

Online Katalog 2009



LH

Modellbautechnik

Innovative Technik



Inhaltsverzeichnis

LH-Modellbautechnik	3
Beleuchtete Figuren	4
2 Räder und Kutschen	9
Kutschen Sonderserie.....	11
Fertig aufgebaute Figuren	12
Beleuchtetes Zubehör	13
Sexy Szene	17
Beleuchtete Schilder.....	19
Fahrzeug Beleuchtungsbausatz.....	22
Fahrzeuge unbeleuchtet.....	25
Steuermodule der P18 Serie	28
Steuermodule P8-Serie.....	31
Beleuchtungstechnik	32
Kabel.....	34
Krokodilklemmen	38
Optoelektronik	39
Widerstände	40
Schutzdiode	40
Gleichrichtediode	40
Reedsensor	41
Hallsensor	41
Magnet für Sensoren.....	41
Reed-Relais	42
Relais	42
Drucktaster und Kippschalter.....	43
Schmelzsicherungen.....	43
Sicherungshalter und Clips.....	44
Werkzeuge.....	44
ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN	45



LH-Modellbautechnik

LH Modellbautechnik ist Ihr Spezialist mit entsprechendem Fachwissen für Beleuchtungstechniken im Modellbahnbereich. Unsere Schwerpunkte liegen in der Herstellung von beleuchteten Produkten für die Modellbahngestaltung.

Wir möchten an dieser Stelle erwähnen dass alle Produkte aus reiner Handarbeit stammen und mit viel liebe zum Detail angefertigt werden.

Unser junges Familienunternehmen, welches erst im November 2008 auf dem Markt erschien, legt hierbei besonderen Wert auf Detailtreue, einer sehr hohen Qualität, perfekte Verarbeitung und einem stetig wachsendem Produktsortiment.

Alle Bereiche wie Produktentwicklung, Produktion und Logistik werden aus dem westfälischen Bereich in Hagen von uns organisiert und abgewickelt. Tatkräftige Unterstützung erhalten wir beim Vertrieb unserer Produkte von dem für uns mit tätigem Außendienst W. Ribatzky sowie A.de Boer

Sind auch Sie an unserem vielfältigen Angebot interessiert so nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Beleuchtete Figuren



Fotograf mit Blitzlicht

Die neue Fotografen Generation ist nun endlich da, mit einem 4 MHz schnellen Mikroprozessor wird es nun noch realistischer auf der Modellbahnanlage. Die neue Blitzelektronik erzeugt per Zufall Einzelblitze sowie auch Doppelblitze.

Verschiedene Modelle

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Fotograf			
1 Fotografensteuerung	1001	H0	23,00
1 Gebrauchsanleitung	7005	TT	23,00
Weißer Led	2001	N	22,90



Fotograf ohne Blitzlicht

Fotograf beleuchtet mit weisser Led.
Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V
Wir empfehlen für einen realistischen Effekt unser Fotografenmodul Art.Nr. 4033. An diese Steuerung können bis zu 8 Fotografen angeschlossen werden.

Verschiedene Modelle

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Fotograf			
1 Gebrauchsanleitung	1002	H0	15,00
Weißer Led	7007	TT	14,90
	2002	N	14,90



Statue kniend

Madonnen Statue kniend mit weißer Led. Die Led ist wie ein Strahler angebracht. Da diese Statuen eine geringe Größe haben können diese ebenfalls für die Bereiche TT und N genutzt werden.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12- 16 V

Original Modell

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Statue			
1 Gebrauchsanleitung	1003	H0	13,50
Weißer Led	2003	N	13,50



Statue stehend

Statue stehend mit weißer Led. Die Led ist wie ein Strahler angebracht. Da diese Statuen eine geringe Größe haben können diese ebenfalls für die Bereiche TT und N genutzt werden.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12- 16 V

Original Modell

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Statue			
1 Gebrauchsanleitung	1004	H0	13,50
Weißer Led			



Verschiedene Modelle

Schaffner mit grüner Kelle

Schaffner mit Kelle. Die Kelle ist beleuchtet in der Farbe grün

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schaffner			
1 Gebrauchsanleitung	1005	H0	15,00
Grüne Led	7003	TT	14,90
	2063	N	11,98



Verschiedene Modelle

Schaffner mit roter Kelle

Schaffner mit Kelle. Die Kelle ist beleuchtet in der Farbe rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schaffner			
1 Gebrauchsanleitung	1006	H0	15,00
Rote Led	7004	TT	14,90
	2062	N	11,98



Original Modell

Polizist mit Warnweste

Polizist mit Warnweste und gehobener Kelle.
Die Kelle ist beleuchtet in der Farbe rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Polizist			
1 Gebrauchsanleitung	1007	H0	15,00
Rote Led			



Verschiedene Modelle

Figur mit Handlampe

Figur mit Handlampe. Die Handlampe leuchtet in gelb.
Hervorragend sind diese Figuren zB. Für eine Waldszene geeignet, als Wandergruppe.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Figur			
1 Gebrauchsanleitung	1008	H0	11,90
Gelbe Led			
	2006	N	9,90



Verschiedene Modelle

Bergbauarbeiter

Bergbauarbeiter mit Helm. Der Helm leuchtet in gelb

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Bergbauarbeiter			
1 Gebrauchsanleitung Gelbe Led	1009	H0	13,90
	2066	N	11,98



Original Modell

Mautkontrolleur

Mautkontrolleur mit Kelle.
Die Kelle ist beleuchtet in der Farbe rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Mautkontrolleur			
1 Gebrauchsanleitung Rote Led	1017	H0	15,00



Original Modell

Statue Engel

Statue Engel mit weißer Led. Die Led ist wie ein Strahler angebracht.
Da diese Statuen eine geringe Größe haben können diese ebenfalls für die Bereiche TT und N genutzt werden.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12- 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Statue			
1 Gebrauchsanleitung Weiße Led	1019	H0	13.90



Verschiedene Modelle

Rangierarbeiter

Rangierarbeiter mit Handlampe
Die Lampe ist beleuchtet in der Farbe gelb

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Rangierarbeiter			
1 Gebrauchsanleitung Gelbe Led	1021	H0	15,00
	7009	TT	14,90
	2064	N	11,98



Schülerlotsen Set

2 Schülerlotsen mit Kelle.
Die Kelle ist beleuchtet in der Farbe rot
Dazu erhalten Sie noch weitere 4 Figuren (unbeleuchtet)

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Lotsen Set			
1 Gebrauchsanleitung Rote Led	1022	H0	28,50
	2067	N	24,50

Original Modell



Figur mit Zigarre

Figur mit Zigarre
Die Zigarre ist beleuchtet in Orange
Für einen realistischen Glimmeffekt empfehlen wir unser Steuermodul
Art.Nr. 1040
Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Figur mit Zigarre			
1 Gebrauchsanleitung Orange Led	1038	H0	17,90

Verschiedene Modelle



Figur mit Zigarre und Zeitung

Figur mit Zigarre und Zeitung
Die Zigarre ist beleuchtet in Orange
Für einen realistischen Glimmeffekt empfehlen wir unser Steuermodul
Art.Nr. 1040
Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Figur			
1 Gebrauchsanleitung Orange Led	1039	H0	19,90

Verschiedene Modelle

Bahnpersonal Set

1 Schaffner mit Kelle. Sowie 1 Rangierarbeiter mit Lampe
Die Kelle ist beleuchtet in der Farbe grün
Die Handlampe ist beleuchtet in der Farbe gelb.
Dazu erhalten Sie noch weitere 6 Figuren (unbeleuchtet)

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Bahnpersonal Set			
1 Gebrauchsanleitung Grün & Gelbe Led			
	2004	N	24,50

Original Modell



Polizisten Set

1 Polizist mit Kelle.
Die Kelle ist beleuchtet in der Farbe rot
Dazu erhalten Sie noch weitere 7 Figuren (unbeleuchtet)

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Polizisten Set			
1 Gebrauchsanleitung			
Rote Led			
	2005	N	24,50

Original Modell



Schaffner mit grüner Kelle

Schaffner mit Kelle.
Die Kelle ist beleuchtet in der Farbe grün
Die Figur ist Wetterfest lackiert

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 20 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schaffner	3000		37,46
1 Gebrauchsanleitung			
Grüne Leds			

Original Modell



Bahnpersonal mit Handlampe

Bahnpersonal weiblich mit Handlampe.
Die Lampe ist beleuchtet in der Farbe weiss
Die Figur ist Wetterfest lackiert

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 20 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Bahnpersonal mit	3001		37,46
1 Gebrauchsanleitung			
Weisse Led			

Original Modell



Schweißer Set

1 Figur (unbeleuchtet) / 1 Figur mit Rohr (Schweißt)
Das Set ist inkl. Einem Schweißmodul mit realistischem
Nachglüheffekt.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 20 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schweißer Set	3003		73,90
1 Schweißsteuerung			
1 Gebrauchsanleitung			

Verschiedene Modelle

2 Räder und Kutschen



Fahrradfahrer

Fahrradfahrer beleuchtet
Frontbeleuchtung in gelb / Rückbeleuchtung in rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Fahrradfahrer			
1 Gebrauchsanleitung	1000	H0	15,90
Gelb & Rote Led	7001	TT	15,00
	2000	N	13,80

Verschiedene Modelle



Hochzeitskutsche

Hochzeitskutsche beleuchtet
Die Hochzeitskutsche ist ausgestattet mit einer gelben Lampe

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Kutsche			
1 Gebrauchsanleitung	1020	H0	51,00
Gelbe Led			
	2065	N	47,00

Verschiedene Modelle



Motorradfahrer Polizei

Motorradfahrer beleuchtet
Frontbeleuchtung in weiss / Rückbeleuchtung in rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Motorrad Polizei			
1 Gebrauchsanleitung	1023	H0	21,00
Weisse & Rote Led			

Original Modell



Vespa

Vespa beleuchtet
Frontbeleuchtung in gelb / Rückbeleuchtung in rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Vespa			
1 Gebrauchsanleitung	1029	H0	19,00
Gelbe & Rote Led			
	2070	N	19,90

Verschiedene Modelle



Mokicfahrer

Mokicfahrer beleuchtet
Frontbeleuchtung in gelb / Rückbeleuchtung in rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Mokic			
1 Gebrauchsanleitung	1030	HO	19,00
Gelbe & Rote Led			

Verschiedene Modelle



Motorradfahrer

Motorradfahrer beleuchtet
Frontbeleuchtung in gelb / Rückbeleuchtung in rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Motorrad			
1 Gebrauchsanleitung	1033	HO	19,00
Gelbe & Rote Led	7002	TT	17,90
	2046	N	19,90

Verschiedene Modelle



Fahrradfahrer mit Gitarre

Fahrradfahrer mit Gitarre beleuchtet
Frontbeleuchtung in weiss / Rückbeleuchtung in rot
Die Figur ist Wetterfest lackiert

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 20 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Fahrradfahrer	3002		51,00
1 Gebrauchsanleitung			
Weisse & Rote Led			

Original Modell

Kutschen Sonderserie



Bauernkutsche mit Heu beladen

Fertig vormontiertes Kutschenmodell welches problemlos in eine Modellbahnlandschaft eingebaut werden kann. Jedes dieser Handgefertigten Modelle wurde auf nur 100 Stück begrenzt

Jedes Modell ist beleuchtet mit einer Gelben Lampe

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Kutsche			
1 Gebrauchsanleitung	S100	H0	61,90
Gelbe Led			



Bauernkutsche mit Holz beladen

Fertig vormontiertes Kutschenmodell welches problemlos in eine Modellbahnlandschaft eingebaut werden kann. Jedes dieser Handgefertigten Modelle wurde auf nur 100 Stück begrenzt

Jedes Modell ist beleuchtet mit einer Gelben Lampe

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Kutsche			
1 Gebrauchsanleitung	S101	H0	61,90
Gelbe Led			



Bauernkutsche mit Werkzeugen beladen

Fertig vormontiertes Kutschenmodell welches problemlos in eine Modellbahnlandschaft eingebaut werden kann. Jedes dieser Handgefertigten Modelle wurde auf nur 100 Stück begrenzt

Jedes Modell ist beleuchtet mit einer Gelben Lampe

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Kutsche			
1 Gebrauchsanleitung	S102	H0	61,90
Gelbe Led			



Fertig aufgebaute Figuren



Arbeiter mit Flex

Fertig vormontiertes Modell welches problemlos in eine Modellbahnlandschaft eingebaut werden kann. Der Aufbau des Modells erfolgt auf einer 2,5mm dicken Kunststoffplatte.

Anschluss

Der Anschluss an die Steuerplatine erfolgt durch eine 9 Polige Stecker/Steckleiste.

Erhältlich

Dieses Modell ist in 2 Varianten erhältlich:

1. Arbeiter Flex mit einem Rohr
2. Arbeiter Flex mit einem Blech

Lieferumfang Set 1	Lieferumfang Set 2	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Figur	1 Figur			
1 Blech	1 Rohr	1034	H0	59,90
1 Steuerungsmodul	1 Steuerungsmodul	1035	H0	59,90
1 Anleitung	1 Anleitung			



Arbeiter schweißt

Fertig vormontiertes Modell welches problemlos in eine Modellbahnlandschaft eingebaut werden kann. Der Aufbau des Modells erfolgt auf einer 2,5mm starken Kunststoffplatte. **Bei Variante 2 wird nur der Schweißer mit Led vormontiert und kann so auch an andere Plätze installiert werden.**

Anschluss

Der Anschluss an die Steuerplatine erfolgt durch einen 3 Poligen Stecker (nur bei Fertigmodell Set1)

Erhältlich

Der E-Schweißer ist in 2 Varianten erhältlich:

1. Fertig aufgebaut mit Rohr und Böcke.
2. Zum Einbau an andere Plätze KEINE VORMONTAGE

Lieferumfang Set 1	Lieferumfang Set 2	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Figur	1 Figur			
1 Rohr und 2 Böcke	1 Steuerungsmodul	1036	H0	59,90
1 Steuerungsmodul	1 Anleitung	1037	H0	51,90
1 Anleitung				

Beleuchtetes Zubehör



Infotafel

Infotafel/Stadtkarte beleuchtet.
Die Tafel ist beleuchtet in der Farbe weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Infotafel			
1 Gebrauchsanleitung	1010	H0	13,90
Weisse Led			

Original Modell



Partykette dreifarbig

Partylichterkette inkl. 2 Holzmasten.
Die Partykette leuchtet in bunt (Gelb/Rot/Grün)

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Lichterkette			
1 Gebrauchsanleitung	1012	H0	12,92
Bunte Leds			
	2014	N	10,92

Original Modell



Partykette zweifarbig

Partylichterkette inkl. 2 Holzmasten.
Die Partykette leuchtet in Gelb und Rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Lichterkette			
1 Gebrauchsanleitung	1013	H0	12,92
Gelbe & Rote Leds			
	2015	N	10,92

Original Modell



Partykette einfarbig

Partylichterkette inkl. 2 Holzmasten.
Die Partykette leuchtet in Gelb

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Lichterkette			
1 Gebrauchsanleitung	1014	H0	12,92
Gelbe Leds			
	2016	N	10,92

Original Modell

Weihnachtsbaum bunt



Original Modell

Weihnachtsbaum mit Schnee
Der Baum leuchtet in bunt (Gelb/Rot/Grün)

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Weihnachtsbaum			
1 Gebrauchsanleitung	1015	H0	15,00
Bunte Leds			
	2044	N	14,20

Weihnachtsbaum gelb

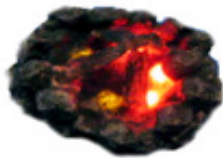
Weihnachtsbaum mit Schnee
Der Baum leuchtet in Gelb

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Original Modell

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Weihnachtsbaum			
1 Gebrauchsanleitung	1016	H0	15,00
Gelbe Leds			
	2045	N	14,20

Lagerfeuer mit Flackermodul



Lagerfeuer inkl. Flackermodul.
Leuchtet und flackert in den realistischen Feuerfarben.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Verschiedene Modelle

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Lagerfeuer			
1 Steuerungsmodul	1027	H0	19,90
1 Gebrauchsanleitung			
	2068	N	19,90

Schwenkgrill Set



Verschiedene Modelle

Schwenkgrill inkl. Flackermodul und Rauchgenerator
Leuchtet und flackert in den realistischen Feuerfarben.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schwenkgrill			
1 Steuerungsmodul	1028	H0	37,90
1 Rauchgenerator			
1 Gebrauchsanleitung	2069	N	37,90



Original Modell

Telefonzelle und Briefkasten

Telefonzelle geschlossenes Modell inkl. Briefkästen
Die Innenbeleuchtung leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Telefonzelle			
1 Gebrauchsanleitung	1031	H0	17,20
Weisse Led			



Original Modell

Fahrradständer

Fahrradständer inkl. Fahrrad
Der Radständer ist beleuchtet in Gelb

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Fahrradständer			
1 Gebrauchsanleitung	1032	H0	17,90
Gelbe Leds			

Mobile Radarfalle

Fahrzeug inkl. Blitzelektronik. Vorbeifahrende Fahrzeuge werden von dem Fahrzeug aus geblitzt. Die Blitzelektronik ist Microprozessor gesteuert. Somit ist der Ablauf immer unterschiedlich.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Verschiedene Modelle

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Fahrzeug			
1 Blitzsteuerung			
1 Gebrauchsanleitung			
	2017	N	19,60



Verschiedene Modelle

Brennendes Auto Set

Fahrzeug inkl. Flackermodul und Rauchgenerator
Leuchtet und flackert in den realistischen Feuerfarben.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Fahrzeug			
1 Flackersteuerung			
1 Rauchgenerator			
1 Gebrauchsanleitung	2071	N	37,90

Gasrohre



10 Gasrohre

Original Modell

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
10 Gasrohre			
	2072	N	3,90



Wasserrohre

10 Wasserrohre

Original Modell

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
10 Wasserrohre			
	2073	N	3,90

Altstadtkarte beleuchtet

Altstadtkarte mit Beleuchtung. Detailgetreues Fertigmodell mit bemalung.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung. 12 – 16 V

Verschiedene Modelle

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Altstadtkarte Fertigmodell Gelbe Beleuchtung			
1 Gebrauchsanleitung	2019	N	15,00

Altstadtkarte Gipsmodell

Altstadtkarte aus Gips zur Selbstgestaltung

Original Modell

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Altstadtkarte			
	2018	N	3,80

Sexy Szene



Liebespaar am Auto

Liebespaar am Auto. Fertigmodell.
Das Auto ist beleuchtet.
Frontbeleuchtung in Gelb / Rückbeleuchtung in Rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Liebespaar am Auto			
1 Gebrauchsanleitung Gelbe & Rote Leds	1018	H0	23,00

Verschiedene Modelle



Liebespaar am Baum

Liebespaar am Baum. Fertigmodell.

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Liebespaar am Baum			
	1024	H0	11,00
	2008	N	9,00

Verschiedene Modelle



Liebespaar auf Bank Set 1

Liebespaar auf der Bank. Fertigmodell.

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Liebespaar auf Bank			
	1025	H0	9,90
	2009	N	7,90

Verschiedene Modelle



Liebespaar auf Bank Set 2

Liebespaar auf der Bank. Fertigmodell.

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Liebespaar auf Bank			
	1026	H0	9,90
	2010	N	7,90

Verschiedene Modelle



Liebespaar am Auto

Liebespaar am Auto. Fertigmodell.
Das Auto ist beleuchtet.
Frontbeleuchtung in Gelb / Rückbeleuchtung in Rot

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Liebespaar am Auto			
1 Gebrauchsanleitung			
Gelbe & Rote Leds			
	2007	N	19,00

Verschiedene Modelle



Liebespaar am Brunnen

Liebespaar am Brunnen. Fertigmodell.

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Liebespaar am Brunnen			
	2011	N	15,00

Verschiedene Modelle



Liebespaar am Holzstapel

Liebespaar am Holzstapel. Fertigmodell.

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Liebespaar am Holzstapel			
	2012	N	9,00

Verschiedene Modelle

Beleuchtete Schilder



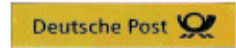
Schild Nachtclub

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1011	H0	9,90
Weisse Leds			
	2013	N	8,50

Original Modell



Schild Deutsche Post

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1041	H0	9,90
Weisse Leds			
	2074	N	8,50

Original Modell



Schild Bäckerei

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1042	H0	9,90
Weisse Leds			
	2075	N	8,50

Original Modell



Schild KFZ Werkstatt

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1043	H0	9,90
Weisse Leds			
	2076	N	8,50

Original Modell

POLIZEI

Schild Polizei

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1044	H0	9,90
Weisse Leds			
Original Modell	2077	N	8,50

Schild Feuerwehr

FEUERWEHR

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1045	H0	9,90
Weisse Leds			
Original Modell	2078	N	8,50

Schild Sparbank

SPARBANK

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1046	H0	9,90
Weisse Leds			
Original Modell	2079	N	8,50

Schild Tankstelle

TANKSTELLE

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1047	H0	9,90
Weisse Leds			
Original Modell	2080	N	8,50



BAHNHOF

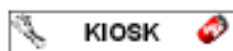
Schild Bahnhof

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1048	H0	9,90
Weisse Leds			
	2081	N	8,50

Original Modell



KIOSK

Schild Kiosk

Schild inkl. Aufkleber. Zum befestigen an Hauswänden oä.
Das Schild leuchtet in weiss

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Lieferumfang:	Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€
1 Schild			
1 Gebrauchsanleitung	1049	H0	9,90
Weisse Leds			
	2082	N	8,50

Original Modell

Fahrzeug Beleuchtungsbausatz

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Trabant



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2020	N	8,90	gelb / rot
2032	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Buckel Volvo



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2021	N	8,90	gelb / rot
2033	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Mini



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2022	N	8,90	gelb / rot
2034	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Goggo Cabrio



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2023	N	8,90	gelb / rot
2035	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Citroen HY



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2024	N	8,90	gelb / rot
2036	N	10,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Citroen Ente



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2025	N	8,90	gelb / rot
2037	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Citroen DS



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2026	N	8,90	gelb / rot
2038	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Corvette



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2027	N	8,90	gelb / rot
2039	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz VW Käfer



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2028	N	8,90	gelb / rot
2040	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz VW Käfer Cabrio



Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2029	N	8,90	gelb / rot
2041	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben



Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz Porsche 911

Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2030	N	8,90	gelb / rot
2042	N	9,90	weiß / rot

Verschiedene Farben



Fahrzeug - Beleuchtungsbausatz T1 Bus

Fertig verlötete Led's inkl. Auto und Anleitung

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis/€	Led Farben
2031	N	9,90	gelb / rot
2043	N	10,90	weiß / rot

Verschiedene Farben

Fahrzeuge unbeleuchtet

Fahrzeug - Trabant



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2047	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug – BMW Isetta



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2053	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Mini



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2048	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Goggo Cabrio



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2052	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Citroen HY



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2050	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Citroen Ente



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2049	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Citroen DS



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2051	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug - Corvette



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2055	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug - VW Käfer



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2056	N		

Verschiedene Farben

Fahrzeug - VW Käfer Cabrio



Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2057	N		

Verschiedene Farben



Fahrzeug - Porsche 911

Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2058	N		

Verschiedene Farben



Fahrzeug - T1 Bus

Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2060	N		

Verschiedene Farben



Fahrzeug – Fiat 500

Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2054	N		

Verschiedene Farben



Fahrzeug – Ferrari

Artikel-Nr.:	Erhältlich in		
2059	N		

Verschiedene Farben

Steuermodule der P18 Serie

Durch die neuen Steuermodule der P18-Serie wird es nun lebendig auf ihrer Modellbahn. Egal ob Sie ein Stadtgebiet beleben möchten oder ein ganzes Industriegebiet, diese Module machen es möglich.

Ein leistungsstarker Microprozessor sorgt dafür, dass es nie langweilig wird, die interne Software der P18 Module mischt bei jedem Start der Elektronik den Ablauf neu.



Modul Belebte Fabrik

Dieses Steuermodul wurde speziell für Fabrikgebäude entwickelt um diese realistisch zu beleben. Vom einschalten der Beleuchtung bis zum schweißen lässt dieses Modul keine Wünsche mehr offen.

Ein kleiner Auszug der Funktionen

- Das Einschalten der Beleuchtung ist der Leuchtstoffröhre nachempfunden worden.
- Vorbeifahrender Kran wird Simuliert
- ausfälle von einzelnen Beleuchtungen
- schweißen mit nachglühen der Schweißnaht
- und noch vieles mehr

Modul Belebtes Stellwerk

Auszug der Funktionen

- starten des Lichtes wurde der Leuchtstoffröhre nachempfunden
- Zufälliges ein und ausschalten der Beleuchtung in einzelnen teilen des Gebäudes
- flackernde Monitore



Fotografensteuerung mit 8 Ausgängen

Auszug der Funktionen

- Anschluss von bis zu 16 Fotografe
- Das Blitzmuster der Fotografen erfolgt durch Zufall



Belebte Fabrik

Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Schweißlicht, Neonlampen - Individueller Ablauf welcher automatisch geschaltet wird.

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4001	35,70	Alle enthalten

Belebte Stadt

Modul Belebte Stadt - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Hausbeleuchtungen. Individueller Ablauf welcher automatisch geschaltet wird.

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4003	35,70	Alle enthalten

Brandsimulation I

Modul Brandsimulation I (fertig bestückt) - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Leuchtmittel. Individueller Ablauf welcher automatisch geschaltet wird.

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4005	35,70	Alle enthalten

Reklame

Modul Reklame - fertig bestückt - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. 1 Reklameschild mit Lauflicht - welches einen konstanten Ablauf hat.

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4007	49,70	Alle enthalten

Baustellenblitz

Modul Baustellenblitz - fertig bestückt - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen - zum Anschluss von bis zu 16 Warnbaken (nicht im Lieferumfang enthalten) geeignet

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4009	35,70	

Brandsimulation II

Modul Brandsimulation II - fertig bestückt - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Leuchtmittel, zum Anschluss eines Rauchgenerators sowie von Feuerwehrfahrzeugen. Individueller Ablauf welcher automatisch geschaltet wird.

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4011	51,70	Alle enthalten

Schweißlicht I

Modul Schweißlicht I - fertig bestückt - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Schweißlicht . Individueller Ablauf welcher automatisch geschaltet wird.

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4013	35,70	Alle enthalten

Schweißlicht II

Modul Schweißlicht II - fertig bestückt - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. 4x Schweißlicht & 4x Nachglüheffekt. Individueller Ablauf welcher automatisch geschaltet wird.

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4015	35,70	Alle enthalten



Gaslaternen Simulation

Modul Gaslaternen Simulation - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen zum Anschluss von Gaslaternen - Simuliert das realistische zünden von Gaslaternen und Druckschwankungen

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4017	35,70	Alle enthalten

Leuchtstoffröhren Simulation

Modul Leuchtstoffröhren Simulation - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Leuchtmittel - Simuliert das realistische zünden von Leuchtstoffröhren

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4019	35,70	Alle enthalten

Belebtes Stellwerk

Modul Belebtes Stellwerk - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Leuchtmittel - Simuliert realistische Arbeiten in einem Stellwerk inkl. Monitorflackern

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4021	35,70	Alle enthalten

Belebter Bahnhof

Modul Belebter Bahnhof - Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Leuchtmittel - Simuliert realistische Beleuchtung in einem Bahnhof/Bahnsteige

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4023	35,70	Alle enthalten

Kirmes/Fahrgeschäfte

Modul Kirmes/Fahrgeschäfte Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. 1x Lauflicht (weitere können angeschlossen werden)

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4025	35,70	Alle enthalten

Grableuchten Simulation

Modul Grableuchten Simulation Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen zum Anschluss von 8 Grableuchten - im Lieferumfang enthalten

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4029	45,70	Alle enthalten

Defekte Laternen/ Neonröhren

Modul Defekte Laternen/Neonröhren Steuerungsmodul mit 8 Ausgängen inkl. Leuchtmittel - Simuliert realistisch defekte Neonröhren/Laternen

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4031	35,70	Alle enthalten

Fotografensteuerung

Modul - Fotografensteuerung mit 8 Ausgängen. Der Prozessor sorgt für zufälliges und abwechslungsreiches fotografieren

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4033	35,70	



Steuermodule P8-Serie

Unsere neuen P8 Steuermodule sind eine preisgünstige Alternative zu den bekannten P18 Modulen. Diese Steuermodule sind jeweils ausgestattet mit bis zu max. 2 Ausgängen und sind genauso leistungsstark und realistisch wie unsere P18 Serie. Mit diesen Modulen machen Sie Ihre Modellbahnlandschaft im Handumdrehen lebendig. Egal ob es der Fotograf sein soll der noch schnell ein paar Foto schießt oder ob es das Lagerfeuer ist was flackert. Jede dieser kleinen Microprozessor gesteuerten Schaltungen hat es in sich.

Blitzsteuerung

1 Ausgang zum Anschluss eines Fotografen oä. Der Blitz erfolgt per Zufall in unterschiedlicher Geschwindigkeit
Geeignet für den Anschluss an Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4034	13,90	Nicht enthalten

Schweißlicht

2 Ausgänge , einer zum Schweißen und einer für den Nachglüheffekt.
Geeignet für den Anschluss an Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4035	13,90	Alle enthalten

Glimmsteuerung

1 Ausgang zum Anschluss unserer Figur mit Zigarre. Die Steuerung sorgt für einen realistischen Glimmeffekt. Geeignet für den Anschluss an Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
1040	13,90	Nicht enthalten

Lagerfeuersteuerung

2 Ausgänge zum Anschluss eines Lagerfeuers oder zum darstellen eines kleinen Brandes.
Geeignet für den Anschluss an Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Artikel-Nr.:	Preis/€	Leuchtmittel
4036	13,90	Nicht enthalten

Beleuchtungstechnik



PKW Beleuchtungsbausatz (ohne Auto)

Beleuchtungsbausatz zum umrüsten von Fahrzeugen. Die beiliegenden Leds sind bereits mit Draht verlötet. Widerstände und Schutzdiode sowie Anschlussanleitung sind enthalten.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12- 16 V

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis €	Led Farben
5000	0603	3,85	Gelb/Rot
5001	0603	4,65	Weiss/Rot



LKW Beleuchtungsbausatz (ohne Auto)

Beleuchtungsbausatz zum umrüsten von Fahrzeugen. Die beiliegenden Leds sind bereits mit Draht verlötet. Widerstände und Schutzdiode sowie Anschlussanleitung sind enthalten.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12- 16 V

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis €	Led Farben
5002	0603	4,80	Gelb/Rot
5003	0603	5,60	Weiss/Rot



LKW Beleuchtungsbausatz f Faller CarSystem (ohne Auto)

Beleuchtungsbausatz zum umrüsten von Fahrzeugen. Die beiliegenden Leds sind bereits mit Draht verlötet. Spannungswandler sowie Anschlussanleitung sind enthalten.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12- 16 V

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis €	Led Farben
5004	0603	17,00	Gelb/Rot
5005	0603	17,80	Weiss/Rot

Lok Führerstandsbeleuchtung

Für alle Loks geeignet.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 20 V



Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis €	Led Farben
5006	H0/TT/N	2,20	Gelb
5007	H0/TT/N	3,00	Weiss

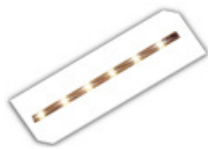
Güterwagen Schlussbeleuchtung (Flackerfrei)

Umrüstbeleuchtung für Güterwagen.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung bis 24 V

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis €	Led Farben
5011	H0/TT/N	7,00	Rot

2 Lichtleisten (universell einsetzbar)



Geeignet zum ausleuchten von Bahnsteigen, Bahnhöfen o.ä. Diese Lichtleisten sind universell einsetzbar.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung 12 – 16 V

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis €	Led Farben
5113	150mm	13,90	Je 6x Weiss

LED Hausbeleuchtung



Geeignet zum ausleuchten von Gebäuden o.ä. Bei 2500 mcd je Hausbeleuchtung bleibt kein Winkel mehr dunkel.

Geeignet für Gleich sowie Wechselspannung bis 12 - 16 V

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis €	Led Farben
5054	2500mcd	1,99	Weiss
5055	2500mcd	1,99	Gelb

Spannungswandler – Weltweit kleinster



Dieser Spannungswandler hat nur noch eine Größe von 2x2mm und passt somit in die kleinsten Modelle perfekt rein.

Geeignet für alle CarSystemfahrzeuge in H0 und N

Artikel-Nr.:	Erhältlich in	Preis €	
5012	2mm	13,00	

Kabel



Flachkabel	
Adern	10
Rolle	30,5 Meter
Querschnitt	0,08
Adern Farben	Bunt
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5088

Flachkabel	
Adern	10
Rolle	10 Meter
Querschnitt	0,08
Adern Farben	Bunt
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5089

Flachkabel	
Adern	10
Rolle	1 Meter
Querschnitt	0,08
Adern Farben	Bunt
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5090

Flachkabel	
Adern	8
Rolle	30,5 Meter
Querschnitt	0,08
Adern Farben	Grau und 1 rote Markierungsader
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5091

Flachkabel	
Adern	8
Rolle	10 Meter
Querschnitt	0,08
Adern Farben	Grau und 1 rote Markierungsader
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5092

Flachkabel	
Adern	10
Rolle	1 Meter
Querschnitt	0,08
Adern Farben	Grau und 1 rote Markierungsader
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5093



Kabeleinzeller	
Ader	1
Ring	100 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot, Gelb, Grün, Blau, Braun, Schwarz, Weiß, Grau, Orange
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5094+ Farbe

Kabeleinzeller	
Ader	1
Ring	10 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot, Gelb, Grün, Blau, Braun, Schwarz, Weiß, Grau, Orange
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5095+ Farbe

Kabeleinzeller	
Ader	1
Ring	10 Meter
Querschnitt	0,04
Farben	Rot, Gelb, Grün, Blau, Braun, Schwarz, Weiß, Grau, Orange
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5096+ Farbe

Zwillingslitze	
Ader	2
Ring	100 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot, Schwarz
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5097

Zwillingslitze	
Ader	2
Ring	50 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot, Schwarz
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5098

Zwillingslitze	
Ader	2
Ring	10 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot, Schwarz
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5099



Zwillingslitze	
Adern	2
Ring	100 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Gelb, Braun
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5100

Zwillingslitze	
Adern	2
Ring	50 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Gelb, Braun
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5101

Zwillingslitze	
Adern	2
Ring	10 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Gelb, Braun
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5102

Zwillingslitze	
Adern	2
Ring	100 Meter
Querschnitt	0,08
Farben	Rot, Gelb, Grün, Blau, Braun, Schwarz, Weiß, Grau, Orange
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5103+ Farbe

Zwillingslitze	
Adern	2
Ring	5 Meter
Querschnitt	0,08
Farben	Rot, Gelb, Grün, Blau, Braun, Schwarz, Weiß, Grau, Orange
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5104+ Farbe

Zwillingslitze	
Adern	2
Ring	100 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot, Gelb, Grün, Blau, Braun, Schwarz, Weiß, Grau, Orange
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5105+ Farbe



Zwillingslitze	
Adern	2
Ring	5 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot, Gelb, Grün, Blau, Braun, Schwarz, Weiß, Grau, Orange
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5106+ Farbe

Drillingslitze	
Adern	3
Ring	50 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot / Grün / Schwarz - Roco
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5107

Drillingslitze	
Adern	3
Ring	5 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Rot / Grün / Schwarz - Roco
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5108

Drillingslitze	
Adern	3
Ring	50 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Blau / Gelb / Blau - Märklin
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5109

Drillingslitze	
Adern	3
Ring	5 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Blau / Gelb / Blau - Märklin
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5110

Drillingslitze	
Adern	3
Ring	50 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Gelb / Weiß / Grün - Trix
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5111



Drillingslitze	
Adern	3
Ring	5 Meter
Querschnitt	0,14
Farben	Gelb / Weiß / Grün - Trix
Isolierung	Kunststoff
Artikel-Nr.:	5112

Kupferlackdraht	
Adern	1
Ring	140m
Querschnitt	0,1mm
Farben	Farblos
Isolierung	Lack
Artikel-Nr.:	5019

Silberleitlack	
Inhalt.:	3g
Artikel-Nr.:	5044

Kabelbinder schwarz	
Inhalt.:	100 Stück
Länge.:	102mm
Artikel-Nr.:	5087

Krokodilklemmen

Artikel-Nr.:	Krokodilklemmen	Kabellänge	Stück	Preis/€
5047	Krokodilklemmenset	Ca. 0,5 m	10	4,90
5048	Krokodilklemmen extra lang	1,5 m	2	6,50

Optoelektronik

Artikel-Nr.:	LED Farbe	Baugröße	MCD	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5013	Gelb	0402		100	Gurt	
5014	Rot	0402		100	Gurt	
5015	Grün	0402		100	Gurt	

Artikel-Nr.:	LED Farbe	Baugröße	MCD	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5016	Gelb	0603		100	Gurt	
5017	Rot	0603		100	Gurt	
5018	Grün	0603		100	Gurt	
5056	Weiß	0603		100	Gurt	
5062	Blau	0603		100	Gurt	
5063	Orange	0603		100	Gurt	

Artikel-Nr.:	LED Farbe	Baugröße	MCD	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5053	Gelb	3 mm	700	100	Beutel	
5057	Gelb	3 mm	5000	100	Beutel	
5058	Rot	3 mm	1000	100	Beutel	
5059	Weiß	3 mm	2000	100	Beutel	
5060	Grün	3 mm	1000	100	Beutel	
5061	Blau	3 mm	5200	100	Beutel	

Artikel-Nr.:	LED Farbe	Baugröße	Info	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5049	Gelb	0603	Bedrahtet	10	Beutel	
5050	Rot	0603	Bedrahtet	10	Beutel	
5051	Grün	0603	Bedrahtet	10	Beutel	
5052	Weiß	0603	Bedrahtet	10	Beutel	
5114	Blau	0603	Bedrahtet	10	Beutel	
5115	Orange	0603	Bedrahtet	10	Beutel	





Widerstände

Artikel-Nr.:	Widerstandswert	Baugröße	Watt	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5064	680 Ohm	0204	1/8	100	Gurt	
5065	820 Ohm	0204	1/8	100	Gurt	
5066	1 K	0204	1/8	100	Gurt	
5067	1,2 K	0204	1/8	100	Gurt	

Artikel-Nr.:	Widerstandswert	Baugröße	Watt	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5020	820 Ohm	0207	1/4	100	Gurt	
5021	1 K	0207	1/4	100	Gurt	
5022	1,2 K	0207	1/4	100	Gurt	
5023	1,5 K	0207	1/4	100	Gurt	
5024	1,8 K	0207	1/4	100	Gurt	
5025	2,2 K	0207	1/4	100	Gurt	
5026	2,7 K	0207	1/4	100	Gurt	
5027	3,3 K	0207	1/4	100	Gurt	
5028	4,3 K	0207	1/4	100	Gurt	
5029	4,7 K	0207	1/4	100	Gurt	
5030	5,6 K	0207	1/4	100	Gurt	
5031	6,8 K	0207	1/4	100	Gurt	
5032	8,2 K	0207	1/4	100	Gurt	
5033	10 K	0207	1/4	100	Gurt	
5034	12 K	0207	1/4	100	Gurt	
5035	15 K	0207	1/4	100	Gurt	
5036	18 K	0207	1/4	100	Gurt	
5037	22 K	0207	1/4	100	Gurt	
5038	27 K	0207	1/4	100	Gurt	
5039	33 K	0207	1/4	100	Gurt	
5040	43 K	0207	1/4	100	Gurt	
5041	47 K	0207	1/4	100	Gurt	
5042	56 K	0207	1/4	100	Gurt	

Schutzdiode

Artikel-Nr.:	Sperrdiode	Baugröße	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5068	N4148		100	Gurt	
5043	N4148	SMD	100	Gurt	

Gleichrichtodiode

Artikel-Nr.:	Gleichrichtodiode	Baugröße	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5069	4004		100	Beutel	

Reedsensor

Artikel-Nr.:	Reedsensor	Baugröße	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5116	MK 15 C-2	SMD	1	Lose	
5117	MK 16 C-2	SMD	1	Lose	
5118	MK 6-5-C		1	Lose	
5119	MK 15 C-2	Bedrahtet mit 25 cm Kabel	1	Lose	
5120	MK 16 C-2	Bedrahtet mit 25 cm Kabel	1	Lose	
5121	MK 6-5-C	Bedrahtet mit 25 cm Kabel	1	Lose	



MK 15 C-2



MK 16 C-2



MK 6-5-C

Hallsensor

Artikel-Nr.:	IC	Baugröße	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5122	TLE4905L	SMD	1	Lose	



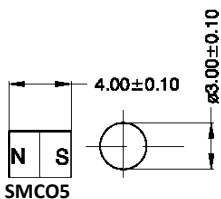
TLE4905L

TLE4905L

Der TLE 4905L erkennt unipolare Magnetfelder und ist geeignet für Magnetschranken oder Positionserkennungsschalter. Er wurde für Anwendungen mit wechselnden Magnetfeldern entwickelt, wie sie z. B. bei der Drehzahlerkennung oder Kommutierung von bürstenlosen Gleichstrommotoren vorkommen

Magnet für Sensoren

Artikel-Nr.:	Typ	Größe	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5123	SMCO5	5 x 4 mm	1	Lose	



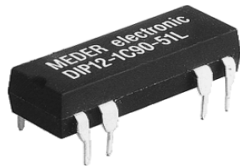
SMCO5

SMCO5

- permanent Magnet,
- 1. Energieprodukt: 4,4 mJ,
- 2. Remanenz: 55 mT,
- 3. Dichte: 8,3 g/cm

Reed-Relais

Artikel-Nr.:	Typ	Info	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5124	DIP12-1A72-12D	12V / 1,25A	1	Lose	
5125	SIL 05-1A72-71D	12V / 1,25A	1	Lose	



DIP12-1A72-12D



SIL 05-1A72-71D

Relais

Artikel-Nr.:	Typ	Info	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5126	F.30.22.7.012	12 VDC 2A 2W	1	Lose	
5127	FTR-F1CA005V	5 VDC 5A	1	Lose	
5128	FTR-F1CA012V	12 VDC 5A	1	Lose	
5129	FTR-F1CA024V	24 VDC 5A	1	Lose	



F.30.22.7.012



FTR-F1CA005V



FTR-F1CA012V



FTR-F1CA024V

Drucktaster und Kippschalter

Artikel-Nr.:	Drucktaster		Stück	Verpackungsart	Preis/€
5073	Drucktaster gelb		5	Beutel	2,40
5074	Drucktaster grün		5	Beutel	2,40

Artikel-Nr.:	Tastschalter		Stück	Verpackungsart	Preis/€
5130	Tastschalter weiß		5	Beutel	2,60
5131	Drucktaster blau		5	Beutel	2,60
5132	Drucktaster gelb		5	Beutel	2,60
5133	Drucktaster grün		5	Beutel	2,60
5134	Drucktaster rot		5	Beutel	2,60
5135	Drucktaster schwarz		5	Beutel	2,60

Artikel-Nr.:	Kippschalter		Stück	Verpackungsart	Preis/€
5086	125 V / 3 A		2	Beutel	2,40 €

Schmelzsicherungen

Artikel-Nr.:	Sicherungen	Volt	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5075	5 x 20 T 1 A	250	5	Beutel	
5076	5 x 20 T 1,25 A	250	5	Beutel	
5077	5 x 20 T 2 A	250	5	Beutel	
5078	5 x 20 T 2,5 A	250	5	Beutel	
5079	5 x 20 T 3,15 A	250	5	Beutel	
5080	5 x 20 T 4 A	250	5	Beutel	
5081	5 x 20 T 5 A	250	5	Beutel	
5082	5 x 20 T 6,3 A	250	5	Beutel	
5083	5 x 20 T 8 A	250	5	Beutel	
5084	5 x 20 T 10 A	250	5	Beutel	

Artikel-Nr.:	Sicherungssortiment	Volt	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5085	5 x 20 T 1A – 10 A 100 Stück, 10 je typ	250	100		



Schmelzsicherung 5075-5084

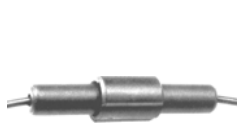


Sicherungssortiment

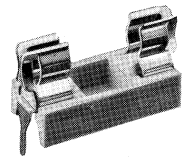
Sicherungshalter und Clips

Artikel-Nr.:	Typ	Volt/A	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5136	Leitungssicherungshalter	250 / 6,3A	1	Beutel	

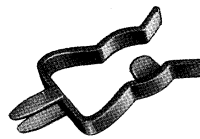
Artikel-Nr.:	Typ	Volt/A	Stück	Verpackungsart	Preis/€
5137	Clip SI-HA112000	250 / 6,3A	3	Beutel	
5138	Clip SI-CLIP12000 B	250 / 6,3A	6	Beutel	
5139	Clip SI-HA127100	250 / 10A	1	Beutel	



Leitungssicherungshalter



SI-HA112000



SI-CLIP12000 B



SI-HA127100

Werkzeuge



Präzisionsschneider

- Präzisionszange für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- mit Präzisionsschneiden für weichen Draht
- reibungsarme feder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen

Artikel-Nr.:	Preis
5140	7,60 €



Entlötpumpe

Antistatische Entlötsaugpumpe im Metallgehäuse mit selbstreinigender Spitze und leicht zu bedienendem Auslöseknopf. Ideal für Hobby und professionelle Anwendungen

Artikel-Nr.:	Info	Preis
5141	Entlötpumpe	4,60 €
5142	Ersatzspitze	1,60 €



ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Wir verkaufen und liefern, falls schriftlich nichts anderes vereinbart wurde, unter folgenden Bedingungen:

1. Vertragsgegenstand

1.1. Für den Umfang unserer Lieferungen ist der schriftliche oder mündliche Auftrag maßgebend. Vertreterzusagen müssen zu ihrer Wirksamkeit schriftlich niedergelegt sein.

1.2. Einkaufsbedingungen des Kunden sind uns gegenüber unwirksam. Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten in allen Fällen, selbst dann, wenn der Besteller in seinen Einkaufsbedingungen die Gültigkeit unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen ausdrücklich ausschließt und wir dem nicht widersprechen.

1.3. Die unserem Angebot zugrunde liegenden Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen und Gewichtsangaben, sind sorgfältig ermittelt, aber nur angenähert maßgebend und für die Lieferung nicht verbindlich, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Verbesserungen und Änderungen bleiben vorbehalten.

1.4. Für Aufträge unter 200,- Euro* Netto, berechnen wir Porto und Verpackung in Höhe von 5,00 Euro

2. Lieferzeit, Gefahr und Übergang

2.1. Wir sind um Einhaltung der zugesagten Lieferfristen bemüht. Erfolgt die Lieferung innerhalb der Lieferzeit nicht, so ist der Kunde verpflichtet, uns eine angemessene Nachfrist zur Durchführung der Lieferungen zu setzen. Erst nach Ablauf der gesetzten Frist kann der Kunde vom Vertrag zurücktreten.

2.2. Von der Einhaltung der Lieferfristen sind wir frei, wenn diese durch höhere Gewalt oder in sonstigen, von uns nicht zu vertretenden Umständen, wie Krieg, Aufruhr, Streik, Aussperrung ihre Ursache haben.

2.3. Die Lieferung erfolgt ab Werk. Die Gefahr für die Ware geht, auch bei frachtfreier Lieferung, mit Versendung ab Werk auf den Kunden über.

3. Preise

3.1. Unsere Preise berechnen wir in Euro zuzüglich gesetzlicher MWST.

3.2. Sie richten sich nach der jeweils gültigen Preisliste.

4. Zahlung

4.1. Unsere Rechnungen können binnen 10 Tagen ab Ausstellungsdatum mit 2% Skonto oder 30 Tage ohne Abzug bezahlt werden.

4.2. Bei Zahlungen über Dritte, insbesondere im Rahmen von Delkredere-Abkommen, gilt die Ware erst dann als bezahlt, wenn die Zahlung bei uns selbst eingegangen ist. Sind mehrere Rechnungen offen, so werden Zahlungen auf fällige Zinsen, dann jeweils auf die ältere Rechnung verrechnet. Skontoabzüge sind unzulässig.

4.3. Mangels anderer Vereinbarungen erfolgt die Lieferung in europäische Länder über "Kasse gegen Dokumente", ohne jeden Abzug (netto - netto), in überseeische Länder - nur gegen Vorauskasse oder Akkreditiv gemäß Proforma-Rechnung ohne jeden Abzug (netto - netto).

5. Aufrechnung, Zurückbehaltung Aufrechnung mit bestrittenen oder nicht rechtskräftig festgestellten Forderungen des Kunden gegen unsere Forderungen ist ausgeschlossen. Dieser Ausschluss gilt auch für ein behauptetes Zurückbehaltungsrecht.

6. Mängelrüge

Offensichtliche Mängel, Bruch, Falschlieferungen und Musterabweichungen sind vom Kunden unverzüglich, binnen einer Woche ab Anlieferung der Ware, per Einschreibebrief an uns zu melden. Die gerügte Ware ist prüfbereit zu halten. Nicht frist- und formgerechte Mängelrügen bei offensichtlichen Mängeln haben den Verlust der sich aus den Mängeln ergebenden Ansprüche zur Folge.

7. Schadenersatzansprüche

Schadenersatzansprüche gegen uns sowie unsere Erfüllungs- oder Verrichtungshilfen, gleich aus welchem Rechtsgrund (z. B. aus Beratung, positiver Vertragsverletzung oder unerlaubter Handlung), insbesondere auch für indirekte und Folgeschäden, sind ausgeschlossen. Dieses gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird.

8. Kennzeichnung der Ware

Der Kunde ist verpflichtet, mit unserem Warenzeichen/Firmennamen und Werbeangabe gekennzeichnete Ware ohne Entfremdung der Kennzeichnung zu verwenden und weiter zu veräußern. Eine Entfremdung oder sonstige Beeinträchtigung unserer Kennzeichnung ist ihm untersagt.

9. Eigentumsvorbehalt

9.1. Bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher Forderungen von uns gegenüber dem Käufer aus der Geschäftsverbindung (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) bleibt die gelieferte Ware unser Eigentum. Dies gilt auch dann, wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Lieferungen geleistet werden. Der Käufer verwahrt das Eigentum für uns unentgeltlich. Ware, an der uns das Eigentum zusteht, wird nachfolgend als Vorbehaltsware bezeichnet.

9.2. Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes zu veräußern, solange er nicht im Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherheitsübereignungen sind ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (z. B. Versicherung, unerlaubte Handlungen) bzgl. der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages einschließlich Mehrwertsteuer tritt der Käufer bereits jetzt sicherheitshalber an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung schon jetzt an.

9.3. Wir ermächtigen hiermit den Käufer, die an uns abgetretenen Forderungen für unsere Rechnung in eigenem Namen einzuziehen. Wir können diese Einzugsermächtigung widerrufen, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Auf Anforderung von uns, wird der Käufer die Abtretung unverzüglich offen legen und die für den Forderungseinzug erforderlichen Auskünfte und Unterlagen unverzüglich an uns herausgeben.

9.4. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Käufer den Dritten auf das Eigentumsrecht von uns hinweisen und uns unverzüglich unter Angabe des Pfandgläubigers benachrichtigen. Im Falle der Pfändung ist uns das Pfändungsprotokoll und der Pfändungsbeschluss vorzulegen. Kosten und Schaden, der uns im Zusammenhang mit der Pfändung von Vorbehaltswaren entsteht, trägt der Käufer. Der Käufer ist verpflichtet, sobald er die Zahlungen eingestellt hat, und zwar unverzüglich nach Bekanntgabe der Zahlungseinstellung, uns eine Aufstellung über die noch vorhandene Eigentumsvorbehaltsware und eine Aufstellung der Forderungen an Drittschuldner nebst Rechnungsgutschriften zu übersenden.

9.5. Sollte der Verkäufer im Interesse des Käufers Eventualverbindlichkeiten eingehen (Scheck-/Wechselzahlung), bleibt der verlängerte und erweiterte Eigentumsvorbehalt bestehen, bis der Verkäufer aus diesen Verbindlichkeiten vollständig und unwiderruflich freigestellt ist.

9.6. Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers - insbesondere bei Zahlungsverzug - sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware auf Kosten des Käufers zurückzunehmen oder Herausgabe der Abtretungsansprüche des Käufers gegen Dritte zu verlangen. In der Zurücknahme sowie in der Pfändung der Vorbehaltsware durch uns liegt - soweit nicht durch das Kreditgesetz etwas anderes bestimmt ist - kein Rücktritt vom Vertrag.

9.7. Die Befugnis des Käufers im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Vorbehaltsware zu veräußern, endet mit dessen Zahlungseinstellung oder dann, wenn über das Vermögen des Käufers die Eröffnung des Konkursverfahrens oder des Vergleichsverfahrens zur Abwendung des Konkurses beantragt wird.

9.8. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der Wert der Sicherheiten den zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt.

9.9. Der Käufer ist verpflichtet, die Vorbehaltsware stets auf seine Kosten gegen Feuer- und Diebstahlgefahr "für eigene und fremde Rechnung" zu versichern und uns den Abschluss der Versicherung auf Verlangen jederzeit nachzuweisen. Ansprüche des Käufers an die Versicherungsgesellschaft auf Ersatzleistungen werden hiermit an uns abgetreten. Wir nehmen die Abtretung hierdurch an.

10. Allgemeines

10.1. Erfüllungsort ist Hagen Westf..

10.2. Gerichtsstand ist Hagen Westf..

10.3. Für unsere sämtlichen Lieferungen, auch außerhalb des Gebietes der Bundesrepublik Deutschland, gilt deutsches Recht.

10.4. Ist eine der vorstehend erwähnten Bedingungen unwirksam, so bleiben die Bedingungen im übrigen bestehen.