



road safety

ESTD 1914

DESIGNED, ENGINEERED AND
MANUFACTURED IN GERMANY



Werk I – Hauptverwaltung



Werk II – 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

Ausgabe:

Version 1/2016

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!

Urheberrechte bei Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG © 2016

Geburtsstunde einer wegweisenden Idee: Über 100 Jahre Nissen Elektrobau – mehr als 60 Jahre im Dienste der Verkehrssicherheit

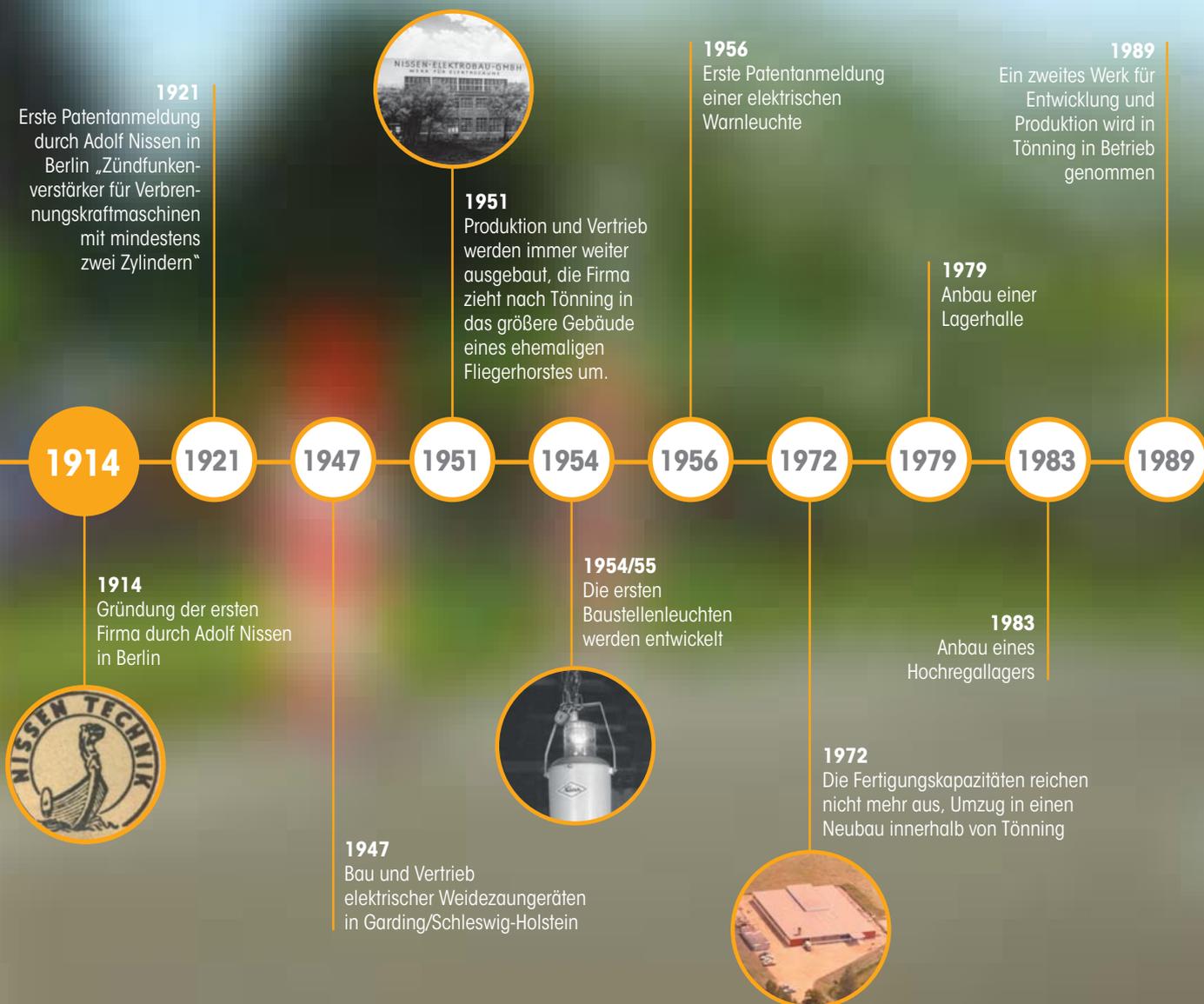
Die Firma Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG, gegründet im Jahr 1914, hat ihren heutigen Firmensitz in Tönning / Schleswig-Holstein.

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 einen Namen gemacht und ist zu einer der füh-

renden Hersteller weltweit aufgestiegen. Gründe dafür sind nicht zuletzt die kontinuierliche Innovation und die hohe Qualität unserer Produkte.

Die Tochterfirmen Nissen France, Nissen UK, Nissen Polska, Nissen Schweiz, Nissen Italia, Nissen Iberica und Nissen Nordic wurden nicht zuletzt aufgrund der Tatsache gegründet, dass praktisch alle Produkte aus der umfangreichen Palette den jeweiligen nationalen wie auch 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. Da uns natürlich auch die Umwelt sowie die Gesundheit unserer Kunden und Mitarbeiter am Herzen liegen, kam 2014 die Zertifizierung unseres Umweltmanagementsystems nach DIN EN ISO 14001 hinzu.



Inhaltsverzeichnis

Produkte	Seite
Übersicht der Prüfnummern	
· Übersicht der Prüfnummern	10
Leuchtenklassen nach europäischer Norm EN 12352	11
Warnleuchten nach TL-Warnleuchten und EN 12352	
· Baken- und Warnleuchte BakoLight LED	14
· Bakenleuchte Konstant-Norm LED	16
· Warnleuchte Euro-Nitra LED	17
Warnleuchten nach EN 12352	
· Warnleuchte Nitra LED	20
· Warnleuchte MonoLight LED	22
· Warnleuchte Flat LED	24
· CampLite LED	25
Leitbaken nach TL-Leitbaken	
· Sicherheits-Leitbakensystem	28
· Sicherheits-Leitbakensystem mit Leitbake WeBaNi 40	29
· Standard-Leitbake	30
· Leitbake zum Wenden WeBaNi 60	31
Mobile Absturzsicherung nach TL-Absperrschranken	
· Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff „Pro“	34
· Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff „Flex“	35
· Mobile Absturzsicherung aus feuerverzinktem Stahl	36
· Mobile Absperrschranke aus Kunststoff	37
· Demogitter „Standard“ aus feuerverzinktem Stahl	38
· Zubehör für mobile Absturzsicherung aus Kunststoff und Stahl	39
Sicherheitsfußplatten	
· Sicherheitsfußplatte nach TL	40
· Universal-Sicherheitsfußplatte „K1“	40
· Universal-Sicherheitsfußplatte „Light“	41
· Universal-Sicherheitsfußplatte „Kompakt“	41
Leitschwellen nach TL-Leitelemente	
· Leitschwellensystem Quick Marker	44
· Kleine Leitbake (Leitma)	45
Klappbaken	
· Klappbake NiColl 75	48
· Leitbake Tornado 75-Flex	50
· Fußplatte für Leitbake Tornado 75-Flex	51
Verkehrsberuhigung	
· Tempo-Hemmschwelle	54
Verkehrsführende Lichtanlagen nach TL-Warnleuchten und EN 12352	
· Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage	56
· Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage „Feuerwehr“	58
· Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage „Polizei“	60
· Große Aufbaulicht-Anlage Typ 22/3	62
· Multi-Light Cascade 220 LED 12/24 Volt	64
· Star-Flash LED Typ 627 Compact	65
· BakoTaper LED-Flash Führungslichtanlage	66
· BakoLight LED/S GPS/2 Führungslichtanlage	67
· TaperLamp 626-C LED Führungslichtanlage	68

Inhaltsverzeichnis

Produkte	Seite
Mobiles LED-Pannenleitset „Synchros“	
· Mobiles LED-Pannenleitset „Synchros“	70
Leuchten zur Schnellabsicherung nach TL-Warnleuchten und EN 12352	
· City Flash 63/S LED	72
· Star-Flash LED 610	73
· Star-Flash LED 620	74
· Stab-Leuchte LED Typ 62/S	76
· Leitkegelleuchte Typ 220 LED-Blitz Typ 620-LK	77
· Leitkegelleuchte 220 LED	78
· Leitkegelleuchte LED-Blitz Typ 690/1F 340 mm	79
· Leitkegelleuchte Typ S-LED	80
· Schnelleinsatzleuchte ConiLamp LED	81
Leitkegel	
· Leitkegel nach TL-Leitkegel	84
· Leitkegel	85
Faltsignale	88
Handleuchten	
· Handleuchte LED	90
· Handleuchte mit Halogenleuchte	91
· Handscheinwerfer Z-Lite	92
Rundumkennleuchten nach EG-Richtlinien	
· Kennleuchten LED	94
· Doppelblitzsignal Solar Star	95
Beleuchtungssystem Light-Ball	98
Transportable Lichtsignalanlage nach VDE, RILSA und TL-Mobile Lichtsignalanlagen	
· Lichtsignalanlage LZA 500-LED	102
· LED-Counter für LZA 500-LED	104
Vorwarnleuchten und -anlagen nach TL-Warnleuchten und EN 12352	
· Vorwarnleuchte „Zyklop“ Multi-Light 220 LED L8H	106
· Zweifach-Lichtwarnanlage „Zyklop“ Multi-Light 220 LED L8H	107
· Vorwarnleuchte „Zyklop“ Multi-Light 220 LED L8M	108
· Zweifach-Lichtwarnanlage „Zyklop“ Multi-Light 220 LED L8M	109
· Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED L9H	110
· Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H	111
· Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED Flash L9M	112
· Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED Flash L9M	113
Blinkpfeile nach TL-Warnleuchten und EN 12352	
· Kleiner LED-Blinkpfeil LP 8/S NiBus	116
· Kleiner LED-Blinkpfeil LP 13 Classic	117
· Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S NiBus	118
· Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S Slider NiBus	120
NiCo powered by Almo®	122

Inhaltsverzeichnis

Produkte	Seite
Fahrbare Vorwarntafeln mit Wechselverkehrszeichen in LED-Technik	
· Mobile Vorwarntafeln mit LED-Wechselverkehrszeichen	124
· Mobile LED Überkopf Vorwarntafel „Pharos“	125
· Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1	126
· Mobile Vorwarntafel Solar mit LED-Wechselverkehrszeichen	128
· Variosign LED-Wechselverkehrszeichen	129
Mobile LED-Wechselverkehrszeichen	
· LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II	132
Dachaufbauten für Fahrzeuge „Pamir“	136
Fahrbare Absperrtafeln nach TL-Absperrtafeln	
· Fahrbare Absperrtafel Typ A 1/L	138
· Fahrbare Absperrtafel Typ A 2/L	140
· Fahrbare Absperrtafel Typ A 31/L	142
· Fahrbare Absperrtafel Typ A 41/L	144
· Fahrbare Absperrtafel Typ VSA Feuerwehr	146
Fahrbare Absperrtafeln für Bundes- und Landstraßen	
· Fahrbare Absperrtafel Typ B1	148
· Fahrbare Absperrtafel Typ B2	149
· Fahrbare Absperrtafel Typ B3	150
· Fahrbare Absperrtafel Typ B4	152
Warntafeln und Obertafeln	
· Warntafeln Typ A und Typ B	154
· Obertafeln	155
Anpralldämpfer	
· Anpralldämpfer (TMA) „Rambo“	158
· Mobiler Anpralldämpfer TTMA	159
Vertikal verschiebbare Warnwand „Slider“	162
Handsteuerungen	
· Handsteuerung Eco-Remote II	164
· Handsteuerung Radio Remote	165
· Handsteuerung Standard-Remote	166
· Handsteuerung Pro-Remote II	167
Batterien und Akkumulatoren	
· Premium Batterien	170
· Konstant Batterien	171
· Akkumulatoren und Batterien	172
· Ladegeräte für Akkumulatoren	173
Einsatzzeiten-Tabelle	174
Kontakte	175-177
Allgemeine Geschäftsbedingungen	179

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
130 304-1	Leitkegelleuchte Typ 42/2 einseitig gelb	WL4	V4-26-2001
122 221-1-02	„Zyklop 220“ Multi-Light 220 LED L8H Vorwarnleuchte	WL6	V3-24-2013
122 222-1	„Zyklop 220“ Multi-Light 220 LED L8H Zweifach-Anlage		
122 221-201	„Zyklop 220“ Multi-Light 220 LED L8M Vorwarnleuchte		
122 222-201	„Zyklop 220“ Multi-Light 220 LED L8M Zweifach-Anlage		
229 470-1	„Zyklop 220“ Multi-Light 220 LED L8H Leuchtpfeilleuchte LP 8000		
129 361-152	Kleiner LED-Blinkpfeil LP8/S NiBus		
129 473-xxx	Kleiner LED-Blinkpfeil LP15/S NiBus		
129 410-5	Leuchtpfeilkombination 8025L (25 Multi-Light 220 LED / 2 Multi-Light 340 LED)		
122 315-1	Multi-Light 340 LED L9H Vorwarnleuchte	WL7	V4-59-2011
122 311-51	Multi-Light 340 LED L9H Zweifach-Anlage	WL7	
122 311-201	Multi-Light 340 LED L9M Vorwarnleuchte	WL5	V4-70-2011
122 312-201	Multi-Light 340 LED L9M Zweifachanlage	WL5	
129 092 xxx	Star-Flash LED 620	WL4	V3-34-2014
129 091 xxx	Star-Flash LED 627 Führungslichtanlage	WL4	V4-25-2012
145 562-1	Lichtsignalanlage LZA 500		Ni-0812008
071 120-5	Leitkegel 750 mm, Folie Typ A, Klasse III		V4-11/2015
071 110-5	Leitkegel 500 mm, Folie Typ A, Klasse III		V4-09/2015
071 120-6	Leitkegel 750 mm, Folie Typ B, Klasse III		V4-12/2015
071 110-6	Leitkegel 500 mm, Folie Typ B, Klasse III		V4-15/2015
071 121-6	Leitkegel 750 mm, einteilig, Folie Typ B, Klasse II		V4- 01/2014
071 122-6	Leitkegel 750 mm, einteilig, Folie Typ B, Klasse III		V4-08/2015
070 665-541	Leitschwelle Quick Marker Typ B (verschraubt) mit Leitmal		V4-17/2006
071 800-xxx	Klappbake NiColl 75		V4-01-2015
	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 mit Leuchte BaKoLight und Fußplatte TL 92		V4-14/2006
	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



Das Produkt gehört zur NiBus-Baureihe, die untereinander kombinierbare Komponenten beinhaltet

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

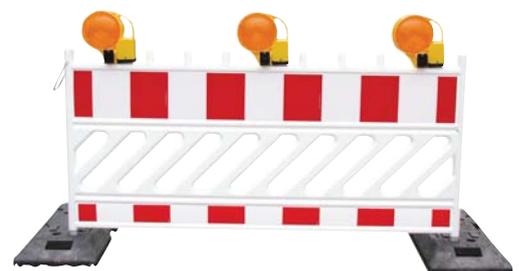


geprüft nach TL-Warnleuchten und TL-Leitbaken

- BAST geprüft nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse WL1 (einseitig) bzw. WL2 (zweiseitig) nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L7 (einseitig) bzw. L6 (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 Bakensystemen
- 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



BakoLight auf Leitbake



BakoLight auf Absturzsicherung



Schlüssel

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

Baken- und Warnleuchte BakoLight LED

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	einseitig	Dauerlicht 250 Std. Blinklicht 750 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

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



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 - L7 (einseitig) bzw. L6 (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)
- Einsatzbeispiel (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 L7 (einseitig) bzw. L6 (zweiseitig) nach EN 12352
- Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
- Linsendurchmesser 190 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



Euro-Nitra LED



Euro-Nitra LED mit Masthalter

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.

Warnleuchte Euro-Nitra LED



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)	195 x 90 x 350 mm

Verpackungseinheit

12 Leuchten in einem Karton / 240 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



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



Nitra LED



Nitra LED auf Faltsignal

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.

Warnleuchte Nitra LED

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

12 Leuchten in einem Karton / 240 Leuchten auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



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



MonoLight LED auf einer Leitbake

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



MonoLight Rundumlicht

Warnleuchte MonoLight LED

Verpackungseinheit

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



MonoLight mit Masthalter



Niko-Schlüssel



Batteriewechsel

Warnleuchte Flat LED

EN
12352

- Leuchtenklasse L3 (zweiseitig) nach EN 12352
- Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
- Nur eine Batterie notwendig
- Sehr lange Einsatzzeit aufgrund des geringen Stromverbrauches
- Linsendurchmesser 180 mm (zweiseitig) mit Reflexrand, Leuchtenkopf drehbar
- Blinklicht mit Dämmerungsautomatik
- Fest montierter Halter für senkrechte Rohrbefestigung



Warnleuchte FlatLED



FlatLED mit Halter

Warnleuchte Flat LED

Bestell-Nr.

Warnleuchte Flat LED, Blinklicht, zweiseitig gelb, mit Halter 111 607-41-01

Zubehör und Ersatzteile

Bestell-Nr.

NiKo-Schlüssel 070 090-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800 Blinklicht 1200 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	15 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60-70 Bl./Min.
Gewicht	ca. 0,5 kg
Abmessungen (LxBxH)	ohne Halter 185 x 120 x 340 mm

Verpackungseinheit

20 Leuchten in einem Karton / 400 Leuchten auf einer Palette

CampLite LED

- Hochwertige Leuchtdioden mit nahezu unbegrenzter Lebensdauer
 - Nur eine Batterie notwendig
 - Rundumlicht-Linse klar 360° (4 LED je 90°)
 - Mit Dämmerungsautomatik
 - Fest montierter Halter für senkrechte Rohrbefestigung
-
- Einsatzbeispiele
 - für Camping
 - für Kleingärten
 - für Festivals
 - für Wintergärten

CampLite LED	Bestell-Nr.
CampLite LED Rundum klar, Blink-/Dauerlicht, Gehäuse grün, mit Halter und NiKo-Schlüssel	140 240-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Batterie Premium 800	Dauerlicht 150 Std. Blinklicht 750 Std.
mit Batterie Premium 3000	Dauerlicht 500 Std. Blinklicht 2500 Std.
mit Batterie Konstant 45	Dauerlicht 550 Std. Blinklicht 2500 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	weiß
Eff. Lichtstärke	rundum 5 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 - 70 Bl./Min.
Abmessungen (LxBxH)	ohne Halter 280 x 110 x 120 mm mit Halter 280 x 110 x 175 mm

Verpackungseinheit
15 Leuchten in einem Karton / 360 Leuchten auf einer Palette auch in anderen Stückzahlen lieferbar



CampLite LED



CampLite mit Halter

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

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 C, rechtsweisend, ohne Fußplatte	071 324-22
Leitbake, zweiseitig, Folie RA2 C, rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	071 330-22
Sicherheitsfußplatte "TL 56 K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 895 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

Sicherheits-Leitbakensystem mit Leitbake WeBaNi 40

geprüft nach TL-Leitbaken

- Mit durchgehendem Standrohr, beidseitig mit Stützen 40 x 40 mm
- Mit Folie RA2 C
- 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



WeBaNi 40 zum Wenden

Sicherheits-Leitbakensystem mit Leitbake WeBaNi 40	Bestell-Nr.
Leitbake WeBaNi 40, einseitig, Folie RA2 C, Pfeil rot/weiß, ohne Fußplatte	070 321-2
Sicherheitsfußplatte "TL 56 K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 895 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	



Sicherheits-Leitbakensystem WeBaNi 40

Standard-Leitbake

- Mit Kunststoffstutzen 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
- Rutschsicher stapelbar
- Transport- und Lagergestell für bis zu 68 Leitbaken verfügbar
- Andere Ausführungen auf Anfrage

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: 885 x 435 x 120 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-31
Universal-Sicherheitsfußplatte "Light", Gewicht ca. 24 kg Abmessungen in mm: 885 x 435 x 104 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 C, 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



WeBaNi 60 links- und rechtsweisend



Transport- und Lagergestell

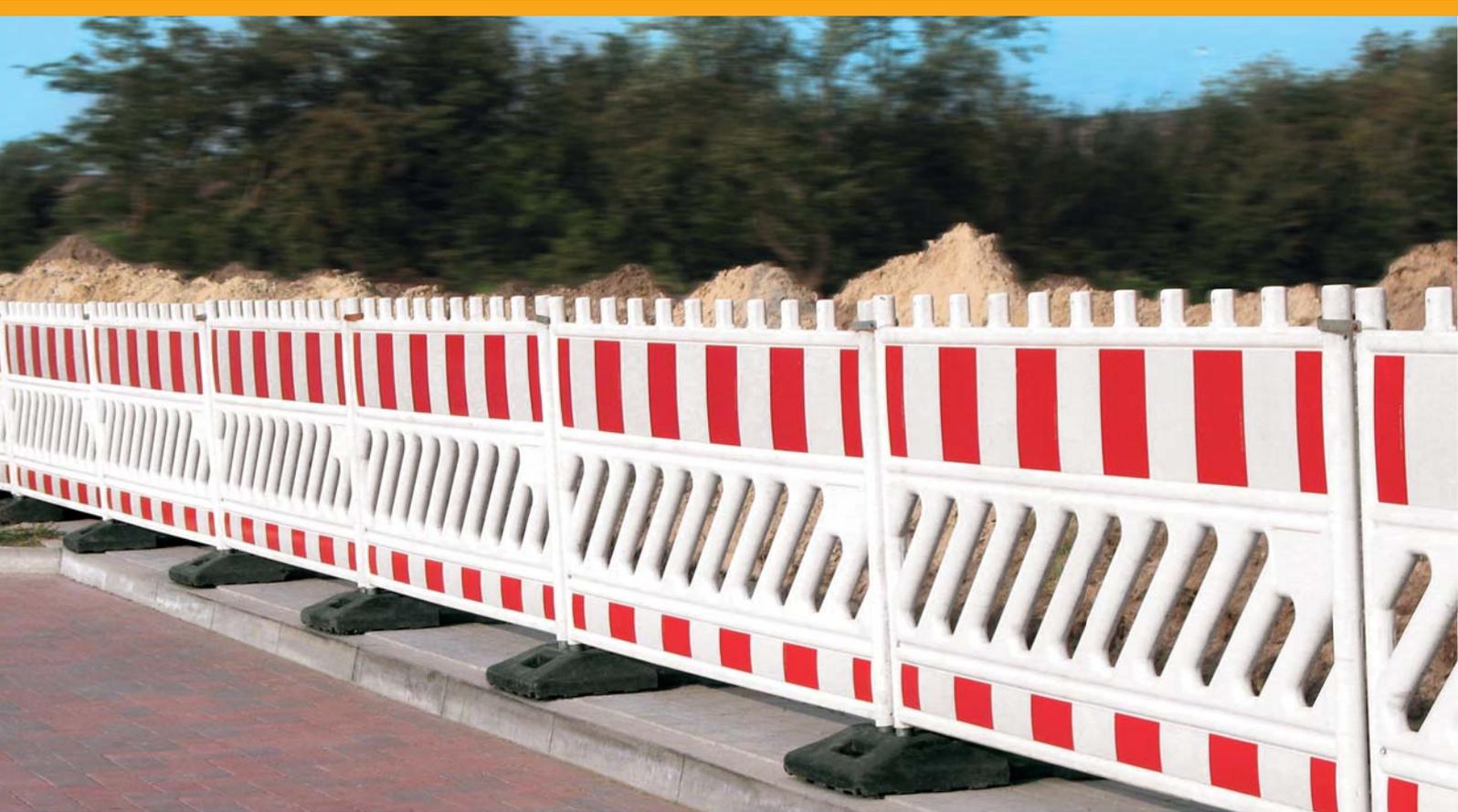
Leitbake zum Wenden WeBaNi 60	Bestell-Nr.
Leitbake WeBaNi 60, einseitig, Folie RA2 C, Pfeil rot/weiß, ohne Fußplatte	070 331-2
Leitbake WeBaNi 60, zweiseitig, Folie RA2 C, Pfeil rot/weiß, rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	070 332-2
Leitbake WeBaNi 60, zweiseitig, Folie RA2 C, Pfeil rot/weiß, rechts-/rechtsweisend, ohne Fußplatte	070 333-2
Universal-Sicherheitsfußplatte "K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 885 x 435 x 120 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-31
Universal-Sicherheitsfußplatte "Light", Gewicht ca. 24 kg Abmessungen in mm: 885 x 435 x 104 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	

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 "Pro"

RSA

gemäß TL-Mobile Absturzsicherungen (in Vorbereitung)

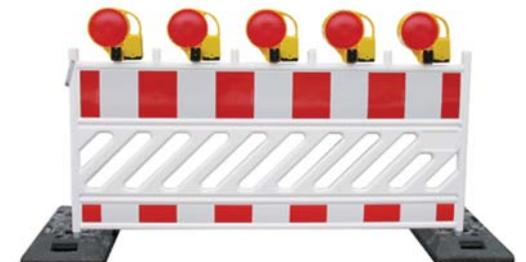
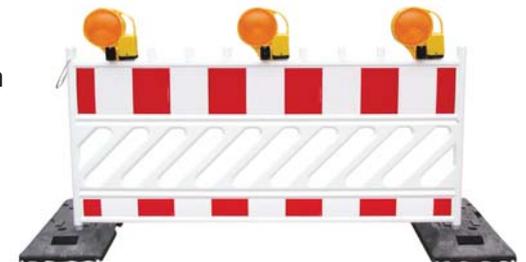
- Aus hochwertigem Kunststoff mit feuerverzinkten Endrohren
- Witterungsbeständig und wartungsfrei
- Alle Teile fest miteinander verbunden
- Schranke und Tastleiste einseitig beklebt mit retroreflektierender Folie RA1 A (optional auch zweiseitige Folienbeklebung)
- Folie durch Rahmenvertiefung vor Beschädigungen 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. Folie, Farbe) auf Anfrage
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - als Einzelelement für halbseitige Absperrungen oder Vollsperrungen
 - als stabile Schachtabsperrung
 - 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



Absturzsicherung aus Kunststoff "Pro"



Individuelles Werbefeld



Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff "Pro"

Bestell-Nr.

Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff "Pro", einseitig,
Folie RA1 A
Abmessungen: 2000 x 1000 mm

071 655-3

Technische Daten

Gewicht

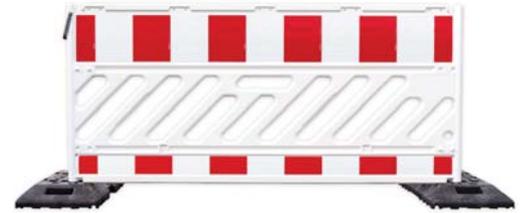
16 kg

Verpackungseinheit

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

Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff "Flex"

- Aus hochwertigem Kunststoff mit feuerverzinkten Endrohren
- Witterungsbeständig und wartungsfrei
- Alle Teile fest miteinander verbunden
- Schranke und Tastleiste einseitig beklebt mit retroreflektierender Folie RA1 A
- Folie durch Rahmenvertiefung vor Beschädigungen geschützt
- Mit Lochungen zur Anbringung von Warnleuchten
- Beliebige Winkelausbildung bei der Verwendung mit Sicherheitsfußplatten
- Kennzeichnungsfeld für Firmenlogo 170 x 85 mm
- Stapelnasen zum sicheren Lagern und Transportieren
- Ohne elektrische Spannungsüberleitung gemäß DIN VDE 0681
- Entspricht den Vorschriften der ZTV-SA
- Optional mit Reflektoren, die für eine klare Linienführung und ausgezeichnete Nachtsichtbarkeit sorgen (gemäß TL-Transportable Schutzeinrichtungen)
- Optional mit Folienbeklebung im Gitterbereich
- Andere Ausführungen (z.B. Folie, Farbe) auf Anfrage
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - als Einzelelement für halbseitige Absperrungen oder Vollsperrungen
 - als stabile Schachtabsperrung
 - 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



Absturzsicherung aus Kunststoff "Flex"



Warnleuchte auf Absturzsicherung



Individuelles Werbeschild

Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff "Flex"	Bestell-Nr.
Mobile Absturzsicherung aus Kunststoff "Flex", einseitig, Folie RA1 A Abmessungen: 2000 x 1000 mm	071 657-01

Technische Daten

Gewicht	14 kg
---------	-------

Verpackungseinheit

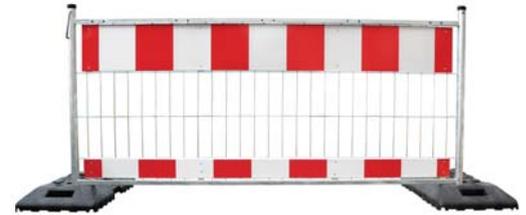
5 Absturzsicherungen aus Kunststoff in einem Bund
auch in anderen Stückzahlen lieferbar

Mobile Absturzsicherung aus feuerverzinktem Stahl

RSA

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
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - als Einzelelement für halbseitige Absperrungen oder Vollsperrungen
 - als stabile Schachtabsperrung
 - 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

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 Tastleiste 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



Transport- und Lagergestell

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

Technische Daten	
Gewicht	18 kg

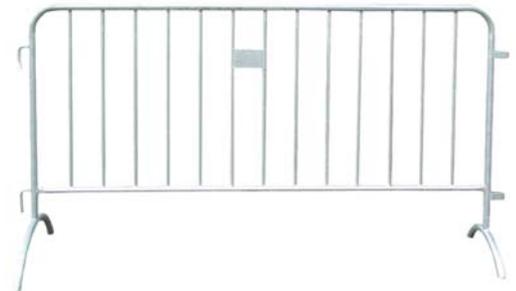
Verpackungseinheit	
5 Absperrschranken in einem Bund auch in anderen Stückzahlen lieferbar	



drehbare Füße und 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" (2000 mm)

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

Verpackungseinheit

10 Demogitter in einem Bund
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



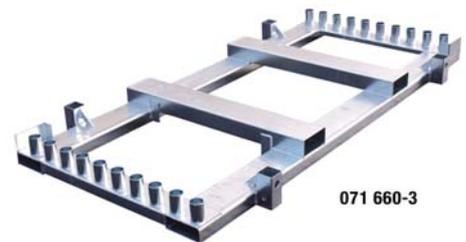
Aushebelsicherung

Zubehör für mobile Absturzsicherungen aus Kunststoff und Stahl

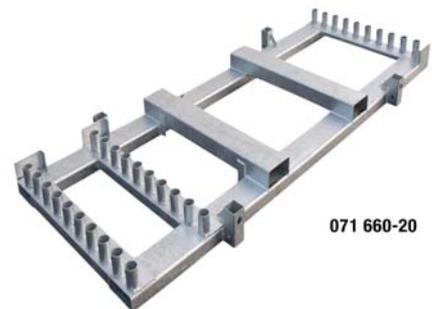
Zubehör für mobile Absturzsicherungen aus Kunststoff und Stahl	Bestell-Nr.
Transport- und Lagergestell Simplex für 20 Absturzsicherungen 2000 mm oder 2400 mm, stapelfähig	071 660-31
Transport- und Lagergestell für 20 Absturzsicherungen 2000 mm, stapelfähig Andere Ausführungen auf Anfrage	071 660-3
Transport- und Lagergestell Standard für 20 Absturzsicherungen 2000 mm, Andere Ausführungen auf Anfrage	071 660-3-1
Universal-Sicherheitsfußplatte "K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 885 x 435 x 120 Einstecköffnungen in mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Batteriefach	070 350-31
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



071 660-31



071 660-3



071 660-20

Transport- und Lagergestelle



071 660-31

071 660-3



071 660-20

Transport- und Lagergestelle inkl.
Absturzsicherungen

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: 895 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	



Universal-Sicherheitsfußplatte "K1"



- Der Einsatz der Fußplatte ist abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften.

Universal-Sicherheitsfußplatte "K1"	Bestell-Nr.
Universal-Sicherheitsfußplatte "K1", Gewicht ca. 28,5 kg Abmessungen in mm: 885 x 435 x 120 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 "Light"

- Der Einsatz der Fußplatte ist abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften.

Universal-Sicherheitsfußplatte "Light"

Bestell-Nr.

Universal-Sicherheitsfußplatte "Light", Gewicht ca. 24 kg
Abmessungen in mm: 885 x 435 x 104
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 "Kompakt"

- Der Einsatz der Fußplatte ist abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften.

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



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



Quick Marker mit Tornado 75-Flex

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

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

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



Montagehilfe und Reflektoreinheit

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 (Leitmal)



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.

Klappbake NiColl 75

geprüft in Anlehnung an TL-Leitbaken

- BASt geprüft in Anlehnung an TL-Leitbaken
- Folie Typ RA2 C
- Hohe Standsicherheit
- Leichtes Handling durch optimal positionierte Tragegriffe an der Fußplatte
- Stapelbar mit Arretierungshilfe
- Bakenblatt und Klappgelenk einfach austauschbar
- Wartungsfreies, strapazierfähiges und robustes Klappgelenk
- Überrollschutz für das Bakenblatt
- Kompakte Bauform
- Folienschutz durch ideale Transportstellung des Bakenblattes
- Kundenspezifische Logos optional verfügbar
- Fußplattenfarbe optional wählbar



Klappbake NiColl 75



NiColl 75 eingeklappt

Klappbake NiColl 75	Bestell-Nr.
Klappbake NiColl 75, einseitig, Folie RA2 C, linksweisend, mit schwarzer Fußplatte	071 800-201
Klappbake NiColl 75, einseitig, Folie RA2 C, rechtsweisend, mit schwarzer Fußplatte	071 800-202
Klappbake NiColl 75, zweiseitig, Folie RA2 C, rechts-/linksweisend, mit schwarzer Fußplatte	071 800-203
Klappbake NiColl 75, zweiseitig, Folie RA2 C, rechtsweisend, mit schwarzer Fußplatte	071 800-204
Klappbake NiColl 75, zweiseitig, Folie RA2 C, Pfeil rot/weiß, rechts-/linksweisend, mit schwarzer Fußplatte	071 800-213
Klappbake NiColl 75, zweiseitig, Folie RA2 C, Pfeil rot/weiß, rechtsweisend, mit schwarzer Fußplatte	071 800-214
Klappbake NiColl 75, unbeklebt, mit schwarzer Fußplatte	071 800-100

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Lagergestell aus verzinktem Stahl, für 5 Klappbaken NiColl 75 mit Fußplatten	071 795-01
Transport- und Lagergestell aus verzinktem Stahl, für Klappbaken NiColl 75 mit Fußplatten	071 795-03

Klappbake NiColl 75

Technische Daten

Material	Klappbake: hochwertiger Kunststoff Fußplatte: Recycling-Kunststoff
Abmessungen (LxBxH)	Klappbake: 202 x 50 x 980 mm Fußplatte: 800 x 300 x 95 mm
Farbe	Klappbake und Fußplatte: schwarz
Folienfläche	750 x 187 mm
Gewicht	ca. 13 kg

Verpackungseinheit

30 Baken mit Fußplatte auf einer Palette



NiColl 75 Klappgelenk

Leitbake Tornado 75-Flex



geprüft nach TL-Leitbaken

- Zum Einsatz in der Leitschwelle "Quick Marker" Typ C 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, unbelebt, ohne Fußplatte	071 540-1
Tornado 75-Flex, einseitig, Folie RA2 C linksweisend, ohne Fußplatte	071 541-2
Tornado 75-Flex, einseitig, Folie RA2 C rechtsweisend, ohne Fußplatte	071 542-2
Tornado 75-Flex, zweiseitig, Folie RA2 C rechts-/linksweisend, ohne Fußplatte	071 543-2

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



Reflektorelement



Tornado 75-Flex mit Quick Marker

Fußplatte für Leitbake Tornado 75-Flex

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



Fußplatte mit 4 Reflektorelementen



Fußplatte mit Tornado 75-Flex

Fußplatte für Leitbake	Bestell-Nr.
Fußplatte gelb für 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 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

Verkehrsberuhigung



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

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



Tempo-Hemmschwelle, gelb und schwarz



Endstück, gelb

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

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

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- BAST-Prüfung nach TL-Warnleuchten, Leuchtenklasse WL4
- Synchronisierung durch Infrarottechnik an jeder Leuchte
- Leuchtenketten von beliebiger Länge und Leuchtenanzahl möglich
- Nur 1 Super-LED, dadurch geringe Stromaufnahme und lange Betriebszeiten
- Linsendurchmesser 200 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Automatisches Umschalten auf Batteriebetrieb bei entlademem Akku
- 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
- Aktuelle, langlebige Lithium-Ferro-Akkus, geringe Selbstentladung, kein Memory-Effekt
- 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 Führungslichtanlage	Bestell-Nr.
Star-Flash LED Typ 627 A Führungslichtleuchte, einseitig gelb (gemäß TL-Warnleuchten 90), mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	129 091-001-01
Star-Flash LED Typ 627 A Führungslichtleuchte, zweiseitig gelb, mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	129 091-001-02
Star-Flash LED Typ 627 A Führungslichtleuchte, einseitig blau (gemäß TL-Warnleuchten 90), mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	129 091-001-03
Star-Flash LED Typ 627 B Führungslichtleuchte, einseitig gelb (gemäß TL-Warnleuchten 90), für Batteriebetrieb , ohne Batterie	129 091-011-01
Star-Flash LED Typ 627 B Führungslichtleuchte, zweiseitig gelb für Batteriebetrieb , ohne Batterie Jeweils bestehend aus: gelben Gehäuse, schwarzem Unterteil und Verschluss, ohne Transport- und Ladeschale	129 091-011-02



Star-Flash LED in Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage



Star-Flash LED als Führungslicht



4-fach Transport- und Ladeschale

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 620/627, 1-fach, ohne Zuleitung	129 090-001-00
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 620/627, 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 620/627 4-fach, mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-004-01
Netzvorsatzgerät 110-240V AC, 12V DC, 5A, mit Euro-Netzleitung und Kfz-Buchse (für Star Flash LED 620/627 A)	070 098-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	40 Std.
mit Batterie Premium 800	180 Std.
mit Batterie Premium 3000	800 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag / Nacht	500 cd / 250 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	einseitig: 1 LED / zweiseitig: 2 LED
Gewicht	ca. 1,8 kg
Abmessungen (LxBxH)	370 x 205 x 95 mm

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage „FEUERWEHR“



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- BAST-Prüfung nach TL-Warnleuchten, Leuchtenklasse WL4
- Synchronisierung durch Infrarottechnik an jeder Leuchte
- Leuchtenketten von beliebiger Länge und Leuchtenanzahl möglich
- Nur 1 Super-LED, dadurch geringe Stromaufnahme und lange Betriebszeiten
- Linsendurchmesser 200 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Automatisches Umschalten auf Batteriebetrieb bei entlademem Akku
- 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
- Schriftzug „FEUERWEHR“ retroreflektierend
- Aktuelle, langlebige Lithium-Ferro-Akkus, geringe Selbstentladung, kein Memory-Effekt
- 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 Typ 627 Führungslichtanlage „FEUERWEHR“	Bestell-Nr.
Star-Flash LED Typ 627 A Führungslichtleuchte, einseitig gelb (gemäß TL-Warnleuchten 90), mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	129 091-003-01
Star-Flash LED Typ 627 A Führungslichtleuchte, zweiseitig gelb, mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	129 091-003-02
Star-Flash LED Typ 627 B Führungslichtleuchte, einseitig gelb (gemäß TL-Warnleuchten 90), für Batteriebetrieb , ohne Batterie	129 091-013-01
Star-Flash LED Typ 627 B Führungslichtleuchte, zweiseitig gelb für Batteriebetrieb , ohne Batterie Jeweils bestehend aus: rotem Gehäuse, schwarzem Unterteil und Verschluss, retroreflektierendem Schriftzug "FEUERWEHR", ohne Transport- und Ladeschale	129 091-013-02



Star-Flash LED in Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627

Führungslichtanlage „FEUERWEHR“

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 620/627, 1-fach, ohne Zuleitung	129 090-001-00
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 620/627, 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 620/627 4-fach, mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-004-01
Netzvorsatzgerät 110-240V AC, 12V DC, 5A, mit Euro-Netzleitung und Kfz-Buchse (für Star Flash LED 620/627 A)	070 098-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	40 Std.
mit Batterie Premium 800	180 Std.
mit Batterie Premium 3000	800 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag / Nacht	500 cd / 250 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	einseitig: 1 LED / zweiseitig: 2 LED
Gewicht	ca. 1,8 kg
Abmessungen (LxBxH)	370 x 205 x 95 mm



Star-Flash LED als Führungslicht



4-fach Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage "POLIZEI"



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- BAST-Prüfung nach TL-Warnleuchten, Leuchtenklasse WL4
- Synchronisierung durch Infrarottechnik an jeder Leuchte
- Leuchtenketten von beliebiger Länge und Leuchtenanzahl möglich
- Nur 1 Super-LED, dadurch geringe Stromaufnahme und lange Betriebszeiten
- Linsendurchmesser 200 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Automatisches Umschalten auf Batteriebetrieb bei entladenem Akku
- 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
- Schriftzug „POLIZEI“ retroreflektierend
- Aktuelle, langlebige Lithium-Ferro-Akkus, geringe Selbstentladung, kein Memory-Effekt
- 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 Typ 627 Führungslichtanlage "POLIZEI"	Bestell-Nr.
Star-Flash LED Typ 627 A Führungslichtleuchte, einseitig gelb (gemäß TL-Warnleuchten 90), mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	129 091-002-01
Star-Flash LED Typ 627 A Führungslichtleuchte, zweiseitig gelb, mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	129 091-002-02
Star-Flash LED Typ 627 B Führungslichtleuchte, einseitig gelb (gemäß TL-Warnleuchten 90), für Batteriebetrieb , ohne Batterie	129 091-012-01
Star-Flash LED Typ 627 B Führungslichtleuchte, zweiseitig gelb für Batteriebetrieb , ohne Batterie Jeweils bestehend aus: blauem Gehäuse, weißem Unterteil und Verschluss, retroreflektierender Schriftzug "POLIZEI", ohne Transport- und Ladeschale	129 091-012-02



Star-Flash LED in Transport- und Ladeschale

Star-Flash LED Typ 627 Führungslichtanlage "POLIZEI"

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 620/627, 1-fach, ohne Zuleitung	129 090-001-00
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 620/627, 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 620/627 4-fach, mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-004-01
Netzvorsatzgerät 110-240V AC, 12V DC, 5A, mit Euro-Netzleitung und Kfz-Buchse (für Star Flash LED 620/627 A)	070 098-1



Star-Flash LED als Führungslicht



4-fach Transport- und Ladeschale

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	40 Std.
mit Batterie Premium 800	180 Std.
mit Batterie Premium 3000	800 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag / Nacht	500 cd / 250 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	einseitig: 1 LED / zweiseitig: 2 LED
Gewicht	ca. 1,8 kg
Abmessungen (LxBxH)	370 x 205 x 95 mm

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

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

Große Aufbaulicht-Anlage Typ 22/3

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 Bakensysteme geeignet
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Leitbaken
 - für Fahrbahnüberleitungen vor Baustellen



Multi-Light Cascade 200 LED 12/24 Volt

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 - 55 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.



Befestigung an Standard-Leitbake

Star-Flash LED Typ 627 Compact



geprüft nach TL-Warnleuchten

- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- BAST-Prüfung nach TL-Warnleuchten, Leuchtenklasse WL4
- Synchronisierung durch Infrarottechnik an jeder Leuchte
- Leuchtenketten von beliebiger Länge und Leuchtenanzahl möglich
- Nur 1 Super-LED, dadurch geringe Stromaufnahme und lange Betriebszeiten
- Linsendurchmesser 200 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Hinterlegtes Dauerlicht, dadurch bessere Standorterkennung bei Dunkelheit
- Platzsparende Unterbringung durch schmale Bauform
- Stabiler Schnellverschluss, Öffnen der Leuchte ohne Werkzeug
- Anzeige des Batteriezustands im Leuchtenkopf
- Transportschale zum einfachen Transportieren und sicherem Aufbewahren der Leuchten
- Optional auch für Synchronbetrieb erhältlich
- andere Varianten auf Anfrage



Star-Flash LED Typ 627 Compact

Star-Flash LED Typ 627 Compact	Bestell-Nr.
Star-Flash LED Typ 627 B Compact, einseitig gelb für Batteriebetrieb, ohne Batterie Bestehend aus: rotem Gehäuse, schwarzem Unterteil und Verschluss, ohne Transport- und Ladeschale	129 094-015-01

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transportschale für Star-Flash LED Typ 627 B / 627 B Compact / 620 B, 4-fach Abmessung: 440 x 240 x 86 mm	081 738-4

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Batterie Premium 800	180 Std.
mit Batterie Premium 3000	800 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag / Nacht	500 cd / 250 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	1 LED
Gewicht	ca. 1,8 kg
Abmessungen (HxBxT)	350 x 205 x 95 mm



Star-Flash LED in Transportschale



Transportschale

BakoTaper Typ 628 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

BakoTaper Typ 628 LED-Flash Führungslichtanlage	Bestell-Nr.
BakoTaper Typ 628 LED-Flash Führungslichtleuchte, einseitig 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 auf Leitbaken

BakoLight LED/S GPS/2 Führungslichtanlage

- 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 Einzelleuchte einsetzbar
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Leitbaken
 - für Fahrbahnüberleitungen vor Baustellen



BakoLight LED/S GPS/2 Führungslichtanlage

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	115 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.

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



BakoLight LED/S GPS/2 auf Leitbaken

TaperLamp 626-C / 626-C Plus LED

Führungslichtanlage

EN
12352

- Leuchtenklasse L2L/L4 nach EN 12352
- Geprüft nach British Standards (626-C)
- 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 / 626-C Plus LED		Bestell-Nr.
TaperLamp 626-C LED FüQ Leuchte, einseitig gelb, mit Leitkegelhalter		129 083-1
TaperLamp 626-C Plus LED FüQ Leuchte, einseitig gelb, mit Leitkegelhalter		129 083-11

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	(626-C) 300 Std. (626-C Plus) 150 Std.
mit Batterie Premium 3000	(626-C) 1200 Std. (626-C Plus) 1200 Std.
mit Batterie Konstant 45	2000 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	100 cd (626-C); 200 cd (626-C Plus)
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./min.
Leuchtmittel	1 LED

Verpackungseinheit

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



Batteriewechsel



Halterung

Mobiles LED-Pannenset „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



Elemente in blau und gelb verfügbar



Einzelement



Version blau

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

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Netzvorsatzgerät zur Ladung über 230 V	070 157-1
Netzvorsatzgerät, Ausführung UK (ohne Abbildung)	070 157-2

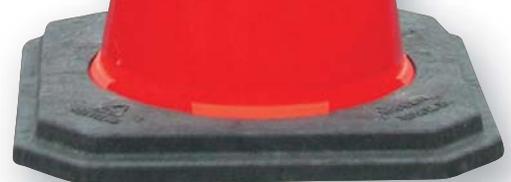
Technische Daten

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 geladem Akku 10 mA
Abmessungen (LxBxH)	LED-Führungselemente 100 x 90 x 25 mm Transport- und Ladebehälter 260 x 160 x 125 mm

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 und Fahrzeugpannen



City Flash 63/S LED

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-Flash und City Flash auf Leitkegeln	081 736-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Batterie Premium 800	einseitig 300 Std.
mit Batterie Premium 3000	einseitig 550 Std.
mit Batterie Konstant 45	einseitig 1000 Std.

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

Verpackungseinheit
12 Leuchten in einem Karton / 240 Leuchten auf einer Palette auch in anderen Stückzahlen lieferbar



City Flash mit NiKo-Halter



Adapter für Leitkegel

Star-Flash LED 610

- 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 und 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
12 Leuchten in einem Karton / 240 Leuchten auf einer Palette auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Star-Flash LED 610



Star-Flash LED 610 mit NiKo-Halter



Adapter für Leitkegel

Star-Flash LED 620



geprüft nach TL-Warnleuchten

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten, Leuchtenklasse WL 4
- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- 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
- Aktuelle, langlebige Lithium-Ferro-Akkus, kaum Selbstentladung
- Innovative Ladetechnik, dadurch schnelle, sichere Aufladung
- Anzeige des Ladezustands im Leuchtenkopf
- Automatische Umschaltung auf Notstrombatterie möglich
- Optional mit Transport- und Ladeschale
- Auch erhältlich in rot/schwarz mit Schriftzug "FEUERWEHR" retroreflektierend sowie in blau/weiß mit Schriftzug "POLIZEI" retroreflektierend



Star-Flash LED 620



Leuchte mit ausgedrehten Füßen

Star-Flash LED 620

Bestell-Nr.

Star-Flash LED 620 A, einseitig gelb, Gehäuse gelb, Unterteil und Verschluss schwarz mit integriertem **Lithium-Ferro Akkupack** 129 092-001-01

Star-Flash LED 620 A, zweiseitig gelb, Gehäuse gelb, Unterteil und Verschluss schwarz, mit integriertem **Lithium-Ferro Akkupack** 129 092-001-02

Star-Flash LED 620 B, einseitig gelb, Gehäuse gelb, Unterteil und Verschluss schwarz, **für Batteriebetrieb**, ohne Batterie 129 092-011-01

Star-Flash LED 620 B, zweiseitig gelb, Gehäuse gelb, Unterteil und Verschluss schwarz, **für Batteriebetrieb**, ohne Batterie 129 092-011-02

Star-Flash LED 620 A "POLIZEI", zweiseitig gelb Gehäuse blau, Unterteil weiß, Verschluss schwarz retroreflektierender Schriftzug "POLIZEI" mit integriertem **Lithium-Ferro Akkupack** 129 092-002-02

Star-Flash LED 620

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 620/627, 1-fach, ohne Zuleitung	129 090-001-00
Transport- und Ladeschale 12/24 V für Star-Flash LED Typ 620/627, 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 620/627 4-fach, mit 2 m Zuleitung und 2-poligem Kfz-Stecker	129 090-004-01
Netzvorsatzgerät 110-240V AC, 12V DC, 5A, mit Euro-Netzleitung und Kfz-Buchse (für Star Flash LED 620/627 A)	070 098-1



1-fach Transport- und Ladeschale

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit integriertem Lithium-Ferro Akkupack	40 Std.
mit Batterie Premium 800	180 Std.
mit Batterie Premium 3000	800 Std

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	250 cd
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Leuchtmittel	1 bzw. 2 LED
Gewicht	ca. 1,8 kg
Abmessungen (LxBxH)	370 x 205 x 95 mm

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	188 cd

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



Stab-Leuchte LED Typ 62/S



Stab-Leuchte LED Typ 62/S auf Leitkegel

Leitkegelleuchte 200 LED-Blitz Typ 620-LK

- Entspricht TL-Warnleuchten, Leuchtenklasse WL4
- Leuchtenklasse L8L/L8M nach EN 12352
- Zum Einbau in Leitkegel 750 mm, Linsendurchmesser 200 mm
- Hohe Blitzintensität, mit automatischer Tag-/Nachtanpassung
- Hinterlegtes Dauerlicht, dadurch bessere Standorterkennung bei Dunkelheit
- Anzeige des Batteriezustands im Leuchtenkopf
- Für den Betrieb mit 4 Batterien
- Komplette Leuchte fest mit dem Leitkegel verbunden
- Erhöhte Standfestigkeit durch das Gewicht der Batterien
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen, - bei Rettungseinsätzen
 - bei Wartungs- und Pflegearbeiten an Straßen



Leitkegelleuchte 200 LED-Blitz Typ 620-LK

Leitkegelleuchte 200 LED-Blitz	Bestell-Nr.
Leitkegelleuchte 200 LED-Blitz Typ 620-LK, 6 V, einseitig gelb, ohne Leitkegel	130 304-51
Leitkegelleuchte 200 LED-Blitz Typ 620-LK, 6 V, zweiseitig gelb, ohne Leitkegel	130 314-51

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	einseitig 700 Std. / zweiseitig 350 Std.
mit Batterie Premium 3000	einseitig 3200 Std. / zweiseitig 1600 Std.
mit Batterie Konstant 45	einseitig 4500 Std. / zweiseitig 2200 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	500 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	250 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag	einseitig 0,05 A / zweiseitig 0,1 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht	einseitig 0,03 A / zweiseitig 0,06 A

Verpackungseinheit

1 Leuchte in einem Karton



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, Linsendurchmesser 220 mm
- Zweifache Warnwirkung durch großen PVC-Kegel und starkes LED-Licht
- Mit automatischer Tag-/Nachtanpassung
- Geringe Stromaufnahme durch den Einsatz von LED
- Für den Betrieb mit 4 Batterien
- Komplette Leuchte fest mit dem Leitkegel verbunden
- Erhöhte Standfestigkeit durch das Gewicht der Batterien
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen, Rettungseinsätzen und Fahrzeugpannen
 - bei Wartungs- und Pflegearbeiten an Straßen

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



Leitkegelleuchte 220 LED

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Batterie Premium 800	75 Std.
mit Batterie Premium 3000	300 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	1 LED
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min

Verpackungseinheit

1 Leuchte in einem Karton
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Leitkegelleuchte passend für Leitkegel 750 mm

Leitkegelleuchte LED-Blitz Typ 690/1F 340 mm

- 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 metallenes 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 690/1F



Höhenverstellbares Rohr für 1000 und 750 mm Leitkegel

Leitkegelleuchte LED-Blitz

Bestell-Nr.

Leitkegelleuchte LED-Blitz Typ 690/1F, einseitig gelb
340 mm 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 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

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	



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

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 / 200 Leuchten auf einer Palette auch in anderen Stückzahlen lieferbar



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



- 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 500 und 750 mm

Leitkegel nach TL-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, rot/weiß, voll retroreflektierend, Folie Typ B, Klasse II, PVC Gewicht ca. 4,5 kg	071 121-6
Leitkegel 750 mm, rot/weiß, voll retroreflektierend, Folie Typ B, Klasse III, PVC Gewicht ca. 5,3 kg	071 122-6

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Adapter für den Einsatz der Nitra, Euro-Nitra, Star-Flash und City Flash auf Leitkegeln	081 736-1
Halter zur Befestigung der MonoLight auf Leitkegeln	292 032-3
Halter zur Befestigung der Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz und City Flash auf Leitkegeln	292 032-10



Leitkegel aus PVC 750 mm

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



Halterungen für Leuchten

Leitkegel

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

Leitkegel	Bestell-Nr.
Leitkegel 320 mm mit 1 weißen Streifen, PVC, Gewicht ca. 0,6 kg nicht TL-geprüft	071 125-1
Leitkegel 500 mm mit 2 weißen Streifen, PVC, Gewicht ca. 1,2 kg nicht TL-geprüft	071 126-1
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 MonoLight auf Leitkegeln	292 032-3
Adapter für den Einsatz der Nitra, Euro-Nitra, Star-Flash und City Flash auf Leitkegeln	081 736-1
Halter zur Befestigung der Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz und City Flash auf Leitkegeln	292 032-10

Verpackungseinheit

20 Leitkegel 320 mm in einem Karton
 10 Leitkegel 500 mm in einem Karton
 5 Leitkegel 750 mm in einem Karton
 auch in anderen Stückzahlen lieferbar



Leitkegel aus PVC 320 + 500 mm



Leitkegel 750 mm



Leitkegel aus PVC 1000 mm

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 Nitra, Star-Flash und City Flash ohne Zusatzhalter
 - Auch verfügbar mit Teleskoprohr
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - bei Unfällen
 - bei Fahrzeugpannen
 - bei Arbeiten an Gasleitungen
 - bei Vermessungsarbeiten
 - vor Gefahrenstellen



Faltsignal mit Star-Flash LED

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 1100 mm	167 111-1



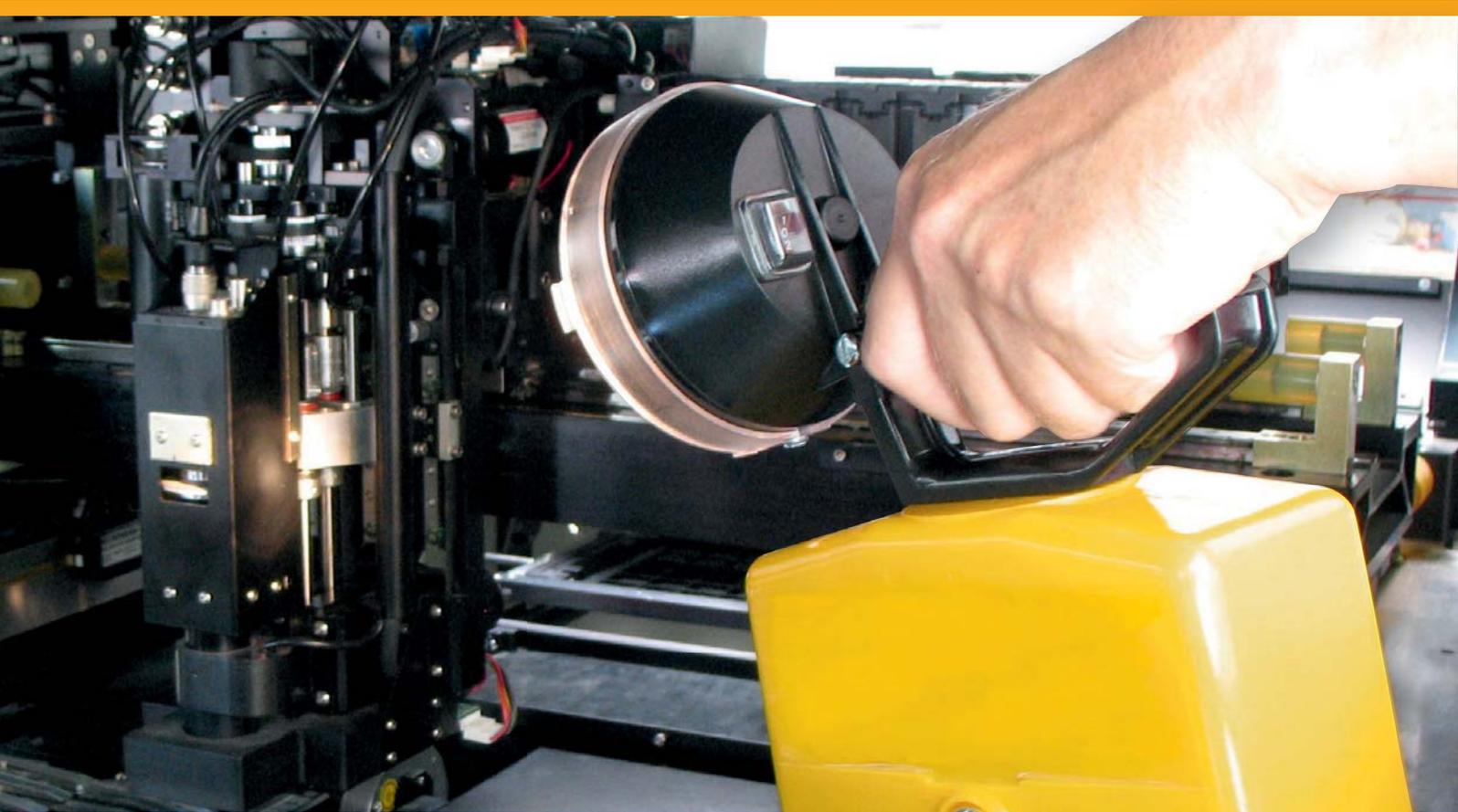
Faltsignale

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



Tragegriff

Handleuchten



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

Handleuchte LED

- Zum Arbeiten und Warnen, mit verstellbarem Leuchtenkopf
- Hervorragende Ausleuchtung des Nahbereiches
- Schlagfestes Kunststoffgehäuse

Handleuchte LED	Bestell-Nr.
Handleuchte LED, Blink-/Dauerlicht umschaltbar	140 261-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
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 100 Std. / Blinklicht 300 Std.
--------------------------	---

Technische Daten

Lichtfarbe	weiß oder farbige Vorsteckscheibe
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Handleuchte LED



Verstellbarer Leuchtenkopf



Vorsteckscheiben

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.

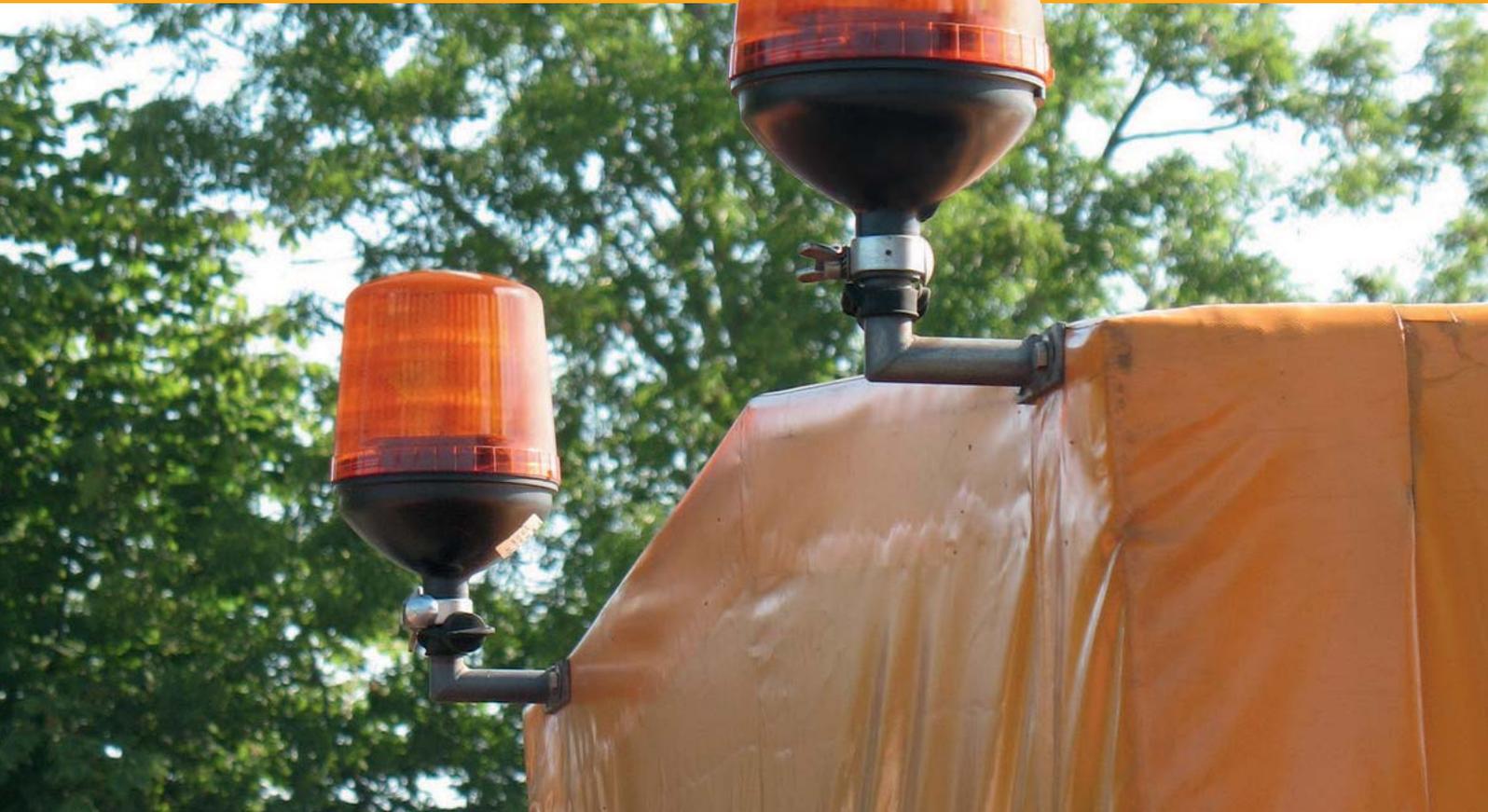
Technische Daten

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 LED

- Zugelassen nach EG-Richtlinie für alle europäischen Länder (ECE-R65)
- Hervorragende Warnwirkung im Nah- und Fernbereich
- Leichte Handhabung durch geringes Gewicht
- Sehr gute Haftigenschaften der Kennleuchte mit Magnetsockel (geprüft bis 250 km/h), kratz- und rutschfest
- Wasserfest und vibrationsbeständig

Kennleuchten LED	Bestell-Nr.
Kennleuchte LED, gelb , 12/24 V, rotierend, mit Aufstecksockel, 0,72 kg	070 502-01-01
Kennleuchte LED, blau , 12/24 V, rotierend, mit Aufstecksockel, 0,72 kg	070 502-01-02
Kennleuchte LED, gelb , 12/24 V, rotierend mit Magnethalter und Spiralkabel, 0,9 kg	070 502-02-01
Kennleuchte LED, gelb , 12/24V, rotierend mit Aufbausockel, 0,72 kg	070 502-03-01

Technische Daten

Max. Stromaufnahme	12 V - 3,2 A
Max. Stromaufnahme	24 V - 1,45 A
Blinkrate	2 Hz
Schutzart	IPX5
Abmessungen (LxBxH)	mit Aufstecksockel Ø130 x 202 mm
	mit Magnetsockel Ø130 x 128 mm
	mit Aufbausockel Ø130 x 128 mm



Kennleuchte LED gelb Aufstecksockel



Kennleuchte LED blau Aufstecksockel



Kennleuchte Aufbausockel LED



Kennleuchte Magnethalter LED

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



Solar Star Flachmontage

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



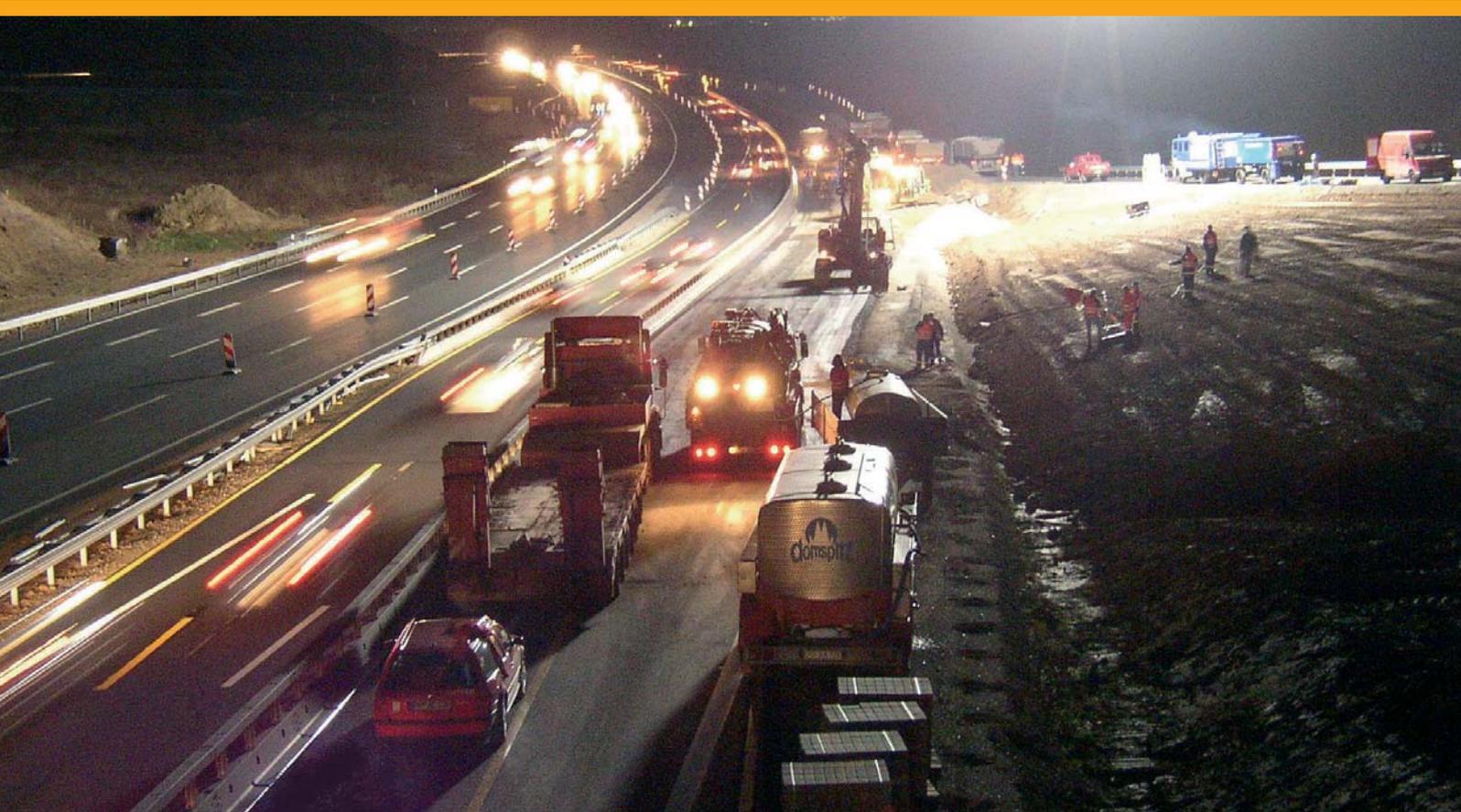
Solar Star mit Magnethalter

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



Halter für Aufsteckmontage

Beleuchtungssystem „Light-Ball“



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

Beleuchtungssystem Light-Ball

Beleuchtungssystem Light-Ball

RSA

- 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, auch in LED-Technik
-
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Baustellen
 - bei Veranstaltungen
 - bei Rettungseinsätzen



Beleuchtungssystem Light-Ball

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



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

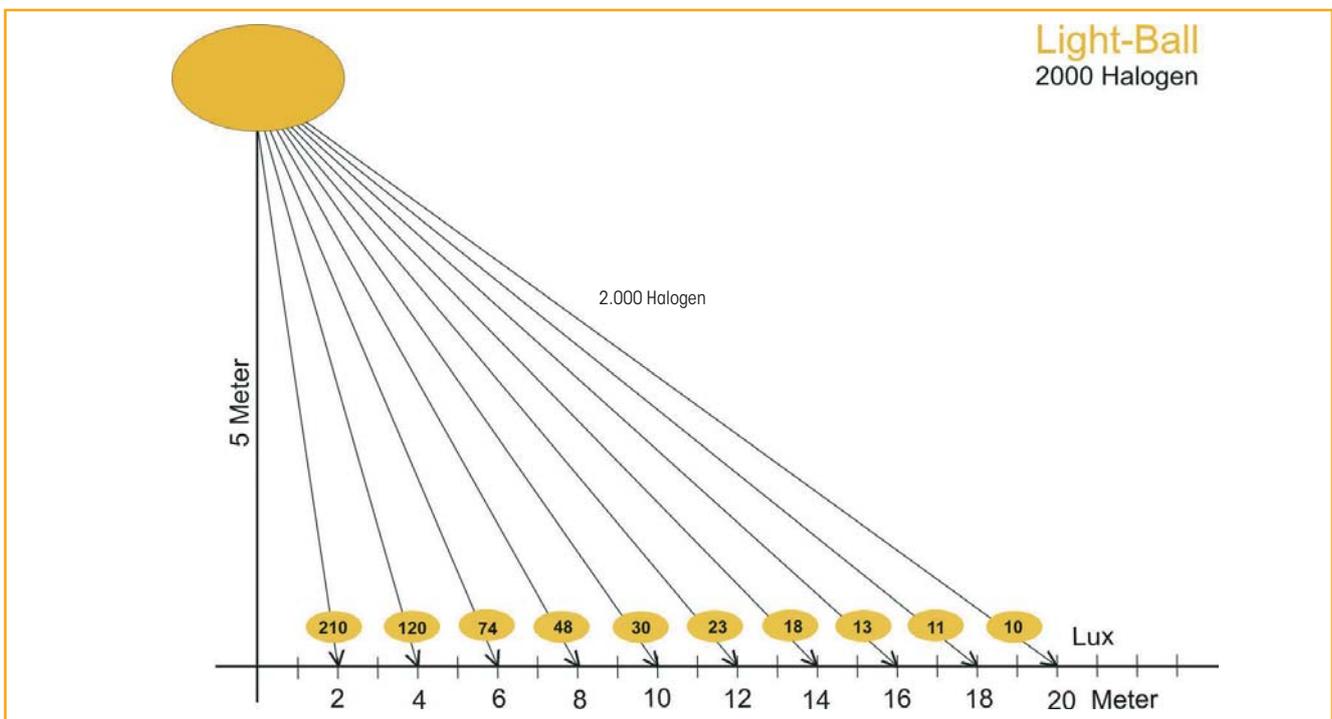
Halogenlampen benötigen kein Vorschaltgerät.

5. Die Lebensdauer der Leuchtmittel

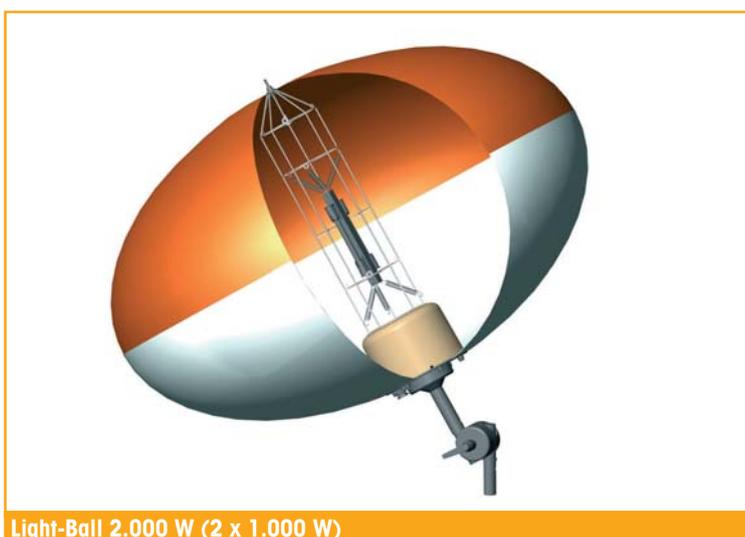
Die 1.000 W-Halogenlampe hat eine Lebensdauer von ca. 300 Std.

6. Start nach Stromunterbrechung

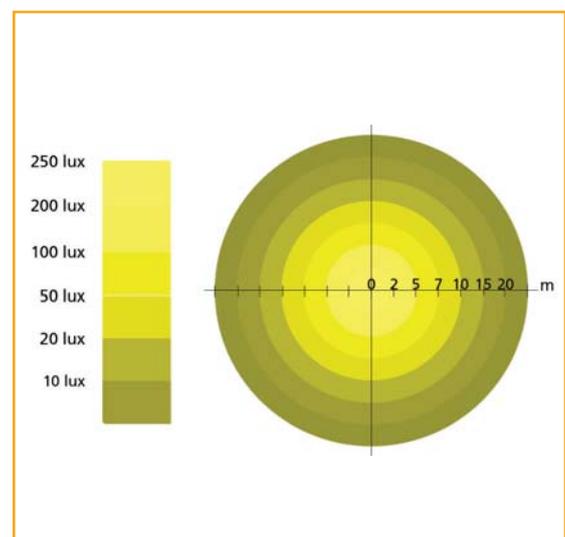
Der Light-Ball Halogen kann nach einer Stromunterbrechung sofort wieder gestartet werden.



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-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

Lichtsignalanlage LZA 500-LED	Bestell-Nr.
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500-LED bestehend aus: 2 Signalgebern mit Sonnenblenden, Quarzsteuerung und klappbaren Standrohren, 2 Signalgeberwagen mit Stahl-Akkubehältern, 1 Piloten	145 562-151
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500-LED 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	145 562-152
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500 F-LED 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	145 562-353
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500-LED 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	145 562-154
Quarz-Lichtsignalanlage LZA 500-LED 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	145 562-355



Lichtsignalanlage LZA 500-LED



Transportstellung

Lichtsignalanlage LZA 500-LED

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.



Radar-Sensor



Bedienfeld



Kontrastblende

LED-Counter für 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



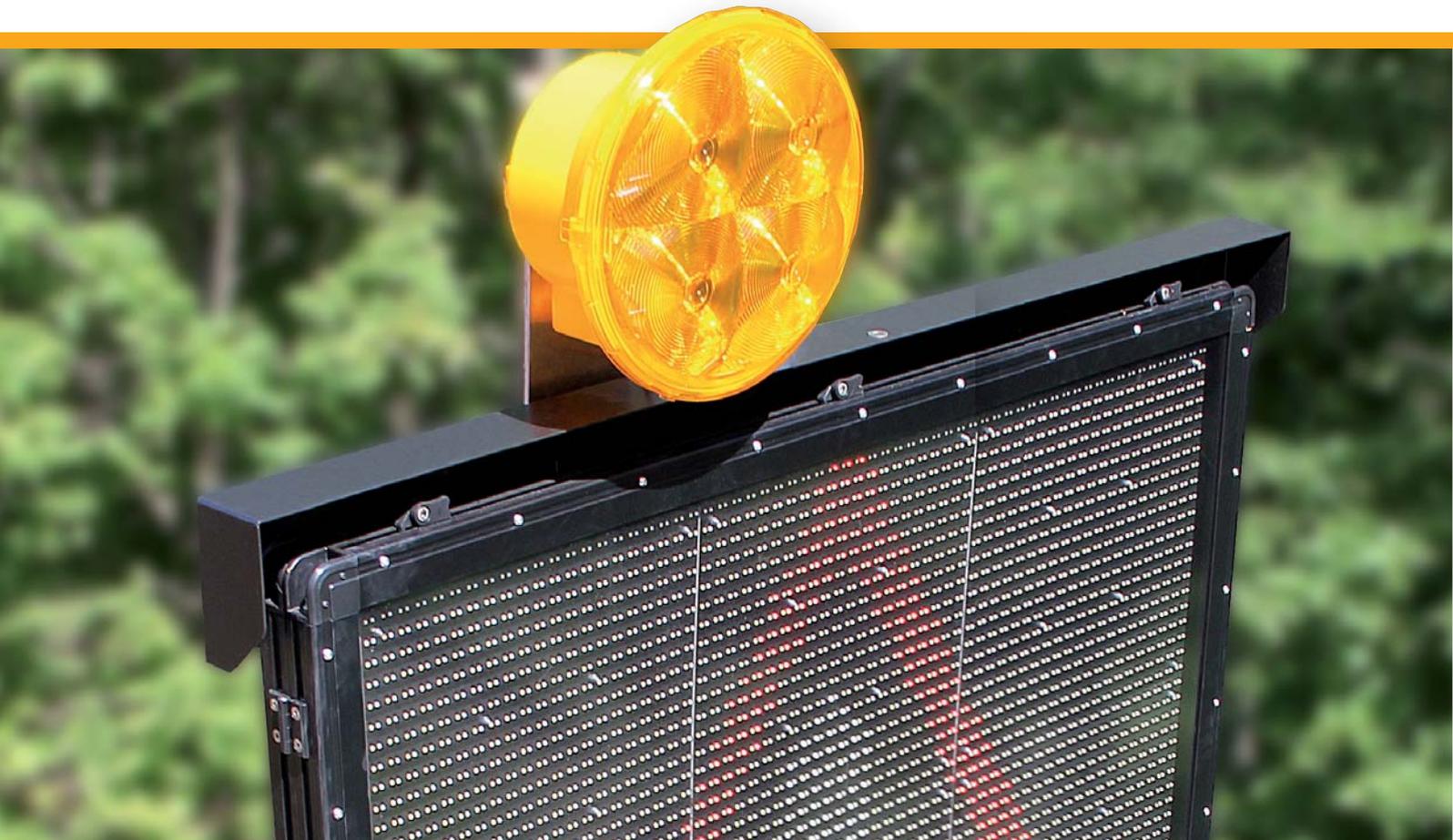
LED-Counter für LZA 500 und LZA 500-LED

LED-Counter für 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

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 "Zyklop 220" Multi-Light 220 LED L8H



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- BASi geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352
- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Mit nur einer 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

Vorwarnleuchte "Zyklop 220"	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte "Zyklop 220" Multi-Light 220 LED L8H Typ 671/1 NiBus, 12/24 V mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	122 221-1-02

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

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 100 Ah	880 Std.
mit Akku 12 V, 180 Ah	1600 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	2000 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,14 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,04 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.



Vorwarnleuchte mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage "Zyklop 220" 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 einer 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 und vor Gefahrenstellen
 - an Service- und Wartungsfahrzeugen



Zweif.-Lichtwarnanl. Multi-Light 220 LED L8H



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage "Zyklop 220" Multi-Light 220 LED L8H Typ 671/1 NiBus, 12/24 V, mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	122 222-1

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

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 100 Ah	440 Std.
mit Akku 12 V, 180 Ah	800 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	1000 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,28 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,07 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.

Vorwarnleuchte "Zyklop 220" Multi-Light 220 LED Flash L8M



geprüft nach EN 12352

- Leuchtenklasse L8M-03 nach EN 12352
- Mit nur einer Super-LED
- Linsendurchmesser 220 mm
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- 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



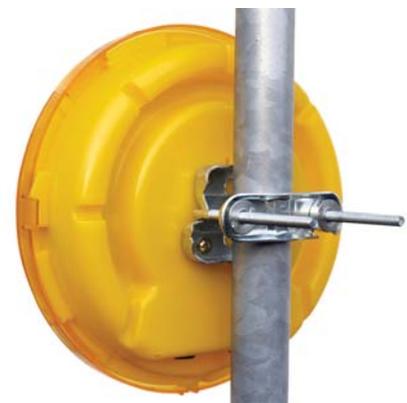
Multi-Light 220 LED Flash L8M

Vorwarnleuchte "Zyklop 220"	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte "Zyklop 220" Multi-Light 220 LED Flash L8M Typ 671/F NiBus, 12/24 V mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	122 221-201

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

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 100 Ah	3000 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,03 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,025 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Betriebsspannung	12/24 V



Vorwarnleuchte mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage "Zyklop 220" Multi-Light 220 LED Flash L8M

geprüft nach EN 12352

- Leuchtenklasse L8M-03 nach EN 12352
- Jede Leuchte mit einer Super-LED
- Linsendurchmesser 220 mm
- Automatische Tag- /Nachtanpassung
- 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



Zweif.-Lichtw. Multi-Light 220 LED Flash L8M



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage "Zyklop 220" Multi-Light 220 LED Flash L8M Typ 671/F NiBus, 12/24 V, mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	122 222-201

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

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 100 Ah	1500 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,06 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,05 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.
Betriebsspannung	12/24 V

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 Akkuclip
- 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

Vorwarnleuchte Multi-Light	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED L9H Typ 690/1 NiBus, 12/24 V 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	122 315-1
Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED L9H Typ 690/1, 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	300 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	20000 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	2000 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,4 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,05 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



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H Typ 690/1 NiBus 12/24 V, mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	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	150 Std.

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

Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED Flash L9M



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- Leuchtenklasse WL5 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L9M/03 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



Vorwarnl. Multi-Light 340 LED Flash L9M

Vorwarnleuchte Multi-Light	Bestell-Nr.
Vorwarnleuchte Multi-Light 340 LED Flash L9M Typ 690/1F NiBus, 12/24 V mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	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	3000 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	1500 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	4900 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	625 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,05 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,035 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./min.



Vorwarnleuchte mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED Flash L9M



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- Leuchtenklasse WL5 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L9M/03 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



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



Zweif.-Lichtwarnanlage mit Halter



Akkubehälter

Zweifach-Lichtwarnanlage	Bestell-Nr.
Zweifach-Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED Flash L9M Typ 690/1F NiBus 12/24 V, mit 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	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	1500 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	750 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke Tag	4900 cd
Eff. Lichtstärke Nacht	625 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	0,1 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,07 A
Blink-/Blitzfrequenz	60 Bl./Min.

Blinkpfeile nach TL-Warnleuchten und EN 12352



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

Blinkpfeile

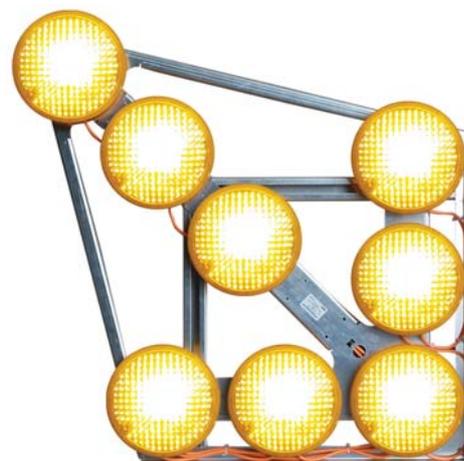
nach TL-Warnleuchten und EN 12352

Kleiner LED-Blinkpfeil LP 8/S NiBus



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-Blinkpfeil LP 8/S LED NiBus

Kleiner LED-Blinkpfeil LP 8/S NiBus	Bestell-Nr.
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 8/S LED L8H Typ 671/1 NiBus, 12/24 V bestehend aus:8 LED-Leuchten 220 mm Ø, befestigt auf einem Aluminiumrahmen mit Aufsteckvorrichtung, und 3 m Anschlusskabel mit Akkuklemmen	129 361-152

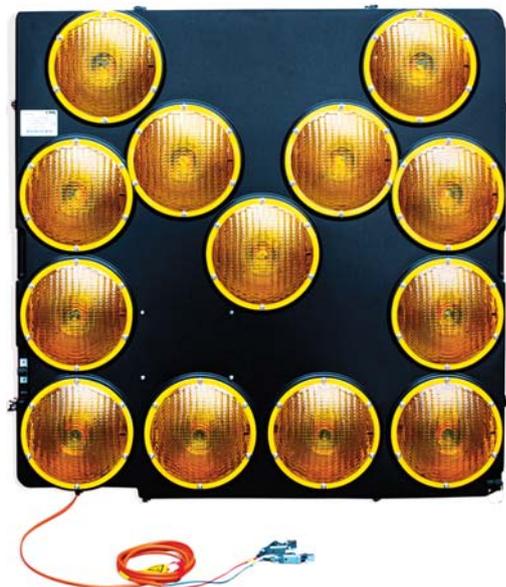
Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Masthalter mit Verstelleinrichtung, 5 Positionen	329 360-1

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 180 Ah	160 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	200 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	2200 cd
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	1,3 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,4 A
Gewicht	13 kg
Abmessungen (LxBxH)	1130 x 900 x 165 mm

Kleiner LED-Blinkfeil LP 13 Classic

- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
 - Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
 - Linsendurchmesser 200 mm
 - Elektrisch umschaltbar in zwei richtungsweisende Positionen oder Leuchtkreuz
 - Sonderfunktion "Sandwich"
 - Mit Masthalter
 - Optional mit Kabel-Handsteuerung Eco-Remote II
-
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - an Service- und Wartungsfahrzeugen
 - an Streufahrzeugen
 - an fahrbaren Absperrtafeln
 - an Markiermaschinen



Kleiner LED-Blinkfeil LP 13 Classic

Kleiner LED-Blinkfeil LP 13 Classic	Bestell-Nr.
Kleiner LED-Blinkfeil LP 13 Classic, 12/24 V bestehend aus: 1 Gehäuse aus witterungsbeständigem Kunststoff mit 13 LED Leuchten 200 mm Ø, 5 m Anschlusskabel mit Akkuclips	129 355-1

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Eco-Remote II Kabel-Handsteuerung (ohne Zuleitung)	329 233-3

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 180 Ah	200 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	250 Std.

Technische Daten	
Lichtfarbe	gelb
Eff. Lichtstärke	2000 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	1,0 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,2 A
Gewicht	14 kg
Abmessungen (LxBxH)	900 x 900 x 95 mm



LP13 manueller Umschalter



Eco-Remote II (optional)

Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S NiBus

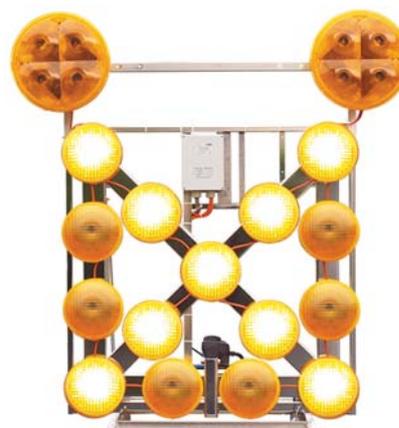


geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- Leuchtenklasse WL6 nach TL-Warnleuchten
- Leuchtenklasse L8H nach EN 12352
- Leuchtpfeilanlage 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 Eco-Remote II (optional mit Funkhandsteuerung Radio-Remote)
- Einsatzbeispiele (abhängig von den jeweiligen Ländervorschriften)
 - auf Service- und Wartungsfahrzeugen
 - auf Streufahrzeugen
 - auf Dienstfahrzeugen
 - an fahrbaren Absperrtafeln
 - in Dachrahmen "Pamir"



Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S NiBus



LP 15/S mit 2fach-Lichtwarnanlage

Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S NiBus	Bestell-Nr.
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S L8H Typ 671/1 NiBus, 12/24 V mit Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II	129 473-201
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S L8H Typ 671/1 NiBus, 12/24 V mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II, ohne Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung	129 473-401
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S L8H Typ 671/1 NiBus, 12/24 V mit Zweifach Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H mit Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II	129 473-202
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S L8H Typ 671/1 NiBus, 12/24 V mit Zweifach Lichtwarnanlage Multi-Light 340 LED L9H mit Kabelhandsteuerung Eco-Remote II, ohne Dachrahmen und Hebe/Senkvorrichtung	129 473-402

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Eco-Remote II Kabel-Handsteuerung (ohne Zuleitung)	329 233-3

Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S NiBus

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 180 Ah	200 Std.
mit Akku 12 V, 230 Ah	250 Std.

Technische Daten

Lichtfarbe	gelb
Max. Lichtstärke	2200 cd
Eff. Lichtstärke	1500 cd
Mittl. Stromaufnahme Tag bei 12 V	1,2 A
Mittl. Stromaufnahme Nacht bei 12 V	0,3 A
Gewicht	mit Dachrahmen 50 kg
Abmessungen (LxBxH)	1100 x 1120 x 305 mm



Handsteuerung Eco-Remote II

Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S Slider NiBus



geprüft nach TL-Warnleuchten und EN 12352

- BASt geprüft nach TL-Warnleuchten (LED-Vorwarnleuchten nach WL5 bzw. WL7 und LED-Leuchtpfeilleuchten nach WL6)
- LED-Vorwarnleuchten und LED-Leuchtpfeilleuchten geprüft nach EN 12352
- Fahren im ausgefahrenem Zustand mit 80 km/h, eingefahren keine Beschränkungen
- Kaum zusätzlicher Kraftstoffverbrauch gegenüber herkömmlichen Dachaufbauten
- Reduzierte Windgeräusche durch Montage hinter der Fahrzeugkabine
- Hohe Erkennbarkeit in eingefahrenem und ausgefahrenem Zustand
- Bis zu 4 Schaltausgänge für zusätzliche Ausstattungen (Arbeitsscheinwerfer, Frontblitzer etc.) möglich
- Automatische Tag-/Nachtanpassung
- Optional mit Zweifach-Lichtwarnanlage und/oder Rundumkennleuchten
- Technische Daten des Leuchtpfeils siehe "Kleiner Blinkpfeil LP 15/S LED NiBus"



LP 15/S Slider NiBus



eingefahren

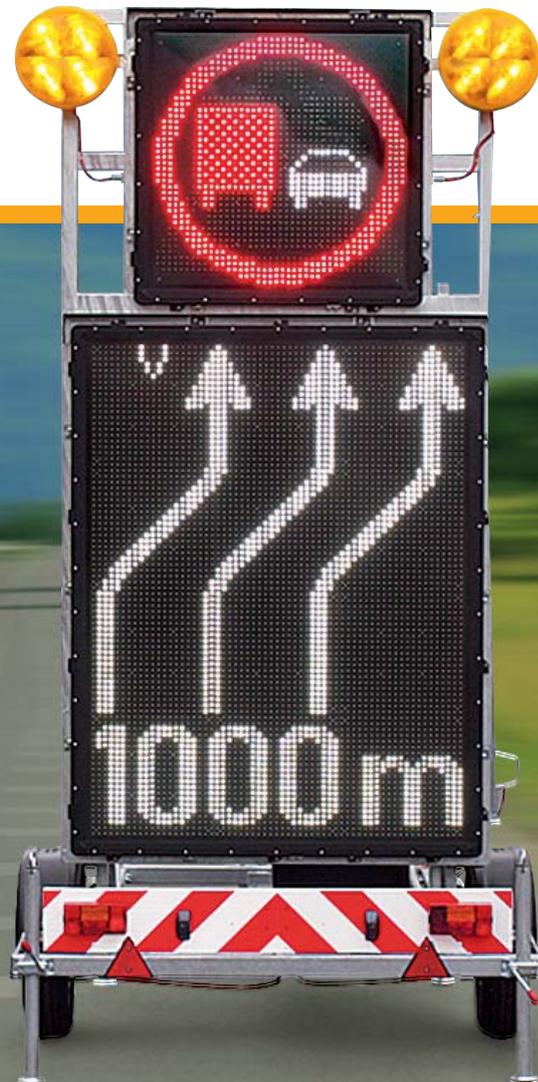
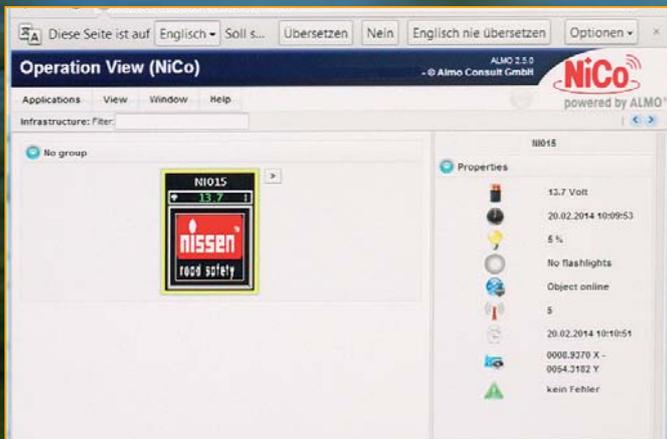
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S Slider NiBus	Bestell-Nr.
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S L8H Slider NiBus auf vertikal verschiebbarer Warntafel, 12/24V mit Kabel-Handsteuerung Eco-Remote II	129 474-001
Kleiner LED-Blinkpfeil LP 15/S L8H Slider NiBus auf vertikal verschiebbarer Warntafel mit 2-fach Multi-Light 340 LED L9H unten, 12/24V mit Kabel-Handsteuerung Eco-Remote II	129 474-003

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
Eco-Remote II Kabel-Handsteuerung (ohne Zuleitung)	329 233-3
Abdeckung Unterrahmen, für vertikal verschiebbare Warntafel LP 15/S L8H NiBus	081 651-21

Technische Daten

Gewicht	(je nach Ausführung)	ca. 95 kg
Abmessungen (LxBxH)	(je nach Ausführung)	ca. 350 x 1212 x 2310 mm

NiCo[®] powered by Almo[®]



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

NiCo powered by Almo®

- Überwachung und Steuerung von Anlagen
- Visualisierung der aktuellen Schaltzustände und Zusatzinformationen
- Browser-basierte Web-Applikation ohne zusätzliche Installation nutzbar
- Serverbasierte Datenübertragung / GPRS-Internetverbindung
- Beliebige skalierbares System
- Störmeldung per SMS oder Email
- GPS-gestützte Kartendarstellung der Anlagen
- Dokumentation von Schaltvorgängen inklusive Auswertung
- Nachrüstbarkeit

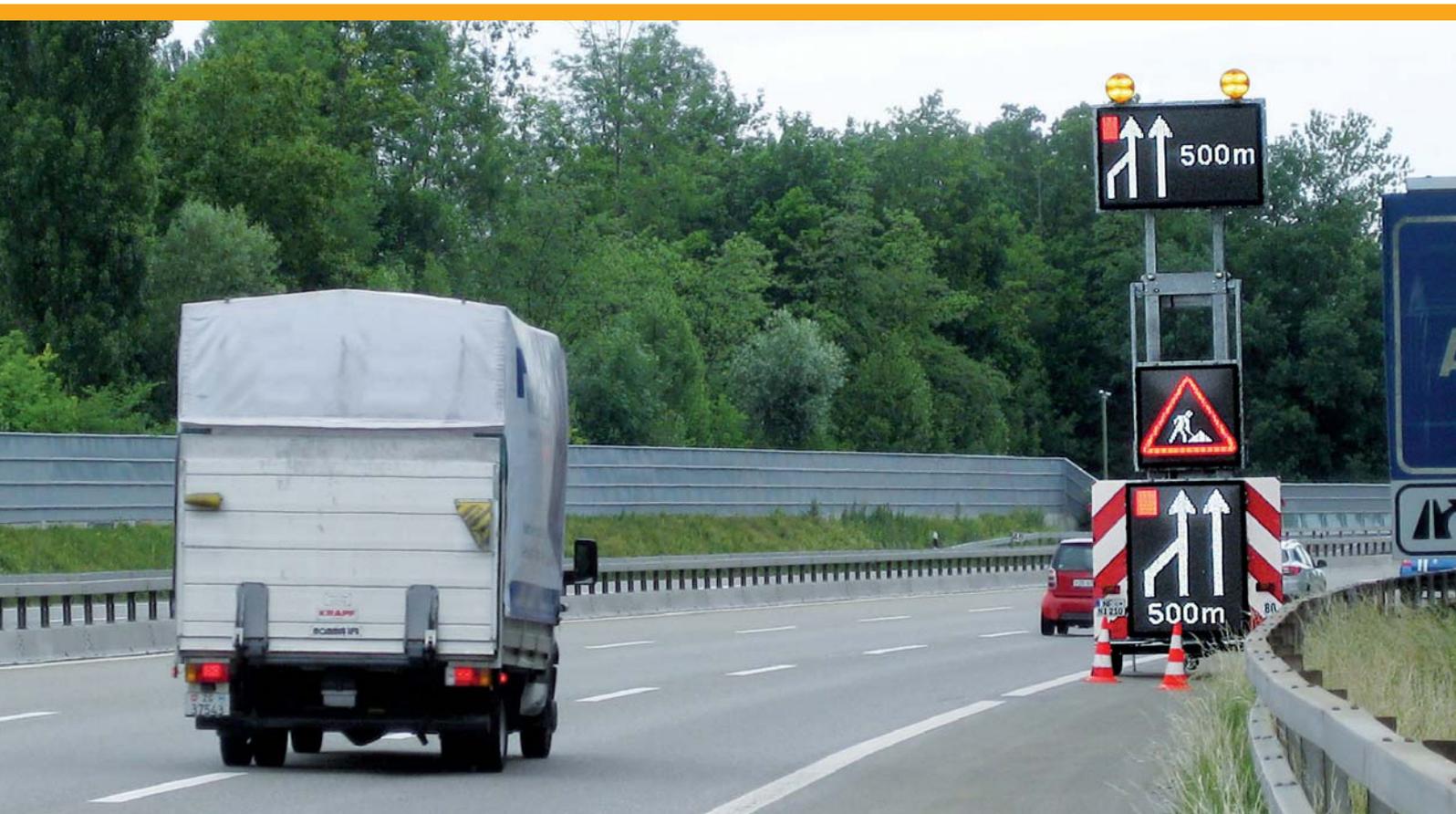


Software NiCo powered by Almo

NiCo powered by Almo®	Bestell-Nr.
NiCo powered by Almo®, Weblizenz zur Steuerung und Überwachung pro Benutzer	295 505-1
NiCo powered by Almo®, Weblizenz mit Texteditor	295 505-2

Zubehör und Ersatzteile	Bestell-Nr.
LED-Designer für NiCo powered by Almo®, Lizenz/Jahr Anzahl der zu steuernden Schilder 1 bis 9	295 506-1
LED-Designer für NiCo powered by Almo®, Lizenz/Jahr Anzahl der zu steuernden Schilder 10 bis 29	295 506-2
LED-Designer für NiCo powered by Almo®, Lizenz/Jahr Anzahl der zu steuernden Schilder >= 30	295 506-3
LED-Designer für NiCo powered by Almo®, Schilder 1 bis 9, Flatrate für 4 Jahre	295 506-11
LED-Designer für NiCo powered by Almo®, Schilder 10 bis 29, Flatrate für 4 Jahre	295 506-12
LED-Designer für NiCo powered by Almo®, Schilder >= 30, Flatrate für 4 Jahre	295 506-13

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 Vorwarntafel mit LED- Wechselverkehrszeichen



Vorwarnanzeiger mit aktiver lichttechnischer Einrichtung

- Verfügbar in verschiedenen Ausführungen je nach Einsatzzweck
- Zeichengröße nach dem "Merkblatt für Tafeln mit lichttechnischem Informationsteil" von der FGSV
- Entspricht den derzeitigen gültigen Maschinenrichtlinien
- Lichttechnische Werte geprüft nach Europäischer Norm EN 12966
- Gute Erkennbarkeit aller Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel und auch bei hellem Tageslicht
- Jede Leuchtdiode einzeln ansteuerbar
- Wechselverkehrszeichen mit bis zu 4 Farben möglich
- Einfache Wartung durch externes Steuergehäuse
- Kabelhandsteuerung „Standard-Remote“ mit Touchscreen oder mit Kabel-/ Funkhandsteuerung „Pro-Remote II“ mit Bluetooth und Touchscreen
- Unterschiedliche Fahrgestelle verfügbar
- Externe Überwachung möglich (potenzialfrei)
- Eingebauter Akkuvächter als
 - Unter- und Überspannungsschutz
 - Signalgeber für Start-/Stop-Automatik
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Wechselverkehrszeichen und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle
 - Stromerzeuger
 - Betriebsstundenzähler

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



VLT LED Varianten



Mobile Vorwarntafel VLT-LED



Seitenansicht

Mobile Vorwarntafel mit LED-Wechselverkehrszeichen	Bestell-Nr.
--	-------------

Mobile Vorwarntafel VarioSign mit LED-Wechselverkehrszeichen zulässiges Gesamtgewicht 750 kg, mit Feststellbremse	129 265-011
--	-------------

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
--	--

mit Akku 24 V, 210 Ah (2x)	48 - 60 Std.
mit Akku 24 V, 230 Ah (2x)	50 - 70 Std.

Mobile LED Überkopf Vorwarntafel "Pharos"

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.



Mobile LED Überkopf Vorwarntafel "Pharos"



Transportstellung

Mobile LED Überkopf Vorwarntafel "Pharos"

Bestell-Nr.

Mobile LED Überkopf Vorwarntafel "Pharos"
(ohne Wechselverkehrszeichen)

129 265-051

Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1



nach TL-Absperrtafeln

- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse, gebremst
- Kurbelbares Bugstützrad
- Vier Fallstützen
- Klappbare Warntafel mit Gasfederunterstützung
- Mit Verkehrszeichen "100 km/h", 750 mm Ø oder LED-Wechselverkehrszeichen, und Verkehrslenkungstafel in 3-fach Prismentechnik, 1250 x 1600 mm, mit vier drehbaren Dreiecksäulen für die Darstellung verschiedener Richtungspfeile
- Ausführung jeweils in Folie Typ 2, mit Sicherheitskennzeichnung
- Mit verschließbarem Kunststoff-Akkubehälter für Akkus 12 V bis 230 Ah
- Zum Mitführen auf einer fahrbaren Absperrtafel Typ A31/L oder A41/L
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Auflaufbremse
 - Zentralkurbelstützen
 - Bordwände aus Stahl
 - Elektrischen Heben und Senken
 - Hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung
 - Stromerzeuger



Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1



Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1	Bestell-Nr.
Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1 in Prismentechnik, ohne Zweifach-Lichtwarnanlage Zulässiges Gesamtgewicht 750 kg, mit Feststellbremse	129 260-001
Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1 in Prismentechnik, ohne Zweifach-Lichtwarnanlage Zulässiges Gesamtgewicht 1000 kg, mit Auflaufbremse	129 260-002

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 80 Ah	155 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	195 Std.

Fahrbare Vorwarntafel Typ VLT 1

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	750 - 1000 kg
Leergewicht	ca. 340 kg
Gesamtlänge	3900 - 5800 mm
Gesamtbreite	1700 - 2000 mm
Spurbreite	1570 - 1600 mm
Bremse	Feststellbremse
Auflaufbremse bei 1000 kg Gesamtgewicht	

Mobile Vorwarntafel Solar mit LED-Wechselverkehrszeichen



Vorwarnanzeiger mit aktiver lichttechnischer Einrichtung

- Verfügbar in verschiedenen Ausführungen je nach Einsatzzweck
- 2 Solarpanele mit 390 Wp gesamt
- Einsatzzeitenverlängerung bis hin zum autarken Betrieb, abhängig den Einsatzregionen
- Zeichengröße nach dem „Merkblatt für Tafeln mit lichttechnischem Informationsteil“ von der FGSV
- Entspricht den derzeitigen gültigen Maschinenrichtlinien
- Lichttechnische Werte geprüft nach Europäischer Norm EN 12966
- Gute Erkennbarkeit aller Zeichen aus nahezu jedem Blickwinkel und auch bei hellem Tageslicht
- Jede Leuchtdiode einzeln ansteuerbar
- Wechselverkehrszeichen mit bis zu 4 Farben möglich
- Einfache Wartung durch externes Steuergehäuse
- Kabelhandsteuerung „Standard-Remote“ mit Touchscreen oder mit Kabel-/ Funkhandsteuerung „Pro-Remote II“ mit Bluetooth und Touchscreen
- Unterschiedliche Fahrgestelle verfügbar
- Externe Überwachung möglich (potenzialfrei)
- Eingebauter Akkuvächter als
 - Unter- und Überspannungsschutz
 - Signalgeber für Start-/Stop-Automatik
- Auch ohne Solarpanele verfügbar

- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Wechselverkehrszeichen und des Anhängers selbst
 - Brennstoffzelle
 - Stromerzeuger
 - Betriebsstundenzähler



Mobile Vorwarntafel Solar



Solarpanele

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

Mobile Vorwarntafel Solar mit LED-Wechselverkehrszeichen	Bestell-Nr.
Fahrbarer Vorwarnanzeiger VarioSign Solar mit LED-Wechselverkehrszeichen	129 265-032

VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen

- Für den mobilen 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
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- Befestigung durch C-Profil Schienen auf der Rückseite zur Aufnahme von Haltevorrichtungen

Optionen:

- mit Kabel- oder Funkfernbedienung
- mit offener Schnittstelle

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



VarioSign Typ 2x2-420



VarioSign Typ 3x3-360



VarioSign Typ 3x4-420

VarioSign LED-Wechselverkehrszeichen	Bestell-Nr.
VarioSign ^{SMD} Typ 2x2-420, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 30 kg Abmessungen in mm: 970 x 970 x 100	229 291-22-103
VarioSign ^{SMD} Typ 3x3-360, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 40 kg Abmessungen in mm: 1210 x 1210 x 100	229 290-33-103
VarioSign ^{SMD} Typ 3x4-420, 12/24 V, rot/weiß vollbestückt mit externem Steuergerät, Gewicht ca. 80 kg Abmessungen in mm: 1390 x 1810 x 100	229 291-34-103

Technische Daten	
Betriebsspannung	12/24 Volt
Leuchtmittel	LED
LED/m ²	2500
Material Gehäuse	Aluminium, seewasserbeständig

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



WeNiPol II (Beispiel)



WeNiPol II eingeklappt

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

LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II	Bestell-Nr.
WeNiPol II ProLine St 12/24 V, gelb voll bestückt	129 503-001-01
WeNiPol II ProLine St 12/24 V, rot/weiß vollbestückt	129 503-002-01
WeNiPol II ProLine St+ 12/24 V, rot/weiß	129 503-002-02
WeNiPol II ProLine St 12/24 V, rot/weiß/gelb vollbestückt	129 503-003-01
WeNiPol II ProLine FE+ 12/24 V, rot/weiß/gelb vollbestückt	129 503-003-03
WeNiPol II ProLine FE+ 12/24 V, rot/weiß/gelb/blau vollbestückt	129 503-004-03

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



Handsteuerung Standard-Remote

LED-Wechselverkehrszeichen WeNiPol II

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



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, 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" Seitenansicht

Dachaufbau für Servicefahrzeuge "Pamir"	Bestell-Nr.
Dachaufbau für Servicefahrzeuge, 9 Zeichen mit kleinem Blinkpfeil LP 23-H/S mit Kabel-Handsteuerung Standard-Remote Abmessungen: 2450 x 1710 x 390 mm	129 493-001
Dachaufbau für Servicefahrzeuge, 9 Zeichen mit kleinem Blinkpfeil LP 23-H/S mit Kabel-/Funkhandsteuerung Pro-Remote Abmessungen: 2450 x 1710 x 390 mm	129 493-101

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Fahrbare Absperrtafeln nach TL-Absperrtafeln



Fahrbare Absperrtafel Typ A

- Für den Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Zur Verwendung mit NiCo powered by Almo®

Fahrbare Absperrtafel Typ B

- Für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Zur Verwendung mit NiCo powered by Almo®

Fahrbare Absperrtafeln für Autobahnen und Schnellstraßen nach TL-Absperrtafeln

Fahrbare Absperrtafel Typ A1/L in Modulbauweise

RSA

- Zum Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Vollständig feuerverzinkt
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse, gebremst
- Feststellbremse
- Fallstützen hinten
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten
- 4 Verzurringe in der Ladefläche
- Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln mit Verkehrszeichen 616 (3600 x 2200 mm)
- Warntafeloberteil klappbar
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Ladegerät 17 Ah
- Verschiedenste Zusatzfunktionen optional verfügbar
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Auflaufbremse
 - Stromerzeuger- Zentralkurbelstützen
 - Bordwände aus Stahl
 - Elektrischen Heben und Senken
 - Hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung



Fahrbare Absperrtafel Typ A1/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A1/L in Modulbauweise

Bestell-Nr.

Fahrbare Absperrtafel Typ A 1/L in Modulbauweise

129 717-001

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 80 Ah

60 Std.

mit Akku 12 V, 100 Ah

80 Std.

Fahrbare Absperrtafel Typ A1/L in Modulbauweise

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	750 - 1300 kg
Leergewicht	ca. 580 kg
Zuladung	170 - 620 kg
Ladefläche Länge	1380 mm
Ladefläche Breite	1630 mm
Gesamtlänge	3400 - 4600 mm
Gesamtbreite	2150 - 2270 mm
Spurbreite	1980 - 2000 mm
Bremse	Feststellbremse (Typ A1) Auflaufbremse mit Feststellbremse (Typ A11)



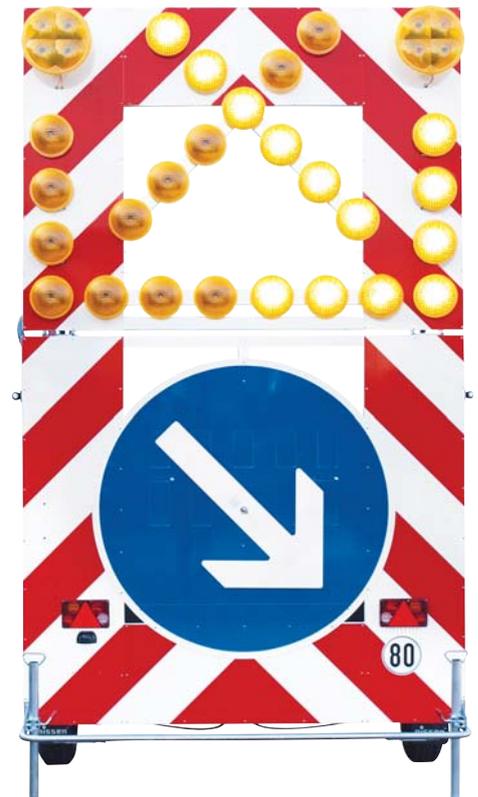
Fahrbare Absperrtafel Typ A2/L in Modulbauweise



- Zum Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Vollständig feuerverzinkt
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse, gebremst
- Mit Auflaufbremse
- Fallstützen hinten
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten
- 4 Verzurringe in der Ladefläche
- Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln mit Verkehrszeichen 616 (3600 x 2200 mm)
- Warntafeloberteil klappbar
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Ladegerät 17 Ah
- Verschiedenste Zusatzfunktionen optional verfügbar
- Optional mit
 - Warntafelunterteil in voller Breite abklappbar, als Auffahrrampe nutzbar, Durchfahrbreite 1630 mm
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Auflaufbremse
 - Zentralkurbelstützen
 - Bordwände aus Stahl
 - Stromerzeuger
 - Elektrischen Heben und Senken
 - Hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung



Fahrbare Absperrtafel Typ A2/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A2/L in Modulbauweise	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 2/L in Modulbauweise	129 717-002

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 80 Ah	60 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	80 Std.

Fahrbare Absperrtafel Typ A2/L in Modulbauweise

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	1 300 - 1 500 kg
Leergewicht	ca. 620 kg
Zuladung	680 - 880 kg
Ladefläche Länge	1 900 mm
Ladefläche Breite	1 630 mm
Gesamtlänge	4 250 - 5 300 mm
Gesamtbreite	2 150 - 2 270 mm
Spurbreite	1 950 - 2 000 mm
Bremse	Auflaufbremse mit Feststellbremse



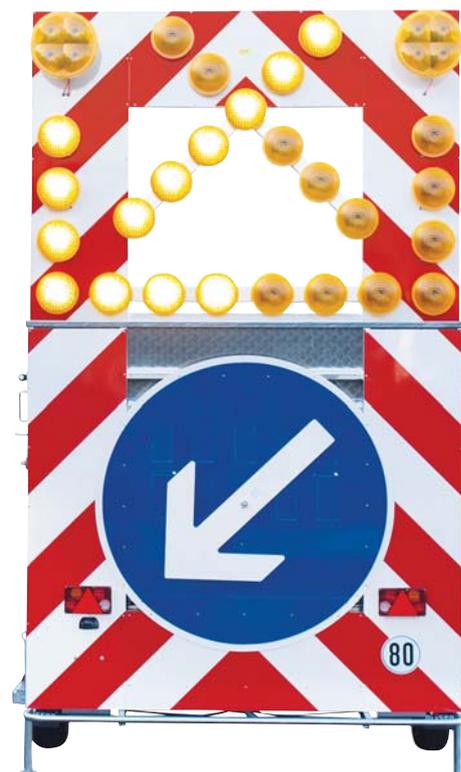
Fahrbare Absperrtafel Typ A31/L in Modulbauweise



- Zum Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Vollständig feuerverzinkt
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse, gebremst
- Mit Auflaufbremse
- Fallstützen hinten
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten
- 4 Verzurringe in der Ladefläche
- Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln mit Verkehrszeichen 616 (3600 x 2200 mm)
- Warntafeloberteil klappbar
- Warntafelunterteil in voller Breite abklappbar, als Auffahrrampe nutzbar, Durchfahrbreite 1830 mm
- Möglichkeit zum Mitführen von Vorwarntafeln
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Verschiedenste Zusatzfunktionen optional verfügbar
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Auflaufbremse
 - Zentralkurbelstützen
 - Bordwände aus Stahl
 - Elektrischen Heben und Senken
 - Hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung
 - Stromerzeuger



Fahrbare Absperrtafel Typ A31/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A31/L in Modulbauweise	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 31/L in Modulbauweise	129 717-031

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 80 Ah	60 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	80 Std.

Fahrbare Absperrtafel Typ A31/L in Modulbauweise

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	1 300 - 1 500 kg
Leergewicht	ca. 850 kg
Zuladung	450 - 650 kg
Ladefläche Länge	2500 mm
Ladefläche Breite	1830 mm
Gesamtlänge	4950 - 5900 mm
Gesamtbreite	2250 - 2470 mm
Spurbreite	2150 - 2200 mm
Bremse	Auflaufbremse mit Feststellbremse



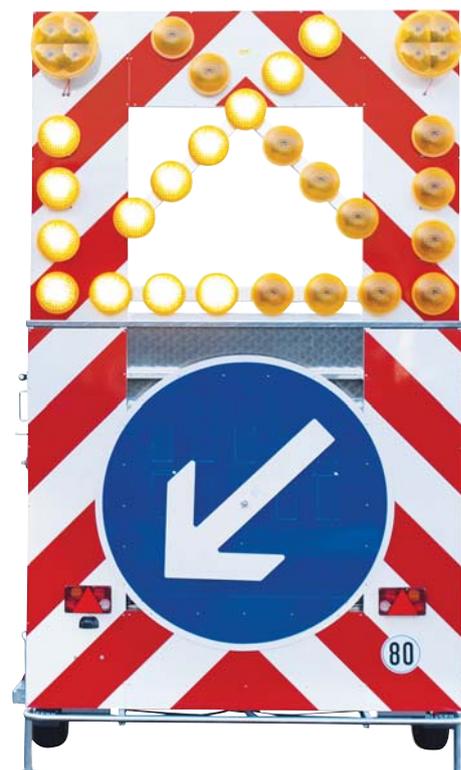
Fahrbare Absperrtafel Typ A41/L in Modulbauweise



- Zum Einsatz auf Straßen ohne Gegenverkehr
- Tandemausführung
- Vollständig feuerverzinkt
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse, gebremst
- Mit Auflaufbremse
- Fallstützen hinten
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten
- 6 Verzurringe in der Ladefläche
- Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln mit Verkehrszeichen 616 (3600 x 2200 mm)
- Warntafeloberteil klappbar
- Warntafelunterteil in voller Breite abklappbar, als Auffahrrampe nutzbar, Durchfahrbreite 1830 mm
- Möglichkeit zum Mitführen von Vorwarntafeln
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Verschiedenste Zusatzfunktionen optional verfügbar
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - Auflaufbremse
 - Zentralkurbelstützen
 - Bordwände aus Stahl
 - Elektrischen Heben und Senken
 - Hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung
 - Stromerzeuger



Fahrbare Absperrtafel Typ A41/L



Fahrbare Absperrtafel Typ A41/L in Modulbauweise	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ A 41/L in Modulbauweise	129 717-041

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 80 Ah	60 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	80 Std.

Fahrbare Absperrtafel Typ A41/L in Modulbauweise

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	2180 - 2220 kg
Leergewicht	ca. 1100 kg
Zuladung	900 - 1400 kg
Ladefläche Länge	3610 mm
Ladefläche Breite	1830 mm
Gesamtlänge	6400- 7400 mm
Gesamtbreite	2350 - 2490 mm
Spurbreite	2250 - 2470 mm
Bremse	Auflaufbremse mit Feststellbremse



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: 155 R13 M+S mit Schneeflockensymbol, mit Schildern für Reifendruck auf den Kotflügeln
- Stabile Warntafel, 3600 x 2200 mm mit retroreflektierender Folie Typ RA2 C (entspricht Verkehrszeichen 616 StVO, Ausführung in Abänderung der "Technische 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
- Mit zusätzlichem Rückfahrscheinwerfer
- 2 Metallhemmschuhe, verzinkt
- Ausführliche Bedienungsanleitung im Akkukasten und Kurzanleitung an der Schraffenrückseite



Fahrbare Absperrtafel Typ VSA Feuerwehr



Fahrbare Absperrtafel Typ VSA Feuerwehr

Fahrbare Absperrtafel Typ VSA Feuerwehr	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel VSA-Feuerwehr laut Technischer Baubeschreibung für Verkehrssicherungsanhänger - Ausgabe 01/2012 (Bayern)	129 717-001-VSA

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 80 Ah	60 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	80 Std.

Technische Daten	
Zulässiges Gesamtgewicht	750 kg - 1300 kg
Leergewicht	690 kg
Zuladung	60 kg
Ladefläche	1380 x 1630 mm
Gesamtlänge	3400 - 4600 mm
Gesamtbreite	2150 - 2270 mm
Spurbreite	1980 - 2000 mm
Bremse	Feststellbremse



Fahrbare Absperrtafeln für Bundes- und Landstraßen nach TL-Absperrtafeln

Fahrbare Absperrtafel Typ B 1



nach TL-Absperrtafeln

- Für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse, gebremst
- Fallstützen hinten
- Stabile Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln mit Verkehrszeichen 615 oder 616 (2500 x 1700 mm)
- Elektromotorischer Pfeilverstellung
- Kunststoff-Akkubehälter
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Verschiedenste Zusatzfunktionen optional verfügbar
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - manuelle Pfeilverstellung
 - Auflaufbremse
 - Zentralkurbelstützen
 - Bordwände aus Stahl
 - Elektrischen Heben und Senken
 - Hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung
 - Stromerzeuger



Fahrbare Absperrtafel Typ B 1



Fahrbare Absperrtafel Typ B 1

Bestell-Nr.

Fahrbare Absperrtafel Typ B 1

129 700-001

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 80 Ah	70 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	90 Std.

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
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse, gebremst
- Fallstützen hinten
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten
- Stabile Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln mit Verkehrszeichen 615 oder 616 (2500 x 1700 mm)
- Elektromotorischer Pfeilverstellung
- Kunststoff-Akkubehälter
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Verschiedenste Zusatzfunktionen optional verfügbar
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - manuelle Pfeilverstellung
 - Auflaufbremse, Zentralkurbelstützen, Bordwände aus Stahl
 - Elektrischen oder hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung
 - Stromerzeuger



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

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 80 Ah	70 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	90 Std.

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

- Für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse mit Auflaufbremse
- Fallstützen hinten
- Stabile Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln mit Verkehrszeichen 615 oder 616 (2500 x 1700 mm)
- Elektromotorischer Pfeilverstellung
- Warntafeloberteil klappbar
- Warntafelunterteil abklappbar als Auffahrrampe
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, optional aus Aluminium
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Verschiedenste Zusatzfunktionen optional verfügbar
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst - manuelle Pfeilverstellung
 - Auflaufbremse
 - Zentralkurbelstützen
 - Bordwände aus Stahl
 - Elektrischen Heben und Senken
 - Hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung
 - Stromerzeuger



Fahrbare Absperrtafel Typ B 3



Fahrbare Absperrtafel Typ B 3

Bestell-Nr.

Fahrbare Absperrtafel Typ B 3

129 700-003

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung

mit Akku 12 V, 80 Ah

70 Std.

mit Akku 12 V, 100 Ah

90 Std.

Fahrbare Absperrtafel Typ B 3

Technische Daten

Zulässiges Gesamtgewicht	1 300 - 1 500 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 4



nach TL-Absperrtafeln

- Für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Tandemausführung
- Feuerverzinkte DIN-Zugdeichsel mit DIN-Zugöse, höhenverstellbar
- Gummifederachse mit Auflaufbremse
- Fallstützen hinten
- Stabile Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln mit Verkehrszeichen 615 oder 616 (2500 x 1700 mm)
- Elektromotorischer Pfeilverstellung
- Warntafeloberenteil klappbar
- Warntafelunterteil abklappbar als Auffahrrampe
- Windlastsicherung bei aufgeklappter Warntafel
- Ladefläche und Bordwände aus wasserfesten Siebdruckplatten, optional aus Aluminium
- Entspricht den derzeit gültigen Maschinenrichtlinien
- Verschiedenste Zusatzfunktionen optional verfügbar
- Optional mit
 - NiCo powered by Almo für die Überwachung und Steuerung der Lichtwarnanlage und des Anhängers selbst
 - manuelle Pfeilverstellung
 - Auflaufbremse
 - Zentralkurbelstützen
 - Bordwände aus Stahl
 - Elektrischen Heben und Senken
 - Hydraulisches Heben und Senken
 - Kabel- oder Funkhandsteuerung
 - Stromerzeuger



Fahrbare Absperrtafel Typ B 4



Fahrbare Absperrtafel Typ B 4	Bestell-Nr.
Fahrbare Absperrtafel Typ B 4 - Tandemausführung	129 700-004

Betriebszeit mit einer Batterieausstattung	
mit Akku 12 V, 80 Ah	70 Std.
mit Akku 12 V, 100 Ah	90 Std.



Fahrbare Absperrtafel Typ B 4

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



Warntafel Typ A und Typ B

RSA

- Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln 3600 x 2200 mm mit Verkehrszeichen 616 "groß"
- Warntafel nach RSA und TL-Absperrtafeln 2500 x 1700 mm mit Verkehrszeichen 616 "klein" oder Verkehrszeichen 615

Optional mit:

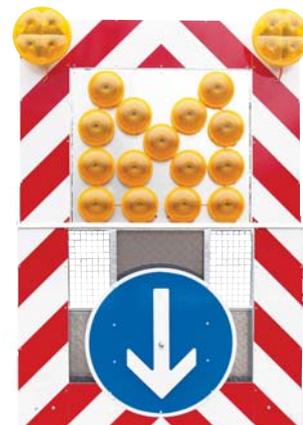
- Akkubehälter
- Akkuwächter
- Ladegerät
- Kfz-Beleuchtung
- manuelle oder elektrische Pfeilverstellung
- elektrische oder hydraulische Heben/Senken Funktion
- Handsteuerung Standard-Remote oder Pro-Remote



Beispiel: Warntafel Zeichen 615



Beispiel: Warntafel Zeichen 616-30



Beispiel: Warntafel Zeichen 616-31

Warntafel Typ A und Typ B

Bestell-Nr.

Warntafel Typ B
nach RSA mit Zeichen 615 oder 616 (klein)

329 378-001

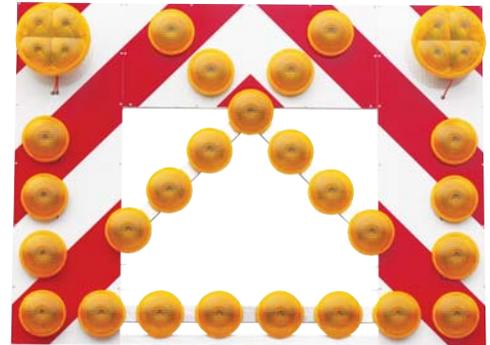
Warntafel Typ A
nach RSA mit Zeichen 616

329 379-001

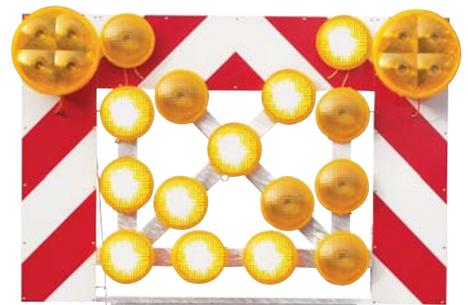
Obertafeln

- Zur Aufnahme von länderspezifischen Verkehrszeichen oder Leuchten
- Einfache Installation
- Aufnahme der Obertafel über ein Scharniersystem

- Optional mit:
 - Akkubehälter
 - Akkuwächter
 - Ladegerät
 - Kfz-Beleuchtung
 - manuelle oder elektrische Pfeilverstellung
 - elektrische oder hydraulische Heben/Senken Funktion
 - Handsteuerung Standard-Remote oder Pro-Remote



Obertafel mit Leuchtpfeilanlage LP 25



Obertafel mit Leuchtpfeilanlage LP15

Obertafeln	Bestell-Nr.
Obertafel mit Leuchtpfeilanlage Typ LP 15	329 380-001
Obertafel mit Leuchtpfeilanlage Typ LP 23	329 380-003
Obertafel mit Leuchtpfeilkombination Typ LP 25 Breite 2200 mm	329 380-004
Obertafel mit Leuchtpfeilkombination Typ LP 25 Schmal Breite 1980 mm	329 380-005

Mobile Anpralldämpfer



Für den Anbau an schwere Dienst- und Servicefahrzeuge

Anpralldämpfer (TMA) "Rambo II"

geprüft in Anlehnung an NCHRP 350

- Geprüft in Anlehnung an NCHRP 350
 - 100 km/h Test mit repräsentativen Fahrzeugen mit 900 kg und 2000 kg
 - Test 3.50, 3.51, 3.52 und 3.53 erfolgreich bestanden
 - Komplett aus Aluminium und galvanisiertem, pulver-beschichtetem Stahl, gelb lackiert
 - Einfache Befestigungsmöglichkeiten an einem Standard Lkw
- Optionen:
- Warntafel mit Leuchtpfeil oder LED-Wechselverkehrszeichen (unter Beachtung der länderspezifischer Vorschriften)
 - Handsteuerung



Mobiler Anpralldämpfer (TMA) "Rambo II"



Anpralldämpfer (TMA) "Rambo II"

Bestell-Nr.

Anpralldämpfer (TMA) "Rambo II"
Warnwand mit Dockingstation und Anpralkissen

129 740-003

Technische Daten

Gewicht	Kissen: 300 kg Docking Station: 740 kg
Abmessungen (LxBxH)	Kissen: 2310 x 3314 x 707 mm Docking station: 2310 x 1152 x 658 mm
Material	Kissen: Aluminium, gelb lackiert Docking station: galvanisierter, pulver-beschichteter Stahl

Mobiler Anpralldämpfer TTMA (Trailer Truck Mounted Attenuator)

- Keine Umrüstung des Zugfahrzeugs notwendig, die Standard-Zugvorrichtung kann verwendet werden
- Bietet Schutz in allen Situationen
- Leuchtpfeil kann direkt auf dem TTMA montiert werden
- Niedrige Reparaturkosten bei der Mehrzahl der Anpralle
- Benötigt kein Hydrauliksystem zur Funktion
- Größte Energieabsorption von allen auf dem Markt befindlichen Anhänger-TTMAs
- Günstiger in Anschaffung und Unterhalt als ein herkömmlicher TMA



Mobiler Anpralldämpfer TTMA

Mobiler Anpralldämpfer TTMA (Trailer Truck Mounted Attenuator)	Bestell-Nr.
TTMA-100 "Trailer Truck Mounted Attenuator"	129 750-001

Technische Daten

Länge	7200 mm
Breite	2400 mm
Gewicht	ohne Aufbauten 630 kg

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.

Anpralldämpfer (TMA) "Rambo II"
Warnwand mit Dockingstation und Anprallkissen

129 740-003



Ausführung "Deutschland"



Ausführung "Dänemark"



Ausführung "Dänemark"



Ausführung "Deutschland"

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

Handsteuerung Eco-Remote II

- Kompakte Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung von Geräten über Kabelverbindung
- Große Bedientasten
- Beleuchtete Folientastatur
- Geringes Gewicht
- LCD-Display zur Anzeige der wichtigsten Funktionen
- Für den Einsatz mit
 - Blinkpfeil LP 15
 - Richtungsweisender Lichtwarnanlage
 - LED-Wechselverkehrszeichen "SpeedSign^{SMD}" (nur Einzelschild)
 - LED-Wechselverkehrszeichen "VarioSign^{SMD}" (nur Einzelschild)

Handsteuerung Eco-Remote II	Bestell-Nr.
Eco-Remote II Kabel-Handsteuerung (ohne Zuleitung)	329 233-3

Technische Daten

Abmessungen (LxBxH)	175 x 80 x 31 mm
Gewicht	170 g



Handsteuerung Eco-Remote II

Handsteuerung Radio-Remote

- Kompakte Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung von Geräten über Funkverbindung
- Große Bedientasten
- Geringes Gewicht
- LCD-Display zur Anzeige der wichtigsten Funktionen
- Für den Einsatz mit
 - Blinkfeil LP 15
 - Richtungsweisender Lichtwarnanlage
 - Dachaufbauten für Servicefahrzeuge
 - LED-Wechselverkehrszeichen "SpeedSign^{SMD}" (nur Einzelschild)
 - LED-Wechselverkehrszeichen "VarioSign^{SMD}" (nur Einzelschild)



Handsteuerung Radio-Remote

Handsteuerung Radio-Remote	Bestell-Nr.
Radio-Remote Funkhandsteuerung 868 MHz	329 235-1

Technische Daten	
Abmessungen (LxBxH)	175 x 80 x 31 mm
Gewicht	250 g

Handsteuerung Standard-Remote

- Universelle Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung auch komplexer Geräte über Kabelverbindung
- Große Bedientasten
- Beleuchtete Folientastatur
- 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 8025 / Typ LP 8015
 - Mobilem Anpralldämpfer
 - Vertikal verschiebbarer Warnwand

Handsteuerung Standard-Remote	Bestell-Nr.
Standard-Remote Kabel-Handsteuerung Touchscreen (ohne Zuleitung)	329 232-2

Technische Daten

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



Handsteuerung Standard-Remote

Handsteuerung Pro-Remote II

- Universelle Handsteuerung für die sichere und einfache Bedienung auch komplexer Geräte über Kabel- oder Funkverbindung
- Große Bedientasten
- Beleuchtete Folientastatur
- 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 8025 / Typ LP 8015
 - Mobilem Anpralldämpfer
 - Vertikal verschiebbarer Warnwand



Handsteuerung Pro-Remote II

Handsteuerung Pro-Remote II	Bestell-Nr.
Pro-Remote II Kabel-/Funkhandsteuerung - Bluetooth Touchscreen (ohne Zuleitung)	329 231-12

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

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 0,45 kg Premium 3000 0,94 kg

Verpackungseinheit

Premium 800
20 Batterien in einem Karton / 1600 Batterien auf einer Palette
Premium 3000
20 Batterien in einem Karton / 960 Batterien auf einer Palette
auch in anderen Stückzahlen lieferbar



155 051

155 053

Batterien Premium 800 und Premium 3000

Konstant Batterien

Luftsauerstoff-Batterien

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



155 054



155 056

Batterien Konstant 25 und Konstant 45



155 057



155 055

Batterien Konstant 60 und Konstant 111

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, 80 Ah	165 333-1
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
Ladegerät 12 V, 17 A, IP65	070 074-17
Ladegerät 230/12 V, 30 A, IP67	070 074-31
Einbau-Akku-Ladegerät 12/24 V, 35 A, IP44	070 075-35



Ladegerät für NC-Akkus



Ladegerät 12 V, 17 A



Ladegerät 230/12 V, 30 A



Einbau-Akku-Ladegerät

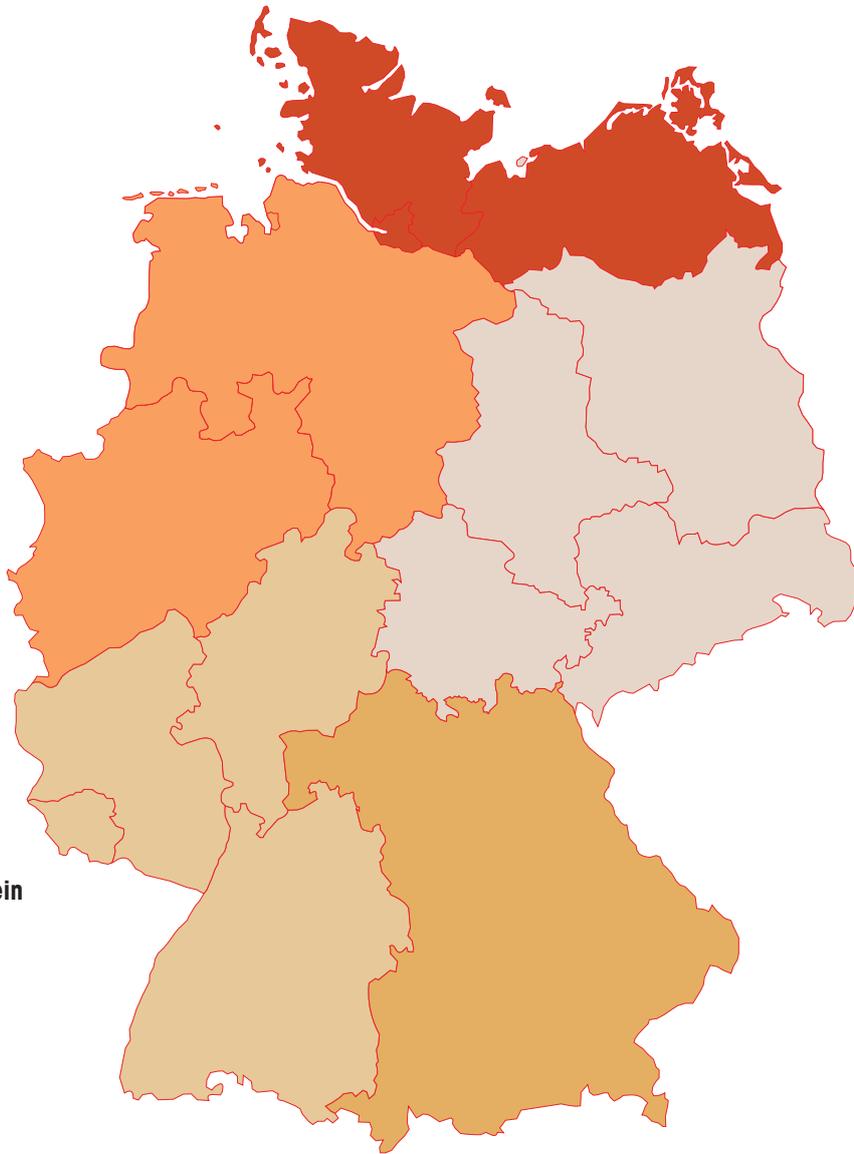
- 1** Einsatzzeiten beruhen auf 12 Stunden ein/12 Stunden aus
- 2** Einsatzzeiten beruhen auf 2 Stunden Einsatz am Tag
- 3** Einsatzzeiten beruhen auf 1 Stunde (4 x 15 Minuten) Einsatz am Tag

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 = 250 Std. B = 750 Std. zweiseitig D = 300 Std. B = 900 Std.		einseitig D = 500 Std. B = 1500 Std. zweiseitig D = 1000 Std. B = 3000 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 = 1500 Std. B = 4500 Std.		D = 1500 Std. B = 4500 Std.			
1	Nitra-LED (mit 2 Batterien)	D = 850 Std. B = 3400 Std.	D = 2000 Std. B = 7000 Std.		D = 2400 Std. B = 9000 Std.			
1	MonoLight 2 LED (mit 1 Batterie)	D = 300 Std. B = 1200 Std.	D = 1150 Std. B = 4500 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 1400 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 770 Std., nur Nacht 1250 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	180 Std.	800 Std.				40 Std.	
2	Leitkegelleuchte Typ 42/2 200 mm ø (mit 4 Batterien)	110 Std.	400 Std.		730 Std.			
2	Leitkegelleuchte 220 LED	75 Std.	300 Std.					
2	Leitkegelleuchte 200 LED Blitz	einseitig 700 Std. zweiseitig 350 Std.	einseitig 3200 Std. zweiseitig 1600 Std.		einseitig 4500 Std. zweiseitig 2200 Std.			
2	Leitkegelleuchte Typ S-LED	60 Std.	300 Std.		450 Std.			
2	ConiLamp LED	400 Std.	1500 Std.		2300 Std.			
2	Leitkegelleuchte LED Blitz Typ 690/1F 340 mm (mit 4 Batterien)	90 Std.	370 Std.		400 Std.			
3	Handleuchte mit Halogenleuchte	D = 80 Std. B = 250 Std.	D = 120 Std. B = 390 Std.					
	Handleuchte LED	D = 100 Std. B = 300 Std.						

D = Dauerlicht; B = Blinklicht

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
Mobil: +49(0)151 145 38 155
E-Mail: rgoettsche@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Vertriebsleiter Handel/Dienstleister alte Bundesländer Michael Henseler

Nissen Vertrieb
Hofstraße 96
51061 Köln
Telefon: +49(0)4861 612 640
Telefax: +49(0)4861 612 140
Mobil: +49(0)151 145 38 140
E-Mail: mhenseler@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Vertriebsleiter Handel/Dienstleister neue Bundesländer, Schleswig-Holstein und Hamburg Ronny Günther

Nissen Vertrieb
Hutfenstraße 4
04249 Leipzig
Telefon: +49(0)4861 612 645
Telefax: +49(0)4861 612 145
Mobil: +49(0)151 145 38 145
E-Mail: rguenther@nissan.de
Internet: www.nissan.de

Nissan Vertrieb

Vertrieb Nord/Ost Nancy Töpfer Gebietsleiter Nissen Vertrieb Nord/Ost Adolfstraße 23 23568 Lübeck Telefon: +49(0)451 582 108 32 Telefon: +49(0)451 582 108 33 Mobil: +49(0)151 145 38 204 E-Mail: ntoepfer@nissan.de Internet: www.nissan.de	Vertrieb Mitte/West Bernd Struve Gebietsleiter Nissen-Vertrieb Mitte/West Scholerholz 58 27305 Bruchhausen - Vilsen Telefon: +49(0)4247 971 269 Telefax: +49(0)4247 971 270 Mobil: +49(0)151 145 38 137 E-Mail: bstruve@nissan.de Internet: www.nissan.de	Vertrieb Ost Reinhard Feller Gebietsleiter Nissen Vertrieb Ost Perwenitz, Steege 3 14621 Schönwalde-Glien Telefon: +49(0)33231 60 253 Telefax: +49(0)33231 60 254 Mobil: +49(0)151 145 38 111 E-Mail: rfeller@nissan.de Internet: www.nissan.de	Vertrieb Süd-West Michael Henseler Vertriebsleiter Handel/Dienstleister alte Bundesländer Hofstraße 96 51061 Köln Telefon: +49(0)4861 612 640 Mobil: +49(0)151 145 38 140 E-Mail: mhenseler@nissan.de Internet: www.nissan.de	Vertrieb Süd Alexander Klein Gebietsleiter Nissen-Vertrieb Süd Jollystraße 7 81545 München Telefon: +49(0)89 486 1 612 639 Mobil: +49(0)151 145 38 139 E-Mail: aklein@nissan.de Internet: www.nissan.de	Egon Lechner Handel und Dienstleister Nissen-Vertrieb Süd Schwabacher Straße 5 90530 Wendelstein Telefon: +49(0)4861 612 602 Mobil: +49(0)151 145 38 202 E-Mail: elechner@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: verkauf@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: verkauf@nissan.de Internet: www.nissan.de	Sinja Pauls 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: verkauf@nissan.de Internet: www.nissan.de	Daniel Schröder Kundenberater Angebote / Ausschreibungen Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG Friedrichstädter Chaussee 4 25832 Tönning Telefon: +49(0)4861 612 115 Telefax: +49(0)4861 612 144 E-Mail: angebote@nissan.de Internet: www.nissan.de
---	---	---	--

Tochterfirmen und Generalvertretungen in Europa



Tochterfirmen

Nissan 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@nissan.pl
Internet: www.nissan.pl

Nissan AG Schweiz

Strandweg 33
3004 Bern
Schweiz
Tel: +41(0)848 333 110
Fax: +41(0)848 333 112
E-Mail: info@nissan.ch
Internet: www.nissan.ch

Nissan 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: ishariff@nissan-uk.com
Internet: www.nissan-uk.com

Nissan Italia S.r.l.

Via Golvani 6a
39100 Bolzano
Italien
Tel: +39 0471 93 25 56
Fax: +39 0471 50 49 22
E-Mail: info@nissan-italia.com
Internet: www.nissan-italia.com

Nissan Ibérica, S.L.

C/Mendizabala, 126
01015 Vitoria
Spanien
Tel: +34 650 69 51 85
E-Mail: info@nissan-iberica.es
Internet: www.nissan-iberica.es

Nissan Benelux

Riemesteeweg 169
9940 Evergem
Belgien
Tel: +32(0)93286242
E-Mail: scraecker@nissan-benelux.eu
Internet: www.nissan.de

Generalvertretungen

Brødrene Dahl Samferdsel

Bentsrudveien 19
3080 Holmestrand
Norwegen
Tel: +47 33 066 600
E-Mail: post.samferdsel@dahl.no
Internet: www.botneskiit.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: iuro@elpac.fi
Internet: www.elpac.fi



A. Wendel ehf.

Sóltúni 1
IS 105 Reykjavik
Island
Tel: +345 551 5464
Fax: +345 551 4531
E-Mail: wendel@wendel.is
Internet: www.wendel.is



Saferoad Daluiso A/S

Hvidkærvej 33
5250 Odense SV
Dänemark
Tel: +45 70 30 20 30
Fax: +45 66 17 17 90
E-Mail: info@saferoad.dk
Internet: www.saferoad.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.

Remetinečkij zrtava 16
10 020 ZAGREB
Kroatien
Tel: +385(0)162 14 184
Fax: +385(0)162 14 129
E-Mail: mgotic@instel.hr
Internet: www.instel.hr



MERCURA SAS

4 Rue Louis Pasteur - ZA Les Gaillietrous
CS 82926
La Chaussée Saint Victor
41029 Blois Cedex
Frankreich
Tel: +33 (0) 2 54 57 52 52
Fax: +33 (0) 2 54 56 80 00
E-Mail: info@mercurea.fr
Internet: www.mercurea.fr



Peratica Trading Co. Ltd.

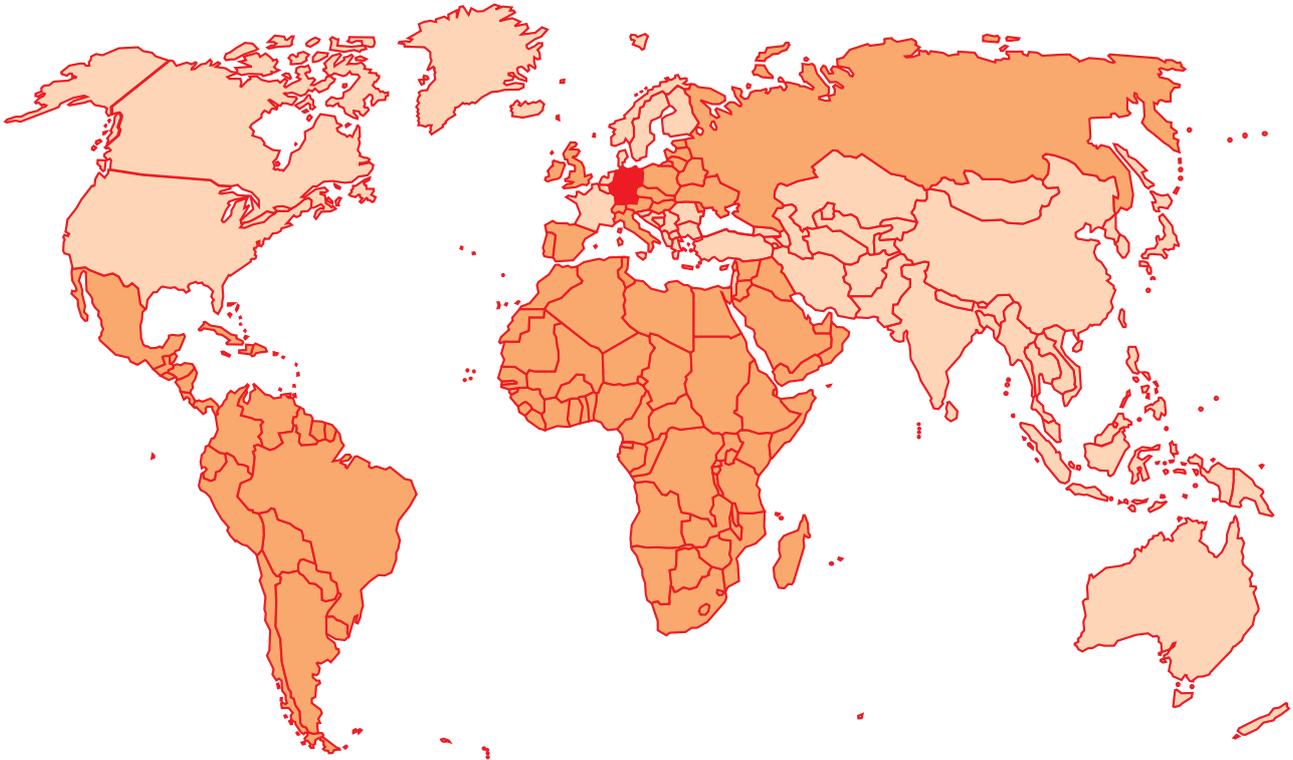
160, Agion Ilarionos Ave.
1028 Nicosia
Zypern
Tel: +357 22 346 209
Fax: +357 22 349 281
E-Mail: peratica@cytanet.com.cy



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

Weitere Informationen zu den
Kontaktadressen finden Sie
auch unter www.nissan.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

Exportsachbearbeiterin

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

Maike Bieber

Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG
 Friedrichstädter Chaussee 4
 25832 Tönning
 Tel: +49(0)4861 612 135
 Fax: +49(0)4861 612 169
 E-Mail: export@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



Harding Traffic Limited

31 Maurice Road
 Penrose, Auckland 1061
 Neuseeland
 Tel: +64 925 908 94
 Fax: +64 925 908 93
 E-Mail: sales@hardingtraffic.co.nz
 Internet: www.hardingtraffic.co.nz

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 versandten 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 Nebenabsprachen 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 abgegebenen Preise gelten nur dann, wenn mindestens die angefragte Stückzahl zur Bestellung kommt. Andernfalls werden entsprechende Zuschläge berechnet.

5. Überlassene Unterlagen

Au 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 angeben, 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 Anzeiger 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.

Naturkatastrophen, 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 gesetzlich Nachfrist, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehandelt 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 Verschulden 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 Logers auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn ausnahmsweise frachtfreie Lieferung vereinbart wurde oder wir die Anfuhr übernehmen 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 gewähren wir 2% Skonto.

Ausgenommen davon sind Reparaturrechnungen, auf die kein Skonto gewährt wird und die sofort zur Zahlung fällig sind. Zahlungsverzug tritt nach 14 Tagen ein.

Ein Skontoabzug wird ebenfalls nicht gewährt, wenn noch ältere Forderungen bestehen.

Bei Überschreiten der Zahlungsfrist oder nicht vollständiger rechtzeitiger Zahlung, gerät der Besteller auch ohne Mahnung spätestens 30 Tage – bei Reparaturrechnungen nach 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 weiteren Verzugschadens wird hierdurch nicht ausgeschlossen.

Für alle Geschäfte gilt als ausdrücklich vereinbart, dass im Falle des Zahlungsverzugs 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 Inkassovalmacht als Erfüllung. Nachnahmeversonder oder Vorauszahlungen, insbesondere bei neuen Geschäftsverbindungen, behalten wir uns in besonderen Fällen und bei Kleinaufträgen vor.

Der Besteller kann nur mit einer unbestrittenen 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 Eigentumserwerbs 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 Miteigentum 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 erstarrte 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 Sicherungsübereignung 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 auszuhandigen. Dies 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 Sicherungsübereignung von uns unter Eigentumsvorbehalt gelieferte 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 Schäden und entgangenem Gewinn.

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

12. Gewährleistung

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

- Für alle Teile, welche nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen unzureichender 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 Rügeobliegenheiten 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 Mangelgeschäden wird ausgeschlossen, es sei denn, uns oder unserem Erfüllungsgehilfen fallen Vorfälle ob der groben Fahrlässigkeit zur Last. Für Verschulden des Personals wird auch innerhalb von Verträgen nur nach §313 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 gehen zu 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 Nichteinhaltung 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.

Tritt 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 unwahrgesehener Ereignisse im Sinne des Abschnittes 7 (Liefertermin), sofern sie die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken, 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.

Selbst wenn wir zum 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. Aufarbeitungskosten 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 Lieferungen und Zahlung für beide Teile Tonnung. 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 vorerwähnten 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 Klagevergn in Anspruch zu nemmende 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. Datenschutzer

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 Festhalten 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.

ADOLF NISSEN ELEKTROBAU GmbH + Co. KG

Friedrichstädter Chaussee 4 | 25832 Tönning | Germany | Tel: +49 (0) 48 61 - 612 - 0 | Fax: +49 (0) 48 61 - 612 - 144 | E-Mail: vertrieb@nissan.de | www.nissan.de



Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG

Friedrichstädter Chaussee 4 | 25832 Tönning | Germany

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

E-Mail: vertrieb@nissen.de | export@nissen.de

www.nissen.de