

DESIGNED, ENGINEERED AND MANUFACTURED IN GERMANY





Werk I – Hauptverwaltung



Werk II – Entwicklung, Produktion und Logistik

Impressum

Herausgeber:

Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG

Friedrichstädter Chaussee 4 | 25832 Tönning | Tel: +49 (0) 48 61 - 612 - 0 | Fax: +49 (0) 48 61 - 612 - 144
 vertrieb@nissen.de, export@nissen.de, www.nissen.de

Satz und Gestaltung:

Tangram. Werbeagentur

Druck:

Lehmann Offsetdruck GmbH

Ausgabe:

Version 1/2012

Dieser Katalog kann nur eine Übersicht über unser Produktspektrum sein. Zu weiteren Informationen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen können abweichend vom Originalprodukt sein. Alle Angaben sind Circa-Angaben. Alle Produkte werden ohne Batterien bzw. Akkumulatoren geliefert.

Achtung: Das Aufstellen und der Betrieb aller in diesem Katalog genannten Produkte ist nur durch geschultes Personal vorzunehmen. Bedienungsanleitungen und Aufstellungshinweise sowie die einschlägigen Vorschriften sind strikt zu beachten!

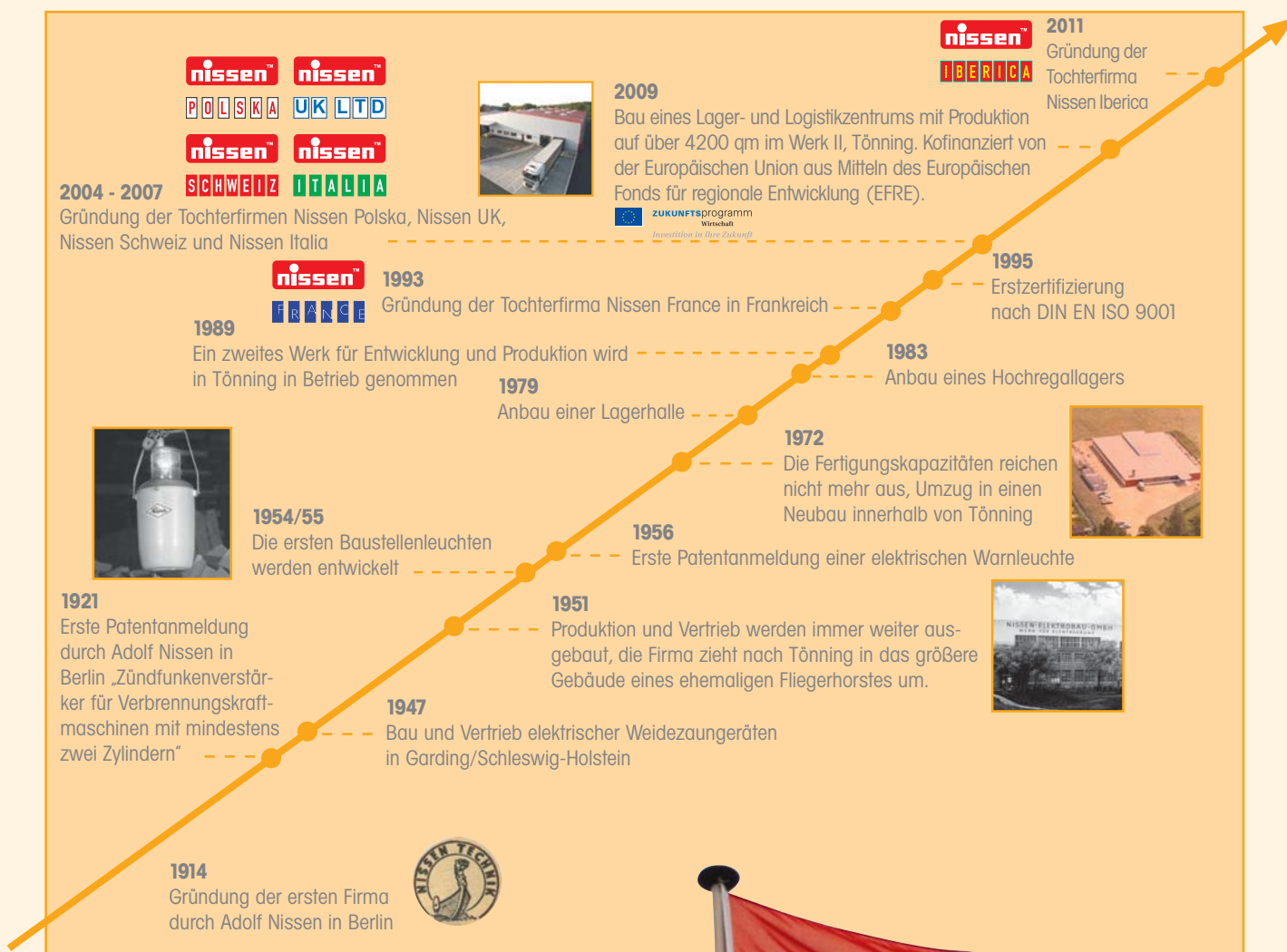
Geburtsstunde einer wegweisenden Idee: 98 Jahre Nissen Elektrobau - mehr als 60 Jahre im Dienste der Verkehrssicherheit

Die Firma Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG, gegründet im Jahr 1914, hat ihren heutigen Firmensitz in Tönning / Schleswig-Holstein.

Nach erfolgreichen Jahren im Bereich der Agrartechnik begann die Ära der Verkehrssicherungsgeräte Mitte der 50er Jahre mit der Entwicklung einer Baustellenleuchte, das erste entsprechende Patent der Firma Nissen wurde im Jahr 1956 angemeldet.

Seit dieser Zeit hat sich die Firma Adolf Nissen Elektrobau durch die Weiter- und Neuentwicklung hochwertiger und innovativer Produkte für die Verkehrssicherheit weltweit einen Namen gemacht und ist zum führenden Hersteller in Europa aufgestiegen, mit Tochterfirmen in Frankreich, Großbritannien, Polen, der Schweiz, Italien und Spanien.

Gründe dafür sind nicht zuletzt die kontinuierliche Innovation und die hohe Qualität unserer Produkte, die selbstverständlich den nationalen und internationalen Standards entsprechen.



Unsere Produkte sollen Menschenleben schützen!

Daher ist es unser Ziel, ausschließlich qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen zu erbringen. Die permanente Verbesserung unseres Qualitätsniveaus wird seit 1995 alljährlich durch die Bestätigung unserer Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 bescheinigt.



Vorsprung durch Innovation Von der Idee bis zum Produkt - Entwicklung, Konstruktion und Fertigung in Deutschland



Konstruktion

1. In unserem Stammwerk Tönning entwickeln wir Verkehrssicherungs-systeme, komplett vom ersten Entwurf bis hin zum fertigen Produkt.



Formenbau

2. Hier erfolgt auch der Formenbau für unsere Kunststoff-spritzgießmaschinen...



Kunststoffspritzguss

3. ...sowie die Fertigung von Spritzgießteilen, zum Beispiel alle Gehäuse und Linsen.



SMD-Platinenfertigung

4. Die Produktion in Tönning umfasst auch die Platinenfertigung in modernster SMD-Technik, in Zusammenarbeit mit den Werkstätten für Menschen mit Behinderungen (WfMB). Für die langjährige, enge Zusammenarbeit mit den WfMB wurde Nissen 2008 der Integrationspreis „Die Nixe“ verliehen.



Endmontage



Fahrzeugbau



LED-Fertigung

5. Der hohe Qualitätsstandard der von uns gefertigten Leuchten, Anlagen, fahrbaren Absperrtafeln und LED-Wechselverkehrszeichen wird durch umfangreiche Testreihen, Prüf- und Kontrollsysteme gewährleistet. Ohne entsprechende Endkontrolle gemäß ISO 9001 verlässt kein Produkt unser Werk.



Bakenblasmaschine



Schweißroboter



Bakenfußproduktion

Produkte von Nissen:

DESIGNED, ENGINEERED AND MANUFACTURED IN GERMANY

Inhaltsverzeichnis

Produkte	Seite
Übersicht der Prüfnummern	9
· Übersicht der Prüfnummern	10
Leuchtenklassen nach europäischer Norm EN 12352	11
Warnleuchten nach TL-Warnleuchten und EN 12352	13
· Baken- und Warnleuchte BakoLight LED	14
· Bakenleuchte Konstant-Norm LED	15
· Warnleuchte Euro-Nitra LED	16
Warnleuchten nach EN 12352	17
· Warnleuchte Nitra LED	18
· Warnleuchte MonoLight 2 LED	19
Leitbaken nach TL-Leitbaken	21
· Sicherheits-Leitbakensystem	22
· Sicherheits-Leitbake WeBaNi 40	23
· Standard-Leitbake	24
· Leitbake zum Wenden WeBaNi 60	25
Mobile Absturzsicherung nach TL-Absperrschranken	27
· Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff	28
· Mobile Absturzsicherung aus feuerverzinktem Stahl	29
· Zubehör für mobile Absturzsicherung aus Kunststoff und Stahl	30
· Mobile Absperrschranke aus Kunststoff	31
· Demogitter „Standard“ aus feuerverzinktem Stahl	32
· Demogitter „Pro“ aus feuerverzinktem Stahl	33
Sicherheitsfußplatten	34
· Sicherheitsfußplatte nach TL	34
· Universal-Sicherheitsfußplatte „K1“	34
· Universal-Sicherheitsfußplatte „Light“	35
· Universal-Sicherheitsfußplatte „Kompakt“	35
Leitschwellen nach TL-Leitelemente	37
· Leitschwellensystem Quick Marker	38
· Kleine Leitbake (Leitmal)	39
Klappbaken	41
· Leitbake Tornado 50-Flex	42
· Leitbake Tornado 75-Flex	43
· Fußplatte für Leitbake Tornado 50-Flex und Tornado 75-Flex	44
· Klappbake ToNi 75	45
Verkehrsberuhigung	47
· Tempo-Hemmkissen	48
· Tempo-Hemmschwelle	49
Verkehrsführende Lichtanlagen nach TL-Warnleuchten und EN 12352	51
· Große Aufbaulicht-Anlage Typ 22/3	52
· Multi-Light Cascade 220 LED 12/24 Volt	53
· Cascadenblitz-Anlage 12 Volt	54
· BakoTaper LED-Flash Führungslichtanlage	55
· BakoLight LED/S GPS/2 Führungslichtanlage	56
· Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage „Feuerwehr“	57
· Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage „Polizei“	58
· Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage	59
· Primär-Führungslichtanlage	60
· Star-Blitz Führungslichtanlagen	61
· TaperLamp 626-C LED Führungslichtanlage	62

Inhaltsverzeichnis

Produkte	Seite
Mobiles LED-Pannensleitset „Synchron“	63
· Mobiles LED-Pannensleitset „Synchron“	64
Leuchten zur Schnellabsicherung nach TL-Warnleuchten und EN 12352	65
· City Flash 63/S LED	66
· Star-Flash LED 610	67
· Super Primär 823/2 Elektronenblitz	68
· Stab-Leuchte LED Typ 62/5	69
· Leitkegelleuchte Typ 42/2 Elektronenblitz	70
· Leitkegelleuchte 220 LED	71
· Leitkegelleuchte LED-Blitz Typ 690F 340 mm	72
· Leitkegelleuchte Typ S-LED	73
· Schnelleinsatzleuchte ConiLamp LED	74
Leitkegel nach TL-Leitkegel	75
· Leitkegel	76
· Leitkegel aus PVC	77
Faltsignale	79
· Faltsignale	80
Handleuchten	81
· Handleuchte mit Halogenleuchte	82
· Handscheinwerfer Z-Lite	83
Rundumkennleuchten nach EG-Richtlinien	85
· Kennleuchten Halogen TriOptic und Mini-TriOptic	86
· Doppelblitzsignal Solar Star	87
Beleuchtungssystem Light-Ball	89
· Beleuchtungssystem Light-Ball	90-91
Transportable Lichtsignalanlage nach VDE, RILSA und TL-Mobile Lichtsignalanlagen	93
· Lichtsignalanlage LZA 500	94
· Lichtsignalanlage LZA 500-LED	95
· LED-Counter für LZA 500 und LZA 500-LED	96
Vorwarnleuchten und -anlagen nach TL-Warnleuchten und EN 12352	97
· Vorwarnleuchte Multi-Light 220 LED L8H	98
· Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 220 LED L8H	99
· Zweifach-Elektronenblitzanlage 230 mm	100
· Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED L9H	101
· Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H	102
· Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED Flash L9M	103
· Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED Flash L9M	104
· Vorwarnleuchte Elektronenblitz 340 mm	105
· Zweifach-Lichtwarnanlage Elektronenblitz 340 mm	106
· Vorwarnleuchte Halogen 340 mm	107
· Zweifach-Lichtwarnanlage Halogen 340 mm	108
· Richtungsweisende Lichtwarnanlage LED	109
Blinkpfeile nach TL-Warnleuchten und EN 12352	111
· Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 13/2	112
· Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 8/RS-Norm	113
· Kleiner LED-Blinkpfeil LP 8/S	114
· Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1	115
· Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S	116
NiCo Nissen Communication	117
· NiCo Nissen Communication	118

Inhaltsverzeichnis

Produkte	Seite
Fahrbare Vorwarntafeln mit LED Wechselverkehrszeichen	119
· Mobile Vorwarntafeln mit LED-Wechselverkehrszeichen	120
· Mobile LED Überkopf Vorwarntafel „Pharos“	121
· Variosign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 2x2-420	122
· Variosign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 3x3-360	123
· Variosign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 3x4-420	124
Mobile LED-Wechselverkehrszeichen	125
· LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II	126
Dachaufbauten für Fahrzeuge „Pamir“	127
· Dachaufbau für Servicefahrzeuge „Pamir“	128
Fahrbare Absperrtafeln nach TL-Absperrtafeln	129
· Absperrtafel Typ A 1/L	130
· Absperrtafel Typ A 2/L	131
· Absperrtafel Typ A 3/L	132
· Absperrtafel Typ A 31/L	133
· Absperrtafel Typ A 4/L	134
· Absperrtafel Typ A 41/L	135
· Absperrtafel Typ VSA Feuerwehr	136
Leuchtpfeilkombination Typ 7000	137
· Leuchtpfeilkombination Typ 7000/Typ 7000 LED	137
Fahrbare Absperrtafeln für Bundes- und Landstraßen	138
· Fahrbare Absperrtafel Typ B1	138
· Fahrbare Absperrtafel Typ B2	139
· Fahrbare Absperrtafel Typ B3	140
· Fahrbare Absperrtafel Typ B3 Tandem (B4)	141
Fahrbare Vorwarntafeln Typ VLT	142
· Fahrbare Vorwarntafeln Typ VLT 1	142
Zubehör für fahrbare Absperrtafeln und Vorwarntafeln	143
· Zubehör für fahrbare Absperrtafeln und Vorwarntafeln (1)	143
· Zubehör für fahrbare Absperrtafeln und Vorwarntafeln (2)	144
Maße und Gewichte fahrbare Absperrtafeln und fahrbare Vorwarntafeln	145
Mobile Anpralldämpfer „Rambo“	147
· Anpralldämpfer (TMA) „Rambo“ für Sicherungsfahrzeuge	148
Vertikal verschiebbare Warnwand „Slider“	149
· Vertikal verschiebbare Warnwand „Slider“	150
Handsteuerungen	151
· Handsteuerung Eco-Remote	152
· Handsteuerung Basic-Remote	152
· Handsteuerung Pro-Remote	153
Batterien und Akkumulatoren	155
· Premium Batterien	156
· Konstant Batterien	157
· Akkumulatoren und Batterien	158
· Ladegeräte und Batterieprüfgeräte	159
Einsatzzeiten-Tabelle	160
Kontakte	161-163
Lager- und Logistikzentrum – Kofinanzierung EU	164
Allgemeine Geschäftsbedingungen	167

Übersicht der Prüfnummern



Auflistung aller geprüften Produkte

Übersicht der Prüfnummern



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Leuchtenklasse	Prüfnummer
111 241-1/-51	BakoLight LED einseitig gelb	WL1	V4-01-2004
111 241-3/-53	BakoLight LED einseitig rot	WL1	V4-47-2004
111 242-1/-51	BakoLight LED zweiseitig gelb	WL2	V4-02-2004
111 221-1	Bakenleuchte Konstant-Norm LED einseitig gelb	WL1	V4-120-2003
111 222-1	Bakenleuchte Konstant-Norm LED zweiseitig gelb	WL2	V4-121-2003
112 127-51	Euro-Nitra LED einseitig gelb	WL1	V4-120-2004
112 127-53	Euro-Nitra LED einseitig rot	WL1	V4-117-2004
112 128-51	Euro-Nitra LED zweiseitig gelb	WL2	V4-80-2004
120 910	Halogenleuchte für Große Aufbaulichtanlage	WL3	U5-2496N
130 273-11	Super-Primär 823/2 einseitig gelb	WL4	V4-25-2001
130 304-1	Leitkegelleuchte Typ 42/2 einseitig gelb	WL4	V4-26-2001
122 211-1	Multi-Light 220 LED L8H Vorwarnleuchte	WL6/L8H	V4-54-2006
122 212-1	Multi-Light 220 LED L8H Zweifach-Anlage	WL6/L8H	
129 360-151	Multi-Light 220 LED L8H Leuchtpfeilleuchte LP 8/S	WL6/L8H	
129 478-162/-171	Multi-Light 220 LED L8H Leuchtpfeilleuchte LP 15/S	WL6/L8H	
129 400-3/-13	Multi-Light 220 LED L8H Leuchtpfeilleuchte LP 7000 B	WL6/L8H	
129 403-3/-13	Multi-Light 220 LED L8H Leuchtpfeilleuchte LP 7000 L	WL6/L8H	
122 315-1	Multi-Light 340 LED L9H Vorwarnleuchte	WL7	V4-59-2011
122 311-51	Multi-Light 340 LED L9H Zweifach-Anlage	WL7	
122 334-1	Vorwarnleuchte Halogen 340 mm	WL7	U5-2096
122 460-11	Zweifach-Anlage Halogen 340 mm	WL7	
122 428-1	Vorwarnleuchte Elektronenblitz 340 mm	WL5	U5-3596
122 483-1	Zweifach-Anlage Elektronenblitz 340 mm	WL5	
129 354-15	Halogenleuchte für Leuchtpfeil LP13	WL6	U5-3796N
129 360-1	Halogenleuchte für Leuchtpfeil LP 8/RS-Norm	WL6	U5-3696N
129 478-1	Halogenleuchte für Leuchtpfeil LP 15/1	WL6	
129 400-1/-11	Halogenleuchte für Leuchtpfeil LP 7000	WL6	
120 606-1	Halogenleuchte für Richtungweisende Lichtwarnanlage	WL6	
145 562-1	Lichtsignalanlage LZA 500		Ni-0812008
071 120-5	Leitkegel 750 mm, Folie Typ A, Klasse III		97 3S 02
071 110-5	Leitkegel 500 mm, Folie Typ A, Klasse III		97 3F 01
071 120-6	Leitkegel 750 mm, Folie Typ B, Klasse III		V4-70/2003
071 110-6	Leitkegel 500 mm, Folie Typ B, Klasse III		V4-72/2003
070 665-541	Leitschwelle Quick Marker Typ B (verschraubt) mit Leitmal		V4-17/2006
071 511-2	Klappbake ToNi 75		02 2K 10
071 512-2			
071 513-2			
	Leitbake mit Leuchte BaKoNo und Fußplatten 50-53 + 56		94 2K 013
	Leitbake mit Leuchte BaKoLight und Fußplatte TL 56 K1 (zugelassen für Fußplatten Typ 50-54 und 56)		2000 2K 01
	Leitbake Tornado 75 Flex		V4-16/2006
	Leitbake zum Wenden WeBaNi 40 mit Fußplatte TL 56 K1		V4-12/2006

Leuchtenklassen nach europäischer Norm EN 12352



Klasse		Lichtaustrittsfläche in cm ²	Öffnungswinkel		Leuchtstärke	
D	EN		Horizontal	Vertikal	Minimal in cd	Maximal in cd
	L1	(siehe EN 12352; 4.1.2)	300°	+ 5° bis - 5°	1	100
	L2L	> 18	+ 7° bis - 7°	+ 7° bis - 7°	25	100
	L2H	> 18	+ 7° bis - 7°	+ 7° bis - 7°	150	1500
	L3	> 75	+ 10° bis - 10°	+ 5° bis - 5°	2	100
	L4(F2)	> 140	+ 10° bis - 10°	+ 5° bis - 5°	43	100
	L5	> 140	+ 2° bis - 2°	+ 2° bis - 2°	500	2000
WL 2	L6	> 2 x 250	+ 10° bis - 10°	+ 5° bis - 5°	10	100
WL 1	L7	> 250	+ 10° bis - 10°	+ 5° bis - 5°	20	100
WL 3	L8G	> 250	+ 7,5° bis - 7,5°	+ 5° bis - 5°	25	100
WL 4	L8L	> 250	+ 7,5° bis - 7,5°	+ 5° bis - 5°	250	500
WL 6	L8M	> 250	+ 7,5° bis - 7,5°	+ 5° bis - 5°	500	1500
WL 6	L8H	> 250	+ 7,5° bis - 7,5°	+ 5° bis - 5°	1500	5000
WL 7	L9L	> 700	+ 1,5° bis - 1,5°	+ 1,5° bis - 1,5°	500	2000
WL 5	L9M	> 700	+ 1,5° bis - 1,5°	+ 1,5° bis - 1,5°	2000	8000
WL 7	L9H	> 700	+ 1,5° bis - 1,5°	+ 1,5° bis - 1,5°	20000	40000



Die Leuchte/Anlage entspricht der europäischen Norm EN 12352



Das Produkt wurde durch die Bundesanstalt für Straßenwesen entsprechend den durch die ZTV-SA festgelegten „Technischen Lieferbedingungen“ geprüft



Das Produkt entspricht den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA) sowie den durch die ZTV-SA festgelegten „Technischen Lieferbedingungen“



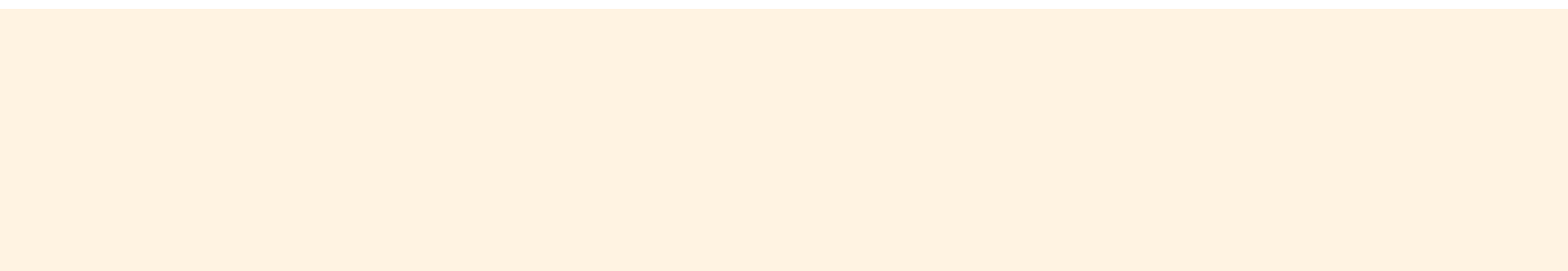
Das Produkt ist zugelassen nach der EG-Richtlinie 72/245/EWG, geändert durch die Richtlinie 95/54/EG und zuletzt geändert durch Richtlinie 2005/83/EC



Das Produkt ist zugelassen nach der EG-Richtlinie Richtlinie 89/106/EWG, zuletzt geändert durch die Richtlinie 93/68



Das Produkt kann über das Nissen Communication System überwacht und gesteuert werden



Warnleuchten nach TL-Warnleuchten und EN 12352



- Für den Einsatz auf allen Straßen und Autobahnen
- Zur Montage z.B. auf geprüften Baken, an Absperrschranken und Absturzsicherungen

Warnleuchten nach TL-Warnleuchten und EN 12352

Baken- und Warnleuchte BakoLight LED



geprüft nach TL-Warnleuchten und TL-Leitbaken

- BAST geprüft nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse WL1 (einseitig) bzw. WL2 (zweiseitig) nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L6 (einseitig) bzw. L7 (zweiseitig) nach EN 12352
- Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
- Linsendurchmesser 200 mm
- Dämmerungsautomatik und Betriebsbereitschaftsanzeige
- Batterie in das Leuchtengehäuse integriert, daher keine Kabelverbindung
- Nur eine Batterie notwendig
- Schnelle Montage auf Baken-Systemen
- Einfache Befestigung an Absperrschranken mit fest montiertem Halter oder Befestigung an Rohrmasten mit beigelegter Bügelschelle
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Baken
 - an Absperrschranken
 - auf Absturzsicherungen
 - an Bauzäunen

Baken- und Warnleuchte BakoLight LED	Bestell-Nr.
BakoLight LED, Blink-/Dauerlicht, einseitig gelb, mit Halter	111 241-51
BakoLight LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig gelb, mit Halter	111 242-51
BakoLight LED, Blink-/Dauerlicht, einseitig rot, mit Halter	111 241-53
BakoLight LED, Blink-/Dauerlicht, einseitig gelb, ohne Halter	111 241-1
BakoLight LED, Blink-/Dauerlicht, einseitig rot, ohne Halter	111 241-3
BakoLight LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig gelb, ohne Halter	111 242-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Schlüssel	070 090-3

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	einseitig	Dauerlicht 150 Std. Blinklicht 450 Std.
	zweiseitig	Dauerlicht 300 Std. Blinklicht 900 Std.
mit Batterie Konstant 25	einseitig	Dauerlicht 500 Std. Blinklicht 1500 Std.
	zweiseitig	Dauerlicht 1000 Std. Blinklicht 3000 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb bzw. rot
Eff. Lichtstärke	gelb einseitig 30 cd / zweiseitig 12 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 - 70 Bl./Min.
Abmessungen (LxBxH)	267 x 105 x 275 mm

Verpackungseinheit

12 Leuchten in einem Karton / 216 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



BakoLight auf Leitbake



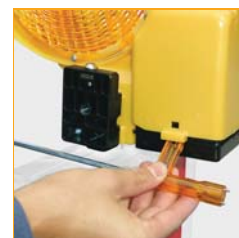
BakoLight auf Absturzsicherung



Schlüssel



BakoLight mit Masthalter



Batteriewechsel

Bakenleuchte Konstant-Norm LED

geprüft nach TL-Warnleuchten und TL-Leitbaken

- BAST geprüft nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklassen nach TL-Warnleuchten - WL1 (einseitig) bzw. WL2 (zweiseitig)
- Leuchtenklassen nach EN 12352 - L6 (einseitig) bzw. L7 (zweiseitig)
- Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
- Linsendurchmesser 200 mm
- Mit Dämmerungsautomatik
- Batterie in die Fußplatte integriert
- Schnelle Montage auf jedem Bakensystem durch passenden Bakenadapter (42 mm Ø, 40x40 mm)
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
- auf Leitbaken

Bakenleuchte Konstant-Norm LED	Bestell-Nr.
Konstant-Norm LED, Blink-Dauerlicht, einseitig gelb	111 221-1
Konstant-Norm LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig gelb	111 222-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Impulsgeber LED, einseitig gelb	355 521-11
Impulsgeber LED, zweiseitig gelb	355 522-11

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Konstant 111	Dauerlicht 1550 Std. Blinklicht 4600 Std.
mit Batterie Konstant 110	Dauerlicht 1450 Std. Blinklicht 4300 Std.
mit Batterie Konstant 60	Dauerlicht 1050 Std. Blinklicht 3000 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	einseitig 30 cd / zweiseitig 16 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Abmessungen (LxBxH)	207 x 88 x 270 mm

Verpackungseinheit

10 Leuchten in einem Karton / 250 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Konstant-Norm LED auf einer Leitbake



Verriegelungsbolzen



Batteriefach

Warnleuchte Euro-Nitra LED



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL1 (einseitig) bzw. WL2 (zweiseitig) nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L6 (einseitig) bzw. L7 (zweiseitig) nach EN 12352
 - Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
 - Linsendurchmesser 200 mm, Leuchtenkopf drehbar
 - Mit Dämmerungsautomatik
 - Schneller und einfacher Batteriewechsel, ohne die Leuchte abzunehmen
 - Sichere Befestigung an Rohrmasten und Absperrschranken mit fest montiertem Halter
 - Öse zum Tragen
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
- an Absperrschranken
 - an Absturzsicherungen
 - an Bauzäunen
 - an Leitbaken
 - auf Faltsignalen
 - auf Leitkegeln

Warnleuchte Euro-Nitra LED	Bestell-Nr.
Euro-Nitra LED, Blink-/Dauerlicht, einseitig gelb, mit Halter	112 127-51
Euro-Nitra LED, Blink-/Dauerlicht, einseitig rot, mit Halter	112 127-53
Euro-Nitra LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig gelb, mit Halter	112 128-51
Euro-Nitra LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig rot, mit Halter	112 128-53

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
NiKo-Schlüssel	070 090-1
Impulsgeber LED, einseitig gelb	358 057-21
Impulsgeber LED, einseitig rot	358 057-23
Impulsgeber LED, zweiseitig gelb	358 058-21
Impulsgeber LED, zweiseitig rot	358 058-23

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	Dauerlicht 250 Std. Blinklicht 750 Std.
mit Batterie Premium 3000	Dauerlicht 1500 Std. Blinklicht 4500 Std.
mit Batterie Konstant 45	Dauerlicht 1500 Std. Blinklicht 4500 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb bzw. rot
Eff. Lichtstärke	gelb einseitig 24 cd / zweiseitig 18 cd
Eff. Lichtstärke	rot einseitig 22 cd / zweiseitig 20 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Abmessungen (LxBxH)	185 x 90 x 350 mm

Verpackungseinheit

8 Leuchten in einem Karton / 200 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Euro-Nitra LED



Euro-Nitra LED mit Masthalter



NiKo-Schlüssel



Batteriewechsel

Warnleuchten nach EN 12352



**Zur Montage z.B. auf Baken, an Absperrschranken,
Absturzsicherungen, Bauzäunen und Gerüsten**

Warnleuchten nach EN 12352

Warnleuchte Nitra LED

EN
12352

- Leuchtenklasse L3 (zweiseitig) nach EN 12352
- Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
- Linsendurchmesser 180 mm mit Reflexrand, Leuchtenkopf drehbar
- Mit Dämmerungsautomatik
- Wahlweise mit fest montiertem Halter zur Befestigung an Rohrmasten oder ohne Halter
- Aufhängeöse zum Tragen oder schnellen Befestigen
- Einsatz auf Faltsignalen ohne zusätzlichen Halter
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Absperrschranken
 - an Absturzsicherungen
 - an Bauzäunen
 - an Leitbaken
 - auf Faltsignalen
 - auf Leitkegeln

Warnleuchte Nitra LED	Bestell-Nr.
Nitra LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig gelb, mit Halter	111 520-51
Nitra LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig rot, mit Halter	111 520-53
Nitra LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig gelb, ohne Halter	111 520-1
Nitra LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig rot, ohne Halter	111 520-3

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
NiKo-Schlüssel	070 090-1
Impulsgeber LED, zweiseitig gelb	358 070-1
Impulsgeber LED, zweiseitig rot	358 070-3

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	Dauerlicht 850 Std. Blinklicht 3400 Std.
mit Batterie Premium 3000	Dauerlicht 2000 Std. Blinklicht 7000 Std.
mit Batterie Konstant 45	Dauerlicht 2400 Std. Blinklicht 9000 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb bzw. rot
Eff. Lichtstärke	15 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 - 70 Bl./Min.
Abmessungen (LxBxH)	185 x 90 x 350 mm

Verpackungseinheit

Mit Halter
8 Leuchten in einem Karton / 240 Leuchten auf einer Palette
Ohne Halter
10 Leuchten in einem Karton / 300 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Nitra LED



Nitra LED auf Faltsignal



NiKo-Schlüssel



Nitra LED mit Masthalter

Warnleuchte MonoLight LED

EN
12352

- Leuchtenklasse L3 (zweiseitig) nach EN 12352
- Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
- Nur eine Batterie notwendig
- Linsendurchmesser 180 mm mit Reflexrand, Leuchtenkopf drehbar
- Mit Dämmerungsautomatik
- Fest montierter Halter für senkrechte Rohrbefestigung
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Absperrschranken
 - an Absturzsicherungen
 - an Bauzäunen
 - an Leitbaken
 - auf Leitkegeln

Warnleuchte MonoLight LED	Bestell-Nr.
MonoLight LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig gelb, mit Halter	111 602-51
MonoLight LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig rot, mit Halter	111 602-53
MonoLight LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig gelb, ohne Halter	111 602-1
MonoLight LED, Blink-/Dauerlicht, zweiseitig rot, ohne Halter	111 602-3
MonoLight LED, Blink-/Dauerlicht, Rundumlicht gelb, ohne Halter	111 605-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
NiKo-Schlüssel	070 090-1
NiKo-Halter zur Befestigung der MonoLight an Absperrschranken	365 519
Halter zur Befestigung der MonoLight auf Leitkegeln	292 032-3

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	Dauerlicht 300 Std. Blinklicht 1200 Std.
mit Batterie Premium 3000	Dauerlicht 1150 Std. Blinklicht 4500 Std.
mit Batterie Konstant 45	Dauerlicht 1400 Std. Blinklicht 5500 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb bzw. rot
Eff. Lichtstärke	zweiseitig 15 cd / rundum 3 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 - 70 Bl./Min.
Abmessungen (LxBxH)	ohne Halter 185 x 120 x 340 mm

Verpackungseinheit

20 Leuchten in einem Karton / 400 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



MonoLight LED auf einer Leitbake



MonoLight Rundumlicht



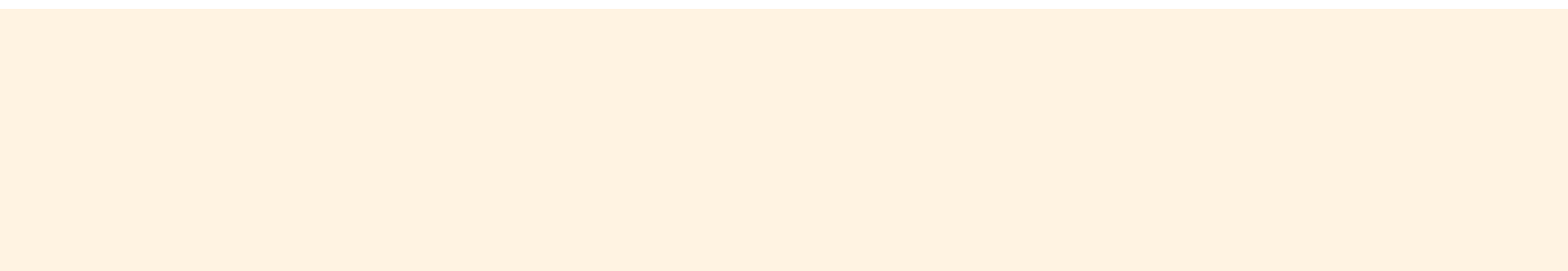
MonoLight mit Masthalter



NiKo-Schlüssel



Batteriewechsler



Leitbaken nach TL-Leitbaken



Leitbaken nach TL-Leitbaken

- Für den Einsatz auf allen Straßen und Autobahnen
- Zur Verwendung mit geprüften Warnleuchten

Leitbaken

- Zur Verwendung mit allen Warnleuchten

Leitbaken nach TL-Leitbaken

Sicherheits-Leitbakensystem



geprüft nach TL-Leitbaken

- Ein- oder zweiseitig beklebt mit retroreflektierender Folie Typ RA1 A oder RA2 B
- Folienfläche 250 x 1000 mm
- Folie durch umlaufende Schutzkante geschützt
- Auswechselbares Aluminium-Standrohr 40 x 40 mm
- Rutschsicher stapelbar
- Transport- und Lagergestell für bis zu 68 Leitbaken verfügbar
- Abbildung der Fußplatte siehe Seite 33

Sicherheits-Leitbakensystem	Bestell-Nr.
Leitbake, einseitig, Folie RA1 A, linksweisend, ohne Fußplatte	071 322-202
Leitbake, einseitig, Folie RA1 A, rechtsweisend, ohne Fußplatte	071 324-202
Leitbake, zweiseitig, Folie RA1 A, rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	071 330-202
Leitbake, einseitig, Folie RA2 B, linksweisend, ohne Fußplatte	071 322-22
Leitbake, einseitig, Folie RA2 B, rechtsweisend, ohne Fußplatte	071 324-22
Leitbake, zweiseitig, Folie RA2 B, rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	071 330-22
Sicherheitsfußplatte "TL 56 K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 115 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 293-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Lagergestell für 60 bis 72 Baken, abhängig vom Bakentyp	081 600
Standrohr mit Rohrstopfen	071 319-2

Technische Daten

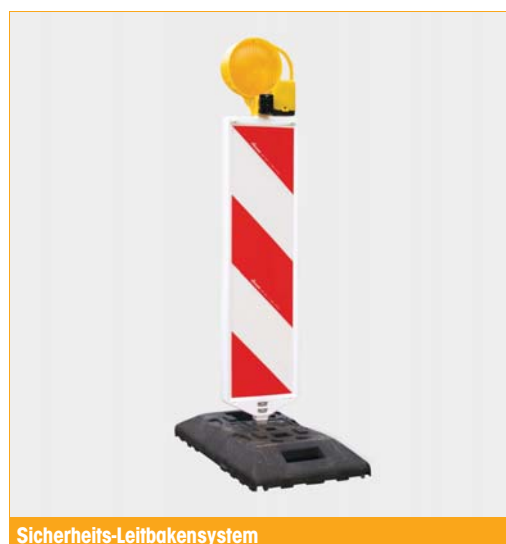
Abmessungen (LxBxH)	1319 x 304 x 60 mm
Gewicht	3,6 kg

Verpackungseinheit

60 Leitbaken auf einer Palette / 30 Fußplatten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Sicherheits-Leitbake links- und rechtsweisend



Sicherheits-Leitbakensystem



Aluminium-Standrohr



Transport- und Lagergestell

Sicherheits-Leitbakensystem mit Leitbake WeBaNi 40

geprüft nach TL-Leitbaken

- Mit durchgehendem Standrohr, beidseitig mit Stützen 40 x 40 mm
 - Mit Folie RA2 B
 - Folienfläche 250 x 1000 mm
 - Folie durch umlaufende Schutzkante geschützt
 - Einfache Anbringung der Warnleuchten BakoLight LED und Konstant-Norm-LED
 - Rutschfest stapelbar
 - Transport- und Lagergestell für bis zu 72 Leitbaken verfügbar
 - Andere Ausführungen auf Anfrage
- Abbildung der Fußplatte siehe Seite 33

Sicherheits-Leitbakensystem mit Leitbake WeBaNi 40	Bestell-Nr.
Leitbake WeBaNi 40, einseitig, Folie RA2 B, Pfeil rot/weiß, ohne Fußplatte	070 321-2
Leitbake WeBaNi 40, zweiseitig, Folie RA2 B, Pfeil rot/weiß, rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	070 322-2
Leitbake WeBaNi 40, zweiseitig, Folie RA2 B, Pfeil rot/weiß, rechts-/rechtsweisend, ohne Fußplatte	070 323-2
Sicherheitsfußplatte "TL 56 K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 115 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 293-1

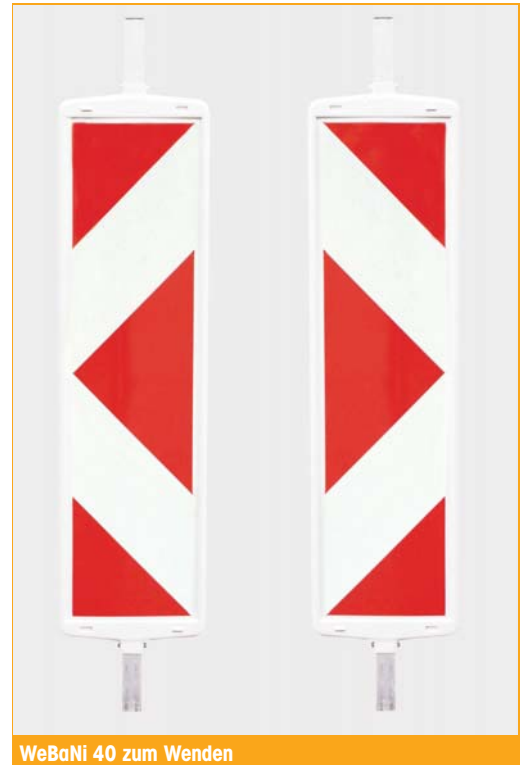
Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Lagergestell für 60 bis 72 Baken, abhängig vom Bakentyp	081 600

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	1400 x 300 x 54 mm
Gewicht	2,4 kg

Verpackungseinheit

60 Leitbaken auf einer Palette / 30 Fußplatten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



WeBaNi 40 zum Wenden



Sicherheits-Leitbakensystem WeBaNi 40



gestapelte Baken



Transport- und Lagergestell

Standard-Leitbake

- Mit Kunststoffstützen 60 x 60 mm
 - Kein Stahlrohr im Inneren, daher Wiederverwertung ohne Materialtrennung
 - Zweiseitig beklebt mit retroreflektierender Folie RA1 A oder RA2 B
 - Folie durch umlaufende Schutzkante geschützt
 - Folienfläche 250 x 1000 mm
 - Einfache Anbringung von Warnleuchten bzw. Bakenleuchten
 - Rutsicher stapelbar
 - Transport- und Lagergestell für bis zu 68 Leitbaken verfügbar
 - Andere Ausführungen auf Anfrage
- Abbildungen der Fußplatten siehe Seiten 33 / 34

Standard-Leitbake	Bestell-Nr.
Leitbake, zweiseitig, Folie RA1 A, rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	070 236-204
Leitbake, zweiseitig, Folie RA2 B, rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	070 236-224
Universal-Sicherheitsfußplatte "K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 115 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-31
Universal-Sicherheitsfußplatte "Light", Gewicht ca. 25 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 105 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-33
Universal-Sicherheitsfußplatte "Kompakt", Gewicht ca. 28 kg Abmessungen in mm: 790 x 390 x 130 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Ø 51, Batteriefach	070 350-80

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Lagergestell für 60 bis 72 Baken, abhängig vom Bakentyp	081 600

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	1335 x 287 x 60 mm
Gewicht	2,6 kg

Verpackungseinheit

60 Leitbaken auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Standard-Leitbake links- und rechtsweisend



Transport- und Lagergestell

Leitbake zum Wenden WeBaNi 60

- **Beidseitig mit Stützen 60 x 60 mm**
 - **Wiederverwertbar ohne Materialtrennung**
 - **Mit reflektierender Folie RA2 B**
 - **Folienfläche 250 x 1000 mm**
 - **Folie durch umlaufende Schutzkante geschützt**
 - **Rutschfest stapelbar**
 - **Transport- und Lagergestell für bis zu 68 Leitbaken verfügbar**
 - **Andere Ausführungen auf Anfrage**
- **Abbildungen der Fußplatten siehe Seiten 33 /34**

Leitbake zum Wenden WeBaNi 60	Bestell-Nr.
Leitbake WeBaNi 60, einseitig, Folie RA2 B, Pfeil rot/weiß, ohne Fußplatte	070 331-202
Leitbake WeBaNi 60, zweiseitig, Folie RA2 B, Pfeil rot/weiß, rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	070 332-202
Leitbake WeBaNi 60, zweiseitig, Folie RA2 B, Pfeil rot/weiß, rechts-/rechtsweisend, ohne Fußplatte	070 333-202
Universal-Sicherheitsfußplatte "K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 115 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-31
Universal-Sicherheitsfußplatte "Light", Gewicht ca. 25 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 105 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-33
Universal-Sicherheitsfußplatte "Kompakt", Gewicht ca. 28 kg Abmessungen in mm: 790 x 390 x 130 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Ø 51, Batteriefach	070 350-80

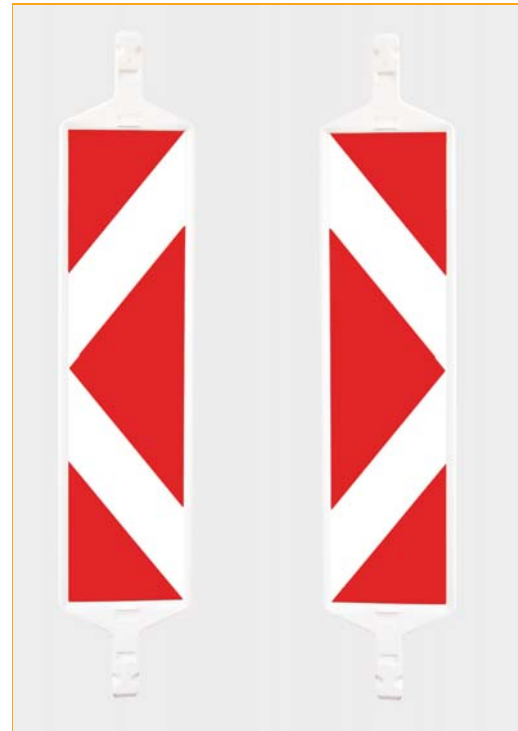
Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Lagergestell für 60 bis 72 Baken, abhängig vom Bakentyp	081 600

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	1415 x 287 x 60 mm
Gewicht	2,6 kg

Verpackungseinheit

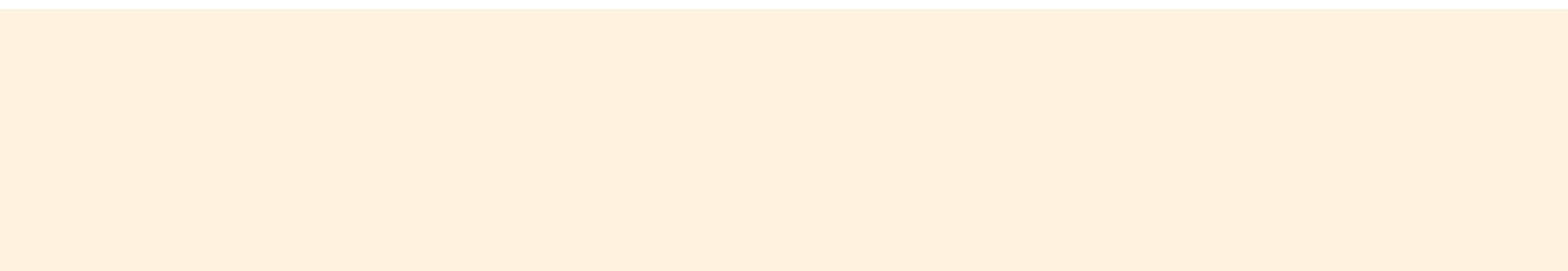
60 Leitbaken auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



WeBaNi 60 links- und rechtsweisend



Transport- und Lagergestell



Mobile Absturzsicherung nach TL-Absperrschranken



Mobile Absturzsicherungen

- Für die Absicherung z.B. aller innerstädtischen Straßenbaustellen und Baugruben
- Vorgeschrieben ab einer Baugrubentiefe von 1,25 m

Mobile Absperrschranken

- Geeignet z.B. als Baufeldeingrenzung und Sichtschutz sowie für Veranstaltungen zur Trennung und Leitung von Teilnehmern und Besuchern

Mobile Absturzsicherung nach TL-Absperrschranken

Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff



gemäß TL-Mobile Absturzsicherungen (in Vorbereitung)

- Aus hochwertigem Kunststoff mit feuerverzinkten Endrohren
 - Witterungsbeständig und wartungsfrei
 - Alle Teile fest miteinander verbunden
 - Schranke und Tasteleiste einseitig beklebt mit retroreflektierender Folie RA1 A
 - Folie durch Rahmenvertiefung vor Beschädigungen geschützt
 - Mit Aufnahmevorrichtungen bzw. Lochungen zur Anbringung von Warnleuchten
 - Beliebige Winkelausbildung bei der Verwendung mit Sicherheitsfußplatten
 - Kennzeichnungsfeld für Firmenlogo 170 x 85 mm
 - Universell stapelbar
 - Entspricht den Vorschriften der ZTV-SA
 - Andere Ausführungen (z.B. Länge, Folie, Farbe) auf Anfrage
-
- Abbildungen der Fußplatten siehe Seite 33
-
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - als Einzelelement für halbseitige Absperrungen oder Vollsperrungen
 - als stabile Schachtabsperrung
 - an Baugruben (in Deutschland vorgeschrieben ab einer Tiefe von 1,25 m)
 - als homogene Baufeldeingrenzung und Sichtschutz
 - zur Trennung von Fuß- und Radfahrwegen
 - für Veranstaltungen zur Trennung und Leitung von Teilnehmern und Zuschauern
 - für Arbeiten im Oberleitungsbereich, da spannungssicher



Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff



Warnleuchte auf Absturzsicherung



Individuelles Werbefeld

Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff	Bestell-Nr.
Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff, einseitig, Folie RA1 A Abmessungen: 2000 x 1000 mm	071 655-3

Verpackungseinheit

5 Absturzsicherungen aus Kunststoff in einem Bund
auch in anderen Stückzahlen lieferbar

Mobile Absturzsicherung aus feuerverzinktem Stahl

gemäß TL-Mobile Absturzsicherungen (in Vorbereitung)

- Alle Stahlteile feuerverzinkt
 - Schranke und Tastleiste einseitig beklebt mit retroreflektierender Folie Typ RA1 A
 - Keine Beschädigung der Folie beim Transport durch geschützte Anbringung in Rahmenvertiefung
 - Schranke, Gitter und Tastleiste fest mit den Standrohren verbunden
 - Mit Lochungen zur Anbringung von Warnleuchten
 - Beliebige Winkelausbildung bei Verwendung mit Sicherheitsfußplatten
 - Prüfung gem. TL-Absperrschranken
 - Entspricht den Vorschriften der ZTV-SA
 - Andere Ausführungen auf Anfrage
- Abbildungen der Fußplatten siehe Seite 33
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - als Einzelelement für halbseitige Absperrungen oder Vollsperrungen
 - als stabile Schachtabsperrung
 - an Baugruben (in Deutschland vorgeschrieben ab einer Tiefe von 1,25 m)
 - als homogene Baufeldeingrenzung
 - zur Trennung von Fuß- und Radfahrwegen
 - für Veranstaltungen zur Trennung und Leitung von Teilnehmern und Zuschauern



Mobile Absturzsicherung aus Stahl



Bakolight an Absturzsicherung

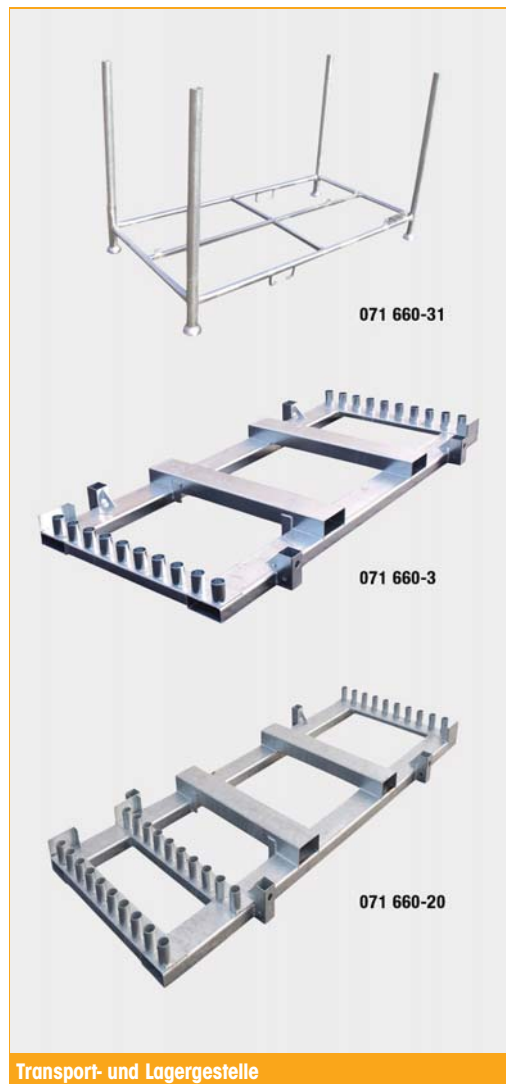
Mobile Absturzsicherung aus feuerverzinktem Stahl	Bestell-Nr.
Absturzsicherung aus feuerverzinktem Stahl, einseitig, Folie RA1 A Abmessungen 2000 x 1000 mm	071 650-3
Absturzsicherung aus feuerverzinktem Stahl, einseitig, Folie RA1 A Abmessungen 2400 x 1000 mm	071 650-4

Verpackungseinheit

10 Absturzsicherungen in einem Bund
auch in anderen Stückzahlen lieferbar

Zubehör für mobile Absturzsicherungen aus Kunststoff und Stahl

Zubehör für mobile Absturzsicherungen aus Kunststoff und Stahl	Bestell-Nr.
Universal-Sicherheitsfußplatte "K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 115 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-31
Transport- und Lagergestell Simplex für 20 Absturzsicherungen 2000 mm oder 2400 mm, stapelfähig	071 660-31
Transport- und Lagergestell Standard für 20 Absturzsicherungen 2000 mm, stapelfähig Andere Ausführungen auf Anfrage	071 660-3
Transport- und Lagergestell Kombi für 20 Absturzsicherungen 2000 mm oder 2400 mm, stapelfähig	071 660-20
Stapelstütze für Kombi-/Standard-Ausführung (1 Stück)	071 660-21
1 Set Stapelstützen für Kombi-/Standard-Ausführung (4 Stück)	071 660-24



Mobile Absperrschranke aus Kunststoff

- **Homogene Baufeldeingrenzung und Sichtschutz**
 - **Geeignet für Veranstaltungen zur Trennung und Leitung von Teilnehmern und Besuchern**
 - **Stoßfester und UV-beständiger Kunststoff (HDPE), keine scharfen Kanten**
 - **Kein „Leitereffekt“ durch diagonale Anordnung der Sichtstreben**
 - **Spannungssicher bei Arbeiten im Stromleitungsbereich**
 - **Einfache, aber stabile Verbindung durch „Haken und Ösen“**
 - **Schranke und Tasteleiste beklebt mit retroreflektierender Folie RA1 A oder RA2 B**
 - **Folie durch Rahmenvertiefung vor Beschädigungen geschützt**
 - **Beschriftungsfeld für Firmenwerbung oder Logo**
 - **Drehbare Füße, Einrastung zum Patent angemeldet**
 - **Universell stapelbar**
 - **Diebstahl- und abreißsichere Montage von Nissen-Warnleuchten an der Rückseite**
 - **Andere Ausführungen auf Anfrage**
-
- **Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)**
 - als Baufeldeingrenzung
 - als Sichtschutz
 - bei Veranstaltungen zur Trennung und Leitung von Teilnehmern und Besuchern

Mobile Absperrschranke aus Kunststoff	Bestell-Nr.
Mobile Absperrschranke aus Kunststoff, einseitig Folie rot/weiß Typ RA1 A Abmessungen 2000 x 1050 mm	071 680-1
Mobile Absperrschranke aus Kunststoff, einseitig Folie rot/weiß Typ RA2 B Abmessungen 2000 x 1050 mm	071 680-21

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Lagergestell für 20 Absperrschranken	071 685-1

Verpackungseinheit

5 Absperrschranken in einem Bund
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Mobile Absperrschranke aus Kunststoff



Transport- und Lagergestell



drehbare Füße



Individuelles Werbefeld

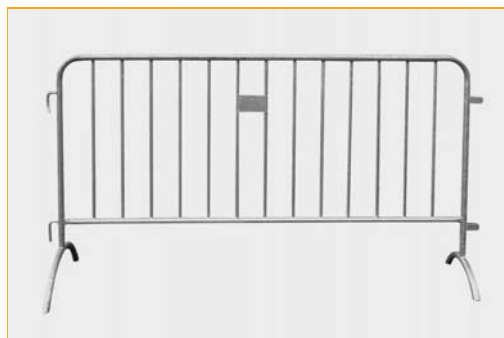
Demogitter "Standard" aus feuerverzinktem Stahl

- **Rahmen und Gitter aus feuerverzinktem Stahl**
- **Schnell und einfach aufgestellt**
- **Geringes Gewicht (2400 mm Länge - ca. 15 kg)**
- **Mit Aushebelsicherung**
- **Wind- und wetterfest**

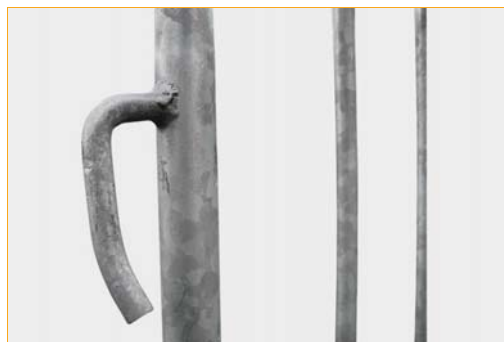
Demogitter "Standard" aus feuerverzinktem Stahl	Bestell-Nr.
Demogitter aus feuerverzinktem Stahl Abmessungen 2000 x 1100 mm	071 670-3
Demogitter aus feuerverzinktem Stahl Abmessungen 2400 x 1100 mm	071 670-4

Verpackungseinheit

10 Demogitter in einem Bund
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Demogitter "Standard" (2000 mm)



Aushebelsicherung

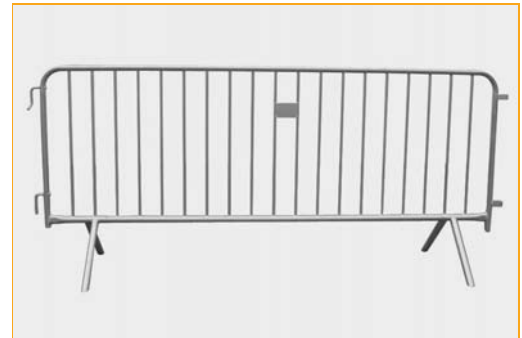
Demogitter "Pro" aus feuerverzinktem Stahl

- **Rahmen und Gitter aus feuerverzinktem Stahl**
- **Schnell und einfach aufgestellt**
- **Höhere Stabilität durch verstärktes Querrohr und größere Anzahl an Längsstreben**
- **Erhöhte Standfestigkeit durch größeres Gewicht (ca. 20 kg) und stärkere Standfüße**
- **Robuste Verbindungen mit Aushebelsicherung**
- **Wind- und wetterfest**

Demogitter "Pro" aus feuerverzinktem Stahl	Bestell-Nr.
Demogitter "Pro" aus feuerverzinktem Stahl Abmessungen 2500 x 1100 mm	071 670-5

Verpackungseinheit

10 Demogitter in einem Bund
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Demogitter "Pro" aus feuerverzinktem Stahl



Aushebelsicherung

Sicherheitsfußplatten

Sicherheitsfußplatte nach TL



- Sicherheitsfußplatte aus Recycling-Kunststoff
- Für den Einsatz mit Sicherheits-Leitbake und Leitbake zum Wenden WeBaNi 40

Sicherheitsfußplatte nach TL	Bestell-Nr.
Sicherheitsfußplatte "TL 56 K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 115 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 293-1

Verpackungseinheit

30 Fußplatten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Sicherheitsfußplatte "TL 56 K1"

Universal-Sicherheitsfußplatte "K1"



- Für den Einsatz mit Leitbake zum Wenden WeBaNi 60 und Standard-Leitbaken
sowie für Mobile Absturzsicherungen und Bauzäune

Universal-Sicherheitsfußplatte "K1"	Bestell-Nr.
Universal-Sicherheitsfußplatte "K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 115 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-31

Verpackungseinheit

36 Fußplatten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Universal-Sicherheitsfußplatte "K1"

Universal-Sicherheitsfußplatte "Light"

- Für den Einsatz mit Leitbake zum Wenden WeBaNi 60 und Standard-Leitbaken

Universal-Sicherheitsfußplatte "Light"	Bestell-Nr.
Universal-Sicherheitsfußplatte "Light", Gewicht ca. 25 kg Abmessungen in mm: 880 x 440 x 105 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-33

Verpackungseinheit

36 Fußplatten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Universal-Sicherheitsfußplatte "Light"

Universal-Sicherheitsfußplatte "Kompakt"

- Für den Einsatz mit Wendebake WeBaNi 60 und Standard-Leitbake

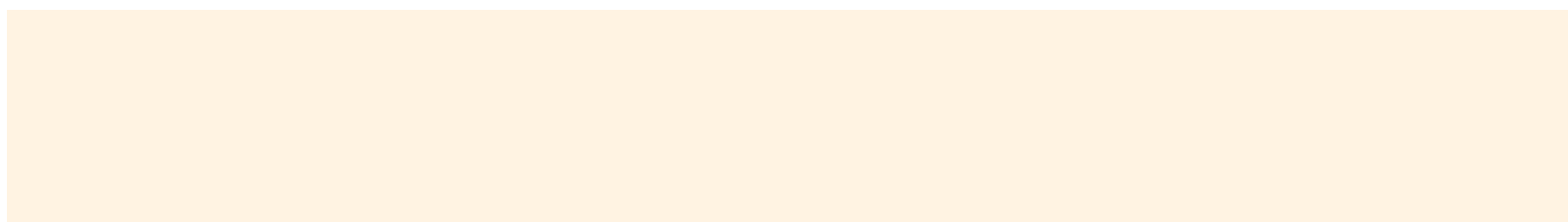
Universal-Sicherheitsfußplatte "Kompakt"	Bestell-Nr.
Universal-Sicherheitsfußplatte "Kompakt", Gewicht ca. 28 kg Abmessungen in mm: 790 x 390 x 130 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Ø 51, Batteriefach	070 350-80

Verpackungseinheit

30 Fußplatten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Universal-Sicherheitsfußplatte "Kompakt"



Leitschwellen nach TL-Leitelemente



- Für den Einsatz auf allen Straßen und Autobahnen
- Verwendung z.B. als Fahrbahnteilung und Verkehrslenkungseinrichtung

Leitschwellen nach TL-Leitelemente

Leitschwellensystem Quick Marker



geprüft nach TL-Leitelemente

- BAST geprüft nach TL-Leitelemente mit kleiner Leitbake
 - Starke Bodenhaftung durch Anti-Rutschnoppen, kein Wasserstau
 - Ohne Rückstände wieder von der Fahrbahn zu entfernen
 - Einsteckvorrichtungen für kleine Leitbake sowie zur Aufnahme von Leitbaken Tornado-Flex und Reflektorelementen
 - Praktische Montagehilfe verfügbar
 - Umweltfreundlich, aus Recyclingmaterial
 - Andere Ausführungen auf Anfrage
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
- als Fahrbahnteilung
 - als Verkehrslenkungseinrichtung
 - als Seitenabgrenzung zur Fahrbahn



Leitschwellensystem Quick Marker

Leitschwellensystem Quick Marker	Bestell-Nr.
Quick Marker Typ B, gelb, mit 2 Reflektorelementen	070 665-541
Quick Marker Anfangsstück mit Aussparung, gelb	070 660-4
Quick Marker Endstück mit Nase, gelb	070 662-4



Quick Marker mit Tornado 50-Flex



Quick Marker mit Tornado 75-Flex

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Reflektorelement, gelb (2 Stück pro Quick Marker erforderlich)	070 642-4
Sechskantschraube M12 x 80, feuerverzinkt	010 283
Akku Schlagschrauber mit Schnellladegerät für Leitschwellenverschraubung	070 652
Steckschlüsseinsatz für Leitschwellenverschraubung	070 373
Montagehilfe für Quick Marker	070 653-2
Entriegelungswerkzeug für kleine Leitbake	070 377



Montagehilfe



Reflektoreinheit

Technische Daten

Material	Recycling-Kunststoff
Abmessungen (LxBxH)	Quick Marker 1000 x 275 x 95 mm Anfangs-/Endstück 500 x 275 x 95 mm
Gewicht	Quick Marker 19 kg, Anfangs-/Endstück 9 kg

Verpackungseinheit

56 Quick Marker auf einer Palette / Gewicht: 1064 kg
auch in anderen Stückzahlen lieferbar

Kleine Leitbake (Leitmal)

für Leitschwelle "Quick Marker"

- Um 50% verkleinerte Leitbake gemäß TL-Leitelemente
- Zum Einsatz in der Leitschwelle "Quick Marker"
- Folienfläche 125 x 500 mm
- Witterungsbeständig und vielfach gefahrlos überfahrbar
- Ein- oder zweiseitig beklebt mit retroreflektierender Folie RA2 B

Kleine Leitbake (Leitmal)	Bestell-Nr.
Kleine Leitbake, einseitig, Folie RA2 B linksweisend	071 255-21
Kleine Leitbake, zweiseitig, Folie RA2 B linksweisend	071 250-21
Kleine Leitbake, einseitig, Folie RA2 B rechtsweisend	071 265-21
Kleine Leitbake, zweiseitig, Folie RA2 B rechtsweisend	071 260-21
Kleine Leitbake, zweiseitig, Folie RA2 B rechts-/linksweisend	071 270-21

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Lagergestell für bis zu 150 kleine Leitbaken	081 608-1

Technische Daten

Material	Kunststoff
Farbe	Schwarz
Abmessungen (LxBxH)	660 x 130 x 32,6 mm
Gewicht	0,32 kg

Verpackungseinheit

25 Leitmale in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Kleine Leitbake auf Quick Marker



Transport- und Lagergestell

Klappbaken



- Für die Schnellabsicherung auf Straßen
- Geeignet z.B. für Einsatz- und Rettungskräfte, auch für Parkplätze, Hotels etc.

Klappbaken

Leitbake Tornado 50-Flex

- Zum Einsatz in der Leitschwelle "Quick Marker" Typ B oder mit separater Fußplatte
- Folienfläche 187,5 x 500 mm
- Ein- oder zweiseitig beklebt mit retroreflektierender Folie RA2 B
- Folie durch umlaufende Schutzkante vor Beschädigungen geschützt
- Gefahrlos überfahrbar

Leitbake Tornado 50-Flex	Bestell-Nr.
Tornado 50-Flex, unbeklebt, ohne Fußplatte	071 530-1
Tornado 50-Flex, einseitig, Folie RA2 B linksweisend, ohne Fußplatte	071 531-2
Tornado 50-Flex, einseitig, Folie RA2 B rechtsweisend, ohne Fußplatte	071 532-2
Tornado 50-Flex, zweiseitig, Folie RA2 B rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	071 533-2

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Fußplatte, gelb, für Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, ca. 14 kg	071 292-4
Fußplatte, gelb, für Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, ca. 14 kg mit 4 Reflektorelementen	071 292-14

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	720 x 201 x 110 mm
Gewicht	1,1 kg

Verpackungseinheit

5 Leitbaken in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Tornado 50-Flex links- und rechtsweisend



Tornado 50-Flex mit Fußplatte



Tornado 50-Flex mit Quick Marker



Reflektorelement

Leitbake Tornado 75-Flex

geprüft nach TL-Leitbaken

- Zum Einsatz in der Leitschwelle "Quick Marker" Typ B oder mit separater Fußplatte
- Mit den gleichen Eigenschaften wie die Tornado 50-Flex
- Folienfläche 187,5 x 750 mm

Leitbake Tornado 75-Flex	Bestell-Nr.
Tornado 75-Flex, unbeklebt, ohne Fußplatte	071 540-1
Tornado 75-Flex, einseitig, Folie RA2 B linksweisend, ohne Fußplatte	071 541-2
Tornado 75-Flex, einseitig, Folie RA2 B rechtsweisend, ohne Fußplatte	071 542-2
Tornado 75-Flex, zweiseitig, Folie RA2 B rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	071 543-2

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Fußplatte, gelb, für Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, ca. 14 kg	071 292-4
Fußplatte, gelb, für Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, ca. 14 kg mit 4 Reflektorelementen	071 292-14

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	930 x 202 x 110 mm
Gewicht	1,2 kg

Verpackungseinheit

5 Leitbaken in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Tornado 75-Flex links- und rechtsweisend



Tornado 75-Flex mit Fußplatte



Tornado 75-Flex mit Quick Marker



Reflektorelement

Fußplatte für Leitbake Tornado 50-Flex und Tornado 75-Flex

- Leichte Fußplatte aus Recycling-Kunststoff
- Für den schnellen Aufbau der Leitbaken Tornado 50-Flex und Tornado 75-Flex
- Mit zusätzlicher Einstecköffnung für Baken 40 x 40 mm
- Geeignet zur Aufnahme von vier Reflektorelementen
- Standardfarbe gelb, andere Farben möglich

Fußplatte für Leitbake Tornado 50-Flex und Tornado 75-Flex	Bestell-Nr.
Fußplatte, gelb, für Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, ca. 14 kg Abmessungen in mm: 900 x 275 x 92 Einstecköffnungen: Tornado Flex, Bake 40 x 40 mm	071 292-4
Fußplatte, gelb, für Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, ca. 14 kg mit 4 Reflektorelementen Abmessungen in mm: 900 x 275 x 92 Einstecköffnungen: Tornado Flex, Bake 40 x 40 mm	071 292-14



Fußplatte mit 4 Reflektorelementen



Fußplatte mit Tornado 50-Flex



Fußplatte mit Tornado 75-Flex

Klappbake ToNi 75

geprüft nach TL-Leitbaken

- BAST geprüft nach TL-Leitbaken
- Mit retroreflektierender Folie Typ RA2 B
- Folie durch umlaufende Schutzkante vor Beschädigungen geschützt
- Leitbake und Fußplatte fest miteinander verbunden
- Klappbar, stapelbar und äußerst platzsparend
- Schnell und einfach aufzustellen
- Gefahrlos überfahrbar

Klappbake ToNi 75	Bestell-Nr.
ToNi 75, einseitig, Folie RA2 B linksweisend, mit Fußplatte	071 511-2
ToNi 75, einseitig, Folie RA2 B rechtsweisend, mit Fußplatte	071 512-2
ToNi 75, zweiseitig, Folie RA2 B rechts-/linksweisend, mit Fußplatte	071 513-2

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Halterung für LED-Führungselemente (ToNi 75 / Pannenleitset), pro ToNi 75 werden zwei Halterungen benötigt	392 337-1
Transport- und Lagergestell für 5 Klappbaken ToNi 75	071 595-5
Transportwagen für 071 595-5	071 595-105

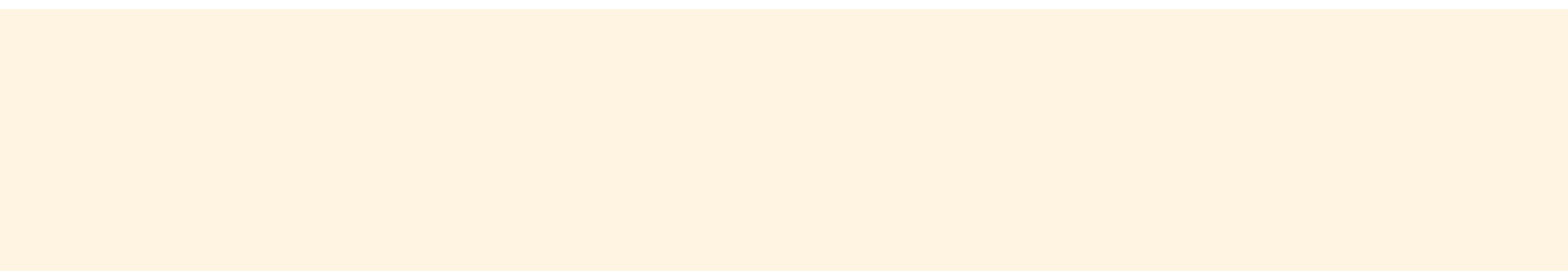
Technische Daten

Material	Klappbake: hochwertiger Kunststoff
Gewicht	1,5 kg
Abmessungen (LxBxH)	202 x 45 x 985 mm
Folienfläche	750 x 185,5 mm
Farbe	grau
Material	Fußplatte: Recycling-Kunststoff
Gewicht	11 kg
Abmessungen (LxBxH)	800 x 290 x 90 mm
Farbe	gelb

Verpackungseinheit

10 Baken (ohne Fußplatte) in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar





Verkehrsberuhigung



**Für den Einsatz z.B. auf Spiel- und Nebenstraßen, Zufahrten,
Parkplätzen, vor Ladezonen, häufig befahrenen Industriebereichen
und Durchfahrtsstraßen**

Tempo-Hemmkissen

- Tempo-Hemmkissen bis 50 km/h
- Bestehend aus 4 Elementen
- Beklebt mit retroreflektierender 3M Folie, auch bei Dunkelheit schon von weitem erkennbar
- Anordnung der Reflexflächen entsprechend Europäischer Norm
- Geräuscharmes Überfahren
- Verschleißfest und wirkungsvoll
- Leichte und schnelle Montage durch Verschraubung in die Fahrbahn

- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - in Wohngebieten
 - an Knoten- und Gefahrenstellen
 - als Busschleuse

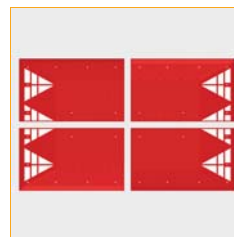
Tempo-Hemmkissen	Bestell-Nr.
Tempo-Hemmkissen kompl., inkl. Schraubensets	070 360-1

Technische Daten

Material	Gummi mit Stahlarmierung
Farbe	rotbraun
Abmessungen (LxBxH)	3000 x 1800 x 65 mm



Tempo-Hemmkissen



Tempo-Hemmkissen 4 Elemente



Schraubenset

Tempo-Hemmschwelle

- Für Geschwindigkeiten bis zu 10 km/h oder 20 km/h
- Hohe Stabilität und lange Lebensdauer
- Hervorragende Leitwirkung durch aufgesetzte Reflektoren
- Einfache Montage durch Verschraubung in die Fahrbahn
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Spiel- und Nebenstraßen
 - auf Zufahrten
 - in verkehrsberuhigten Bereichen
 - auf Parkplätzen

Tempo-Hemmschwelle	Bestell-Nr.
Tempo-Hemmschwelle bis 10 km/h, schwarz	070 357-1
Tempo-Hemmschwelle bis 10 km/h, gelb	070 357-2
Endstück bis 10 km/h, gelb	070 357-3
Tempo-Hemmschwelle bis 20 km/h, schwarz	070 357-11
Tempo-Hemmschwelle bis 20 km/h, gelb	070 357-12
Endstück bis 20 km/h, gelb	070 357-13

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Schraubenset, bestehend aus 1 Schraube, 1 Dübel und 1 U-Scheibe (4 Schraubensets/Element, 2 Schraubensets/Endstück)	070 357-90
Stabilisierungsstange (laufender Meter)	070 357-91

Technische Daten

Material	Recyclingmaterial	
Farbe	gelb, schwarz	
Gewicht	Hemmschwelle bis 10 km/h	13,0 kg
	Hemmschwelle bis 20 km/h	10,2 kg
	Endstück bis 10 km/h	3,7 kg
	Endstück bis 20 km/h	2,8 kg
Abmessungen (LxBxH)	Hemmschwelle bis 10 km/h	500 x 430 x 60 mm
	Hemmschwelle bis 20 km/h	500 x 430 x 50 mm
	Endstück bis 10 km/h	215 x 430 x 60 mm
	Endstück bis 20 km/h	215 x 430 x 50 mm



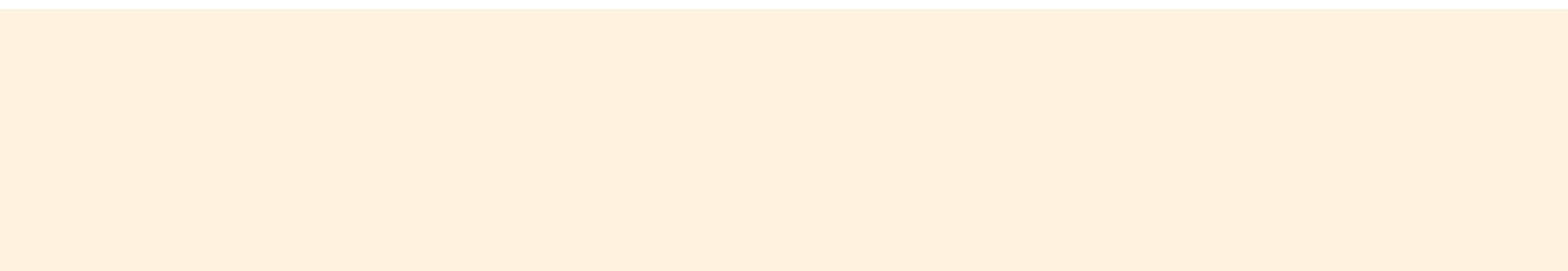
Tempo-Hemmschwelle



Tempo-Hemmschwelle, gelb



Endstück, gelb



Verkehrsführende Lichtanlagen nach TL-Warnleuchten und EN 12352



Verkehrsführende Lichtanlagen nach TL-Warnleuchten

- Für den Einsatz auf allen Straßen und Autobahnen, auch für Schnellabsicherung durch Einsatz- und Rettungskräfte

Verkehrsführende Lichtanlagen

- Geeignet für Einsatz- und Rettungskräfte

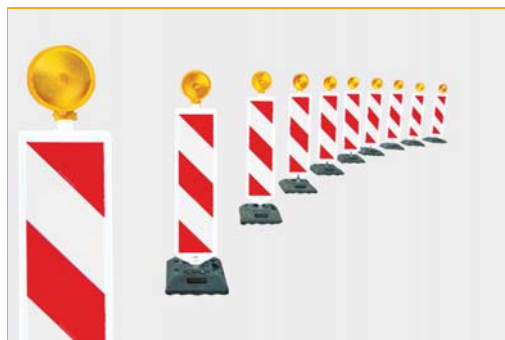
Verkehrsführende Lichtanlagen nach TL-Warnleuchten und EN 12352

Große Aufbaulicht-Anlage Typ 22/3



geprüft nach TL-Warnleuchten

- BAST geprüft nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse WL3 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Gute Erkennbarkeit der Verkehrsführung, auch bei Dunkelheit durch hinterlegtes Dauerlicht
- Linsendurchmesser 200 mm
- Mit wahlweise einstellbarer Dämmerungsautomatik
- Erhältlich als 10-fach oder 5-fach Anlage, Reihenbetrieb mit mehreren Anlagen möglich
- Aufbaustrecke pro Anlage 100 m bzw. 50 m
- Für 230 V 50 Hz Netzbetrieb oder 12 V Akkubetrieb, automatisch umschaltend bei Netzausfall
- Bedienung über Folientastatur mit LCD-Display
- Befestigung der Leuchten auf beliebigen Absperrbaken (42 mm Ø, 40 x 40 mm)
- Verfügbare Programme siehe Batterieeinsatzzeiten
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Leitbaken
 - für Fahrbahnüberleitungen vor Baustellen



Große Aufbaulicht-Anlage Typ 22/3



Akkubehälter, verschließbar



Steuergerät 12 V

Große Aufbaulicht-Anlage Typ 22/3	Bestell-Nr.
10-fach Aufbaulicht-Anlage Halogen Typ 22/3, 230/12 V mit Netz-Ladegerät 230 V und Akkubehälter, ohne Leitbaken	120 910-1
5-fach Aufbaulicht-Anlage Halogen Typ 22/3, 230/12 V mit Netz-Ladegerät 230 V und Akkubehälter, ohne Leitbaken	120 910-5
10-fach Aufbaulicht-Anlage Halogen Typ 22/3, 12 V mit Akkubehälter, ohne Leitbaken	120 910-11
5-fach Aufbaulicht-Anlage Halogen Typ 22/3, 12 V mit Akkubehälter, ohne Leitbaken	120 910-15

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Steuergerät 12 V, auch für Reihenbetrieb	220 910-1
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1
Netz-Ladegerät 230 V	220 909-1
Verbindungskabel 120 m für Reihenbetrieb	400 078-2
Halogenleuchte Typ 026, 12 V / 20 W	090 234

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	1. Führungslicht	70 Std.
	2. Überlappendes Führungslicht	47 Std.
	3. Aufbaulicht	22 Std.
	4. Auf- und abbauendes Licht	22 Std.
	5. Blinklicht synchron	40 Std.
	6. Blinklicht asynchron	40 Std.
	7. Dauerlicht	19 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	Blinklicht: Tag - 2500 cd / Nacht - 700 cd
Max. Stromaufnahme	bei Netzbetrieb 230 V - max. 1,5 A

Multi-Light Cascade 220 LED 12/24 Volt

EN
12352

- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Bestehend aus 1 Multi-Light Steuerleuchte und 9 Multi-Light Tochterleuchten, alle Leuchten sind durch Kabel miteinander verbunden
- Die erste Leuchte (Steuerleuchte) steuert alle weiteren Leuchten
- Linsendurchmesser 220 mm
- Mit Dämmerungsautomatik
- Spannungsversorgung durch einen Akku, der an die Mutterleuchte angeschlossen wird
- Mit Halterung 82 mm Ø, daher für die meisten Bakenysteme geeignet
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Leitbaken
 - für Fahrbahnüberleitungen vor Baustellen

Multi-Light Cascade 220 LED 12/24 Volt	Bestell-Nr.
10-fach Multi-Light Cascade 220 LED, gelb, 12/24 V ohne Leitbaken	122 215-10

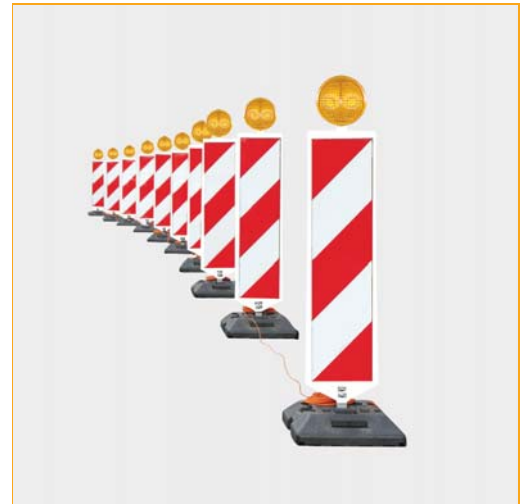
Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Steuerleuchte Multi-Light Cascade 220 LED, gelb mit 5 m Zuleitung und Akkuclips	122 215-11
Tochterleuchte Multi-Light Cascade 220 LED, gelb mit 12 m Verbindungskabel	122 215-12
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 100 Ah	10-fach Anlage - 45 Std.
-----------------------	--------------------------

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,23 A
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 24 V	0,15 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,05 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 24 V	0,043 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Multi-Light Cascade 220 LED 12/24 Volt



Befestigung an Standard-Leitbake



Akkubehälter, verschließbar

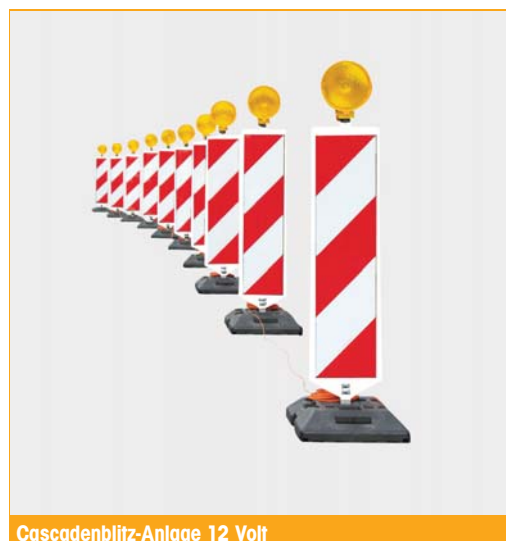


Kabeldurchführung zum Akku

Cascadenblitz-Anlage 12 Volt

EN
12352

- Leuchtenklasse L2H nach EN 12352
- Bestehend aus 1 Steuerleuchte und 9 Tochterleuchten, alle Leuchten sind durch Kabel miteinander verbunden
- Die erste Leuchte (Steuerleuchte) steuert alle weiteren Leuchten
- Jede Leuchte mit hinterlegtem Dauerlicht
- Linsendurchmesser 200 mm
- Mit abschaltbarer Dämmerungsautomatik zum Betrieb bei Nacht oder bei Tag und Nacht
- Spannungsversorgung durch einen Akku, der an die Mutterleuchte angeschlossen wird
- Für fast jedes Bakensystem geeignet (42 mm Ø, 40 x 40 mm und 40 x 45 mm Ø)
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Leitbaken
 - für Fahrbahnüberleitungen vor Baustellen



Cascadenblitz-Anlage 12 Volt

Cascadenblitz-Anlage 12 Volt	Bestell-Nr.
10-fach Cascadenblitz-Anlage, ohne Leitbaken	120 353-2

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Steuerleuchte Cascade mit 5 m Zuleitung und Akkuclips	220 406-21
Tochterleuchte Cascade mit 15 m Zuleitung	220 407-21
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1



Akkubehälter, verschließbar



Kabeldurchführung zum Akku

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 100 Ah	10-fach Anlage - 59 Std.
-----------------------	--------------------------

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	150 cd
Max. Stromaufnahme	gesamt: 1,5 A
Blitzleistung	0,7 Joule/Leuchte
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.

BakoTaper LED-Flash Führungslichtanlage

EN
12352

- Leuchtenklasse L8L nach EN 12352 bei 100% Helligkeit
- Umschaltbar auf 50% Lichthelligkeit, dadurch geringerer Energieverbrauch möglich (Standardeinstellung)
- Mit nur 1 Super-LED
- Linsendurchmesser 200 mm
- Jede Leuchte wird separat eingeschaltet und kann als Einzelleuchte verwendet werden
- Stabile Synchronisation der Leuchten durch große Infrarotstrecke von bis zu 10 m
- Zuschaltbares hinterlegtes Dauerlicht zur besseren Orientierung
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Leitbaken
 - für Fahrbahnüberleitungen vor Baustellen

BakoTaper LED-Flash Führungslichtanlage	Bestell-Nr.
BakoTaper Typ 628 LED-Flash Führungslichtleuchte, 1-seitig gelb	129 084-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Schlüssel	070 090-3

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	Tag + Nacht 300 Std. / nur Nacht 500 Std.
mit Batterie Premium 3000	Tag + Nacht 770 Std. / nur Nacht 1250 Std.
mit Batterie Konstant 45	Tag + Nacht 1400 Std. / nur Nacht 1600 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	270 cd / 135 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.

Verpackungseinheit

Eine Zehnfach-Anlage in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



BakoTaper LED-Flash Führungslichtanlage



BakoTaper LED-Flash auf Leitbaken

BakoLight LED/S GPS/2 Führungslichtanlage

EN
12352

- Leuchtenklasse L7 nach EN 12352
- Mit nur 1 Super-LED
- Linsendurchmesser 200 mm
- Ausgerüstet mit einem GPS-Empfänger, dadurch weltweit selbständige Synchronisation der Leuchtenkette
- Bis zu 10 Leuchten können als Führungslicht aufgestellt werden
- Auch als Einzeleuchte einsetzbar
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Leitbaken
 - für Fahrbahnüberleitungen vor Baustellen

BakoLight LED/S GPS/2 Führungslichtanlage	Bestell-Nr.
BakoLight LED/S GPS/2, einseitig gelb	220 441-1
BakoLight LED/S GPS/2 Anlage, 10-fach, einseitig gelb	220 441-10

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Schlüssel	070 090-3

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	Tag + Nacht 300 Std. / nur Nacht 500 Std.
mit Batterie Premium 3000	Tag + Nacht 770 Std. / nur Nacht 1250 Std.
mit Batterie Konstant 45	Tag + Nacht 1400 Std. / nur Nacht 1600 Std.

Technische Daten

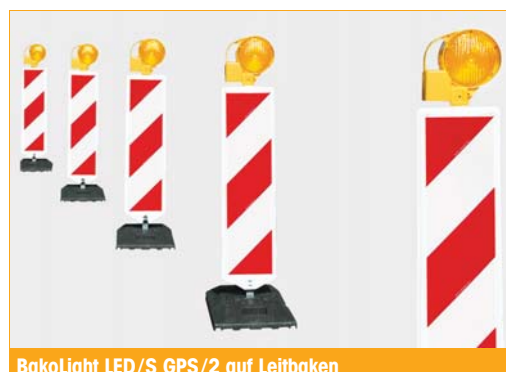
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	70 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.

Verpackungseinheit

Eine Zehnfach-Anlage in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



BakoLight LED/S GPS/2 Führungslichtanlage



BakoLight LED/S GPS/2 auf Leitbaken

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage "FEUERWEHR"

EN
12352

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- Eingereicht zur BAST-Prüfung nach TL-Warnleuchten, WL 4
- Einfache Inbetriebnahme, keine Kabelverbindungen
- Großer Taster für einfaches Einschalten
- Ausschaltverzögerung, um versehentliches Ausschalten zu verhindern
- Synchronisierung durch Infrarotdioden an jeder Leuchte
- Leuchtenketten von beliebiger Länge und Leuchtenanzahl möglich
- Alle Leuchten baugleich, jede Leuchte als selbständige Leuchte verwendbar
- Nur 1 Super-LED, dadurch geringe Stromaufnahme und lange Betriebszeiten
- Große Lichthelligkeit (500 cd)
- Linsendurchmesser 200 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Hinterlegtes Dauerlicht, dadurch bessere Standorterkennung bei Dunkelheit
- Platzsparende Unterbringung durch schmale Bauform
- Mit vier ausdrehbaren Standfüßen, daher große Standfestigkeit
- Stabiler Schnellverschluss, Öffnen der Leuchte ohne Werkzeug möglich
- Schriftzug "FEUERWEHR" retroreflektierend
- Geringes Gewicht, da fest integrierter Akkupack
- Aktuelle, langlebige Lithium-Ferro-Akkus, kaum Selbstentladung
- Innovative Ladetechnik, dadurch schnelle, sichere Aufladung
- Anzeige des Ladezustands im Leuchtenkopf
- Transport- und Ladeschale wahlweise mit oder ohne Zuleitung und Kfz-Stecker (1 Schale pro Leuchte erforderlich)
- Optional auch für Synchronbetrieb erhältlich



Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtleuchte



Star-Flash LED in Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage "FEUERWEHR"	Bestell-Nr.
Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtleuchte rot, einseitig gelb Gehäusefarbe rot, Unterteil und Verschluss schwarz retroreflektierender Schriftzug "FEUERWEHR" mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack, ohne Transport- und Ladeschale	129 091-003

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 1-fach, ohne Zuleitung	129 090-001-00
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 1-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-001-01
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 4-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-004-01
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 5-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-005-01

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	70 Std.
mit Batterie Premium 800	90 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	250 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	1 Super-LED

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen. Stand 05/12



Star-Flash LED als Führungslicht



4-fach Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage "POLIZEI"

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- Eingereicht zur BAST-Prüfung nach TL-Warnleuchten, WL 4
- Einfache Inbetriebnahme, keine Kabelverbindungen
- Großer Taster für einfaches Einschalten
- Ausschaltverzögerung, um versehentliches Ausschalten zu verhindern
- Synchronisierung durch Infrarotdioden an jeder Leuchte
- Leuchtenketten von beliebiger Länge und Leuchtenanzahl möglich
- Alle Leuchten baugleich, jede Leuchte als selbständige Leuchte verwendbar
- Nur 1 Super-LED, dadurch geringe Stromaufnahme und lange Betriebszeiten
- Große Lichthelligkeit (500 cd)
- Linsendurchmesser 200 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Hinterlegtes Dauerlicht, dadurch bessere Standorterkennung bei Dunkelheit
- Platzsparende Unterbringung durch schmale Bauform
- Mit vier ausdrehbaren Standfüßen, daher große Standfestigkeit
- Stabiler Schnellverschluss, Öffnen der Leuchte ohne Werkzeug möglich
- Schriftzug "POLIZEI" retroreflektierend
- Geringes Gewicht, da fest integrierter Akkupack
- Aktuelle, langlebige Lithium-Ferro-Akkus, kaum Selbstentladung
- Innovative Ladetechnik, dadurch schnelle, sichere Aufladung
- Anzeige des Ladezustands im Leuchtenkopf
- Transport- und Ladeschale wahlweise mit oder ohne Zuleitung und Kfz-Stecker (1 Schale pro Leuchte erforderlich)
- Optional auch für Synchronbetrieb erhältlich



Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtleuchte



Star-Flash LED in Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage "POLIZEI"	Bestell-Nr.
Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtleuchte blau, einseitig gelb Gehäusefarbe blau, Unterteil und Verschluss weiss retroreflektierender Schriftzug "POLIZEI" mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack, ohne Transport- und Ladeschale	129 091-002

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 1-fach, ohne Zuleitung	129 090-001-00
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 1-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-001-01
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 4-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-004-01
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 5-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-005-01

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	70 Std.
mit Batterie Premium 800	90 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	250 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	1 Super-LED



Star-Flash LED als Führungslicht



4-fach Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage

EN
12352

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- Eingereicht zur BAST-Prüfung nach TL-Warnleuchten, WL 4
- Einfache Inbetriebnahme, keine Kabelverbindungen
- Großer Taster für einfaches Einschalten
- Ausschaltverzögerung, um versehentliches Ausschalten zu verhindern
- Synchronisierung durch Infrarotdioden an jeder Leuchte
- Leuchtenketten von beliebiger Länge und Leuchtenanzahl möglich
- Alle Leuchten baugleich, jede Leuchte als selbständige Leuchte verwendbar
- Nur 1 Super-LED, dadurch geringe Stromaufnahme und lange Betriebszeiten
- Große Lichthelligkeit (500 cd)
- Linsendurchmesser 200 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Hinterlegtes Dauerlicht, dadurch bessere Standorterkennung bei Dunkelheit
- Platzsparende Unterbringung durch schmale Bauform
- Mit vier ausdrehbaren Standfüßen, daher große Standfestigkeit
- Stabiler Schnellverschluss, Öffnen der Leuchte ohne Werkzeug möglich
- Geringes Gewicht, da fest integrierter Akkupack
- Aktuelle, langlebige Lithium-Ferro-Akkus, kaum Selbstentladung
- Innovative Ladetechnik, dadurch schnelle, sichere Aufladung
- Anzeige des Ladezustands im Leuchtenkopf
- Transport- und Ladeschale wahlweise mit oder ohne Zuleitung und Kfz-Stecker (1 Schale pro Leuchte erforderlich)
- Optional auch für Synchronbetrieb erhältlich



Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage



Star-Flash LED Typ 627 in Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage	Bestell-Nr.
Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtleuchte gelb, einseitig gelb Gehäusefarbe gelb, Unterteil und Verschluss schwarz mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack, ohne Transport- und Ladeschale	129 091-001

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 1-fach, ohne Zuleitung	129 090-001-00
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 1-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-001-01
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 4-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-004-01
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 627, 5-fach mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-005-01

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	70 Std.
mit Batterie Premium 800	90 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	250 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	1 Super-LED



Star-Flash LED als Führungslicht



4-fach Transport- und Ladeschale

Primär-Führungslichtanlage



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL4 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
 - Einfache Inbetriebnahme, keine Kabelverbindungen
 - Synchronisierung über Infrarotdioden an jeder Leuchte
 - Leuchtenketten von beliebiger Länge und Leuchtenanzahl möglich
 - Alle Leuchten baugleich, jede Leuchte als selbständige Leuchte verwendbar
 - Linsendurchmesser 200 mm
 - Automatische Tag-/Nachtanpassung und Unterspannungsanzeige
 - Hinterlegtes Dauerlicht, dadurch bessere Standorterkennung bei Dunkelheit
 - Für den Einsatz mit 4 Batterien oder 2 Nickel-Cadmium-Akkus je Leuchte
 - Raumsparende Transportbox
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Faltsignalen (ohne zusätzlichen Halter)
 - auf Leitkegeln (mit einem Adapter)
 - direkt auf der Fahrbahnoberfläche
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen



Primär-Führungslichtanlage

Primär-Führungslichtanlage	Bestell-Nr.
Primär-Führungslichtanlage zum Schnellaufbau Basisanlage bestehend aus: 4 Elektronenblitzleuchten Typ Primär 825/2 FÜQ 1 Transportbox	129 058-1
Einzelleuchte Typ Primär 825/2 FÜQ	129 058-11

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Ladegerät für NC-Akkus (1 Ladegerät pro Leuchte)	161 060-1
Adapter für den Einsatz der Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz, City Flash und Primär auf Leitkegeln	081 736-1
Ladekabel 12 V, vierfach, für 1 Anlage	400 183-4
Transportbox für 4 Leuchten	081 734-4

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	38 - 46 Std.
mit Batterie Premium 3000	140 - 170 Std.
mit Batterie Konstant 45	280 - 340 Std.
mit Nickel-Cadmium Akku 5 V, 4,5 Ah	14 - 18 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	600 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	300 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	Blitzröhre

Verpackungseinheit

Eine Führungslichtanlage in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Primär-Führungslichtanlage in Reihe



Primär 825/2 auf Leitkegel



Adapter für Leitkegel

Star-Blitz Führungslichtanlage

EN
12352

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- Führungslichtleuchten mit nur 2 Batterien
- Anlagen entsprechen der Primär-Führungslichtanlage
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Faltsignalen (ohne zusätzlichen Halter)
 - auf Leitkegeln (mit einem Adapter)
 - direkt auf der Fahrbahnoberfläche
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen

Star-Blitz Führungslichtanlage	Bestell-Nr.
Star-Blitz Führungslichtanlage, mit Nachtabsenkung Basisanlage bestehend aus: 4 Leuchten Star-Blitz 425 FÜQ 1 Transportbox	129 059-1
Einzelleuchte Typ Star-Blitz 425 FÜQ	129 059-11

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Ladegerät für NC-Akkus (1 Ladegerät pro Leuchte)	161 060-1
Adapter für den Einsatz der Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz, City Flash und Primär auf Leitkegeln	081 736-1
Ladekabel 12 V, vierfach, für 1 Anlage	400 183-4
Transportbox für 4 Leuchten	081 735-4

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	22 Std.
mit Batterie Premium 3000	70 Std.
mit Batterie Konstant 45	155 Std.
mit Nickel-Cadmium Akku 5 V, 4,5 Ah	16 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	600 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	300 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	Blitzröhre

Verpackungseinheit

Eine Führungslichtanlage in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Star-Blitz Führungslichtanlage



Führungslichtanlage in Reihe

TaperLamp 626-C LED Führungslichtanlage

EN
12352

- Leuchtenklasse L2L/L4 nach EN 12352
- Geprüft nach British Standards
- Mit integriertem Leitkegelhalter
- Linsendurchmesser 186 mm mit Reflexrand
- Jede Leuchte wird separat eingeschaltet und kann als Einzelleuchte verwendet werden
- Stabile Synchronisation der Leuchten durch große Infrarotstrecke von bis zu 10 m
- Hinterlegtes Dauerlicht zur besseren Orientierung
- Automatisches Einschalten durch Aufsetzen auf einen Leitkegel
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Leitkegeln
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen
 - für Fahrbahnüberleitungen vor Baustellen



TaperLamp 626-C LED Führungslichtanlage

TaperLamp 626-C LED Führungslichtanlage	Bestell-Nr.
TaperLamp 626-C LED FüQ Leuchte, einseitig gelb, mit Leitkegelhalter	129 083-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	300 Std.
mit Batterie Premium 3000	1000 Std.
mit Batterie Konstant 45	1500 Std.
mit Nickel-Cadmium Akku 5 V, 4,5 Ah	70 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	100 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./min.
Leuchtmittel	1 Super-LED

Verpackungseinheit

11 Leuchten in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Batteriewechsel



Halterung

Mobiles LED-Pannenleitset „Synchros“



- Für die Absicherung von Gefahrenstellen, z.B. Unfälle oder Pannen
- Geeignet z.B. für Einsatz- und Rettungskräfte
- Zum Mitführen in LKW und PKW

Mobiles LED-Pannenleitset "Synchros"

Mobiles LED-Pannenleitset "Synchros"

- Frühzeitiges Erkennen einer Gefahrenstelle durch fünf hell leuchtende LED-Führungselemente
- Synchronisierte Lichtabfolge, dadurch sichere Vorbeileitung an der Gefahrenstelle
- Kompakte Form, die LED-Führungselemente sind in einem Transport- und Ladebehälter untergebracht
- Leichte Unterbringung durch geringe Abmessungen auch in engen Fahrzeug-Stauräumen
- Ladekabel mit 2-poligem Kfz-Stecker
- Verfügbar in gelb und blau

- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - direkt auf der Fahrbahnoberfläche
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Polizeikontrollen

Mobiles LED-Pannenleitset "Synchros"	Bestell-Nr.
Mobiles LED-Pannenleitset 12/24 V, gelb	141 060-1
Mobiles LED-Pannenleitset 12/24 V, blau	141 060-2
jeweils bestehend aus:	
5 LED-Führungselemente gelb bzw. blau	
1 Transport- und Ladebox mit	
1 Ladekabel mit 2-poligem Kfz-Stecker	

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Netzvorsatzgerät zur Ladung über 230 V	070 157-1
Netzvorsatzgerät, Ausführung UK (ohne Abbildung)	070 157-2
Halterung für LED-Führungselemente (ToNi 75 / Pannenleitset), pro ToNi 75 werden zwei Halterungen benötigt	392 337-1

Technische Daten

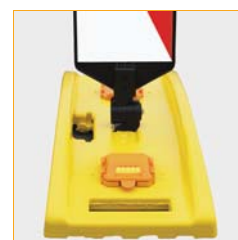
Lichtfarbe	gelb oder blau
Max. Lichtstärke	gelb 500 cd / blau 100 cd
Abstrahlwinkel	horizontal / vertikal 15 °
Betriebsspannung	10 - 30 V DC
Mittl. Stromaufnahme	bei komplett entladem Akku 0,5 A bei vollständig geladenem Akku 10 mA
Abmessungen (LxBxH)	LED-Führungselemente 100 x 90 x 25 mm Transport- und Ladebehälter 260 x 160 x 125 mm



Elemente in blau und gelb verfügbar



Einzelement



Element auf Klappbake ToNi 75

Leuchten für die Schnellabsicherung nach TL-Warnleuchten und EN 12352



- Für die schnelle Absicherung von Gefahrenstellen oder bei Verkehrsstörungen
- Verwendung z.B. auf Leitkegeln oder Faltsignalen
- Geeignet z.B. für Einsatz- und Rettungskräfte

Leuchten für die Schnellabsicherung nach TL-Warnleuchten und EN 12352

City Flash 63/S LED

EN
12352

- Leuchtenklasse L8L nach EN 12352
- Schnelleinsatzleuchte mit hoher Lichtintensität
- Linsendurchmesser 190 mm
- Abschaltbare Dämmerungsautomatik
- Befestigung an Pfosten und Absperrgeräten mit dem diebstahlsicheren NiKo-Halter (Zubehör)
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Faltsignalen (ohne zusätzlichen Halter)
 - auf Leitkegeln (mit einem Adapter)
 - direkt auf der Fahrbahnoberfläche
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen

City Flash 63/S LED	Bestell-Nr.
City Flash 63/S LED, einseitig gelb	130 518-51
City Flash 63/S LED, zweiseitig gelb	130 519-51

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
NiKo-Halter zur Befestigung an senkrechten Rohren	365 516-1
Verkaufspack bestehend aus 10 NiKo-Haltern 365 516-1 und 1 NiKo-Schlüssel 070 090-1	365 516-2
NiKo-Halter zur Befestigung an Absperrschranken	365 517-1
Verkaufspack bestehend aus 10 NiKo-Haltern 365-517-1 und 1 NiKo-Schlüssel 070 090-1	365 517-2
Adapter für den Einsatz der Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz, City Flash und Primär auf Leitkegeln	081 736-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	300 Std.
mit Batterie Premium 3000	550 Std.
mit Batterie Konstant 45	1000 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	260 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.

Verpackungseinheit

10 Leuchten in einem Karton / 250 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



City Flash 63/S LED



City Flash mit NiKo-Halter



Adapter für Leitkegel

Star-Flash LED 610

EN
12352

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- Hohe Blitzintensität bei Tag und Nacht, wirkt vor allem auch bei schlechter Sicht
- Linsendurchmesser 190 mm
- Einschaltung durch außenliegenden, regengeschützten Schalter
- Einsatz ohne zusätzlichen Halter auf Faltsignalen oder mit einem Adapter auf Leitkegeln
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Faltsignalen (ohne zusätzlichen Halter)
 - auf Leitkegeln (mit einem Adapter)
 - direkt auf der Fahrbahnoberfläche
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen

Star-Flash LED 610	Bestell-Nr.
Star-Flash LED 610, einseitig gelb	130 522-51
Star-Flash LED 610, zweiseitig gelb	130 523-51

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
NiKo-Halter zur Befestigung an senkrechten Rohren	365 516-1
Verkaufspack bestehend aus 10 NiKo-Haltern 365 516-1 und 1 NiKo-Schlüssel 070 090-1	365 516-2
NiKo-Halter zur Befestigung an Absperrschranken	365 517-1
Verkaufspack bestehend aus 10 NiKo-Haltern 365-517-1 und 1 NiKo-Schlüssel 070 090-1	365 517-2

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	einseitig 360 Std. zweiseitig 180 Std.
mit Batterie Premium 3000	einseitig 650 Std. zweiseitig 325 Std.
mit Batterie Konstant 45	einseitig 1200 Std. zweiseitig 600 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	einseitig 330 cd zweiseitig 330 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.

Verpackungseinheit

10 Leuchten in einem Karton / 250 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Star-Flash LED 610



Star-Flash LED 610 mit NiKo-Halter



Adapter für Leitkegel

Super Primär 823/2 Elektronenblitz



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL4 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- Hohe Lichtstärke - 2 Joule bei Tag, 1 Joule bei Nacht
- Linsendurchmesser 200 mm
- Hinterlegtes Dauerlicht bei Nacht
- Für den Einsatz mit 4 Batterien oder 2 Nickel-Cadmium-Akkus
- Mit eingebauter Ladebuchse
- Mit ausklappbaren Standbügeln
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Faltsignalen (ohne zusätzlichen Halter)
 - auf Leitkegeln (mit einem Adapter)
 - direkt auf der Fahrbahnoberfläche
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen

Super Primär 823/2 Elektronenblitz	Bestell-Nr.
Super Primär 823/2, einseitig gelb	130 273-11
Super Primär 823/2, zweiseitig gelb	130 274-11

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Ladegerät für NC-Akkus (1 Ladegerät pro Leuchte)	161 060-1
Adapter für den Einsatz der Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz, City Flash und Primär auf Leitkegeln	081 736-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	Tag - 85 Std.
	Nacht - 110 Std.
mit Batterie Premium 3000	Tag - 200 Std.
	Nacht - 240 Std.
mit Batterie Konstant 45	Tag - 360 Std.
	Nacht - 430 Std.
mit Nickel-Cadmium Akku 5 V, 4,5 Ah	Tag - 16 Std.
	Nacht - 23 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	600 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	300 cd

Verpackungseinheit

10 Leuchten in einem Karton / 120 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Super Primär 823/2 Elektronenblitz



Super Primär auf Faltsignal



Super Primär auf Leitkegel

Stab-Leuchte LED Typ 62/S

EN
12352

- Für den Einsatz in Leitkegeln 500 mm und 750 mm
- Große Lichthelligkeit
- Linsendurchmesser 200 mm
- Für Monozellen- und Akkubetrieb (6 Zellen pro Leuchte)
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Rettungseinsätzen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Wartungs- und Pflegearbeiten an Straßen

Stab-Leuchte LED Typ 62/S	Bestell-Nr.
Stab-Leuchte LED Typ 62/S, einseitig gelb, ohne Leitkegel	130 351-51
Stab-Leuchte LED Typ 62/S, zweiseitig gelb, ohne Leitkegel	130 361-51

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Monozelle, alkalisch, 1,5 V	155 007
Nickel-Cadmium-Zelle	156 020
Ladegerät für NC-Akkus (1 Ladegerät pro Leuchte)	161 060-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

Monozelle, alkalisch, 1,5 V	300 Std.
Nickel-Cadmium-Zelle	100 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	300 cd

Verpackungseinheit

5 Leuchten in einem Karton / 125 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen verfügbar



Stab-Leuchte LED Typ 62/S



Stab-Leuchte LED Typ 62/S auf Leitkegel

Leitkegelleuchte Typ 42/2 Elektronenblitz



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL4 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
 - Zum Einbau in Leitkegel 750 mm
 - Linsendurchmesser 200 mm
 - Hohe Blitzintensität
 - Mit automatischer Tag-/Nachtanpassung
 - Für den Betrieb mit 4 Batterien oder 2 Nickel-Cadmium-Akkus
 - Mit eingebauter Ladebuchse
 - Komplette Leuchte fest mit dem Leitkegel verbunden
 - Erhöhte Standfestigkeit durch das Gewicht der Batterien
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Rettungseinsätzen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Wartungs- und Pflegearbeiten an Straßen

Leitkegelleuchte Typ 42/2 Elektronenblitz	Bestell-Nr.
Leitkegelleuchte Typ 42/2, 12 V, einseitig gelb, ohne Leitkegel	130 304-1
Leitkegelleuchte Typ 42/2, 12 V, zweiseitig gelb, ohne Leitkegel	130 314-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Ladegerät für NC-Akkus (1 Ladegerät pro Leuchte)	161 060-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	110 Std.
mit Batterie Premium 3000	400 Std.
mit Batterie Konstant 45	730 Std.
mit Nickel-Cadmium Akku 5 V, 4,5 Ah	mit 2 Akkus 20 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	einseitig 300 cd / zweiseitig 600 cd

Verpackungseinheit

1 Leuchte in einem Karton auch in anderen Stückzahlen lieferbar
--



Leitkegelleuchte Typ 42/2 Elektronenblitz



Leitkegelleuchte passend für Leitkegel 750 mm

Leitkegelleuchte 220 LED

geprüft nach TL-Warnleuchten

- BAST geprüft nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
 - Zum Einbau in Leitkegel 750 mm
 - Zweifache Warnwirkung durch großen PVC-Kegel und starkes LED-Licht
 - Linsendurchmesser 220 mm
 - Mit automatischer Tag-/Nachtanpassung
 - Geringe Stromaufnahme durch den Einsatz von LED
 - Für den Betrieb mit 4 Batterien oder 2 Nickel-Cadmium-Akkus
 - Komplette Leuchte fest mit dem Leitkegel verbunden
 - Erhöhte Standfestigkeit durch das Gewicht der Batterien
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Rettungseinsätzen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Wartungs- und Pflegearbeiten an Straßen

Leitkegelleuchte 220 LED	Bestell-Nr.
Leitkegelleuchte 220 LED, 12 V, einseitig gelb, ohne Leitkegel	130 322-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	800 Std.
mit Batterie Premium 3000	3000 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Max. Lichtstärke	2000 cd
Betriebsspannung	12 V
Max. Stromaufnahme	0,46 A
Mittl. Stromaufnahme Tag	0,23 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht	0,05 A
Leuchtmittel	2 Super-LED
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min

Verpackungseinheit

1 Leuchte in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Leitkegelleuchte 220 LED



Leitkegelleuchte passend für Leitkegel 750 mm

Leitkegelleuchte LED-Blitz Typ 690F 340 mm

EN
12352

- Leuchtenklasse L9M nach EN 12352
 - Zum Einbau in Leitkegel von 750 mm und 1000 mm Höhe
 - Mit 4 superhellen Leuchtdioden, daher hohe Warnwirkung auch bei schlechter Sicht
 - Linsendurchmesser 340 mm
 - Zweifache Warnwirkung durch großen PVC-Kegel und starkes LED-Licht
 - Geringe Stromaufnahme
 - Leuchtenkopf und metallnem Fußkreuz durch starres, verstellbares Rohr verbunden, daher kein Abknicken des Kegels bei Wärme
 - Hohe Standfestigkeit durch niedrigen Schwerpunkt
-
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Rettungseinsätzen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Wartungs- und Pflegearbeiten an Straßen

Leitkegelleuchte LED-Blitz Typ 690F 340 mm	Bestell-Nr.
Leitkegelleuchte LED-Blitz Typ 690F, einseitig gelb 340mm Durchmesser, ohne Leitkegel	130 323-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	90 Std.
mit Batterie Premium 3000	370 Std.
mit Batterie Konstant 45	600 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	8000 cd

Verpackungseinheit

1 Leuchte in einem Karton auch in anderen Stückzahlen lieferbar
--



Leitkegelleuchte LED-Blitz Typ 690F



Höhenverstellbares Rohr für 1000 und 750 mm Leitkegel

Leitkegelleuchte Typ S-LED

EN
12352

- Leuchtenklasse L2H nach EN 12352
- Große Lichthelligkeit
- Linsendurchmesser 200 mm
- Zum Aufsetzen auf Leitkegel
- Einfache Montage durch Spezialhalter (Zubehör), dadurch feste Verbindung mit dem Leitkegel
- Batteriewechsel auch in montiertem Zustand möglich
- Nur eine Batterie notwendig
- Besonders geeignet für lange Einsatzzeiten
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Rettungsseinsätzen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Wartungs- und Pflegearbeiten an Straßen

Leitkegelleuchte Typ S-LED	Bestell-Nr.
Leitkegelleuchte Typ S-LED, 6 V, einseitig gelb, ohne Leitkegel	130 340-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Spezialhalter zur Montage auf Leitkegeln, kpl.	381 736-2

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	60 Std.
mit Batterie Premium 3000	300 Std.
mit Batterie Konstant 45	450 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	200 cd

Verpackungseinheit

1 Leuchte in einem Karton auch in anderen Stückzahlen lieferbar
--



Leitkegelleuchte Typ S-LED



Spezialhalter 381 736-2



Batteriewechsel

Schnelleinsatzleuchte ConiLamp LED

- Leuchtenklasse L3 nach EN 12352
 - LED-Leitkegelleuchte mit nur 1 Batterie
 - Große Lichthelligkeit
 - Linsendurchmesser 186 mm mit Reflexrand
 - Mit integriertem Leitkegelhalter
 - Automatisches Einschalten durch Aufsetzen auf einen Leitkegel
 - Besonders geeignet für lange Einsatzzeiten
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Rettungseinsätzen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Wartungs- und Pflegearbeiten an Straßen

Schnelleinsatzleuchte ConiLamp LED	Bestell-Nr.
Schnelleinsatzleuchte ConiLamp LED, Dauerlicht, einseitig gelb ohne Leitkegel	130 331-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	400 Std.
mit Batterie Premium 3000	1500 Std.
mit Batterie Konstant 45	2300 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	10 cd

Verpackungseinheit

10 Leuchten in einem Karton auch in anderen Stückzahlen lieferbar
--



Schnelleinsatzleuchte ConiLamp LED



Batteriewechsel



Integrierter Leitkegelhalter

Leitkegel nach TL-Leitkegel



- Für die schnelle Absicherung von Gefahrenstellen oder bei Verkehrsstörungen
- Zur Verwendung mit Leuchten für die Schnellabsicherung

Leitkegel nach TL-Leitkegel

Leitkegel



geprüft nach TL-Leitkegel, Klasse III

- Hohe Standfestigkeit durch den in die Fußplatte verlagerten Schwerpunkt
- Rutschfest durch auf der Unterseite angebrachte Noppen
- Aussparung für Markierungsstreifen an der Unterseite
- Abstapelung auf der Fußplatte, daher keine Ansaugung und Beschädigung der Folie
- Kegelkörper aus hochschlagfestem PE-Material, Fußplatten aus Recyclingmaterial

Leitkegel	Bestell-Nr.
Leitkegel 500 mm, rot/weiß, voll retroreflektierend, Folie Typ A Gewicht 2,5 kg	071 110-5
Leitkegel 750 mm, rot/weiß, voll retroreflektierend, Folie Typ A Gewicht 5 kg	071 120-5
Leitkegel 500 mm, rot/weiß, voll retroreflektierend, Folie Typ B Gewicht 2,5 kg	071 110-6
Leitkegel 750 mm, rot/weiß, voll retroreflektierend, Folie Typ B Gewicht 5 kg	071 120-6
Leitkegel 750 mm mit 2 weißen, retroreflektierenden Streifen, Folie Typ RA1 A (Typ 1), Gewicht 5 kg nicht TL-geprüft	071 120-3
Leitkegel 1000 mm mit zwei weißen Streifen, Gewicht 6,5 kg nicht TL-geprüft	070 012
Leitkegel 1000 mm mit zwei retroreflektierenden Streifen, Gewicht 6,5 kg nicht TL-geprüft	070 016

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Halter zur Befestigung der Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz und City Flash auf Leitkegeln	292 032-1
Halter zur Befestigung der MonoLight auf Leitkegeln	292 032-3
Adapter für den Einsatz der Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz, City Flash und Primär auf Leitkegeln	081 736-1

Technische Daten

Abmessungen Fußplatte	Leitkegel 500 mm - 312 x 312 x 35 mm
Streifenhöhe	85 mm
Abmessungen Fußplatte	Leitkegel 750 mm - 462 x 462 x 35 mm
Streifenhöhe	134 mm

Verpackungseinheit

10 Leitkegel 500 mm in einem Karton
5 Leitkegel 750 mm in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Leitkegel 500 und 750 mm



Halterungen für Leuchten

Leitkegel aus PVC

- **Leichte Handhabung durch geringes Gewicht**
- **Hohe Warnwirkung durch breite, weiße Streifen**
- **Einfache Entsorgung, da keine Materialtrennung notwendig**

Leitkegel aus PVC	Bestell-Nr.
Leitkegel 320 mm mit 1 weißen Streifen, PVC, Gewicht ca. 0,6 kg	071 125-1
Leitkegel 500 mm mit 2 weißen Streifen, PVC, Gewicht ca. 1,2 kg	071 126-1

Verpackungseinheit

20 Leitkegel 320 mm in einem Karton
 10 Leitkegel 500 mm in einem Karton
 auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Faltsignale



- Für die schnelle Absicherung von Gefahrenstellen oder bei Verkehrsstörungen
- Geeignet für z.B. Einsatz- und Rettungskräfte, Gas- und Stromunternehmen, Bauunternehmen, Tankreinigungsfirmen und Vermessungsbüros

Faltsignale

- Alle Faltsignale bestehend aus Signalbespannung aus PVC-beschichtetem Kunststoffgewebe, Stativ aus verzinktem Profilstahl und Futteral
 - Erhältlich in unterschiedlichen Ausführungen, Seitenlängen 60, 70, 90 oder 110 cm
 - Verkehrszeichen nach Wunsch, die drei Seiten können mit gleichen oder unterschiedlichen Zeichen oder Texten versehen werden
 - Einfaches Auswechseln und Ersetzen der Bespannungen
 - Zusätzliche Verwendungszwecke durch auswechselbare Zusatzschilder (optional)
 - Optional ausrüstbar mit einem Zentralgewicht für bessere Windstabilität
 - Einsatz der Leuchten Super Primär 823, Nitra, Star-Flash, City Flash, Primär 825 FÜQ und Star-Blitz 425 FÜQ ohne Zusatzhalter
 - Auch verfügbar mit Teleskoprohr
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Arbeiten an Gasleitungen
 - bei Vermessungsarbeiten
 - vor Gefahrenstellen

Faltsignale	Bestell-Nr.
Faltsignal Typ 60 mit weißer Normalfolie , Seitenlänge 600 mm	167 060-1
Faltsignal Typ 60 mit retroreflektierender Folie , Seitenlänge 600 mm	167 061-1
Faltsignal Typ 70 mit weißer Normalfolie , Seitenlänge 700 mm	167 070-1
Faltsignal Typ 70 mit retroreflektierender Folie , Seitenlänge 700 mm	167 071-1
Faltsignal Typ 90 mit weißer Normalfolie , Seitenlänge 900 mm	167 090-1
Faltsignal Typ 90 mit retroreflektierender Folie , Seitenlänge 900 mm	167 091-1
Faltsignal Typ 110 mit weißer Normalfolie , Seitenlänge 1100 mm	167 110-1
Faltsignal Typ 110 mit retroreflektierender Folie , Seitenlänge 1100mm	167 111-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Klettband, fluoreszierend, für Faltsignal Typ 70	266 190
Klettband, retroreflektierend, für Faltsignal Typ 70	266 191
Klettband, fluoreszierend, für Faltsignal Typ 90	266 200
Klettband, retroreflektierend, für Faltsignal Typ 90	266 201
Klettband, fluoreszierend, für Faltsignal Typ 110	266 210
Klettband, retroreflektierend, für Faltsignal Typ 110	266 211



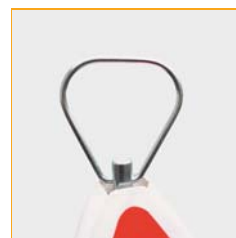
Faltsignale



Faltsignal mit Super Primär 823/2



Klettband Textbeispiele



Tragegriff

Handleuchten



**Geeignet z.B. für alle Einsatz- und Rettungskräfte, Wachdienste,
Industrie und auch für den Freizeitbereich**

Handleuchten

Handleuchte mit Halogenglühlampe

- **Zum Arbeiten und Warnen, mit verstellbarem Leuchtenkopf**
- **Sichtweite von 500 m, ausreichendes Umfeldlicht**
- **Schlagfestes Kunststoffgehäuse**

Handleuchte mit Halogenglühlampe	Bestell-Nr.
Handleuchte Halogen, nur Dauerlicht	140 250-2
Handleuchte Halogen, Blink-/Dauerlicht umschaltbar	140 260-2

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Halogenglühlampe Typ 054, 6 V, 0,5 A, Stecksockel	090 263-2
Vorsteckscheibe rot	270 910
Vorsteckscheibe gelb	270 920
Vorsteckscheibe grün	270 930
Vorsteckscheibe blau	270 940

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	Dauerlicht 80 Std. / Blinklicht 250 Std.
mit Batterie Premium 3000	Dauerlicht 120 Std. / Blinklicht 390 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	weiß oder farbige Vorsteckscheibe
Max. Lichtstärke	ohne Vorsteckscheibe 4100 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Handleuchte mit Halogenglühlampe



Verstellbarer Leuchtenkopf



Vorsteckscheiben

Handscheinwerfer Z-Lite

- Sichtweite bis zu 1000 m
- Mit Krypton-Glühlampe
- Aufstellbügel für fast jede beliebige Richtung des Lichtkegels
- Betrieb mit einer Trockenbatterie 4R25

Handscheinwerfer Z-Lite	Bestell-Nr.
Handscheinwerfer Z-Lite	070 076-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

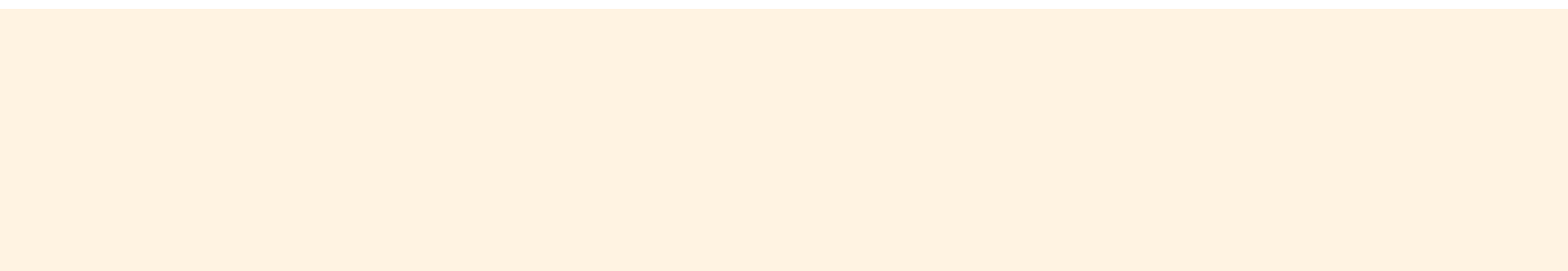
mit Batterie Premium 800	3,5 Std.
mit Batterie Premium 3000	16 Std.

Technische Daten

Max. Lichtstärke	40000 cd
Max. Beleuchtungsstärke in 3 m Entfernung	3220 lux
Gewicht	mit Batterie 1,25 kg
Leuchtmittel	Krypton-Glühlampe



Handscheinwerfer Z-Lite (Abbildung ähnlich)



Rundumkennleuchten nach EG-Richtlinien



Zur Anbringung auf Überwachungs- und Dienstfahrzeugen

Rundumkennleuchten nach EG-Richtlinien

Kennleuchten Halogen TriOptic und Mini-TriOptic

e1

- Zugelassen nach EG-Richtlinie für alle europäischen Länder
- Hervorragende Warnwirkung im Nah- und Fernbereich durch 3-Linsen-Technik
- Leichte Handhabung der Mini-TriOptic durch geringes Gewicht von max. 780 g
- Sehr gute Hafteigenschaften der Mini-TriOptic mit Magnetsockel (TÜV-geprüft bis 250 km/h), kratz- und rutschfest

Kennleuchten Halogen TriOptic und Mini-TriOptic	Bestell-Nr.
TriOptic zur Flachmontage, 12/24 V, gelb, ohne Halogenglühlampe EG-Prüfnummer E1 0165	070 170-1
TriOptic zur Aufsteckmontage, 12/24 V, gelb, ohne Halogenglühlampe EG-Prüfnummer E1 0165	070 171-1
Mini-TriOptic mit Magnethalterung, 12 V, gelb, mit Halogenglühlampe 55 W, Spiralkabel und Kfz.-Stecker, 2-polig EG-Prüfnummer E1 0491	070 175-1
Mini-TriOptic zur Flachmontage, 12 V, gelb, mit Halogenglühlampe 55 W EG-Prüfnummer E1 0491	070 173-1
Mini-TriOptic zur Aufsteckmontage, 12 V, gelb, mit Halogenglühlampe 55 W EG-Prüfnummer E1 0491	070 174-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Aufbaudichtung für gewölbte Fahrzeugdächer für TriOptic	165 260
Aufsteckrohr zum Anschweißen für TriOptic und Mini-TriOptic	165 270-1
Aufsteckrohr mit Winkelhalter 90° für TriOptic und Mini-TriOptic	070 078-24
Halogenglühlampe „H1“ Typ 021, 12 V / 55 W	090 202
Halogenglühlampe „H1“ Typ 022, 24 V / 70 W	090 213

Technische Daten

Max. Stromaufnahme	TriOptic / Mini TriOptic 12 V - 5,0 A
Max. Lichtstärke	6600 cd
Eff. Lichtstärke	330 cd
Gewicht	TriOptic 1,1 kg / Mini TriOptic 0,78 kg
Schutzart	TriOptic IP 54 / Mini TriOptic IP 56



TriOptic Flachmontage



TriOptic Aufsteckmontage



MiniTriOptic Magnethalter

Doppelblitzsignal Solar Star

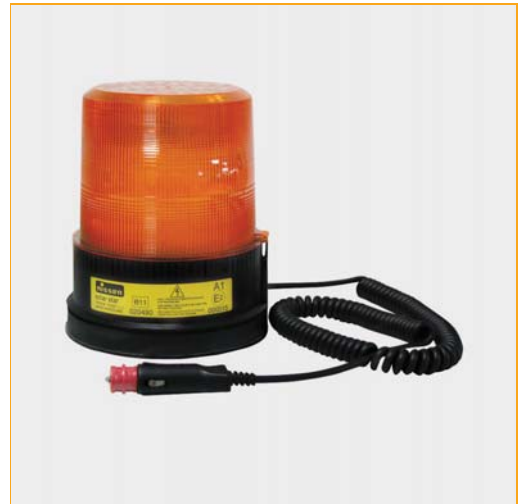
- Zugelassen nach EG-Richtlinie für alle europäischen Länder
- Automatisch umschaltend von 12 V auf 24 V
- Äußerst sparsam im Stromverbrauch
- Vibrationsgeschützt und widerstandsfähig
- Keine Wartungskosten, da keine beweglichen Teile
- Synchronbetrieb mit bis zu vier Leuchten möglich

Doppelblitzsignal Solar Star	Bestell-Nr.
Doppelblitzsignal Solar Star zur Flachmontage, 12/24 V, gelb EG-Prüfnummer E2 000015	070 515-1
Doppelblitzsignal Solar Star mit Magnethalterung, 12/24 V, gelb EG-Prüfnummer E2 000015	070 515-11

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Halter für Aufsteckmontage	070 515-13

Technische Daten

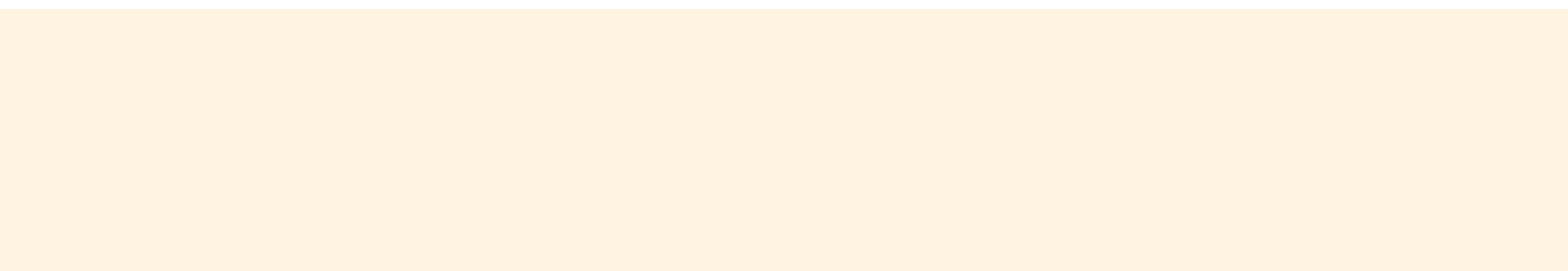
Blitzleistung	7 Joule
Blink-/Blitzfrequenz	120 Bl./Min.
Mittl. Stromaufnahme	12 V - 1,4 A
Mittl. Stromaufnahme	24 V - 0,65 A
Gewicht	0,6 kg
Betriebstemperatur	-30°C bis +50°C



Solar Star mit Magnethalter



Solar Star Flachmontage



Beleuchtungssystem „Light-Ball“



Geeignet z.B. für alle Einsatz- und Rettungskräfte sowie im Straßen-, Tunnel- und Hochbau

Beleuchtungssystem Light-Ball

Beleuchtungssystem Light-Ball



- Mit integriertem Unterdruckgebläse, das die Hülle innerhalb kürzester Zeit füllt
 - Kühlung der Glühlampe durch das Gebläse, dadurch längere Lebensdauer
 - Für den Einsatz sind weder Werkzeuge noch spezielle Kenntnisse erforderlich
 - Zum Einsatz auf einem Stativ geeignet
 - Mit Lager- und Transportbehälter
 - Andere Ausführungen auf Anfrage
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Baustellen
 - bei Veranstaltungen
 - bei Rettungseinsätzen

Beleuchtungssystem Light-Ball	Bestell-Nr.
Light-Ball Halogen 2000 W (2 x 1000 W)	071 060-4

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Ersatzhülle für Halogen 2000 W	071 061-11
Mehrfachdrehgelenk	071 061-2
Stativ P 500 TB, max . Höhe 5,57 m	071 061-18
Abspannset / Bausatz	071 061-10
Adapter / Feuerwehr	071 061-3
Halogenleuchte 1000 W	090 270-4

Technische Daten

Durchmesser	1,1 m
Leistung	2000 W
Betriebsspannung	230 V
Leuchtmittel	Halogen 2 x 1000 W (230 V)
Beleuchtete Fläche	1500 m ²
Einsatzhöhe	2,5 - 5,0 m
Gewicht	8 kg
Aufblaszeit	45 Sekunden
Windresistenz	100 km/h



Beleuchtungssystem Light-Ball



Stativ



Lager- und Transportbehälter

Für Ihren Einsatz die richtige Beleuchtung

1. Die Lichtfarbe

Halogenlicht (Kunstlicht) ist ein warmes, leicht ins gelblich gehendes Licht.

2. Die Farbtemperatur

Die Farbtemperatur bei Halogen beträgt 3.200°K.

3. Die Lichtausbeute

Lumen beträgt bei Halogenlampen ca. 25 Lumen pro Watt.

4. Das Vorschaltgerät

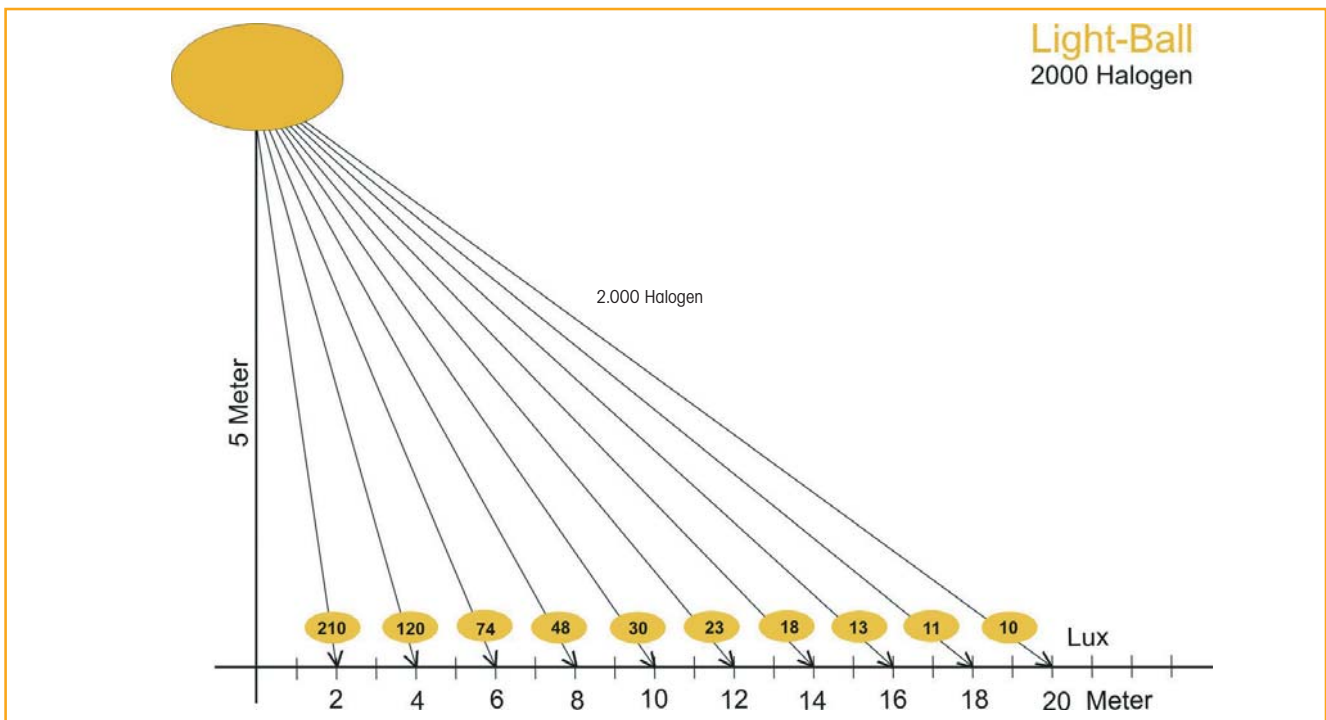
Halogenlampen benötigen kein Vorschaltgerät.

5. Die Lebensdauer der Leuchtmittel

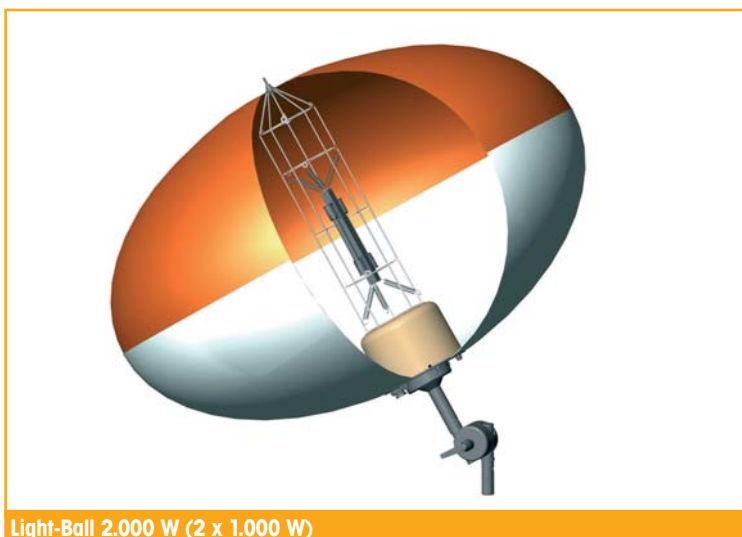
Die 1.000 W-Halogenlampe hat eine Lebensdauer von ca. 300 Std.

6. Start nach Stromunterbrechung

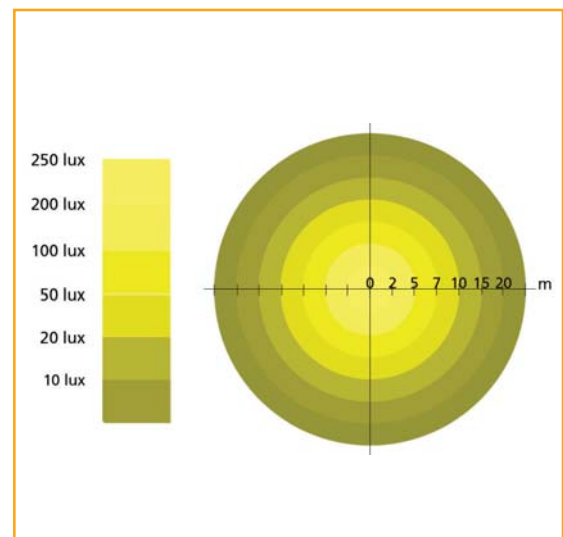
Der Light-Ball Halogen kann nach einer Stromunterbrechung sofort wieder gestartet werden.

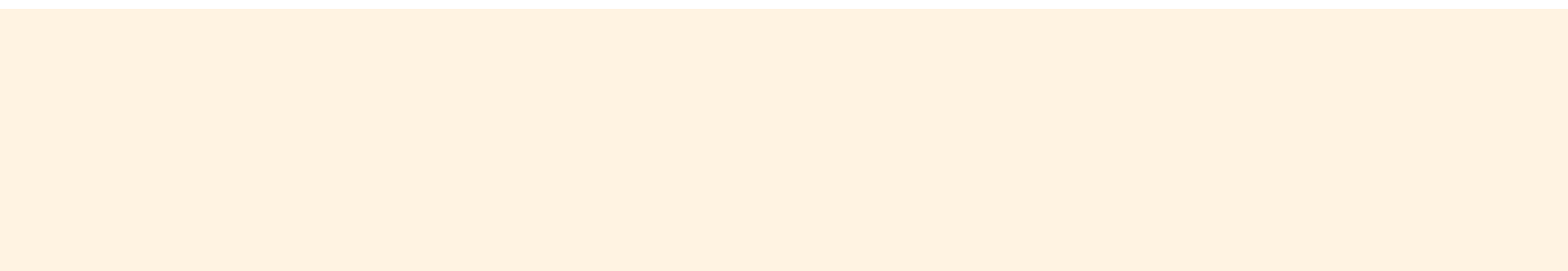


Der Ballon bietet eine optimale Lichtausbeute bei einer Arbeitshöhe zwischen 2,5 und 5,0 m mit Halogen 2.000 W



Light-Ball 2.000 W (2 x 1.000 W)





Transportable Lichtsignalanlage nach VDE, RILSA und TL



**Für die Absicherung und Verkehrslenkung an Fahrbahnverengungen
durch Straßenbaustellen**

Transportable Lichtsignalanlage nach VDE, RILSA und TL-Mobile Lichtsignalanlagen



Lichtsignalanlage LZA 500

geprüft nach TL-Transportable Lichtsignalanlagen

- Geprüft nach TL-Transportable Lichtsignalanlagen
- Lichtsignalanlage für einspurige Verkehrsführung
- Standardmäßig eingerichtet für Quarz- und Kabelbetrieb
- Auch als Kreuzungs- oder Einmündungsanlage verfügbar
- Akkufreier Pilot zur Datenübertragung
- Mehrsprachige Displayanzeige, länderspezifische Programme und Sprachen wählbar
- Nachrüstbar für Funkbetrieb mit Mehrfrequenztechnik
- Auch verfügbar mit Radar-Sensoren für verkehrabhängige Grünzeitverlängerung (KVG/FVG) oder verkehrabhängigen Grün-Anforderungsbetrieb (KVA/FVA)
- Für 12 V Akkubetrieb
- Optional mit
 - Kontrastblende
 - Kunststoff-Signalgeberwagen
- Zubehör und Einsatzzeiten siehe Lichtsignalanlage LZA 500-LED

Lichtsignalanlage LZA 500	Bestell-Nr.
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500 bestehend aus: 2 Signalgebern mit Sonnenblenden, Quarzsteuerung und klappbaren Standrohren, 2 Signalgeberwagen mit Stahl-Akkubehältern, 1 Piloten	145 562-101
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500 für Kabelbetrieb bestehend aus: 2 Signalgebern mit Sonnenblenden, Quarzsteuerung und klappbaren Standrohren, 2 Signalgeberwagen mit Stahl-Akkubehältern, 1 Piloten (wird bei Inbetriebnahme ohne Signalverbindungsleitung benötigt) 100 m Signalverbindungsleitung für Kabelbetrieb	145 562-102
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500 F mit Funkrückmeldung, 869 MHz bestehend aus: 2 Signalgebern mit Sonnenblenden, Quarzsteuerung und klappbaren Standrohren, 2 Signalgeberwagen mit Stahl-Akkubehältern, 1 Piloten (wird bei Inbetriebnahme ohne Funkmodul benötigt), 2 Funkmodulen	145 562-303
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500 KVG/KVA für Kabelbetrieb mit Radar-Sensoren für verkehrabhängige Steuerung bestehend aus: 2 Signalgebern mit Sonnenblenden, Quarzsteuerung, klappbaren Standrohren und Radar-Sensoren, 2 Signalgeberwagen mit Stahl-Akkubehältern, 1 Piloten 100 m Signalgeberverbindungsleitung für Kabelbetrieb	145 562-104
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500 FVG/FVA mit Funkrückmeldung, 869 MHz mit Radar-Sensoren für verkehrabhängige Steuerung bestehend aus: 2 Signalgebern mit Sonnenblenden, Quarzsteuerung, klappbaren Standrohren und Radar-Sensoren, 2 Signalgeberwagen mit Stahl-Akkubehältern, 1 Piloten, 2 Funkmodulen	145 562-305



Lichtsignalanlage LZA 500



Transportstellung



Radar-Sensor



Bedienfeld



Kontrastblende

Lichtsignalanlage LZA 500-LED

geprüft nach TL-Transportable Lichtsignalanlagen

- Geprüft nach TL-Transportable Lichtsignalanlagen
- Lichtsignalanlage für einspurige Verkehrsführung
- Standardmäßig eingerichtet für Quarz- und Kabelbetrieb
- Auch als Kreuzungs- oder Einmündungsanlage verfügbar
- Akkufreier Pilot zur Datenübertragung
- Mehrsprachige Displayanzeige, länderspezifische Programme und Sprachen wählbar
- Nachrüstbar für Funkbetrieb mit Mehrfrequenztechnik
- Auch verfügbar mit Radar-Sensoren für verkehrabhängige Grünzeitverlängerung (KVG/FVG) oder verkehrabhängigen Grün-Anforderungsbetrieb (KVA/FVA)
- Für 12 V Akkubetrieb
- Optional mit
 - Kontrastblende
 - Kunststoff-Signalgeberwagen
- Komponenten der unten genannten Anlagen siehe Lichtsignalanlage LZA 500

Lichtsignalanlage LZA 500-LED	Bestell-Nr.
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500-LED	145 562-151
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500-LED für Kabelbetrieb	145 562-152
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500 F-LED mit Funkrückmeldung, 869 MHz	145 562-353
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500-LED KVG/KVA für Kabelbetrieb, mit Radar-Sensoren für verkehrabhängige Steuerung	145 562-154
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500-LED FVG/FVA, mit Funkrückmeldung, 869 MHz mit Radar-Sensoren für verkehrabhängige Steuerung	145 562-355

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
100 m Signalgeberverbindungsleitung für Kabelbetrieb	400 227-1
Kontrastblende	080 158-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	LZA 500 - 288 Std.
	LZA 500-LED - 550 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	LZA 500 - 360 Std.
	LZA 500-LED - 700 Std.



Lichtsignalanlage LZA 500-LED



Transportstellung



Radar-Sensor



Bedienfeld



Kontrastblende

LED-Counter für LZA 500 und LZA 500-LED

- Countdown-Zähler für Lichtsignalanlagen
- Anzeige über die gesamte Rotphase
- Keine speziellen Anpassungen notwendig
- Große, gut sichtbare LED-Anzeige, Schrifthöhe ca. 150 mm
- Geringe Stromaufnahme
- Witterungsbeständiges Aluminium-Gehäuse
- Anschluß und Versorgung direkt durch die LZA 500
- Mit Halter zur Befestigung an Rohren

LED-Counter für LZA 500 und LZA 500-LED	Bestell-Nr.
LED-Counter für LZA 500 und LZA 500-LED, rot, mit Halter	245 602-1

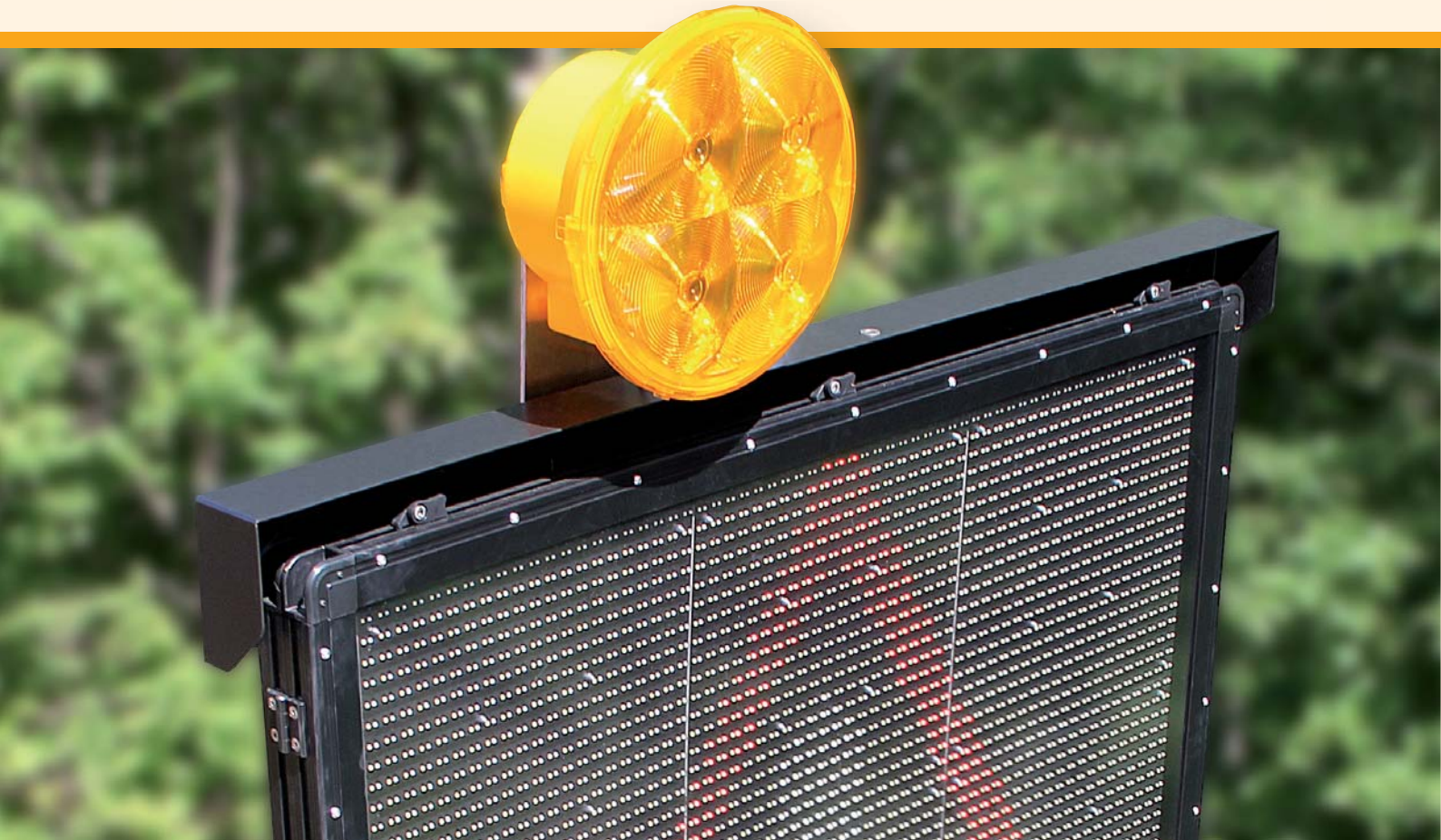
Technische Daten

Breite	350 mm
Höhe	220 mm



LED-Counter für LZA 500 und LZA 500-LED

Vorwarnleuchten und -anlagen nach TL-Warnleuchten und EN 12352



Vorwarnleuchten 340 mm Durchmesser

- Für den Einsatz z.B. an allen Straßen und Autobahnen

Vorwarnanlagen 340 mm Durchmesser

- Für den Einsatz z.B. an allen Straßen und Autobahnen sowie an fahrbaren Verkehrslenkungs- und Absperrtafeln und Fahrzeugen

Vorwarnleuchten 220 mm Durchmesser

- Für den Einsatz z.B. an innerörtlichen Straßen

Vorwarnanlagen 220 mm Durchmesser

- Für den Einsatz z.B. auf Fahrzeugen

Vorwarnleuchten und -anlagen nach TL-Warnleuchten und EN 12352

Vorwarnleuchte Multi-Light 220 LED L8H



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- BAST geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352
- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Mit nur zwei Super-LED
- Linsendurchmesser 220 mm
- Automatische Tag- /Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsschalter
- 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
- Befestigung an Rohrmasten mit Halter bis 82 mm Durchmesser (optional)
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - zur Vorwarnung vor Baustellen
 - zur Vorwarnung vor Gefahrenstellen



Vorwarnleuchte Multi-Light 220 LED L8H	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte Multi-Light 220 LED L8H Typ 670/1, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*2006/28*5360*00	122 211-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1
Halter bis 82mm Rohrdurchmesser	365 522-12

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 100 Ah	570 Std.
mit Akku 12 V, 180 Ah	1000 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	1300 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,23 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,05 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 220 LED L8H



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- BAST geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352
- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Jede Leuchte mit nur zwei Super-LED
- Linsendurchmesser 220 mm
- Automatische Tag- /Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsschalter
- 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips,
- Bestehend aus 1 Steuerleuchte und 1 Tochterleuchte, Kabellänge zwischen den Leuchten ca. 3 m
- Weitere Mehrfachanlagen verfügbar
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - zur Vorwarnung vor Baustellen
 - zur Vorwarnung vor Gefahrenstellen
 - an Service- und Wartungsfahrzeugen

Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 220 LED L8H	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 220 LED L8H Typ 670/1, 12/24 V, 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*2006/28*5360*00	122 212-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 100 Ah	300 Std.
mit Akku 12 V, 180 Ah	550 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	700 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,45 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,07 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Zweif.-Lichtwarnanl. Multi-Light 200 LED L8H



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Elektronenblitzanlage 230 mm

EN
12352

- Leuchtenklasse L8M nach EN 12352
 - Mit automatischer Tag-/Nachtanpassung
 - Linsendurchmesser 230 mm
 - Kabellänge zwischen den Leuchten ca. 3 m
 - 5 m Anschlußkabel mit Akkuclips
 - Mit Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
- zur Vorwarnung vor Baustellen
 - zur Vorwarnung vor Gefahrenstellen
 - an Service- und Wartungsfahrzeugen

Zweifach-Elektronenblitzanlage 230 mm	Bestell-Nr.
Zweifach-Elektronenblitzanlage Typ 41, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	122 493-1

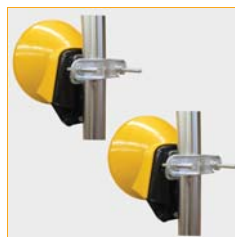
Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	380 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	210 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	1000 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	500 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED L9H



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- Leuchtenklasse WL7 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L9H nach EN 12352
 - Mit nur vier Super-LED
 - Linsendurchmesser 340 mm
 - Automatische Tag-/Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsschalter
 - 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
 - Mit Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - zur Vorwarnung vor Baustellen
 - zur Vorwarnung vor Gefahrenstellen

Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED L9H	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED L9H Typ 690/1, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*2009/19*5361*01	122 315-1
Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED L9H Typ 690, 230 V mit 5 m Anschlusskabel	122 311-51

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	700 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	350 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	20000 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	2000 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,9 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,1 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Vorwarnleuchte mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- Leuchtenklasse WL7 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L9H nach EN 12352
- Jede Leuchte mit nur vier Super-LED
- Linsendurchmesser 340 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsschalter
- Bestehend aus einer Steuer- und einer Tochterleuchte, Kabellänge zwischen den Leuchten ca. 6 m
- Steuerleuchte mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips,
- Weitere Mehrfachanlagen verfügbar

- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Service- und Wartungsfahrzeugen
 - an Streufahrzeugen
 - an Baustellenfahrzeugen
 - an fahrbaren Vorwarntafeln
 - an fahrbaren Absperrtafeln



Zweif.-Lichtwarnanl. Multi-Light 340 LED L9H

Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H Typ 690/1 12/24 V, 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*2009/19*5361*01	122 312-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	350 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	175 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	20000 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	2000 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	1,8 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,2 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED Flash L9M



- Leuchtenklasse L9M nach EN 12352
- Mit vier Super-LED
- Linsendurchmesser 340 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsschalter
- 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
- Mit Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - zur Vorwarnung vor Baustellen
 - zur Vorwarnung vor Gefahrenstellen

Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED Flash L9M	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED Flash L9M Typ 690/1F, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*2009/19*5361*01	122 311-201

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	1400 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	800 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	7500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	1950 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,15 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,05 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./min.



Vorwarnl. Multi-Light 340 LED Flash L9M



Vorwarnleuchte mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED Flash L9M



- Leuchtenklasse L9M nach EN 12352
- Jede Leuchte mit vier Super-LED
- Linsendurchmesser 340 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung, umschaltbar auf Dämmerungsschalter
- Bestehend aus einer Steuer- und einer Tochterleuchte, Kabellänge zwischen den Leuchten ca. 6 m
- Steuerleuchte mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
- Weitere Mehrfachanlagen verfügbar

- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Service- und Wartungsfahrzeugen
 - an Streufahrzeugen
 - an Baustellenfahrzeugen
 - an fahrbaren Vorwarntafeln
 - an fahrbaren Absperrtafeln

Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED Flash L9M	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED Flash L9M Typ 690/1F 12/24 V, 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*2009/19*5361*01	122 312-201

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	700 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	380 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	7500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	1950 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,3 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,1 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Zweif.-Lichtw. Multi-Light 340 LED Flash L9M



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Vorwarnleuchte Elektronenblitz 340 mm



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL5 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L9M nach EN 12352
 - Mit Elektronenblitzröhre
 - Linsendurchmesser 340 mm
 - Automatische Tag-/Nachtanpassung
 - 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
 - Mit Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - zur Vorwarnung vor Baustellen
 - zur Vorwarnung vor Gefahrenstellen

Vorwarnleuchte Elektronenblitz 340 mm	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte Elektronenblitz Typ 47/7, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	122 428-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	180 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	100 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	7700 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	3000 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	1,3 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,7 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Vorwarnleuchte Elektronenblitz 340 mm



Vorwarnleuchte mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage Elektronenblitz 340 mm



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL5 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L9M nach EN 12352
- Jede Leuchte mit einer Elektronenblitzröhre
- Linsendurchmesser 340 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Bestehend aus einer Steuer- und einer Tochterleuchte, Kabellänge zwischen den Leuchten ca. 6 m
- Steuerleuchte mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
- Weitere Mehrfachanlagen verfügbar
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Service- und Wartungsfahrzeugen
 - an Streufahrzeugen
 - an Baustellenfahrzeugen
 - an fahrbaren Vorwarntafeln
 - an fahrbaren Absperrtafeln



Zweif.-Lichtwarnanl. Elektronenblitz 340 mm

Zweifach-Lichtwarnanlage Elektronenblitz 340 mm	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage Elektronenblitz Typ 47/7, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3754*00	122 483-1

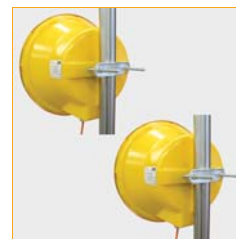
Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	90 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	50 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	7700 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	3000 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	2,6 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	1,4 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Vorwarnleuchte Halogen 340 mm



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL7 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L9H nach EN 12352
 - Mit leistungsstarker Halogenglühlampe
 - Linsendurchmesser 340 mm
 - Automatische Tag-/Nachtanpassung
 - 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
 - Mit Halter bis 82 mm Rohrdurchmesser
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - zur Vorwarnung vor Baustellen
 - zur Vorwarnung vor Gefahrenstellen

Vorwarnleuchte Halogen 340 mm	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte Halogen Typ 22/5, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	122 334-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	200 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	110 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	34500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	2600 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	1,5 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,3 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Vorwarnleuchte Halogen 340 mm



Vorwarnleuchte mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage Halogen 340 mm



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL7 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L9H nach EN 12352
- Jede Leuchte mit leistungsstarker Halogenglühlampe
- Linsendurchmesser 340 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Bestehend aus einer Steuer- und einer Tochterleuchte, Kabellänge zwischen den Leuchten ca. 6 m
- Steuerleuchte mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips
- Weitere Mehrfachanlagen verfügbar
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Service- und Wartungsfahrzeugen
 - an Streufahrzeugen
 - an Baustellenfahrzeugen
 - an fahrbaren Vorwarntafeln
 - an fahrbaren Absperrtafeln

Zweifach-Lichtwarnanlage Halogen 340 mm	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage Halogen Typ 22/5, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer: e1*72/245*95/54*3753*00	122 460-11

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	100 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	55 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	34500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	2600 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	2,9 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,6 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Zweifach-Lichtwarnanlage Halogen 340 mm



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Richtungsweisende Lichtwarnanlage LED

EN
12352

- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Zur Anbringung an Fahrzeugen und Arbeitsgeräten
- Bis zu sechs verschiedene Programme per Handsteuerung aus der Fahrerkabine wählbar
- Linsendurchmesser 220 mm
- Mit manueller Tag-/Nachtanpassung
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Fahrzeugen
 - an fahrbaren Absperrtafeln

Richtungsweisende Lichtwarnanlage LED	Bestell-Nr.
Fünffach-Lichtwarnanlage LED L8H Typ 670/1-NiBus, 12/24 V mit Handsteuerung Eco Remote bestehend aus 5 LED-Leuchten, 220 mm, mit 5 m Anschlusskabel sowie 1 Kabel-Handsteuerung Eco-Remote	120 608-11

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Akkubehälter, verschließbar, für Akkus 12 V bis 230 Ah	190 230-1

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	2000 cd
Blink-/Blitzfrequenz	40 Bl./Min.



Richtungsweisende Lichtwarnanlage LED



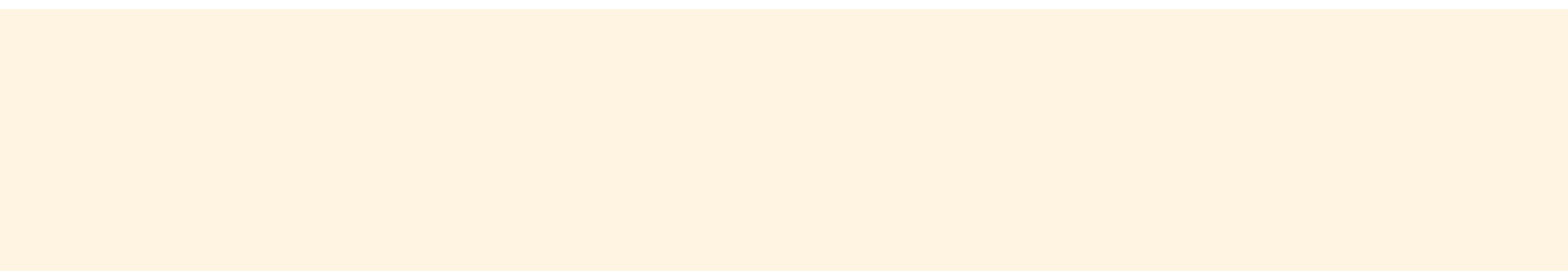
auf einem Fahrzeug



Handsteuerung Eco Remote



Akkubehälter



Blinkpfeile nach TL-Warnleuchten und EN 12352



**Für den Einsatz z.B. auf bzw. an Dienst- und Einsatzfahrzeugen,
Wartungs- und Servicefahrzeugen und Arbeitsgeräten**

Blinkpfeile nach TL-Warnleuchten und EN 12352

Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 13/2



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
 - Linsendurchmesser 200 mm
 - Elektrisch umschaltbar in zwei richtungsweisende Positionen oder Leuchtkreuz
 - Auch verfügbar mit motorischer Hebe- und Senkvorrichtung
 - Mit Masthalter
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
- an Service- und Wartungsfahrzeugen
 - an Streufahrzeugen
 - an fahrbaren Absperrtafeln
 - auf Dachgepäckträgern

Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 13/2	Bestell-Nr.
Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 13/2 L8H, 12/24 V EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3832*00 bestehend aus: 1 Gehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff mit 13 Halogenleuchten 200 mm Ø, 3 m Anschlusskabel mit Akkuklemmen	129 354-15

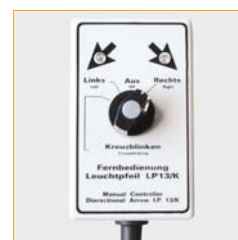
Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Adapter für Bordwandbefestigung	329 365-1
Kabel-Handsteuerung für die Umschaltung der richtungsweisenden Positionen (nicht für motorische Hebe-/ Senkvorrichtung)	329 318-2
Halogenleuchte Typ 026, 12 V / 20 W	090 234

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	2500 cd
Eff. Lichtstärke	2200 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	6,7 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	3,3 A
Gewicht	14 kg
Abmessungen (LxBxH)	900 x 900 x 95 mm



LP13/2 manueller Umschalter



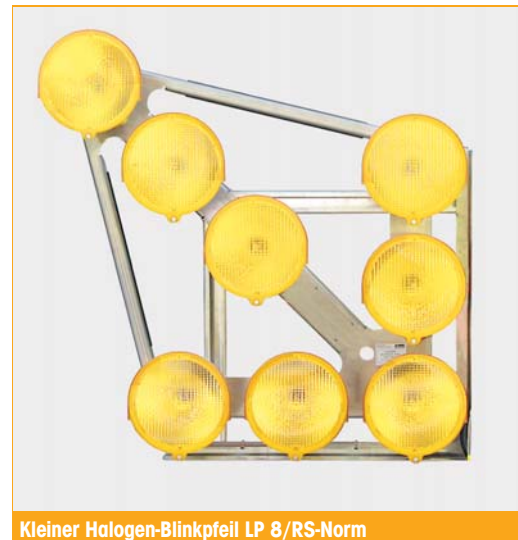
LP13/2 Handsteuerung

Kleiner Halogen-Blinkfeil LP 8/RS-Norm



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Linsendurchmesser 200 mm
- Mit kontinuierlicher Helligkeitsanpassung
- Geringe Windlast aufgrund offener Bauweise
- Schnelle und einfache Montage an oder auf Fahrzeugen und Fahrgestellen
- Aluminiumrahmen aufsteckbar in zwei richtungsweisende Positionen
- Masthalter für die manuelle Verstellung in fünf Positionen verfügbar
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Fahrzeugen
 - an Masten
 - an Leitplanken



Kleiner Halogen-Blinkfeil LP 8/RS-Norm

Kleiner Halogen-Blinkfeil LP 8/RS-Norm	Bestell-Nr.
Kleiner Halogen-Blinkfeil LP 8/RS-Norm, 12/24 V, L8H EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3755*00 bestehend aus: 8 Halogen-Leuchten 200 mm Ø, befestigt auf einem Aluminiumrahmen mit Aufsteckvorrichtung, und 3 m Anschlusskabel mit Akkuklemmen	129 360-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Masthalter mit Verstellvorrichtung, 5 Positionen	329 360-1
Halogenleuchte Typ 026, 12 V / 20 W	090 234

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	30 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	37 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	2700 cd
Eff. Lichtstärke	2500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	6,7 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	3,3 A
Gewicht	10 kg
Abmessungen (LxBxH)	1130 x 900 x 240 mm

Kleiner LED-Blinkfeil LP 8/S



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Linsendurchmesser 220 mm
- Mit kontinuierlicher Helligkeitsanpassung
- Geringe Windlast aufgrund offener Bauweise
- Schnelle und einfache Montage an oder auf Fahrzeugen und Fahrgestellen
- Aluminiumrahmen aufsteckbar in zwei richtungsweisende Positionen
- Masthalter für die manuelle Verstellung in fünf Positionen verfügbar
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Fahrzeugen
 - an Masten
 - an Leitplanken

Kleiner LED-Blinkfeil LP 8/S	Bestell-Nr.
Kleiner LED-Blinkfeil LP 8/S LED L8H Typ 670/1, 12/24 V EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3755*00 bestehend aus: 8 LED-Leuchten 220 mm Ø, befestigt auf einem Aluminiumrahmen mit Aufsteckvorrichtung, und 3 m Anschlusskabel mit Akkuklemmen	129 361-152

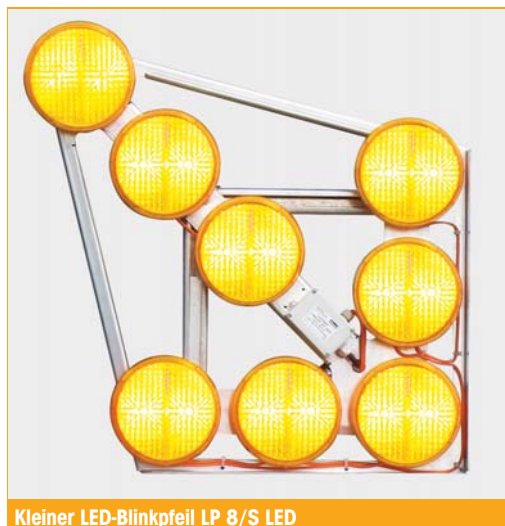
Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Masthalter mit Verstellvorrichtung, 5 Positionen	329 360-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	140 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	180 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	2200 cd
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	1,8 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,2 A
Gewicht	13 kg
Abmessungen (LxBxH)	1130 x 900 x 165 mm



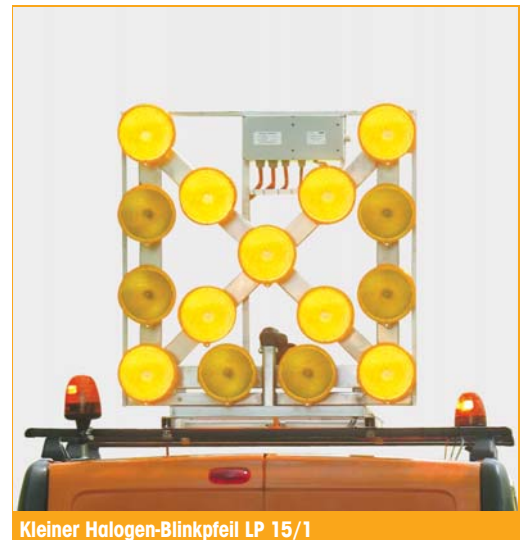
Kleiner LED-Blinkfeil LP 8/S LED

Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
 - Leuchtpfeilanlage montiert auf Edelstahlrahmen, jeweils 8 Leuchten bilden einen Pfeil
 - Mit Leuchtkreuz für Standspureinsatz
 - Linsendurchmesser 200 mm
 - Kontinuierliche Helligkeitsanpassung
 - Optional mit Zweifach-Lichtwarnanlage 340 mm
 - Auch mit motorischer Hebe- und Senkvorrichtung verfügbar
 - Mit Kabelhandsteuerung
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Service- und Wartungsfahrzeugen
 - auf Streufahrzeugen
 - auf Dienstfahrzeugen
 - an fahrbaren Absperrtafeln
 - in Dachrahmen "Pamir"



Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1

Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1	Bestell-Nr.
Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1 L8H, 12/24 V EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung inkl. Kabel-Handsteuerung	129 478-1
Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1 L8H, 12/24 V EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Kabel-Handsteuerung ohne Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung	129 478-28
Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1 L8H, 12/24 V, mit Zweifach-Lichtwarnanlage Elektronenblitz 340 mm EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung inkl. Kabel-Handsteuerung	129 478-27
Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1 L8H, 12/24 V mit Zweifach-Lichtwarnanlage Elektronenblitz 340 mm EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Kabel-Handsteuerung ohne Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung	129 478-30

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Halogenleuchte Typ 026, 12 V / 20 W	090 234

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	30 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	37 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	2750 cd
Eff. Lichtstärke	2500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	6,7 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	3,3 A
Gewicht	mit Dachrahmen 50 kg
Abmessungen (LxBxH)	1100 x 1120 x 370 mm



LP 15/1 mit Zweif.-Lichtwarnan.



LP 15/1 Handsteuerung

Kleiner LED-Blinkfeil LP 15/S



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
 - Leuchtfeilanlage montiert auf Edelstahlrahmen, jeweils 8 Leuchten bilden einen Pfeil
 - Mit Leuchtkreuz für Standpureinsatz
 - Linsendurchmesser 220 mm
 - Kontinuierliche Helligkeitsanpassung
 - Optional mit 2-fach Lichtwarnanlage 340 mm
 - Auch mit motorischer Hebe- und Senkvorrichtung verfügbar
 - Mit Kabelhandsteuerung
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Service- und Wartungsfahrzeugen
 - auf Streufahrzeugen
 - auf Dienstfahrzeugen
 - an fahrbaren Absperrtafeln
 - in Dachrahmen "Pamir"



Kleiner LED-Blinkfeil LP 15/S

Kleiner LED-Blinkfeil LP 15/S	Bestell-Nr.
Kleiner LED-Blinkfeil LP 15/S L8H, 12/24 V EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung inkl. Kabel-Handsteuerung	129 478-162
Kleiner LED-Blinkfeil LP 15/S L8H, 12/24 V EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Kabel-Handsteuerung ohne Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung	129 478-171
Kleiner LED-Blinkfeil LP 15/S L8H, 12/24 V mit Zweifach Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung inkl. Kabel-Handsteuerung	129 478-266
Kleiner LED-Blinkfeil LP 15/S L8H, 12/24 V mit Zweifach Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Kabel-Handsteuerung ohne Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung	129 478-269



LP 15/S mit Zweif.-Lichtwarn.



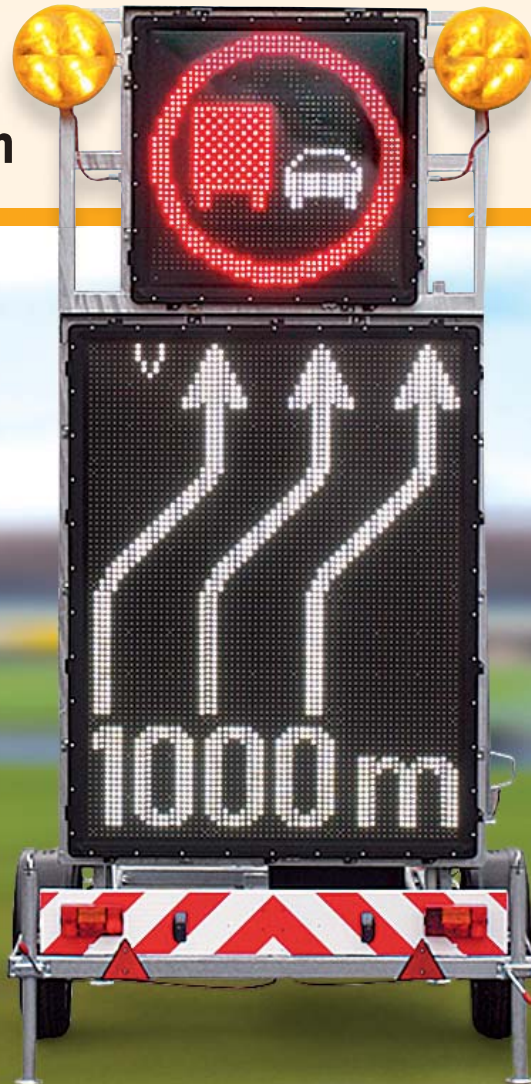
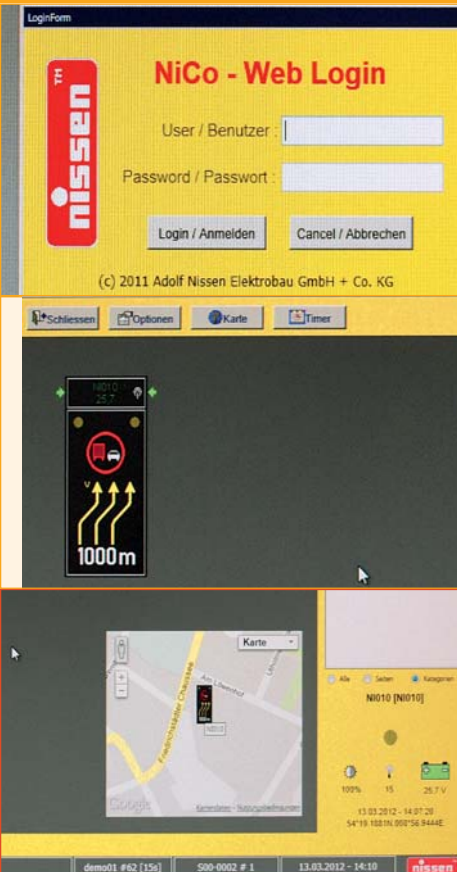
LP 15/S Handsteuerung

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	140 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	180 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	2200 cd
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	1,8 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,2 A
Gewicht	mit Dachrahmen 50 kg
Abmessungen (LxBxH)	1100 x 1120 x 305 mm



Für die standortunabhängige Steuerung und Überwachung z.B. von LED-Wechselverkehrszeichen und fahrbaren Absperrtafeln

NiCo Nissen Communication

NiCo Nissen Communication System



- Serverbasierte Datenübertragung und Internetverbindung durch GPRS
- Steuerung über Web-Applikationen
- Keine Installation notwendig
- Einfache Bedienung
- Unterstützung einer breiten Anzahl von Browsern
- Automatische Datenaktualisierung, ereignis- wie auch zeitgesteuert
- Visuelle Symbolanzeige sowie zahlreiche Zusatzinformationen (z.B. Spannungsanzeige, Helligkeit etc.) auf der Basisstation
- Komplette Protokollierung aller Vorgänge
- Standortbestimmung über GPS-Sensor mit Anzeige auf aktuellem, internetbasiertem Kartenmaterial und Nachverfolgbarkeit, somit auch Überwachung ohne Installation möglich
- Speicherung der Standorte der mobile Anlagen zur Nachverfolgung
- Störungsmeldungen als SMS an Servicemobiltelefon und per Email (z.B. bei Bereitschaftsdienst) möglich
- Steuerung und Überwachung innerhalb kürzester Zeit

Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



Log-in Fenster NiCo

NiCo Nissen Communication System	Bestell-Nr.
NiCo Nissen Communication System zur Steuerung und Überwachung von mobilen LED-Wechselverkehrszeichen, fahrbaren Absperrtafeln etc.	295 503-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
NiCo Timer für zeitgesteuerte Befehle an mobile LED-Wechselverkehrszeichen etc.	295 503-2
NiCo Report zur Auswertung der Einsätze von mobilen LED-Wechselverkehrszeichen etc.	295 503-3
NiCo Tracking zur Lokalisierung und Nachverfolgung von mobilen LED-Wechselverkehrszeichen etc.	295 503-4

Fahrbare Vorwarntafeln mit LED-Wechselverkehrszeichen



- Für den Einsatz auf allen Straßen und Autobahnen
- Geeignet z.B. für Vorwarnung, Verkehrslenkung, als Parkleitsystem und bei Veranstaltungen
- Zur Verwendung mit dem NiNa Nissen Navigationssystem

Fahrbare Vorwarntafeln mit Wechselverkehrszeichen in LED-Technik

Mobile Vorwarntafeln mit LED-Wechselverkehrszeichen

EN
12966

Vorwarnanzeiger mit aktiver lichttechnischer Einrichtung



- Verfügbar in unterschiedlichen Ausführungen
- Als VLT EcoLine^{SMD} in einer Standardkonfiguration für normale Einsatzzwecke
- Als VLT BasicLine^{SMD} in einer Standardkonfiguration für erweiterte Einsatzzwecke
- Als VLT ProLine^{SMD}, bei der sowohl Ausführung als auch Programmierung der Wechselverkehrszeichen frei konfigurierbar sind
- Zeichengröße nach RSA
- Gute Erkennbarkeit aller Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel und auch bei hellem Tageslicht
- Jede Leuchtdiode einzeln ansteuerbar
- Lichttechnische Werte geprüft nach Europäischer Norm EN 12966
- Wechselverkehrszeichen mit bis zu 4 Farben möglich
- Einfache Wartung durch externes Steuergehäuse
- Verfügbar mit Handsteuerung Kabel oder Funk/Kabel
- Unterschiedliche Fahrgestelle verfügbar
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Wechselverkehrszeichen und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle

Wir bieten eine große Vielfalt an Wechselverkehrszeichen und Kombinationen. Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.

LED-Wechselverkehrszeichen (Einzelschilder) siehe Seite 122 bis 124.



Mobile Vorwarntafel VLT BasicLine



VLT BasicLine und VLT ProLine

Mobile Vorwarntafeln mit LED-Wechselverkehrszeichen	Bestell-Nr.
Mobile Vorwarntafel VLT EcoLine ^{SMD} mit LED-Wechselverkehrszeichen	129 263-x
Mobile Vorwarntafel VLT BasicLine ^{SMD} mit LED-Wechselverkehrszeichen	129 264-x
Mobile Vorwarntafel VLT ProLine ^{SMD} mit LED-Wechselverkehrszeichen	129 265-x



Seitenansicht



Externes Steuergehäuse

Mobile LED Überkopf Vorwarntafel "Pharos"

EN 12966

Vorwarnanzeiger mit aktiver lichttechnischer Einrichtung



Ca. 7 m Gesamthöhe

- Mobiles mehrstufiges Wechselverkehrszeichensystem für Vorwarnung über große Entfernungen
- Für den Einsatz auf Straßen und Autobahnen mit hohem LKW Verkehrsaufkommen
- Auch geeignet für alle Arten von Veranstaltungen
- Für alle Autofahrer weithin sichtbar, auch über LKW hinweg
- Mit 4 Kurbelstützen, daher schnell und einfach auf nahezu jedem Untergrund aufzustellen
- Optional verfügbar mit 4 Hydraulikstützen mit automatischer Niveau-Regelung
- Wechselverkehrszeichen mit bis zu 4 Farben möglich
- Große Auswahl an Symbolen und Texten, passend für alle Verwendungszwecke
- Großer Lichtaustrittswinkel und Antireflexscheibe
- Gute Erkennbarkeit aller Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel und auch bei hellem Tageslicht
- Jede Leuchtdiode einzeln ansteuerbar
- Lichttechnische Werte geprüft nach Europäischer Norm EN 12966
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Wechselverkehrszeichen und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle

Wir bieten eine große Vielfalt an Wechselverkehrszeichen.
Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.

LED-Wechselverkehrszeichen (Einzelschilder) siehe Seite 122 bis 124.

Mobile LED Überkopf Vorwarntafel "Pharos"	Bestell-Nr.
Mobile LED Überkopf Vorwarntafel "Pharos" (ohne Wechselverkehrszeichen)	129 265-051



Mobile LED Überkopf Vorwarntafel "Pharos"



Transportstellung

VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 2x2-420

EN
12966



- Für den mobilen oder stationären Einsatz
- Farbkorrekte Anzeige der Verkehrszeichen durch dicht angeordnete Leuchtdioden
- Wechselverkehrszeichen mit bis zu 4 Farben möglich
- Hohe Sichtbarkeit auch bei hellem Tageslicht durch Antireflexscheibe
- Gute Erkennbarkeit der Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel
- Lichttechnische Werte geprüft nach Europäischer Norm EN 12966
- Lange Lebensdauer der Leuchtdioden
- Sehr lange Einsatzzeiten durch optimierte Stromversorgung
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung, automatisch oder manuell
- Optional mit Kabel- oder Funkfernbedienung
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Befestigung durch C-Profil Schienen auf der Rückseite zur Aufnahme von Haltevorrichtungen

Wir bieten eine große Vielfalt an Wechselverkehrszeichen. Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



VarioSign Typ 2x2-420

VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 2x2-420	Bestell-Nr.
VarioSign ^{SMD} Typ 2x2-420, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt inkl. externem Steuergerät	229 291-22-103
VarioSign ^{SMD} Typ 2x2-420, 12/24 V, gelb vollbestückt inkl. externem Steuergerät	229 291-22-102

Technische Daten

Betriebsspannung	12/24 Volt
Leuchtmittel	LED
LED/m ²	2500
Material Gehäuse	Aluminium, seewasserbeständig
Abmessungen Gehäuse	970 x 970 x 100 mm
Gewicht	30 kg



VarioSign als oberes WVZ an LED-Anhänger

VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 3x3-360

EN
12966



- Für den mobilen oder stationären Einsatz
- Farbkorrekte Anzeige der Verkehrszeichen durch dicht angeordnete Leuchtdioden
- Wechselverkehrszeichen mit bis zu 4 Farben möglich
- Hohe Sichtbarkeit auch bei hellem Tageslicht durch Antireflexscheibe
- Gute Erkennbarkeit der Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel
- Lichttechnische Werte geprüft nach Europäischer Norm EN 12966
- Lange Lebensdauer der Leuchtdioden
- Sehr lange Einsatzzeiten durch optimierte Stromversorgung
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung, automatisch oder manuell
- Optional mit Kabel- oder Funkfernbedienung
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Befestigung durch C-Profil Schienen auf der Rückseite zur Aufnahme von Haltevorrichtungen

Wir bieten eine große Vielfalt an Wechselverkehrszeichen. Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



VarioSign Typ 3x3-360

VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 3x3-360	Bestell-Nr.
VarioSign ^{SMD} Typ 3x3-360, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt inkl. externem Steuergerät	229 291-33-103
VarioSign ^{SMD} Typ 3x3-360, 12/24 V, gelb vollbestückt inkl. externem Steuergerät	229 291-33-102

Technische Daten

Betriebsspannung	12/24 Volt
Leuchtmittel	LED
LED/m ²	2500
Material Gehäuse	Aluminium, seewasserbeständig
Abmessungen Gehäuse	1210 x 1210 x 100 mm
Gewicht	40 kg



VarioSign als oberes WVZ an LED-Anhänger

VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 3x4-420

EN
12966



- Für den mobilen oder stationären Einsatz
- Farbkorrekte Anzeige der Verkehrszeichen durch dicht angeordnete Leuchtdioden
- Wechselverkehrszeichen mit bis zu 4 Farben möglich
- Hohe Sichtbarkeit auch bei hellem Tageslicht durch Antireflexscheibe
- Gute Erkennbarkeit der Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel
- Lichttechnische Werte geprüft nach Europäischer Norm EN 12966
- Lange Lebensdauer der Leuchtdioden
- Sehr lange Einsatzzeiten durch optimierte Stromversorgung
- Kontinuierliche Helligkeitsanpassung, automatisch oder manuell
- Optional mit Kabel- oder Funkfernbedienung
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Befestigung durch C-Profil Schienen auf der Rückseite zur Aufnahme von Haltevorrichtungen

Wir bieten eine große Vielfalt an Wechselverkehrszeichen. Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



VarioSign Typ 3x4-420

VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen Typ 3x4-420	Bestell-Nr.
VarioSign ^{SMD} Typ 3x4-420, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt inkl. externem Steuergerät	229 291-34-103
VarioSign ^{SMD} Typ 3x4-420, 12/24 V, gelb vollbestückt inkl. externem Steuergerät	229 291-34-102

Technische Daten

Betriebsspannung	12/24 Volt
Leuchtmittel	LED
LED/m ²	2500
Material Gehäuse	Aluminium, seewasserbeständig
Abmessungen Gehäuse	1390 x 1810 x 100 mm
Gewicht	80 kg



VarioSign als unteres WVZ an LED-Anhängern

Mobile LED-Wechselverkehrszeichen



Tragbare LED-Wechselverkehrszeichen

- Für den Einsatz an allen Straßen und Autobahnen
- Geeignet z.B. zur Geschwindigkeitsanzeige, Vorwarnung, Verkehrslenkung und bei Veranstaltungen
- Zur Verwendung mit dem NiNa Nissen Navigationssystem

LED-Wechselverkehrszeichen für Dachaufbau (WeNiPol II)

- Für den Einsatz z.B. auf Dienst- und Einsatzfahrzeugen sowie Wartungs- und Servicefahrzeugen
- Geeignet z.B. zur Geschwindigkeitsanzeige, Vorwarnung und Verkehrslenkung

LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II

EN
12966

Vorwarnanzeiger mit aktiver lichttechnischer Einrichtung zum Aufbau auf Fahrzeugen

- Anzeige aller gängigen Verkehrszeichen, Überleitungssymbole und Texte, auch dynamisch
- Bestückung des WeNiPol II ProLine mit bis zu vier Farben möglich
- Anzeige von Texten auch blinkend oder abwechselnd mit Symbolen möglich
- Auch mit integrierten gelben oder blauen LED-Vorwarnleuchten lieferbar (St+)
- Hohe Tagessichtbarkeit sämtlicher Zeichen, Texte und Symbole durch Antireflexscheibe, kein Phantomlicht
- Lichttechnische Werte geprüft nach Europäischer Norm EN 12966
- Edelstahlrahmen mit zentraler motorischer Hebe- und Senkvorrichtung (Gebrauchsmusterschutz)
- Sichtscheibe in abgeklapptem Zustand geschützt
- Höchstgeschwindigkeit aufgerichtet bis 80 km/h, abgeklappt bis 160 km/h
- Optional mit GPS-Geschwindigkeitssensor zum automatischen Abklappen bei Überschreiten der Höchstgeschwindigkeit
- Handsteuerung mit LCD-Anzeige für Kabel oder Funk-/Kabelbetrieb

Wir bieten eine große Vielfalt an Wechselverkehrszeichen.
Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gern.



WeNiPol II (Beispiel)



WeNiPol II eingeklappt

LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II	Bestell-Nr.
WeNiPol II ProLine St 12/24 V, rot/weiß/gelb	129 503-003-01
WeNiPol II ProLine St 12/24 V, rot/weiß	129 503-002-01
WeNiPol II ProLine St+ 12/24 V, rot/weiß	129 503-002-02
WeNiPol II ProLine bestehend aus: LED-Tafel im Edelstahlrahmen mit bis zu 250 fest einprogrammierten LED-Wechselverkehrszeichen, Überleitungssymbolen und Texten in statischer und dynamischer Ausführung	

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Software und Zubehör für freie Programmierung des Wechselverkehrszeichens WeNiPol II ZTS	129 501-81
Programmiergerät	036 520-1
GPS-Geschwindigkeitssensor	229 484-2



Handsteuerung Basic-Remote



Handsteuerung Pro-Remote

Dachaufbau für Servicefahrzeuge „Pamir“



- Für den Einsatz auf Dienst- und Servicefahrzeugen
- Geeignet z.B. zur Geschwindigkeitsanzeige, Vorwarnung und Verkehrslenkung

Dachaufbau für Servicefahrzeuge "Pamir"

Dachaufbau für Servicefahrzeuge "Pamir"

- Gehäuse aus GFK (glasfaserverstärktem Kunststoff) mit LED Textmatrix 9 oder 10 Zeichen
- Mit kontinuierlicher Helligkeitsanpassung
- Zur Aufnahme von Blinkpfeilen LP 15/1, LP 23 und LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II
- Mit Kabel-Handsteuerung
- Mit motorischer Hebe- und Senkvorrichtung
- Andere Ausführungen auf Anfrage
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Service- und Wartungsfahrzeugen
 - auf Dienstfahrzeugen
 - zur Geschwindigkeitsbegrenzung
 - zur Vorwarnung
 - zur Verkehrslenkung



"Pamir" mit 9 Zeichen und Blinkpfeil LP 23



"Pamir" mit 9 Zeichen und LP 15/1



"Pamir" Seitenansicht eingeklappt

Dachaufbau für Servicefahrzeuge "Pamir"	Bestell-Nr.
Dachaufbau für Servicefahrzeuge, 9 Zeichen mit kleinem Blinkpfeil LP 15/1 Abmessungen: 1995 x 1742 x 390 mm	129 490-002-01
Dachaufbau für Servicefahrzeuge, 9 Zeichen mit Blinkpfeil LP 23 Abmessungen: 2360 x 1742 x 390 mm	129 490-003-01
Dachaufbau für Servicefahrzeuge, variable Textmatrix mit LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II Abmessungen: 1995 x 1742 x 390 mm	129 489-001

Fahrbare Absperrtafeln nach TL-Absperrtafeln



Fahrbare Absperrtafel Typ A

- Für den Einsatz auf allen Autobahnen und Schnellstraßen
- Zur Verwendung mit dem Nissen Navigationssystem NiNa

Fahrbare Absperrtafel Typ B

- Für den Einsatz auf allen Bundes- und Landstraßen
- Zur Verwendung mit dem Nissen Navigationssystem NiNa

Fahrbare Absperrtafeln für Autobahnen und Schnellstraßen nach TL-Absperrtafeln

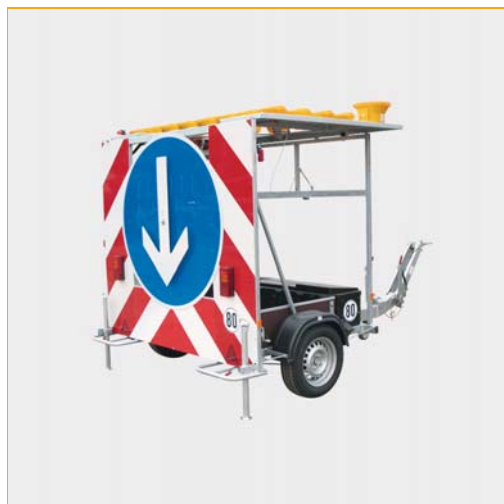
Fahrbare Absperrtafel Typ A 1/L



nach TL-Absperrtafeln



- Zum Einsatz auf Autobahnen und Schnellstraßen
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei Klemmfallstützen hinten
- Reifen: 195/65 R 15 oder ähnliche
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, mit zusätzlichem Kunststoff-Akkukasten
- Stabile Warntafel nach RSA, Verkehrszeichen 616, 3600 x 2200 mm, mit retroreflektierender Folie
- Warntafeloberteil mit Gasfederunterstützung noch oben klappbar, auf Wunsch mit Hydraulik oder Elektromotor
- Warntafelunterteil mit drehbarem Verkehrszeichen "Pfeil", 1500 mm Ø, einschließlich Sichtmöglichkeit zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ A 1/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A 1/L	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 1/L	129 716-001

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	750 bis 1300 kg
Leergewicht	650 kg
Zuladung	100 bis 550 kg
Ladefläche	1000 x 1630 mm
Gesamtlänge	3800 mm
Gesamtbreite	2200 mm
Spurbreite	2000 mm
Bremse	Feststellbremse bei 750 kg Auflaufbremse über 750 kg

Fahrbare Absperrtafel Typ A 2/L



nach TL-Absperrtafeln



- Zum Einsatz auf Autobahnen und Schnellstraßen
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar, mit Auflaufbremse
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei Klemmfallstützen hinten
- Reifen: 195/65 R 15 oder ähnliche
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, mit zusätzlichem Kunststoff-Akkukasten
- Stabile Warntafel nach RSA, Verkehrszeichen 616, 3600 x 2200 mm, mit retroreflektierender Folie
- Warntafeloberteil mit Gasfederunterstützung noch oben klappbar, auf Wunsch mit Hydraulik oder Elektromotor
- Warntafelunterteil mit drehbarem Verkehrszeichen "Pfeil", 1500 mm Ø, einschließlich Sichtmöglichkeit zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ A 2/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A 2/L	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 2/L	129 716-002

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	1200 - 1500 kg
Leergewicht	700 kg
Zuladung	bis 800 kg
Ladefläche	1820 x 1630 mm
Gesamtlänge	4650 mm
Gesamtbreite	2200 mm
Spurbreite	2000 mm
Bremse	Auflaufbremse

Fahrbare Absperrtafel Typ A 3/L



nach TL-Absperrtafeln



- Zum Einsatz auf Autobahnen und Schnellstraßen
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar, mit Auflaufbremse
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei ausdrehbaren Stützen hinten
- Reifen: 195/65 R 15 oder ähnliche
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, mit zusätzlichem Kunststoff-Akkukasten
- Stabile Warntafel nach RSA, Verkehrszeichen 616, 3600 x 2200 mm, mit retroreflektierender Folie
- Warntafeloberteil mit Gasfederunterstützung noch oben klappbar, auf Wunsch mit Hydraulik oder Elektromotor
- Warntafelunterteil mit drehbarem Verkehrszeichen "Pfeil", 1500 mm Ø, einschließlich Sichtmöglichkeit zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs
- Warntafelunterteil mit Gasfederunterstützung in voller Breite abklappbar, als Auffahrrampe nutzbar, Durchfahrbreite 1630 mm
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ A 3/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A 3/L	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 3/L	129 716-003

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	1200 - 1500 kg
Leergewicht	800 kg
Zuladung	bis 700 kg
Ladefläche	2450 x 1630 mm
Gesamtlänge	5200 mm
Gesamtbreite	2200 mm
Spurbreite	2000 mm
Bremse	Auflaufbremse

Fahrbare Absperrtafel Typ A 31/L



nach TL-Absperrtafeln



- Zum Einsatz auf Autobahnen und Schnellstraßen
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar, mit Auflaufbremse
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei ausdrehbaren Stützen hinten
- Reifen: 195/65 R 15 oder ähnliche
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, mit zusätzlichem Kunststoff-Akkukasten oder wahlweise mit zwei getrennt versenkbaren Akku- bzw. Aufbewahrungsbehältern
- Stabile Warntafel nach RSA, Verkehrszeichen 616, 3600 x 2200 mm, mit retroreflektierender Folie
- Warntafeloberteil mit Gasfederunterstützung nach oben klappbar, auf Wunsch mit Hydraulik oder Elektromotor
- Warntafelunterteil mit drehbarem Verkehrszeichen "Pfeil", 1500 mm Ø, einschließlich Sichtmöglichkeit zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs
- Warntafelunterteil mit Gasfederunterstützung in voller Breite abklappbar, als Auffahrrampe nutzbar, Durchfahrbreite 1830 mm
- Wahlweise mit zwei getrennt versenkten Akku- bzw. Aufbewahrungsbehältern
- Möglichkeit zum Mitführen von Vorwarntafeln
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ A 31/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A 31/L	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 31/L	129 716-031

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	1200 - 1500 kg
Leergewicht	820 kg
Zuladung	bis 680 kg
Ladefläche	2400 x 1830 mm
Gesamtlänge	5200 mm
Gesamtbreite	2430 mm
Spurbreite	2200 mm
Bremse	Auflaufbremse

Fahrbare Absperrtafel Typ A 4/L



nach TL-Absperrtafeln



- Zum Einsatz auf Autobahnen und Schnellstraßen
- Tandemausführung
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar, mit Auflaufbremse
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei ausdrehbaren Stützen hinten
- Reifen: 195/65 R 15 oder ähnliche
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, mit zusätzlichem Kunststoff-Akkukasten
- Stabile Warntafel nach RSA, Verkehrszeichen 616, 3600 x 2200 mm, mit retroreflektierender Folie
- Warntafeloberteil mit Gasfederunterstützung nach oben klappbar, auf Wunsch mit Hydraulik oder Elektromotor
- Warntafelunterteil mit drehbarem Verkehrszeichen "Pfeil", 1500 mm Ø, einschließlich Sichtmöglichkeit zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs
- Warntafelunterteil mit Gasfederunterstützung in voller Breite abklappbar, als Auffahrrampe nutzbar, Durchfahrbreite 1630 mm
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ A 4/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A 4/L	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 4/L	129 716-004

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	2000 - 2500 kg
Leergewicht	1100 kg
Zuladung	bis 1400 kg
Ladefläche	3500 x 1630 mm
Gesamtlänge	6800 mm
Gesamtbreite	2200 mm
Spurbreite	2000 mm
Bremse	Auflaufbremse

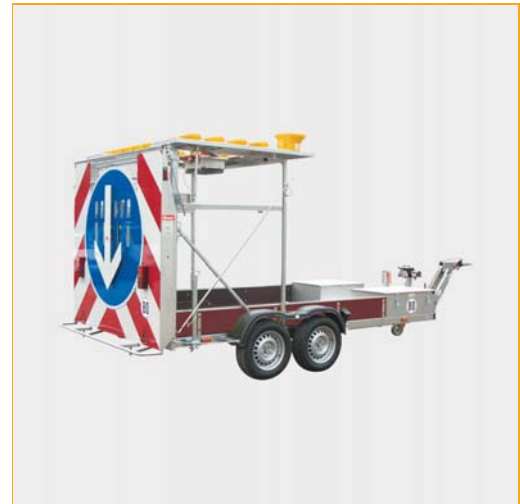
Fahrbare Absperrtafel Typ A 41 /L



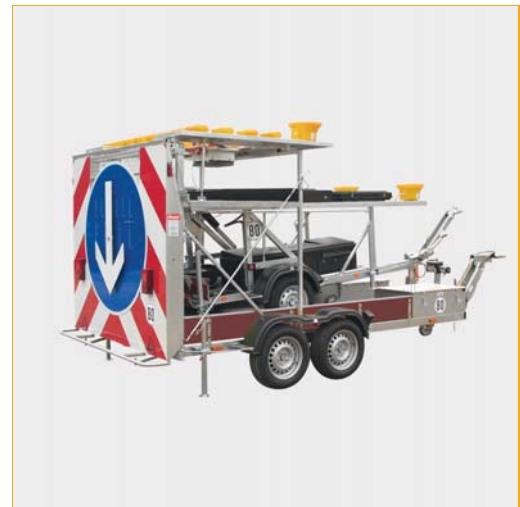
nach TL-Absperrtafeln



- Zum Einsatz auf Autobahnen und Schnellstraßen
- Tandemausführung
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar, mit Auflaufbremse
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei ausdrehbaren Stützen hinten
- Reifen: 195/65 R 15 oder ähnliche
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, mit zusätzlichem Kunststoff-Akkukasten oder wahlweise mit zwei getrennten Akku- bzw. Aufbewahrungsbehältern
- Stabile Warntafel nach RSA, Verkehrszeichen 616, 3600 x 2200 mm, mit retroreflektierender Folie
- Warntafeloberteil mit Gasfederunterstützung nach oben klappbar, auf Wunsch mit Hydraulik oder Elektromotor
- Warntafelunterteil mit drehbarem Verkehrszeichen "Pfeil", 1500 mm Ø, einschließlich Sichtmöglichkeit zur Beobachtung des rückwärtigen Verkehrs
- Warntafelunterteil mit Gasfederunterstützung in voller Breite abklappbar, als Auffahrrampe nutzbar, Durchfahrbreite 1830 mm
- Geeignet zum Mitführen von Vorwarntafeln
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ A 41/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A 41/L	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 41/L	129 716-041

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	2000 - 2500 kg
Leergewicht	1150 kg
Zuladung	bis 1350 kg
Ladefläche	3050 x 1830 mm
Gesamtlänge	6800 mm
Gesamtbreite	2430 mm
Spurbreite	2200 mm
Bremse	Auflaufbremse

Fahrbare Absperrtafel Typ VSA Feuerwehr



- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel, höhenverstellbar bis 1050 mm, mit DIN-Zugöse
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei Ausdrehstützen hinten, Handkurbel mit Halter
- Reifen: 195/65 R 15 M+S mit Schneeflockensymbol, mit Schildern für Reifendruck auf den Kofflügeln
- Stabile Warntafel, 3600 x 2200 mm mit retroreflektierender Folie Typ RA2 C (entspricht Verkehrszeichen 616 StVO, Ausführung in Abänderung der "Technischen Baubeschreibung für Verkehrssicherungsanhänger" - Ausgabe 01/2012)
- Warntafeloberteil mit elektromechanischer Hebe- und Senkvorrichtung
- Pfeilzeichen (Zeichen 222) 1.500 mm Ø, mit verschließbaren Sichtschlitzen inkl. weißem Pfeil, jeweils mit retroreflektierender Folie Typ RA2 C, mit motorischer Dreheinrichtung
- Verkehrszeichen 101-21 (Gefahrstelle mit Zusatz "Feuerwehr") mit retroreflektierender Folie Typ RA2 C
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten
- Akkubehälter aus schwarzem Kunststoff, Größe ca. 1660 x 450 x 320 mm, mit Akku-Halterung, zentraler Gasableitung (Zwangsentlüftung für Akku), Ladesteckdose 12/24 V und Akku 12 V, 230 Ah
- Transportwagen für Leitkegel
- 2 Kegelhalter auf der Ladefläche
- 8 Leitkegel, voll retroreflektierend, 750 mm hoch, nach TL-Leitkegel
- 4 Leitkegel, voll retroreflektierend, 750 mm hoch, nach TL-Leitkegel, mit jeweils einer Leitkegelleuchte, einseitig, gelb, inklusive Batterien
- 3 Faltsignale, Schenkellänge 900 mm, reflektierend/fluoreszierend, mit Zeichen 101 und Aufschrift "Feuerwehr" inkl. Halterung
- Warnblitzleuchten, auf Faltsignal aufsteckbar
- 1 Ladegerät, 230/12/24 Volt, 35 A
- 2 Warndreiecke nach StVZO
- 1 Adapterleitung 7/13 polig
- 2 Metallhemmschuhe, verzinkt
- Mit zusätzlichem Rückfahrcheinwerfer
- Ausführliche Bedienungsanleitung im Akkukasten und Kurzanleitung an der Schraffenrückseite



Fahrbare Absperrtafel Typ VSA Feuerwehr



Fahrbare Absperrtafel Typ VSA Feuerwehr	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel VSA-Feuerwehr laut Technischer Baubeschreibung für Verkehrssicherungsanhänger - Ausgabe 01/2012	129 716-094

Technische Daten

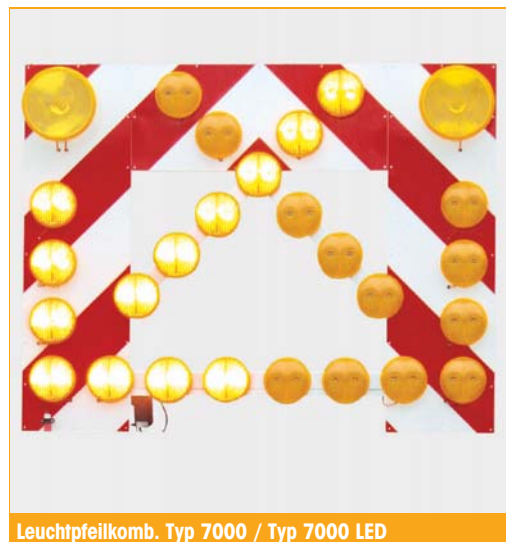
Zulässiges Gesamtgewicht	750 kg
Leergewicht	580 kg
Zuladung	170 kg
Ladefläche	1000 x 1630 mm
Gesamtlänge	3800 mm
Gesamtbreite	2200 mm
Spurbreite	2000 mm
Bremse	Feststellbremse

Leuchtpfeilkombination Typ 7000 / Typ 7000 LED



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

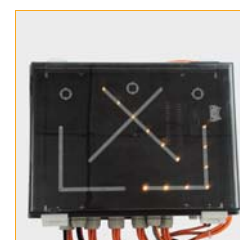
- Geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352
- Alle Leuchtpfeilkombinationen Typ 7000 enthalten eine Handsteuerung sowie eine elektromotorische Pfeilverstellung mit weißem Pfeil
- Automatische, kontinuierliche Helligkeitsanpassung
- Alle Leuchte werden einzeln überwacht
- Schlagfeste, witterungsbeständige und farbechte Linsen
- Hochwertige, mikroprozessorgesteuerte Elektronik
- Optional mit Kabel-/Funkhandsteuerung
- Servicefreundlich



Leuchtpfeilkombination Typ 7000 / Typ 7000 LED	Bestell-Nr.
Leuchtpfeilkombination Typ 7000 B mit 25 Leuchtpfeilleuchten Halogen und 2 Elektronenblitzleuchten ohne Schraffen, nicht montiert	129 400-1
Leuchtpfeilkombination Typ 7000 B, Funk mit 25 Leuchtpfeilleuchten Halogen und 2 Elektronenblitzleuchten ohne Schraffen, nicht montiert	129 400-11
Leuchtpfeilkombination Typ 7000 B mit 25 Leuchtpfeilleuchten Multi-Light 220 LED und 2 Elektronenblitzleuchten ohne Schraffen, nicht montiert	129 400-3
Leuchtpfeilkombination Typ 7000 B, Funk mit 25 Leuchtpfeilleuchten Multi-Light 220 LED und 2 Elektronenblitzleuchten ohne Schraffen, nicht montiert	129 400-13
Leuchtpfeilkombination Typ 7000 L mit 25 Leuchtpfeilleuchten Multi-Light 220 LED und 2 Leuchten Multi-Light 340 LED ohne Schraffen, nicht montiert	129 403-3
Leuchtpfeilkombination Typ 7000 L, Funk mit 25 Leuchtpfeilleuchten Multi-Light 220 LED und 2 Leuchten Multi-Light 340 LED ohne Schraffen, nicht montiert	129 403-13



Handsteuerung Basic-Remote



Steuerung

Fahrbare Absperrtafeln für Bundes- und Landstraßen nach TL-Absperrtafeln

Fahrbare Absperrtafel Typ B 1



nach TL-Absperrtafeln



- Für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar bis 950 mm
- Gummifederachse, gebremst
- Zwei angeschraubte Klemmfallstützen hinten
- Reifen: 155 R 13 oder ähnliche
- Stabile Warntafel, 2500 x 1700 mm, mit retroreflektierender Folie beklebt, nach RSA, Zeichen 615 oder 616
- Verkehrszeichen "Pfeil" mit elektromotorischer Pfeilverstellung
- Kunststoff-Akkubehälter für 12 V-Akkus bis 230 Ah und Ladegerät, 750 x 350 mm, mit abschließbarem Deckel
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ B 1



Fahrbare Absperrtafel Typ B 1	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ B 1	129 700-001

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	750 kg
Leergewicht	350 kg
Gesamtlänge	4200 mm
Gesamtbreite	1700 mm
Spurbreite	1400 mm
Bremse	Feststellbremse

Fahrbare Absperrtafel Typ B 2



nach TL-Absperrtafeln



- Für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar bis 950 mm
- Gummifederachse, gebremst
- Zwei angeschraubte Klemmfallstützen hinten
- Reifen: 155 R 13 oder ähnliche
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, mit zusätzlichem Kunststoff-Akkukasten
- Stabile Warntafel, 2500 x 1700 mm, mit retroreflektierender Folie beklebt, nach RSA, Zeichen 615 oder 616
- Verkehrszeichen "Pfeil" mit elektromotorischer Pfeilverstellung
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ B 2

Fahrbare Absperrtafel Typ B 2	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ B 2 - Mit Ladefläche aus wasserfesten Siebdruckplatten	129 700-002

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	750 bis 1000 kg
Leergewicht	400 kg
Zuladung	bis 600 kg
Ladefläche	1750 x 1050 mm
Gesamtlänge	4200 mm
Gesamtbreite	1700 mm
Spurbreite	1400 mm
Bremse	Feststellbremse bei 750 kg Auflaufbremse über 750 kg



Fahrbare Absperrtafel Typ B 3

nach TL-Absperrtafeln



- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Kantprofilen
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse und Auflaufbremse, höhenverstellbar bis 1100 mm
- Gummifederachse mit Auflaufbremse
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei Klemmfallstützen hinten
- Reifen: 195/65 R oder ähnliche
- Stabile Warntafel, 2500 x 1700 mm, mit retroreflektierender Folie, nach RSA, Zeichen 615 oder 616
- Verkehrszeichen "Pfeil" mit elektromotorischer Pfeilverstellung
- Warntafeloberteil klappbar, mit Gasfederunterstützung
- Warntafelunterteil abklappbar als Auffahrrampe
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, optional aus Aluminium
- Zusätzliches Akkuabteil 1500 x 450 x 300 mm, mit abschließbarem Alu-Deckel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ B 3



Fahrbare Absperrtafel Typ B 3	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ B 3	129 700-003

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	1300 - 1500 kg
Leergewicht	550 kg
Zuladung	bis 950 kg
Ladefläche	2550 x 1500 mm
Gesamtlänge	5200 mm
Gesamtbreite	2100 mm
Spurbreite	1900 mm
Bremse	Auflaufbremse

Fahrbare Absperrtafel Typ B 3 Tandem (B 4)

nach TL-Absperrtafeln



- Tandemausführung
- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Kantprofilen
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse und Auflaufbremse, höhenverstellbar bis 1100 mm
- Gummifederachse mit Auflaufbremse
- Kurbelbares Bugstützrad
- Zwei Klemmfallstützen hinten
- Reifen: 195/65 R oder ähnliche
- Stabile Warntafel, 2500 x 1700 mm, mit retroreflektierender Folie, nach RSA, Zeichen 615 oder 616
- Verkehrszeichen "Pfeil" mit elektromotorischer Pfeilverstellung
- Warntafeloberteil klappbar, mit Gasfederunterstützung
- Warntafelunterteil abklappbar als Auffahrrampe
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, optional aus Aluminium
- Zusätzliches Akkuabteil 1500 x 450 x 300 mm, mit abschließbarem Alu-Deckel
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Optional mit
 - NiCo Nissen Communication System für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle



Fahrbare Absperrtafel Typ B 3 Tandem (B 4)



Fahrbare Absperrtafel Typ B 3 Tandem (B 4)	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ B 3 Tandem (B 4) - Tandemausführung	129 700-004

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	2000 - 2500 kg
Leergewicht	760 kg
Zuladung	bis 1740 kg
Ladefläche	3550 x 1520 mm
Gesamtlänge	6200 mm
Gesamtbreite	2150 mm
Spurbreite	1900 mm
Bremse	Auflaufbremse

Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT



Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1

nach TL-Absperrtafeln

- Stabiles T-Fahrgestell mit aufgelegtem Fahrzeugrahmen aus Rechteckrohr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar bis 950 mm
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Je zwei Fallstützen vorn und hinten
- Reifen 155 R 13 oder ähnliche
- Klappbare Warntafel mit Gasfederunterstützung, auf Wunsch mit Hydraulik oder Elektromotor
- Mit Verkehrszeichen "100 km/h", 750 mm Ø, und Verkehrslenkungstafel in 3-fach Prismentechnik, 1250 x 1600 mm, mit vier drehbaren Dreiecksäulen für die Darstellung verschiedener Richtungspfeile
- Ausführung jeweils in Folie Typ 1, mit Sicherheitskennzeichnung
- Mit verschließbarem Kunststoff-Akkubehälter für Akkus 12 V bis 230 Ah
- Vollverzinkte Ausführung (feuerverzinkt)
- Zum Mitführen auf einer fahrbaren Absperrtafel Typ A31/L oder A41/L

Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1	Bestell-Nr.
Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1 in Prismentechnik, ohne Zweifach-Lichtwarnanlage	129 260-001

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	750 - 1000 kg
Leergewicht	340 kg
Gesamtlänge	4400 mm
Gesamtbreite	1740 mm
Spurbreite	1600 mm
Bremse	Feststellbremse
	Auflaufbremse bei 1000 kg Gesamtgewicht



Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1



Zubehör für fahrbare Absperrtafeln und Vorwarntafeln (1)

ohne Montage

Zubehör für fahrbare Absperrtafeln und Vorwarntafeln (1)	Bestell-Nr.
Elektromotorische Hebe- und Senkvorrichtung Typ A	129 211-1
Hydraulische Hebe- und Senkvorrichtung 12 V Typ A1/L - A2/L	129 209-100-001
Hydraulische Hebe- und Senkvorrichtung 12 V Typ A3/L - A41/L	129 209-100-004
Kugelkopfkupplung für höhenverstellbare Deichsel mit Auflaufbremse und Rückomatic für Typ A11/L bis Typ A 31/L sowie für Typ B3, "Pro-Line" und "Pharos"	129 217-1
Kugelkopfkupplung für höhenverstellbare Deichsel mit Auflaufbremse und Rückomatic für Typ A4L, A41L und B4	081 446-3
Kugelkopfkupplung für höhenverstellbare Deichsel ohne Auflaufbremse und Rückomatic für Typ A1/L	129 207-2
Kugelkopfkupplung für höhenverstellbare Deichsel ohne Auflaufbremse und Rückomatic für Typ B1, B2, VLT sowie für Typ "Eco-Line ^{SMD} "	129 207-3
Kugelkopfkupplung für höhenverstellbare Deichsel mit Auflaufbremse und Rückomatic für Typ B1, B2, VLT sowie für Typ "Eco-Line ^{SMD} "	081 375-31
Zentralkurbelstützen für alle Absperrtafeln Typ A	329 753-1
Zentralkurbelstützen für alle Vorwarntafeln Typ VLT und VLT-LED	329 753-2
Zentralkurbelstützen für alle Vorwarntafeln Typ B1 und B2	329 753-3
Zentralkurbelstützen für alle Vorwarntafeln Typ B3 und B4	329 753-4
Halterung für bis zu 8 Leitkegel	329 197-2
Akkuwächter 12/24 V für Absperr- und Vorwarntafeln	229 486-2
Akku-Entgasung (bei den von Nissen gelieferten Nass-Akkus enthalten)	081 712-1
Standlichtdose für alle Absperrtafeln Typ A und B, 13-polig, 12 V	329 338-1
Einspeisungssteckdose für alle Absperrtafeln Typ A und B, 230 V mit Ladekontrollleuchte für Einbau-Akku-Ladegerät	329 343-2
Ladesteckverbindung für alle Absperrtafeln Typ A und B, zweipolig 12/24 V, CEE-Norm, zum Anschluss an ein externes Ladegerät	329 339
Einbau-Akku-Ladegerät 12/24 V, 35 A, IP44	070 075-35



Kugelkopfkupplungen



Einbau-Akku-Ladegerät 12/24 V

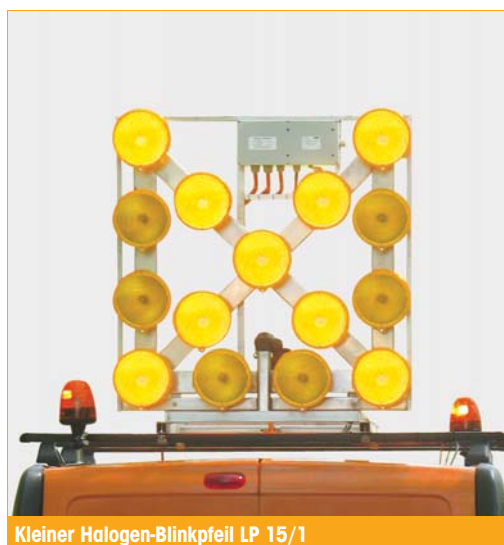
Zubehör für fahrbare Absperrtafeln und Vorwarntafeln (2)

ohne Montage

Zubehör für fahrbare Absperrtafeln und Vorwarntafeln (2)	Bestell-Nr.
Verzurr-Ringe (1 Satz = 4 Stück)	081 549-4
Verzurr-Ringe (1 Satz = 6 Stück)	081 549-6
Reserverad bis 1.300 kg mit Halter	374 274-1
Diebstahlsicherung für Rad	081 793-1
Überwachungseinrichtung (Sirene und Kennleuchte) für mobile LED-Vorwarntafel und Absperrtafeln mit LP 7000, 12 V	129 215-2
Achs-Kilometerzähler	081 729
Pfeildreheinrichtung Typ 4000/3 mit weißem Pfeil und Handsteuerung für Absperrtafeln Typ B	129 271-12
Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H Typ 690/1 12/24 V, 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*2009/19*5361*01	122 312-1
Leuchtpfeilkombination und Pfeildreheinrichtung für B-Anhänger bestehend aus Blinkpfeil LP 15/1 Halogen, Pfeilverstellung und Zweifach-Lichtwarnanlage Elektronenblitz, 340 mm Ø	129 456-102
Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1 L8H, 12/24 V EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Kabel-Handsteuerung ohne Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung	129 478-28
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S L8H, 12/24 V EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*95/54*3756*00 mit Kabel-Handsteuerung ohne Dachrahmen und Hebe-/Senkvorrichtung	129 478-171
Dreifach-Lichtwarnanlage Elektronenblitz Typ 47/7, 12/24 V	131 260-4
Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED Flash L9M Typ 690/1F 12/24 V, 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips EG-Typgenehmigungsnummer e1*72/245*2009/19*5361*01	122 312-201



Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S



Kleiner Halogen-Blinkpfeil LP 15/1



Achs-Kilometerzähler

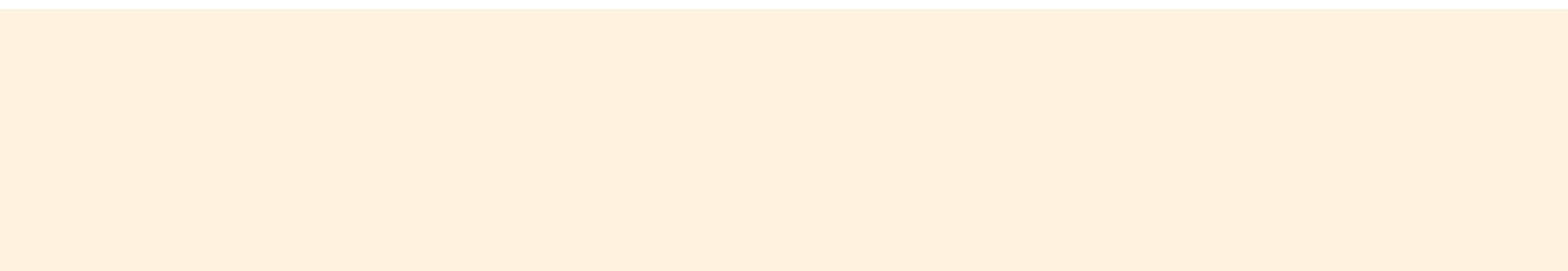


Zw. Lichtwarn. 340 mm LED Flash

Maße und Gewichte

Fahrbare Absperrtafeln und Fahrbare Vornwarntafeln

Typ	Länge	Breite	Höhe bei abgekl. Tafel	Höhe bei aufger. Tafel	Spurbreite	Leergewicht
A 1/L	3800 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	ca. 650 kg
A 2/L	4650 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	ca. 700 kg
A 3/L	5100 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	ca. 800 kg
A 31/L	5200 mm	2430 mm	2600 mm	4000 mm	2200 mm	ca. 820 kg
A 4/L	6700 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	ca. 1100 kg
A 41/L	6700 mm	2430 mm	2600 mm	4000 mm	2200 mm	ca. 1150 kg
VSA Feuerwehr	3800 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	ca. 580 kg
B1	4200 mm	1700 mm	2100 mm	2950 mm	1400 mm	ca. 350 kg
B2	4200 mm	1700 mm	2100 mm	2950 mm	1400 mm	ca. 400 kg
B3	5200 mm	2100 mm	2100 mm	3050 mm	1900 mm	ca. 550 kg
B4	6200 mm	2150 mm	1500 mm	2850 mm	1900 mm	ca. 760 kg
VLT	4400 mm	1740 mm	1600 mm	3800 mm	1600 mm	ca. 340 kg



Mobile Anpralldämpfer „Rambo“



Für den Anbau an schwere Dienst- und Servicefahrzeuge

Mobiler Anpralldämpfer "Rambo"

Anpralldämpfer (TMA) "Rambo" für Sicherungsfahrzeuge

gemäß NCHRP 350

- Geprüft nach NCHRP 350
- Für 80 km/h oder für 100 km/h
- Abdeckung der gesamten Fahrzeugbreite gegen den von hinten kommenden Verkehr
- Aus wieder verwertbarem Material
- Besonders wirksam in Kombination mit der vertikal verschiebbaren Warnwand "Slider"
- Mit Dockingstation zum Anbau an Fahrzeuge
- Hydraulisches Heben/Senken des Anpralldämpfers
- Optional mit Hydraulikaggregat 24 V für autarken Betrieb

Anpralldämpfer (TMA) "Rambo" für Sicherungsfahrzeuge	Bestell-Nr.
Anpralldämpfer "Rambo" für 80 km/h inkl. Dockingstation mit Klapprahmen, Hubzylinder, Fahrgestell und 4-Punkt-Befestigung	229 641-1
Anpralldämpfer "Rambo" für 80 km/h inkl. Dockingstation mit Klapprahmen, Hubzylinder und Fahrgestell, ohne 4-Punkt-Befestigung	229 641-11
Anpralldämpfer "Rambo" für 100 km/h inkl. Dockingstation mit Klapprahmen, Hubzylinder, Fahrgestell und 4-Punkt-Befestigung	229 642-1
Anpralldämpfer "Rambo" für 100 km/h inkl. Dockingstation mit Klapprahmen, Hubzylinder, Fahrgestell, ohne 4-Punkt-Befestigung	229 642-11
Anpralldämpfer Kissen für 80 km/h	229 653-1
Anpralldämpfer Kissen für 100 km/h	229 653-2

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Dockingstation für Anpralldämpfer (TMA) "Rambo" mit Klapprahmen, Hubzylinder, Fahrgestell und 4-Punkt-Befestigung	229 640-1
Dockingstation für Anpralldämpfer (TMA) "Rambo" mit Klapprahmen, Hubzylinder und Fahrgestell, ohne 4-Punkt-Befestigung	229 640-11
Dockingstation für Anpralldämpfer (TMA) "Rambo" mit Batteriefach, Klapprahmen, und Hubzylinder, ohne Fahrgestell, ohne 4-Punkt-Befestigung	229 640-12
Dockingstation für Anpralldämpfer (TMA) "Rambo" mit Batteriefach, Klapprahmen, Hubzylinder und 4-Punkt-Befestigung, ohne Fahrgestell	229 640-2
Dockingstation für Anpralldämpfer (TMA) "Rambo" mit Klapprahmen, Hydraulikzylinder und Hydraulikaggregat	229 640-21
Transportwagen für Dockingstation	381 675-21



Mobiler Anpralldämpfer (TMA) "Rambo"



Dockingstation



Transportwagen

Vertikal verschiebbare Warnwand „Slider“



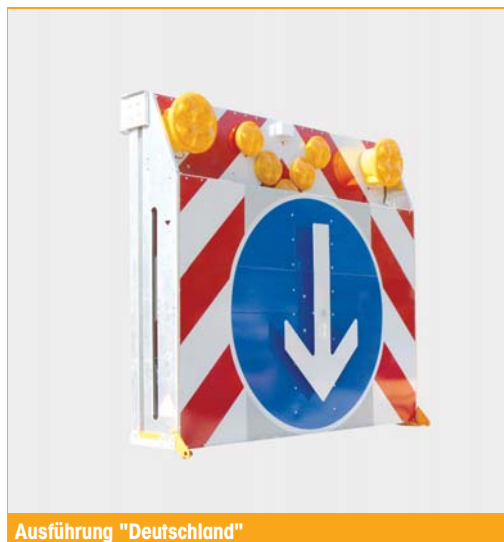
Für den Anbau an Fahrzeuge, die nicht für klappbare Warntafeln geeignet sind

Vertikal verschiebbare Warnwand "Slider"

Vertikal verschiebbare Warnwand "Slider"

- Geringe Windlast, wenn die Obertafel eingefahren ist
- Auch als Kombination mit Anpralldämpfer und Dockingstation möglich
- Verfügbar in fast allen länderspezifischen Ausführungen
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Fahrzeugen, die nicht für klappbare Warntafeln geeignet sind

Vertikal verschiebbare Warnwand "Slider"	Bestell-Nr.
Vertikal verschiebbare Warnwand "Slider" Ausführung Deutschland mit Leuchtpfeilkombination Typ 7000 und elektromechanischer Pfeilverstellung	129 740-18
Vertikal verschiebbare Warnwand "Slider" Ausführung UK	129 740-20
Vertikal verschiebbare Warnwand "Slider" Ausführung Schweden	129 740-22



Handsteuerungen



Drei Versionen verfügbar

- Eco-Remote, eine Kabelhandsteuerung für schnellen, einfachen Zugriff auf alle wichtigen Funktionen
- Basic-Remote, eine Kabelhandsteuerung mit Zugriff auch auf weitergehende Funktionen wie Parameter usw.
- Pro-Remote, eine Funk-/Kabelhandsteuerung auf Basis der Basic-Remote mit zusätzlichem Touchscreen-Display

Handsteuerungen

Handsteuerung Eco-Remote

- **Kompakte Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung von Geräten über Kabelverbindung**
- **Große Bedientasten**
- **Geringes Gewicht**
- **LCD-Display zur Anzeige der wichtigsten Funktionen**
- **Für den Einsatz mit**
 - **Richtungsweisender Lichtwarnanlage**
 - **LED-Wechselverkehrszeichen "SpeedSign^{SMD}" (nur Einzelschild)**
 - **LED-Wechselverkehrszeichen "MultiSign^{SMD}" (nur Einzelschild)**

Handsteuerung Eco-Remote	Bestell-Nr.
Eco-Remote Kabel-Handsteuerung (ohne Zuleitung)	329 233-1

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	175 x 80 x 31 mm
Gewicht	166 g



Handsteuerung Eco-Remote

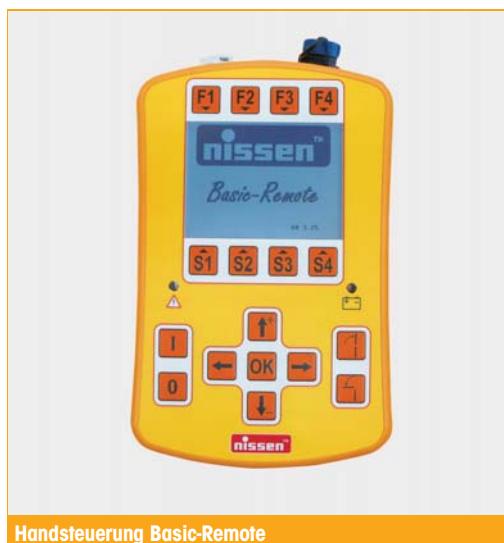
Handsteuerung Basic-Remote

- **Universelle Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung auch komplexer Geräte über Kabelverbindung**
- **Große Bedientasten**
- **Gut lesbares, großes Display**
- **Für den Einsatz mit**
 - **Allen LED-Wechselverkehrszeichen**
 - **Fahrbaren LED-Vorwarntafeln**
 - **Dachaufbauten für Servicefahrzeuge**
 - **Fahrbaren Absperrtafeln**
 - **Leuchtpfeilkombination Typ LP 7000 / Typ LP 7000 LED**
 - **Mobilem Anpralldämpfer**
 - **Vertikal verschiebbarer Warnwand**

Handsteuerung Basic-Remote	Bestell-Nr.
Basic-Remote Kabel-Handsteuerung (ohne Zuleitung)	329 232-1

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	215 x 130 x 45 mm
Gewicht	480 g



Handsteuerung Basic-Remote

Handsteuerung Pro-Remote

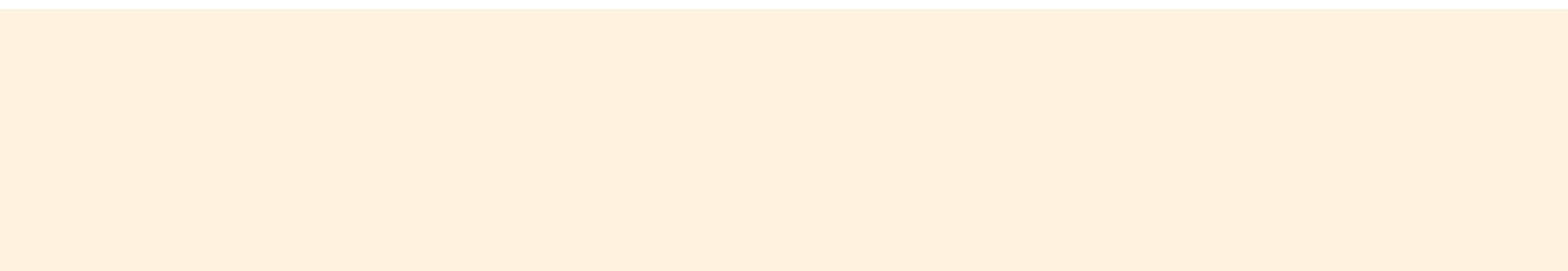
- Universelle Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung auch komplexer Geräte über Kabel- oder Funkverbindung
- Große Bedientasten
- Gut lesbares, großes Display mit zusätzlicher Touchscreen-Funktion
- Für den Einsatz mit
 - Allen LED-Wechselverkehrszeichen
 - Fahrbaren LED-Vorwarntafeln
 - Dachaufbauten für Servicefahrzeuge
 - Fahrbaren Absperrtafeln
 - Leuchtpfeilkombination Typ LP 7000 / Typ LP 7000 LED
 - Mobilem Anpralldämpfer
 - Vertikal verschiebbarer Warnwand

Handsteuerung Pro-Remote	Bestell-Nr.
Pro-Remote Kabel-/Funkhandsteuerung (ohne Zuleitung)	329 231-11

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	215 x 130 x 45 mm
Gewicht	700 g





Batterien und Akkumulatoren



Für den Einsatz in bzw. mit Verkehrssicherungsleuchten und -anlagen

Batterien und Akkumulatoren

Premium Batterien

Trockenbatterie oder alkalisch

- **Umweltschonend**
- **Ohne Quecksilber und ohne Cadmium**
- **Mit guten Wintereigenschaften**

Premium Batterien	Bestell-Nr.
Trockenbatterie Premium 800, 6 V, 7 - 9 Ah	155 051
Batterie Premium 3000, 6 V, 28 - 30 Ah	155 053

Technische Daten

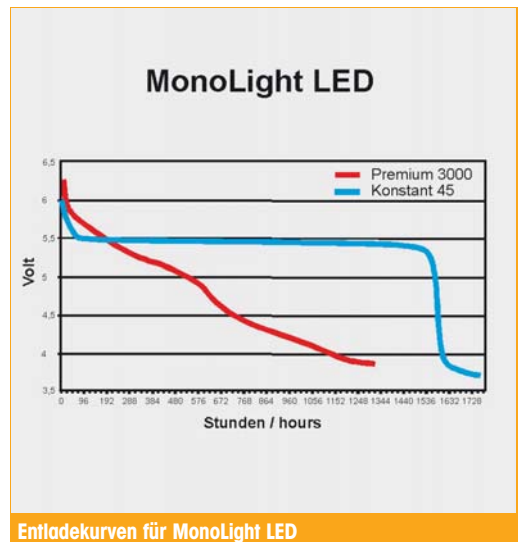
Abmessungen (LxBxH)	67 x 98 x 67 mm
Gewicht	Premium 800 0,54 kg
	Premium 3000 0,94 kg

Verpackungseinheit

Premium 800
20 Batterien in einem Karton / 1360 Batterien auf einer Palette
Premium 3000
20 Batterien in einem Karton / 960 Batterien auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Batterien Premium 800 und Premium 3000



Entladekurven für MonoLight LED

Konstant Batterien

Luftsauerstoff-Batterien

- **Konstante Entladungskurve und dadurch gleichbleibende Helligkeit der Warnleuchten**
- **Besonders lange Betriebszeiten**
- **Kältefest bis minus 25° C**
- **Quecksilber- und cadmiumfrei**

Konstant Batterien	Bestell-Nr.
Batterie Konstant 25, 6 V, 25-28 Ah	155 054
Batterie Konstant 45, 6 V, 45-50 Ah	155 056
Batterie Konstant 60, 6 V, 60 Ah	155 057
Batterie Konstant 111, 6 V, 120 Ah	155 065

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	Konstant 25	67 x 98 x 67 mm
Gewicht		0,53 kg
Abmessungen (LxBxH)	Konstant 45	67 x 98 x 67 mm
Gewicht		0,68 kg
Abmessungen (LxBxH)	Konstant 60	160 x 75 x 130 mm
Gewicht		1,14 kg
Abmessungen (LxBxH)	Konstant 111	160 x 75 x 130 mm
Gewicht		1,43 kg

Verpackungseinheit

Konstant 25 / Konstant 45
 12 Batterien in einem Karton / 1152 Batterien auf einer Palette
 Konstant 60
 10 Batterien in einem Karton / 540 Batterien auf einer Palette
 Konstant 111
 10 Batterien in einem Karton / 540 Batterien auf einer Palette
 auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Akkumulatoren und Batterien

Akkumulatoren und Batterien	Bestell-Nr.
Nickel-Cadmium-Akku 5 V, 4,5 Ah	356 017
Monozelle alkalisch, 1,5 V	155 007
Nickel-Cadmium-Zelle	156 020
Blei-Säure-Akku (Antriebsbatterie) 12 V, 100 Ah	165 340-2
Blei-Säure-Akku (Antriebsbatterie) 12 V, 180 Ah	165 330
Blei-Säure-Akku (Antriebsbatterie) 12 V, 230 Ah	165 331-1
Blei-Gel-Akku 12 V, 140 Ah	165 335
Blei-Gel-Akku 12 V, 210 Ah	165 338



Nickel-Cadmium-Akku 5 V, 4,5 Ah



Blei-Säure und Blei-Gel Akku 12 V

Ladegeräte für Akkumulatoren

Ladegeräte für Akkumulatoren	Bestell-Nr.
Ladegerät für NC-Akkus (1 Ladegerät pro Leuchte)	161 060-1
Einbau-Akku-Ladegerät 12/24 V, 35 A, IP44	070 075-35



Ladegerät für NC-Akkus



Einbau-Akku-Ladegerät

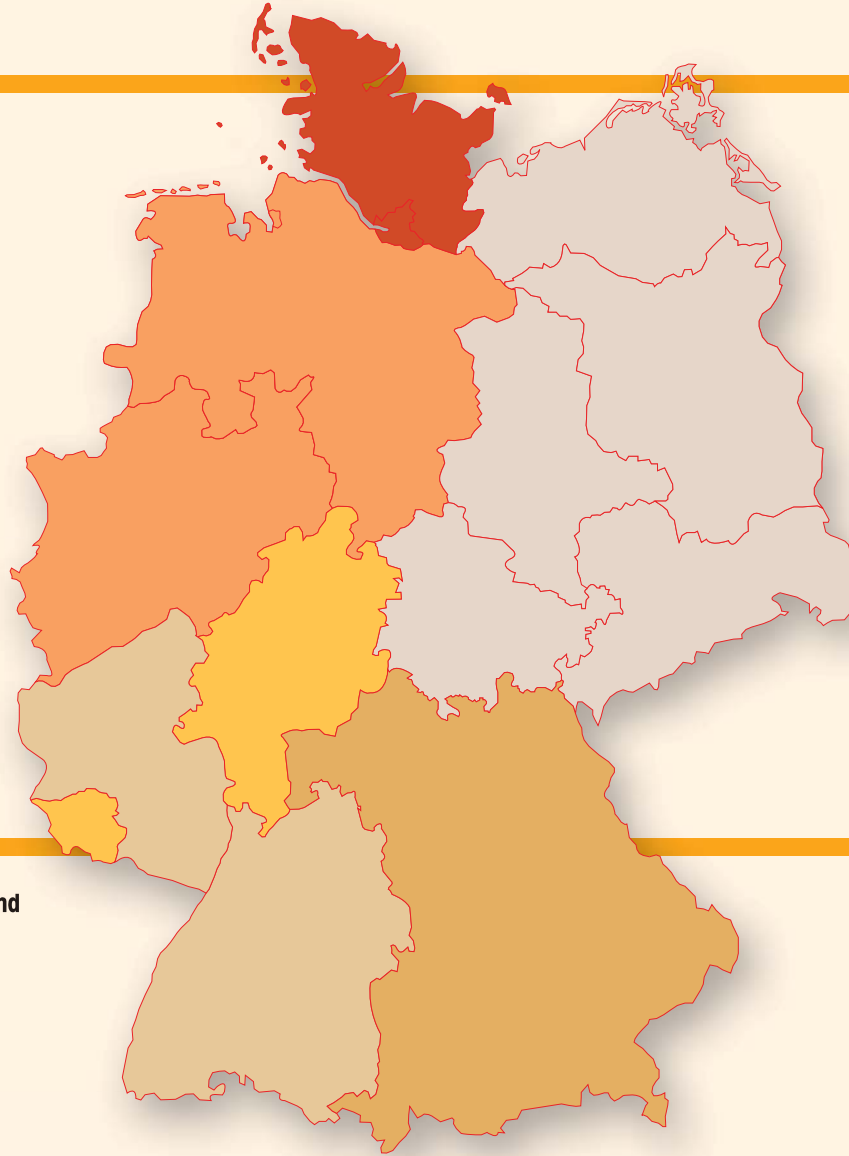
Einsatzzeiten-Tabelle

Leuchtentyp	Batterien 6 Volt						Akkupack Lithium-Ferro
	Premium 800 7 - 9 Ah	Premium 3000 28 - 30 Ah	Konstant 25 25 - 28 Ah	Konstant 45 45 - 50 Ah	Konstant 60 60 Ah	Konstant 111 120 Ah	
1 Baken- und Warnleuchte BakoLight LED (mit 1 Batterie)	einseitig D = 150 Std. B = 450 Std. zweiseitig D = 300 Std. B = 900 Std.	einseitig D = 950 Std. B = 2850 Std. zweiseitig D = 1400 Std. B = 4200 Std.	einseitig D = 500 Std. B = 1500 Std. zweiseitig D = 1000 Std. B = 3000 Std.	einseitig D = 900 Std. B = 2700 Std. zweiseitig D = 1800 Std. B = 5400 Std.			
1 Bakenleuchte Konstant-Norm LED (mit 1 Batterie)					D = 1050 Std. B = 3000 Std.	D = 1550 Std. B = 4600 Std.	
1 Euro-Nitra LED (mit 2 Batterien)	D = 250 Std. B = 750 Std.	D = 1000 Std. B = 2800 Std.	D = 850 Std. B = 2500 Std.	D = 1500 Std. B = 4500 Std.			
1 Nitra-LED (mit 2 Batterien)	D = 850 Std. B = 3400 Std.	D = 1900 Std. B = 6700 Std.	D = 1700 Std. B = 6600 Std.	D = 2400 Std. B = 9000 Std.			
1 MonoLight 2 LED (mit 1 Batterie)	D = 300 Std. B = 1200 Std.	D = 900 Std. B = 3600 Std.	D = 950 Std. B = 3800 Std.	D = 1400 Std. B = 5500 Std.			
1 BakoLight LED/S GPS/2	Tag und Nacht 300 Std., nur Nacht 500 Std.	Tag und Nacht 770 Std., nur Nacht 1250 Std.	Tag und Nacht 460 Std., nur Nacht 960 Std.	Tag und Nacht 1400 Std., nur Nacht 1600 Std.			
1 BakoTaper LED Flash	Tag und Nacht 300 Std., nur Nacht 500 Std.	Tag und Nacht 600 Std., nur Nacht 1100 Std.	Tag und Nacht 460 Std., nur Nacht 960 Std.	Tag und Nacht 1400 Std., nur Nacht 1600 Std.			
1 City Flash Typ 63/S LED (mit 2 Batterien)	300 Std.	550 Std.		1000 Std.			
2 Star-Flash LED 610 (mit 2 Batterien)	einseitig 360 Std. zweiseitig 180 Std.	einseitig 650 Std. zweiseitig 325 Std.		einseitig 1200 Std. zweiseitig 600 Std.			
2 Star-Flash LED 627	90 Std.						70 Std.
2 Leitkegelleuchte Typ 42/2 200 mm ø (mit 4 Batterien)	110 Std.	400 Std.		730 Std.			
2 Leitkegelleuchte Typ S-LED	60 Std.	300 Std.	250 Std.	450 Std.			
2 ConiLamp LED	400 Std.	1500 Std.	1300 Std.	2300 Std.			
2 Leitkegelleuchte LED Blitz Typ 690F 340 mm (mit 4 Batterien)	90 Std.	200 Std.		400 Std.			
3 Handleuchte mit Halogenleuchte	D = 80 Std. B = 250 Std.	D = 120 Std. B = 390 Std.		D = 190 Std. B = 600 Std.			

D = Dauerlicht; B = Blinklicht

- 1** Einsatzzeiten beruhen auf 12 Stunden ein/12 Stunden aus
- 2** Einsatzzeiten beruhen auf 2 Stunden Einsatz am Tag
- 3** Einsatzzeiten beruhen auf 1 Stunde (4 x 15 Minuten) Einsatz am Tag

So erreichen Sie uns in Deutschland



Vertriebsleiter Deutschland Rainer Götsche

Adolf Nissen Elektrobau
GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning
Telefon: +49(0)4861 612-0
Telefax: +49(0)4861 612-144
E-Mail: rgoetsche@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Nissan Vertrieb

Vertrieb Nord Rainer Götsche

Gebietsleiter
Nissan Vertrieb Nord
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning
Telefon: +49(0)4861 612-0
Telefax: +49(0)4861 612-144
E-Mail: rgoetsche@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Vertrieb Mitte/West Bernd Struve

Gebietsleiter
Nissan-Vertrieb Mitte/West
Scholerholz 58
27305 Engeln
Telefon: +49(0)4247 971269
Telefax: +49(0)4247 971270
Mobil: +49(0)151 145 38 137
E-Mail: bstruve@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Vertrieb Ost Reinhard Feller

Gebietsleiter
Nissan Vertrieb Ost
Perwenitz
Steeg 3
14621 Schönwalde-Glien
Telefon: +49(0)33231 60253
Telefax: +49(0)33231 60254
Mobil: +49(0)151 145 38 111
E-Mail: rfeller@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Vertrieb Süd-West 1 Sascha Elfner

Gebietsleiter
Nissan Vertrieb Süd-West 1
Neue Mühlengasse 43
76761 Rülzheim
Telefon: +49(0)7272 9733-510
Telefax: +49(0)7272 9733-517
Mobil: +49(0)151 145 38 210
E-Mail: selfner@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Vertrieb Süd-West 2 Bernd Volk

Gebietsleiter
Nissan-Vertrieb Süd-West 2
Körnerstraße 27
78056 VS-Schwenningen
Telefon: +49(0)7720 9417803
Telefax: +49(0)7720 9417804
Mobil: +49(0)151 145 38 204
E-Mail: bvolk@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Vertrieb Süd Alexander Klein

Gebietsleiter
Nissan-Vertrieb Süd
Jollystraße 7
81545 München
Telefon: +49(0)89 64269404
Telefax: +49(0)89 64269448
Mobil: +49(0)151 145 38 202
E-Mail: aklein@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Kundenberater/innen

Petra Katryniak

Kundenberaterin
Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning
Telefon: +49(0)4861 612-111
Telefax: +49(0)4861 612-144
E-Mail: verk@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Silke Langholdt

Kundenberaterin
Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning
Telefon: +49(0)4861 612-141
Telefax: +49(0)4861 612-144
E-Mail: verl@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Vanessa Perna

Kundenberaterin
Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning
Telefon: +49(0)4861 612-156
Telefax: +49(0)4861 612-144
E-Mail: verp@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Olaf Unbehaun

Kundenberater für Spezialprodukte
Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning
Telefon: +49(0)4861 612-212
Telefax: +49(0)4861 612-144
E-Mail: veru@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Jan Vogt

Technischer Vertriebsbeauftragter
Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning
Telefon: +49(0)4861 612-428
Telefax: +49(0)4861 612-144
E-Mail: jvogt@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Tochterfirmen und Generalvertretungen in Europa



Tochterfirmen

Nissen France s.a.r.l.

Espace des Berthilliers
71850 Charnay les Macon
Frankreich

Tel: +33 385 328 185
Fax: +33 385 328 186

E-Mail: nissen-france@wanadoo.fr
Internet: www.nissen-france.fr

Nissen Polska Sp. z o.o.

ul. A. Struga 80B
70-784 Szczecin
Polen

Tel: +48(0)91 426 11 57
Fax: +48(0)91 426 13 43

E-Mail: biuro@nissen.pl
Internet: www.nissen.pl

Nissen AG Schweiz

Strandweg 33
3004 Bern
Schweiz

Tel: +41(0)848 333 110
Fax: +41(0)848 333 112

E-Mail: info@nissen.ch
Internet: www.nissen.ch

Nissen UK Limited

51 Queen of Denmark Court
London SE16 7TB
Großbritannien

Tel: +44(0)207 237 75 74
Fax: +44(0)207 394 63 17

E-Mail: isharif@nissen-uk.com
Internet: www.nissen-uk.com

Nissen Italia S.r.l.

Via Golvani 6a
39100 Bolzano
Italien

Tel: +39 0471 93 25 66
Fax: +39 0471 50 49 22

E-Mail: info@nissen-italia.com
Internet: www.nissen-italia.com

Nissen Ibérica, S.L.

Avenida del Mediterráneo, 19
01015 Vitoria
Spanien

Tel: +34 650 69 51 85

E-Mail: info@nissen-iberica.es
Internet: www.nissen-iberica.es

Generalvertretungen

Brødrene Dahl Samferdsel

Bentsrudveien 19
3080 Holmestrand
Norwegen

Tel: +47 33 066 600

E-Mail: post.samferdsel@dahl.no
Internet: www.botneskilt.no



Saferoad

Meag Genevad AB
Volvogatan 2
73136 Köping
Schweden

Tel: +46(0)221 297 00
Fax: +46(0)221 234 36

E-Mail: urban.carlsson@saferoad.se
Internet: www.saferoadtraffic.se



ELPAC OY

Robert Huberin tie 7
01530 Vantaa
Finnland

Tel: +358 10 219 0700
Fax: +358 9 870 1201

E-Mail: krister.langbacka@elpac.fi
Internet: www.elpac.fi



A. Wendel ehf.

Söltúni 1
IS 105 Reykjavik
Island

Tel: +345 551 5464
Fax: +345 551 4531

E-Mail: wendel@wendel.is
Internet: www.wendel.is



Daluiso A/S

a SAFEROAD company
Hvidkarvej 33
5250 Odense SV
Dänemark

Tel: +45 6617 1743
Fax: +45 6617 1790

E-Mail: odense@daluiso.dk
Internet: www.daluiso.dk



Neuhausser Verkehrs-technik GmbH

Untere Landstrasse 40
4055 Pucking
Österreich

Tel: +43(0)7229 801 800

Fax: +43(0)7229 899 52

E-Mail: verkauf@neuhausser-vt.com
Internet: www.neuhausser-vt.com



Instel promet d.o.o.

Remetinečkih zrtava 16
10 020 ZAGREB
Kroatien

Tel: +385(0)162 14 184

Fax: +385(0)162 14 129

E-Mail: info@instel-promet.com
Internet: www.instel-promet.com



Nissen Vertrieb BeNeLux

Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning

Tel: +49(0)4861 612-143

Fax: +49(0)4861 612-169

E-Mail: clohse@nissen.de
Internet: www.nissen.de



Peratica Trading Co. Ltd.

14, Digenis Akritos Ave
1045 Nicosia
Zypern

Tel: +357 22 346 209

Fax: +357 22 349 281

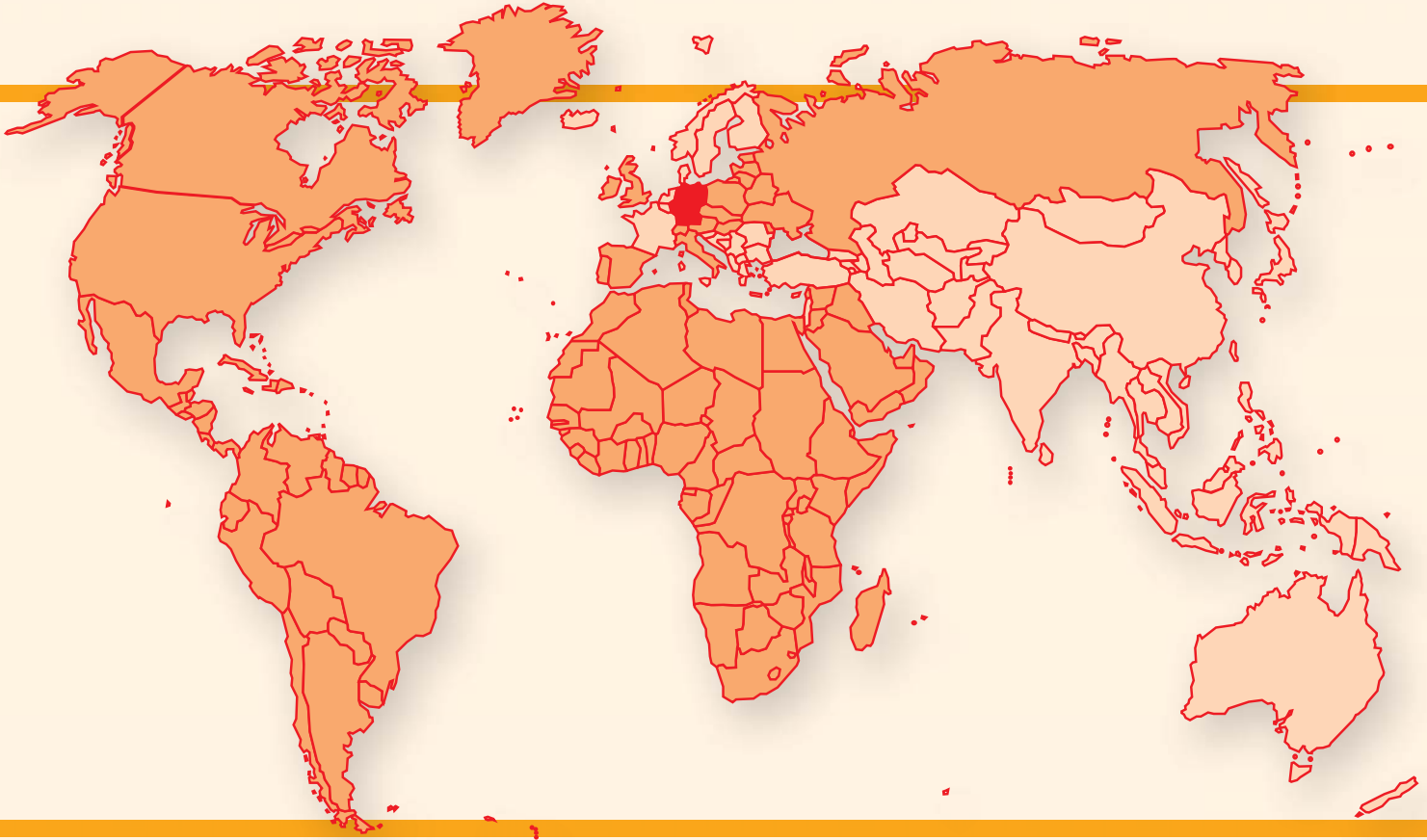
E-Mail: peratica@cytanet.com.cy



Weitere Kontaktadressen
der in der Karte dunkelorange
eingefärbten Länder, finden
Sie auf Seite 163.

Weitere Informationen zu den
Kontaktadressen finden Sie
auch unter www.nissen.de.

Länderaufteilung und Generalvertretungen weltweit



Länderaufteilung

Sascha Düspohl

Exportleiter

Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning

Tel: +49(0)4861 612-197
Fax: +49(0)4861 612-169

E-Mail: sduespohl@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Christian Lohse

Exportleiter

Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning

Tel: +49(0)4861 612-143
Fax: +49(0)4861 612-169

E-Mail: clohse@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Exportsachbearbeiter/in

Doris Kratzenberg

Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning

Tel: +49(0)4861 612-158
Fax: +49(0)4861 612-169

E-Mail: export@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Technischer Vertriebsbeauftragter

Jan Vogt

Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
Friedrichstädter Chaussee 4
25832 Tönning

Tel: +49(0)4861 612-428
Fax: +49(0)4861 612-144

E-Mail: jvogt@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Generalvertretungen

World Center Com. Imp. Exp. Ltd.

R. Lisboa, 70 - B. Oswaldo Cruz
09540-550 Sao Caetano do Sul,
SP Brasilien

Tel/Fax: +55 11 4233 4500

E-Mail: jorge@wimport.com.br
Internet: www.wimport.com.br



Global-Link L.L.C.

P.O. Box: 128599 - Abu Dhabi
Vereinigte Arabische Emirate

Tel: +971 2 676 6575
Fax: +971 2 650 7765

E-Mail: abbas_shibeika@yahoo.com



Harding Traffic Limited

P.O. Box: 14111
Panmure, Auckland 1741
Neuseeland

Telefon: +64 9259 0894
Telefax: +64 9259 0893

E-Mail: mary.boyle@hardingtraffic.co.nz
sales@hardingtraffic.co.nz
Internet: www.hardingtraffic.co.nz



Lager- und Logistikzentrum

Bau eines Lager- und Logistikzentrums in 2009 mit Produktion auf über 4200 qm im Werk II in Tönning.
Dieses Bauvorhaben wurde kofinanziert von der Europäischen Union aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).



Lager- und Logistikzentrum Werk II, Tönning



ZUKUNFTSprogramm
Wirtschaft

Investition in Ihre Zukunft

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen



1. Geltung

Für alle Geschäftsabschlüsse mit uns gelten ausschließlich die nachstehenden Bedingungen. Abweichende Einkaufsbedingungen sowie sonstige Vereinbarungen werden nur dann Vertragsbestandteil, sofern sie von uns schriftlich bestätigt werden. Die mit unserer Auftragsbestätigung versendeten Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten als akzeptiert, wenn der Kunde ihnen nicht innerhalb von 3 Tagen nach Erhalt widerspricht.
Diese Verkaufsbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller, soweit es sich um Rechtsgeschäfte verwandter Art handelt.

2. Angebote und Aufträge

Unsere Angebote verstehen sich stets freibleibend, insbesondere hinsichtlich Preis, Lieferfrist und Liefermöglichkeit. Maße, Gewichte und Abbildungen sind immer nur annähernd und unverbindlich.

Muster und Proben sind unverbindlich.

Mündliche Bestellungen sowie Nebenabreden mit unseren Vertretern oder Angestellten werden nur nach schriftlicher Bestätigung durch uns verbindlich.

3. Kleinaufträge

Kleinaufträge bis 50,- EUR netto werden mit einem Verwaltungskostenzuschlag von 15,- EUR berechnet.

4. Sonderanfertigungen

Die für die Sonderanfertigungen abgebenen Preise gelten nur dann, wenn mindestens die angefragte Stückzahl zur Bestellung kommt. Ansonsten gelten entsprechende Zuschläge berechnet.

5. Überlassene Unterlagen

An unseren Angebots- und Ausführungszeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen, oder wenn der Auftrag an uns nicht erteilt wird, unverzüglich zurückzugeben.

6. Preise

Soweit nicht anders vermerkt, verstehen sich unsere Preise als Nettopreise zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preise gelten für die Lieferung ab Werk, ausschließlich Verpackung und basieren auf der bei Angebotsabgabe geltenden Kostengrundlage. Durch Lohn- oder Materialkostensteigerungen bedingte Preisänderungen bleiben vorbehalten. Zur Verrechnung kommen die am Tag der Lieferung oder Leistung gültigen Preise.

7. Liefertermin

Die von uns genannten Lieferfristen bzw. -termine sind so angegeben, dass sie bei normalem Geschäftsablauf eingehalten werden können. Als Beginn der Lieferfrist ist der Zeitpunkt anzusehen, an dem die Bestellung technisch und kommerziell endgültig geklärt ist. Die Frist endet am Tage, an dem die Ware das Werk verlässt bzw. im Falle der Versandmöglichkeit bei Anzeige der Versandbereitschaft. Vereinbarte Liefertermine gelten nur unter der Voraussetzung der rechtzeitigen Erfüllung aller Verpflichtungen des Bestellers. Innerhalb der vereinbarten bzw. aus nachstehenden Gründen verlängerten Lieferfrist sind wir zu Teillieferungen berechtigt.

Naturschäden, Krieg oder Mobilmachung, Betriebsstörungen, Personal-, Energie- oder Rohstoffmangel, Streiks, Aussparungen, Verkehrsstörungen oder sonstige von uns oder unserem Lieferanten nicht zu vertretende Behinderungen verlängern die Lieferfrist entsprechend.

Entschädigungsansprüche des Bestellers sind in allen Fällen verspäteter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Nachfrist, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird.

Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, sind wir berechtigt, Schadenersatz einschließlich etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.

8. Versand

Der Versand erfolgt stets ab Werk und auf Rechnung des Bestellers. Die Versandart erfolgt nach bestem Ermessen ohne Gewähr für die billigste Beförderung. Etwaige vom Besteller gewünschte Versicherungen gehen zu dessen Lasten. Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschieden des Bestellers verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers.

9. Gefahrenübergang

Der Versand erfolgt stets auf Gefahr des Bestellers. Die Gefahr geht mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer spätestens jedoch mit Verlassen unseres Werkes oder Lagers auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn ausnahmsweise francofreie Lieferung vereinbart wurde oder wir die Anhufe übernommen haben. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, so geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft ab auf den Besteller über.

10. Zahlungsbedingungen

Soweit nicht anders vereinbart, sind unsere Rechnungen innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Bei Zahlung innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum bzw. Rechnungszugang in Verzug. Wir sind, unbeschadet sonstiger Ansprüche, berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 5% bzw. 8% über dem jeweiligen Basiszinssatz zu berechnen. Die Geltendmachung weiterer Verzugschadens wird hierdurch nicht ausgeschlossen.

Für alle Geschäfte gilt als ausdrücklich vereinbart, dass im Falle des Zahlungsverzuges Kosten der Rechtsverfolgung, sowohl gerichtlich als außergerichtlich, zu Lasten des Bestellers gehen.

Bei Hergabe von Schecks gilt die Zahlung erst nach deren Einlösung als erfolgt. Bei Banküberweisungen gilt der Tag als Zahlungseingang, an dem die Gutschriftanzeige bei uns eingeht. Bei größeren Aufträgen sind Vorauszahlungen oder der geleisteten Arbeit entsprechende Teilzahlungen zu leisten.

Zahlungen an unsere Außendienstmitarbeiter gelten nur bei Vorlage einer schriftlichen Inkassovollmacht als Erfüllung. Nachnahmeversand oder Vorauszahlungen, insbesondere bei neuen Geschäftsverbindungen, behalten wir uns in besonderen Fällen und bei Kleinaufträgen vor.

Der Besteller kann nur mit einer unbeschränkten oder rechtskräftig festgestellten Forderung aufrechnen. Einem Besteller, der Vollkaufmann im Sinne des HGB ist, stehen Zurückbehaltungs- und Aufrechnungsrechte nicht zu.

Wird eine wesentliche Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen des Bestellers bekannt oder gerät er mit einer Zahlung in Verzug, steht uns das Recht zu, sofortige Zahlung aller noch offenen, auch der noch nicht fälligen Rechnungen, zu verlangen. Außerdem können wir bei neu erteilten Aufträgen vom Vertrag zurücktreten oder vor der Lieferung der Waren die Bezahlung oder ausreichende Sicherung verlangen.

Soweit die vorstehenden Zahlungsbedingungen zu Gunsten des Bestellers abgeändert werden, hat er die anfallenden Kredit- und sonstige Kosten zu tragen.

11. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Begleichung unserer sämtlichen Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrunde, unser Eigentum, auch wenn der Kaufpreis für besonders bezeichnete Forderungen bezahlt ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für unsere Saldoforderung. Bei- und Verarbeitung erfolgen für uns unter Ausschluss des Eigentumsverwerbs nach § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware dient zu unserer Sicherung in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware. Kommt der Besteller seinen Verpflichtungen uns gegenüber nicht pünktlich nach, so haben wir jederzeit – unbeschadet unserer sonstigen Rechte, insbesondere unseres Rechts, vom Vertrag zurückzutreten – das Recht, die Herausgabe der Vorbehaltsware an uns zu fordern. Der Besteller trägt für die Geltungsdauer des Eigentumsvorbehaltes, insbesondere im Falle der Zurückhaltung nach verlängerter Herausgabe, die Gefahr des Unterganges oder der Verschlechterung der Ware.

Bei Verarbeitung mit anderen, nicht uns gehörenden Waren durch den Besteller, steht uns das Mitgeltung an der neuen Sache zu im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren z.Z. der Verarbeitung. Für die aus der Verarbeitung entstehende neue Sache gilt sonst das Gleiche wie bei der Vorbehaltsware. Sie gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen.

Die Forderungen des Bestellers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten, und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach der Verarbeitung und ob sie an einen oder mehrere Abnehmer weiter verkauft wird. Die abgetretene Forderung dient zur Sicherung in Höhe des Wertes der jeweils verkauften Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit anderen nicht uns gehörenden Waren ohne oder nach der Verarbeitung verkauft, so gilt nur der ersragliche Teil der Kaufpreisforderung in Höhe des Wertes unserer Vorbehaltsware als abgetreten. Der Besteller darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr veräußern, solange er seinen Vertragspflichten uns gegenüber nachkommt. Eine Verpfändung oder Sicherungsbereitstellung ist ihm nicht gestattet. Der Besteller ist zum Weiterverkauf und zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, daß die Kaufpreisforderung

aus dem Weiterverkauf gemäß der beiden Absätze auf uns übergeht. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt. Auf unser Verlangen ist er verpflichtet, die Abtretung seinem Abnehmer zwecks Zahlung an uns bekanntzugeben, die uns zur Geltendmachung unserer Rechte erforderliche Auskünfte zu erteilen und die notwendigen Unterlagen auszufördern. Wir sind jederzeit berechtigt, dem Drittschuldner den Erwerb der Forderung mitzuteilen.

Zieht der Besteller die Forderung selbst ein, so tut er das nur treuhänderisch auf Rechnung von uns, der der eingezogene Erlös zusteht und abzuliefern ist.

Wir sind berechtigt, unsere Forderungen aus Lieferungen und Leistungen zu Finanzierungszwecken abzutreten.

Von einer Pfändung oder einer anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte, muss uns der Besteller unverzüglich benachrichtigen. Er muss den Dritten sofort von unserem Eigentum schriftlich in Kenntnis setzen. Die Verpfändung und Sicherungs-übereignung von uns unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware ist strafbar.

Die Geltendmachung unseres Eigentumsvorbehaltes ist nicht als Rücktritt vom Vertrag anzusehen. Es verbleiben uns vielmehr neben dem Anspruch auf Herausgabe unseres Eigentums unsere Rechte aus dem Kaufvertrag, insbesondere auf Ersatz von Schaden und entgangenen Gewinn.

In Konsignation gelieferte Waren bleiben unser Eigentum und sind pflichtig zu behandeln.

12. Gewährleistung

Sofern nicht Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten eigenmächtig vom Besteller durchgeführt bzw. veranlasst werden, haften wir bei Mängeln unserer Lieferung, zu denen auch das Fehlen zuzureicher Eigenschaften gehört, wie folgt:

- Für alle Teile, welche nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen unweckmäßiger oder fehlerhafter Bauart, schlechten Materials oder fehlerhafter Ausführung schadhaft oder unbrauchbar werden, leisten wir für die Dauer von 24 Monaten, gerechnet vom Tage des Gefahrenübergangs, Nachbesserung oder Ersatz nach unserer Wahl, sofern der Besteller den nach §377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobligationen ordnungsgemäß nachgekommen ist. Ersetzte Teile werden unser Eigentum.

- Für wesentliche Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Haftung auf die Abtretung der Haftungsansprüche, die uns gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen.

- Die Mängelhaftung ist ausgeschlossen, sofern es sich um eine unerhebliche Beeinträchtigung des Wertes oder der Tauglichkeit der gelieferten Ware handelt. Mängel eines Teiles der Lieferung können nicht zur Beanstandung der ganzen Lieferung führen, es sei denn, dass die Teillieferung für den Besteller ohne Interesse ist.

- Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller uns die nach billigem Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Verweigert er diese, so sind wir von der Mängelhaftung befreit. Bei erheblich verzögerter, unterlassener oder misslungener Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Besteller vom Vertrag zurücktreten.

- Die Haftung für Mangelochschäden wird ausgeschlossen, es sei denn, uns oder unserem Erfüllungsgehilfen fallen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Für Verschulden des Personals wird auch innerhalb von Verträgen nur nach §831 BGB gehaftet.

- Ansprüche des Bestellers auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, insbesondere Unfälle, Sachschäden einschließlich evtl. Betriebsstörungen sind ausgeschlossen. Insbesondere übernehmen wir keine Gewähr für Schäden, die durch unsachgemäße oder nachlässige Behandlung seitens des Bestellers oder Dritter entstanden sind.

- Rücksendungen haben frei zu erfolgen. Etwaige Fracht- und Zolkkosten sind von Lasten von uns und werden dem Besteller erstattet, wenn eine Überprüfung durch uns eine unter der Gewährleistungspflicht fallende Beanstandung ergeben hat.

13. Auskünfte und Beratung

Alle mündlichen und schriftlichen Angaben über Eignung und Anwendungsmöglichkeiten unserer Ware erfolgen nach bestem Wissen. Der Besteller wird nicht davon befreit, sich selbst durch eigene Prüfung von der Eignung der Ware für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck zu überzeugen.

14. Rücktritt

Der Besteller kann vom Vertrag zurücktreten, wenn uns die gesamte Leistung vor Gefahrenübergang endgültig unmöglich wird. Der Besteller kann auch dann vom Vertrag zurücktreten, wenn bei einer Bestellung gleichartiger Gegenstände die Ausführung eines Teils der Lieferung der Anzahl nach unmöglich wird und er ein berechtigtes Interesse an der Ablehnung einer Teillieferung hat. Ist dies nicht der Fall, so kann der Besteller die Gegenleistung entsprechend mindern.

Bei schuldhafter Nichterhaltung eines ausdrücklich schriftlich vereinbarten Liefertermins wird der Besteller uns schriftlich eine angemessene Nachfrist setzen mit der ausdrücklichen Erklärung, dass er nach Ablauf dieser Frist die Annahme der Leistung ablehnt. Wird diese Nachfrist durch unser Verschulden nicht eingehalten, so ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt.

Trifft die Unmöglichkeit während des Annahmeverzuges oder durch Verschulden des Bestellers ein, so bleibt dieser zur Gegenleistung verpflichtet.

Ausgeschlossen sind, soweit gesetzlich zugelassen, alle anderen weitergehenden Ansprüche des Bestellers, insbesondere auf Wandlung, Kündigung oder Minderung sowie auf Ersatz von Schäden irgendwelcher Art.

Für den Fall unvorhergesehener Ereignisse im Sinne des Abschnittes 7 (Liefertermin), sofern sie die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erhebliche Einwirkungen, und für den Fall nachträglich sich herausstellender Unmöglichkeit der Ausführung wird der Vertrag angemessen angepasst.

Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht.

Sofern wir vom Rücktrittsrecht Gebrauch machen, werden wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ergebnisses unverzüglich dem Besteller mitteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferfrist vereinbart war.

15. Rücksendungen

Rücksendungen werden nur dann gutgeschrieben, wenn sie spätestens 4 Wochen nach Lieferung erfolgen und wir der Rücknahme vorher zugestimmt haben. Die Fracht- sowie evtl. Aufbereitungskosten gehen zu Lasten des Bestellers.

16. Haftung

Wir haften für Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit. Wir haften ferner bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.

Bei leicht fahrlässiger Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist unsere Haftung auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung der körperlichen Gesundheit bleibt unberührt. Dies gilt auch für die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei sachgerechter Verwendung unserer Produkte. Weitere Ansprüche auf Schadenersatz sind ausgeschlossen.

17. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Ist der Vertrag ein beiderseitiges Handelsgeschäft (der Besteller besitzt die in §38 Abs. 1 ZPO vorausgesetzte Eigenschaft), dann ist Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung für beide Teile Tönning. Dasselbe gilt bei Vertragsabschlüssen mit juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen.

Für alle sich aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist ausschließlich das Amtsgericht Husum auch sachlich zuständig, soweit der Besteller zu den vorerwählten natürlichen und juristischen Personen gehört. Wir sind jedoch auch berechtigt, am Gerichtsstand des Vertragspartners zu klagen.

Fehlt dem Besteller die in §38 Abs. 1 ZPO vorausgesetzte Eigenschaft (Nichtkaufmann oder Minderkaufmann), so ist der Gerichtsstand ebenfalls Husum, wenn und soweit der im Klageweg in Anspruch zu nemhede Besteller nach Vertragsabschluss seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort aus dem Geltungsbereich der ZPO verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist oder Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens (§§688ff. ZPO) geltend gemacht werden.

Auf alle aus Geschäftsverbindungen zwischen dem Besteller und uns entstehenden Rechtsverhältnissen findet das maßgebliche Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung.

18. Datenschutz

Die Daten unserer Geschäftspartner werden nach dem gültigen Datenschutzgesetz geschützt und dienen ausschließlich zur Abwicklung des Geschäftsverkehrs. Personenbezogene Daten, wie z.B. email-Adressen, werden nur im technisch notwendigen Umfang erhoben und werden nur für die Beantwortung von Anfragen bzw. zur weiteren Abwicklung von Verträgen genutzt und gespeichert. Die Weitergabe an Dritte, z.B. an beauftragte Versender, erfolgt nur dann, wenn diese zwingend zur Geschäftsabwicklung erforderlich ist. Ein Verkauf von Daten an Dritte wird ausgeschlossen. Wenn die Geschäftsbeziehung abgebrochen wird bzw. länger als drei Jahre inaktiv ist, werden die Daten in unserem EDV-System gelöscht. Die Rechte unserer Geschäftspartner auf Auskunft über Art und Umfang der gespeicherten personenbezogenen Daten sowie das Recht, die Nutzung solcher Daten per Widerruf zu unterbinden, werden keinesfalls eingeschränkt.

19. Vermietungsgeschäfte

Für Vermietungsgeschäfte gelten unsere allgemeinen Mietbedingungen, die wir auf Anfrage übersenden.

20. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Fehlen an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

Im Übrigen gelten, soweit sie den vorstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen nicht widersprechen, die allgemeinen Bedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie.

