



# Komponenten für die Lichttechnik

## Standardprogramm PLUS

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



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, l	Dimmer	Lampenfassungen	
LED-Treiber	7-9	Edisonfassungen	33-36
LED-Stecker-Konstantstromtreiber	7	Edisonfassungen E14 aus Kunststoff	33
LED-Konstantstromtreiber	7	Edisonfassungen E17 aus Kunststoff	34
LED-Steckernetzgerät 18W, multifunktional	8	Edisonfassungen E27 aus Metall	35
Dimmer, regelbar durch Smartphone-App mit Bluetooth	9	Edisonfassungen E27 aus Metall dreiteilig	35
Diffiner, regelour doren omariphone / tpp imi biocioom	,	Edisonfassungen E14, E27, E40 aus Porzellan	36
Transformatoren	10	2433 massangen 214, 227, 243 das Forzandin	00
Elektromagnetische Steckertransformatoren 20W	10	Decken- und Wandfassungen E27	37-38
Vergossene elektromagnetische			02 00
Sicherheitstransformatoren 20-600W	10	Übergangs- und Reduktionsfassungen	39
Vorschaltgeräte	11-21	Illuminationsfassungen	40-42
Elektromagnetische Stecker-Vorschaltgeräte 230V, mit Kabel	11	Möbelbeleuchtung	43-44
Elektronische Vorschaltgeräte	12-13	•	
Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen	14-17	E14-Lichtelemente zur	
Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen	1 <i>7</i> –21	indirekten Möbelbeleuchtung	43
Dimmer	22-25	Fassungen und Armaturen für Linienleuchten	44
Elektronische Fußdimmer und Schnurdimmer	22-25		
		Bajonett-Fassungen	45-46
		B15d-, B15s-Fassungen	45
		B22d-Fassungen BY22d-Fassungen	45 46
Verdrahtungs- und Anschlusselemente		bizzu-i ussungen	40
		Leuchtstofflampenfassungen	46-47
Kabelkästen mit Überspannungsschutz	27-28	Wasserdichte G13-Doppelfassungen für Leuchtstofflampen Fa8-Fassungen	46 47
LED-Verteilerboxen – terminalLED	29	G3.9-Fassungen	48
Zuleitungen	29	Niedervolt-/Hochvolt-Halogen-	
		<b>Glühlampen-Fassungen</b> G4-, GY4-, GZ4-Fassungen	<b>48-50</b> 48
Porzellanklemmen	30	R7s-Fassungen	49
		R7s-Doppelfassung	49
		Glasabdeckungen, halbrund	50
		Hochvolt-Halogen-Glühlampen-	
		und Entladungslampenfassungen	50
		G9.5-Fassungen	50
		Entladungslampenfassungen GX16d-Anschlusselemente	<b>50-51</b>
		G38-Fassungen	50 51
		FaX1.5-Fassungen	51
		Zugentlastungen	51



Lampenzubehör		Schalter, Pendel und Leitungen
Kerzenhülsen	53	Schalter
Deckenverteiler und Baldachine	54-58	Einbau-Wippschalter Einbau-Druckschalter
Gewinderohre	58	Schalterzubehör Einbau-Zugschalter mit einpoligem Ein-/A
Knotenketten	59	Schnurschalter Fußtretschalter
Not-Glieder	59	Pendel
Rundstahlkette	60	Zugpendel Schnurpendel Baupendel
Drahtseil mit Schlaufe	60	·
Kunststoffkette, rot/weiß	60	Leitungen und baumwollisolierte Rundleitungen Installationssteckverbinder
Muttern	61	Zuleitungen, doppelt-isoliert Zuleitungen
Stellringe	61	Zuleitungen mit Euro-Stecker Zuleitungen mit Schutzkontakt-Stecker
Abschlusskappen	61	Zuleitungen mit Euro-Stecker und Zwischer Zuleitungen mit Euro-Stecker, Zwischensch
Kugeln	61	Zuleitungen mit Euro-Stecker und Zwischer
Abschlussknöpfe	62	Rundleitungen Flachkabel Verdrillte Kabel
Zahnscheiben	62	Spiralleitungen
Erdleiterbrücken	62	
Dreilochscheiben	62	Technischer Anhang
Muffen	63	
Nippel	63-64	Nummernverzeichnis
Leuchtenaufhänger	64	
Isolieraufhänger	64	
Kippdübel	65	

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

82–85



# LED-Treiber, Transformatoren, Vorschaltgeräte und Dimmer

LED-Treiber	7-8
LED-Stecker-Konstantstromtreiber	
LED-Konstantstromtreiber	
LED-Steckernetzgerät 18W, multifunktional	
Dimmer	•
Regelbar durch Smartphone-App mit Bluetooth	
Transformatoren	10
Elektromagnetische Steckertransformatoren 20W	10
Vergossene elektromagnetische Sicherheitstransformatoren 20–600W	10
Vorschaltgeräte	11-2
Elektromagnetische Stecker-Vorschaltgeräte 230V, mit Kabel	1
Elektronische Vorschaltgeräte	12–1
Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen	14–1
Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen	1 <i>7</i> –2
Dimmer	22-2
Elektronische Fußdimmer und Schnurdimmer	22–2

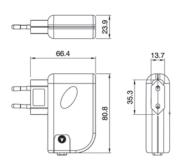




## **LED-Stecker-Konstantstromtreiber**

Leistung: 17 Watt Farbe: Schwarz

Temperatur- und Überspannungsschutz





Max. Leistung W	Тур	BestNr.	Netzspannung V	Netzstrom mA	Ausgangsstrom DC mA	Ausgangsspannung DC V
17	035777	991344	220–240	100	350	12–46
17	035778	991345	220–240	100	500	9–34
17	035779	991346	220–240	100	700	6–24

# LED-Stecker-Konstantspannungstreiber

Leistung: 17 Watt

Farbe: Schwarz oder transparent Temperatur- und Überspannungsschutz

Max. Leistung W	Тур	BestNr.	Netzspannung V	Netzstrom mA	Spannungsausgang V	Ausgangsstrom mA	Farbe
17	035780	991340	220–240	100	12	1400	Schwarz
17	036387	991342	220–240	100	12	1400	Transparent
17	035781	991341	220–240	100	24	700	Schwarz
1 <i>7</i>	036269	991343	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	Тур	BestNr.	Netzspannung V	Netzstrom mA
18	991357	991357	220–240	s. Tabelle

## Kodierschalterstellung

Betriebsart (mA)	Leistung (W)	Kodiers	chaltung				
		1	2	3	4	5	6
200	0,60 - 9,60	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
250	0,75 - 12,0	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
300	0,90 - 14,4	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF
350	1,15 - 16,8	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON
400	1,20 - 18,0	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
450	1,35 - 1 <i>7</i> ,6	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
500	1,50 - 18,0	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF
550	1,65 - 16,5	OFF	ON	OFF	ON	ON	ON
600	1,80 - 18,0	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
650	1,95 - 1 <i>7</i> ,6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON
700	2,10 - 16,8	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF
750	2,25 - 18,0	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
800	2,40 - 16,0	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
850	2,55 - 17,9	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON
900	2,70 - 16,2	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF
950	2,85 - 17,1	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
12 Vdc	0 - 11,4	ON	OFF	ON	ON	ON	ON
24 Vdc	0 - 18,0	OFF	OFF	ON	OFF	ON	ON



# 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.

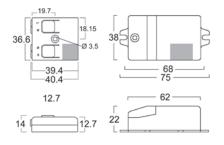
Den Link zur App zum Steuern Ihrer Beleuchtung finden Sie auf der Internetseite www.casambi.com, ebenso die Bedienungsanleitung und weitere Infos.

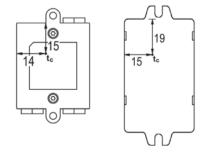
Das Gerät enthält eine integrierte Antenne. Beim Einbau in ein Metallgehäuse muss ein Ausschnitt bei der Unterseite des Geräts vorgesehen werden, um Sendung und Empfang zu ermöglichen.

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

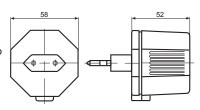
Sekundärseitige Anschlussbuchse nach DIN 41529

Leistung: 20 W

Primärspannung: 230 V Sekundärspannung: 12 V

Farbe: Weiß Stecker: Euro

Typ: SII20/230/12-00-50E **Best.-Nr.: 991104** Schutz: TS





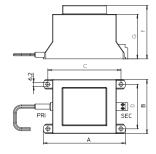
# Vergossene elektromagnetische Sicherheitstransformatoren 20–600 W

## Für Niedervolt-Halogen-Glühlampen

Vergossene elektromagnetische Sicherheitstransformatoren nach VDE 0551/EN 60742

Schutzklasse II Primärspannung: 11,5 V Primärseitiger Schutz: Temperaturschalter, Temperatursicherung





BestNr.	Leistung	Abmessung	gen (mm)						Gewicht	
	W	Α	В	С	D	E	F	G	kg	
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

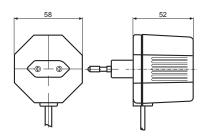
## Für Leuchtstofflampen

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





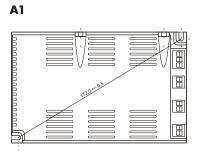
BestNr.	KVG-Typ	Lampentyp	Lampensockel	Lampenleistung (W)					
Für einflammige l	Für einflammige Leuchtstofflampen								
991100	STDF 7911-3-1691E	TC-S	G23	5, 7, 9, 11					
991101	STDF 468-3-1691E	T5 (T16)	G5	4, 6, 8					
991102	STDF 2x79-3-1691E	TC-D	G24d-1	10, 13					
991103	STDF 16-391691E	TC-DD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

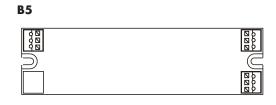


# Elektronische Vorschaltgeräte

Bauform	L	В	Н	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
В3	110	41	32	105,5
B5	150,5	41,5	30	140
B6	170	50	43	160
B8	200,5	41	32	191
В9	144	41	32	136
ВА	81	41	28,5	69
ввн	116,5	63	28	106
ВС	104	67	30	112
BF	81	41	21,5	69
ВО	82	40	25	72

128 5 AT 9.5 MM





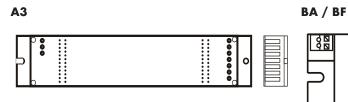




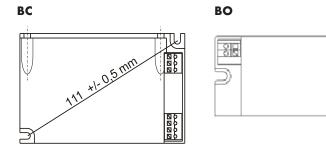


В6







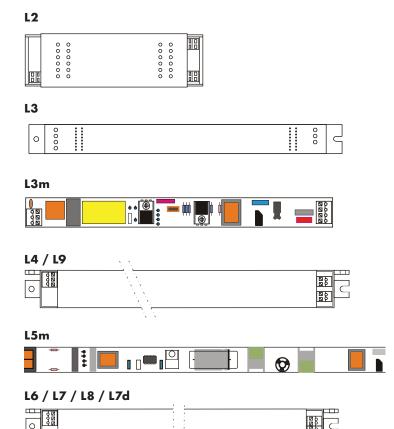


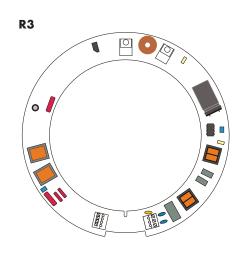


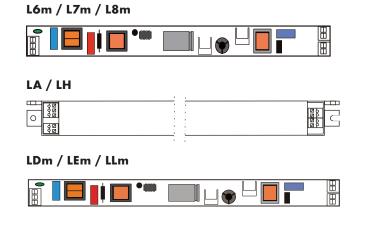


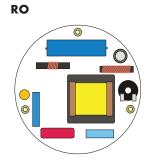
# Elektronische Vorschaltgeräte

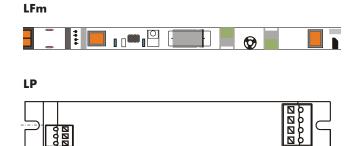
Bauform	L	В	Н	Lochabstand
	mm	mm	mm	mm
L2	140	40	37	130
L3	256	24	20,5	247
L3m	240	21	17	
L4	326	30	21,5	315,5
L5m	422	21	20	413
L6	322	28	20,5	310
L6m	295	25	17	
L7	360	28,5	24	350
L7d	360	28	24	350
L7m	334	25	21	
L8	375	28	28,5	364,5
L8m	346	25	26	
L9	361	30	21,5	350,5
LA	469	28	25	459
LDm	300	21	21	
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	Ø 186,5		24	
RO	Ø6		30	













Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

230 V-Vorschaltgeräte: Gleichspannungsbetrieb 176–245 V

Lampe			Elektronisches Vors	schaltgerät_							
Leistung	Тур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung,	Frequenz	L	В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
					230 V						
5	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
7	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
9	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-SEL	2G7	1105 A2 G 230	994098	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
10	TC-DD	GR8	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-DEL	G24q	1303 A2 G 230	994099	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	994119	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
11	TC-SEL	2G7	1409 BF H 230	994119	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-SEL	2G7	1105 A2 G 230	994098	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
13	TC-DEL	G24q	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
16	TC-DD	GR8	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
18	TC-DEL	G24q	1806 B3 G 230	994570	50–60	0	110	41	32	106	В3
	TC-DEL	G24q	1806 A2 G 230	994124	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
	TC-L	2G10	2409 BF H 230	994120	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-L	2G10	2409 BF G 230	994314	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-L	2G11	1803 B3 G 230	994109	50–60	0	110	41	32	106	В3
	TC-L	2G11	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-L	2G11	1803 B8 G 230	994570	50–60	0	200	41	32	191	В8
2x18	TC-DEL	G24q	1806 B8 T 230	994176	50-60	0	200	41	32	191	В8
	TC-L	2G11	3211 B5 T 230	994628	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
22	TR16	TR16	2409 BF G 230	994314	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	TR16	TR16	2409 BF H 230	994120	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T-R5	T-R5	2413 B1 G 230	994164	50–60	0	123	79	33	129,5	B1
	T-R5	T-R5	2413 B8 G 230	994570	50–60	0	200	41	32	191	В8
22/40	TR5	TR5	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
24	TC-SEL	2G7	2409 BF H 230	994120	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-SEL	2G7	2409 BF G 230	994314	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	TC-L	2G11	1803 B3 G 230	994109	50–60	0	110	41	32	106	В3
	TC-L	2G11	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
2x24	TC-F	2G10	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-L	2G11	2403 B8 T 230	994570	50–60	0	200	41	32	191	В8
26	TC-DEL	G24q	4211 BB H 230	994603	50–60	0	116,5	63	28	106	ВВН
	TC-DEL	G24q	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5		30	140	B5
	TC-DEL	G24q	2606 B8 G 230	994140	50–60	0	200	41	32	191	В8
	TC-DEL	G24q	2606 B8 S 230	994163	50–60	0	200	1	32	191	В8
	TC-TEL	GX24q	4211 BB H 230	994603	50–60	0	116,5		28	106	BBH
	TC-TEL	GX24q	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5		30	140	B5
2x26	TC-DEL	G24q	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5		30	140	B5
	TC-DEL	G24q	3211 B5 T 230	994628	50–60	0	150,5		30	140	B5
	TC-TEL	GX24q	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5		30	140	B5
	TC-TEL	GX24q	3211 B5 T 230	994628	50–60	0	150,5		30	140	B5
32	TC-DEL	G24q	4211 BB H 230	994603	50–60	0	116,5		28	106	BBH
	TC-TEL	GX24q	4211 BB H 230	994603	50–60	0	116,5	63	28	106	ВВН
2x32	TC-TEL	GX24q	3211 B5 T 230	994628	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5



Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C

Funkentstört nach EN 55015 Spannungsfestigkeit nach EN 61547

230 V-Vorschaltgeräte: Gleichspannungsbetrieb 176–245 V

			ELL V	1 1							
Lampe			Elektronisches Vor					_			0.10
Leistung	Іур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung, Fr		L	В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
- ·		0011	0.400 0.000		230 V	_	10.4				
36	TC-L	2G11	3603 BC G 230	994251	50–60	0	104	67	30	112	BC
	TC-L	2G11	4003 BB H 230	994627		0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-L	2G11	4211 B5 R 230	994570		0	150,5	41,5	30	140	B5
	TC-L	2G11	3604 B8 H 230	994570	50–60	0	200	41	32	191	В8
2x36	TC-L	2G11	3603 LH D 230	994621	50–60	0	468	28	22,5	458	LH
40	TC-L	2G11	4003 BB H 230	994627	50–60	0	116,5	63	28	106	BBH
	T-R5	T-R5	3913 B1 G 230	994160	50–60	0	123	79	33	129,5	B1
42	TC-DEL	G24q	4211 BB H 230	994603	50–60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-TEL	GX24q	4211 BB H 230	994603	50–60	0	116,5	63	28	106	BBH
	TC-TEL	GX24q	4211 B8 G 230	994570	50–60	0	200	41	32	191	B8
55	TC-DD	GR8	5507 B8 G 230	994239	50–60	0	200	41	32	191	B8
	TC-L	2G11	5503 BC G 230	994447	50–60	0	104	67	30	112	BC
	TC-L	2G11	5503 BB H 230	994630	50–60	0	116,5	64	28	106	ввн
	TC-L	2G11	5503 L6 G 230	994234	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
	TR16/T5	TR16/G5	5513 R3 M 230	994590	50-60	0	22	auß. Ø187	innen Ø137		R3
	T-R5	T-R5	5513 B1 G 230	994558	50–60	0	123	79	33	129,5	В1
	T-R5	T-R5	5513 B8 G 230	994186		0	200	41	32	191	В8
	T-R5	T-R5	5513 L6 G 230	994448	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
2x62	TC-L	2G11	6213 BC T 230	994252	50–60	0	104	67	30	112	BC
80	TC-L	2G11	8003 L6 G 230	994560	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
00	101	2011	0000 10 0 200	774300	230 V – Di				20,5	010	10
55	T-R5	T-R5	5513 BC G 230	994248		0	104	67	30	112	ВС
33	T-R5	T-R5	5513 R3 M 230		50–60	0	22	αυβ. Ø187	innen Ø137	112	R3
	1-1.5	1-13	3313 K3 M 230	774230	110-230 V		22	d017. 10 T 07	Illileii Ø157		KO
9	TC-SEL	2G7	1303 B9 W 110	004294	50-60	0	144	41	32	136	В9
11	TC-SEL	2G7	1303 B9 W 110			0	144	41	32	136	В9
13	TC-DEL		1303 B9 W 110		50-60	0	144	41	32	136	B9
		G24q									
18	TC-L	2G11	1803 B9 W 110		50–60	0	144	41	32	136	B9
24	TC-L	2G11	1803 B9 W 110			0	144	41	32	136	B9
<b>.</b> .	TC-L	2G11	1804 B9 W 110		50–60	0	144	41	32	136	B9
36	TC-L	2G11	3004 L6 W 110	991315	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	TC-L	2G11		994236	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
40	TC-L	2G11		991315	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	TC-L	2G11	3603 L6 W 110		50–60	0	322	28	20,5	310	L6
55	TC-L	2G11	5804 B8 W 110			0	200	41	32	191	В8
	TC-L	2G11	5503 B8 W 100	994225		0	200	41	32	191	В8
					110 V						
9	TC-SEL	2G7	1105 B3 G 110	991279	50–60	0	110	41	32	106	В3
	TC-SEL	2G7	1105 A2 G 110	994137	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
11	TC-SEL	2G7	1105 B3 G 110	991279	50-60	0	110	41	32	106	В3
	TC-SEL	2G7	1105 A2 G 110	994137	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
18	T-L	T-L	1804 B8 G 110		50-60	0	200	41	32	191	В8
2x18	TC-L	2G11	1804 B8 T 110	991294	50-60	0	200	41	32	191	В8



16



# Elektronische Vorschaltgeräte für Kompakt-Leuchtstofflampen

Lampe			Elektronisches Vor	schalt <u>gerät</u>							
Leistung	Тур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung	, Frequenz	L	В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W	/ 1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
					60 V						
5	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 60	994577	50–60	0	144	41	32	136	В9
7	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 60	994577	50-60	0	144	41	32	136	В9
9	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 60	994577	50-60	0	144	41	32	136	В9
10	TC-DEL	G24q	1105 L2 G 60	994577	50-60	0	140	40	37	130	L2
11	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 60	994577	50-60	0	144	41	32	136	В9
18	TC-L	2G11	1803 B8 G 60	994334	50-60	0	200	41	32	191	В8
					42 V						
5	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 42	994634	50-60	0	144	41	32	136	В9
7	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 42	994634	50-60	0	144	41	32	136	В9
9	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 42	994634	50-60	0	144	41	32	136	В9
10	TC-DEL	G24q	1304 B9 G 42	994634	50-60	0	144	41	32	136	В9
11	TC-SEL	2G7	1304 B9 G 42	994634	50-60	0	144	41	32	136	В9
13	TC-DEL	G24q	1304 B9 G 42	994634	50-60	0	144	41	32	136	В9
26	TC-DEL	G24q	2606 B8 G 42	991322	50-60	0	200	41	32	191	В8
					24 V						
5	TC-SEL	2G7	1105 L2 G 24	991237	50-60	0	140	40	37	130	L2
	TC-SEL	2G7	1105 BO G 24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
					24 V						
7	TC-SEL	2G7	1105 L2 G 24	991237	50-60	0	140	40	37	130	L2
	TC-SEL	2G7	1105 BO G 24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
9	TC-SEL	2G7	1105 L2 G 24	991237	50-60	0	140	40	37	130	L2
	TC-SEL	2G7	1105 BO G 24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
10	TC-DEL	G24q	1105 BO G 24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
	TC-DEL	G24q	1303 B3 G 24	991245	_	0	110	41	32	106	В3
	TC-DD	GR8	1105 BO G 24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-DD	GR8	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
11	TC-SEL	2G7	1105 L2 G 24	991237	50-60	0	140	40	37	130	L2
	TC-SEL	2G7	1105 BO G 24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
13	TC-DEL	G24q	1105 BO G 24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
	TC-DEL	G24q	1303 B3 G 24	991245	_	0	110	41	32	106	В3
	TC-L	2G11	1303 RO Y 24	994069	_	0		Ø 64	30		RO
	TC-TEL		1105 BO G 24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-TEL		1105 B3 N 24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
18	TC-DEL	G24q	1806 RO Y 24	994064	_	0		Ø 64	30		RO
2×18	TC-L	2G11	5804 B6 T 24	994661	_	0	170	50	43	160	B6
24	TC-L	2G11	2403 L4 G 24	994039	50-60	0	326	30	21,5	317,5	L4
36	TC-L	2G11	3603 L9 G 24	994056	50–60	0	361	30	21,5	352,5	L9
	TC-L	2G11	3603 B6 G 24	994068	_	0	170	50	43	160	B6
		1	1	1	1		1	1	i .	i .	



Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C Funkentstört nach EN 55015 Spannungsfestigkeit nach EN 61547

Lampe			Elektronisches Vorsc	chaltgerät							
Leistung	Тур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung	Frequenz	L	В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
					12 V						
5	TC-SEL	2G7	0905 BA G 12	994065	_	0	81	41	28,5	69	BA
	TC-SEL	2G7	0905 BO G 12	994255	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
7	TC-SEL	2G7	0905 BA G 12	994065	_	0	81	41	28,5	69	ВА
	TC-SEL	2G7	0905 BO G 12	994255	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
9	TC-SEL	2G7	0905 BA G 12	994065	_	0	81	41	28,5	69	ВА
	TC-SEL	2G7	0905 BO G 12	994255	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
10	TC-DD	GR8	0905 BA G 12	994065	_	0	81	41	28,5	69	BA
	TC-DD	GR8	0905 BO G 12	994255	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-DEL	G24q	0905 BA G 12	994065	_	0	81	41	28,5	69	ВА
	TC-DEL	G24q	0905 BO G 12	994255	_	0	82	40	25	72	ВО
	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
11	TC-SEL	2G7	0905 BA G 12	994065	_	0	81	41	28,5	69	ВА
	TC-SEL	2G7	1105 B3 N 12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
13	TC-DEL	G24q	1105 B3 N 12	994001	_	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 Vors	chaltgerät							
Leistung	Тур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung	, Frequenz	L	В	H	Lochabstand	Gehäuse-
W					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
					230 V						
4	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
6	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	994119	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	0804 B3 F 230	991261	50–60	0	110	41	32	106	В3
8	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1304 A2 G 230	994097	50-60	0	144	41	20,5	136	A2
2x8	T2 (T7)	W4.3x8.5d	0808 A3 T 230	994126	50-60	0	205	40	20,5	196	A3
	T5 (T16)	G5	1304 A3 T 230	991266	50–60	0	205	40	20,5	196	A3
10	T8 (T26)	G13	1409 BF H 230	994119	50-60	0	81	41	21,5	69	BF
13	T2 (T7)	W4.3x8.5d	1308 A2 G 230	994082	50-60	0	144	41	20,5	136	A2
	T2 (T7)	W4.3x8.5d	1308 L3 G 230	991260	50–60	0	255	24	20,5	247	L3
	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	994119	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1304 A2 G 230	994097	50–60	0	144	41	20,5	136	A2
14	T5 (T16)	G5	1409 BF H 230	994119	50–60	0	81	41	21,5	69	BF



Umgebungstemperatur:  $-10~^{\circ}\text{C}$  bis  $+50~^{\circ}\text{C}$ 

Funkentstört nach EN 55015

Spannungsfestigkeit nach EN 61547

230 V-Vorschaltgeräte: Gleichspannungsbetrieb 176–245 V

Lampe			Elektronisches Vorschaltg	erät							
Leistung	Тур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung	, Frequenz	L	В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
					230 V						
15	T8 (T26)	G13	2409 BF H 230	994120	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	994312	50–60	0	144	41	32	136	В9
16	T8 (T26)	G13	1409 BF H 230	994119	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
18	T8 (T26)	G13	2409 BF H 230	994120	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	994312	50–60	0	144	41	32	136	В9
	T8 (T26)	G13	1804 B9 W277	994578	50–60	0	144	41	32	136	В9
	T8 (T26)	G13	4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
21	T5 (T16)	G5	2809 L5 N 230	994620	50–60	0	422	21	20	413	L5m
24	T5 (T16)	G5	2409 BF H 230	994120	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	2409 BF G 230	994314	50–60	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	2409 L6 G 230	994199	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
28	T5 (T16)	G5	2809 L6 C 230	994155	50–60	0	295	25	17		L6m
	T5 (T16)	G5	2809 L5 N 230	994620	50–60	_	422	21	20	413	L5m
30	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	994312	50–60	0	144	41	32	136	В9
	T8 (T26)	G13	3004 L6 W110	991315	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)	G13	3603 L6 W110	994236	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)	G13	3604 L7 G 230	994578	50–60	0	362	28	24	351	L7
35	T5 (T16)	G5	3509 L6 C 230	994155	50–60	0	295	25	17		L6m
DIM	T5 (T16)	G5	3509 L5 N 230	994633	50–60	0	422	21	20	413	L5m
	T5 (T16)	G5	2809 L5 N 230	994620	50–60	-	422	21	20	413	L5m
36	T8 (T26)	G13	3604 BC G 230	994413	50–60	0	104	67	30	112	BC
	T8 (T26)	G13	3604 B9 G 230	994335	50–60	0	144	41	32	136	В9
	T8 (T26)		4211 B5 R 230	994570	50–60	0	150,5	41,5	30	140	B5
	T8 (T26)	G13	3604 B8 W277	994579	50–60	0	200,5	41	32	191	В8
	T8 (T26)		3604 L8 W110	991316	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
2x36 DIM	T8 (T26)		3604 BC T 230	994418	50–60	0	104	67	30	112	BC
39	T5 (T16)		3909 BC G 230	994423	50–60	0	104	67	30	112	BC
	T5 (T16)		3909 L6 G 230	994214	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
54	T5 (T16)	G5	5409 BC G 230	994478	50–60	0	104	67	30	112	BC
	T5 (T16)	G5	5409 L5 N 230	994174	50–60	0	422	21	20	413	L5m
	T5 (T16)		5409 L5 N 230	994641	50–60	0	460	21	22	450	LFm
58	T8 (T26)	G13	5804 B9 G 230	994246	50–60	0	144	41	32	136	В9
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W110	994593	50–60	0	200	41	32	191	В8
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W277	994593	50–60	0	200,5	41	32	191	B8
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W277	994593	50–60	0	200,5	41	32	191	B8
	T8 (T26)		5804 L8 W110	994202	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
80	T5 (T16)		8009 L8 B 230	994213	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
	T5 (T16)		8009 L5 N 230	994591	50–60	0	422	21	20	413	L5m
	T5 (T16)	G5	8009 LF N 230	994591	50–60	0	460	21	20		LFn
14	T8 (T26)	G13	1804 B9 W110	994312	110-230 50-60	0	144	41	32	136	В9
15	T8 (T26)		1804 B9 W110	994312	50–60	0	144	41	32	136	B9
18	T8 (T26)		1804 B9 W110	994312	50–60	0	144	41	32	136	В9
	T8 (T26)		1804 B9 W277	994578	50–60	0	144	41	32	136	B9
30	T8 (T26)		3004 L6 W110	991315	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)		3603 L6 W110	994236	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)		3004 L6 W110	991315	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	T8 (T26)		3603 L6 W110	994236	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
	10 (120)	3.0	0000 10 11 10	774200	30 00		022		20,0	310	



Lampe			Elektronisches Vorsch	naltgerät							
Leistung	Тур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung	, Frequenz	L	В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
					110-230	V					
36	T8 (T26)	G13	3604 L8 W110	991316	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
	T8 (T26)	G13	3604 B8 W277	994579	50–60	0	200,5	41	32	191	B8
58	T8 (T26)	G13	5804 B8 W110	994593	50–60	0	200	41	32	191	В8
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W277	994593	50–60	0	200,5	41	32	191	В8
	T8 (T26)	G13	5804 B8 W277	994593	50–60	0	200,5	41	32	191	В8
	T8 (T26)	G13	5804 L8 W110	994202	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
					110 V						
4	T5 (T16)	G5	0404 B3 G110	991271	50–60	0	110	41	32	106	В3
14	T8 (T26)	G13	1504 B8 W110	994311	50–60	0	200	41	32	191	B8
15	T8 (T26)	G13	1504 B8 G110V	994040	50–60	0	200	41	32	191	В8
18	T8 (T26)	G13	1804 B8 G110	994312	50–60	0	200	41	32	191	B8
35	T5 (T16)	G5	3509 L7 G110	994655	50–60	0					
54	T5 (T16)	G5	5409 L8 G110	991279	50–60	0	375	28	28,5	364	L8

Lampe			Elektronisches Vorsc	chaltgerät							
Leistung	Тур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung	, Frequenz	L	В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
					110 V						
4	T5 (T16)	G5	0404 B3 G110	991271	50–60	0	110	41	32	106	В3
6	T5 (T16)	G5	0804 B3 G110	991272	50–60	0	110	41	32	106	В3
8	T5 (T16)	G5	0804 B3 G110	991272	50-60	0	110	41	32	106	В3
	T5 (T16)	G5	1304 L6 G110	991273	50–60	0	322	28	20,5	310	L6
13	T5 (T16)	G5	1304 L6 G110	991273	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
14	T8 (T26)	G13	1504 B8 W110	994311	50-60	0	200	41	32	191	В8
2x14	T5 (T16)	G5	1409 L8 T110	994310	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
15	T5 (T16)	G5	1614 L3 W110	994241	50-60	0	256	24	20,5	247	L3
	T8 (T26)	G13	1504 B8 G110V	994040	50-60	0	200	41	32	191	В8
	T8 (T26)	G13	1614 L3 W110	994241	50-60	0	256	24	20,5	247	L3
2x16	T8 (T26)	G13	1604 B1 T110	994326	50-60	0	123	79	33	129,5	B1
18	T8 (T26)	G13	1804 B8 G110	991281	50-60	0	200	41	32	191	В8
21	T5 (T16)	G5	2109 L7 G110	991275	50-60	0	362	28	24	351	L7
35	T5 (T16)	G5	3509 L7 G110	994406	50-60	0	362	28	24	351	L7
36	T8 (T26)	G13	3604 L6 G110	994242	50-60	0	322	28	20,5	310	L6
2x36	T8 (T26)	G13	3604 L8 Z110	994647	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
39	T5 (T16)	G5	3909 L7 G110	994425	50-60	0	362	28	24	351	L7
49	T5 (T16)	G5	4909 L8 W110	994439	50-60	0	375	28	28,5	364	L8
54	T5 (T16)	G5	5409 L8 G110	991279	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
80	T5 (T16)	G5	8009 L8 G110	994486	50-60	0	375	28	28,5	364	L8



Lampe			Elektronisches Vorsc	chaltgerät							
Leistung	Тур	Sockel	Тур	BestNr.	Spannung	, Frequenz	L	В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W					AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
					60 V						
4	T5 (T16)	G5	1304 B9 G60	994577	50–60	0	144	41	32	136	В9
6	T5 (T16)	G5	1304 B9 G60	994577	50–60	0	144	41	32	136	В9
8	T5 (T16)	G5	1304 B9 G60	994577	50–60	0	144	41	32	136	В9
13	T5 (T16)	G5	1304 B9 G60	994577	50–60	0	144	41	32	136	В9
14	T8 (T26)	G13	1804 B8 G60	994045	50–60	0	200	41	32	191	B8
15	T8 (T26)	G13	1804 B8 G60	994045	50–60	0	200	41	32	191	B8
18	T8 (T26)	G13	1804 B8 G60	994045	50–60	0	200	41	32	191	B8
36	T8 (T26)	G13	3604 L8 G60	994044	50–60	0	375	28	28,5	364	L8
					48 V						
30	T8 (T26)	G13	3604 LA G48	994398	50–60	0	468	28	25	458	LA
36	T8 (T26)	G13	3604 LA G48	994398	50–60	0	468	28	25	458	LA
			_		42 V						
4	T5 (T16)	G5	1304 B9 G42	994634	50–60	0	144	41	32	136	В9
6	T5 (T16)	G5	1304 B9 G42	994634	50–60	0	144	41	32	136	В9
8	T5 (T16)	G5	1304 B9 G42	994634	50–60	0	144	41	32	136	В9
13	T5 (T16)	G5	1304 B9 G42	994634	50–60	0	144	41	32	136	В9
					24 V						
4	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	994063	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	994594	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
5	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
6	T5 (T16)	G5	1304 L2 G24	991298	50–60	0	140	40	37	130	L2
	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	994063	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	994594	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
8	T5 (T16)	G5	0804 B3 O24	994492	50-60	0	110	41	32	106	В3
	T5 (T16)	G5	1304 L2 G24	991298	50–60	0	140	40	37	130	L2
	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	994063	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	994594	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
2x8	T5 (T16)	G5	1304 L2 G24	991298	50-60	0	140	40	37	130	L2
10	T8 (T26)	G13	1105 BF B24	994594	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T8 (T26)	G13	1105 BF G24	994063	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T8 (T26)	G13	1105 BO G24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	T8 (T26)	G13	1105 B3 N24	994584	_	0	110	41	32	106	В3
	T8 (T26)	G13	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
13	T5 (T16)	G5	1304 L2 G24	991298	50-60	0	140	40	37	130	L2
	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	994063	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	994594	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3



1			FILE : L W L	Tr. 194							
Lampe Leistung	Тур	Sockel	Elektronisches Vorsch Typ	BestNr.	Spannuna	Frequenz		В	Н	Lochabstand	Gehäuse-
W	тур	JUCKEI	тур	DesiIVI.	AC/DC	DC (Hz)	mm	mm	mm	mm	bauform
**					24 V	DC (112)					Daoioiiii
14	T5 (T16)	G5	2109 L4 G24	991323	50–60	0	326	30	21,5	317,5	L4
	T5 (T16)	G5	1105 BF G24	994063	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BF B24	994594	_	0	81	41	21,5	69	BF
	T5 (T16)	G5	1105 BO G24	994256	_	0	82	40	25	72	ВО
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N24	994257	_	0	110	41	32	106	В3
	T5 (T16)	G5	2109 L4 G24	994060	_	0	326	30	21,5	317,5	L4
	T8 (T26)	G13	1804 B3 N24	994015	_	0	110	41	32	106	В3
2x15	T8 (T26)	G13	5804 B6 T24	994661	_	0	170	50	43	160	B6
18	T8 (T26)	G13	2403 B6 G24	991068	_	0	170	50	43	160	B6
	T8 (T26)	G13	1804 B6 N24	994068	_	0	170	50	43	160	B6
	T8 (T26)	G13	1804 B6 G24	991301	_	0	170	50	43	160	B6
2x18				994661							
21	T5 (T16)	G5	2109 L4 G24	991323	50–60	0	326	30	21,5	317,5	L4
24	T5 (T16)	G5	2403 L4 G24	994039	50-60	0	326	30	21,5	317,5	L4
	T5 (T16)	G5	2403 B6 G24	991661	_	0	170	50	43	160	B6
30	T8 (T26)	G13	3604 B6 G24	991302	_	0	170	50	43	160	B6
36	T8 (T26)	G13	3604 L9 G24	994058	50-60	0	361	30	21,5	352,5	L9
	T8 (T26)	G13	3604 B6 N24	991302	_	0	170	50	43	160	B6
38	T8 (T26)	G13	5804 B6 T24	991302	_	0	170	50	43	160	B6
39	T5 (T16)	G5	3909 L9 G24	994426	50-60	0	361	30	21,5	352,5	L9
	T5 (T16)	G5	3909 L9 G24	994427	_	0	361	30	21,5	352,5	L9
54	T5 (T16)	G5	5804 L4 G24	994031	_	0	326	30	21,5	317,5	L4
	T5 (T16)	G5	5409 L4 G24	994441	_	0	326	30	21,5	317,5	L4
58	T5 (T16)	G5	5804 B6 G24	994670	_	0	170	50	43	160	B6
	T8 (T26)	G13	5804 B6 G24	994670	_	0	170	50	43	160	B6
	T5 (T16)	G5	5804 B6 S24	994661	_	0	170	50	43	160	B6
	T8 (T26)	G13	5804 B6 S24	994661	_	0	170	50	43	160	B6
					12 V						
4	T5 (T16)	G5	0905 BA G12	994065	_	0	81	41	28,5	69	ВА
	T5 (T16)	G5	0905 BO G12	994255	_	0	82	40	25	72	ВО
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
6	T5 (T16)	G5	0905 BA G12	994065	_	0	81	41	28,5	69	BA
	T5 (T16)	G5	0905 BO G12	994255	_	0	82	40	25	72	ВО
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
8	T5 (T16)	G5	0905 BA G12	994065	_	0	81	41	28,5	69	BA
	T5 (T16)	G5	0905 BO G12	994255	_	0	82	40	25	72	ВО
	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
10	T8 (T26)	G13	1105 B3 N12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
13	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	994001	_	0	110	41	32	106	В3
14	T5 (T16)	G5	1105 B3 N12	994001	_	0	110	41	32	106	В3



## Elektronische Fußdimmer

## Für Glüh- und Halogenlampen

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

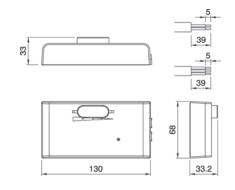
Fußdimmer, beleuchtet Zugentlastung in Gehäuse integriert

Leistung: 60-300 W

Schmelzsicherung: F2, 5AH 250 V

Nenneingangsspannung: 230–240 V, 50 Hz Für Leitung: 2 x 0,75 mm², 3 x 0,75 mm²

**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

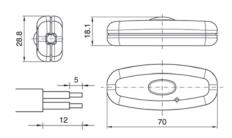
Zugentlastung in Gehäuse integriert

Leistung: 10-150 W

Nenneingangsspannung: 230 V, 50 Hz Für Leitung: H03 VVH2F, 2 x 0,75 mm²,

 $H03VV-G^{2} \times 0,75 \text{ mm}^{2}$ 

Best.-Nr.: 991374 schwarz Best.-Nr.: 991375 weiß Best.-Nr.: 991376 gold



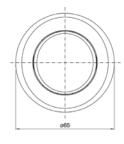




## Elektronische Fußdimmer

### Für LED-Module/Lampen, Konstantstrom

PWM-Signal Mit Schraubklemmen







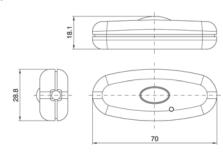
Fußdimmer
Zugentlastung im Gehäuse integriert
Softstart
Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem
Aus-/Einschalten wieder aufgerufen
(Memory-Funktion)
3-6 LED maximal
Farbe: schwarz

**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

24



## Elektronische Fußdimmer

## Für LED-Module/Lampen, Konstantspannung

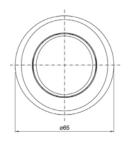
PWM-Signal Mit Schraubklemmen

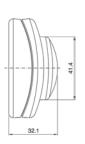
Fußdimmer
Zugentlastung im Gehäuse integriert
Softstart
Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem
Aus-/Einschalten wieder aufgerufen
(Memory-Funktion)

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

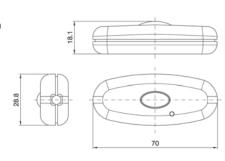
Beleuchtungsstärke (Dimmlevel) wird nach dem

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







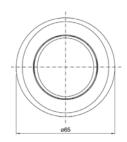
## **Elektronische Fußdimmer**

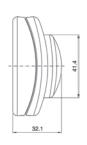
Für LED-Module/Lampen, Netzspannung: 230 V

Mit Schraubklemmen

Best.-Nr.: 991366

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







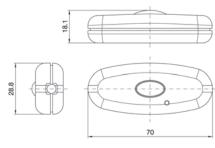
## **Elektronische Schnurdimmer**

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

Kabelkästen mit Überspannungsschutz	27-28
LED-Verteilerboxen – terminalLED	29
LED-Zuleitungen	29
Porzellanklemmen	30





# 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 10², 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







## 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):  $340 \times 84 \times 92 \text{ mm}$ 

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

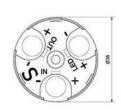
#### **Anschluss**

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



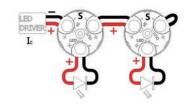


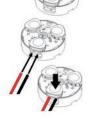


| max. Ø 3,5 mm

#### Installation

terminalLED S für Reihenschaltung





#### LED-Verteilerbox terminalLED P

Für Parallelschaltung, dunkelgrau

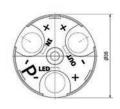
#### Anschluss

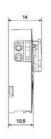
IDC-Schneidklemme 3 x 2 Anschlüsse 0,34-0,5 mm<sup>2</sup> (5-6 A) (IN, LED, OUT)

## **Befestigung**

zentral mit Schraube M3,5 oder Klebefläche an der Unterseite

150 V bei T 60 °C Best.-Nr.: 996052



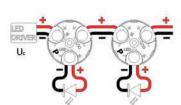




max. Ø 3,5 mm

#### Installation

terminalLED P für Parallelschaltung







# **LED-Zuleitungen**

Für LED-Verdrahtungen Farbe: Rot/Schwarz Leitung: XYFA Z 2x0,5



BestNr.	Material		Max. Isolations-	Querschnitt	Länge	Nennspannung
	Leiter	Isolation	temperatur	mm <sup>2</sup>	m	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 mm² ohne Drahtschutzleitung: 0,5–6 mm² 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 mm²
ohne Drahtschutzleitung: 0,5–16 mm²
Befestigung mit Schraube oder Niete: Ø 4,5 mm
Drehmoment Schraube M4: max. 1,2 Nm

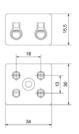
Abisolierlänge: 9,5–10 mm

2-polig

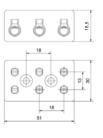
**Best.-Nr.: 995832** mit Drahtschutz **Best.-Nr.: 995830** ohne Drahtschutz

**30** 3-polig

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





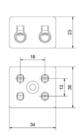




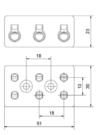


















# Lampenfassungen

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





# Edisonfassungen E14 aus Kunststoff

## Für Allgebrauchs-Glühlampen

Nennwert: 2/250

T135

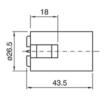
Material: Thermoplast, transparent

Steckklemmen

E14-Fassung, einteilig

Glattmantel

Best.-Nr.: 990353

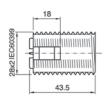






E14-Fassung, einteilig Außengewindemantel

Best.-Nr.: 990354

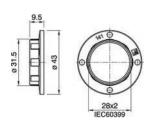






E14-Ring für E-14-Fassung 990354 43 mm Ø x 9,5 mm

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

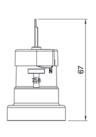
## Für Allgebrauchs-Glühlampen

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

Teilumhüllte E27-Fassungen, dreiteilig

Für Lampen mit Sockel E27 2-Fuß-Flansch

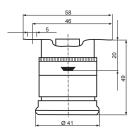
Best.-Nr.: 990002

61 46 5 8 Q



Teilumhüllte 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

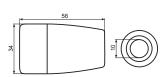
## Für Allgebrauchs-Glühlampen

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

T220

Gewinde M10x1 Best.-Nr.: 990028

Best.-Nr.: 990372 schwarz

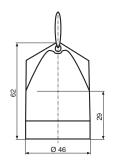




E27-Hängefassung, dreiteilig Für Lampen mit Sockel E27 Nennwert: 4/250 Material: Porzellan

T220

Best.-Nr.: 990009



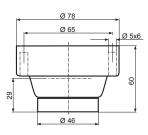


E27-Deckenfassung, dreiteilig Für Lampen mit Sockel E27 Zwei herausbrechbare Leitungseinführungen Nennwert: 4/250

Material: Porzellan

T220

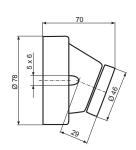
Best.-Nr.: 990010





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

Best.-Nr.: 990011





36

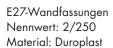


# Decken- und Wandfassungen E27

#### Für Allgebrauchs-Glühlampen

E27-Deckenfassungen Nennwert: 2/250 Material: Duroplast

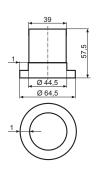
**Best.-Nr.: 990640** schwarz **Best.-Nr.: 990641** weiß

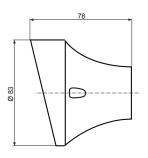


Best.-Nr.: 990642 schwarz Best.-Nr.: 990643 weiß Best.-Nr.: 990652 gold Best.-Nr.: 990653 chrom Best.-Nr.: 990654 kupfer

#### 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

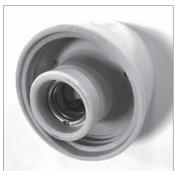


**Best.-Nr.: 990664** Gewinde: 84,5 mm

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

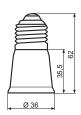
Best.-Nr.: 990321 E27/G9 Best.-Nr.: 990322 E27/B22d Best.-Nr.: 990325 B22/E27



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

 $\otimes$ 



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 HO5RN H2-F 2x1,5

Zweiteilig

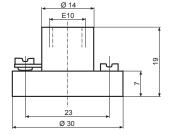
Nennwert: 2/250

Sockel- oder Kabelbefestigung Material: Isolierstoff, schwarz

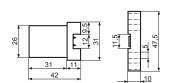
Best.-Nr.: 990019 Lichterketten-Fassung

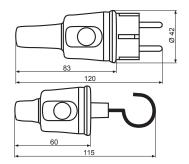
Material: Silikon

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

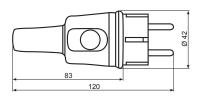
Kabel H05RN H2-F 2x1,5

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



Anschlussstecker Mit Schutzkontakt und Dichtkragen Für Flachleitung 5 x 13 mm Spritzwassergeschützt (IP44) Material: PVC, Schwarz

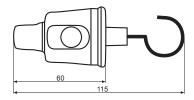
Gewicht: 54 g **Best.-Nr.: 990820** 





Endstück Für Flachleitung 5 x 13 mm Spritzwassergeschützt (IP44) Material: PVC, Schwarz Gewicht: 33 g

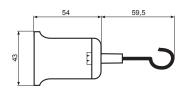
Best.-Nr.: 990821





E27-Illuminationsfassung Für Flachleitung 5 x 13 mm Mit Befestigungshaken Material: Duroplast Typ 31, Schwarz

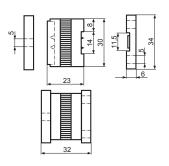
Gewicht: 36 g **Best.-Nr.: 990822** 





Verteiler für Flachleitung H05RN H2-F2x1,5 Material: Duroplast Typ 31, Schwarz

Best.-Nr.: 990045





Lippendichtung für Illuminationsfassung E27, Schwarz

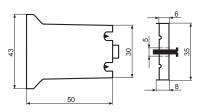
42



E27-Illuminationsfassung Für Rundkabel

Material: Duroplast Typ 31, Schwarz

Nennwert: 2/250 **Best.-Nr.: 990048** 



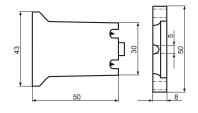


E27-Illuminationsfassung mit Befestigungsplatte

Für Rundkabel Nennwert: 2/250

Material: Duroplast Typ 31, Schwarz

Best.-Nr.: 990047



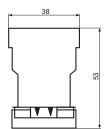


Illuminations-Lichterketten, fertig konfektioniert Leitung: H05RN H2-F2x1,5, Grün

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

BestNr.	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



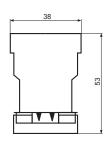


Illuminations-Lichterketten mit montierten Fassungen, ohne Stecker und Endstück

100 m Illuminationsleitung H05RN H2x1,5 mm², Grün Für Innen- und Außenbereiche

Mit montierten E27-Fassungen und Lampendichtung Max. 100 m mit 60 Fassungen zulässig

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





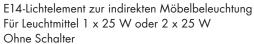


# E14-Lichtelemente zur indirekten Möbelbeleuchtung

E14-Lichtelement zur indirekten Möbelbeleuchtung Für Leuchtmittel 1 x 25 W Mit Tastschalter Ruhestrom Nennwert: 2/250

Material: Schwarz

Best.-Nr.: 990055



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

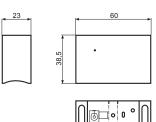
Abmessungen: 60 x 23 x 38,5 mm

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 23 60 . 88



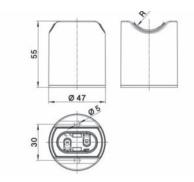




#### Für Linienlampen

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

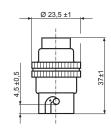
Befestigung: 2-Fuß-Flansch

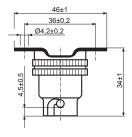
Best.-Nr.: 990302 Für Lampen mit Sockel B15d

Nennwert: 2/250

Best.-Nr.: 990303 Für Lampen mit Sockel B15s

Nennwert: 10/42









### **B22d-Fassungen**

#### Für Halogen-Glühlampen

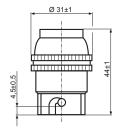
Nennwert: 4/250

T165

Material: Messing Fassungseinsatz: Keramik

Umhüllte B22d-Messingfassungen Für Lampen mit Sockel B22d

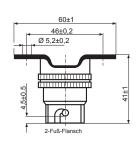
**Best.-Nr.: 990304** Nippelgewinde G3/8A **Best.-Nr.: 990305** Nippelgewinde M10x1





Teilumhüllte B22d-Messingfassung Für Lampen mit Sockel B22d

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







# **BY22d-Fassungen**

#### Für Natriumdampf-Niederdrucklampen

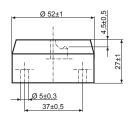
Nennwert: 2/750

Bemessungsstoßspannung: 5 kV

T180

Umhüllte BY22d-Kunststofffassung Für Lampen mit Sockel BY22d Anschlussklemmen: 1–2,5 mm²

Schrauben *M5* **Best.-Nr.: 990308** 





# Wasserdichte G13-Doppelfassungen für Leuchtstofflampen

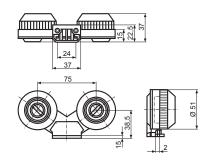
Für Lampen mit Sockel G13

Nennwert: 2/250

Wasserdichte G13-Doppelfassung Für T8-Lampen mit Ø 26 mm Gehäuse: Polycarbonat und PBT Kontakte: Phosphorbronze

T130

Best.-Nr.: 990421





46



# Fa8-Fassungen

#### Für Leuchtstofflampen

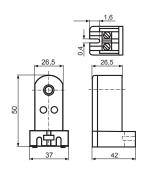
Nennwert: 2/750

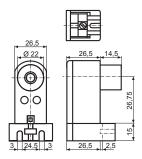
Fa8-Durchsteckfassung
Für Lampen mit Sockel Fa8
Gehäuse: Polycarbonat
Kontakte: Messing

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

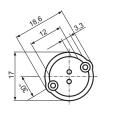
verwendbar.

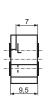
Teilumhülltes G3.9-Anschlusselement

Für Lampen mit Sockel G3.9

Leitungen: Silikon 0,75 mm², Braun, nutzbare Leitungslänge: 140 mm, Aderendhülsen

Befestigung: Schrauben M3
Best.-Nr.: 990500







# G4-, GY4-, GZ4-Fassungen

#### Für Niedervolt-Halogen-Glühlampen

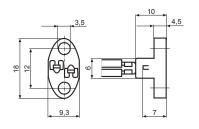
Teilumhüllte G4-Fassung Für Lampen mit Sockel G4

Nennwert: 4/24

1180

Leitungen: Silikon 0,75 mm², Braun, nutzbare Leitungslänge: 145 mm, Aderendhülsen Klippse an Gehäusetaschen und -nuten

Best.-Nr.: 990501

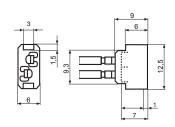




Teilumhüllte G4-Fassung Für Lampen mit Sockel G4 Nennwert: 4/24

T180

Leitungen: Silikon 0,75 mm², Braun, nutzbare Leitungslänge: 135 mm







### **R7s-Fassungen**

#### Für Halogen-Glühlampen

R7s-Fassung

Für Lampen mit Sockel R7s Nennwert: 8/250, T250 Gehäuse: Messing vernickelt

Kontakte: Silber

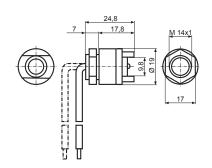
Befestigungsmutter M14x1

Gewicht: 17 g

Leitung: PTFE-Isolation 1 mm², 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

FPFP-Kabel: 0,75 mm², transparent, Länge 250 mm, Aderendhülse

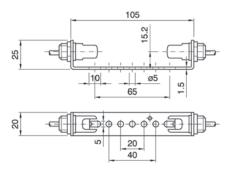
R7-Doppelfassung

Für Lampen mit 74,9 mm Kontaktabstand

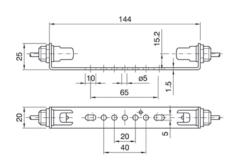
Best.-Nr.: 990329

R7-Doppelfassung

Für Lampen mit 114,2 mm Kontaktabstand











### 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

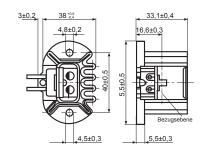
Nennwert: 12,5/250

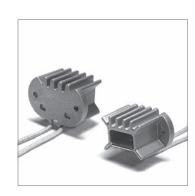
T350

Umhüllte G9.5-Keramikfassung Für Lampen mit Sockel G9.5

Leitungen: Silikon, Glasseinlage, 1,5 mm², Weiß, Aderendhülsen, Länge: 145 mm, nutzbare Leitungslänge: 130 mm Befestigung: Schrauben M4

Best.-Nr.: 990612





### **GX16d-Anschlusselemente**

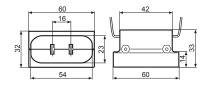
#### Für Entladungslampen

Nennwert: 5/250

T250

Teilumhülltes GX16d-Keramik-Anschlusselement Für Lampen mit Sockel GX16d

Leitungen: Silikon, 1,5 mm², Violett, nutzbare Leitungslänge: 130 mm, Aderendhülsen







### **G38-Fassungen**

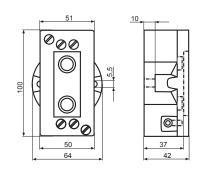
#### Für Entladungslampen

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

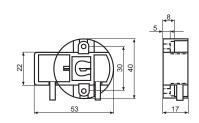
T250

Bemessungsstoßspannung: 15 kV Zündspannung: max. 30 kV

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

53
54-58
58
59
59
60
60
60
61
61
61
61
62
62
62
62
63
63-64
64
64
65





### Kerzenhülsen

#### Für Kerzenfassungen

Kerzenhülsen

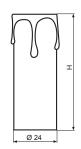
Für E14-Kerzenfassungen

Mit Tropfen

Material: Kunststoff

Farbe: antik

**Best.-Nr.: 990024** Höhe: 65 mm **Best.-Nr.: 990025** Höhe: 85 mm **Best.-Nr.: 990026** Höhe: 100 mm





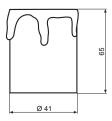
Kerzenhülsen

Für E27-Kerzenfassungen

Mit Tropfen

Material: Kunststoff Farbe: antik

Best.-Nr.: 990027 Höhe: 65 mm



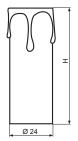


Kerzenhülsen

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



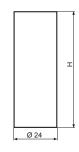




Für E14-Kerzenfassungen

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

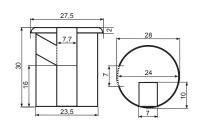
Höhe: 24 mm

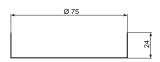
Best.-Nr.: 990124 weiß Best.-Nr.: 990125 schwarz Best.-Nr.: 990126 braun Best.-Nr.: 990230 gold

Deckenverteiler Mit Montagematerial Material: Holz Grundfläche: Ø 84 mm

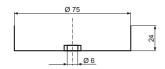
Höhe: 26 mm

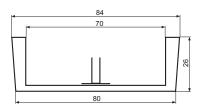
**Best.-Nr.: 990238** Eiche **Best.-Nr.: 990239** Kiefer

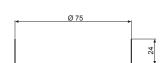






















54

Deckenverteiler

Mit Schraubdeckel und Zugentlastung

Material: Duroplast Grundfläche: Ø 70 mm

Höhe: 20 mm

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

# (houben)®

Deckenverteiler

Mit Schraubdeckel und Zugentlastung

Mit Zierkappe Eisen Material: Duroplast Grundfläche: Ø 70 mm

Höhe: 20 mm

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





#### Baldachin

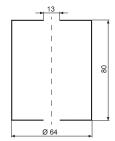
Für 13 mm Rohre

Zweite Kabelführung vorgesehen

Material: Duroplast Grundfläche: Ø 64 mm

Höhe: 80 mm

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



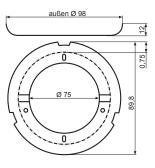


#### Deckenabschluss

Material: Duroplast, weiß

Höhe: 25 mm

**Best.-Nr.: 990264** Grundfläche: Ø 130 mm **Best.-Nr.: 990266** Grundfläche: Ø 100 mm



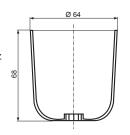


#### Baldachin

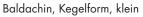
Material: PE, NYLHY

Grundfläche: Ø 64 mm, Höhe: 68 mm

**Best.-Nr.: 990127** Auslass: Ø 13 + 0,75 mm, weiß **Best.-Nr.: 990128** Auslass: Ø 13 + 0,75 mm, schwarz **Best.-Nr.: 990129** Auslass: Ø 13 + 0,75 mm, braun **Best.-Nr.: 990231** Auslass: Ø 13 + 0,75 mm, gold





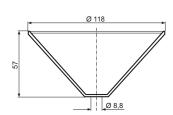


Material: PP

Grundfläche: Ø 118 mm

Höhe: 57 mm Auslass: Ø 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

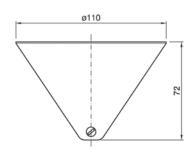
**56** Baldachin

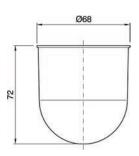
Material: PP

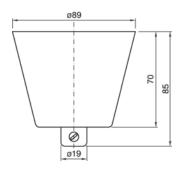
Grundfläche: Ø 66,5 m

Höhe: 85 mm

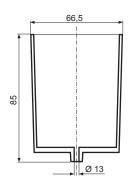
**Best.-Nr.: 990254** weiß, Ø 13 mm **Best.-Nr.: 990255** schwarz, Ø 13 mm **Best.-Nr.: 990130** weiß, Ø 10 mm **Best.-Nr.: 990131** schwarz, Ø 10 mm





















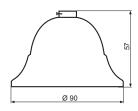




Metall-Baldachin Flämische Form Mit Stellring für 10 mm Rohre Material: Eisen, messingfarben Grundfläche: Ø 90 mm

Höhe: 57 mm

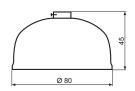
Best.-Nr.: 990271





Metall-Baldachin Halbkugel Mit Stellring für 10 mm Rohre Material: Eisen, messingfarben Grundfläche: Ø 80 mm Höhe: 45 mm

Best.-Nr.: 990270

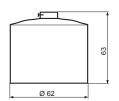




Metall-Baldachin Zylindrische Form Mit Stellring für 10 mm Rohre Material: Eisen, messingfarben Grundfläche: Ø 62 mm

Höhe: 63 mm

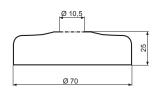
Best.-Nr.: 990272





Eisen-Kaschierung Material: Eisen, messingfarben Grundfläche: Ø 70 mm

Höhe: 25 mm Mittelloch: Ø 10,5 mm **Best.-Nr.: 990267** 

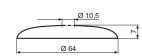




Abdeckplatte/Kaschierung Material: Eisen, messingfarben Grundfläche: Ø 64 mm

Höhe: 7 mm

Mittelloch: Ø 10,5 mm **Best.-Nr.: 990273** 







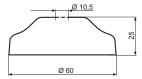
Kaschierung/eisen-plättierte Rosette

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

BestNr.	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

BestNr.		· ·				Gewicht per 100 m
	mm	länge mm			grenze / kg	kg
Knotenk	<u>etten – Mat</u>	erial: Stahl,	galve	anisch verzi	nkt	
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
Knotenk	etten im Ha	ndwerkerka	rton	– Material:	Stahl, galvanis	ch verzinkt
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
Knotenk	etten – Mat	erial: Edelsto	ahl			
990295	2,0	28	K22	9,0	40	8,4



# **Not-Glieder**

	Durchmesser mm er – Material: Sta	Innengröße mm hl. aalvanisch v	Öffnung mm erzinkt	Gewicht per 100 St. kg
990183	3,0	7 x 16	9,0	3,4
990184	4,0	9 x 16	12,0	7,8
Not-Glied	er – Material: Ede	İstahl		
990279	4,0	9 x 16	9,0	0,7
Not-S-Hak	en	Länge (mm)		
990099	3,0	25		0,3
990098	4,0	35		0,7





### Rundstahlkette

Material: Stahl, galvanisch verzinkt

BestNr.	Durchmesser	Teilung	Außenbreite	Beanspruchungs-	Gewicht per 100 m
	mm	mm	mm	grenze / kg	kg
990089	3,0	26	11,5	70	15



# **Drahtseil mit Schlaufe**

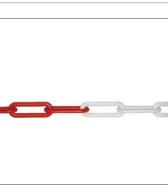
**Best.-Nr.: 990291** Ø 2mm, Länge 3 Meter



# Kunststoffkette, rot/weiß

BestNr.	Durchmesser	Teilung	Außenbreite	Gewicht per 100 m
	mm	mm	mm	kg
990095	6,0	40	21	15







#### **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



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** 



Für Gewinde: M10x1, Ø 10,5 mm Material: Stahl, DIN 6797

Best.-Nr.: 990246



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

Verbindungsmuffen 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

BestNr.	Ring	Gewinde	Innengewinde	Außengewinde
990190	O-Ring	M10x1	_	Ø 11 x 13 mm
990191	O-Ring	M10x1	Ø 12 x 13 mm	_
990193	O-Ring	M10x1	Ø 14 x 12 mm	_
990192	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







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



64



Scheibennippel, angenietet Mit Eisenscheibe, messingfarben Material: Messing, blank

Gewinde: M10x1

Scheibenduchmesser: 26 mm **Best.-Nr.: 990204** 



Sondernippel

Material: Messing, blank

BestNr.	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



# Leuchtenaufhänger

Gewindelose Leuchtenaufhänger Mit Erdungsschraube und Klemmanschluss Für Schutzleiter

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





# Kippdübel

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



Für Zwischendecken und -wände mit min. 70 mm Abstand Mit stabiler Gelenkmutter aus Messing Mit Gewindestange Material: glanzverzinkt, chromatiert

Best.-Nr.: 990217 Gewindeschraube M4

Best.-Nr.: 990215 Gewindestange mit 2 Muttern M4







# Schalter, Pendel und Leitungen

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

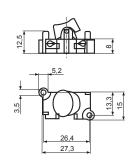




# **Einbau-Wippschalter**

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

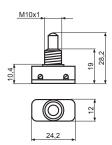
Mit Schraubklemmen

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

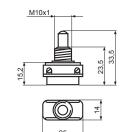




Einbau-Druckschalter mit einpoligem Ein-/Ausschalter Mit Schraubklemmen

Belastung: 2 A, 250 V, T125 Gewindehals: 8 mm

Best.-Nr.: 992407 Schwarz Best.-Nr.: 992408 Weiß





68



### Schalterzubehör

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

Sicherungsmutter M10x1 Für Einbau-Druckschalter **Best.-Nr.: 992412**  12.5

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

31,7



# Einbau-Zugschalter mit einpoligem Ein-/Ausschalter

Für Zentralbefestigung Kontakte: Messing Belastung: 2 A, 250 V

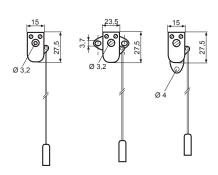
Farbe: Weiße Schnur mit weißem Knopf

Best.-Nr.: 992414

Mit Befestigungssteg für Zweiloch-Befestigung

Best.-Nr.: 992415

Mit Befestigungssteg für Einloch-Befestigung







### **Schnurschalter**

Schnurschalter mit Schiebeknopf Zwangsweise Zugentlastung Für Flachleitung: HO3VVH2-F 2x0,75 mm²

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

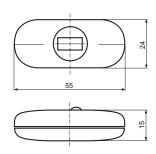
Schnurschalter mit Wippe Zugentlastungsschellen, mit Erde Für Rundleitung: H03 VV-F 2x0,75 mm², H03 VV-F 3x0,75 mm² Für Flachleitung:H03 VV H2-F 2x0,75 mm²

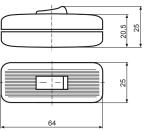
Belastung: 2 (1)A, 250 V
Best.-Nr.: 990356 Schwarz
Best.-Nr.: 990357 Weiß
Best.-Nr.: 990358 Gold

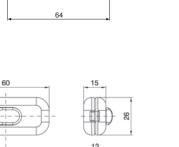
Schnurschalter mit Wippe Zugentlastungsschellen Für Rundleitung: H03 VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> Für Flachleitung: H03 VV H2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup>

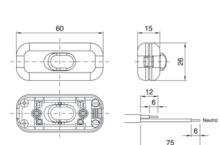
Belastung: 2 (1)A, 250 V

Best.-Nr.: 990359 Transparent

















70



### **Fußtretschalter**

Schnappmontage

Mit Zugentlastungsschellen und zwei

zusätzlichen Klemmen

Für Flachleitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm² Für Rundleitung: H03VV-F3G 0,75 mm²

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

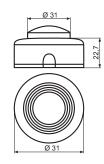
Best.-Nr.: 992431 schwarz

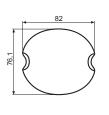
Best.-Nr.: 992432 weiß

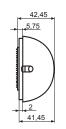
Best.-Nr.: 992434 braun

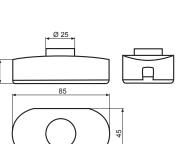
Fußtretschalter, 1-polige Aus-/Einschalter Mit Klemmen und Zugentlastungsschellen Schaltereinsatz mit Schraubklemmen Schraub- oder Schnappverschluss Für Leitungen: HO3VV-F 2x0,75 mm²

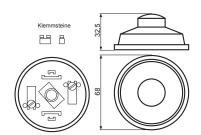
Belastung: 2 (1) A, 250 V



















Knopffarbe	Gehäusefarbe	Gehäusefarbe					
	schwarz	weiß	braun	gold			
schwarz	992476	992435	_	992437			
weiß	-	992441	_	_			
braun	_	_	992448	_			
gold	_	_	_	992455			

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 mm²,

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





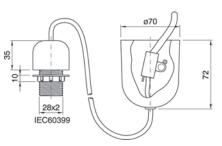
# **Schnurpendel**

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



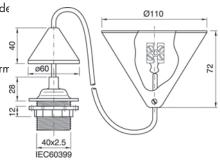


Schnurpendel mit E27 Fassung mit Außengewind $\epsilon$ 

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

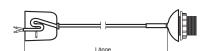
inklusive Schraubring Mit Lüsterklemme Pendellänge: 70 cm

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





**7**1

**72** 

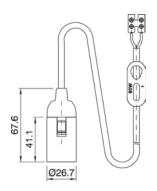


### **Baupendel**

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

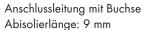
Anschlussleitung mit Stecker Abisolierlänge: 9 mm

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



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

VDE, KEMA

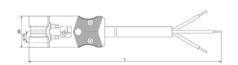
Leitung: 1,5 mm<sup>2</sup> PVC (H05VV-F), Schwarz

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



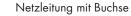












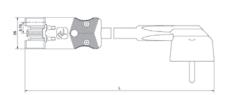
Leitung: 1,5 mm<sup>2</sup> PVC (H05VV-F)

Farbe: Schwarz

Best.-Nr.: 996033 2 Meter Best.-Nr.: 996035 3 Meter



Farbe: Schwarz Best.-Nr.: 995481







T-Verteiler

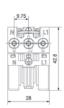
Anschluss: Verteiler 1 Steckereingang und

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> Kabelauslass

> $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ :  $\varnothing 7.5 - 8.5 \text{ mm}$  $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$ :  $\varnothing 9.5 - 10.5 \text{ mm}$

Drehmoment Schraube

M3: max. 0,3 Nm (Leiter)

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

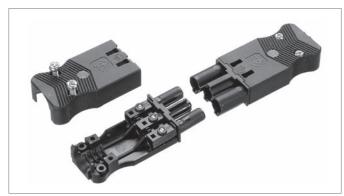
Abisolierlänge: 7 mm

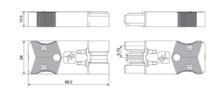
Abmantellänge: 39 mm (PE), 32 mm (L N)

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



BestNr.	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

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







#### **75**



## 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

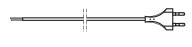
Best.-Nr.: 992100 Schwarz RAL 9005 Best.-Nr.: 992101 Weiß RAL 9010 Best.-Nr.: 992102 Braun RAL 8014

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

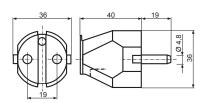
**Best.-Nr.: 992140** Schwarz RAL 9005 **Best.-Nr.: 992141** Weiß RAL 9010 **Best.-Nr.: 992142** Braun RAL 8014

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

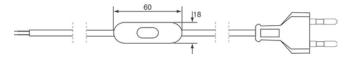
Best.-Nr.: 992115 Gold
Best.-Nr.: 992116 Transparent

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

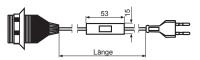
Euro-Stecker: CEE 7-XVII Mit Zwischenschalter Mit Zugentlastung

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-Fußtretschalter

Euro-Stecker: CEE 7-XVII Mit Zugentlastungsschellen Leitung: H03VVH2-F 2x0,75 mm²

Leitungslänge: 4 m

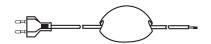
(Lampenleitung: 1,5 m, Netzleitung: 2,5 m)

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: HO3RT-F Weitere Farben auf Anfrage



BestNr.	Farbe	Querschnitt	Länge	Nennspannung	Temperatur
		mm <sup>2</sup>	m	٧	°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: HO3RT-F Weitere Farben auf Anfrage



BestNr.	Farbe	Querschnitt	Länge	Nennspannung	Temperatur
		mm <sup>2</sup>	m	V	°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: HO3RT-F Weitere Farben auf Anfrage



BestNr.	Farbe	Querschnitt	Länge	Nennspannung	Temperatur
		mm <sup>2</sup>	m	V	°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 mm²

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



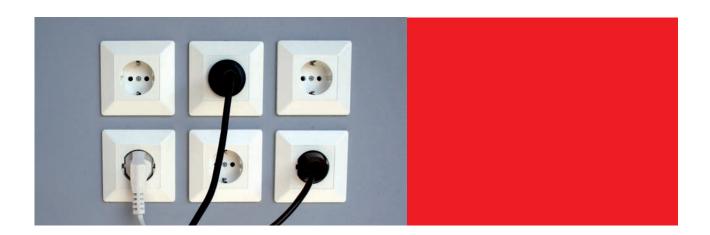




# Nummernverzeichnis

Nummernverzeichnis

82 - 85





## **Nummernverzeichnis**

Best.Nr.:	Seite
990002	35
990003	35
990008	39
990009	36
990010	36
990011	36
990014	40
990014	40
	-
990016	40
990018	1.0
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
	61
990102	
990102 990103	61

Best.Nr.:	Seite
990105	61
990106	61
990107	61
990108	61
990109	61
990110	61
990111	61
990111	61
990112	61
990114	61
990115	54
990113	54
990117	54
990117	54
990121	54
990122	54
990123	54
990124	54
990123	
	54 55
990127	
990128	55
990129	55
990130	56
990131	56
990137	58
990138	58
990140	58
990141	58
990142	58
990143	58
990144 990145	58
990145	58 58
990147	58
990148	58 58
990149 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

Boot Nee	Soito
<b>Best.Nr.:</b> 990169	Seite 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
	39
990326	34
990327	34
990329	49
990330 990331	49 71
990331	71
990332	71
770333	/ 1



	•
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
990040	
	137
990641	37 37
	37 37 37

<b>est.Nr.:</b> 90653	Seite 37
	07
90654	37
90655	44
90656	44
90657	44
90658	44
90659	44
90660	44
90662	38
90663	38
90664	38
90665	38
90670	34
90671	34
90672	34
90673	34
90674	34
90675	34
90680	35
90681	35
90682	35
90683	35
90684	35
90685	35
90700	51
90701	51
90720	77
90800	42
90801	42
90802	42
90803	42
90804	42
90805	42
90806	42
90807	42
90808	42
90810	42
90811	42
90812	42
90813	42
90820	41
90821	41
90822	41
90922	78
90906	40
90910	40
91098	21
911098	11
91100	11
91101	11
91102	11
91103	10
91104	10
91131	10
91132	
	10
91134	10
	110
91135	10
91135	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 991343	7
991343	7
991344	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

ı	Post Nu s	Seite
	<b>Best.Nr.:</b> 99210	75
	992104	75
	992104	75 75
	992106	75 75
	992106	
		75
	992108	76
	992109	76 
	992110	76
	992111	76 7.
	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
992437	70
992448	70
992433	70
992470	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

Doot No.	C-it-
<b>Best.Nr.:</b> 994031	Seite 21
994031	16
994039	21
	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

B N	S ::
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
995411	73
995446	73
995446	
	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 www.houben.eu

