensator ist, wenn er parallel zur Netzspannung geschaltet ist, für die Funktion nicht erforderlich. Teilweise werden auch in Reihe zur Drossel geschaltete Kompensationskondensatoren eingesetzt, um die kapazitive Last beim Einschalten zu verringern (siehe Einschaltstromstoß) und bei Ausfall des Kondensators einen Weiterbetrieb der Leuchte zu erreichen. Deren Kapazitätswert muss sehr eng toleriert sein, um den Nennstrom der Lampe zu gewährleisten. Fallen sie durch Kurzschluss aus, arbeitet die Leuchte ohne Störung weiter, sie ist jedoch nun nicht mehr blindstromkompensiert.

KVG sind äußerst zuverlässig, sie können jahrzehntelang störungsfrei arbeiten und müssen nicht ausgewechselt werden.

Der Verkauf von KVG mit der Energieeffizienzklasse D ist in der EU seit dem 21. Mai 2002 verboten, der von Geräten aus Klasse C seit dem 21. November 2005.

Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG)

Die sog. Verlustarmen Vorschaltgeräte sind eine Weiterentwicklung der KVG. Die VVG zeichnen sich durch eine geringere Verlustleistung aus. Sie haben allerdings keine große Bedeutung erlangt, weil sie zum Teil größere Abmessungen als die KVGs aufweisen und aufgrund des Einsatzes von größeren Eisenpaketen und besseren Legierungen in der Herstellung materialaufwendiger sind. Die Verluste werden durch einen größeren Wicklungsquerschnitt und hochwertigere Kernwerkstoffe bzw. durch geringere magnetische Flussdichten verringert.

KVG für Leuchtröhren

Konventionelle Vorschaltgeräte für Leuchtröhren und Kaltkathodenröhren sind Streufeldtransformatoren und vereinen die Transformation der Netzspannung in eine hohe Spannung (einige Kilovolt) sowie deren Strombegrenzung. Sie besitzen oft eine Einstellmöglichkeit für den Strom in Form eines mechanisch veränderbaren magnetischen Nebenschlusses.

Kompensation von VVG

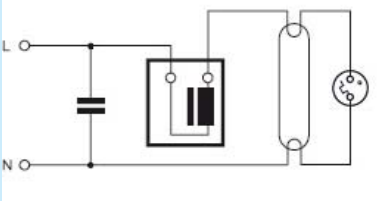
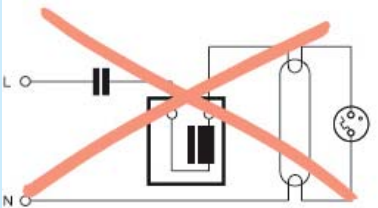
Parallelkompensation von VVG
Entstörkondensator

Parallelkompensation von VVG



Typ A

Typ B



Kompensation nur noch mit Parallelkondensator empfohlen

Eine Sonderstellung nehmen Vorschaltgerät-Lampe-Schaltungen mit Reihenkondensator zur Kompensation des Blindstroms ein. Hier wird durch die Anhebung des Lampenstroms eine Steigerung der Gesamteingangsleistung (nach EN 50294) um bis zu 14% gemessen.

Es zeigt sich, dass diese erhöhte Leistungsaufnahme – auch beim Einsatz von verlustarmen Vorschaltgeräten – in den Bereich der ersten Verbotsstufe der Richtlinie fallen kann. Daher sollten seit dem 21.05.2002 Leuchten mit Reihenkondensatoren oder Vorrichtungen zum nachträglichen Einstecken von Reihenkondensatoren nur noch in Ausnahmefällen in Verkehr gebracht werden. Die nationalen Verbände und CELMA empfehlen den Einsatz von Parallelkondensatoren.

Für Sonderfälle, wie z.B. Tonfrequenz-Rundsteuer-Anlagen mit Frequenzen > 300Hz, sollten in Abstimmung mit dem Leuchten-Hersteller spezielle Lösungen entwickelt werden. Analog der Richtlinie werden Hersteller von Vorschaltgeräten zukünftig auf den Typenschildern keine Angaben zum Reihenkondensator mehr anbringen.

| Lampe | Kompensationskondensator/Parallel |
|---------------|-----------------------------------|
| Leistung/Watt | 230V/50Hz μF +/- 10% |
| 4 | 2,0 |
| 6 | 2,0 |
| 2x6 | 2,0 |
| 8 | 2,0 |
| 2x8 | 2,0 |
| 10 | 2,0 |
| 13 | 2,0 |
| 14 | 5,0 |
| 15 | 3,5 |
| 16 | 2,5 |
| 18 | 4,5 |
| 20 | 5,0 |
| 25 | 3,5 |
| 30 | 4,5 |
| 36-1 | 6,5 |
| 36 | 4,5 |
| 38 | 4,5 |
| 40 | 4,5 |
| 58 | 7,0 |
| 65 | 7,0 |
| 70 | 6,0 |
| 75 | 6,0 |
| T-R 22 | 4,5 |
| T-R 32 | 4,5 |
| T-R 40 | 4,5 |
| T-U 16 | 2,5 |
| T-U 20 | 4,5 |
| T-U 40 | 4,5 |
| T-U 65 | 7,0 |

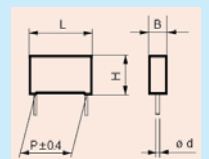
Entstörkondensator

SENKO UL - File IE 223458



275 VAC - MKP - X2

- Metalisierte Polypropylenfolie Selbstheilend
- Anschluß: verzinkter Kupferdraht
- Gehäuse aus Kunststoff - selbstverlöschend
- Temperaturbereich: -40°C...100°C
- Nennspannung: 275VAC



| Artikel | Kapazität | B (mm) | H (mm) | L (mm) | Pitch | R (mm) | VE |
|----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|-------|--------|----|
| Entstörkondensator MFS 275 | 0,1 μF | 6 | 12 | 13 | 10 | 0,6 | 1 |

Weitere Kapazitätswerte auf Anfrage.

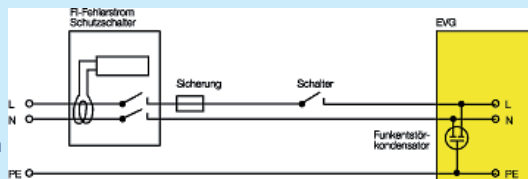
Installations- und Betriebshinweise EVG

Installations- und Betriebshinweise

1. Fehlerströme/FI-Schalter

Problem:

Bei EVG mit Schutzleiteranschluss (PE) können sowohl der hohe kurzzeitige Einschaltstrom als auch der geringe Dauerstrom durch die Entstörkondensatoren in den EVG den FI-Schalter auslösen.



Lösung:

- Leuchten auf drei Phasen aufteilen, dreiphasigen FI-Schalter benutzen
- Stoßstromfeste, kurzzeitverzögerte FI-Schalter einsetzen
- Soweit zulässig, 30 mA-FI-Schalter verwenden
- Maximal 45 EVG je Phase und FI-Schalter anschließen
- Bei 3-phasigem FI-Schalter können dementsprechend $3 \times 45 = 135$ EVG max. angeschlossen werden

2. Dimensionierung von Leitungsschutzautomaten

Bei der Drossel/Starter-Schaltung zünden die Lampen zeitlich versetzt, bei der EVG-Schaltung zünden alle L-Lampen gleichzeitig.

Beim Einschalten im Netzspannungs-Scheitel bewirken die Speicherkondensatoren von elektronischen Betriebssystemen einen hohen, aber eher kurzzeitigen Strom-Impuls. Durch das gleichzeitige Laden dieser Kondensatoren kann in diesem Fall beim EVG-Betrieb ein höherer Anlageneinschaltstrom als bei Drossel/Starter-Schaltung fließen.

Dabei reduziert sich die maximal zulässige Leuchtenanzahl pro Leitungsschutzautomat (siehe Tabellen auf den folgenden Seiten).

Beispielsweise reduziert sich die max. zulässige Leuchtenanzahl am 10-A-Automaten von 15 Leuchten à 2 x 58 W-Lampen mit KVG in DUO-Schaltung auf 8 Leuchten in EVG-Schaltung.

10-A und 16-A Automat

Maximal zulässige EVG-Anzahl beim Betrieb von T8-Leuchtstofflampen (L 18W, L 36W, L 58W) an einem N-Automaten 10 A, einpolig, Typ B (Fabrikat der Firma Siemens).

| | EVG-Typ 1-lampig | Max. zul. EVG-Anz. | | VVG 1-lp. unkomp. | | VVG 1-lp. parallel komp. | | EVG-Typ 2-lampig | Max. zul. EVG-Anz. | | VVG 2-lp. DUO | |
|-------|---------------------|-----------------------|------|----------------------|------|--------------------------------|------|---------------------|-----------------------|------|------------------|------|
| | | 10 A | 16 A | 10 A | 16 A | 10 A | 16 A | | 10 A | 16 A | 10 A | 16 A |
| L 18W | HF 1x18 ... DIM | 37 | 61 | 27 | 43 | 32 | 51 | HF 2x18 ... DIM | 17 | 28 | 23 | - |
| | QTi 1x14/24/21/39 | 26 | 41 | 27 | 43 | 32 | 51 | QTi 2x14/24/21/39 | 19 | 31 | 23 | - |
| | QTP 1x18 ... | 36 | 59 | 27 | 43 | 32 | 51 | QTP 2x18 ... | 25 | 41 | 23 | - |
| | QTP8 1x18 ... | 36 | 59 | 27 | 43 | 32 | 51 | QTP8 2x18 ... | 25 | 31 | 23 | - |
| | QTIS e 1x18 ... | 17 | 28 | 27 | 43 | 32 | 51 | QTIS e 2x18 | 17 | 28 | 23 | - |
| L 36W | HF 1x36 ... DIM | 25 | 41 | 23 | 43 | 32 | 51 | HF 2x36 ... DIM | 17 | 28 | 23 | - |
| | QTi 1x14/24/21/39 | 26 | 41 | 23 | 43 | 32 | 51 | QTi 2x14/24/21/39 | 19 | 31 | 23 | - |
| | QTP 1x36 ... | 25 | 41 | 23 | 43 | 32 | 51 | QTP 2x36 ... | 17 | 28 | 23 | - |
| | QTP8 1x36 ... | 25 | 41 | 23 | 43 | 32 | 51 | QTP8 2x36 ... | 17 | 28 | 23 | - |
| | QTIS e 1x36 ... | 17 | 28 | 23 | 43 | 32 | 51 | QTIS e 2x36 ... | 5 | 8 | 23 | - |
| | QT-ECO 1x36 ... | 17 | 28 | 23 | 43 | 32 | 51 | - | | | | - |
| L 58W | HF 1x58 ... DIM | 17 | 28 | 15 | 24 | 20 | 33 | HF 2x58 ... DIM | 8 | 13 | 15 | - |
| | QTi 1x28/54 | 26 | 41 | 15 | 24 | 20 | 33 | QTi 2x28/54 | 19 | 31 | 15 | - |
| | QTP 1x58 ... | 17 | 28 | 15 | 24 | 20 | 33 | QTP 2x58 ... | 8 | 13 | 15 | - |
| | QTP8 1x58 ... | 17 | 28 | 15 | 24 | 29 | 33 | QTP8 2x58 ... | 8 | 13 | 15 | - |
| | QTIS e 1x58 ... | 8 | 13 | 15 | 24 | 20 | 33 | QTIS e 2x58 ... | 5 | 8 | 15 | - |
| | QT-ECO 1x58 ... | 17 | 28 | 15 | 24 | 20 | 33 | - | | | | - |
| | EVG-Typ 3-lampig | Max. zul. EVG-Anz. | | | | | | EVG-Typ 4-lampig | Max. zul. EVG-Anz. | | | |
| | | 10 A | 16 A | | | | | | 10 A | 16 A | | |
| L 18W | QTP 3x18, 4x18 | 17 | 28 | | | | | QTP 3x18, 4x18... | 17 | 28 | | |
| | QTP8 3x18, 4x18 | 17 | 28 | | | | | QTP8 3x18, 4x18... | 17 | 28 | | |
| | QTIS e 3x18, 4x18 | 8 | 13 | | | | | QTIS e 3x18, 4x18 | 8 | 13 | | |



Installations- und Betriebshinweise EVG

10-A und 16-A Automat

Maximal zulässige EVG-Anzahl beim Betrieb von HO (T5/Ø16 mm) Leuchtstofflampen (HO 24W, HO 39W, HO 49W, HO 54W, HO 80W) an einem N-Automaten 10 A bzw. 16 A, einpolig Typ B (Fabrikat der Firma Siemens). (Bei HO (T5/Ø 16 mm) Leuchtstofflampen ist kein KVG-Betrieb möglich).

| | EVG-Typ 1-lampig | Max. zul. EVG-Anz. | | | EVG-Typ 2-lampig | Max. zul. EVG-Anz. | |
|--------|------------------------|-----------------------|------|--|------------------------|-----------------------|------|
| | | 10 A | 16 A | | | 10 A | 16 A |
| HO 24W | QT-FQ 1x24-39 ... F/CW | 25 | 41 | | QT-FQ 2x24-39 ... F/CW | 17 | 28 |
| | QTP5 1x24-39 | 17 | 28 | | QTP5 2x24-39 | 8 | 13 |
| HO 39W | QT-FQ 1x24-39 ... F/CW | 25 | 41 | | QT-FQ 2x24-39 ... F/CW | 17 | 28 |
| | QTP5 1x24-39 | 17 | 28 | | QTP5 2x24-39 | 8 | 13 |
| HO 49W | QTP5 1x49 | 17 | 28 | | QTP5 2x49 | 8 | 13 |
| HO 54W | QT-FQ 1x54 ... F/CW | 17 | 28 | | QT-FQ 2x54 ... F/CW | 10 | 17 |
| | QTP5 1x54 | 11 | 19 | | QTP5 2x54 | 8 | 13 |
| HO 80W | QT-FQ 1x80 ... F/CW | 17 | 28 | | QT-FQ 2x80 | 8 | 14 |
| | QTP5 1x80 | 8 | 13 | | | | |

Bei der Anwendung der Tabellenwerte ist Folgendes zu beachten:

- Bei EVG-Betrieb beziehen sich die Belastungsangaben auf das Einschalten im Netzspannungsscheitel
- Automaten-Typ und Charakteristik: Die angegebene Belastung durch L-Lampen und zugehörige Vorschaltgeräte gilt für N-Automaten Typ 5 SN1–6 und 5 SX mit B-Charakteristik. Bei Einsatz obiger Automatentypen mit C-Charakteristik verdoppelt sich bei EVG-Betrieb die zulässige Leuchtenanzahl. (Hierbei im Besonderen VDE 0100-410 beachten.)
- Automatenausführung: Die angegebene Belastung gilt für einpolige Automaten. Beim Einsatz von mehrpoligen Automaten (zwei-, dreipolig) reduziert sich die jeweils zulässige Leuchtenanzahl um 20 %.
- Lampeneinschaltung: Die angegebene Belastung gilt:
 - bei „Drosselbetrieb“ für das gemeinsame und gruppenweise Einschalten der jeweiligen Leuchtenanzahl
 - bei „EVG-Betrieb“ für die maximal zulässige, gemeinsame (mit einem Schaltvorgang) geschaltete Leuchtenanzahl
- Stromkreisimpedanz:

Die angegebene Belastung gilt unter Berücksichtigung einer Leitungsimpedanz von 800 mΩ. (Das entspricht einer 15 m langen Zuleitung 1,5 mm² vom Verteiler bis zur ersten Leuchte und einer weiteren Länge von 20 m bis zur Mitte des Verbraucherkreises. Bei 400 mΩ Leitungsimpedanz reduzieren sich die zulässigen Werte um 10 %, bei 200 mΩ um 20 %.)

Installations- und Betriebshinweise EVG

Einschaltströme von EVG Messung bei UN =230VAC

| EVG | I _p /A | T _H /μs | Max. EVG-Anz. an Sicherungs-Automaten | | EVG | I _p /A | T _H /μs | Max. EVG-Anz. an Sicherungs-Automaten | |
|--|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|---|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|
| | | | 10A | 16A | | | | 10A | 16A |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT dimmbar (DALI/DIM) für T5- und T8-Leuchtstofflampen | | | | | QUICKTRONIC® INTELLIGENT QT _i | | | | |
| QT _i (DALI) 1x14/24 DIM | 25 | 175 | 17 | 28 | QT _i 1x14/24/21/39 | 1 | 155 | 26 | 41 |
| QT _i (DALI) 1x18 DIM | 25 | 175 | 17 | 28 | QT _i 1x28/54 | 1 | 155 | 26 | 41 |
| QT _i (DALI) 1x21/39 DIM | 25 | 175 | 17 | 28 | QT _i 1x35/49/80 | 1 | 155 | 26 | 41 |
| QT _i (DALI) 1x28/54 DIM | 25 | 175 | 17 | 28 | QT _i 2x14/24/21/39 | 1 | 200 | 19 | 31 |
| QT _i (DALI) 1x35/49/80 DIM | 30 | 225 | 12 | 19 | QT _i 2x28/54 | 1 | 200 | 19 | 31 |
| QT _i (DALI) 1x36 DIM | 25 | 175 | 17 | 28 | QT _i 2x35/49 | 1 | 200 | 19 | 31 |
| QT _i (DALI) 1x58 DIM | 25 | 175 | 17 | 28 | QT-FQ 2x80 | 60 | 230 | 5 | 9 |
| QT _i (DALI) 2x14/24 DIM | 35 | 180 | 12 | 19 | QUICKTRONIC® für HO (T5)-Leuchtstofflampen | | | | |
| QT _i (DALI) 2x18 DIM | 35 | 180 | 12 | 19 | QT-FQ 1x24/230-240 CW | 17 | 155 | 25 | 41 |
| QT _i (DALI) 2x21/39 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 | QT-FQ 1x39/230-240 CW | 17 | 155 | 25 | 41 |
| QT _i (DALI) 2x28/54 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 | QT-FQ 1x49/230-240 CW | 20 | 210 | 17 | 28 |
| QT _i (DALI) 2x35/49 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 | QT-FQ 1x54/230-240 CW | 20 | 210 | 17 | 28 |
| QT _i (DALI) 2x36 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 | QT-FQ 1x80/230-240 CW | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QT _i (DALI) 2x58 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 | QT-FQ 2x24/230-240 CW | 20 | 210 | 17 | 28 |
| QT _i (DALI) 2x35/49/80 DIM | 60 | 230 | 5 | 9 | QT-FQ 2x39/230-240 CW | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QT _i (DALI) 3x14/24 DIM | 35 | 180 | 12 | 19 | QT-FQ 2x49/230-240 CW | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QT _i (DALI) 4x14/24 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 | QT-FQ 2x54/230-240 CW | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QT _i (DALI) 3x18 DIM | 25 | 175 | 17 | 28 | QUICKTRONIC® Flat für HO (T5)-Leuchtstofflampen | | | | |
| QT _i (DALI) 4x18 DIM | 35 | 180 | 12 | 19 | QT-FQ 1x24-39/230-240 F/CW | 17 | 155 | 25 | 41 |
| QUICKTRONIC® T5 für HO (T5)-Leuchtstofflampen | | | | | QT-FQ 1x54/230-240 F/CW | 27 | 170 | 17 | 28 |
| QTP5 1x24-39 | 24 | 240 | 17 | 28 | QT-FQ 1x80/230-240 F/CW | 27 | 170 | 17 | 28 |
| QTP5 1x49 | 33 | 180 | 17 | 28 | QT-FQ 2x24-39/230-240 F/CW | 27 | 170 | 17 | 28 |
| QTP5 1x54 | 50 | 160 | 11 | 19 | QT-FQ 2x54/220-240 F/CW | 32 | 210 | 10 | 17 |
| QTP5 1x80 | 57 | 150 | 8 | 13 | QT-FQ 2x80/230-240 F/CW | 39 | 260 | 8 | 14 |
| QTP5 2x54 | 50 | 160 | 8 | 13 | | | | | |

Installations- und Betriebshinweise EVG

| EVG | I _p /A | T _H /μs | Max. EVG-Anz. an Sicherungs-Automaten | | EVG | I _p /A | T _H /μs | Max. EVG-Anz. an Sicherungs-Automaten | |
|---|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|---|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|
| | | | 10A | 16A | | | | 10A | 16A |
| QT-FH 1x14/230-240 | 17 | 155 | 25 | 41 | QT-ECO 1x36/230-240 | 15 | 200 | 17 | 28 |
| QT-FH 1x21/230-240 | 17 | 155 | 25 | 41 | QT-ECO 1x58/230-240 | 15 | 200 | 17 | 28 |
| QT-FH 3x14/230-240 CW | 20 | 230 | 17 | 28 | QUICKTRONIC® QTIS e | | | | |
| QT-FH 4x14/230-240 CW | 20 | 230 | 17 | 28 | QTIS e 1x18 | 20 | 210 | 17 | 28 |
| QUICKTRONIC® MULTIWATT für HE (T5)-Leuchtstofflampen | | | | | QTIS e 1x36 | 20 | 210 | 17 | 28 |
| QT-FH 1x14-35/230-240 CW | 20 | 210 | 17 | 28 | QTIS e 1x58 | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QT-FH 1x14-35/230-240 F/CW | 17 | 155 | 25 | 41 | QTIS e 2x18 | 20 | 210 | 17 | 28 |
| QTP5 1x14-35 | 24 | 230 | 16 | 43 | QTIS e 2x36 | 48 | 260 | 5 | 8 |
| QT-FH 2x14-35/230-240 CW | 20 | 210 | 17 | 28 | QTIS e 2x58 | 48 | 260 | 5 | 8 |
| QT-FH 2x14-28/230-240 F/CW | 20 | 210 | 17 | 28 | QTIS e 3x18, 4x18 | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QTP5 2x14-35 | 20 | 210 | 11 | 19 | QUICKTRONIC® für FC (T5)-Ringlampen | | | | |
| QUICKTRONIC® DIMMBAR mit 1...10 V-Schnittstelle für T8-Leuchtstofflampen | | | | | QT-FC 1x55/230-240 S | 28 | 230 | 8 | 13 |
| HF 1x18/230-240 DIM | 14 | 140 | 37 | 61 | QUICKTRONIC® für weitere stabförmige Leuchtstofflampen | | | | |
| HF 1x36/230-240 DIM | 17 | 170 | 25 | 41 | QT 1x18/230-240 | 13 | 240 | 25 | 41 |
| HF 1x58/230-240 DIM | 20 | 210 | 17 | 28 | QT 1x24/230-240 | 13 | 240 | 25 | 41 |
| HF 2x18/230-240 DIM | 25 | 165 | 17 | 28 | QT 1x36/230-240 | 13 | 240 | 25 | 41 |
| HF 2x36/230-240 DIM | 25 | 165 | 17 | 28 | QT 1x40/230-240 | 20 | 210 | 17 | 28 |
| HF 2x58/230-240 DIM | 40 | 230 | 8 | 13 | QT 1x55, 70/230-240 | 20 | 210 | 17 | 28 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL für T8-Leuchtstofflampen | | | | | QT 2x18/230-240 | 13 | 320 | 17 | 28 |
| QTP8 1x18/230-240 | 14 | 140 | 36 | 59 | QT 2x24/230-240 | 13 | 320 | 17 | 28 |
| QTP8 1x36/230-240 | 17 | 155 | 25 | 41 | QT 2x36/230-240 | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QTP8 1x58/230-240 | 20 | 210 | 17 | 28 | QT 2x40/230-240 | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QTP8 2x18/230-240 | 17 | 155 | 25 | 41 | QT 2x55, 70/230-240 | 28 | 230 | 8 | 13 |
| QTP8 2x36/230-240 | 20 | 210 | 17 | 28 | QUICKTRONIC® DALI und QUICKTRONIC® DIMMBAR mit 1...10 V-Schnittstelle für T/E-Kompaktleuchtstofflampen | | | | |
| QTP8 2x58/230-240 | 28 | 230 | 8 | 13 | QT (DALI)-T/E 1x18/230-240 DIM | 20 | 160 | 11 | 18 |
| QTP8 3x18, 4x18/230-240 | 20 | 210 | 17 | 28 | QT (DALI)-T/E 1x26-42/ QT (DALI)-T/E 230-240 DIM | 36 | 220 | 11 | 18 |
| | | | | | QT (DALI)-T/E 2x18/230-240 DIM | 20 | 160 | 11 | 18 |
| | | | | | QT (DALI)-T/E 2x26-42/ QT (DALI)-T/E 230-240 DIM | 36 | 220 | 7 | 12 |

Installations- und Betriebshinweise EVG

| EVG | I _p /A | T _H /μs | Max. EVG-Anz. an Sicherungs-Automaten | | EVG | I _p /A | T _H /μs | Max. EVG-Anz. an Sicherungs-Automaten | |
|---|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|---|-------------------|--------------------|---------------------------------------|-----|
| | | | 10A | 16A | | | | 10A | 16A |
| QT-M 1x26-42/230-240 | 20 | 210 | 17 | 28 | QT-FM 1x6/230-240 L | 7,5 | 190 | 36 | 59 |
| QT-M 2x26-32/230-240 | 20 | 210 | 17 | 28 | QT-FM 1x8/230-240 L | 7,5 | 190 | 36 | 59 |
| QT-M 2x26-42/220-240 | 45 | 205 | 8 | 13 | QT-FM 1x11/230-240 L | 7,5 | 190 | 36 | 59 |
| QUICKTRONIC® für OSRAM DULUX S/E, D/E und T/E | | | | | QT-FM 1x13/230-240 L | 7,5 | 190 | 36 | 59 |
| QT-D/E 1x9-13/230-240 | 11 | 310 | 17 | 28 | QT-ECO FM 1x6-8/220-240 | 7 | 70 | 80 | 130 |
| QT-T/E 1x18/230-240 | 11 | 310 | 17 | 28 | QT-ECO FM 1x11-13/220-240 | 13,5 | 90 | 40 | 65 |
| QT-T/E 1x57/230-240 | 20 | 210 | 17 | 28 | DULUXTRONIC® für OSRAM DULUX S/E, D/E, T/E mit integrierter Lampenfassung | | | | |
| QT-T/E 2x10-13/230-240 | 13 | 320 | 17 | 28 | DT-S/E 5-11/230-240 | 3,5 | 590 | 15 | 25 |
| QT-T/E 2x18/230-240 | 13 | 320 | 17 | 28 | DT-D/E 10-13/230-240 | 3,5 | 590 | 15 | 25 |
| QT-T/E 2x42-57/230-240 | 28 | 230 | 8 | 13 | DT-T/E 18/230-240 | 3,5 | 590 | 15 | 25 |
| QUICKTRONIC® ECONOMIC | | | | | POWERTRONIC® | | | | |
| QT-ECO 1x4-16/220-240 | 10 | 75 | 68 | 112 | PTi 35/220-240/S/I | 30 | 150 | 15 | 26 |
| QT-ECO 1x18-21/220-240 | 13 | 100 | 36 | 59 | PTi 70/220-240/S/I | 40 | 250 | 7 | 13 |
| QT-ECO 1x18-24/220-240 | 13 | 100 | 36 | 59 | PTi 2x35/220-240/S/I | 40 | 250 | 7 | 13 |
| QT-ECO 1x26/220-240 | 14 | 120 | 31 | 50 | POWERTRONIC® | | | | |
| QT-ECO 1x36/230-240 | 15 | 200 | 17 | 28 | PTU 20/220-240 | 14 | 620 | 7 | 12 |
| QT-ECO 1x58/230-240 | 15 | 200 | 17 | 28 | PTU 70/220-240 | 45 | 130 | 11 | 18 |
| QT-ECO 2x5-11/220-240 | 12 | 100 | 52 | 84 | PTU 150/220-240 | 90 | 140 | 6 | 10 |
| QT-ECO T/E 2x18/220-240 | 11 | 150 | 35 | 56 | | | | | |
| QT-ECO T/E 2x26/220-240 | 16 | 200 | 23 | 37 | | | | | |

16-A-Automat

Maximal zulässige Anzahl von HALOTRONIC® an einem Leitungsschutzschalter.

| Leitungsschutzschalter HALOTRONIC® | | HTM 70 | HT 70 L | HTN 75 I/S | HTM 105 | HT 105 L |
|------------------------------------|-------------------------|-----------|---------|------------|----------|----------|
| Auslösecharakteristik B | B 10 | 37 | 37 | 33 | 23 | 19 |
| | B 16 | 59 | 59 | 53 | 38 | 31 |
| Leitungsschutzschalter HALOTRONIC® | | HT 120 LF | HTM 150 | HT 150 L | HT 210 L | |
| | Auslösecharakteristik B | B 10 | 16 | 16 | 14 | 7 |
| B 16 | | 21 | 26 | 22 | 11 | |

Maximal zulässige Anzahl von OPTOTRONIC® an einem Leitungsschutzschalter.

| EVG | I _p /A | T _H /μs | Max. EVG-Anzahl an Sicherungs-Automaten | |
|-------------|-------------------|--------------------|---|------|
| | | | 10 A | 16 A |
| OPTOTRONIC® | | | | |
| OT 06 10 | 4 | 400 | 11 | 17 |
| OT 06 24 | 4 | 400 | 11 | 17 |
| OT 10 L | 16,3 | 108 | 23 | 38 |
| OT 12 | 6 | 95 | 90 | 135 |
| OT 20 | 10 | 170 | 42 | 68 |
| OT 20 S | 45 | 150 | 7 | 11 |
| OT 50 | 33 | 195 | 7 | 12 |
| OT 75 | 35 | 165 | 7 | 11 |
| OT DALI 25 | – | – | 66 | 112 |

Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H | Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|---------|---------------------------------|-----------|---------|---------------------------------|-----------|
| HE 14 W | QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 | HO 24 W | QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 14 W | QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 24 W | QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 14 W | QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 | HO 24 W | QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| HE 14 W | QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 | HO 24 W | QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| HE 14 W | QTi 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 | HO 24 W | QTi 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 14 W | QTi 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 24 W | QTi 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 14 W | QTi 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 | HO 24 W | QTi 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| HE 14 W | QTi 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 | HO 24 W | QTi 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| HE 14 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 | HO 24 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| HE 14 W | QTi 1x28/54 | 360x30x21 | HO 24 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| HE 14 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 | HO 24 W | QTP5 1x24-39 | 360x30x21 |
| HE 14 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 | HO 24 W | QTP5 2x24-39 | 423x30x21 |
| HE 14 W | QTi 2x28/54 | 423x30x21 | HO 24 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| HE 14 W | QTi 2x35/49 | 423x30x21 | HO 24 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| HE 14 W | QTP5 1x14-35 | 360x30x21 | HO 24 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| HE 14 W | QTP5 2x14-35 | 360x30x21 | HO 24 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| HE 14 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 | HO 24 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| HE 14 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 | HO 24 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |
| HE 21 W | QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 | HO 39 W | QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 21 W | QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 39 W | QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 21 W | QTi 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 | HO 39 W | QTi 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 21 W | QTi 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 39 W | QTi 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 21 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 | HO 39 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| HE 21 W | QTi 1x28/54 | 360x30x21 | HO 39 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| HE 21 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 | HO 39 W | QTP5 1x24-39 | 360x30x21 |
| HE 21 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 | HO 39 W | QTP5 2x24-39 | 423x30x21 |
| HE 21 W | QTi 2x28/54 | 423x30x21 | HO 39 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| HE 21 W | QTi 2x35/49 | 423x30x21 | HO 39 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| HE 21 W | QTP5 1x14-35 | 360x30x21 | HO 49 W | QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 21 W | QTP5 2x14-35 | 423x30x21 | HO 49 W | QTi DALI 2x35/49/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 21 W | QT-ECO 1x18-21/220-240 S | 80x40x22 | HO 49 W | QTi DALI 2x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 28 W | QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM | 360x30x21 | HO 49 W | QTi 1x35/49/80/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 28 W | QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 49 W | QTi 2x35/49/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 28 W | QTi 1x28/54/220-240 DIM | 360x30x21 | HO 49 W | QTi 2x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 28 W | QTi 2x28/54/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 49 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 |
| HE 28 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 | HO 49 W | QTi 2x35/49 | 423x30x21 |
| HE 28 W | QTi 1x28/54 | 360x30x21 | HO 49 W | QTi 2x35/49/80 | 423x30x21 |
| HE 28 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 | HO 49 W | QTP5 1x49 | 360x30x21 |
| HE 28 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 | HO 49 W | QTP5 2x49 | 423x30x21 |
| HE 28 W | QTi 2x28/54 | 423x30x21 | HO 54 W | QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 28 W | QTi 2x35/49 | 423x30x21 | HO 54 W | QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 28 W | QTP5 1x14-35 | 360x30x21 | HO 54 W | QTi 1x28/54/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 28 W | QTP5 2x14-35 | 423x30x21 | HO 54 W | QTi 2x28/54/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 35 W | QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM | 360x30x21 | HO 54 W | QTi 1x28/54 | 360x30x21 |
| HE 35 W | QTi DALI 2x35/49/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 54 W | QTi 2x28/54 | 423x30x21 |
| HE 35 W | QTi DALI 2x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 54 W | QTP5 1x54 | 360x30x21 |
| HE 35 W | QTi 1x35/49/80/220-240 DIM | 360x30x21 | HO 54 W | QTP5 2x54 | 423x30x21 |
| HE 35 W | QTi 2x35/49/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 80 W | QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 35 W | QTi 2x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 | HO 80 W | QTi DALI 2x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 35 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 | HO 80 W | QTi 1x35/49/80/220-240 DIM | 360x30x21 |
| HE 35 W | QTi 1x28/54 | 360x30x21 | HO 80 W | QTi 2x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 |
| HE 35 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 | HO 80 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 |
| HE 35 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 | HO 80 W | QTi 2x35/49/80 | 423x30x21 |
| HE 35 W | QTi 2x28/54 | 423x30x21 | HO 80 W | QTP5 1x80 | 360x30x21 |
| HE 35 W | QTi 2x35/49 | 423x30x21 | HO 80 W | QT-FQ 2x80 | 423x30x21 |
| HE 35 W | QTi 2x35/49/80 | 423x30x21 | | | |
| HE 35 W | QTP5 1x14-35 | 360x30x21 | | | |
| HE 35 W | QTP5 2x14-35 | 423x30x21 | | | |

Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|------------|------------------------------|-----------|
| FC 22 W | QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 |
| FC 22 W | QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 |
| FC 22 W | QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| FC 22 W | QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| FC 22 W | QTi DALI-TE 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| FC 22 W | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| FC 22 W | QTi 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 |
| FC 22 W | QTi 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 |
| FC 22 W | QTi 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| FC 22 W | QTi 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| FC 22 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| FC 22 W | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| FC 22 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| FC 22 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| FC 22 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| FC 22 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| FC 22 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| FC 22 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| FC 22 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| FC 22 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |
| FC 22+40 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| FC 22+40 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| FC 40 W | QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 |
| FC 40 W | QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 |
| FC 40 W | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| FC 40 W | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| FC 40 W | QTi 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 |
| FC 40 W | QTi 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 |
| FC 40 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| FC 40 W | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| FC 40 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| FC 40 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| FC 40 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| FC 40 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| FC 40 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| FC 55 W | QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM | 360x30x21 |
| FC 55 W | QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM | 423x30x21 |
| FC 55 W | QTi 1x28/54/220-240 DIM | 360x30x21 |
| FC 55 W | QTi 2x28/54/220-240 DIM | 423x30x21 |
| FC 55 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 |
| FC 55 W | QT-FC 1x55/230-240 S | 123x79x33 |

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|------------------|---------------------------|-----------|
| L 4 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| L 4 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| L 6 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| L 6 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| L 6 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 80x40x22 |
| L 8 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| L 8 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| L 8 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 80x40x22 |
| L 8 W (Ø 16 mm) | AT 7-9/12 L | 82x40x30 |
| L 8 W (Ø 16 mm) | AT 7-9/24 L | 82x40x30 |
| L 13 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| L 13 W (Ø 16 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| L 10 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| L 10 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| L 10 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 80x40x22 |
| L 15 W (Ø 26 mm) | QTP-DL 1x18-24 | 239x30x28 |
| L 15 W (Ø 26 mm) | QTP-DL 2x18-24 | 239x40x28 |
| L 15 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| L 15 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |
| L 16 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| L 16 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 1x18/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 2x18/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 3x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 4x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi 1x18/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi 2x18/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi 3x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi 4x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | HF 1x18/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | HF 2x18/230-240 DIM | 423x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTP8 1x18/230-240 | 360x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTP8 2x18/230-240 | 423x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTP8 3x18, 4x18/230-240 | 423x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTP-DL 1x18-24 | 239x30x28 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTP-DL 2x18-24 | 239x40x28 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTis e 1x18/220-240 | 360x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTis e 2x18/220-240 | 360x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTis e 3x18, 4x18/220-240 | 361x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QTis e 3x18, 4x18/220-240 | 361x30x30 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| L 18 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |

Vorschalt-
geräte





Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|--------------------|---------------------------|-----------|
| L 20 W (Ø 38 mm) | HF 1x18/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 20 W (Ø 38 mm) | HF 2x18/230-240 DIM | 423x30x30 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTi 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTi 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTP5 1x24-39 | 360x30x21 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTP5 2x24-39 | 423x30x21 |
| L 30 W (Ø 26 mm) | QTiS e 1x30/220-240 | 360x30x30 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTi 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTi 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | HF 1x36/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | HF 2x36/230-240 DIM | 423x30x30 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTP8 1x36/230-240 | 361x30x30 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTP8 2x36/230-240 | 423x30x30 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTiS e 1x36/220-240 | 360x30x30 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTiS e 2x36/220-240 | 361x30x30 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QTiS e 3x36/220-240 CW | 423x40x30 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| L 36 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x36/230-240 | 150x41x28 |
| L 36 W-1 (Ø 26 mm) | QTi DALI 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 36 W-1 (Ø 26 mm) | QTi DALI 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 36 W-1 (Ø 26 mm) | QTi 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 36 W-1 (Ø 26 mm) | QTi 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 36 W-1 (Ø 26 mm) | HF 1x36/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 36 W-1 (Ø 26 mm) | HF 2x36/230-240 DIM | 423x30x30 |
| L 38 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 38 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 38 W (Ø 26 mm) | QTi 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 38 W (Ø 26 mm) | QTi 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 38 W (Ø 26 mm) | HF 1x36/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 38 W (Ø 26 mm) | HF 2x36/230-240 DIM | 423x30x30 |
| L 38 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x36/230-240 | 150x41x28 |
| L 40 W (Ø 38 mm) | HF 1x36/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 40 W (Ø 38 mm) | HF 2x36/230-240 DIM | 423x30x30 |
| L 40 W (Ø 38 mm) | QTP8 1x36/230-240 | 361x30x30 |
| L 40 W (Ø 38 mm) | QTP8 2x36/230-240 | 423x30x30 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 1x58/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 2x58/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTi 1x58/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTi 2x58/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | HF 1x58/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | HF 2x58/230-240 DIM | 423x30x30 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTi 1x28/54 | 360x30x21 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTi 2x28/54 | 423x30x21 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTP8 1x58/230-240 | 360x30x30 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTP8 2x58/230-240 | 423x30x30 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTiS e 1x58/220-240 | 361x30x30 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QTiS e 2x58/220-240 | 360x30x30 |
| L 58 W (Ø 26 mm) | QT-ECO 1x58/230-240 | 150x41x28 |

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|------------------|------------------------------|-----------|
| L 65 W (Ø 38 mm) | HF 1x58/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 65 W (Ø 38 mm) | HF 2x58/230-240 DIM | 423x30x30 |
| L 65 W (Ø 38 mm) | QTP8 1x58/230-240 | 360x30x30 |
| L 70 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 70 W (Ø 26 mm) | QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 70 W (Ø 26 mm) | QTi 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 |
| L 70 W (Ø 26 mm) | QTi 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 |
| L 70 W (Ø 26 mm) | QTi 1x28/54 | 360x30x21 |
| L 70 W (Ø 26 mm) | QT8 1x70 | 360x30x30 |
| L 70 W (Ø 26 mm) | QT8 2x70 | 423x30x30 |
| L 22 W C | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| L 22 W C | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| L 22 W C | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| L 22 W C | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| L 22 W C | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |
| L 32 W C | HF 1x36/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 32 W C | QTP8 1x36/230-240 | 361x30x30 |
| L 32 W C | QTP8 2x36/230-240 | 423x30x30 |
| L 40 W C | HF 1x36/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 40 W C | QTP8 1x36/230-240 | 361x30x30 |
| L 40 W C | QTP8 2x36/230-240 | 423x30x30 |
| L 18 W U | HF 1x36/230-240 DIM | 360x30x30 |
| L 18 W U | QTP8 1x18/230-240 | 360x30x30 |
| L 18 W U | QTP8 2x18/230-240 | 423x30x30 |
| L 18 W U | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| L 18 W U | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |
| L 36 W U | QTP8 1x36/230-240 | 361x30x30 |
| L 36 W U | QTP8 2x36/230-240 | 423x30x30 |
| L 58 W U | QTP8 1x58/230-240 | 360x30x30 |
| FM 6 W | QT-FM 1x6/230-240 L | 276x32x16 |
| FM 6 W | QT-ECO FM 1x6-8/220-240 | 150x22x22 |
| FM 8 W | QT-FM 1x8/230-240 L | 276x32x16 |
| FM 8 W | QT-FM 1x8/230-240 LB | 225x18x13 |
| FM 8 W | QT-ECO FM 1x6-8/220-240 | 150x22x22 |
| FM 11 W | QT-FM 1x11/230-240 L | 276x32x16 |
| FM 11 W | QT-FM 1x11/230-240 LB | 225x18x13 |
| FM 11 W | QT-ECO FM 1x11-13/220-240 | 150x22x22 |
| FM 13 W | QT-FM 1x13/230-240 L | 276x32x16 |
| FM 13 W | QT-FM 1x13/230-240 LB | 225x18x13 |
| FM 13 W | QT-ECO FM 1x11-13/220-240 | 150x22x22 |

Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|--------------|------------------------------|-----------|
| DULUX L 18 W | QTi DALI 1x18/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 18 W | QTi DALI 2x18/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 18 W | QTi DALI 3x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX L 18 W | QTi DALI 4x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX L 18 W | QTi 1x18/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 18 W | QTi 2x18/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 18 W | QTi 3x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX L 18 W | QTi 4x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX L 18 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| DULUX L 18 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| DULUX L 18 W | QTP-DL 1x18-24 | 239x30x28 |
| DULUX L 18 W | QTP-DL 2x18-24 | 239x40x28 |
| DULUX L 18 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX L 18 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX L 18 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX L 18 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX L 18 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX L 24 W | QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 24 W | QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 24 W | QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX L 24 W | QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX L 24 W | QTi 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 24 W | QTi 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 24 W | QTi 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX L 24 W | QTi 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX L 24 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| DULUX L 24 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| DULUX L 24 W | QTP-DL 1x18-24 | 239x30x28 |
| DULUX L 24 W | QTP-DL 2x18-24 | 239x40x28 |
| DULUX L 24 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX L 24 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX L 24 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX L 24 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| DULUX L 24 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX L 24 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX L 36 W | QTi DALI 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 36 W | QTi DALI 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 36 W | QTi 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 36 W | QTi 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 36 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| DULUX L 36 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| DULUX L 36 W | QTP-DL 1x36-40 | 239x30x28 |
| DULUX L 36 W | QTP-DL 2x36-40 | 280x40x28 |
| DULUX L 36 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX L 36 W | QT-M 1x26-42/230-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX L 36 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX L 36 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| DULUX L 40 W | QTi DALI 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 40 W | QTi DALI 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 40 W | QTi 1x21/39/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 40 W | QTi 2x21/39/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 40 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| DULUX L 40 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| DULUX L 40 W | QTP-DL 1x36-40 | 239x30x28 |
| DULUX L 40 W | QTP-DL 2x36-40 | 280x40x28 |
| DULUX L 40 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX L 40 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|--------------|---------------------------------|-----------|
| DULUX L 55 W | QTi DALI 1x28/54/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 55 W | QTi DALI 2x28/54/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 55 W | QTi 1x28/54/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 55 W | QTi 2x28/54/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 55 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 |
| DULUX L 55 W | QT-FQ 2x80 | 423x30x21 |
| DULUX L 55 W | QTP-DL 1x55 | 360x30x21 |
| DULUX L 55 W | QTP-DL 2x55 | 423x30x21 |
| DULUX L 55 W | QT-FC 1x55/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX L 80 W | QTi DALI 1x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 80 W | QTi DALI 2x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 80 W | QTi 1x35/49/80/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX L 80 W | QTi 2x35/49/80/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX L 80 W | QTi 1x35/49/80 | 360x30x21 |
| DULUX L 80 W | QTi 2x35/49/80 | 423x30x21 |
| DULUX L 80 W | QTP5 1x80 | 360x30x21 |
| DULUX L 80 W | QT-FQ 2x80 | 423x30x21 |
| DULUX F 18 W | QTi DALI 1x18/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX F 18 W | QTi DALI 2x18/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX F 18 W | QTi DALI 3x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX F 18 W | QTi DALI 4x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX F 18 W | QTi 1x18/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX F 18 W | QTi 2x18/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX F 18 W | QTi 3x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX F 18 W | QTi 4x18/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX F 18 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| DULUX F 18 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| DULUX F 18 W | QTP-DL 1x18-24 | 239x30x28 |
| DULUX F 18 W | QTP-DL 2x18-24 | 239x40x28 |
| DULUX F 18 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX F 18 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX F 18 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX F 18 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX F 18 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX F 24 W | QTi DALI 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX F 24 W | QTi DALI 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX F 24 W | QTi DALI 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX F 24 W | QTi DALI 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX F 24 W | QTi 1x14/24/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX F 24 W | QTi 2x14/24/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX F 24 W | QTi 3x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX F 24 W | QTi 4x14/24/220-240 DIM | 360x40x21 |
| DULUX F 24 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| DULUX F 24 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| DULUX F 24 W | QTP-DL 1x18-24 | 239x30x28 |
| DULUX F 24 W | QTP-DL 2x18-24 | 239x40x28 |
| DULUX F 24 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX F 24 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX F 24 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX F 24 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| DULUX F 24 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX F 24 W | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 150x22x22 |





Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|----------------|---------------------------|-----------|
| DULUX F 36 W | QTi DALI 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX F 36 W | QTi DALI 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX F 36 W | QTi 1x36/220-240 DIM | 360x30x21 |
| DULUX F 36 W | QTi 2x36/220-240 DIM | 423x30x21 |
| DULUX F 36 W | QTi 1x14/24/21/39 | 360x30x21 |
| DULUX F 36 W | QTi 2x14/24/21/39 | 423x30x21 |
| DULUX F 36 W | QTP-DL 1x36-40 | 239x30x28 |
| DULUX F 36 W | QTP-DL 2x36-40 | 280x40x28 |
| DULUX F 36 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX F 36 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX F 36 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX F 36 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| DULUX S/E 5 W | DT-S/E 5-11/220-240 S | 75x55x34 |
| DULUX S/E 5 W | DT-S/E 5-11/220-240 L | 89x40x45 |
| DULUX S/E 5 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX S/E 5 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX S/E 5 W | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX S/E 7 W | DT-S/E 5-11/220-240 S | 75x55x34 |
| DULUX S/E 7 W | DT-S/E 5-11/220-240 L | 89x40x45 |
| DULUX S/E 7 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX S/E 7 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX S/E 7 W | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX S/E 7 W | AT 7-9/12 L | 82x40x30 |
| DULUX S/E 7 W | AT 7-9/24 L | 82x40x30 |
| DULUX S/E 9 W | QTP-D/E 1x10-13 | 93x58x29 |
| DULUX S/E 9 W | QTP-D/E 2x10-13 | 123x79x33 |
| DULUX S/E 9 W | DT-S/E 5-11/220-240 S | 75x55x34 |
| DULUX S/E 9 W | DT-S/E 5-11/220-240 L | 89x40x45 |
| DULUX S/E 9 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX S/E 9 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX S/E 9 W | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX S/E 9 W | AT 7-9/12 L | 82x40x30 |
| DULUX S/E 9 W | AT 7-9/24 L | 82x40x30 |
| DULUX S/E 11 W | QTP-D/E 1x10-13 | 93x58x29 |
| DULUX S/E 11 W | QTP-D/E 2x10-13 | 123x79x33 |
| DULUX S/E 11 W | DT-S/E 5-11/220-240 S | 75x55x34 |
| DULUX S/E 11 W | DT-S/E 5-11/220-240 L | 89x40x45 |
| DULUX S/E 11 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX S/E 11 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX S/E 11 W | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX D/E 10 W | QTP-D/E 1x10-13 | 93x58x29 |
| DULUX D/E 10 W | QTP-D/E 2x10-13 | 123x79x33 |
| DULUX D/E 10 W | DT-D/E 10-13/220-240 L | 95x40x64 |
| DULUX D/E 10 W | DT-D/E 10-13/220-240 P | Ø59x72 |
| DULUX D/E 10 W | DT-D/E 10-13/220-240 C | Ø59x68 |
| DULUX D/E 10 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX D/E 10 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX D/E 10 W | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX D/E 10 W | AT 7-9/12 L | 82x40x30 |
| DULUX D/E 10 W | AT 7-9/24 L | 82x40x30 |
| DULUX D/E 13 W | QTP-D/E 1x10-13 | 93x58x29 |
| DULUX D/E 13 W | QTP-D/E 2x10-13 | 123x79x33 |
| DULUX D/E 13 W | DT-D/E 10-13/220-240 L | 95x40x64 |
| DULUX D/E 13 W | DT-D/E 10-13/220-240 P | Ø59x72 |
| DULUX D/E 13 W | DT-D/E 10-13/220-240 C | Ø59x68 |
| DULUX D/E 13 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX D/E 13 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|----------------|--------------------------|-----------|
| DULUX D/E 18 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX D/E 18 W | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX D/E 18 W | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX D/E 18 W | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX D/E 18 W | QTP-T/E 1x18 | 103x67x31 |
| DULUX D/E 18 W | QTP-T/E 2x18 | 123x79x33 |
| DULUX D/E 18 W | DT-T/E 18/230-240 L | 95x40x64 |
| DULUX D/E 18 W | DT-T/E 18/230-240 C | Ø59x68 |
| DULUX D/E 18 W | DT-T/E 18/230-240 P | Ø59x72 |
| DULUX D/E 18 W | QT-ECO 1x18-21/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX D/E 18 W | QT-ECO T/E 2x18/220-240 | 150x41x28 |
| DULUX D/E 26 W | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX D/E 26 W | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX D/E 26 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX D/E 26 W | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX D/E 26 W | QTi 1x26-120 | 163x88x39 |
| DULUX D/E 26 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX D/E 26 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX D/E 26 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX D/E 26 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| DULUX D/E 26 W | QT-ECO 1x26/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX D/E 26 W | QT-ECO T/E 2x26/220-240 | 150x41x28 |
| DULUX T/E 13 W | QTP-D/E 1x10-13 | 93x58x29 |
| DULUX T/E 13 W | QTP-D/E 2x10-13 | 123x79x33 |
| DULUX T/E 13 W | DT-D/E 10-13/220-240 L | 95x40x64 |
| DULUX T/E 13 W | DT-D/E 10-13/220-240 P | Ø59x72 |
| DULUX T/E 13 W | DT-D/E 10-13/220-240 C | Ø59x68 |
| DULUX T/E 13 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX T/E 13 W | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 150x22x22 |
| DULUX T/E 18 W | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 18 W | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 18 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 18 W | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 18 W | QTP-T/E 1x18 | 103x67x31 |
| DULUX T/E 18 W | QTP-T/E 2x18 | 123x79x33 |
| DULUX T/E 18 W | QT-T/E 2x18/230-240 | 123x79x33 |
| DULUX T/E 18 W | DT-T/E 18/230-240 L | 95x40x64 |
| DULUX T/E 18 W | DT-T/E 18/230-240 C | Ø59x68 |
| DULUX T/E 18 W | DT-T/E 18/230-240 P | Ø59x72 |
| DULUX T/E 18 W | QT-ECO 1x18-21/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX T/E 18 W | QT-ECO T/E 2x18/220-240 | 150x41x28 |
| DULUX T/E 26 W | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 26 W | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 26 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 26 W | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 26 W | QTi 1x26-120 | 163x88x39 |
| DULUX T/E 26 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX T/E 26 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX T/E 26 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX T/E 26 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| DULUX T/E 26 W | QT-ECO 1x26/220-240 S | 80x40x22 |
| DULUX T/E 26 W | QT-ECO T/E 2x26/220-240 | 150x41x28 |
| DULUX T/E 32 W | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 32 W | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 32 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 32 W | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 32 W | QTi 1x26-120 | 163x88x39 |
| DULUX T/E 32 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX T/E 32 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX T/E 32 W | QT-M 2x26-32/230-240 S | 123x79x33 |
| DULUX T/E 32 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |

Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|----------------|--------------------------|------------|
| DULUX T/E 42 W | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 42 W | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 42 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 42 W | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 42 W | QTi 1x26-120 | 163x88x39 |
| DULUX T/E 42 W | QT-M 1x26-42/230-240 S | 103x67x31 |
| DULUX T/E 42 W | QT-M 1x26-42/220-240 SE | 123x79x33 |
| DULUX T/E 42 W | QT-M 2x26-42/220-240 S | 123x79x33 |
| DULUX T/E 42 W | QT-T/E 2x42-57/230-240 | 158x102x39 |
| DULUX T/E 57 W | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 57 W | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 123x79x33 |
| DULUX T/E 57 W | QTi 1x26-120 | 163x88x39 |
| DULUX T/E 57 W | QT-T/E 1x57/230-240 | 123x79x33 |
| DULUX T/E 57 W | QT-T/E 2x42-57/230-240 | 158x102x39 |
| DULUX T/E 70 W | QTi 1x26-120 | 163x88x39 |
| DULUX T/E 70 W | QT-T/E 1x70/230-240 | 123x79x33 |
| DULUX 120 W | QTi 1x26-120 | 163x88x39 |

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|--------------|-----------------------------|------------|
| Endura 70 W | QT ENDURA 70-100/120-240 S | 181x100x43 |
| Endura 100 W | QT ENDURA 70-100/120-240 S | 181x100x43 |
| Endura 100 W | QT ENDURA 100-150/120-240 S | 181x100x43 |
| Endura 150 W | QT ENDURA 100-150/120-240 S | 181x100x43 |

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|--|---------------------|-----------|
| HCI-TF, HCI-TC, HCI-PAR, HCI-R111 | PT 1x20/220-240 S | 97x43x31 |
| HCI-T, HCI-E/P, HCI-PAR, HCI-R111 | PTi 1x35/220-240 S | 155x83x32 |
| | PTi 1x35/220-240 I | 135x75x30 |
| | PTi 2x35/220-240 S | 135x75x30 |
| | PTi 2x35/220-240 I | 180x83x32 |
| HCI-T, HCI-TC, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-T/P, HCI-PAR, HCI-R111, HQI-T, HQI-TS, HQI-E | PTi 1x70/220-240 S | 110x75x30 |
| | PTi 1x70/220-240 I | 155x83x32 |
| | PTi 2x70/220-240 S | 165x90x30 |
| | PTi 2x70/220-240 I | 207x96x32 |
| HCI-T, HCI-E/P, HCI-T/P | PTi 1x100/220-240 S | 150x85x31 |
| | PTi 1x100/220-240 I | 185x96x33 |
| HCI-T, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-T/P, HQI-T, HQI-TS, HQI-E | PTi 1x150/220-240 S | 150x85x32 |
| | PTi 1x150/220-240 I | 165x90x30 |

| Lampe | EVG-Typ | L/B/H |
|-------------------|------------------|-----------|
| Niedervolthalogen | HT 120/230-240LF | 172/42/20 |
| | HTM 70/230-240 | 108/52/33 |
| | HTM 105/230-240 | 108/52/33 |
| | HTM 150/230-240 | 153/54/36 |
| | HTL 105/230-240 | 170/44/34 |
| | HTL 225/230-240 | 170/44/34 |