



## Komponenten für die Lichttechnik

### Standardprogramm **PLUS**

- LED-Treiber, Transformatoren, Vorschaltgeräte und Dimmer
- Verdrahtung und Anschlusselemente
- Lampenfassungen
- Lampenzubehör
- Schalter, Pendel und Leitungen



**S**eit über sieben Jahrzehnten beschäftigt sich die Arnold Houben GmbH mit lichttechnischen Komponenten. In dieser Zeit entwickelten wir uns zum Distributor mit technischer Beratung für Lichtlösungen. Stückgenaue Lieferungen, kurze Lieferzeiten und kundenspezifische Verpackungen gehören heute zu unserem täglichen Geschäft.

### ■ IM MITTELPUNKT: SIE

Flexibel, fachkompetent und zuverlässig: Unsere Mitarbeiter helfen Ihnen mit Rat und Tat und stehen Ihnen auch vor Ort mit Produktinformationen und Beratung zur Seite.

### ■ HÖCHSTE PRIORITÄT: PRODUKTQUALITÄT

Diese beginnt bereits beim Einkauf unserer Waren. Denn hochwertige Endprodukte entstehen durch hochwertige Vorprodukte.

### ■ UNSER EXTRA: VERPACKUNGEN

EAN-Code-Aufkleber, Kartonagen oder Folienverpackungen mit Bedruckung: Wir beraten Sie gern und bieten Ihnen individuelle Lösungen für Ihre Produktverpackungen.



## LED-Treiber, Transformatoren, Vorschaltgeräte, Dimmer

<b>LED-Treiber</b>	<b>7–9</b>
LED-Stecker-Konstantstromtreiber	7
LED-Konstantstromtreiber	7
LED-Steckernetzgerät 18 W, multifunktional	8
Dimmer, regelbar durch Smartphone-App mit Bluetooth	9
<b>Transformatoren</b>	<b>10</b>
Elektromagnetische Steckertransformatoren 20 W	10
Vergossene elektromagnetische Sicherheitstransformatoren 20–600 W	10
<b>Vorschaltgeräte</b>	<b>11–21</b>
Elektromagnetische Stecker-Vorschaltgeräte 230 V, mit Kabel	11
Elektronische Vorschaltgeräte	12–13
Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen	14–17
Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen	17–21
<b>Dimmer</b>	<b>22–25</b>
Elektronische Fußdimmer und Schnurdimmer	22–25

## Verdrahtungs- und Anschlusselemente

<b>Kabelkästen mit Überspannungsschutz</b>	<b>27–28</b>
<b>LED-Verteilerboxen – terminalLED</b>	<b>29</b>
<b>Zuleitungen</b>	<b>29</b>
<b>Porzellanklemmen</b>	<b>30</b>

## Lampenfassungen

<b>Edisonfassungen</b>	<b>33–36</b>
Edisonfassungen E14 aus Kunststoff	33
Edisonfassungen E27 aus Kunststoff	34
Edisonfassungen E27 aus Metall	35
Edisonfassungen E27 aus Metall dreiteilig	35
Edisonfassungen E14, E27, E40 aus Porzellan	36
<b>Decken- und Wandfassungen E27</b>	<b>37–38</b>
<b>Übergangs- und Reduktionsfassungen</b>	<b>39</b>
<b>Illuminationsfassungen</b>	<b>40–42</b>
<b>Möbelbeleuchtung</b>	<b>43–44</b>
<b>E14-Lichtelemente zur indirekten Möbelbeleuchtung</b>	<b>43</b>
<b>Fassungen und Armaturen für Linienleuchten</b>	<b>44</b>
<b>Bajonett-Fassungen</b>	<b>45–46</b>
B15d-, B15s-Fassungen	45
B22d-Fassungen	45
BY22d-Fassungen	46
<b>Leuchtstofflampenfassungen</b>	<b>46–47</b>
Wasserdichte G13-Doppelfassungen für Leuchtstofflampen	46
Fa8-Fassungen	47
<b>G3.9-Fassungen</b>	<b>48</b>
<b>Niedervolt-/Hochvolt-Halogen-Glühlampen-Fassungen</b>	<b>48–50</b>
G4-, GY4-, GZ4-Fassungen	48
R7s-Fassungen	49
R7s-Doppelfassung	49
Glasabdeckungen, halbrund	50
<b>Hochvolt-Halogen-Glühlampen- und Entladungslampenfassungen</b>	<b>50</b>
G9.5-Fassungen	50
<b>Entladungslampenfassungen</b>	<b>50–51</b>
GX16d-Anschlusselemente	50
G38-Fassungen	51
FaX1.5-Fassungen	51
Zugentlastungen	51

## Lampenzubehör

<b>Kerzenhülsen</b>	<b>53</b>
<b>Deckenverteiler und Baldachine</b>	<b>54–58</b>
<b>Gewinderohre</b>	<b>58</b>
<b>Knotenketten</b>	<b>59</b>
<b>Not-Glieder</b>	<b>59</b>
<b>Rundstahlkette</b>	<b>60</b>
<b>Drahtseil mit Schlaufe</b>	<b>60</b>
<b>Kunststoffkette, rot/weiß</b>	<b>60</b>
<b>Muttern</b>	<b>61</b>
<b>Stellringe</b>	<b>61</b>
<b>Abschlusskappen</b>	<b>61</b>
<b>Kugeln</b>	<b>61</b>
<b>Abschlussknöpfe</b>	<b>62</b>
<b>Zahnscheiben</b>	<b>62</b>
<b>Erdleiterbrücken</b>	<b>62</b>
<b>Dreilochscheiben</b>	<b>62</b>
<b>Muffen</b>	<b>63</b>
<b>Nippel</b>	<b>63–64</b>
<b>Leuchtaufhänger</b>	<b>64</b>
<b>Isolieraufhänger</b>	<b>64</b>
<b>Kippdübel</b>	<b>65</b>

## Schalter, Pendel und Leitungen

<b>Schalter</b>	<b>67</b>
Einbau-Wippschalter	67
Einbau-Druckschalter	67
Schalterzubehör	68
Einbau-Zugschalter mit einpoligem Ein-/Ausschalter	68
Schnurschalter	69
Fußtretschalter	70
<b>Pendel</b>	<b>71–72</b>
Zugpendel	71
Schnurpendel	71
Baupendel	72
<b>Leitungen und baumwollisolierte Rundleitungen</b>	<b>72–80</b>
Installationssteckverbinder	72
Zuleitungen, doppelt-isoliert	74
Zuleitungen	74
Zuleitungen mit Euro-Stecker	75
Zuleitungen mit Schutzkontakt-Stecker	75
Zuleitungen mit Euro-Stecker und Zwischenschalter	76
Zuleitungen mit Euro-Stecker, Zwischenschalter u. Fassung E27	76
Zuleitungen mit Euro-Stecker und Zwischen-Fußtretschalter	76
Rundleitungen	77
Flachkabel	78
Verdrillte Kabel	79
Spiralleitungen	80

## Technischer Anhang

Nummernverzeichnis	82–85
--------------------	-------

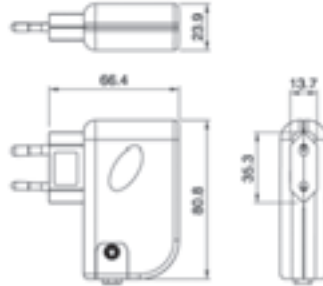
## LED-Treiber, Transformatoren, Vorschaltgeräte und Dimmer

<b>LED-Treiber</b>	<b>7-8</b>
LED-Stecker-Konstantstromtreiber	7
LED-Konstantstromtreiber	7
LED-Steckernetzgerät 18W, multifunktional	8
<b>Dimmer</b>	<b>9</b>
Regelbar durch Smartphone-App mit Bluetooth	
<b>Transformatoren</b>	<b>10</b>
Elektromagnetische Steckertransformatoren 20W	10
Vergossene elektromagnetische Sicherheitstransformatoren 20-600W	10
<b>Vorschaltgeräte</b>	<b>11-21</b>
Elektromagnetische Stecker-Vorschaltgeräte 230V, mit Kabel	11
Elektronische Vorschaltgeräte	12-13
Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen	14-17
Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen	17-21
<b>Dimmer</b>	<b>22-25</b>
Elektronische Fußdimmer und Schnurdimmer	22-25



## LED-Stecker-Konstantstromtreiber

Leistung: 17 Watt  
 Farbe: Schwarz  
 Temperatur- und Überspannungsschutz



Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Netzspannung V	Netzstrom mA	Ausgangsstrom DC mA	Ausgangsspannung DC V
17	035777	<b>991344</b>	220-240	100	350	12-46
17	035778	<b>991345</b>	220-240	100	500	9-34
17	035779	<b>991346</b>	220-240	100	700	6-24

## LED-Stecker-Konstantspannungstreiber

Leistung: 17 Watt  
 Farbe: Schwarz oder transparent  
 Temperatur- und Überspannungsschutz

Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Netzspannung V	Netzstrom mA	Spannungsausgang V	Ausgangsstrom mA	Farbe
17	035780	<b>991340</b>	220-240	100	12	1400	Schwarz
17	036387	<b>991342</b>	220-240	100	12	1400	Transparent
17	035781	<b>991341</b>	220-240	100	24	700	Schwarz
17	036269	<b>991343</b>	220-240	100	24	700	Transparent

# LED-Steckernetzgerät 18 W, multifunktional

Multifunktionales LED-Steckernetzgerät mit mehreren Betriebsarten  
Betriebsart über Kodierschalter einstellbar  
Auch mit Taster im Sekundärkreis zu dimmen  
Aufsatzstecker Europa anbei



Aufsatzstecker  
Typ **Europa**



Max. Leistung W	Typ	Best.-Nr.	Netzspannung V	Netzstrom mA
18	991357	<b>991357</b>	220-240	s. Tabelle

## Kodierschalterstellung

Betriebsart (mA)	Leistung (W)	Kodierschaltung					
		1	2	3	4	5	6
200	0,60 - 9,60	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF	OFF
250	0,75 - 12,0	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF	<b>ON</b>
300	0,90 - 14,4	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF	<b>ON</b>	OFF
350	1,15 - 16,8	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>
400	1,20 - 18,0	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	OFF	OFF
450	1,35 - 17,6	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>
500	1,50 - 18,0	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF
550	1,65 - 16,5	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>
600	1,80 - 18,0	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	OFF	OFF
650	1,95 - 17,6	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	OFF	<b>ON</b>
700	2,10 - 16,8	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	OFF
750	2,25 - 18,0	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>
800	2,40 - 16,0	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	OFF
850	2,55 - 17,9	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>
900	2,70 - 16,2	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	OFF
950	2,85 - 17,1	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>
12 Vdc	0 - 11,4	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>
24 Vdc	0 - 18,0	OFF	OFF	<b>ON</b>	OFF	<b>ON</b>	<b>ON</b>

# Dimmer, regelbar durch CASAMBI Smartphone-App mit Bluetooth

Versorgungseingang: 85–240 V, 50–60 Hz  
 Bluetooth 4.0, Smartgeräte  
 Funksignal: 2,4 bis 2,48 GHz, 4 dBm  
 Leistung: 230 V  
 LED für Netzspannung: 150 W  
 LED mit Versorger, Retrofit, CFL  
 Halogenlampen mit Konverter 50 W



Dimmer zum komfortablen Regeln von Lichtquellen durch Smartphone, Tablet (Apple, Android) über Bluetooth.

Zum Betrieb von Glühlampen, dimmbaren LED-Leuchtmitteln und Betriebsgeräten für LEDs und Halogenlampen (nicht für magnetische Transformatoren).

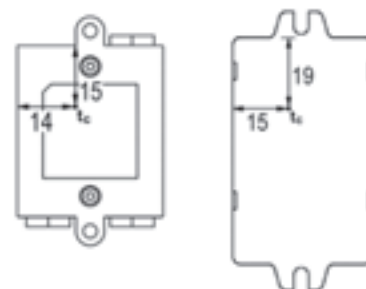
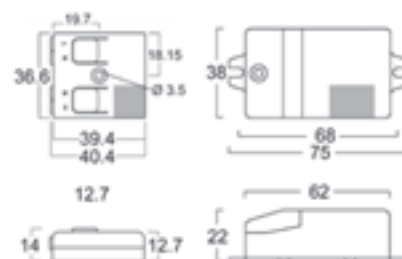
Kostenlose App von Casambi, auch kompatibel mit Philips Hue; zum Steuern der Helligkeit, Konfigurieren, Speichern von Szenen; Foto der Leuchte im Raum wird zur Schaltfläche; neue Leuchten werden automatisch erkannt. Gateway nicht erforderlich.

– Mit integrierter Antenne (Zeichnung grauer Bereich, nicht mit Metallgehäuse abdecken)  
 Auch steuerbar über Wandschalter AN/AUS.

Den Link zur App zum Steuern Ihrer Beleuchtung finden Sie auf der Internetseite [www.casambi.com](http://www.casambi.com), ebenso die Bedienungsanleitung und weitere Infos.

Das Gerät enthält eine integrierte Antenne. Beim Einbau in ein Metallgehäuse muss ein Ausschnitt bei der Unterseite des Geräts vorgesehen werden, um Sendung und Empfang zu ermöglichen. Position und Mindestgröße s. Zeichnung (Grau).

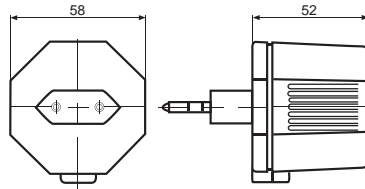
**Best.-Nr.: 991350** zum Einbau  
**Best.-Nr.: 991351** mitt Zugentlastung



# Elektromagnetische Steckertransformatoren 20 W

## Für Niedervolt-Halogen-Glühlampen

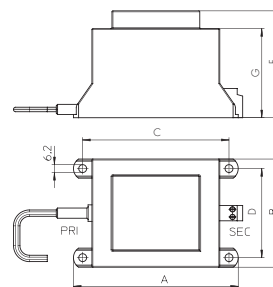
Elektromagnetische Sicherheitstransformatoren nach VDE 0551/EN 60742  
 Isolierstoffklasse E  
 Sekundärseitige Anschlussbuchse nach DIN 41529  
 Leistung: 20 W  
 Primärspannung: 230 V  
 Sekundärspannung: 12 V  
 Farbe: Weiß  
 Stecker: Euro  
 Typ: SII20/230/12-00-50E  
**Best.-Nr.: 991104** Schutz: TS



# Vergossene elektromagnetische Sicherheits- transformatoren 20–600 W

## Für Niedervolt-Halogen-Glühlampen

Vergossene elektromagnetische Sicherheitstransformatoren nach VDE 0551/EN 60742  
 Schutzklasse II  
 Primärspannung: 11,5 V  
 Primärseitiger Schutz:  
 Temperaturschalter,  
 Temperatursicherung

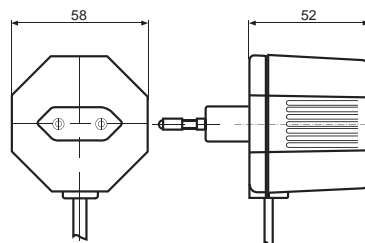


Best.-Nr.	Leistung W	Abmessungen (mm)							Gewicht kg
		A	B	C	D	E	F	G	
991131	60	99,6	69	90	57,5	4,2	68	57,4	1,4
991132	150	129,5	84,9	115	70	6,2	84,4	70	2,4
991133	200	129,5	84,9	115	70	6,2	84,4	70	2,9
991134	250	129,5	84,9	115	70	6,2	98,4	84	3,4
991135	300	129,5	84,9	115	70	6,2	98,4	84	3,9
991136	2 x 200	176,5	106,7	150,5	85	8,5	108,8	88	6,5
991137	2 x 250	176,5	106,7	150,5	85	8,5	108,8	88	6,5
991138	2 x 300	176,5	106,7	150,5	85	8,5	129	108	7,5
991146	400	176,5	106,7	150,5	85	8,5	108,8	88	6,5
991147	500	176,5	106,7	150,5	85	8,5	108,8	88	6,5

# Elektromagnetische Stecker-Vorschaltgeräte 230 V, mit Kabel

## Für Leuchtstofflampen

Elektromagnetische Steckervorschaltgeräte nach EN 60920 (VDE 0712, TL10) und EN 60921 (VDE 0712, TL 11)  
 Nennspannung: 230 V AC  
 Farbe: Weiß  
 Stecker: Euro, Schutz: TS

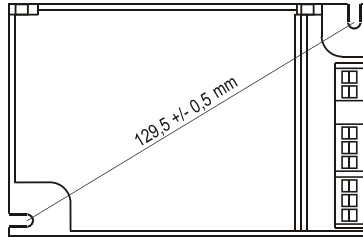


Best.-Nr.	KVG-Typ	Lampentyp	Lampensockel	Lampenleistung (W)
<b>Für einflammige Leuchtstofflampen</b>				
991100	STDF 7911-3-1691E	TC-S	G23	5, 7, 9, 11
991101	STDF 468-3-1691E	T5 (T16)	G5	4, 6, 8
991102	STDF 2x79-3-1691E	TC-D	G24d-1	10, 13
991103	STDF 16-391691E	TC-DD	GR8	16
<b>Für zweiflämmige Leuchtstofflampen</b>				
991102	STDF 2x79-3-1691E	TC-S	G23	2x5, 2x7, 2x9
991102	STDF 2x79-3-1691E	TC (T16)	G5	2x6, 2x8

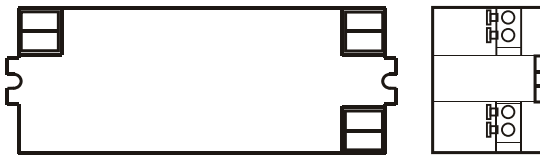
# Elektronische Vorschaltgeräte

Bauform	L	B	H	Lochabstand
	mm	mm	mm	mm
A1	160	101	32	172
A2	145,5	41	20	136,5
A3	206	40,5	20,5	196
B1	123	79	33	129,5
B3	110	41	32	105,5
B5	150,5	41,5	30	140
B6	170	50	43	160
B8	200,5	41	32	191
B9	144	41	32	136
BA	81	41	28,5	69
BBH	116,5	63	28	106
BC	104	67	30	112
BF	81	41	21,5	69
BO	82	40	25	72

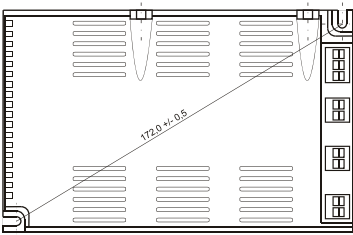
**B1**



**B3**



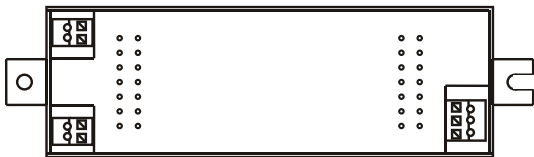
**A1**



**B5**



**A2**



**B6**



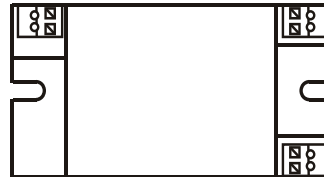
**B8 / B9 / BBH**



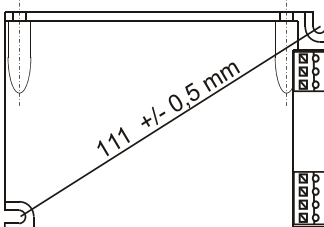
**A3**



**BA / BF**



**BC**



**BO**



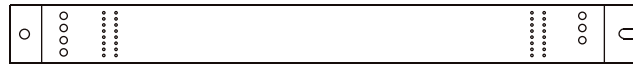
# Elektronische Vorschaltgeräte

Bauform	L	B	H	Lochabstand
	mm	mm	mm	mm
L2	140	40	37	130
L3	256	24	20,5	247
L3m	240	21	17	
L4	326	30	21,5	315,5
L5m	422	21	20	413
L6	322	28	20,5	310
L6m	295	25	17	
L7	360	28,5	24	350
L7d	360	28	24	350
L7m	334	25	21	
L8	375	28	28,5	364,5
L8m	346	25	26	
L9	361	30	21,5	350,5
LA	469	28	25	459
LDm	300	21	21	
LEm	211	21	18	
LFm	460	21	22	450
LH	468	28,5	22,5	458,5
LLm	300	21	16,5	
LP	143	22,5	23,5	133,5
R3	∅ 186,5		24	
RO	∅ 6		30	

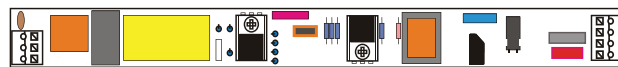
L2



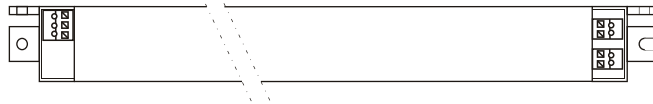
L3



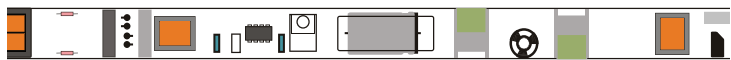
L3m



L4 / L9



L5m



L6 / L7 / L8 / L7d



L6m / L7m / L8m



LA / LH



LDm / LEm / LLm



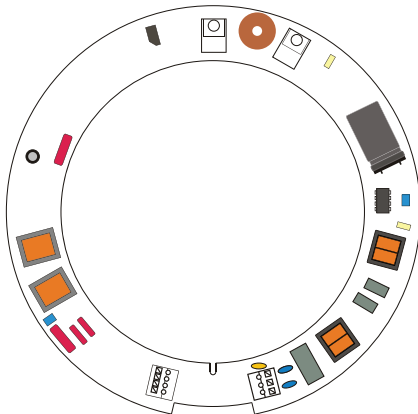
LFm



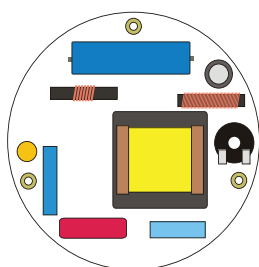
LP



R3



RO



# Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

230 V-Vorschaltgeräte: Gleichspannungsbetrieb 176–245 V

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Socket	Typ	Best.-Nr.	Spannung, AC/DC	Frequenz DC (Hz)	L mm	B mm	H mm	Lochabstand mm	Gehäuse- bauform
<b>230 V</b>											
5	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
7	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
9	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-SEL	2G7	1105 A2 G 230	<b>994098</b>	50-60	0	144	41	20,5	136	A2
10	TC-DD	GR8	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-DEL	G24q	1303 A2 G 230	<b>994099</b>	50-60	0	144	41	20,5	136	A2
	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
11	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-SEL	2G7	1105 A2 G 230	<b>994098</b>	50-60	0	144	41	20,5	136	A2
13	TC-DEL	G24q	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
16	TC-DD	GR8	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
18	TC-DEL	G24q	1806 B3 G 230	<b>994570</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
	TC-DEL	G24q	1806 A2 G 230	<b>994124</b>	50-60	0	144	41	20,5	136	A2
	TC-L	2G10	2409 BF H 230	<b>994120</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-L	2G10	2409 BF G 230	<b>994314</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-L	2G11	1803 B3 G 230	<b>994109</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
	TC-L	2G11	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-L	2G11	1803 B8 G 230	<b>994570</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
2x18	TC-DEL	G24q	1806 B8 T 230	<b>994176</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
	TC-L	2G11	3211 B5 T 230	<b>994628</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
22	TR16	TR16	2409 BF G 230	<b>994314</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TR16	TR16	2409 BF H 230	<b>994120</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TR5	TR5	2413 B1 G 230	<b>994164</b>	50-60	0	123	79	33	129,5	B1
	TR5	TR5	2413 B8 G 230	<b>994570</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
22/40	TR5	TR5	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
24	TC-SEL	2G7	2409 BF H 230	<b>994120</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-SEL	2G7	2409 BF G 230	<b>994314</b>	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-L	2G11	1803 B3 G 230	<b>994109</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
	TC-L	2G11	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-L	2G11	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
2x24	TC-F	2G10	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-L	2G11	2403 B8 T 230	<b>994570</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
26	TC-DEL	G24q	4211 BB H 230	<b>994603</b>	50-60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-DEL	G24q	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-DEL	G24q	2606 B8 G 230	<b>994140</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
	TC-DEL	G24q	2606 B8 S 230	<b>994163</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
	TC-TEL	GX24q	4211 BB H 230	<b>994603</b>	50-60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-TEL	GX24q	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-TEL	GX24q	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
2x26	TC-DEL	G24q	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-DEL	G24q	3211 B5 T 230	<b>994628</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-TEL	GX24q	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-TEL	GX24q	3211 B5 T 230	<b>994628</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-TEL	GX24q	3211 B5 T 230	<b>994628</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
32	TC-DEL	G24q	4211 BB H 230	<b>994603</b>	50-60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-TEL	GX24q	4211 BB H 230	<b>994603</b>	50-60	0	116,5	63	28	106	BBH
2x32	TC-TEL	GX24q	3211 B5 T 230	<b>994628</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5

# Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

230 V-Vorschaltgeräte: Gleichspannungsbetrieb 176–245 V

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Socket	Typ	Best.-Nr.	Spannung, AC/DC	Frequenz DC (Hz)	L mm	B mm	H mm	Lochabstand mm	Gehäuse- bauform
<b>230 V</b>											
36	TC-L	2G11	3603 BC G 230	<b>994251</b>	50-60	0	104	67	30	112	BC
	TC-L	2G11	4003 BB H 230	<b>994627</b>	50-60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-L	2G11	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50-60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-L	2G11	3604 B8 H 230	<b>994570</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
2x36	TC-L	2G11	3603 LH D 230	<b>994621</b>	50-60	0	468	28	22,5	458	LH
40	TC-L	2G11	4003 BB H 230	<b>994627</b>	50-60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TR5	TR5	3913 B1 G 230	<b>994160</b>	50-60	0	123	79	33	129,5	B1
42	TC-DEL	G24q	4211 BB H 230	<b>994603</b>	50-60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-TEL	GX24q	4211 BB H 230	<b>994603</b>	50-60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-TEL	GX24q	4211 B8 G 230	<b>994570</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
55	TC-DD	GR8	5507 B8 G 230	<b>994239</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
	TC-L	2G11	5503 BC G 230	<b>994447</b>	50-60	0	104	67	30	112	BC
	TC-L	2G11	5503 BB H 230	<b>994630</b>	50-60	0	116,5	64	28	106	BBH
	TC-L	2G11	5503 L6 G 230	<b>994234</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
	TR16/T5	TR16/G5	5513 R3 M 230	<b>994590</b>	50-60	0	22	auß. Ø187	innen Ø137		R3
	TR5	TR5	5513 B1 G 230	<b>994558</b>	50-60	0	123	79	33	129,5	B1
	TR5	TR5	5513 B8 G 230	<b>994186</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
	TR5	TR5	5513 L6 G 230	<b>994448</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
2x62	TC-L	2G11	6213 BC T 230	<b>994252</b>	50-60	0	104	67	30	112	BC
80	TC-L	2G11	8003 L6 G 230	<b>994560</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
<b>230 V – Dimmbare EVGs (1–10 V)</b>											
55	TR5	TR5	5513 BC G 230	<b>994248</b>	50-60	0	104	67	30	112	BC
	TR5	TR5	5513 R3 M 230	<b>994250</b>	50-60	0	22	auß. Ø187	innen Ø137		R3
<b>110–230 V</b>											
9	TC-SEL	2G7	1303 B9 W 110	<b>994284</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
11	TC-SEL	2G7	1303 B9 W 110	<b>994284</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
13	TC-DEL	G24q	1303 B9 W 110	<b>994284</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
18	TC-L	2G11	1803 B9 W 110	<b>994347</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
24	TC-L	2G11	1803 B9 W 110	<b>994347</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
	TC-L	2G11	1804 B9 W 110	<b>994312</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
36	TC-L	2G11	3004 L6 W 110	<b>991315</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
	TC-L	2G11	3603 L6 W 110	<b>994236</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
40	TC-L	2G11	3004 L6 W 110	<b>991315</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
	TC-L	2G11	3603 L6 W 110	<b>994236</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
55	TC-L	2G11	5804 B8 W 110	<b>994593</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
	TC-L	2G11	5503 B8 W 100	<b>994225</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
<b>110 V</b>											
9	TC-SEL	2G7	1105 B3 G 110	<b>991279</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
	TC-SEL	2G7	1105 A2 G 110	<b>994137</b>	50-60	0	144	41	20,5	136	A2
11	TC-SEL	2G7	1105 B3 G 110	<b>991279</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
	TC-SEL	2G7	1105 A2 G 110	<b>994137</b>	50-60	0	144	41	20,5	136	A2
18	TL	TL	1804 B8 G 110	<b>991312</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
2x18	TC-L	2G11	1804 B8 T 110	<b>991294</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8

# Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Sockel	Typ	Best.-Nr.	Spannung, AC/DC	Frequenz DC (Hz)	L mm	B mm	H mm	Lochabstand mm	Gehäuse- bauform
<b>60 V</b>											
5	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 60	<b>994577</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
7	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 60	<b>994577</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
9	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 60	<b>994577</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
10	TC-DEL	G24q	1105 L2 G 60	<b>994577</b>	50-60	0	140	40	37	130	L2
11	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 60	<b>994577</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
18	TC-L	2G11	1803 B8 G 60	<b>994334</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
<b>42 V</b>											
5	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
7	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
9	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
10	TC-DEL	G24q	1304 B9 G 42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
11	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
13	TC-DEL	G24q	1304 B9 G 42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
26	TC-DEL	G24q	2606 B8 G 42	<b>991322</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
<b>24 V</b>											
5	TC-SEL	2G7	1105 L2 G 24	<b>991237</b>	50-60	0	140	40	37	130	L2
	TC-SEL	2G7	1105 BO G 24	<b>994256</b>	-	0	82	40	25	72	BO
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
<b>24 V</b>											
7	TC-SEL	2G7	1105 L2 G 24	<b>991237</b>	50-60	0	140	40	37	130	L2
	TC-SEL	2G7	1105 BO G 24	<b>994256</b>	-	0	82	40	25	72	BO
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
9	TC-SEL	2G7	1105 L2 G 24	<b>991237</b>	50-60	0	140	40	37	130	L2
	TC-SEL	2G7	1105 BO G 24	<b>994256</b>	-	0	82	40	25	72	BO
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
10	TC-DEL	G24q	1105 BO G 24	<b>994256</b>	-	0	82	40	25	72	BO
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
	TC-DEL	G24q	1303 B3 G 24	<b>991245</b>	-	0	110	41	32	106	B3
	TC-DD	GR8	1105 BO G 24	<b>994256</b>	-	0	82	40	25	72	BO
	TC-DD	GR8	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
	11	TC-SEL	2G7	1105 L2 G 24	<b>991237</b>	50-60	0	140	40	37	130
TC-SEL		2G7	1105 BO G 24	<b>994256</b>	-	0	82	40	25	72	BO
TC-SEL		2G7	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
13	TC-DEL	G24q	1105 BO G 24	<b>994256</b>	-	0	82	40	25	72	BO
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
	TC-DEL	G24q	1303 B3 G 24	<b>991245</b>	-	0	110	41	32	106	B3
	TC-L	2G11	1303 RO Y 24	<b>994069</b>	-	0		Ø 64	30		RO
	TC-TEL	GX24q	1105 BO G 24	<b>994256</b>	-	0	82	40	25	72	BO
	TC-TEL	GX24q	1105 B3 N 24	<b>994257</b>	-	0	110	41	32	106	B3
18	TC-DEL	G24q	1806 RO Y 24	<b>994064</b>	-	0		Ø 64	30		RO
2x18	TC-L	2G11	5804 B6 T 24	<b>994661</b>	-	0	170	50	43	160	B6
24	TC-L	2G11	2403 L4 G 24	<b>994039</b>	50-60	0	326	30	21,5	317,5	L4
36	TC-L	2G11	3603 L9 G 24	<b>994056</b>	50-60	0	361	30	21,5	352,5	L9
	TC-L	2G11	3603 B6 G 24	<b>994068</b>	-	0	170	50	43	160	B6

## Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Socket	Typ	Best.-Nr.	Spannung, AC/DC	Frequenz DC (Hz)	L mm	B mm	H mm	Lochabstand mm	Gehäusebauform
<b>12 V</b>											
5	TC-SEL	2G7	0905 BA G 12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	TC-SEL	2G7	0905 BO G 12	<b>994255</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
7	TC-SEL	2G7	0905 BA G 12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	TC-SEL	2G7	0905 BO G 12	<b>994255</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
9	TC-SEL	2G7	0905 BA G 12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	TC-SEL	2G7	0905 BO G 12	<b>994255</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
10	TC-DD	GR8	0905 BA G 12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	TC-DD	GR8	0905 BO G 12	<b>994255</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	TC-DEL	G24q	0905 BA G 12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	TC-DEL	G24q	0905 BO G 12	<b>994255</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
11	TC-SEL	2G7	0905 BA G 12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
13	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	L8

## Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

230 V-Vorschaltgeräte: Gleichspannungsbetrieb 176–245 V

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Socket	Typ	Best.-Nr.	Spannung, AC/DC	Frequenz DC (Hz)	L mm	B mm	H mm	Lochabstand mm	Gehäusebauform
<b>230 V</b>											
4	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
6	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	0804 B3 F 230	<b>991261</b>	50–60	0	110	41	32	106	B3
8	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1304 A2 G 230	<b>994097</b>	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
2x8	T2 (T7)	W4.3x8.5d	0808 A3 T 230	<b>994126</b>	50–60	0	205	40	20,5	196	A3
	T5 (T16)	G5	1304 A3 T 230	<b>991266</b>	50–60	0	205	40	20,5	196	A3
10	T8 (T26)	G13	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
13	T2 (T7)	W4.3x8.5d	1308 A2 G 230	<b>994082</b>	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
	T2 (T7)	W4.3x8.5d	1308 L3 G 230	<b>991260</b>	50–60	0	255	24	20,5	247	L3
	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1304 A2 G 230	<b>994097</b>	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
14	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF

# Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C  
Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547  
230 V-Vorschaltgeräte: Gleichspannungsbetrieb 176–245 V

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Socket	Typ	Best.-Nr.	Spannung, AC/DC	Frequenz DC (Hz)	L mm	B mm	H mm	Lochabstand mm	Gehäuse- bauform
<b>230 V</b>											
15	T8 (T26)	G13	2409 BF H 230	<b>994120</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	<b>994312</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
16	T8 (T26)	G13	1409 BF H 230	<b>994119</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
18	T8 (T26)	G13	2409 BF H 230	<b>994120</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	<b>994312</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
	T8 (T26)	G13	1804 B9 W277	<b>994578</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
	T8 (T26)	G13	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
21	T5 (T16)	G5	2809 L5 N 230	<b>994620</b>	50–60	0	422	21	20	413	L5m
24	T5 (T16)	G5	2409 BF H 230	<b>994120</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	2409 BF G 230	<b>994314</b>	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	2409 L6 G 230	<b>994199</b>	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
28	T5 (T16)	G5	2809 L6 C 230	<b>994155</b>	50–60	0	295	25	17		L6m
	T5 (T16)	G5	2809 L5 N 230	<b>994620</b>	50–60	–	422	21	20	413	L5m
30	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	<b>994312</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
	T8 (T26)	G13	3004 L6 W110	<b>991315</b>	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)	G13	3603 L6 W110	<b>994236</b>	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)	G13	3604 L7 G 230	<b>994578</b>	50–60	0	362	28	24	351	L7
35 DIM	T5 (T16)	G5	3509 L6 C 230	<b>994155</b>	50–60	0	295	25	17		L6m
	T5 (T16)	G5	3509 L5 N 230	<b>994633</b>	50–60	0	422	21	20	413	L5m
	T5 (T16)	G5	2809 L5 N 230	<b>994620</b>	50–60	–	422	21	20	413	L5m
36	T8 (T26)	G13	3604 BC G 230	<b>994413</b>	50–60	0	104	67	30	112	BC
	T8 (T26)	G13	3604 B9 G 230	<b>994335</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
	T8 (T26)	G13	4211 B5 R 230	<b>994570</b>	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	T8 (T26)	G13	3604 B8 W277	<b>994579</b>	50–60	0	200,5	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	3604 L8 W110	<b>991316</b>	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
	2x36 DIM	T8 (T26)	G13	3604 BC T 230	<b>994418</b>	50–60	0	104	67	30	112
39	T5 (T16)	G5	3909 BC G 230	<b>994423</b>	50–60	0	104	67	30	112	BC
	T5 (T16)	G5	3909 L6 G 230	<b>994214</b>	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
54	T5 (T16)	G5	5409 BC G 230	<b>994478</b>	50–60	0	104	67	30	112	BC
	T5 (T16)	G5	5409 L5 N 230	<b>994174</b>	50–60	0	422	21	20	413	L5m
	T5 (T16)	G5	5409 L5 N 230	<b>994641</b>	50–60	0	460	21	22	450	LFm
58	T8 (T26)	G13	5804 B9 G 230	<b>994246</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W110	<b>994593</b>	50–60	0	200	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W277	<b>994593</b>	50–60	0	200,5	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W277	<b>994593</b>	50–60	0	200,5	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	5804 L8 W110	<b>994202</b>	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
80	T5 (T16)	G5	8009 L8 B 230	<b>994213</b>	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
	T5 (T16)	G5	8009 L5 N 230	<b>994591</b>	50–60	0	422	21	20	413	L5m
	T5 (T16)	G5	8009 LF N 230	<b>994591</b>	50–60	0	460	21	20		LFn
<b>110–230 V</b>											
14	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	<b>994312</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
15	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	<b>994312</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
18	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	<b>994312</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
	T8 (T26)	G13	1804 B9 W277	<b>994578</b>	50–60	0	144	41	32	136	B9
30	T8 (T26)	G13	3004 L6 W110	<b>991315</b>	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)	G13	3603 L6 W110	<b>994236</b>	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)	G13	3004 L6 W110	<b>991315</b>	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)	G13	3603 L6 W110	<b>994236</b>	50–60	0	322	28	20,5	310	L6

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Sockel	Typ	Best.-Nr.	Spannung, Frequenz		L	B	H	Lochabstand	Gehäuse- bauform
					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	
<b>110-230 V</b>											
36	T8 (T26)	G13	3604 L8 W110	<b>991316</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
	T8 (T26)	G13	3604 B8 W277	<b>994579</b>	50-60	0	200,5	41	32	191	B8
58	T8 (T26)	G13	5804 B8 W110	<b>994593</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W277	<b>994593</b>	50-60	0	200,5	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W277	<b>994593</b>	50-60	0	200,5	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	5804 L8 W110	<b>994202</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
<b>110 V</b>											
4	T5 (T16)	G5	0404 B3 G110	<b>991271</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
14	T8 (T26)	G13	1504 B8 W110	<b>994311</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
15	T8 (T26)	G13	1504 B8 G110V	<b>994040</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
18	T8 (T26)	G13	1804 B8 G110	<b>994312</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
35	T5 (T16)	G5	3509 L7 G110	<b>994655</b>	50-60	0					
54	T5 (T16)	G5	5409 L8 G110	<b>991279</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8

## Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Sockel	Typ	Best.-Nr.	Spannung, Frequenz		L	B	H	Lochabstand	Gehäuse- bauform
					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	
<b>110 V</b>											
4	T5 (T16)	G5	0404 B3 G110	<b>991271</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
6	T5 (T16)	G5	0804 B3 G110	<b>991272</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
8	T5 (T16)	G5	0804 B3 G110	<b>991272</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
	T5 (T16)	G5	1304 L6 G110	<b>991273</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
13	T5 (T16)	G5	1304 L6 G110	<b>991273</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
14	T8 (T26)	G13	1504 B8 W110	<b>994311</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
2x14	T5 (T16)	G5	1409 L8 T110	<b>994310</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
15	T5 (T16)	G5	1614 L3 W110	<b>994241</b>	50-60	0	256	24	20,5	247	L3
	T8 (T26)	G13	1504 B8 G110V	<b>994040</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	1614 L3 W110	<b>994241</b>	50-60	0	256	24	20,5	247	L3
2x16	T8 (T26)	G13	1604 B1 T110	<b>994326</b>	50-60	0	123	79	33	129,5	B1
18	T8 (T26)	G13	1804 B8 G110	<b>991281</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
21	T5 (T16)	G5	2109 L7 G110	<b>991275</b>	50-60	0	362	28	24	351	L7
35	T5 (T16)	G5	3509 L7 G110	<b>994406</b>	50-60	0	362	28	24	351	L7
36	T8 (T26)	G13	3604 L6 G110	<b>994242</b>	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
2x36	T8 (T26)	G13	3604 L8 Z110	<b>994647</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
39	T5 (T16)	G5	3909 L7 G110	<b>994425</b>	50-60	0	362	28	24	351	L7
49	T5 (T16)	G5	4909 L8 W110	<b>994439</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
54	T5 (T16)	G5	5409 L8 G110	<b>991279</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
80	T5 (T16)	G5	8009 L8 G110	<b>994486</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8

# Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funktentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Socket	Typ	Best.-Nr.	Spannung, AC/DC	Frequenz DC (Hz)	L mm	B mm	H mm	Lochabstand mm	Gehäuse- bauform
<b>60 V</b>											
4	T5 (T16)	G5	1304 B9 G60	<b>994577</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
6	T5 (T16)	G5	1304 B9 G60	<b>994577</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
8	T5 (T16)	G5	1304 B9 G60	<b>994577</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
13	T5 (T16)	G5	1304 B9 G60	<b>994577</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
14	T8 (T26)	G13	1804 B8 G60	<b>994045</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
15	T8 (T26)	G13	1804 B8 G60	<b>994045</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
18	T8 (T26)	G13	1804 B8 G60	<b>994045</b>	50-60	0	200	41	32	191	B8
36	T8 (T26)	G13	3604 L8 G60	<b>994044</b>	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
<b>48 V</b>											
30	T8 (T26)	G13	3604 LA G48	<b>994398</b>	50-60	0	468	28	25	458	LA
36	T8 (T26)	G13	3604 LA G48	<b>994398</b>	50-60	0	468	28	25	458	LA
<b>42 V</b>											
4	T5 (T16)	G5	1304 B9 G42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
6	T5 (T16)	G5	1304 B9 G42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
8	T5 (T16)	G5	1304 B9 G42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
13	T5 (T16)	G5	1304 B9 G42	<b>994634</b>	50-60	0	144	41	32	136	B9
<b>24 V</b>											
4	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	<b>994063</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	<b>994594</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	<b>994256</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
5	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
6	T5 (T16)	G5	1304 L2 G24	<b>991298</b>	50-60	0	140	40	37	130	L2
	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	<b>994063</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	<b>994256</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	<b>994594</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
8	T5 (T16)	G5	0804 B3 O24	<b>994492</b>	50-60	0	110	41	32	106	B3
	T5 (T16)	G5	1304 L2 G24	<b>991298</b>	50-60	0	140	40	37	130	L2
	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	<b>994063</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	<b>994594</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	<b>994256</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
2x8 10	T5 (T16)	G5	1304 L2 G24	<b>991298</b>	50-60	0	140	40	37	130	L2
	T8 (T26)	G13	1105 BF B24	<b>994594</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T8 (T26)	G13	1105 BF G24	<b>994063</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T8 (T26)	G13	1105 BO G24	<b>994256</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T8 (T26)	G13	1105 B3 N24	<b>994584</b>	—	0	110	41	32	106	B3
	T8 (T26)	G13	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
13	T5 (T16)	G5	1304 L2 G24	<b>991298</b>	50-60	0	140	40	37	130	L2
	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	<b>994063</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	<b>994594</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	<b>994256</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3

# Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen

Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

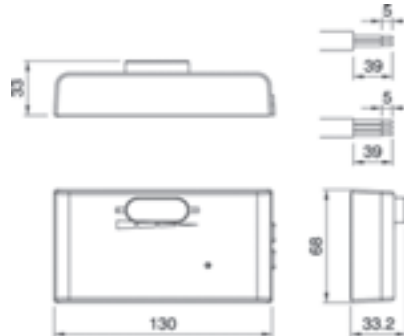
Lampe		Elektronisches Vorschaltgerät									
Leistung W	Typ	Socket	Typ	Best.-Nr.	Spannung, Frequenz		L	B	H	Lochabstand	Gehäuse- bauform
					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	
<b>24 V</b>											
14	T5 (T16)	G5	2109 L4 G24	<b>991323</b>	50-60	0	326	30	21,5	317,5	L4
	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	<b>994063</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	<b>994594</b>	—	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	<b>994256</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	<b>994257</b>	—	0	110	41	32	106	B3
	T5 (T16)	G5	2109 L4 G24	<b>994060</b>	—	0	326	30	21,5	317,5	L4
	T8 (T26)	G13	1804 B3 N24	<b>994015</b>	—	0	110	41	32	106	B3
2x15	T8 (T26)	G13	5804 B6 T24	<b>994661</b>	—	0	170	50	43	160	B6
18	T8 (T26)	G13	2403 B6 G24	<b>991068</b>	—	0	170	50	43	160	B6
	T8 (T26)	G13	1804 B6 N24	<b>994068</b>	—	0	170	50	43	160	B6
	T8 (T26)	G13	1804 B6 G24	<b>991301</b>	—	0	170	50	43	160	B6
2x18			<b>994661</b>								
21	T5 (T16)	G5	2109 L4 G24	<b>991323</b>	50-60	0	326	30	21,5	317,5	L4
24	T5 (T16)	G5	2403 L4 G24	<b>994039</b>	50-60	0	326	30	21,5	317,5	L4
	T5 (T16)	G5	2403 B6 G24	<b>991661</b>	—	0	170	50	43	160	B6
30	T8 (T26)	G13	3604 B6 G24	<b>991302</b>	—	0	170	50	43	160	B6
36	T8 (T26)	G13	3604 L9 G24	<b>994058</b>	50-60	0	361	30	21,5	352,5	L9
	T8 (T26)	G13	3604 B6 N24	<b>991302</b>	—	0	170	50	43	160	B6
38	T8 (T26)	G13	5804 B6 T24	<b>991302</b>	—	0	170	50	43	160	B6
39	T5 (T16)	G5	3909 L9 G24	<b>994426</b>	50-60	0	361	30	21,5	352,5	L9
	T5 (T16)	G5	3909 L9 G24	<b>994427</b>	—	0	361	30	21,5	352,5	L9
54	T5 (T16)	G5	5804 L4 G24	<b>994031</b>	—	0	326	30	21,5	317,5	L4
	T5 (T16)	G5	5409 L4 G24	<b>994441</b>	—	0	326	30	21,5	317,5	L4
58	T5 (T16)	G5	5804 B6 G24	<b>994670</b>	—	0	170	50	43	160	B6
	T8 (T26)	G13	5804 B6 G24	<b>994670</b>	—	0	170	50	43	160	B6
	T5 (T16)	G5	5804 B6 S24	<b>994661</b>	—	0	170	50	43	160	B6
	T8 (T26)	G13	5804 B6 S24	<b>994661</b>	—	0	170	50	43	160	B6
<b>12 V</b>											
4	T5 (T16)	G5	0905 BA G12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	T5 (T16)	G5	0905 BO G12	<b>994255</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
6	T5 (T16)	G5	0905 BA G12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	T5 (T16)	G5	0905 BO G12	<b>994255</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
8	T5 (T16)	G5	0905 BA G12	<b>994065</b>	—	0	81	41	28,5	69	BA
	T5 (T16)	G5	0905 BO G12	<b>994255</b>	—	0	82	40	25	72	BO
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
10	T8 (T26)	G13	1105 B3 N12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
13	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3
14	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	<b>994001</b>	—	0	110	41	32	106	B3

# Elektronische Fußdimmer

## Für Glüh- und Halogenlampen

Phasenanschnittsdimmer (TRIAC) ausgelegt für ohmsche Last  
 Dimmbar über eingebautes Schiebepotenzio­meter  
 Mit Schraubklemmen

Fußdimmer, beleuchtet  
 Zugentlastung in Gehäuse integriert  
 Leistung: 60–300 W  
 Schmelzsicherung: F2, 5AH 250 V  
 Nenneingangsspannung: 230–240 V, 50 Hz  
 Für Leitung: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
**Best.-Nr.: 991373** schwarz

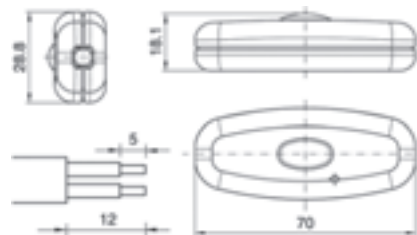


# Elektronische Schnurdimmer

## Für Glüh- und Halogenlampen

Besonders geeignet für Tischlampen  
 Phasenanschnittsdimmer (TRIAC) ausgelegt für ohmsche Last  
 Dimmbar über Drehpotenziometer  
 Mit Schraubklemmen  
 Leuchtpunkt zum Auffinden im Dunkeln

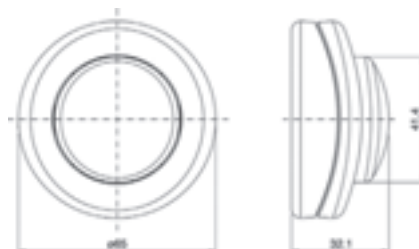
Schnurdimmer  
 Zugentlastung in Gehäuse integriert  
 Leistung: 10–150 W  
 Nenneingangsspannung: 230 V, 50 Hz  
 Für Leitung: H03 VVH2F, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, H03VV-G 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>  
**Best.-Nr.: 991374** schwarz  
**Best.-Nr.: 991375** weiß  
**Best.-Nr.: 991376** gold



## Elektronische Fußdimmer

Für LED-Module/Lampen, Konstantstrom

PWM-Signal  
Mit Schraubklemmen



Fußdimmer  
Zugentlastung im Gehäuse integriert  
Softstart  
Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem Aus-/Einschalten wieder aufgerufen (Memory-Funktion)  
3-6 LED maximal  
Farbe: schwarz

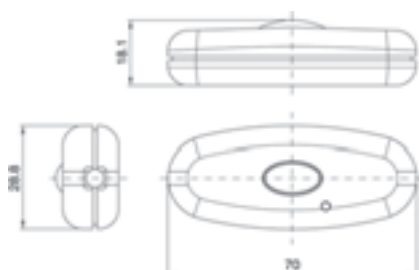
**Best.-Nr.: 991362** 350 mA, 4,2-8,4 W

**Best.-Nr.: 991363** 700 mA, 8,4-16,8 W

## Elektronische Schnurdimmer

Für LED-Module/Lampen, Konstantstrom

PWM-Signal  
Mit Schraubklemmen



Schnurdimmer  
Zugentlastung im Gehäuse integriert  
Softstart  
Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem Aus-/Einschalten wieder aufgerufen (Memory-Funktion)  
3-6 LED maximal

**Best.-Nr.: 991360** 350 mA, 4,2-8,4 W, transparent

**Best.-Nr.: 991349** 350 mA, 4,2-8,4 W, schwarz

**Best.-Nr.: 991361** 700 mA, 8,4-16,8 W, transparent

**Best.-Nr.: 991354** 700 mA, 8,4-16,8 W, schwarz

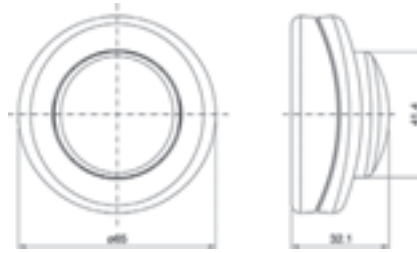
**Best.-Nr.: 991355** 700 mA, 8,4-16,8 W, weiß

# Elektronische Fußdimmer

Für LED-Module/Lampen, Konstantspannung

PWM-Signal  
Mit Schraubklemmen

Fußdimmer  
Zugentlastung im Gehäuse integriert  
Softstart  
Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem Aus-/Einschalten wieder aufgerufen (Memory-Funktion)  
Leistung: 24 W bei 12 V/2 A  
48 W bei 24 V/2 A  
Farbe: schwarz  
**Best.-Nr.: 991368**

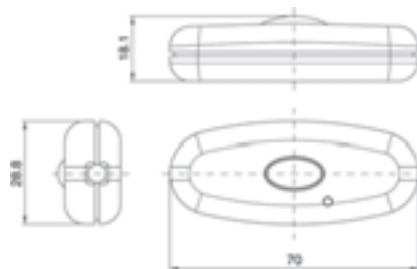


# Elektronische Schnurdimmer

Für LED-Module/Lampen, Konstantspannung

PWM-Signal  
Mit Schraubklemmen

Schnurdimmer  
Zugentlastung im Gehäuse integriert  
Softstart  
Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem Aus-/Einschalten wieder aufgerufen (Memory-Funktion)  
Leistung: 24 W bei 12 V/2 A  
48 W bei 24 V/2 A  
**Best.-Nr.: 991364**, transparent  
**Best.-Nr.: 991347**, schwarz  
**Best.-Nr.: 991348**, weiß

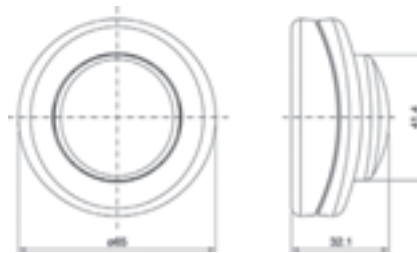


# Elektronische Fußdimmer

Für LED-Module/Lampen, Netzspannung: 230 V

Mit Schraubklemmen

Fußdimmer  
 Zugentlastung im Gehäuse integriert  
 Softstart  
 Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem Aus-/Einschalten wieder aufgerufen (Memory-Funktion)  
 Leistung: 25 W  
 Farbe: schwarz  
**Best.-Nr.: 991366**

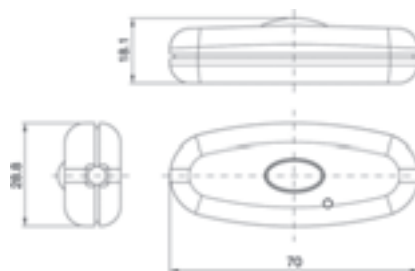


# Elektronische Schnurdimmer

Für LED-Module/Lampen, Netzspannung: 230 V

PWM-Signal  
 Mit Schraubklemmen

Schnurdimmer  
 Zugentlastung im Gehäuse integriert  
 Softstart  
 Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem Aus-/Einschalten wieder aufgerufen (Memory-Funktion)  
 Leistung: 20 W  
**Best.-Nr.: 991365**, transparent  
**Best.-Nr.: 991356**, schwarz



## Verdrahtungs- und Anschlusselemente

<b>Kabelkästen mit Überspannungsschutz</b>	<b>27-28</b>
<b>LED-Verteilerboxen – terminalLED</b>	<b>29</b>
<b>LED-Zuleitungen</b>	<b>29</b>
<b>Porzellanklemmen</b>	<b>30</b>



# Kabelkästen mit Überspannungsschutz

## Kabelkästen mit Überspannungsschutz für 2 Phasen

Kabelanschlusskasten HSW 2220  
mit Überspannungsschutz HSW 7010  
nach DIN VDE 0660 Teil 505 DIN 43628  
Schutzklasse II

Schutzart: IP54

5-polige Ausführung (N, L1, L2, L3, PE)

- inkl. 2 x Schraubkappen D01 (E14)
- inkl. 2 x Passhülse 6 A; inkl. 2 x Schmelzeinsatz 6 A
- inkl. Kabelabgangsdichtung
- inkl. Kabeleingangsdichtung

Komplette Durchgangsverdrahtung

- inkl. 2 x Mastbefestigungsschrauben M6x12
- inkl. Erdungslitze 10<sup>2</sup>, 400 mm lang mit unverlierbare Schraube M8

Einzelverpackung – demontiert

- inkl. Überspannungsschutz HSW 7010 (2-phasig, Typ 2 + 3)

Abmessung (L x B x H): 290 x 84 x 72 mm

Einbaudurchmesser innen: Ø 89 mm

**Best.-Nr.: 990590**



Kabelanschlusskasten HSW 2230  
mit Überspannungsschutz HSW 7020  
nach DIN VDE 0660 Teil 505 DIN 43628  
Schutzklasse II

Schutzart: IP54

5-polige Ausführung (N, L1, L2, L3, PE)

- inkl. 3 x Schraubkappen E14, D01
- inkl. 3 x Passhülse 6 A; inkl. 3 x Schmelzeinsatz 6 A
- inkl. Kabelabgangsdichtung
- inkl. Kabeleingangsdichtung

- inkl. 2 x Mastbefestigungsschrauben M6x12

Komplette Durchgangsverdrahtung

- inkl. Erdungslitze 10<sup>2</sup>, 400 mm lang mit unverlierbare Schraube M8
- inkl. Überspannungsschutz HSW 7020 (2-phasig, Typ 2 + 3)

Abmessung (L x B x H): 290 x 84 x 72 mm

Einbaudurchmesser: Ø 89 mm

**Best.-Nr.: 990591**



## Kabelkästen mit Fehlerstromschutzschalter

Kabelanschlusskasten HSW 2529

Schutzklasse II

Schutzart: IP54

inkl. Einsatzteil 5-polige Ausführung (N, L1, L2, L3, PE)

- inkl. 2 x Schraubkappen E14, D01
- inkl. 2 x Passhülse 6 A; inkl. 2 x Schmelzeinsatz 6 A
- inkl. Kabelabgangsdichtung
- inkl. Kabeleingangsdichtung
- inkl. 2 x Mastbefestigungsschrauben M6x12
- inkl. Erdungslitze 10<sup>2</sup>, 400 mm lang mit unverlierbare Schraube M8
- inkl. Hutschiene aus Kunststoff oben montiert
- inkl. RCCB-Schutzschalter 25/0,03 A auf L1

Abmessung (L x B x H): 340 x 84 x 92 mm

Einbaudurchmesser: Ø 106 mm

**Best.-Nr.: 990592**



## Steckdosen für die Montage an Lichtmasten

**Mastanbau-Steckdose zur Montage an konischen oder zylindrischen Masten**

**Best.-Nr.: 990593** Schuko-Steckdose IP44

**Best.-Nr.: 990594** Schuko-Steckdose IP68

**Best.-Nr.: 990595** CEE-Steckdose IP44

**Best.-Nr.: 990596** CEE-Steckdose IP67

**Best.-Nr.: 990597** Flanschdose inkl. Verschlusskappe IP66



# LED-Verteilerboxen – terminalLED

## LED-Verteilerbox terminalLED S

Für Reihenschaltung, lichtgrau

### Anschluss

IDC-Schneidklemme

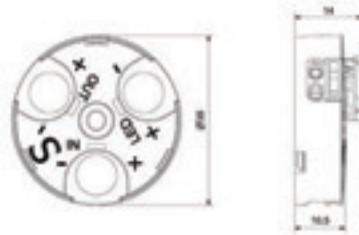
3 x 2 Anschlüsse 0,34 – 0,5 mm<sup>2</sup> (5–6 A)  
(IN, LED, OUT)

### Befestigung

Zentral mit Schraube M3,5 oder Klebefläche  
an der Unterseite

150 V bei T 60 °C

**Best.-Nr: 996036**



### Installation

terminalLED S für Reihenschaltung



## LED-Verteilerbox terminalLED P

Für Parallelschaltung, dunkelgrau

### Anschluss

IDC-Schneidklemme

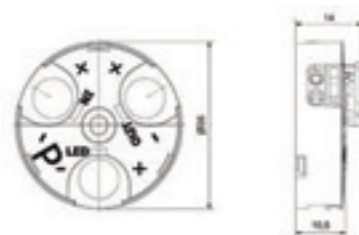
3 x 2 Anschlüsse 0,34–0,5 mm<sup>2</sup> (5– 6 A)  
(IN, LED, OUT)

### Befestigung

zentral mit Schraube M3,5 oder Klebefläche  
an der Unterseite

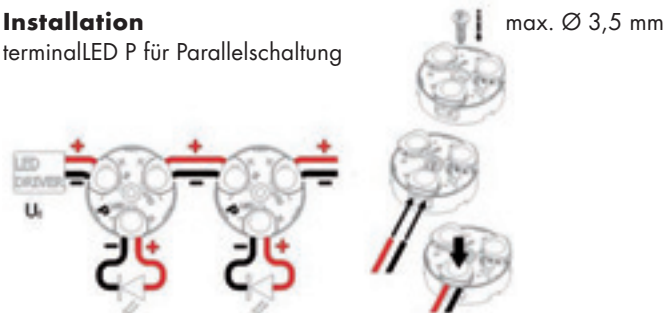
150 V bei T 60 °C

**Best.-Nr.: 996052**



### Installation

terminalLED P für Parallelschaltung



# LED-Zuleitungen

Für LED-Verdrahtungen

Farbe: Rot/Schwarz

Leitung: XYFA Z 2x0,5



Best.-Nr.	Material Leiter	Isolation	Max. Isolations- temperatur	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge m	Nennspannung V
996043	Kupfer	PVC	70 °C	2x0,5	50	50
996044	Kupfer	PVC	70 °C	2x0,5	100	50

# Porzellanklemmen

Anschluss: Schraube  
 mit Drahtschutzleitung: 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>  
 ohne Drahtschutzleitung: 0,5–6 mm<sup>2</sup>  
 Befestigung mit Schraube oder Niete: Ø 3,2 mm  
 Drehmoment Schraube M3: max. 0,5 Nm  
 Abisolierlänge: 7–7,5 mm

2-polig, VDE-geprüft  
**Best.-Nr.: 996053** mit Draht- und Durchsteckschutz  
**Best.-Nr.: 995826** mit Drahtschutz  
**Best.-Nr.: 995824** ohne Drahtschutz

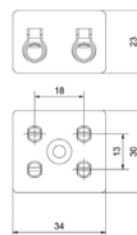
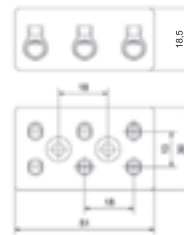
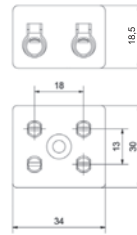
3-polig, VDE-geprüft  
**Best.-Nr.: 996054** mit Draht- und Durchsteckschutz  
**Best.-Nr.: 995827** mit Drahtschutz  
**Best.-Nr.: 995825** ohne Drahtschutz

2-polig  
**Best.-Nr.: 995829** mit Drahtschutz  
**Best.-Nr.: 995828** ohne Drahtschutz

Anschluss: Schraube  
 mit Drahtschutzleitung: 0,5–6 mm<sup>2</sup>  
 ohne Drahtschutzleitung: 0,5–16 mm<sup>2</sup>  
 Befestigung mit Schraube oder Niete: Ø 4,5 mm  
 Drehmoment Schraube M4: max. 1,2 Nm  
 Abisolierlänge: 9,5–10 mm

2-polig  
**Best.-Nr.: 995832** mit Drahtschutz  
**Best.-Nr.: 995830** ohne Drahtschutz

3-polig  
**Best.-Nr.: 995833** mit Drahtschutz  
**Best.-Nr.: 995831** ohne Drahtschutz





# Lampenfassungen

<b>Edisonfassungen</b>	<b>33–36</b>
Edisonfassungen E14 aus Kunststoff	33
Edisonfassungen E27 aus Kunststoff	34
Edisonfassungen E27 aus Metall	35
Edisonfassungen E27 aus Metall, dreiteilig	35
Edisonfassungen E14, E27, E40 aus Porzellan	36
<b>Decken- und Wandfassungen E27</b>	<b>37–38</b>
<b>Übergangs- und Reduktionsfassungen</b>	<b>39</b>
<b>illuminationsfassungen</b>	<b>40–42</b>
<b>Möbelbeleuchtung</b>	<b>43–44</b>
<b>E14-Lichtelemente zur indirekten Möbelbeleuchtung</b>	<b>43</b>
<b>Fassungen und Armaturen für Linienleuchten</b>	<b>44</b>
<b>Bajonett-Fassungen</b>	<b>45–46</b>
B15d-, B15s-Fassungen	45
B22d-Fassungen	45
BY22d-Fassungen	46
<b>Leuchtstofflampenfassungen</b>	<b>46–47</b>
Wasserdichte G13-Doppelfassungen für Leuchtstofflampen	46
Fa8-Fassungen	47
<b>G3.9-Fassungen</b>	<b>48</b>
<b>Niedervolt-/Hochvolt-Halogen-Glühlampen-Fassungen</b>	<b>48–50</b>
G4-, GY4-, GZ4-Fassungen	48
R7s-Fassungen	49
R7s-Doppelfassung	49
Glasabdeckungen, halbrund	50
<b>Hochvolt-Halogen-Glühlampen- und Entladungslampenfassungen</b>	<b>50</b>
G9.5-Fassungen	50
<b>Entladungslampenfassungen</b>	<b>50–51</b>
GX16d-Anschlusselemente	50
G38-Fassungen	51
FaX1.5-Fassungen	51
Zugentlastungen	51



# Edisonfassungen E14 aus Kunststoff

## Für Allgebrauchs-Glühlampen

Nennwert: 2/250

T135

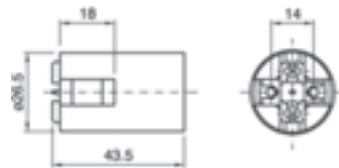
Material: Thermoplast, transparent

Steckklemmen

E14-Fassung, einteilig

Glattmantel

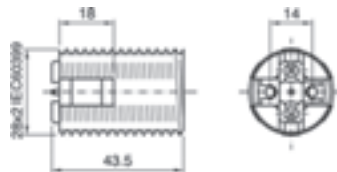
**Best.-Nr.: 990353**



E14-Fassung, einteilig

Außengewindemantel

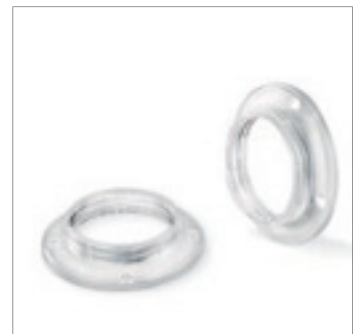
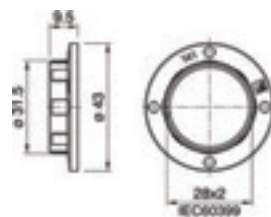
**Best.-Nr.: 990354**



E14-Ring für E-14-Fassung 990354

43 mm Ø x 9,5 mm

**Best.-Nr.: 990360**

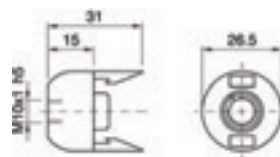


Aufsteckkappe zu E14-Fassung

Farbe: Transparent

Eingeformtes Gewinde: M10x1

**Best.-Nr.: 990355**



## Edisonfassungen E14 aus Metall

### Für Allgebrauchs-Glühlampen

Edisonfassung, dreiteilig  
Nennwert 4/250  
Nippelgewinde M10x1  
Schutzleiteranschluss im Deckel  
Stein: Porzellan

**Best.-Nr.: 990670** Messing  
**Best.-Nr.: 990671** Messing, verchromt



**Best.-Nr.: 990672** Messing, Aussengewinde  
**Best.-Nr.: 990673** Messing, verchromt, Aussengewinde

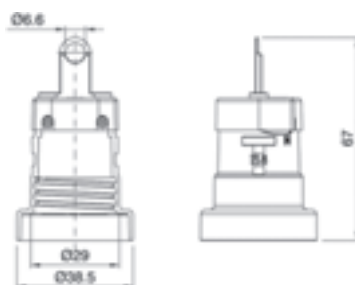
**Best.-Nr.: 990674** Ring Messing  
**Best.-Nr.: 990675** Ring Messing, verchromt



## Edisonfassungen E27 aus Kunststoff

### Für Allgebrauchs-Glühlampen

Nennwert: 2/250  
T180  
Material: Thermoplast  
Buchsenklemme



E27-Hängefassung, einteilig  
**Best.-Nr.: 990326** Schwarz  
**Best.-Nr.: 990327** Weiß

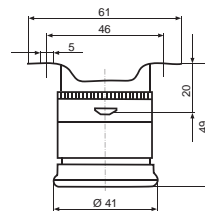
# Edisonfassungen E27 aus Metall

## Für Allgebrauchs-Glühlampen

Nennwert: 4/250  
 T165  
 Traggewinde: Metall  
 Isolierung: Keramik  
 Fassungseinsatz: Keramik  
 Buchsenklemme

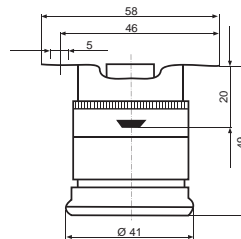
Teilmhülte E27-Fassungen, dreiteilig  
 Für Lampen mit Sockel E27  
 2-Fuß-Flansch

**Best.-Nr.: 990002**



Teilmhülte E27-Fassungen, dreiteilig  
 Für Lampen mit Sockel E27  
 3-Fuß-Flansch

**Best.-Nr.: 990003**



## Edisonfassung, dreiteilig

Nennwert: 4/250  
 T165  
 Nippelgewinde M10x1  
 Schutzleiteranschluss im Deckel  
 Stein: Porzellan

- Best.-Nr.: 990680**, Messing
- Best.-Nr.: 990681**, Messing, verchromt
- Best.-Nr.: 990682**, Messing, Aussengewinde
- Best.-Nr.: 990683**, Messing, verchromt, Aussengewinde
- Best.-Nr.: 990684**, Ring, Messing
- Best.-Nr.: 990685**, Ring, Messing, verchromt

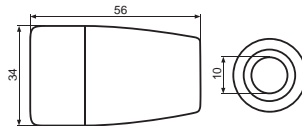


# Edisonfassungen E14, E27, E40 aus Porzellan

Für Allgebrauchs-Glühlampen

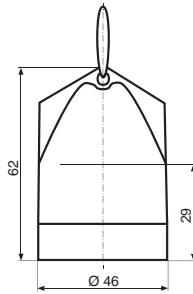
E14-Fassung, dreiteilig  
Für Lampen mit Sockel E14  
Nennwert: 2/250  
Material: Porzellan  
T220

Gewinde M10x1  
**Best.-Nr.: 990028**  
**Best.-Nr.: 990372** schwarz



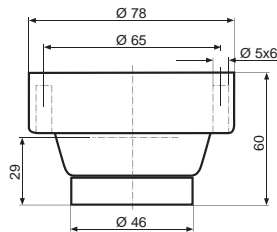
E27-Hängefassung, dreiteilig  
Für Lampen mit Sockel E27  
Nennwert: 4/250  
Material: Porzellan  
T220

**Best.-Nr.: 990009**



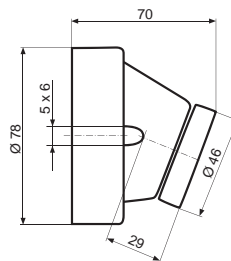
E27-Deckenfassung, dreiteilig  
Für Lampen mit Sockel E27  
Zwei herausbrechbare Leitungseinführungen  
Nennwert: 4/250  
Material: Porzellan  
T220

**Best.-Nr.: 990010**



E27-Wandfassung, dreiteilig  
Für Lampen mit Sockel E27  
Zwei herausbrechbare Leitungseinführungen  
Nennwert: 4/250  
Material: Porzellan  
T220

**Best.-Nr.: 990011**



# Decken- und Wandfassungen E27

Für Allgebrauchs-Glühlampen

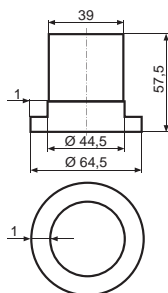
E27-Deckenfassungen

Nennwert: 2/250

Material: Duroplast

**Best.-Nr.: 990640** schwarz

**Best.-Nr.: 990641** weiß



E27-Wandfassungen

Nennwert: 2/250

Material: Duroplast

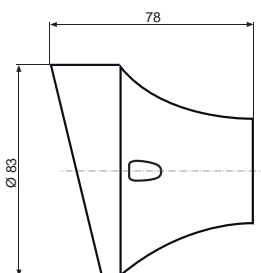
**Best.-Nr.: 990642** schwarz

**Best.-Nr.: 990643** weiß

**Best.-Nr.: 990652** gold

**Best.-Nr.: 990653** chrom

**Best.-Nr.: 990654** kupfer



E27-Deckenfassungen

Nennwert: 2/250

Material: Duroplast

**Best.-Nr.: 990626** schwarz

**Best.-Nr.: 990627** weiß

**Best.-Nr.: 990639** gold

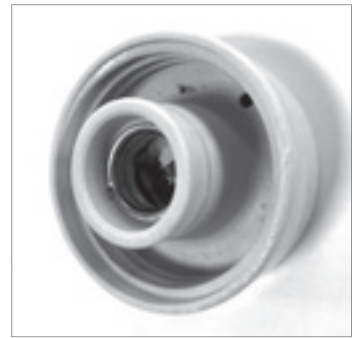
**Best.-Nr.: 990629** chrom

**Best.-Nr.: 990628** kupfer



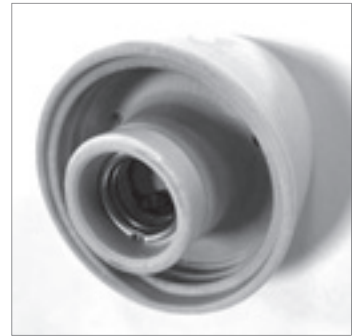
Deckenleuchten-Sockel  
Porzellan, E27

**Best.-Nr.: 990030**  
Gewinde: 84,5 mm



Wandleuchten-Sockel  
Porzellan, E27

**Best.-Nr.: 990031**  
Gewinde: 84,5 mm



Deckenarmaturen-Sockel  
Porzellan, E27 mit Kaleleinführung

**Best.-Nr.: 990032**  
Gewinde: 84,5 mm



Glas, opal

**Best.-Nr.: 990662**  
Gewinde: 84,5 mm

Glas, klar

**Best.-Nr.: 990663**  
Gewinde: 84,5 mm



Glaskugel, opal

**Best.-Nr.: 990664**  
Gewinde: 84,5 mm

Glaskugel, klar

**Best.-Nr.: 990665**  
Gewinde: 84,5 mm



# Übergangs- und Reduktionsfassungen

Nennwert: 2/250

Reduktionsfassungen, einteilig

Material: Porzellan

T220

**Best.-Nr.: 990008** E27/E14

**Best.-Nr.: 990320** E40/E27



E27-Übergangsfassungen

Zum Einsatz in E27-gesockelten Leuchten

Material: Steatit

Max. 2A

**Best.-Nr.: 990075** E27/GU10-GZ10

**Best.-Nr.: 990321** E27/G9

**Best.-Nr.: 990322** E27/B22d

**Best.-Nr.: 990325** B22/E27



E27-Übergangsfassung

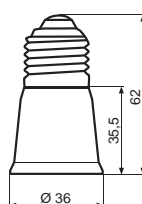
Zum Einsatz in E27-gesockelten

Leuchten mit E27-Lampen

Material: Duroplast

T220

**Best.-Nr.: 990076**



E14-Übergangsfassungen

Zum Einsatz in E14-gesockelten Leuchten

Material: Steatit

T220

**Best.-Nr.: 990077** E14/GU10-GZ10

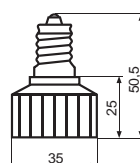
**Best.-Nr.: 990323** E14/E27

**Best.-Nr.: 990324** E14/GU9

**Best.-Nr.: 990315** B15d/G9

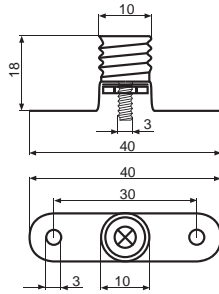
**Best.-Nr.: 990313** B15d/GU10

**Best.-Nr.: 990314** B15s/GU10

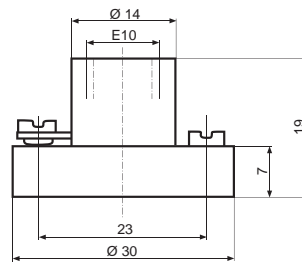


# Illuminationsfassungen

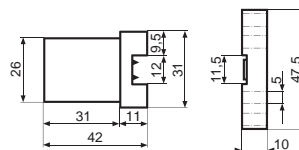
Stegfassung für Lampen mit Sockel E10  
Niederspannung  
Material: Messing, vernickelt  
**Best.-Nr.: 990014**



Fassungen, Niederspannung  
Für Lampen mit Sockel E10  
Ø 30 x 18 cm  
Material: Isolierstoff  
**Best.-Nr.: 990015** weiß



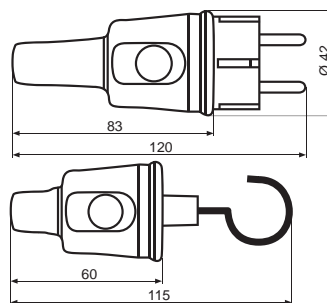
Für Lampen mit Sockel E14  
Ø 38x26 cm  
**Best.-Nr.: 990016** weiß  
**Best.-Nr.: 990018** schwarz



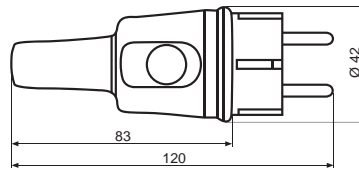
E14-Illuminationsfassungen mit Befestigungsplatte  
Für Illuminationsleitung H05RN H2-F 2x1,5  
Zweiteilig  
Nennwert: 2/250  
Sockel- oder Kabelbefestigung  
Material: Isolierstoff, schwarz  
**Best.-Nr.: 990019** Lichterketten-Fassung  
Material: Silikon  
**Best.-Nr.: 990020** Dichtring zur Fassung

Zubehör für Illuminationsfassungen  
Stecker, VDE, Schutzkontakt,  
IP44, spritzwassergeschützt  
Material: Gummi

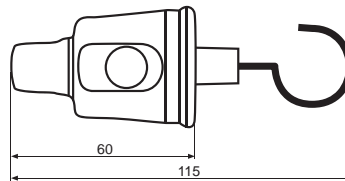
- Best.-Nr.: 990021** Stecker
- Best.-Nr.: 990022** Endstück
- Best.-Nr.: 990029** Kupplung
- Best.-Nr.: 990037** Stecker zur Kupplung
- Kabel H05RN H2-F 2x1,5
- Best.-Nr.: 990023** Ring, 50 m, grün
- Best.-Nr.: 990023.01** Trommel, 500 m, grün
- Best.-Nr.: 990910** Ring, 50 m, schwarz
- Best.-Nr.: 990910.01** Trommel, 500 m, schwarz
- Best.-Nr.: 990911** Ring, 50 m, weiß
- Best.-Nr.: 990911.01** Trommel, 500 m, weiß



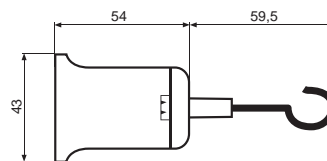
Anchlussstecker  
 Mit Schutzkontakt und Dichtkragen  
 Für Flachleitung 5 x 13 mm  
 Spritzwassergeschützt (IP44)  
 Material: PVC, Schwarz  
 Gewicht: 54 g  
**Best.-Nr.: 990820**



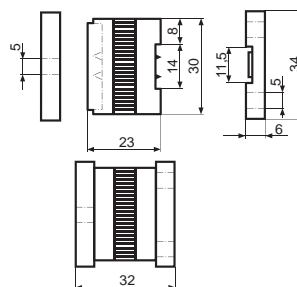
Endstück  
 Für Flachleitung 5 x 13 mm  
 Spritzwassergeschützt (IP44)  
 Material: PVC, Schwarz  
 Gewicht: 33 g  
**Best.-Nr.: 990821**



E27-Illuminationsfassung  
 Für Flachleitung 5 x 13 mm  
 Mit Befestigungshaken  
 Material: Duroplast Typ 31, Schwarz  
 Gewicht: 36 g  
**Best.-Nr.: 990822**



Verteiler für Flachleitung H05RN H2-F2x1,5  
 Material: Duroplast Typ 31, Schwarz  
**Best.-Nr.: 990045**



Lippendichtung für Illuminationsfassung  
 E27, Schwarz  
**Best.-Nr.: 990059**

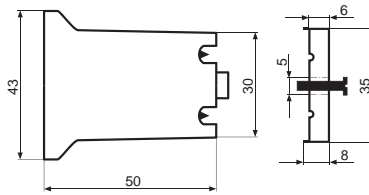
E27-Illuminationsfassung

Für Rundkabel

Material: Duroplast Typ 31, Schwarz

Nennwert: 2/250

**Best.-Nr.: 990048**



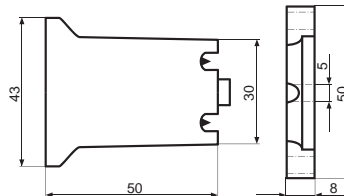
E27-Illuminationsfassung mit Befestigungsplatte

Für Rundkabel

Nennwert: 2/250

Material: Duroplast Typ 31, Schwarz

**Best.-Nr.: 990047**



Illuminations-Lichterketten, fertig konfektioniert

Leitung: H05RN H2-F2x1,5, Grün

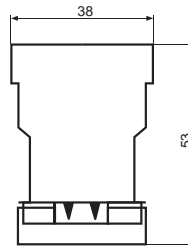
Mit Flachkabelstecker und Endstück

Für Innen- und Außenbereiche

Montierte E27-Fassungen mit Lampendichtung

Leuchtmittel im Lieferumfang nicht enthalten

Max. 100 m mit 60 Fassungen zulässig



Best.-Nr.	Lichterkettenlänge	Anzahl Fassungen
990800	10 m	10
990801	10 m	20
990802	10 m	30
990803	20 m	20
990804	20 m	30
990805	20 m	40
990806	30 m	30
990807	30 m	50
990808	40 m	60

Illuminations-Lichterketten mit montierten Fassungen,

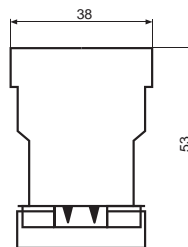
ohne Stecker und Endstück

100 m Illuminationsleitung H05RN H2x1,5 mm<sup>2</sup>, Grün

Für Innen- und Außenbereiche

Mit montierten E27-Fassungen und Lampendichtung

Max. 100 m mit 60 Fassungen zulässig



Best.-Nr.	Fassungsabstand	Anzahl Fassungen
990810	1000 mm	99
990811	750 mm	132
990812	500 mm	200
990813	300 mm	332

## E14-Lichtelemente zur indirekten Möbelbeleuchtung

E14-Lichtelement zur indirekten Möbelbeleuchtung  
Für Leuchtmittel 1 x 25 W  
Mit Tastschalter Ruhestrom  
Nennwert: 2/250  
Material: Schwarz  
**Best.-Nr.: 990055**



E14-Lichtelement zur indirekten Möbelbeleuchtung  
Für Leuchtmittel 1 x 25 W oder 2 x 25 W  
Ohne Schalter  
Nennwert: 2/250  
Material: Schwarz  
**Best.-Nr.: 990053** 1 x 25 W  
**Best.-Nr.: 990057** 2 x 25 W



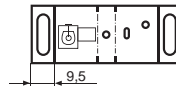
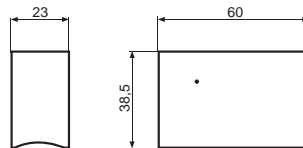
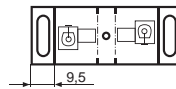
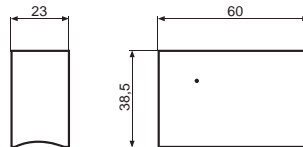
# Fassungen und Armaturen für Linienleuchten

## Für Linienlampen

S14-Einzelfassungen  
 Schutzklasse II  
 Schutzart: IP20  
 Material: Duroplast  
 Abmessungen: 60 x 23 x 38,5 mm

**Best.-Nr.: 990512** Für einseitig-gesockelte  
 Linestra S14d-Lampen  
 Leuchtmittel: L, 35/60 W

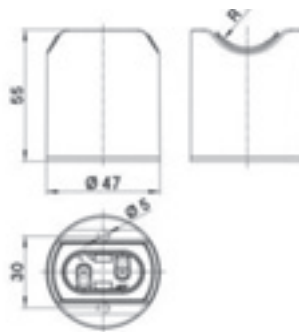
**Best.-Nr.: 990511** Für zweiseitig-gesockelte  
 Linestra S14s-Lampen  
 Leuchtmittel: L-DE, 35-120 W



## Für Linienlampen

Schutzklasse II  
 Schutzart: IP44

- Best.-Nr.: 990655** weiß
- Best.-Nr.: 990656** schwarz
- Best.-Nr.: 990657** platin, matt
- Best.-Nr.: 990658** gold, matt
- Best.-Nr.: 990659** goldrosa, matt
- Best.-Nr.: 990660** kupfer, matt



## B15d-, B15s-Fassungen

### Für Halogen-Glühlampen

Material: Messing, Fassungseinsatz: Keramik  
T135

Umhüllte Messingfassungen

Nennwert: 2/250

Buchsenklemme

Nippelgewinde M10x1

Arretierung von außen zugänglich

**Best.-Nr.: 990300** Für Lampen mit Sockel B15d

**Best.-Nr.: 990301** Für Lampen mit Sockel B15s

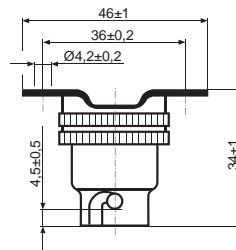
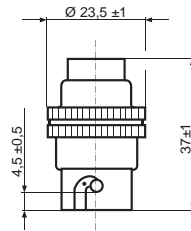
Teilumhüllte Messingfassungen

Buchsenklemme

Befestigung: 2-Fuß-Flansch

**Best.-Nr.: 990302** Für Lampen mit Sockel B15d  
Nennwert: 2/250

**Best.-Nr.: 990303** Für Lampen mit Sockel B15s  
Nennwert: 10/42



## B22d-Fassungen

### Für Halogen-Glühlampen

Nennwert: 4/250

T165

Material: Messing

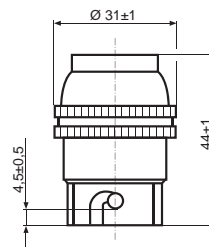
Fassungseinsatz: Keramik

Umhüllte B22d-Messingfassungen

Für Lampen mit Sockel B22d

**Best.-Nr.: 990304** Nippelgewinde G3/8A

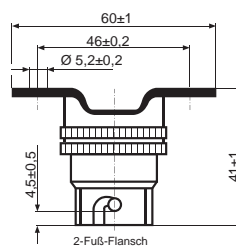
**Best.-Nr.: 990305** Nippelgewinde M10x1



Teilumhüllte B22d-Messingfassung

Für Lampen mit Sockel B22d

**Best.-Nr.: 990307** Befestigung: 2-Fuß-Flansch

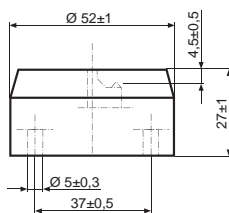


## BY22d-Fassungen

Für Natriumdampf-Niederdrucklampen

Nennwert: 2/750  
 Bemessungsstoßspannung: 5 kV  
 T180

Umhüllte BY22d-Kunststofffassung  
 Für Lampen mit Sockel BY22d  
 Anschlussklemmen: 1–2,5 mm<sup>2</sup>  
 Schrauben M5  
**Best.-Nr.: 990308**

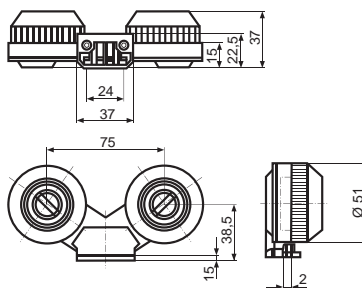


## Wasserdichte G13-Doppelfassungen für Leuchtstofflampen

Für Lampen mit Sockel G13

Nennwert: 2/250

Wasserdichte G13-Doppelfassung  
 Für T8-Lampen mit Ø 26 mm  
 Gehäuse: Polycarbonat und PBT  
 Kontakte: Phosphorbronze  
 T130  
**Best.-Nr.: 990421**

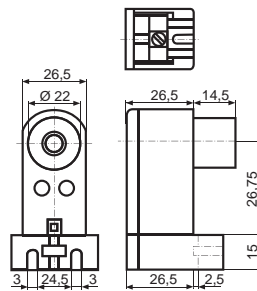
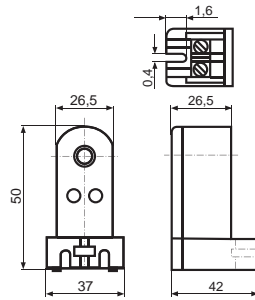


# Fa8-Fassungen

## Für Leuchtstofflampen

Nennwert: 2/750

Fa8-Durchsteckfassung  
 Für Lampen mit Sockel Fa8  
 Gehäuse: Polycarbonat  
 Kontakte: Messing  
 Steckklemmen: 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>  
**Best.-Nr.: 990426**



Fa8-Durchsteckfassung  
 Für Lampen mit Sockel Fa8  
 Gehäuse: Polycarbonat  
 Kontakte: Messing  
 Steckklemmen: 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>  
 Federnder Längenausgleich  
**Best.-Nr.: 990425**

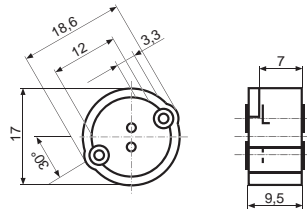
## G3.9-Fassungen

### Für Mikrofilmanwendungen

Nennwert: 12,5/250

T350

Dieses Anschlusselement ist auch für Kaltlichtspiegellampen mit Sockel GX5.3 verwendbar.



Teilumhülltes G3.9-Anschlusselement

Für Lampen mit Sockel G3.9

Leitungen: Silikon 0,75 mm<sup>2</sup>, Braun, nutzbare

Leitungslänge: 140 mm, Aderendhülsen

Befestigung: Schrauben M3

**Best.-Nr.: 990500**

## G4-, GY4-, GZ4-Fassungen

### Für Niedervolt-Halogen-Glühlampen

Teilumhüllte G4-Fassung

Für Lampen mit Sockel G4

Nennwert: 4/24

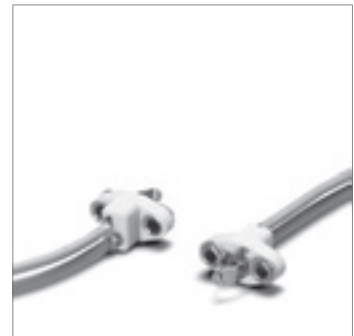
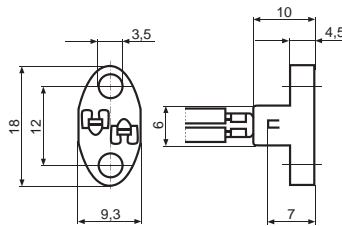
T180

Leitungen: Silikon 0,75 mm<sup>2</sup>, Braun, nutzbare

Leitungslänge: 145 mm, Aderendhülsen

Klippe an Gehäusetaschen und -nuten

**Best.-Nr.: 990501**



Teilumhüllte G4-Fassung

Für Lampen mit Sockel G4

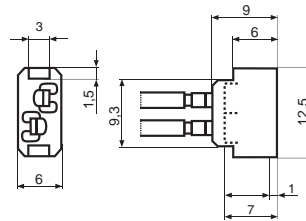
Nennwert: 4/24

T180

Leitungen: Silikon 0,75 mm<sup>2</sup>, Braun,

nutzbare Leitungslänge: 135 mm

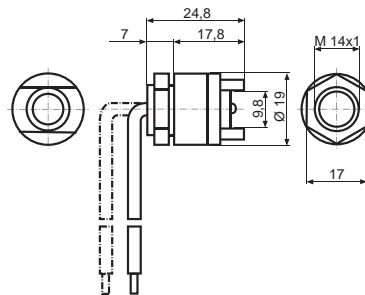
**Best.-Nr.: 990503**



# R7s-Fassungen

## Für Halogen-Glühlampen

R7s-Fassung  
 Für Lampen mit Sockel R7s  
 Nennwert: 8/250, T250  
 Gehäuse: Messing vernickelt  
 Kontakte: Silber  
 Befestigungsmutter M14x1  
 Gewicht: 17 g  
 Leitung: PTFE-Isolation 1 mm<sup>2</sup>, schwarz,  
 Länge: 200 mm, Aderendhülse  
**Best.-Nr.: 990600**  
**Best.-Nr.: 990617**, 2000 mm



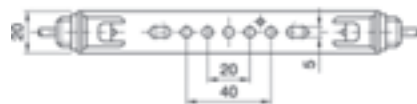
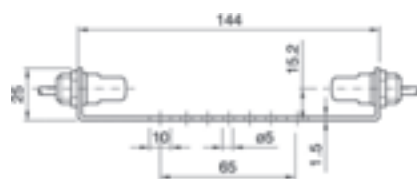
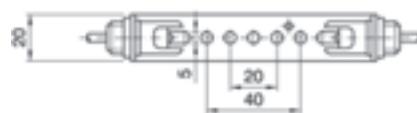
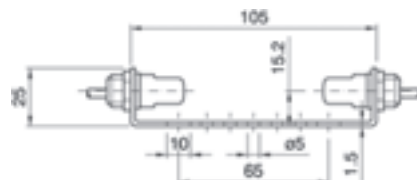
# R7s-Doppelfassung

## Für Halogen-Glühlampen

Nennwert: 6/250  
 T250  
 Gehäuse: Aluminium, vernickelt  
 Kontakte: Messing  
 Befestigungsmutter: M14x1  
 Schutzklasse: II  
 FPPF-Kabel: 0,75 mm<sup>2</sup>, transparent,  
 Länge 250 mm, Aderendhülse

R7-Doppelfassung  
 Für Lampen mit 74,9 mm Kontaktabstand  
**Best.-Nr.: 990329**

R7-Doppelfassung  
 Für Lampen mit 114,2 mm Kontaktabstand  
**Best.-Nr.: 990330**



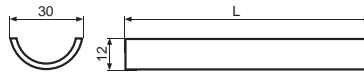
# Glasabdeckungen, halbrund

## Für starbförmige Halogenlampen

Material: Borosilikatglas  
 Wanddicke: 2,8 mm

Glasabdeckungen für R7s-Lampen  
 Mit Befestigungsklippsen  
 Abmessungen: 30 x L = 100 mm

- Best.-Nr.: 990613** Transparent
- Best.-Nr.: 990623** Sandgestrahlt, innen
- Abmessungen: 30 x L = 136 mm
- Best.-Nr.: 990614** Transparent
- Best.-Nr.: 990624** Sandgestrahlt, innen



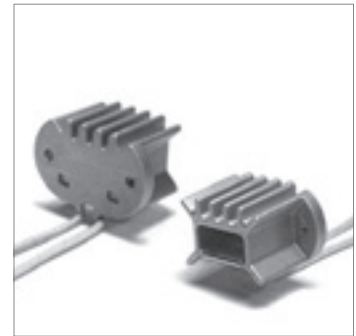
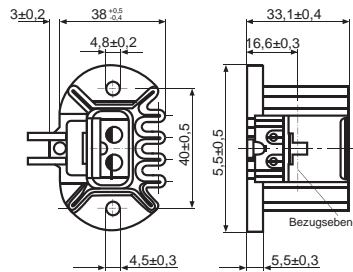
# G9.5-Fassungen

## Für Halogen-Glühlampen und Entladungslampen

Nennwert: 12,5/250  
 T350

Umhüllte G9.5-Keramikfassung  
 Für Lampen mit Sockel G9.5  
 Leitungen: Silikon, Glasseinlage, 1,5 mm<sup>2</sup>,  
 Weiß, Aderendhülsen, Länge: 145 mm,  
 nutzbare Leitungslänge: 130 mm  
 Befestigung: Schrauben M4

**Best.-Nr.: 990612**

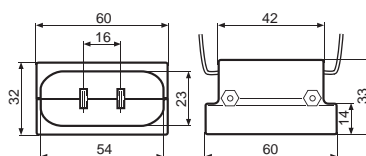


# GX16d-Anschlusselemente

## Für Entladungslampen

Nennwert: 5/250  
 T250

Teilumhülltes GX16d-Keramik-Anschlusselement  
 Für Lampen mit Sockel GX16d  
 Leitungen: Silikon, 1,5 mm<sup>2</sup>, Violett, nutzbare  
 Leitungslänge: 130 mm, Aderendhülsen  
**Best.-Nr.: 990604**



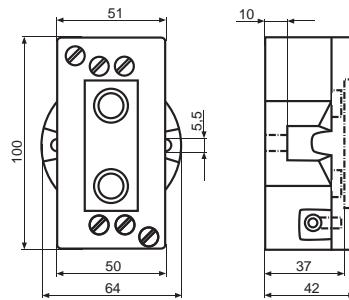
## G38-Fassungen

### Für Entladungslampen

Nennwert: 40/1000  
 Bemessungsstoßspannung: 25 kV  
 Zündspannung: max. 50 kV  
 T250

Teilumhüllte G38-Keramikfassung  
 Für Lampen mit Sockel G38  
 Schraubklemmen: 4–10 mm<sup>2</sup>  
 Schrauben M5

**Best.-Nr.: 990701**



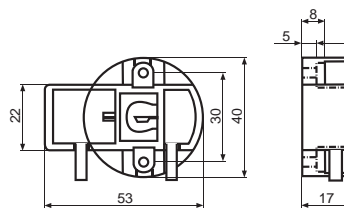
## FaX1.5-Fassungen

### Für Entladungslampen

Nennwert: 8/1000  
 Bemessungsstoßspannung: 15 kV  
 Zündspannung: max. 30 kV  
 T250

Teilumhüllte FaX1.5-Keramikfassung  
 Für Lampen mit Sockel FaX1.5  
 Leitungen: Silikon, AWG 16, 30 kV DC,  
 Weiß,  
 nutzbare Leitungslänge: 150 mm,  
 Aderendhülsen

**Best.-Nr.: 990700**



## Zugentlastungen

### Für Leitungen: H03VV-F 2x0,5 oder H03VV-F 2x0,75

Messing, 3-teilig  
 Gewindeansatz: M10x1

**Best.-Nr.: 990334** Außengewinde

**Best.-Nr.: 990335** Innengewinde



## Lampenzubehör

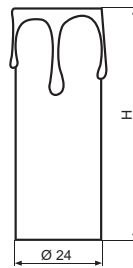
<b>Kerzenhülsen</b>	<b>53</b>
<b>Deckenverteiler und Baldachine</b>	<b>54–58</b>
<b>Gewinderohre</b>	<b>58</b>
<b>Knotenketten</b>	<b>59</b>
<b>Not-Glieder</b>	<b>59</b>
<b>Rundstahlkette</b>	<b>60</b>
<b>Drahtseil mit Schlaufe</b>	<b>60</b>
<b>Kunststoffkette, rot/weiß</b>	<b>60</b>
<b>Muttern</b>	<b>61</b>
<b>Stellringe</b>	<b>61</b>
<b>Abschlusskappen</b>	<b>61</b>
<b>Kugeln</b>	<b>61</b>
<b>Abschlussknöpfe</b>	<b>62</b>
<b>Zahnscheiben</b>	<b>62</b>
<b>Erdleiterbrücken</b>	<b>62</b>
<b>Dreilochscheiben</b>	<b>62</b>
<b>Muffen</b>	<b>63</b>
<b>Nippel</b>	<b>63–64</b>
<b>Leuchtaufhänger</b>	<b>64</b>
<b>Isolieraufhänger</b>	<b>64</b>
<b>Kippdübel</b>	<b>65</b>



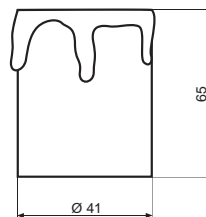
# Kerzenhülsen

## Für Kerzenfassungen

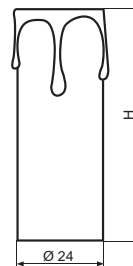
Kerzenhülsen  
Für E14-Kerzenfassungen  
Mit Tropfen  
Material: Kunststoff  
Farbe: antik  
**Best.-Nr.: 990024** Höhe: 65 mm  
**Best.-Nr.: 990025** Höhe: 85 mm  
**Best.-Nr.: 990026** Höhe: 100 mm



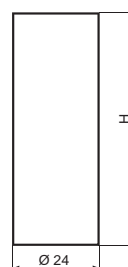
Kerzenhülsen  
Für E27-Kerzenfassungen  
Mit Tropfen  
Material: Kunststoff  
Farbe: antik  
**Best.-Nr.: 990027** Höhe: 65 mm



Kerzenhülsen  
Für E14-Kerzenfassungen  
Mit Tropfen  
Material: Kunststoff  
Farbe: elfenbein  
**Best.-Nr.: 990038** Höhe: 65 mm  
**Best.-Nr.: 990039** Höhe: 85 mm  
**Best.-Nr.: 990040** Höhe: 100 mm



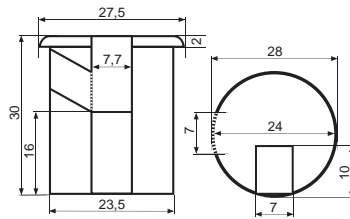
Kerzenhülsen  
Für E14-Kerzenfassungen  
Ohne Tropfen  
Material: Kunststoff  
Farbe: elfenbein  
**Best.-Nr.: 990041** Höhe: 65 mm  
**Best.-Nr.: 990042** Höhe: 85 mm  
**Best.-Nr.: 990043** Höhe: 100 mm



## Deckenverteiler und Baldachine

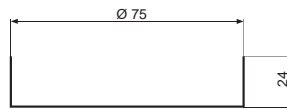
Deckenverteiler  
Mit Montagematerial  
Material: Pressstoff  
Tragkraft: 2 kg  
Grundfläche: Ø 24 mm  
Höhe: 30 mm

**Best.-Nr.: 990115** weiß  
**Best.-Nr.: 990116** schwarz  
**Best.-Nr.: 990117** braun  
**Best.-Nr.: 990228** gold



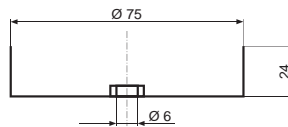
Deckenverteiler  
Mit Montagematerial  
Material: Pressstoff  
Grundfläche: Ø 75 mm  
Höhe: 24 mm

**Best.-Nr.: 990121** weiß  
**Best.-Nr.: 990122** schwarz  
**Best.-Nr.: 990123** braun  
**Best.-Nr.: 990229** gold



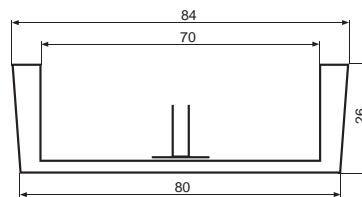
Deckenverteiler  
Mit Montagematerial  
Material: Pressstoff  
Grundfläche: Ø 75 mm  
Höhe: 24 mm

**Best.-Nr.: 990124** weiß  
**Best.-Nr.: 990125** schwarz  
**Best.-Nr.: 990126** braun  
**Best.-Nr.: 990230** gold



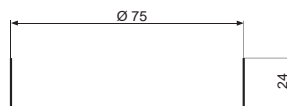
Deckenverteiler  
Mit Montagematerial  
Material: Holz  
Grundfläche: Ø 84 mm  
Höhe: 26 mm

**Best.-Nr.: 990238** Eiche  
**Best.-Nr.: 990239** Kiefer



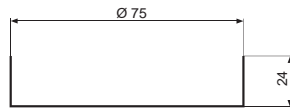
Deckenverteiler  
Mit Schraubdeckel und Zugentlastung  
Material: Duroplast  
Grundfläche: Ø 70 mm  
Höhe: 20 mm

**Best.-Nr.: 990280** weiß  
**Best.-Nr.: 990281** schwarz



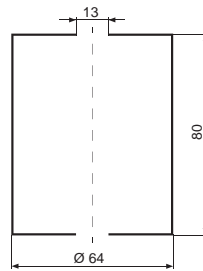
Deckenverteiler  
 Mit Schraubdeckel und Zugentlastung  
 Mit Zierkappe Eisen  
 Material: Duroplast  
 Grundfläche:  $\varnothing$  70 mm  
 Höhe: 20 mm

**Best.-Nr.: 990283** messingfarben  
**Best.-Nr.: 990284** chromfarben  
**Best.-Nr.: 990285** nickelfarben, matt

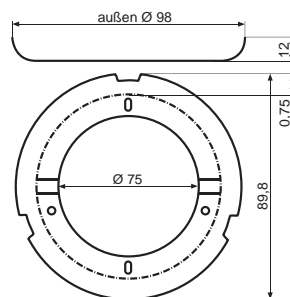


Baldachin  
 Für 13 mm Rohre  
 Zweite Kabelführung vorgesehen  
 Material: Duroplast  
 Grundfläche:  $\varnothing$  64 mm  
 Höhe: 80 mm

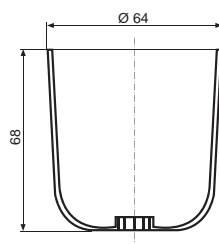
**Best.-Nr.: 990286** weiß  
**Best.-Nr.: 990287** schwarz



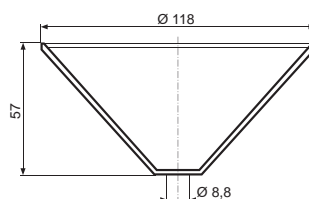
Deckenabschluss  
 Material: Duroplast, weiß  
 Höhe: 25 mm  
**Best.-Nr.: 990264** Grundfläche:  $\varnothing$  130 mm  
**Best.-Nr.: 990266** Grundfläche:  $\varnothing$  100 mm



Baldachin  
 Material: PE, NYLHY  
 Grundfläche:  $\varnothing$  64 mm, Höhe: 68 mm  
**Best.-Nr.: 990127** Auslass:  $\varnothing$  13 + 0,75 mm, weiß  
**Best.-Nr.: 990128** Auslass:  $\varnothing$  13 + 0,75 mm, schwarz  
**Best.-Nr.: 990129** Auslass:  $\varnothing$  13 + 0,75 mm, braun  
**Best.-Nr.: 990231** Auslass:  $\varnothing$  13 + 0,75 mm, gold



Baldachin, Kegelform, klein  
 Material: PP  
 Grundfläche:  $\varnothing$  118 mm  
 Höhe: 57 mm  
 Auslass:  $\varnothing$  8,8 mm  
**Best.-Nr.: 990234** weiß  
**Best.-Nr.: 990235** schwarz  
**Best.-Nr.: 990236** braun  
**Best.-Nr.: 990237** gold



Baldachine, Kegelform, groß

Material: PP

Grundfläche: Ø 110 mm

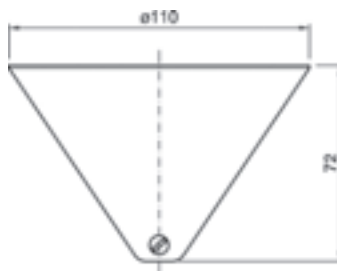
Höhe: 72 mm

Auslass: Ø 9 mm

**Best.-Nr.: 990341** schwarz

**Best.-Nr.: 990342** weiß

**Best.-Nr.: 990343** gold



Baldachine, Halbkugel, lang

Material: PP

Grundfläche: Ø 68 mm

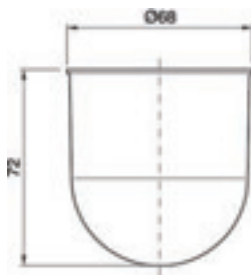
Höhe: 72 mm

Auslass: Ø 9 mm

**Best.-Nr.: 990344** schwarz

**Best.-Nr.: 990345** weiß

**Best.-Nr.: 990346** gold



Baldachine, Trapezform

Material: PP

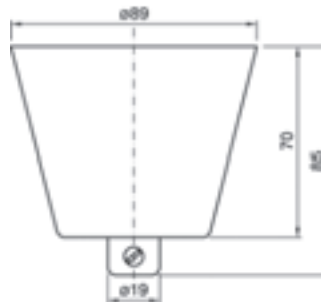
Grundfläche: Ø 89 mm

Höhe: 85 mm

Auslass: Ø 9 mm

**Best.-Nr.: 990347** schwarz

**Best.-Nr.: 990348** weiß



Baldachine, Tulpenform

Material: PP

Grundfläche: Ø 76 mm

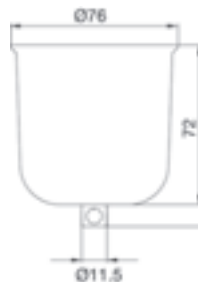
Höhe: 82 mm

Auslass: Ø 9 mm

**Best.-Nr.: 990350** schwarz

**Best.-Nr.: 990351** weiß

**Best.-Nr.: 990352** gold



Baldachin

Material: PP

Grundfläche: Ø 66,5 mm

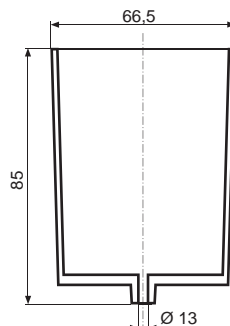
Höhe: 85 mm

**Best.-Nr.: 990254** weiß, Ø 13 mm

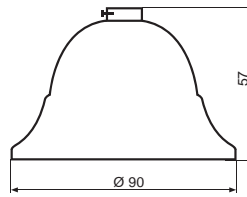
**Best.-Nr.: 990255** schwarz, Ø 13 mm

**Best.-Nr.: 990130** weiß, Ø 10 mm

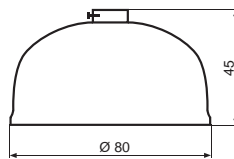
**Best.-Nr.: 990131** schwarz, Ø 10 mm



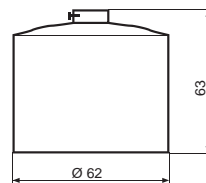
Metall-Baldachin  
 Flämische Form  
 Mit Stelling für 10 mm Rohre  
 Material: Eisen, messingfarben  
 Grundfläche:  $\varnothing$  90 mm  
 Höhe: 57 mm  
**Best.-Nr.: 990271**



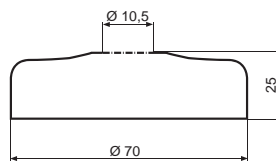
Metall-Baldachin  
 Halbkugel  
 Mit Stelling für 10 mm Rohre  
 Material: Eisen, messingfarben  
 Grundfläche:  $\varnothing$  80 mm  
 Höhe: 45 mm  
**Best.-Nr.: 990270**



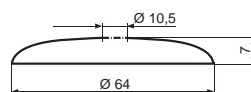
Metall-Baldachin  
 Zylindrische Form  
 Mit Stelling für 10 mm Rohre  
 Material: Eisen, messingfarben  
 Grundfläche:  $\varnothing$  62 mm  
 Höhe: 63 mm  
**Best.-Nr.: 990272**



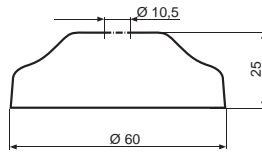
Eisen-Kaschierung  
 Material: Eisen, messingfarben  
 Grundfläche:  $\varnothing$  70 mm  
 Höhe: 25 mm  
 Mittelloch:  $\varnothing$  10,5 mm  
**Best.-Nr.: 990267**



Abdeckplatte/Kaschierung  
 Material: Eisen, messingfarben  
 Grundfläche:  $\varnothing$  64 mm  
 Höhe: 7 mm  
 Mittelloch:  $\varnothing$  10,5 mm  
**Best.-Nr.: 990273**



Kaschierung/eisen-plättierte Rosette  
 Flämische Form  
 Material: Eisen, messingfarben  
 Grundfläche: Ø 60 mm  
 Höhe: 25 mm  
 Mittelloch: Ø 10,5 mm  
**Best.-Nr.: 990275**



## Gewinderohre

Material: Eisen, vermessingt, blank



Best.-Nr.	Gewinde	Wandstärke (mm)	Länge (mm)
990222	M8x1	1	12
990223	M8x1	1	15
990224	M8x1	1	20
990225	M8x1	1	25
990226	M8x1	1	35
990227	M8x1	1	1000
990137	M10x1	1	10
990138	M10x1	1	12
990140	M10x1	1	15
990141	M10x1	1	18
990142	M10x1	1	20
990143	M10x1	1	25
990144	M10x1	1	30
990145	M10x1	1	35
990146	M10x1	1	40
990147	M10x1	1	45
990148	M10x1	1	50
990149	M10x1	1	60
990150	M10x1	1	70
990151	M10x1	1	100
990152	M10x1	1	500
990153	M10x1	1	1000
990154	M13x1	1,25	10
990155	M13x1	1,25	15
990156	M13x1	1,25	20
990157	M13x1	1,25	25
990158	M13x1	1,25	30
990159	M13x1	1,25	40
990160	M13x1	1,25	50
990161	M13x1	1,25	60
990162	M13x1	1,25	80
990163	M13x1	1,25	100
990164	M13x1	1,25	1000
990165	R3/8"	1,5	20
990166	R3/8"	1,5	30
990167	R3/8"	1,5	40
990168	R3/8"	1,5	50
990169	R3/8"	1,5	60
990170	R3/8"	1,5	80
990171	R3/8"	1,5	100
990172	R3/8"	1,5	1000

# Knotenketten

Best.-Nr.	Durchmesser mm	Teilung Innenlänge mm	K	Außenbreite mm	Beanspruchungsgrenze / kg	Gewicht per 100 m kg
<b>Knotenketten – Material: Stahl, galvanisch verzinkt</b>						
990178	1,8	25	K20	8,0	30	6,8
990179	2,0	28	K22	9,0	40	8,4
990180	2,2	31	K25	10,0	50	11,0
990181	2,5	35	K27	11,0	70	13,2
990182	2,8	39	K30	12,5	90	16,8
990277	3,1	41	K32	14,0	120	21,0
<b>Knotenketten im Handwerkerkarton – Material: Stahl, galvanisch verzinkt</b>						
990084	2,0	28	K22	9,0	40	8,4
990085	2,2	31	K25	10,0	50	11,0
990086	2,5	35	K27	11,0	70	13,2
990087	2,8	39	K30	12,5	90	16,8
990276	3,1	41	K32	14,0	130	21,0
<b>Knotenketten – Material: Edelstahl</b>						
990295	2,0	28	K22	9,0	40	8,4



# Not-Glieder

Best.-Nr.	Durchmesser mm	Innengröße mm	Öffnung mm	Gewicht per 100 St. kg
<b>Not-Glieder – Material: Stahl, galvanisch verzinkt</b>				
990183	3,0	7 x 16	9,0	3,4
990184	4,0	9 x 16	12,0	7,8
<b>Not-Glieder – Material: Edelstahl</b>				
990279	4,0	9 x 16	9,0	0,7
<b>Not-S-Haken</b>		Länge (mm)		
990099	3,0	25		0,3
990098	4,0	35		0,7



## Rundstahlkette

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

Best.-Nr.	Durchmesser mm	Teilung mm	Außenbreite mm	Beanspruchungs- grenze / kg	Gewicht per 100 m kg
<b>990089</b>	3,0	26	11,5	70	15



## Drahtseil mit Schlaufe

**Best.-Nr.: 990291**

Ø 2mm, Länge 3 Meter

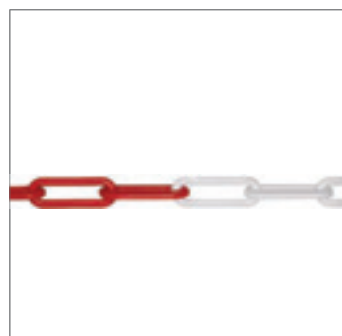


## Kunststoffkette, rot/weiß

Best.-Nr.	Durchmesser mm	Teilung mm	Außenbreite mm	Gewicht per 100 m kg
<b>990095</b>	6,0	40	21	15

**Best.-Nr.: 990096** Kunststoffnotglied

**Best.-Nr.: 990097** Kunststoffnothaken



## Muttern

Kordelmuttern

Mit gerändeltem Rand

Material: Messing, blank

**Best.-Nr.: 990100** Gewinde: M10x1, Ø 12 mm

**Best.-Nr.: 990101** Gewinde: M13x1, Ø 16 mm

**Best.-Nr.: 990102** Gewinde: R3/8", Ø 20 mm

Sechskantmuttern

Material: Messing, blank

**Best.-Nr.: 990103** Gewinde: M10x1, SW13

**Best.-Nr.: 990104** Gewinde: M13x1, SW16

**Best.-Nr.: 990105** Gewinde: R3/8", SW19

## Stellringe

Mit loser Schraube

Material: Messing

**Best.-Nr.: 990106** Für Rohr Ø 10 mm

**Best.-Nr.: 990107** Für Rohr Ø 13 mm

## Abschlusskappen

Material: Messing, blank

Gewinde: M10x1

**Best.-Nr.: 990108** Ø 12 mm, Höhe: 10 mm

**Best.-Nr.: 990109** Ø 15 mm, Höhe: 15 mm

Mit seitlichem Gewinde: M10x1

**Best.-Nr.: 990110** Ø 15 mm, Höhe: 15 mm

## Kugeln

Material: Messing, blank

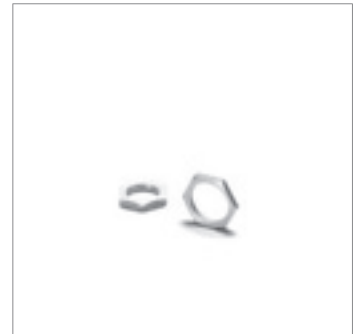
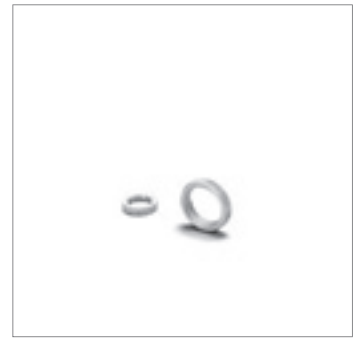
**Best.-Nr.: 990111** M3, Ø 7 mm

**Best.-Nr.: 990112** M4, Ø 7 mm

**Best.-Nr.: 990113** M3, Ø 8 mm

**Best.-Nr.: 990114** M4, Ø 10 mm

**Best.-Nr.: 990248** M10x1, Ø 16 mm



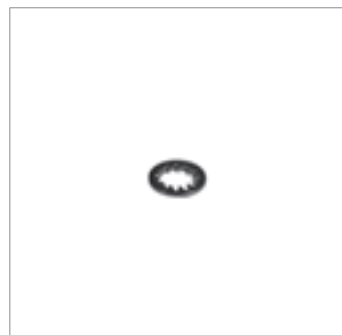
## Abschlussknöpfe

Kronenform  
Mit Sackgewinde: M10x1  
Material: Messing, blank  
**Best.-Nr.: 990249**



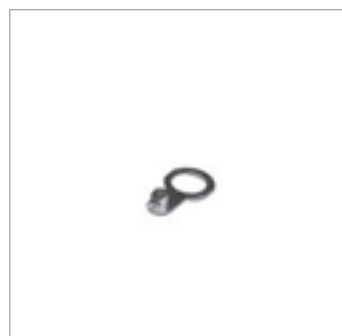
## Zahnscheiben

Für Gewinde: M10x1, Ø 10,5 mm  
Material: Stahl, DIN 6797  
**Best.-Nr.: 990246**



## Erdleiterbrücken

Mit Kontaktbuchse und eingedrehter Schraube  
Material: Eisen  
Durchmesser: 10,5 mm  
**Best.-Nr.: 990247**



## Dreilochscheiben

Für Kabel bis 6 mm  
Material: PP, weiß  
**Best.-Nr.: 990256**



## Muffen

Verbindungsuffen

Material: Messing, blank

Durchmesser: 12 mm

Gewinde: M10x1

**Best.-Nr.: 990185** Höhe: 15 mm

**Best.-Nr.: 990186** Höhe: 20 mm

Gewinde: M13x1

**Best.-Nr.: 990219** Höhe: 17 mm

Auslassmuffen

Mit Querbohrung

Material: Messing, blank

Durchmesser: 12 mm

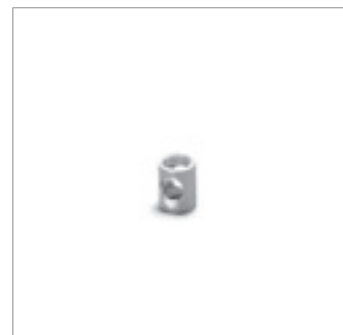
Gewinde: oben und unten M10x1

**Best.-Nr.: 990187**

Durchmesser: 12 mm

Gewinde: oben M10x1 und unten M13x1

**Best.-Nr.: 990188**



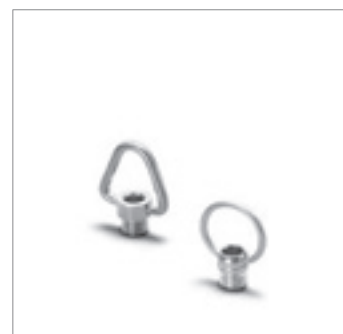
## Nippel

Ringnippel, mit beweglichem Eisenbügel

Material: Messing, blank

Stärke: 2,5 mm

Best.-Nr.	Ring	Gewinde	Innengewinde	Außengewinde
<b>990190</b>	O-Ring	M10x1	—	Ø 11 x 13 mm
<b>990191</b>	O-Ring	M10x1	Ø 12 x 13 mm	—
<b>990193</b>	O-Ring	M10x1	Ø 14 x 12 mm	—
<b>990192</b>	V-Ring	M10x1	—	Ø 13 x 19 mm



Trompetennippel mit rundem Bund

Material: Messing, blank

Gewinde: M10x1

Bohrung: Ø 7,5 mm

**Best.-Nr.: 990194** Höhe: 6 mm

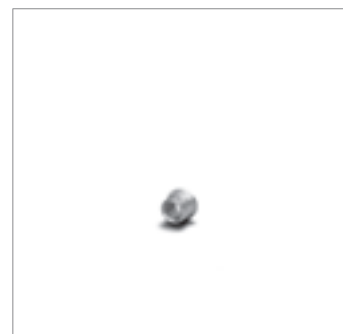
**Best.-Nr.: 990195** Höhe: 8 mm

**Best.-Nr.: 990196** Höhe: 10 mm

Gewinde: M13x1

Bohrung: Ø 10,2 mm

**Best.-Nr.: 990197** Höhe: 10 mm



Trompetennippel mit Sechskantbund

Material: Messing, blank

Gewinde: M10x1

Bohrung: Ø 7,5 mm

**Best.-Nr.: 990198** Höhe: 5,5 mm

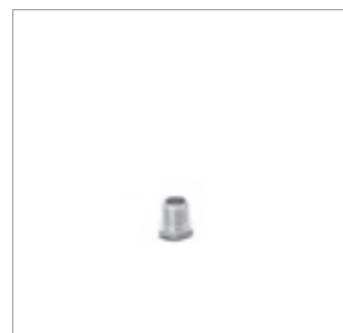
**Best.-Nr.: 990199** Höhe: 7,5 mm

**Best.-Nr.: 990200** Höhe: 9,5 mm

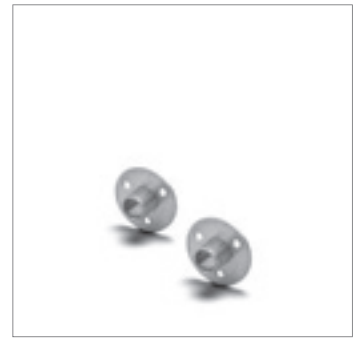
**Best.-Nr.: 990201** Höhe: 10,5 mm

**Best.-Nr.: 990202** Höhe: 12,5 mm

**Best.-Nr.: 990203** Höhe: 17,5 mm

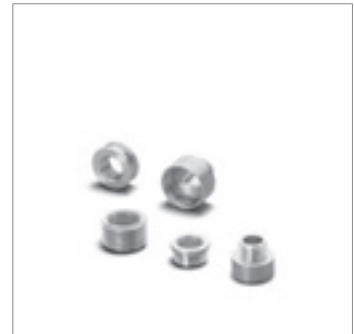


Scheibennippel, angenietet  
 Mit Eisenscheibe, messingfarben  
 Material: Messing, blank  
 Gewinde: M10x1  
 Scheibendurchmesser: 26 mm  
**Best.-Nr.: 990204**



Sondernippel  
 Material: Messing, blank

Best.-Nr.	Innengewinde	Außengewinde	Verlängerung	Erweiterung	Reduzierung
990205	M10x1	M10x1	Ø 12 x 13 mm	—	—
990206	M13x1	M10x1	—	Ø 15 x 13 mm	—
990207	R3/8"	M10x1	—	Ø 18 x 16 mm	—
990208	M10x1	M13x1	—	—	Ø 17 x 7 mm
990209	M10x1	R3/8"	—	—	Ø 17 x 7 mm
990269	M13x1	R3/8"	—	—	Ø 17 x 7 mm



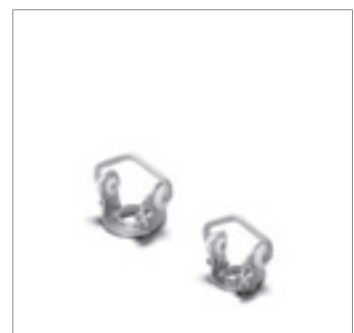
## Leuchtaufhänger

Gewindelose Leuchtaufhänger  
 Mit Erdungsschraube und Klemmanschluss  
 Für Schutzleiter  
 Material: Eisen  
**Best.-Nr.: 990210** Für Pendelrohr: 10 mm  
**Best.-Nr.: 990211** Für Pendelrohr: 13 mm



## Isolieraufhänger

Isolieraufhänger  
 Mit Porzellanisolierung mit Erdungsschraube  
 Material: Eisen  
**Best.-Nr.: 990212** Gewinde: 10 mm  
**Best.-Nr.: 990213** Gewinde: 13 mm



## Kippsübel

Für Zwischendecken und -wände  
mit min. 70 mm Abstand  
Mit stabiler Gelenkmutter aus Messing  
Mit Gewindestange  
Material: glanzverzinkt, chromatiert  
**Best.-Nr.: 990214** Mit Haken M4  
**Best.-Nr.: 990216** Rundöse M4



Kippsübel  
Für Zwischendecken und -wände  
mit min. 70 mm Abstand  
Mit stabiler Gelenkmutter aus Messing  
Mit Gewindestange  
Material: glanzverzinkt, chromatiert  
**Best.-Nr.: 990217** Gewindefchraube M4  
**Best.-Nr.: 990215** Gewindestange mit 2 Muttern M4



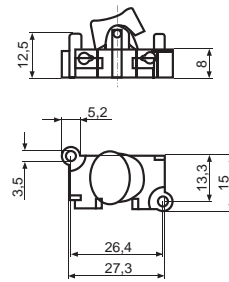
## Schalter, Pendel und Leitungen

<b>Schalter</b>	<b>67</b>
Einbau-Wippschalter	67
Einbau-Druckschalter	67
Schalterzubehör	68
Einbau-Zugschalter mit einpoligem Ein-/Ausschalter	68
Schnurschalter	69
Fußtretschalter	70
<b>Pendel</b>	<b>71-72</b>
Zugpendel	71
Schnurpendel	71
Baupendel	72
<b>Leitungen und baumwollisolierte Rundleitungen</b>	<b>72-80</b>
Installationssteckverbinder	72
Zuleitungen, doppelt-isoliert	74
Zuleitungen	74
Zuleitungen mit Euro-Stecker	75
Zuleitungen mit Schutzkontakt-Stecker	75
Zuleitungen mit Euro-Stecker und Zwischenschalter	76
Zuleitungen mit Euro-Stecker, Zwischenschalter und Fassung E27	76
Zuleitungen mit Euro-Stecker und Zwischen-Fußtretschalter	76
Rundleitungen	77
Flachkabel	78
Verdrillte Kabel	79
Spiralleitungen	80



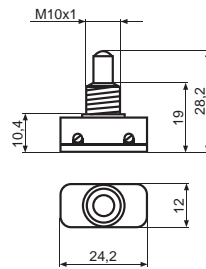
## Einbau-Wippschalter

Einbau-Wippschalter mit einpoligem Ein-/Ausschalter  
 Mit schraubenlosen Federklemmen  
 Für flexible Leiter 0,5–2,0 mm<sup>2</sup>  
 Schraubbefestigung  
 Mit runder Wippe  
 Belastung: 4,2 (2,5) A, 250 V, T85  
**Best.-Nr.: 992400** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992401** Weiß

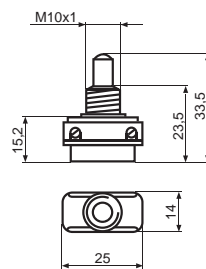


## Einbau-Druckschalter

Einbau-Druckschalter mit einpoligem Ein-/Ausschalter  
 Mit Schraubklemmen  
 Belastung: 2 (1) A, 250 V, T125  
 Gewindehals: 8 mm  
**Best.-Nr.: 992403** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992404** Weiß  
 Gewindehals: 12 mm  
**Best.-Nr.: 992405** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992406** Weiß

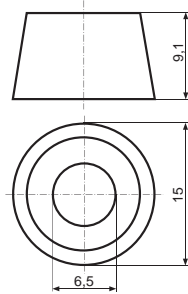


Einbau-Druckschalter mit einpoligem Ein-/Ausschalter  
 Mit Schraubklemmen  
 Belastung: 2 A, 250 V, T125  
 Gewindehals: 8 mm  
**Best.-Nr.: 992407** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992408** Weiß

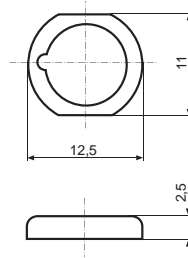


## Schalterzubehör

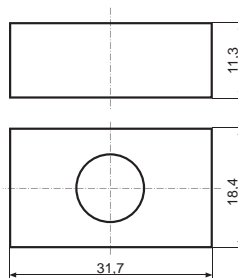
Überwurfmuttern M10x1  
Für Einbau-Druckschalter  
**Best.-Nr.: 992409** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992410** Weiß



Sicherungsmutter M10x1  
Für Einbau-Druckschalter  
**Best.-Nr.: 992412**

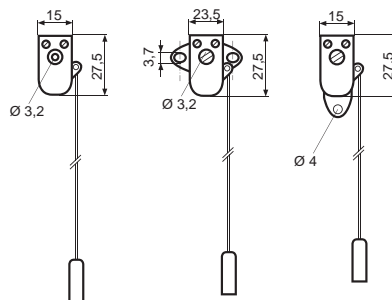


Isolierkappe  
Für Einbau-Druckschalter  
**Best.-Nr.: 992413**



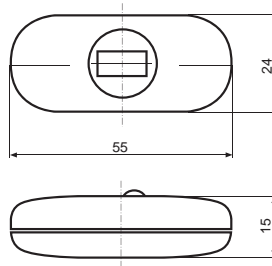
## Einbau-Zugschalter mit einpoligem Ein-/Ausschalter

Für Zentralbefestigung  
Kontakte: Messing  
Belastung: 2 A, 250 V  
Farbe: Weiße Schnur mit weißem Knopf  
**Best.-Nr.: 992414**  
Mit Befestigungssteg für Zweiloch-Befestigung  
**Best.-Nr.: 992415**  
Mit Befestigungssteg für Einloch-Befestigung  
**Best.-Nr.: 992416**

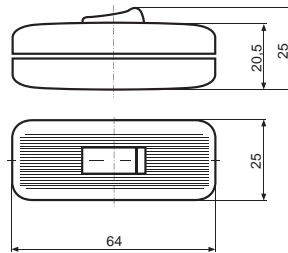


# Schnurschalter

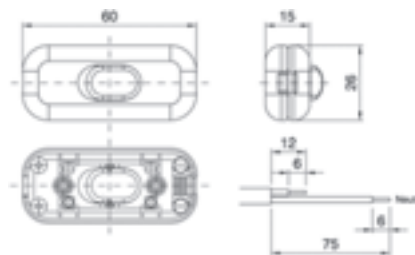
Schnurschalter mit Schiebeknopf  
 Zwangsweise Zugentlastung  
 Für Flachleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 A, 250 V  
**Best.-Nr.: 992417** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992418** Weiß



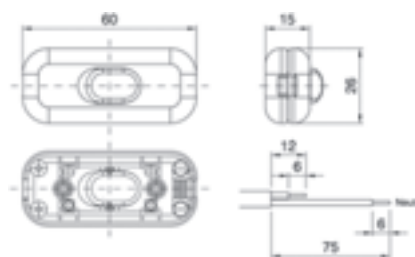
Schnurschalter mit Wippe  
 Zugentlastungsschellen  
 Schnappmontage  
 Für Rundleitung: H03VV-F3G 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Für Flachleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 (1) A, 250 V  
**Best.-Nr.: 992421** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992422** Weiß  
**Best.-Nr.: 992423** Braun  
**Best.-Nr.: 992424** Gold-gelb



Schnurschalter mit Wippe  
 Zugentlastungsschellen, mit Erde  
 Für Rundleitung: H03 VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>,  
 H03 VV-F 3x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Für Flachleitung: H03 VV H2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 (1)A, 250 V  
**Best.-Nr.: 990356** Schwarz  
**Best.-Nr.: 990357** Weiß  
**Best.-Nr.: 990358** Gold

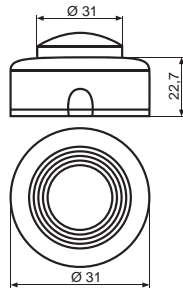


Schnurschalter mit Wippe  
 Zugentlastungsschellen  
 Für Rundleitung: H03 VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Für Flachleitung: H03 VV H2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 (1)A, 250 V  
**Best.-Nr.: 990359** Transparent

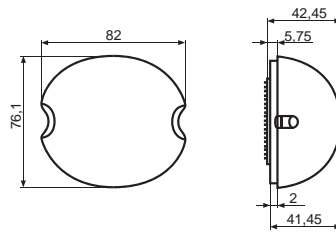


# Fußtretschalter

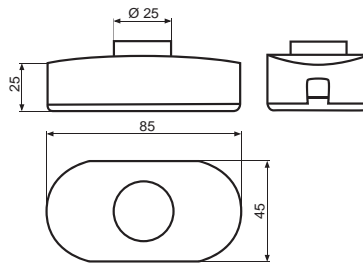
Schnappmontage  
 Mit Zugentlastungsschellen und zwei  
 zusätzlichen Klemmen  
 Für Flachleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Für Rundleitung: H03VV-F3G 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 A, 250 V  
 Schutzart: IP40  
**Best.-Nr.: 992425** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992426** Weiß



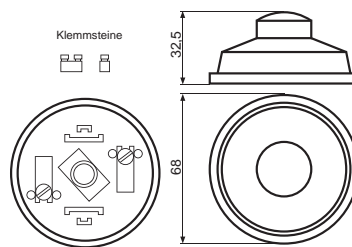
Fußtretschalter  
 Schraubmontage  
 Mit Zugentlastungsschellen  
 Für Flachleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Für Rundleitung: H03VV-F3G 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 A, 250 V  
 Schutzart: IP40  
**Best.-Nr.: 992427** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992428** Weiß  
**Best.-Nr.: 992430** Transparent



Fußtretschalter  
 Schraubmontage  
 Mit Zugentlastungsschellen  
 Für Flachleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Für Rundleitung: H03VV-F3G 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 A, 250 V  
**Best.-Nr.: 992431** schwarz  
**Best.-Nr.: 992432** weiß  
**Best.-Nr.: 992434** braun



Fußtretschalter, 1-polige Aus-/Einschalter  
 Mit Klemmen und Zugentlastungsschellen  
 Schaltereinsatz mit Schraubklemmen  
 Schraub- oder Schnappverschluss  
 Für Leitungen: H03VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 (1) A, 250 V



Knopffarbe	Gehäusefarbe			
	schwarz	weiß	braun	gold
schwarz	<b>992476</b>	<b>992435</b>	-	<b>992437</b>
weiß	-	<b>992441</b>	-	-
braun	-	-	<b>992448</b>	-
gold	-	-	-	<b>992455</b>

Für Leitungen: H03VV-F 3x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Belastung: 2 (1) A, 250 V  
**Best.-Nr.: 992477** schwarz

## Zugpendel

Zugpendel mit Fassung E27 mit Außengewinde  
inklusive Schraubring

Mit Lüsterklemme

Rastdachkappe: DEGM Nr. 9206220.2

Tragkraft: max. 6 kg

Pendellänge: 70 cm

Ausziehlänge/Standard: ca. 120 cm

Baldachindurchmesser: 73 mm/90 mm

Baldachin schraubbar

Rastdachkappe farblich abgestimmt

Leitungen: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>,

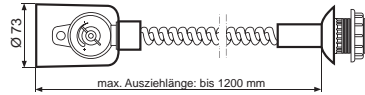
H03VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 992164** Schwarz RAL 9005

**Best.-Nr.: 992165** Weiß RAL 9010

**Best.-Nr.: 992166** Braun RAL 8014

**Best.-Nr.: 992167** Gold



## Schnurpendel

Schnurpendel mit E14 Fassung mit Außengewinde  
inkl. Schraubring

Mit Lüsterklemme

Pendellänge: 80 cm

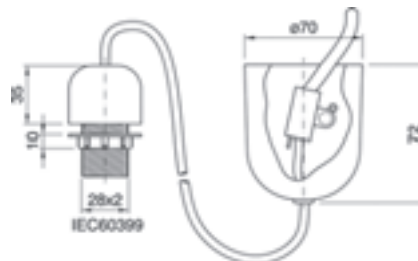
Dachkaschierung in Farbe des Pendels

Leitung: H03 VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 990331** Schwarz

**Best.-Nr.: 990332** Weiß

**Best.-Nr.: 990333** Gold



Schnurpendel mit E27 Fassung mit Außengewinde  
inklusive Schraubring

Mit Lüsterklemme

Pendellänge: 80 cm

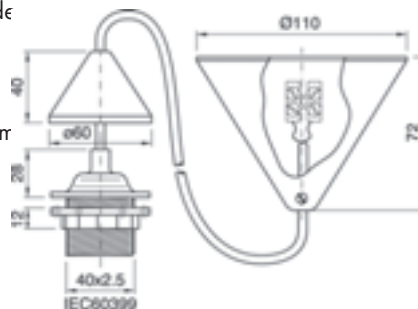
Dachkaschierung in Farbe des Pendels, Kegelform

Leitung: H03 VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 990338** Schwarz

**Best.-Nr.: 990339** Weiß

**Best.-Nr.: 990340** Gold



Schnurpendel mit Fassung E27 mit Außengewinde  
inklusive Schraubring

Mit Lüsterklemme

Pendellänge: 70 cm

Dachkaschierung in der Farbe des Pendels

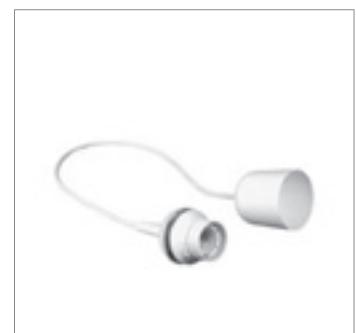
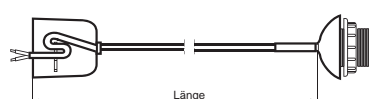
Leitung: H03VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 992154** Schwarz RAL 9005

**Best.-Nr.: 992155** Weiß RAL 9010

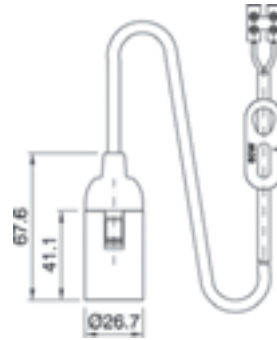
**Best.-Nr.: 992156** Braun RAL 8014

**Best.-Nr.: 992157** Gold



## Baupendel

Baupendel, E14 Fassung  
 Nennwert: 4/250  
 T180  
 Leitung: H03 VV H2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
**Best.-Nr.: 990337** Weiß



## Installationssteckverbinder

AC 166® G 3-polig  
 Anschlussleitung mit Stecker  
 Abisolierlänge: 9 mm  
 Abmantellänge: 39 mm (PE), 32 mm (L N)  
 VDE, KEMA  
 Leitung: 1,5 mm<sup>2</sup> PVC (H05VV-F), Schwarz  
**Best.-Nr.: 996055** 1 Meter  
**Best.-Nr.: 996056** 2 Meter  
**Best.-Nr.: 996057** 3 Meter  
**Best.-Nr.: 996058** 4 Meter  
**Best.-Nr.: 996059** 5 Meter



Anschlussleitung mit Buchse  
 Abisolierlänge: 9 mm  
 Abmantellänge: 39 mm (PE), 32 mm (L N)  
 VDE, KEMA  
 Leitung: 1,5 mm<sup>2</sup> PVC (H05VV-F), Schwarz  
**Best.-Nr.: 995994** 1 Meter  
**Best.-Nr.: 995995** 2 Meter  
**Best.-Nr.: 996061** 3 Meter



Verbindungsleitung mit Buchse und Stecker  
 VDE, KEMA  
 Leitung: 1,5 mm<sup>2</sup> PVC (H05VV-F), Schwarz  
**Best.-Nr.: 995975** 1 Meter  
**Best.-Nr.: 995976** 2 Meter  
**Best.-Nr.: 996034** 3 Meter  
**Best.-Nr.: 996045** 4 Meter  
**Best.-Nr.: 996060** 5 Meter



Netzleitung mit Buchse  
 Leitung: 1,5 mm<sup>2</sup> PVC (H05VV-F)  
 Farbe: Schwarz  
**Best.-Nr.: 996033** 2 Meter  
**Best.-Nr.: 996035** 3 Meter



Verriegelungshaken für Stecker und Buchse  
 Farbe: Schwarz  
**Best.-Nr.: 995481**

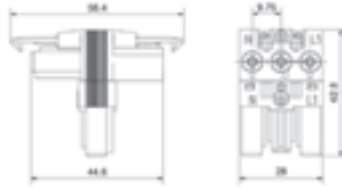
T-Verteiler

Anschluss: Verteiler 1 Steckereingang und  
2 Buchsenausgänge

VDE

Farbe: Schwarz

**Best.-Nr.: 995446**



Verteilerblock

Anschluss: Verteiler 1 Steckereingang und  
3 Buchsenausgänge oder 5 Buchsenausgänge

Farbe: Schwarz

**Best.-Nr.: 996005** 3 Buchsenausgänge

**Best.-Nr.: 996006** 5 Buchsenausgänge



Stecker und Buchse flach

Anschluss: Schraube

Leitung: 0,5–2,5 mm<sup>2</sup>

Kabelausslass

3 x 1,5 mm<sup>2</sup>: Ø 7,5 – 8,5 mm

3 x 2,5 mm<sup>2</sup>: Ø 9,5 – 10,5 mm

Drehmoment Schraube

M3: max. 0,3 Nm (Leiter)

C2,9: max. 0,5 Nm (Zugentlastung)

Abisolierlänge: 7 mm

Abmantellänge: 39 mm (PE), 32 mm (L N)

VDE, KEMA, UL

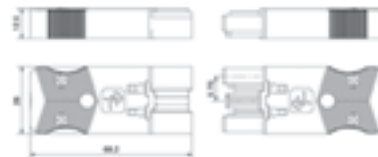
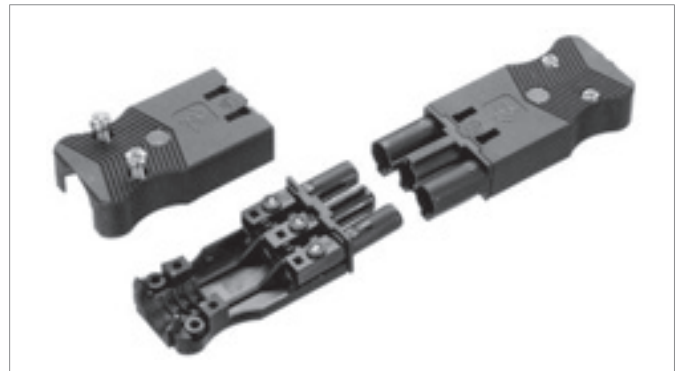
Schwarz, Codierung 1 (L PEN)

**Best.-Nr.: 995368** Stecker 1,5 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 995376** Stecker 2,5 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 995411** Buchse 1,5 mm<sup>2</sup>

**Best.-Nr.: 995419** Buchse 2,5 mm<sup>2</sup>



# Zuleitungen, doppelt-isoliert

Für Leuchtstoff-, Entladungs- und Halogenlampen

Farbe: Transparent, H03VVH2

Leitungsende: 40 mm abgemantelt mit Aderendhülsen

Erdleiterfaden Grün-gelb



Best.-Nr.	Leiter Material	Isolation Material	Isolation Temperatur (°C)	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge m	Nennspannung V
992730	FEP	PVC	105	3x0,75	1,5	250
992731	FEP	PVC	105	3x0,75	3	250
992732	FEP	PVC	105	3x1,5	1,5	250
992733	FEP	PVC	105	3x1,5	3	250
992734	FEP	PVC	105	3x0,75	50 (Ring)	250
992735	FEP	PVC	105	3x1,5	50 (Ring)	250
992736	FEP	PVC	105	5x0,75	1,5	250
992737	FEP	PVC	105	5x0,75	3	250
992738	FEP	PVC	105	5x1,5	1,5	250
992739	FEP	PVC	105	5x1,5	3	250
992740	FEP	PVC	105	5x1,5	50 (Ring)	250
992741	FEP	PVC	105	5x0,75	50 (Ring)	250

# Zuleitungen

Für Leuchtstofflampen

Farbe: Weiß, H05V2-U



Best.-Nr.	Leiter Material	Isolation Material	Isolation Temperatur (°C)	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge m	Nennspannung V
992700	Cu	PVC	90	1x0,5	100	300

## Zuleitungen mit Euro-Stecker

Euro-Stecker: CEE 7-XVII  
 Belastung: 2,5 A, 250 V  
 Leitungsende: 25 mm abgemantelt mit Aderendhülsen  
 Leitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Leitungslänge: 1,5 m

- Best.-Nr.: 992100** Schwarz RAL 9005
- Best.-Nr.: 992101** Weiß RAL 9010
- Best.-Nr.: 992102** Braun RAL 8014
- Best.-Nr.: 992103** Gold

Leitungslänge: 3 m

- Best.-Nr.: 992104** Schwarz RAL 9005
- Best.-Nr.: 992105** Weiß RAL 9010
- Best.-Nr.: 992106** Braun RAL 8014
- Best.-Nr.: 992107** Gold



Euro-Stecker-Verlängerungen

Euro-Stecker: CEE 7-XVII  
 Eurokupplung  
 Belastung: 2,5 A, 250 V  
 Leitungen: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Leitungslänge: 2 m

- Best.-Nr.: 992120** Schwarz RAL 9005
- Best.-Nr.: 992121** Weiß RAL 9010
- Best.-Nr.: 992122** Braun RAL 8014
- Best.-Nr.: 992123** Gold

Leitungslänge: 3 m

- Best.-Nr.: 992124** Schwarz RAL 9005
- Best.-Nr.: 992125** Weiß RAL 9010
- Best.-Nr.: 992126** Braun RAL 8014
- Best.-Nr.: 992127** Gold



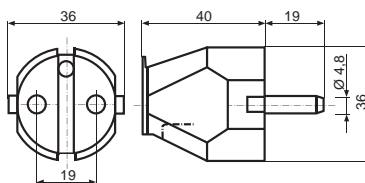
## Zuleitungen mit Schutzkontakt-Stecker

Schutzkontakt-Stecker: CEE 7-SS VII  
 Belastung: 10/16 A, 250 V  
 Leitungsende: 30 mm abgemantelt mit Aderendhülse  
 Leitungen: H03VVH-F/3G 0,75 mm<sup>2</sup>  
 Leitungslänge: 1,5 m

- Best.-Nr.: 992140** Schwarz RAL 9005
- Best.-Nr.: 992141** Weiß RAL 9010
- Best.-Nr.: 992142** Braun RAL 8014
- Best.-Nr.: 992143** Gold

Leitungslänge: 3 m

- Best.-Nr.: 992144** Schwarz RAL 9005
- Best.-Nr.: 992145** Weiß RAL 9010
- Best.-Nr.: 992146** Braun RAL 8014
- Best.-Nr.: 992147** Gold



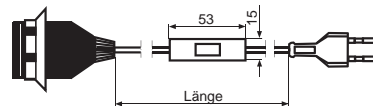
## Zuleitungen mit Euro-Stecker, und Zwischenschalter

Euro-Stecker: CEE 7-XVII  
 Mit Zwischenschalter  
 Leitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Aderendhülsen  
 Leitungslänge: 2 m  
**Best.-Nr.: 992112** Schwarz RAL 9005  
**Best.-Nr.: 992113** Weiß RAL 9010  
**Best.-Nr.: 992114** Braun RAL 8014  
**Best.-Nr.: 992115** Gold  
**Best.-Nr.: 992116** Transparent  
 Leitungslänge: 3 m  
**Best.-Nr.: 992108** Schwarz RAL 9005  
**Best.-Nr.: 992109** Weiß RAL 9010  
**Best.-Nr.: 992110** Braun RAL 8014  
**Best.-Nr.: 992111** Gold



## Zuleitungen mit Euro-Stecker, Zwischenschalter und Fassung E27

Euro-Stecker: CEE 7-XVII  
 Mit Zwischenschalter  
 Mit Zugentlastung  
 Fassung E27 mit Außengewinde und Schraubring  
 Leitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Leitungslänge: 2,5 m  
**Best.-Nr.: 992168** Schwarz RAL 9005  
**Best.-Nr.: 992169** Weiß RAL 9010



## Zuleitungen mit Euro-Stecker und Zwischen-Fußtretscher

Euro-Stecker: CEE 7-XVII  
 Mit Zugentlastungsschellen  
 Leitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
 Leitungslänge: 4 m  
 (Lampenleitung: 1,5 m, Netzleitung: 2,5 m)  
 Leitungsende: Aderendhülsen  
 Belastung: 2 A, 250 V  
**Best.-Nr.: 992180** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992181** Weiß



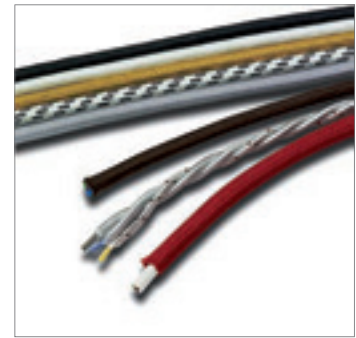
Mit Schnappverschluss  
**Best.-Nr.: 992178** Schwarz  
**Best.-Nr.: 992179** Weiß



# Rundleitungen

## Für Glüh- und Halogenlampen

Baumwollisoliert  
 Bezeichnung: H03RT-F  
 Weitere Farben auf Anfrage



Best.-Nr.	Farbe	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge m	Nennspannung V	Temperatur °C
992710	Schwarz	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992711	Weiß	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992712	Gold	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992713	Braun	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992714	Grau	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992715	Rot	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992919	Blau	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992920	Schwarz/Weiß	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992921	Lila	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992922	Türkis	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992923	Gras-grün	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992924	Aluminium	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992925	Orange	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992926	Neon-orange	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992927	Elfenbein	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992928	Neon-gelb	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992929	Mais-gelb	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992930	Rosa	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992931	Neon-grün	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992720	Schwarz	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992721	Weiß	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992722	Gold	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992723	Braun	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992724	Grau	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992725	Rot	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992932	Blau	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992933	Schwarz/Weiß	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992934	Lila	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992935	Türkis	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992936	Gras-grün	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992937	Aluminium	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992938	Orange	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992939	Neon-orange	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992940	Elfenbein	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992941	Neon-gelb	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992942	Mais-gelb	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992943	Rosa	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992944	Neon-grün	3x0,75	50 (Ring)	300	60

# Flachkabel

Für Glüh- und Halogenlampen

Baumwollisoliert  
 Bezeichnung: H03RT-F  
 Weitere Farben auf Anfrage



Best.-Nr.	Farbe	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge m	Nennspannung V	Temperatur °C
992900	Grau	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992901	Weiß	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992902	Rot	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992903	Blau	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992904	Schwarz	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992905	Braun	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992906	Gras-grün	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992907	Türkis	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992908	Gold	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992909	Schwarz/Weiß	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992910	Aluminium	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992911	Orange	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992912	Neon-orange	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992913	Elfenbein	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992914	Neon-gelb	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992915	Mais-gelb	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992916	Rosa	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992917	Neon-grün	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992918	Lila	2x0,75	50 (Ring)	300	60

# Verdrillte Kabel

## Für Glüh- und Halogenlampen

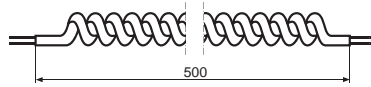
Baumwollisoliert  
 Bezeichnung: H03RT-F  
 Weitere Farben auf Anfrage



Best.-Nr.	Farbe	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge m	Nennspannung V	Temperatur °C
992945	Mais-gelb	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992946	Kupfer	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992947	Elfenbein	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992948	Rot	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992949	Gold	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992950	Purpur	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992951	Schwarz	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992952	Silber	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992953	Weiß	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992954	Braun	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992955	Mokka	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992956	Aluminium	2x0,75	50 (Ring)	300	60
992957	Mais-gelb	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992958	Kupfer	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992959	Elfenbein	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992960	Rot	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992961	Gold	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992962	Purpur	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992963	Schwarz	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992964	Silber	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992965	Weiß	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992966	Braun	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992967	Mokka	3x0,75	50 (Ring)	300	60
992968	Aluminium	3x0,75	50 (Ring)	300	60

## Spiralleitungen

Starkstrom-Wendelleitungen, 2-adrig  
Leitung: H03VV-F2 2x0,75 mm<sup>2</sup>  
Material: PVC, PUR  
Wendellänge: 50 cm, Arbeitslänge: 200 cm  
Weitere Längen auf Anfrage  
**Best.-Nr.: 992170** Schwarz RAL 9005  
**Best.-Nr.: 992171** Weiß RAL 9010  
**Best.-Nr.: 992172** Braun RAL 8014



Starkstrom-Wendelleitungen, 3-adrig  
Leitung: H03VV-F2 3x0,75 mm<sup>2</sup>  
Material: PVC, PUR  
Wendellänge: 50 cm, Arbeitslänge: 200 cm  
Weitere Längen auf Anfrage  
**Best.-Nr.: 992174** Schwarz RAL 9005  
**Best.-Nr.: 992175** Weiß RAL 9010



# Nummernverzeichnis

Nummernverzeichnis

82 - 85



# Nummernverzeichnis

Best.Nr.:	Seite
990002	35
990003	35
990008	39
990009	36
990010	36
990011	36
990014	40
990015	40
990016	40
990018	40
990019	40
990020	40
990021	40
990022	40
990023	40
990024	53
990025	53
990026	53
990027	53
990028	36
990029	40
990030	38
990031	38
990032	38
990037	40
990038	53
990039	53
990040	53
990041	53
990042	53
990043	53
990045	41
990047	42
990048	42
990053	43
990055	43
990057	43
990059	41
990075	39
990076	39
990077	39
990084	59
990085	59
990086	59
990087	59
990089	60
990095	60
990096	60
990097	60
990098	59
990099	59
990100	61
990101	61
990102	61
990103	61
990104	61

Best.Nr.:	Seite
990105	61
990106	61
990107	61
990108	61
990109	61
990110	61
990111	61
990112	61
990113	61
990114	61
990115	54
990116	54
990117	54
990121	54
990122	54
990123	54
990124	54
990125	54
990126	54
990127	55
990128	55
990129	55
990130	56
990131	56
990137	58
990138	58
990140	58
990141	58
990142	58
990143	58
990144	58
990145	58
990146	58
990147	58
990148	58
990149	58
990150	58
990151	58
990152	58
990153	58
990154	58
990155	58
990156	58
990157	58
990158	58
990159	58
990160	58
990160	58
990161	58
990162	58
990163	58
990164	58
990165	58
990166	58
990167	58
990168	58

Best.Nr.:	Seite
990169	58
990170	58
990171	58
990172	58
990178	59
990179	59
990180	59
990181	59
990182	59
990183	59
990184	59
990185	63
990186	63
990187	63
990188	63
990190	63
990191	63
990192	63
990193	63
990194	63
990195	63
990196	63
990197	63
990198	63
990199	63
990200	63
990201	63
990202	63
990203	63
990204	64
990205	64
990206	64
990207	64
990208	64
990209	64
990210	64
990211	64
990212	64
990213	64
990214	65
990215	65
990216	65
990217	65
990219	63
990222	58
990223	58
990224	58
990225	58
990226	58
990227	58
990228	54
990229	54
990230	54
990231	55
990234	55
990235	55

Best.Nr.:	Seite
990236	55
990237	55
990238	54
990239	54
990246	62
990247	62
990248	61
990249	62
990254	56
990255	56
990256	62
990264	55
990266	55
990267	57
990269	64
990270	57
990271	57
990272	57
990273	57
990275	58
990276	59
990277	59
990279	59
990280	54
990281	54
990283	55
990284	55
990285	55
990286	55
990287	55
990291	60
990295	59
990300	45
990301	45
990302	45
990303	45
990304	45
990305	45
990307	45
990308	46
990313	39
990314	39
990315	39
990320	39
990321	39
990322	39
990323	39
990324	39
990325	39
990326	34
990327	34
990329	49
990330	49
990331	71
990332	71
990333	71

Best.Nr.:	Seite
990334	51
990335	51
990337	72
990338	71
990339	71
990340	71
990341	56
990342	56
990343	56
990344	56
990345	56
990346	56
990347	56
990348	56
990350	56
990351	56
990352	56
990353	33
990354	33
990355	33
990356	69
990357	69
990358	69
990359	69
990360	33
990372	36
990421	46
990425	47
990426	47
990500	48
990501	48
990503	48
990511	44
990512	44
990590	27
990591	27
990592	28
990593	28
990594	28
990595	28
990596	28
990597	28
990600	49
990604	50
990612	50
990613	50
990614	50
990617	49
990623	50
990624	50
990626	37
990627	37
990628	37
990629	37
990639	37
990640	37
990641	37
990642	37
990643	37
990652	37

Best.Nr.:	Seite
990653	37
990654	37
990655	44
990656	44
990657	44
990658	44
990659	44
990660	44
990662	38
990663	38
990664	38
990665	38
990670	34
990671	34
990672	34
990673	34
990674	34
990675	34
990680	35
990681	35
990682	35
990683	35
990684	35
990685	35
990700	51
990701	51
990720	77
990800	42
990801	42
990802	42
990803	42
990804	42
990805	42
990806	42
990807	42
990808	42
990810	42
990811	42
990812	42
990813	42
990820	41
990821	41
990822	41
990906	78
990910	40
990911	40
991098	21
991100	11
991101	11
991102	11
991103	11
991104	10
991131	10
991132	10
991133	10
991134	10
991135	10
991136	10
991137	10
991138	10

Best.Nr.:	Seite
991146	10
991147	10
991237	16
991237	16
991245	16
991260	17
991261	17
991266	17
991271	19
991272	19
991273	19
991275	19
991279	15
991279	19
991279	19
991281	19
991294	15
991298	20
991301	21
991302	21
991302	21
991312	15
991315	15
991315	18
991316	18
991316	19
991322	16
991323	21
991340	7
991341	7
991342	7
991343	7
991344	7
991345	7
991346	7
991347	24
991348	24
991349	23
991350	9
991351	9
991354	23
991355	23
991356	25
991357	8
991360	23
991361	23
991362	23
991363	23
991364	24
991365	25
991366	25
991368	24
991373	22
991374	22
991375	22
991376	22
991661	21
992100	75
992101	75
992102	75

Best.Nr.:	Seite
99210	75
992104	75
992105	75
992106	75
992107	75
992108	76
992109	76
992110	76
992111	76
992113	76
992114	76
992115	76
992116	76
992120	75
992121	75
992122	75
992122	76
992123	75
992124	75
992125	75
992126	75
992127	75
992140	75
992141	75
992142	75
992143	75
992144	75
992145	75
992146	75
992147	75
992154	71
992155	71
992156	71
992157	71
992164	71
992165	71
992166	71
992167	71
992168	76
992169	76
992170	80
992171	80
992172	80
992174	80
992175	80
992178	76
992179	76
992180	76
992181	76
992400	67
992401	67
992403	67
992404	67
992405	67
992406	67
992407	67
992408	67
992409	68
992410	68
992412	68

Best.Nr.:	Seite
992413	68
992414	68
992415	68
992416	68
992417	69
992418	69
992421	69
992422	69
992423	69
992424	69
992425	70
992426	70
992427	70
992428	70
992430	70
992431	70
992432	70
992434	70
992435	70
992437	70
992448	70
992455	70
992476	70
992477	70
992700	74
992710	77
992711	77
992712	77
992713	77
992714	77
992715	77
992721	77
992722	77
992723	77
992724	77
992725	77
992730	74
992731	74
992732	74
992733	74
992734	74
992735	74
992736	74
992737	74
992738	74
992739	74
992740	74
992741	74
992900	78
992901	78
992902	78
992903	78
992904	78
992905	78
992907	78
992908	78
992909	78
992910	78
992911	78
992912	78

Best.Nr.:	Seite
992913	78
992914	78
992915	78
992916	78
992917	78
992919	77
992920	77
992921	77
992923	77
992924	77
992925	77
992926	77
992927	77
992928	77
992928	78
992929	77
992930	77
992931	77
992932	77
992933	77
992934	77
992935	77
992936	77
992937	77
992938	77
992939	77
992940	77
992941	77
992942	77
992943	77
992944	77
992945	79
992946	79
992947	79
992948	79
992949	79
992950	79
992951	79
992952	79
992953	79
992954	79
992955	79
992956	79
992957	79
992958	79
992959	79
992960	79
992961	79
992962	79
992963	79
992964	79
992965	79
992966	79
992967	79
992968	79
992992	77
994001	17
994001	17
994001	21
994015	21

Best.Nr.:	Seite
994031	21
994039	16
994039	21
994040	19
994040	19
994044	20
994045	20
994056	16
994058	21
994060	21
994063	20
994063	21
994064	16
994065	17
994065	21
994068	16
994068	21
994069	16
994082	17
994097	17
994098	14
994099	14
994109	14
994119	14
994119	17
994119	18
994120	14
994120	18
994124	14
994126	17
994137	15
994140	14
994155	18
994155	18
994160	15
994163	14
994164	14
994174	18
994176	14
994186	15
994199	18
994202	18
994202	19
994213	18
994214	18
994225	15
994234	15
994236	15
994236	18
994239	15
994241	19
994242	19
994246	18
994248	15
994250	15
994251	15
994252	15
994255	17
994255	21
994256	16

Best.Nr.:	Seite
994256	20
994256	21
994257	16
994257	20
994257	21
994284	15
994310	19
994311	19
994311	19
994312	15
994312	18
994312	19
994314	14
994314	18
994326	19
994334	16
994335	18
994347	15
994398	20
994406	19
994413	18
994418	18
994423	18
994425	19
994426	21
994427	21
994439	19
994441	21
994447	15
994448	15
994478	18
994486	19
994492	20
994558	15
994560	15
994570	14
994570	14
994570	15
994570	18
994570	18
994577	16
994577	20
994578	18
994579	18
994579	19
994584	20
994590	15
994591	18
994593	15
994593	18
994593	19
994594	20
994594	21
994603	14
994603	15
994620	18
994621	15
994627	15
994628	14
994630	15

Best.Nr.:	Seite
994633	18
994634	16
994634	20
994641	18
994647	19
994655	19
994661	16
994661	21
994670	21
995368	73
995376	73
995411	73
995419	73
995446	73
995481	72
995824	30
995825	30
995826	30
995827	30
995828	30
995829	30
995830	30
995831	30
995832	30
995833	30
995975	72
995976	72
995994	72
995995	72
996005	73
996006	73
996033	72
996034	72
996035	72
996036	29
996043	29
996044	29
996045	72
996052	29
996053	30
996054	30
996055	72
996056	72
996057	72
996058	72
996059	72
996060	72
996061	72
990023.01	40
990910.01	40
990911.01	40







## **Arnold Houben GmbH**

An der Wachsfabrik 3a  
50996 Köln

Telefon +49 (0)2236 966310  
Fax +49 (0)2236 966319  
E-Mail [info@houben.eu](mailto:info@houben.eu)  
[www.houben.eu](http://www.houben.eu)

