

DISEÑADO, DESARROLLADO Y FABRICADO EN ALEMANIA



Índice

Productos	Página
Lista de Certificados de Homologación	9
· Lista de Certificados de Homologación	10
Clases de Dispositivos Luminosos según Norma Europea EN 12352	11
Balizas de Señalización según Normativa Alemana y EN 12352	13
· Baliza y Foco de Señalización BakoLight LED	14
· Baliza de Señalización Euro-Nitra LED	15
Balizas de Señalización según EN 12352	17
· Baliza de Señalización Nitra LED	18
· Baliza de Señalización MonoLight 2 LED	19
Balizas de Seguridad según Normativa Alemana	21
· Baliza de Seguridad Estándar	22
· Baliza Reversible WeBaNi 60	23
Barreras y Vallas de Contención según Normativa Alemana	25
· Barrera de Plástico	26
· Valla de Contención	27
Bases de Goma	28
· Base Universal de Goma „Kompakt“	28
Canalizadores de Tráfico según Normativa Alemana	29
· Canalizador de Tráfico „Quick Marker“	30
· Delineador	31
Balizas Plegables	33
· Baliza Plegable Tornado 50-Flex	34
· Baliza Plegable Tornado 75-Flex	35
· Base Individual para Balizas Plegables Tornado 50-Flex y Tornado 75-Flex	36
· Baliza Plegable ToNi 75	37
Calmado del Tráfico	39
· Cojín Berlínés	40
· Reductores de Velocidad	41
Cascadas Luminosas según Normativa Alemana y EN 12352	43
· Cascada Luminosa de Xenon-Flash 12 Voltios	44
· Foco BakoTaper LED-Flash para Cascada Luminosa	45
· Foco BakoLight LED/S GPS/2 para Cascada Luminosa	46
· Cascadas Luminosas Portátiles Star-Blitz y Star-Flash LED/S	47
· Foco de Cono TaperLamp 626-C LED para Cascada Luminosa	48
Juego de Cascada Luminosa Portátil de LED „Synchros“	49
· Juego de Cascada Portátil de LED „Synchros“	50
Focos y Balizas de Intervención Rápida según Normativa Alemana y EN 12352	51
· City Flash 63/S LED	52
· Star-Flash LED 610	53
Trípodes Plegables	55
· Trípodes Plegables	56

Índice

Productos	Página
Linternas de Mano	57
· Linterna de Mano Z-Lite	58
Rotativos según Directivas CE	59
· Rotativos Halógenos „TriOptic“ y „Mini TriOptic“	60
· Prioritario de Doble Destello „Solar Star“	61
Sistema de Iluminación „Light-Ball“	63
· Sistema de Iluminación „Light-Ball“	64
· La Iluminación Ideal para su Aplicación	65
Semáforos Portátiles de Obra según Normativa Alemana	67
· Semáforo LZA 500	68
· Semáforo LZA 500-LED	69
· Descontador LED para LZA 500 y LZA 500-LED	70
Focos y Sistemas de Preaviso según Normativa Alemana y EN 12352	71
· Foco de Preaviso Multi-Light 200 LED L8H	72
· Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 200 LED L8H	73
· Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED L9H	74
· Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H	75
· Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED Flash L9M	76
· Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED Flash L9M	77
· Foco de Preaviso de Xenon-Flash de 340 mm	78
· Sistema de Preaviso de Doble Foco de Xenon-Flash de 340 mm	79
· Sistema Direccional de 5 focos LED	80
Flechas Luminosas según Normativa Alemana y EN 12352	81
· Flecha Luminosa Halógena LP 13/2	82
· Flecha Luminosa Halógena LP 8/RS-Norm	83
· Flecha Luminosa LED LP 8/S	84
· Flecha Luminosa Halógena LP 15/1	85
· Flecha Luminosa LED LP 15/S	86
Remolques de Preaviso con Paneles de Mensaje Variable de LED	87
· Remolques de Preaviso con Paneles de Mensaje Variable de LED	88
· Remolques de Preaviso elevado de LED „Pharos“	89
Señales de Mensaje Variable Portátiles de LED	91
· Señales de Mensaje Variable Portátiles de LED	92
· Panel Informativo de LED	93
· Señal de Mensaje Variable LED para Instalación en Vehículos WeNiPol II	94
Sistemas Mixtos para Vehículos „Pamir“	95
· Sistemas Mixtos para Vehículos „Pamir“	96
Remolques de Señalización según Normativa Alemana	97
· Remolque de Señalización tipo A 1/L	98
· Remolque de Señalización tipo A 2/L	99
· Remolque de Señalización tipo A 3/L	100
· Remolque de Señalización tipo A 31/L	101
· Remolque de Señalización tipo A 4/L	102
· Remolque de Señalización tipo A 41/L	103

Índice

Productos	Página
Remolques de Preaviso tipo VLT	104
· Remolque de Preaviso VLT 1	104
Accesorios para Remolques de Preaviso y Señalización	105
· Accesorios para Remolques de Preaviso y Señalización (1)	105
· Accesorios para Remolques de Preaviso y Señalización (2)	106
Medidas y Pesos de Remolques de Preaviso y Señalización	107
Absorbedor de Impactos Móvil „Rambo“	109
· Absorbedor de Impactos Móvil „Rambo“	110
Panel de Señalización Desplazable Verticalmente „Slider“	111
· Panel de Señalización Desplazable Verticalmente „Slider“	112
Botoneras de Mando	113
· Botoneras de Mando Eco-Remote	114
· Botonera de Mando Basic-Remote	114
· Botonera de Mando Pro-Remote	115
Pilas	117
· Pilas Premium	118
· Pilas Konstant	119
· Cargadores y Comprobadores de Baterías	120
Tabla de Autonomía	121
Filiales y Representaciones en Europa	122
División por Países y Representaciones en todo el Mundo	123
Centro de Almacenamiento y Logística	124

Lista de Certificados de Homologación



Lista de productos homologados

Lista de Certificados de Homologación



Referencia	Denominación	Clase de foco	Certificado de homologación
111 241-1/-51	BakoLight LED a una cara ámbar	WL1	V4-01-2004
111 241-3/-53	BakoLight LED a una cara roja	WL1	V4-47-2004
111 242-1/-51	BakoLight LED a dos caras ámbar	WL2	V4-02-2004
111 221-1	Foco Konstant-Norm LED a una cara ámbar	WL1	V4-120-2003
111 222-1	Foco Konstant-Norm LED a dos caras ámbar	WL2	V4-121-2003
112 127-51	Euro-Nitra LED a una cara ámbar	WL1	V4-120-2004
112 127-53	Euro-Nitra LED a una cara roja	WL1	V4-117-2004
112 128-51	Euro-Nitra LED a dos caras ámbar	WL2	V4-80-2004
120 910	Foco Halógeno para cascada	WL3	U5-2496N
130 273-11	Super-Primár 823/2 a una cara ámbar	WL4	V4-25-2001
130 304-1	Foco de Cono tipo 42/2 a una cara ámbar	WL4	V4-26-2001
122 211-1	Foco de Preaviso Multi-Light 200 LED L8H	WL6/L8H	V4-54-2006
122 212-1	Sistema de Doble Foco Multi-Light 200 LED L8H	WL6/L8H	
129 360-151	Flecha Luminosa LP 8/S Multi-Light 200 LED L8H	WL6/L8H	
129 478-162/-171	Flecha Luminosa LP 15/S Multi-Light 200 LED L8H	WL6/L8H	
129 400-3/-13	Flecha Luminosa LP 7000 B Multi-Light 200 LED L8H	WL6/L8H	
129 403-3/-13	Flecha Luminosa LP 7000 L Multi-Light 200 LED L8H	WL6/L8H	
122 311-1	Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED L9H	L9H	MTkP805472
122 312-1	Sistema de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H	L9H	
122 334-1	Foco de Preaviso Halógeno 340 mm	WL7	U5-2096
122 460-11	Sistema de Doble Foco Halógeno 340 mm	WL7	
122 428-1	Foco de Preaviso de Xenon-Flash 340 mm	WL5	U5-3596
122 483-1	Sistema de Doble Foco de Xenon-Flash 340 mm	WL5	
129 354-15	Foco Halógeno para Flecha Luminosa LP13	WL6	U5-3796N
129 360-1	Foco Halógeno para Flecha Luminosa LP 8/RS-Norm	WL6	U5-3696N
129 478-1	Foco Halógeno para Flecha Luminosa LP 15/1	WL6	
129 400-1/-11	Foco Halógeno para Flecha Luminosa LP 7000	WL6	
120 606-1	Foco Halógeno para Sistema Direccional de Cinco Focos	WL6	
145 562-1	Semáforo LZA 500		Ni-0812008
071 120-5	Cono 750 mm, reflectante tipo A, clase III		97 3S 02
071 110-5	Cono 500 mm, reflectante tipo A, clase III		97 3F 01
071 120-6	Cono 750 mm, reflectante tipo B, clase III		V4-70/2003
071 110-6	Cono 500 mm, reflectante tipo B, clase III		V4-72/2003
070 665-541	Canalizador Quick Marker tipo B (atornillado) con Delineador		V4-17/2006
071 511-2	Baliza Plegable ToNi 75		02 2K 10
071 512-2			
071 513-2			
	Baliza de Seguridad con Foco Konstant-Norm LED y Bases 50-53 + 56		94 2K 013
	Baliza de Seguridad con Foco BaKoLight LED y Base TL 56 K1 (homologada para bases tipo 50-54 y 56)		2000 2K 01
	Baliza Plegable Tornado 75 Flex		V4-16/2006
	Baliza de Seguridad Reversible WeBaNi 40 con Base TL 56 K1		V4-12/2006

Clases de Dispositivos Luminosos según Norma Europea EN 12352



Clase		Superficie emisora de luz en cm ²	Ángulo de apertura		Intensidad	
D	EN		Horizontal	Vertical	Mínima en cd	Máxima en cd
	L1	(véase EN 12352; 4.1.2)	300°	+ 5° a - 5°	1	100
	L2L	> 18	+ 7° a - 7°	+ 7° a - 7°	25	100
	L2H	> 18	+ 7° a - 7°	+ 7° a - 7°	150	1500
	L3	> 75	+ 10° a - 10°	+ 5° a - 5°	2	100
	L4(F2)	> 140	+ 10° a - 10°	+ 5° a - 5°	43	100
	L5	> 140	+ 2° a - 2°	+ 2° a - 2°	500	2000
WL 2	L6	> 2 x 250	+ 10° a - 10°	+ 5° a - 5°	10	100
WL 1	L7	> 250	+ 10° a - 10°	+ 5° a - 5°	20	100
WL 3	L8G	> 250	+ 7,5° a - 7,5°	+ 5° a - 5°	25	100
WL 4	L8L	> 250	+ 7,5° a - 7,5°	+ 5° a - 5°	250	500
WL 6	L8M	> 250	+ 7,5° a - 7,5°	+ 5° a - 5°	500	1500
WL 6	L8H	> 250	+ 7,5° a - 7,5°	+ 5° a - 5°	1500	5000
WL 7	L9L	> 700	+ 1,5° a - 1,5°	+ 1,5° a - 1,5°	500	2000
WL 5	L9M	> 700	+ 1,5° a - 1,5°	+ 1,5° a - 1,5°	2000	8000
WL 7	L9H	> 700	+ 1,5° a - 1,5°	+ 1,5° a - 1,5°	20000	40000



El producto cumple con la Norma Europea EN 12352



El producto ha sido homologado por el Instituto de Investigación Federal de Carreteras Alemán conforme a la Normativa Alemana



El producto cumple con la Normativa Alemana



El producto está homologado según la Directiva CE 72/245/CEE, modificada por la directiva 95/54/CE y posteriormente por la Directiva 2005/83/CE



El producto está homologado según la Directiva 89/106/CEE, modificada posteriormente por la Directiva 93/68/CEE



El producto se puede monitorizar y controlar mediante el Sistema de Navegación NiNa de Nissen

Balizas de Señalización según Normativa Alemana y EN 12352



- Para su uso en todo tipo de carreteras y autopistas
- Para montaje en balizas de seguridad, barreras y vallas de contención

Balizas de Señalización según Normativa Alemana y EN 12352

Baliza y Foco de Señalización BakoLight LED



producto homologado según Normativa Alemana

- Clase de dispositivo luminoso L6 (una cara) o L7 (dos caras) según EN 12352
 - Diodos LED de gran calidad y larga vida útil
 - Diámetro de la lente 200 mm
 - Célula fotoeléctrica e indicación de activación
 - Pila integrada en la caja del foco por lo que no necesita cable
 - Una única pila requerida
 - Rápido montaje en Balizas de Seguridad
 - Fijación sencilla en barreras o postes mediante soporte incorporado
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Balizas de Seguridad
 - Barreras
 - Vallas de Contención
 - Vallas de Obras

Baliza y Foco de Señalización BakoLight LED	Nº de Ref.
BakoLight LED, luz continua/intermitente, una cara ámbar, con soporte	111 241-51
BakoLight LED, luz continua/intermitente, dos caras ámbar, con soporte	111 242-51
BakoLight LED, luz continua/intermitente, una cara roja, con soporte	111 241-53
BakoLight LED, luz continua/intermitente, una cara ámbar, sin soporte	111 241-1
BakoLight LED, luz continua/intermitente, una cara roja, sin soporte	111 241-3
BakoLight LED, luz continua/intermitente, dos caras ámbar, sin soporte	111 242-1

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Llave	070 090-3

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	una cara luz continua 150 h
	luz intermitente 450 h
	dos caras luz continua 300 h
	luz intermitente 900 h
Con pila Konstant 25	una cara luz continua 500 h
	luz intermitente 1500 h
	dos caras luz continua 1000 h
	luz intermitente 3000 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar o roja
Intensidad de luz efectiva	ámbar a una cara 30 cd / dos caras 12 cd
Frecuencia de destello	60 - 70 destellos/min.
Dimensiones (LxAnxAI)	267 x 105 x 275 mm

Unidad de embalaje

12 focos por caja / 216 focos por palé
también suministrables en otras cantidades



BakoLight montada en Baliza de Seguridad



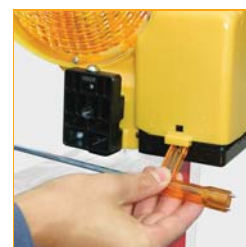
BakoLight LED en barrera



Llave



BakoLight con soporte



Cambio de pila

Baliza de Señalización Euro-Nitra LED



producto homologado según Normativa Alemana

- Clase de dispositivo luminoso L6 (una cara) o L7 (dos caras) según EN 12352
 - Diodos LED de gran calidad y larga vida útil
 - Diámetro de lente 200 mm, cabezal giratorio
 - Célula fotoeléctrica
 - Cambio rápido y sencillo de la pila sin necesidad de soltar la baliza
 - Fijación segura a postes o barreras mediante soporte incorporado
 - Anilla para el transporte
-
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Barreras
 - Vallas de Contención
 - Vallas de obras
 - Balizas de Seguridad
 - Trípodes Plegables
 - Conos

Baliza de Señalización Euro-Nitra LED	Nº de Ref.
Euro-Nitra LED, luz continua/intermitente, una cara ámbar, con soporte	112 127-51
Euro-Nitra LED, luz continua/intermitente, una cara roja, con soporte	112 127-53
Euro-Nitra LED, luz continua/intermitente, dos caras ámbar, con soporte	112 128-51
Euro-Nitra LED, luz continua/intermitente, dos caras rojas, con soporte	112 128-53

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Llave NiKo	070 090-1
Generador de impulsos LED, una cara ámbar	358 057-21
Generador de impulsos LED, una cara roja	358 057-23
Generador de impulsos LED, dos caras ámbar	358 058-21
Generador de impulsos LED, dos caras rojas	358 058-23

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	luz continua 250 h luz intermitente 750 h
Con pila Premium 3000	luz continua 1500 h luz intermitente 4500 h
Con pila Konstant 45	luz continua 1500 h luz intermitente 4500 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar o roja
Intensidad de luz efectiva	ámbar una cara 24 cd / dos caras 18 cd
Intensidad de luz efectiva	roja una cara 22 cd / dos caras 20 cd
Frecuencia de destello	60 destellos/min.
Dimensiones (LxAnxAI)	185 x 90 x 350 mm

Unidad de embalaje

8 balizas por una caja / 200 balizas por palé
también suministrables en otras cantidades



Euro-Nitra LED



Euro-Nitra LED con soporte incorporado



Llave NiKo



Cambio de pila

Balizas de Señalización según EN 12352



Para montaje en balizas, barreras de seguridad,
vallas de contención, vallas de obras y andamios

Balizas de Señalización según EN 12352

EN
12352

Baliza de Señalización Nitra LED

- Clase de dispositivo luminoso L3 (dos caras) según EN 12352
- Diodos LED de gran calidad y larga vida útil
- Diámetro de la lente 180 mm con borde reflectante, cabezal giratorio
- Célula fotoeléctrica
- Disponible con soporte incorporado o sin soporte
- Anilla para el transporte
- Uso en Trípodes Plegables sin soporte adicional
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Barreras
 - Vallas de Contención
 - Vallas de obras
 - Balizas de Seguridad
 - Trípodes Plegables
 - Conos

Baliza de Señalización Nitra LED	Nº de Ref.
Nitra LED, luz continua/intermitente, dos caras ámbar, con soporte	111 520-51
Nitra LED, luz continua/intermitente, dos caras rojas, con soporte	111 520-53
Nitra LED, luz continua/intermitente, dos caras ámbar, sin soporte	111 520-1
Nitra LED, luz continua/intermitente, dos caras rojas, sin soporte	111 520-3

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Llave NiKo	070 090-1
Generador de impulsos LED, dos caras ámbar	358 070-1
Generador de impulsos LED, dos caras rojas	358 070-3

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	luz continua 850 h luz intermitente 3400 h
Con pila Premium 3000	luz continua 2000 h luz intermitente 7000 h
Con pila Konstant 45	luz continua 2400 h luz intermitente 9000 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar o roja
Intensidad de luz efectiva	15 cd
Frecuencia de destello	60 - 70 destellos/min.
Dimensiones (LxAxAI)	185 x 90 x 350 mm

Unidad de embalaje

Con soporte
8 balizas por caja / 240 balizas por palé
Sin soporte
10 balizas por caja / 300 balizas por palé
también suministrables en otras cantidades



Nitra LED



Nitra LED en Plegable



Llave NiKo



Nitra LED con soporte

Baliza de Señalización MonoLight 2 LED

EN
12352

- Clase de dispositivo luminoso L3 (dos caras) según EN 12352
 - Diodos LED de gran calidad y larga vida útil
 - Una única pila requerida
 - Diámetro de la lente 180 mm con borde reflectante, cabezal giratorio
 - Célula fotoeléctrica
 - Soporte incorporado
-
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Barreras
 - Vallas de Contención
 - Vallas de obras
 - Balizas de Seguridad
 - Conos

Baliza de Señalización MonoLight 2 LED	Nº de Ref.
MonoLight 2 LED, luz continua/intermitente, dos caras ámbar, con soporte	111 602-51
MonoLight 2 LED, luz continua/intermitente, dos caras rojas, con soporte	111 602-53
MonoLight 2 LED, luz continua/intermitente, dos caras ámbar, sin soporte	111 602-1
MonoLight 2 LED, luz continua/intermitente, dos caras rojas, sin soporte	111 602-3
MonoLight 2 LED, luz continua/intermitente, luz omnidireccional ámbar, sin soporte	111 605-1

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Llave NiKo	070 090-1
Soporte NiKo para fijar la baliza MonoLight a barreras	365 519
Soporte para fijar la baliza MonoLight en conos	292 032-3

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	luz continua 300 h luz intermitente 1200 h
Con pila Premium 3000	luz continua 1150 h luz intermitente 4500 h
Con pila Konstant 45	luz continua 1400 h luz intermitente 5500 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar o roja
Intensidad de luz efectiva	dos caras 15 cd / omnidireccional 3 cd
Frecuencia de destello	60 - 70 destellos/min.
Dimensiones (LxAnxAI)	sin soporte 185 x 120 x 340 mm

Unidad de embalaje

20 balizas por caja / 400 balizas por palé
también suministrables en otras cantidades



MonoLight 2 LED en Baliza de Seguridad



MonoLight Omnidireccional



MonoLight con soporte

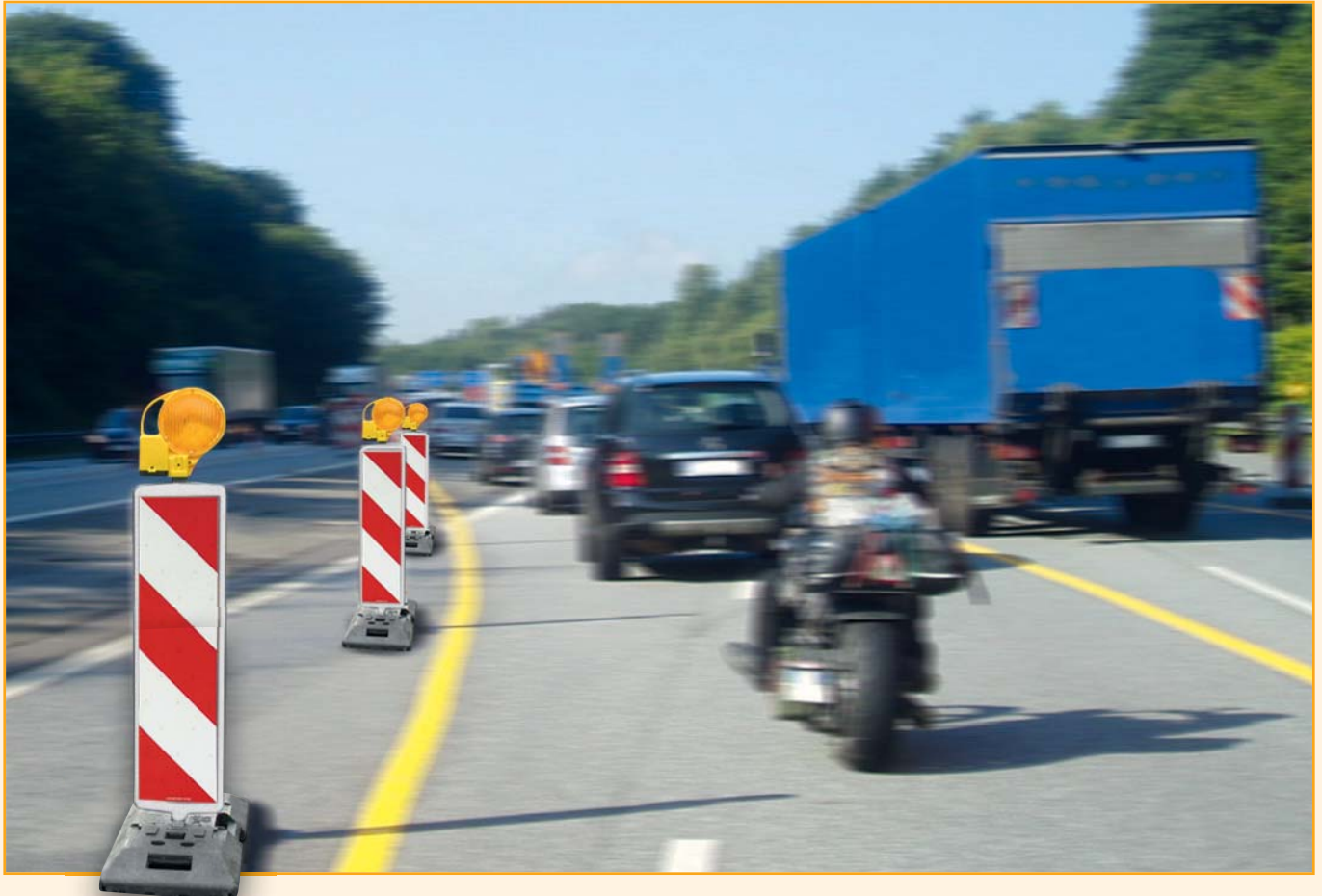


Llave NiKo



Cambio de pila

Balizas de Seguridad según Normativa Alemana



Balizas de Seguridad según Normativa Alemana

- Para su uso en todo tipo de carreteras y autopistas
- Para emplear con balizas y focos de señalización homologados

Balizas de Seguridad

- Para emplear con balizas y focos de señalización

Balizas de Seguridad según Normativa Alemana

Baliza de Seguridad Estándar

- Pieza de plástico de 60 x 60 mm para conexión a Base de Goma
 - Sin tubo de acero interior para reciclaje sin separación de materiales
 - Lámina reflectante RA1 A o RA2 B en ambas caras
 - Lámina reflectante protegida por borde protector circundante
 - Superficie reflectante 250 x 1000 mm
 - Instalación sencilla de focos de señalización o balizas
 - Apilable sin riesgo de caída
 - Disponible bastidor para el transporte y almacenamiento de hasta 68 Balizas de Seguridad
 - Otras versiones bajo pedido
-
- Para imágenes de las bases, consulte la página 28

Baliza de Seguridad Estándar	Nº de Ref.
Baliza de Seguridad blanca, dos caras, reflectante RA1 A, borde derecho/ izquierdo, sin base	070 236-204
Baliza de Seguridad blanca, dos caras, reflectante RA2 B, borde derecho/ izquierdo, sin base	070 236-224
Base Universal de Goma "K1", peso aprox. 28,5 kg Medidas en mm: 880 x 440 x 115 Orificios en mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Compartimento para pilas	070 350-31
Base Universal de Goma "Light", peso aprox. 25 kg Medidas en mm: 880 x 440 x 105 Orificios en mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Compartimento para pilas	070 350-33
Base Universal de Goma "Kompakt", peso aprox. 28 kg Medidas en mm: 790 x 390 x 130 Orificios en mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60 2 x Ø 45, Ø 51, Compartimento para pilas	070 350-80

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Bastidor para transportar y almacenar de 60 a 72 Balizas de Seguridad, según tipo de baliza	081 600

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	1335 x 287 x 60 mm
Peso	2,6 kg

Unidad de embalaje

60 balizas de seguridad por palé
también suministrables en otras cantidades



Baliza de Seguridad Estándar borde izquierdo y derecho



Bastidor para transporte y almacenamiento

Baliza de Seguridad Reversible WeBaNi 60

- **Pieza de plástico de 60 x 60 mm a ambos lados**
 - **Reciclable sin separación de materiales**
 - **Lámina reflectante RA2 B**
 - **Superficie reflectante 250 x 1000 mm**
 - **Lámina protegida por borde protector circundante**
 - **Apilable sin riesgo de caída**
 - **Disponible bastidor para el transporte y almacenamiento de hasta 68 Balizas de Seguridad**
 - **Otras versiones bajo pedido**
- **Para imágenes de las bases, consulte la página 28**

Baliza de Seguridad Reversible WeBaNi 60	Nº de Ref.
Baliza de Seguridad WeBaNi 60, una cara, reflectante RA2 B, flecha roja/blanca, sin base	070 331-2
Baliza de Seguridad WeBaNi 60, dos caras, reflectante RA2 B, flecha roja/blanca, borde derecho/izquierdo, sin base	070 332-2
Baliza de Seguridad WeBaNi 60, dos caras, reflectante RA2 B, flecha roja/blanca, borde derecho/derecho, sin base	070 333-2
Base Universal de Goma "K1", peso aprox. 28,5 kg Medidas en mm: 880 x 440 x 115 Orificios en mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Compartimento para pilas	070 350-31
Base Universal de Goma "Light", peso aprox. 25 kg Medidas en mm: 880 x 440 x 105 Orificios en mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60, 2 x Ø 45, Compartimento para pilas	070 350-33
Base Universal de Goma "Kompakt", peso aprox. 28 kg Medidas en mm: 790 x 390 x 130 Orificios en mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60 2 x Ø 45, Ø 51, Compartimento para pilas	070 350-80

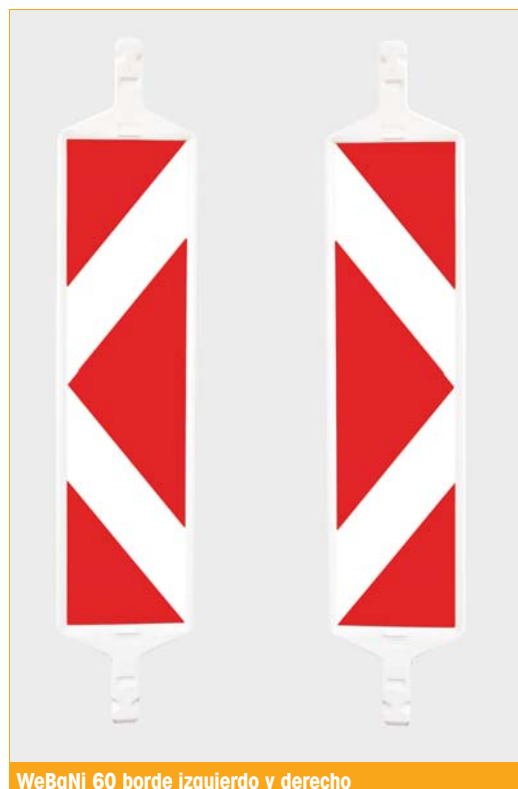
Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Bastidor para transportar y almacenar de 60 a 72 Balizas de Seguridad, según tipo de baliza	081 600

Datos técnicos

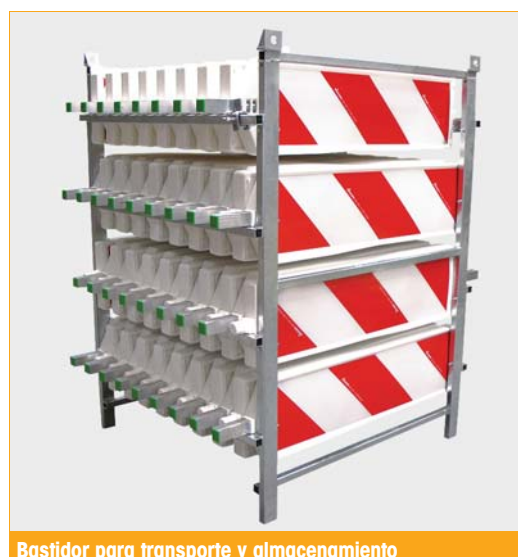
Dimensiones (LxAnxAI)	1415 x 287 x 60 mm
Peso	2,6 kg

Unidad de embalaje

60 balizas de seguridad por palé
también suministrables en otras cantidades



WeBaNi 60 borde izquierdo y derecho



Bastidor para transporte y almacenamiento

Barreras y Vallas de Contención según Normativa Alemana



Barreras móviles

- Ideales para delimitar obras y zanjas en zonas urbanas, así como para separar y guiar al público en eventos

Barreras y Vallas de Contención según Normativa Alemana

Barrera de Plástico

- Delimitación y protección homogénea de zonas de obra
- Ideal para separar y guiar al público en eventos
- Plástico (HDPE) resistente a golpes y rayos UV, cantos redondeados
- Sin efecto "escalera" gracias a la disposición diagonal de los puntales
- Trabajo seguro en zonas de conducciones eléctricas
- Unión sencilla y estable entre barreras
- Barrera y listón con lámina reflectante RA1 A o RA2 B
- Lámina reflectante protegida por hendidura del bastidor
- Área para logotipo de la empresa o publicidad
- Patas giratorias, con sistema de bloqueo patentado
- Apilable
- Montaje de balizas y focos de señalización de Nissen en la parte posterior, protegidos contra robo y arrancamiento
- Otras versiones bajo pedido

- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Delimitación de zonas de obras
 - Separación y guía de visitantes/participantes en eventos

Barrera de Plástico	Nº de Ref.
Barrera de Plástico, una cara, reflectante rojo/blanco tipo RA1 A Medidas 2000 x 1050 mm	071 680-1
Barrera de Plástico, una cara, reflectante rojo/blanco tipo RA2 B Medidas 2000 x 1050 mm	071 680-21

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Bastidor para transportar y almacenar las barreras	071 685-1

Unidad de embalaje

5 barreras por paquete
también suministrables en otras cantidades



Barrera de Plástico



Bastidor para transporte y almacenamiento



Patas giratorias



Espacio para logotipo

Valla de Contención

- Marco y rejilla fabricados en acero galvanizado en caliente
- Instalación rápida y sencilla
- Protección contra apalancamiento
- Resistente al viento y a la intemperie

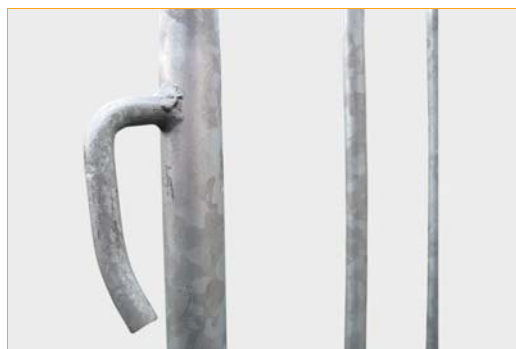
Valla de Contención	Nº de Ref.
Valla de contención peatonal de acero galvanizado medidas 2000 x 1100 mm	071 670-3
Valla de contención peatonal de acero galvanizado medidas 2400 x 1100 mm	071 670-4

Unidad de embalaje

10 vallas de contención peatonal por paquete también suministrables en otras cantidades



Valla de Contención de acero galvanizado



Protección contra apalancamiento

Bases de Goma

Base Universal de Goma "Kompakt"

- Para usar con Baliza de Seguridad WeBaNi 60 y Baliza de Seguridad Estándar

Base Universal de Goma "Kompakt"	Nº de Ref.
Base Universal de Goma "Kompakt", peso aprox. 28 kg Medidas en mm: 790 x 390 x 130 Orificios en mm: 40x40, 41x41 / Ø 43, 60x60 2 x Ø 45, Ø 51, Compartimento para pilas	070 350-80

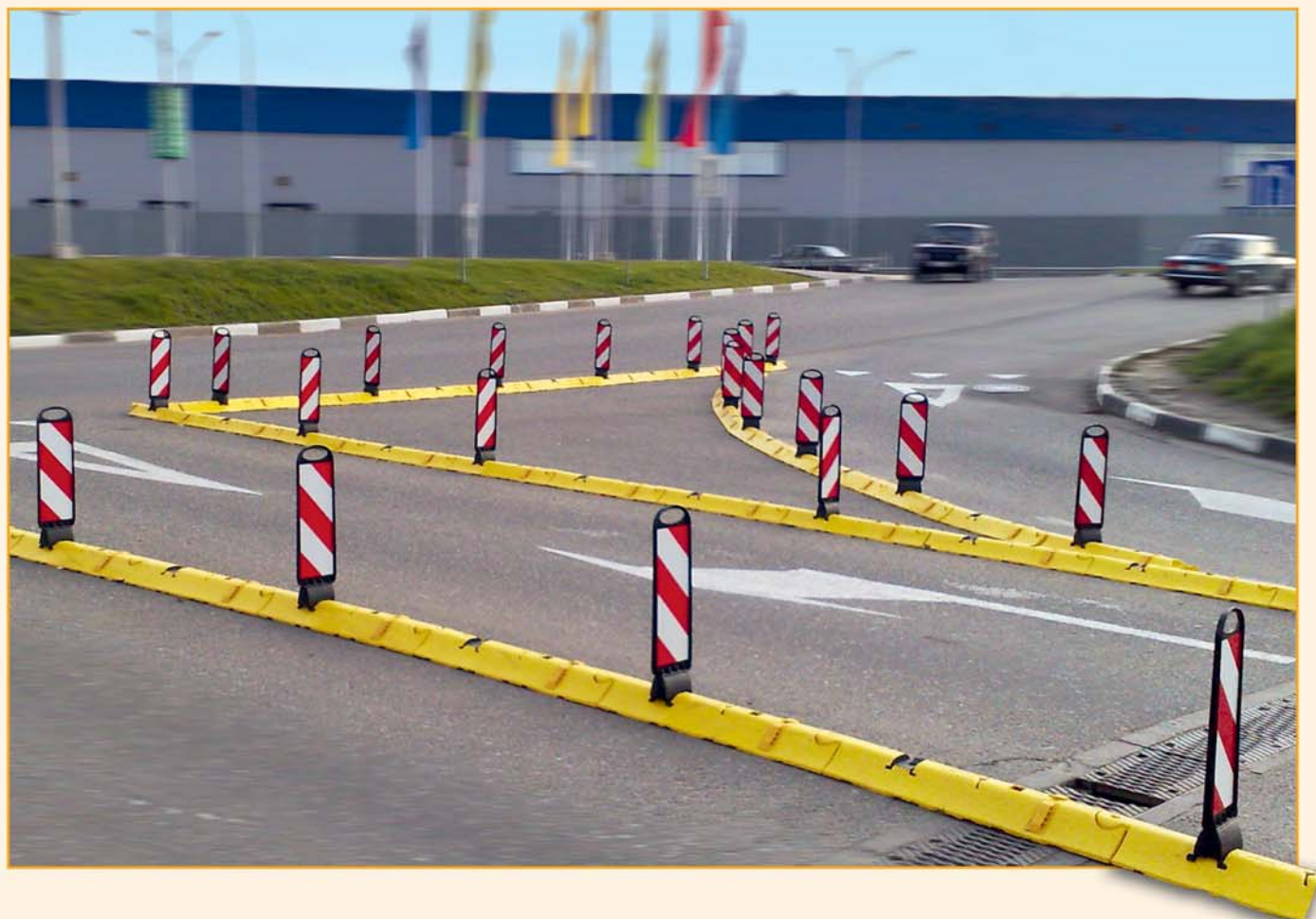
Unidad de embalaje

30 bases por palé
también suministrables en otras cantidades



Base Universal de Goma "Kompakt"

Canalizadores de Tráfico según Normativa Alemana



- Para su uso en todo tipo de carreteras y autopistas
- Para emplear como división de carriles o guía de tráfico

Canalizadores de Tráfico según Normativa Alemana

Canalizador de Tráfico "Quick Marker"



producto homologado según Normativa Alemana

- Homologado según Normativa Alemana junto con el Delineador
- Fuerte adherencia al suelo mediante tacos antideslizantes, sin retención del agua
- Retirada de la calzada sin dejar marcas en la misma
- Orificios para elementos reflectores, Delineadores y Balizas Plegables Tornado 50-Flex y Tornado 75-Flex
- Práctica herramienta de montaje opcional
- Ecológico, fabricado en material reciclable
- Otras versiones bajo pedido
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - División de carriles
 - Guía del tráfico
 - Limitación lateral de la calzada



Canalizador de Tráfico "Quick Marker"

Canalizador de Tráfico "Quick Marker"	Nº de Ref.
Quick Marker tipo B, amarillo, con 2 reflectores	070 665-541
Quick Marker, terminal hembra, amarillo	070 660-4
Quick Marker, terminal macho, amarillo	070 662-4

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Reflector, amarillo (2 unidades necesarias por Quick Marker)	070 642-4
Tornillo de cabeza hexagonal M12 x 80, galvanizado	010 283
Atornillador de batería con cargador rápido para atornillar canalizadores	070 652
Adaptador de llave de tubo para atornillar canalizadores	070 373
Herramienta de montaje para Quick Marker	070 653-2
Herramienta de desbloqueo de Delineadores	070 377

Datos técnicos

Material	material plástico reciclado
Dimensiones (LxAnxAI)	Quick Marker 1000 x 275 x 95 mm terminal 500 x 275 x 95 mm
Peso	Quick Marker 19 kg, terminal 9 kg

Unidad de embalaje

56 Quick Marker por palé / Peso: 1064 kg
también suministrables en otras cantidades



Quick Marker con Tornado 50-Flex



Quick Marker con Tornado 75-Flex



Herramienta de montaje



Reflector

Delineador

para Canalizador de Tráfico "Quick Marker"

- Para su uso junto con el Canalizador de Tráfico "Quick Marker"
- Superficie reflectante 125 x 500 mm
- Resistente a la intemperie
- Puede ser pasada por encima varias veces sin peligro
- Lámina reflectante RA2 B en una o dos caras

Delineador	Nº de Ref.
Delineador, una cara, reflectante RA2 B, borde izquierdo	071 255-21
Delineador, dos caras, reflectante RA2 B, borde izquierdo	071 250-21
Delineador, una cara, reflectante RA2 B, borde derecho	071 265-21
Delineador, dos caras, reflectante RA2 B, borde derecho	071 260-21
Delineador, dos caras, reflectante RA2 B, borde izquierdo/derecho	071 270-21

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Bastidor para transportar y almacenar hasta 150 Delineadores	081 608

Datos técnicos

Material	plástico
Color	negro
Dimensiones (LxAxAI)	660 x 130 x 32,6 mm
Peso	0,32 kg

Unidad de embalaje

25 delineadores por caja
también suministrables en otras cantidades



Delineador



Delineador en Quick Marker



Bastidor de transporte

Balizas Plegables



- Para delimitaciones rápidas en carreteras
- Ideales para equipos de intervención y salvamento, así como aparcamientos, hoteles, etc.

Balizas Plegables

Baliza Plegable Tornado 50-Flex

- Para su uso junto con el Canalizador de Tráfico "Quick Marker" tipo B o con una Base Individual
- Superficie reflectante 187,5 x 500 mm
- Lámina reflectante RA2 B en una o dos caras
- Lámina protegida por borde protector circundante
- Puede ser pasada por encima sin peligro

Baliza Plegable Tornado 50-Flex	Nº de Ref.
Tornado 50-Flex, sin reflectante, sin base	071 530-1
Tornado 50-Flex, una cara, reflectante RA2 B borde izquierdo, sin base	071 531-2
Tornado 50-Flex, una cara, reflectante RA2 B borde derecho, sin base	071 532-2
Tornado 50-Flex, dos caras, reflectante RA2 B borde izquierdo/derecho, sin base	071 533-2

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Base, amarilla, para Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, 14 kg aprox.	071 292-4
Base, amarilla, para Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, 14 kg aprox. con 4 reflectores	071 292-14

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	720 x 201 x 110 mm
Peso	1,1 kg

Unidad de embalaje

5 balizas plegables por caja
también suministrables en otras cantidades



Tornado 50-Flex borde izquierdo y derecho



Tornado 50-Flex con Base Individual



Tornado 50-Flex con Quick Marker



Reflector

Baliza Plegable Tornado 75-Flex



producto homologado según Normativa Alemana

- Para su uso junto con el Canalizador de Tráfico "Quick Marker" tipo B o con una Base Individual
- Mismas características que el Tornado 50-Flex
- Superficie reflectante 187,5 x 750 mm

Baliza Plegable Tornado 75-Flex	Nº de Ref.
Tornado 75-Flex, sin reflectante, sin base	071 540-1
Tornado 75-Flex, una cara, reflectante RA2 B borde izquierdo, sin base	071 541-2
Tornado 75-Flex, una cara, reflectante RA2 B borde derecho, sin base	071 542-2
Tornado 75-Flex, dos caras, reflectante RA2 B borde izquierdo/derecho, sin base	071 543-2

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Base, amarilla, para Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, 14 kg aprox.	071 292-4
Base, amarilla, para Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, 14 kg aprox. con 4 reflectores	071 292-14

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	930 x 202 x 110 mm
Peso	1,2 kg

Unidad de embalaje

5 balizas plegables por caja
también suministrables en otras cantidades



Tornado 75-Flex borde izquierdo y derecho



Tornado 75-Flex con Base Individual



Tornado 75-Flex con Quick Marker



Reflector

Base Individual para Balizas Plegables Tornado 50-Flex y Tornado 75-Flex

- Base Individual fabricada en plástico reciclado
- Rápida instalación de Balizas Plegables Tornado 50-Flex y Tornado 75-Flex
- Orificio adicional para balizas de 40 x 40 mm
- Ideal para usar junto con reflectores
- Color estándar amarillo, otros colores bajo pedido

Base Individual para Balizas Plegables Tornado 50-Flex y Tornado 75-Flex N° de Ref.

Base, amarilla, para Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, 14 kg aprox. 071 292-4

Medidas en mm: 900 x 275 x 92

Orificios: Tornado Flex, baliza 40 x 40 mm

Base, amarilla, para Tornado 50-Flex / Tornado 75-Flex, 14 kg aprox. con 4 reflectores 071 292-14

Medidas en mm: 900 x 275 x 92

Orificios: Tornado Flex, baliza 40 x 40 mm



Base Individual con 4 reflectores



Base Ind. con Tornado 50-Flex



Base Ind. con Tornado 75-Flex

Baliza Plegable ToNi 75

producto homologado según Normativa Alemana

- Lámina reflectante tipo RA2 B
- Lámina protegida por borde protector circundante
- Baliza y base unidas de forma fija entre sí
- Abatible y apilable con el consiguiente ahorro de espacio
- Instalación rápida y sencilla
- Puede ser pasada por encima sin peligro

Baliza Plegable ToNi 75	Nº de Ref.
ToNi 75, una cara, reflectante RA2 B borde izquierdo, con base	071 511-2
ToNi 75, una cara, reflectante RA2 B borde derecho, con base	071 512-2
ToNi 75, dos caras, reflectante RA2 B borde izquierdo/derecho, con base	071 513-2

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Fijación para "Ojos de Gato" de LED (ToNi 75 / Juego de Cascada Portátil), 392 337-1 por cada ToNi 75 se necesitan dos fijaciones	
Bastidor para transportar y almacenar 5 Balizas Plegables Toni 75	071 595-5
Carro de transporte para 071 595-5	071 595-105

Datos técnicos

Material	baliza plegable: plástico de gran calidad
Peso	1,5 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	202 x 45 x 985 mm
Área reflectante	750 x 185,5 mm
Color	negro
Material	Base: material reciclado
Peso	11 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	800 x 290 x 90 mm
Color	amarillo

Unidad de embalaje

10 balizas plegables (sin base) por caja
también suministrables en otras cantidades



Baliza Plegable ToNi 75



ToNi 75 plegado



Bastidor para transporte



Fijación 392 337-1

Calmado del Tráfico



**Para su uso, en accesos, aparcamientos,
zonas de carga, áreas residenciales, puntos peligrosos, etc.**

Calmado del Tráfico

Cojín Berlínés

- Meseta reductora de velocidad hasta 50 km/h
- Formada por 8 elementos (4 elementos centrales, 2 elementos de esquina izquierdos y 2 derechos)
- Elementos de esquina con lámina reflectante 3M tipo A 340, claramente visible en la oscuridad
- Disposición de las superficies reflectantes según la Norma Europea
- Paso por encima silencioso
- Resistente al desgaste
- Montaje rápido y sencillo atornillándola en la calzada
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Zonas residenciales
 - Intersecciones y zonas de peligro
 - Sistema de prioridad para autobuses

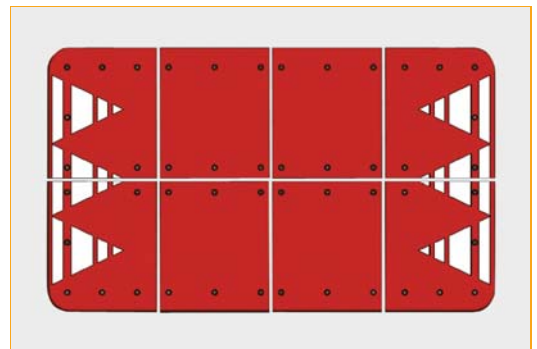
Cojín Berlínés	Nº de Ref.
Cojín Berlínés de 8 elementos completo, incl. juegos de tornillos	070 360-1

Datos técnicos

Material	Caucho con armadura de acero
Color	marrón rojizo
Dimensiones (LxAnxAI)	3000 x 1800 x 60 mm



Cojín Berlínés



Cojín Berlínés de 8 elementos

Reductores de Velocidad

- Para velocidades de hasta 10 km/h o 20 km/h
- Gran estabilidad y larga vida útil
- Excelente guiado por reflectores embebidos
- Montaje sencillo atornillándolo en la calzada
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Zonas residenciales
 - Accesos
 - Zonas de tráfico restringido
 - Aparcamientos

Reductores de Velocidad	Nº de Ref.
Reductor de Velocidad, hasta 10 km/h , negro	070 357-1
Reductor de Velocidad, hasta 10 km/h , amarillo	070 357-2
Pieza Terminal, hasta 10 km/h , amarilla	070 357-3
Reductor de Velocidad, hasta 20 km/h , negro	070 357-11
Reductor de Velocidad, hasta 20 km/h , amarillo	070 357-12
Pieza Terminal, hasta 20 km/h , amarilla	070 357-13

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Kit de fijación, formado por 1 tornillo, 1 taco y 1 arandela (4 juegos de tornillos/elemento, 2 juegos de tornillos/pieza terminal)	070 357-90
Barra estabilizadora (por metro)	070 357-91

Datos técnicos

Material	plástico reciclado	
Color	amarillo, negro	
Peso	Reductor hasta 10 km/h	13,0 kg
	Reductor hasta 20 km/h	10,2 kg
Pieza Terminal	hasta 10 km/h	3,7 kg
	hasta 20 km/h	2,8 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	Reductor hasta 10 km/h	500 x 430 x 60 mm
	Reductor hasta 20 km/h	500 x 430 x 50 mm
	Pieza Terminal hasta 10 km/h	215 x 430 x 60 mm
	Pieza Terminal hasta 20 km/h	215 x 430 x 50 mm



Reductor de Velocidad



Reductor de Velocidad amarillo



Pieza Terminal, amarilla

Cascadas Luminosas según Normativa Alemana y EN 12352



Cascadas Luminosas según Normativa Alemana

- Para su uso en todo tipo de carreteras y autopistas, así como para la actuación rápida de equipos de intervención y salvamento

Cascadas Luminosas Portátiles

- Ideales para equipos de intervención y salvamento

Cascadas Luminosas según Normativa Alemana y EN 12352

Cascada Luminosa de Xenon-Flash 12 Voltios

EN
12352

- Clase de dispositivo luminoso L2H según EN 12352
- Incluye 1 foco maestro y 9 focos esclavos, cada foco conectado a otro mediante cable
- El primer foco (foco maestro) controla el resto de focos
- Cada foco dispone de luz continua de fondo
- Diámetro de la lente 200 mm
- Célula fotoeléctrica conmutable para funcionamiento nocturno o día y noche
- Alimentación mediante batería recargable conectada al foco maestro
- Apropiado para casi todos los sistemas de balizas de seguridad (Ø 42 mm, 40 x 40 mm)
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Balizas de Seguridad
 - Guía del tráfico en zonas de obras

Cascada Luminosa de Xenon-Flash 12 Voltios	Nº de Ref.
Cascada Luminosa de Xenon-Flash de 10 focos, sin balizas de seguridad	120 353-2

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Foco Maestro con cable de 5 m y pinzas para batería	220 406-21
Foco Esclavo con cable de 15 m	220 407-21
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 100 Ah	Sistema de 10 unidades - 59 h
-------------------------------------	-------------------------------

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efectiva	150 cd
Consumo máximo	total: 1,5 A
Rendimiento del flash	0,7 julios/foco
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Cascada Luminosa de Xenon-Flash 12 Voltios



Caja con cierre para batería



Pasacable para batería

Foco BakoTaper LED-Flash para Cascada Luminosa

- Clase de dispositivo luminoso L8L según EN 12352 para una intensidad luminosa del 100%
 - Conmutable a una intensidad del 50% para un menor consumo de energía
 - Un único Super LED
 - Diámetro de la lente 200 mm
 - Cada foco se enciende por separado y puede emplearse como foco individual
 - Sincronización estable de los focos por el gran tramo infrarrojo de hasta 10 m
 - Luz continua de fondo para una mejor orientación
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Balizas de Seguridad
 - Guía del tráfico en zonas de obras

Foco BakoTaper LED-Flash para Cascada Luminosa	Nº de Ref.
Foco BakoTaper LED-Flash para Cascada Luminosa, una cara ámbar	129 084-1

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	Día y noche 300 h / sólo noche 500 h
Con pila Premium 3000	Día y noche 770 h / sólo noche 1250 h
Con pila Konstant 45	Día y noche 1400 h / sólo noche 1600 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efectiva	270 cd / 135 cd
Frecuencia de destello	60 destellos/min.

Unidad de embalaje

Un sistema de diez unidades por caja también suministrables en otras cantidades



Foco BakoTaper LED-Flash para Cascada Luminosa



Focos BakoTaper LED-Flash en Balizas de Seguridad

Foco BakoLight LED/S GPS/2 para Cascada Luminosa

- Clase de dispositivo luminoso L7 según EN 12352
- Un único Super LED
- Diámetro de la lente 200 mm
- Equipado con un receptor GPS para una sincronización independiente de la cascada luminosa en todo el mundo
- Posibilidad de instalar una cascada luminosa de hasta 10 focos
- Posibilidad de emplear como foco individual
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Balizas de Seguridad
 - Guía del tráfico en zonas de obras

Foco BakoLight LED/S GPS/2 para Cascada Luminosa	Nº de Ref.
BakoLight LED/S GPS/2, una cara ámbar	220 441-1
Sistema BakoLight LED/S GPS/2, 10 focos, una cara ámbar	220 441-10

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Llave	070 090-3

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	Día y noche 300 h / sólo noche 500 h
Con pila Premium 3000	Día y noche 770 h / sólo noche 1250 h
Con pila Konstant 45	Día y noche 1400 h / sólo noche 1600 h

Datos técnicos

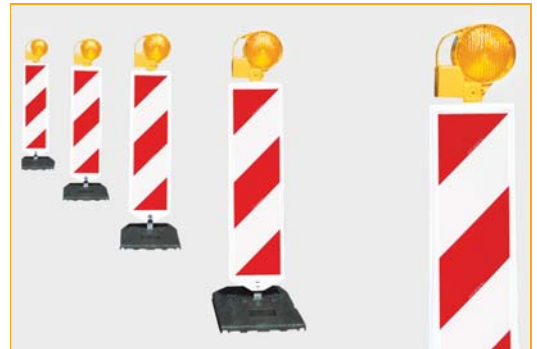
Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efectiva	70 cd
Frecuencia de destello	60 destellos/min.

Unidad de embalaje

Un sistema de diez unidades por caja también suministrables en otras cantidades



Foco BakoLight LED/S GPS/2 para Cascada Luminosa



Focos BakoLight LED/S GPS/2 en Balizas de Seguridad

Cascadas Luminosas Portátiles Star-Blitz y Star-Flash LED/S

EN
12352

- Clase de dispositivo luminoso L8L/L8M según EN 12352
- Cascada Luminosa Portátil de sólo 2 pilas
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Trípodes Plegables (sin soporte adicional)
 - Conos (con un adaptador)
 - Directamente en la calzada
 - Escenas de accidentes
 - Averías de vehículos

Cascadas Luminosas Portátiles Star-Blitz y Star-Flash LED/S	Nº de Ref.
Cascada Portátil Star-Blitz, con reducción nocturna de luminosidad	129 059-1
Sistema formado por: 4 balizas Star-Blitz 425 FÜQ, 1 caja de transporte	
Baliza individual tipo Star-Blitz 425 FÜQ	129 059-11
Cascada Portátil Star-Flash LED/S3, sin reducción nocturna de luminosidad	129 080-51
Sistema formado por: 4 balizas Star-Flash LED 625/S3 FÜQ, 1 caja de transporte	
Baliza individual tipo Star-Flash 625/S3 FÜQ	129 080-61

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Cargador para pilas recargables de Níquel-Cadmio (1 cargador por baliza)	161 060-1
Adaptador para instalar balizas Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz, City Flash y Primär en conos	081 736-1
Cable de carga 12 V, cuádruple (para 1 sistema)	400 183-4
Caja de transporte para 4 balizas	081 735-4

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	Star-Blitz 22 h / Star-Flash LED/S 250 h
Con pila Premium 3000	Star-Blitz 70 h / Star-Flash LED/S 400 h
Con pila Konstant 45	Star-Blitz 155 h / Star-Flash LED/S 750 h
Con pila recargable de Níquel-Cadmio 5 V, 4,5 Ah	Star-Blitz 16 h / Star-Flash LED/S 100 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efect. de día	Star-Blitz 600 cd
Intensidad de luz efect. de noche	Star-Blitz 300 cd
Intensidad de luz efectiva	Star-Flash LED/S 130 cd
Frecuencia de destello	60 destellos/min.
Fuente de luz	Star-Blitz - lámpara de Xenon-Flash Star-Flash LED/S - 1 Super LED

Unidad de embalaje

Una cascada luminosa portátil por caja también suministrables en otras cantidades



Cascadas Portátiles Star-Blitz y Star-Flash LED/S3



Cascada Luminosa Portátil

Foco de Cono TaperLamp 626-C LED para Cascada Luminosa

- Clase de dispositivo luminoso L2L/L4 según EN 12352
 - Homologado según Normativa Británica
 - Soporte para cono integrado
 - Diámetro de la lente 186 mm con borde reflectante
 - Cada foco se enciende por separado y puede emplearse como foco individual
 - Sincronización estable de los focos por el gran tramo infrarrojo de hasta 10 m
 - Luz continua de fondo para una mejor orientación
 - Encendido automático al ponerlo sobre un cono
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Conos
 - Accidentes
 - Averías de vehículos
 - Guía del tráfico en zonas de obras

Foco de Cono TaperLamp 626-C LED para Cascada Luminosa	Nº de Ref.
Foco de Cono TaperLamp 626-C LED, una cara ámbar, con soporte para cono integrado	129 083-1

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	300 h
Con pila Premium 3000	1000 h
Con pila Konstant 45	1500 h
Con pila recargable de Níquel-Cadmio 5 V, 4,5 Ah	70 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efectiva	100 cd
Frecuencia de destello	60 destellos/min.
Fuente de luz	1 Super LED

Unidad de embalaje

11 focos por caja
también suministrables en otras cantidades



Foco de Cono TaperLamp 626-C LED



Cambio de pila



Soporte

Juego de Cascada Luminosa Portátil de LED „Synchros“



- **Para proteger zonas peligrosas accidentes o averías**
- **Ideales para equipos de intervención y salvamento**
- **Para llevar en todo tipo de vehículos**

Juego de Cascada Portátil de LED "Synchros"

Juego de Cascada Portátil de LED "Synchros"

- Rápida delimitación de zonas peligrosas mediante 5 "Ojos de Gato" de LED
- Secuencia de luces en cascada para facilitar un paso seguro por la zona de peligro
- Diseño compacto, las luces de guiado LED se guardan en una caja de transporte que es a su vez cargador
- Fácil de guardar en espacios pequeños por su reducido tamaño
- Cable de carga con conector a mechero
- Disponible en color ámbar y azul

- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Directamente en la calzada
 - Accidentes
 - Averías de vehículos
 - Controles de la policía

Juego de Cascada Portátil de LED "Synchros"	Nº de Ref.
Juego de Cascada Portátil de LED 12/24 V, ámbar	141 060-1
Juego de Cascada Portátil de LED 12/24 V, azul	141 060-2
formado por:	
5 "Ojos de Gato" de LED ámbar o azul	
1 caja de transporte y carga con	
1 cable de carga con conector a mechero	

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Cargador a red para 230 V	070 157-1
Cargador a red, versión Reino Unido (sin ilustración)	070 157-2
Fijación para "Ojos de Gato" de LED (ToNi 75 / Juego de Cascada Portátil), 392 337-1 por cada ToNi 75 se necesitan dos fijaciones	

Datos técnicos

Color de luz	ámbar o azul
Intensidad máx. de luz	ámbar 500 cd / azul 100 cd
Ángulo de apertura	horizontal / vertical 15 °
Tensión de funcionamiento	10 - 30 V CC
Consumo medio	con la batería completamente descargada 0,5 A con la batería completamente cargada 10 mA
Dimensiones (LxAnxAI)	"Ojos de Gato" de LED 100 x 90 x 25 mm caja de transporte y carga 260 x 160 x 125 mm



"Ojos de Gato" disponibles en color azul y ámbar



"Ojo de Gato" individual



"Ojo de Gato" en ToNi 75

Focos y Balizas de Intervención Rápida según Normativa Alemana y EN 12352



- Para una rápida delimitación de zonas peligrosas o retenciones de tráfico
- Para su uso en conos o trípodes plegables
- Ideales para equipos de intervención y salvamento



Focos y Balizas de Intervención Rápida según Normativa Alemana y EN 12352

EN
12352

City Flash 63/S LED

- Clase de dispositivo luminoso L81 según EN 12352
- Baliza para intervención rápida de gran intensidad luminosa
- Diámetro de la lente 190 mm
- Célula fotoeléctrica conmutable
- Fijación a postes y vallas mediante soporte antirrobo NiKo (opcional)

- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Trípodes Plegables (sin soporte adicional)
 - Conos (con un adaptador)
 - Directamente en la calzada
 - Accidentes
 - Averías de vehículos

City Flash 63/S LED	Nº de Ref.
City Flash 63/S LED, una cara ámbar	130 518-51
City Flash 63/S LED, dos caras ámbar	130 519-51

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Soporte NiKo para fijación en tubos verticales	365 516-1
Paquete de 10 soportes NiKo 365 516-1 y 1 llave NiKo 070 090-1	365 516-2
Soporte NiKo para fijación en barreras	365 517-1
Paquete de 10 soportes NiKo 365-517-1 y 1 llave NiKo 070 090-1	365 517-2
Adaptador para instalar balizas Nitra, Euro-Nitra, Star-Blitz, City Flash y Primär en conos	081 736-1

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	300 h
Con pila Premium 3000	550 h
Con pila Konstant 45	1000 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efectiva	260 cd
Frecuencia de destello	60 destellos/min.

Unidad de embalaje

10 balizas por caja / 250 balizas por palé
también suministrables en otras cantidades



City Flash 63/S LED



City Flash con soporte NiKo



Adaptador para conos

Star-Flash LED 610

EN
12352

- Clase de dispositivo luminoso L8L/L8M según EN 12352
- Alta intensidad de destello tanto de día como de noche, especialmente efectiva con mala visibilidad
- Diámetro de la lente 190 mm
- Encendido mediante interruptor externo protegido contra la lluvia
- Uso en Trípodes Plegables sin soporte adicional o en conos mediante adaptador
- Ejemplos de aplicación (en función la normativa específica de cada país)
 - Trípodes Plegables (sin soporte adicional)
 - Conos (con un adaptador)
 - Directamente en la calzada
 - Accidentes
 - Averías de vehículos

Star-Flash LED 610	Nº de Ref.
Star-Flash LED 610, una cara ámbar	130 522-51
Star-Flash LED 610, dos caras ámbar	130 523-51

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Soporte NiKo para fijación en tubos verticales	365 516-1
Paquete de 10 soportes NiKo 365 516-1 y 1 llave NiKo 070 090-1	365 516-2
Soporte NiKo para fijación en barreras	365 517-1
Paquete de 10 soportes NiKo 365-517-1 y 1 llave NiKo 070 090-1	365 517-2

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	una cara 360 h	dos caras 180 h
Con pila Premium 3000	una cara 650 h	dos caras 325 h
Con pila Konstant 45	una cara 1200 h	dos caras 600 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efectiva	una cara 330 cd dos caras 330 cd
Frecuencia de destello	60 destellos/min.

Unidad de embalaje

10 balizas por caja / 250 balizas por palé
también suministrables en otras cantidades



Star-Flash LED 610



Star-Flash LED 610 con soporte



Adaptador para conos

Trípodes Plegables



- Para una rápida delimitación de zonas peligrosas o advertencia de retenciones de tráfico
- Ideales para equipos de intervención y salvamento, empresas de gas y electricidad y topografía

Trípodes Plegables

Trípodes Plegables

- Todos los Trípodes Plegables consisten en una envoltura de tela sintética recubierta de PVC, un trípode de acero galvanizado y una funda
 - Varias versiones disponibles, longitudes laterales de 60, 70, 90 ó 110 cm
 - Señales de tráfico a petición, las tres caras pueden contener la misma señal o señales o textos diferentes
 - Envolturas fácil de cambiar
 - Más fines debido a las señales adicionales intercambiables (opcionales)
 - Pesa central adicional para una mayor estabilidad (opcional)
 - Uso de las balizas Super Primär 823, Nitra, Star-Blitz, City Flash, Primär 825 FÜQ y Star-Blitz 425 FÜQ/Star-Flash 625 FÜQ sin soporte adicional
 - Disponible también con tubo telescópico
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Accidentes
 - Averías de vehículos
 - Trabajos en conducciones de gas
 - Mediciones topográficas
 - Zonas peligrosas



Trípodes Plegables

Trípodes Plegables	Nº de Ref.
Trípode Plegable tipo 60 con lámina blanca normal , long lateral 600 mm	167 060-1
Trípode Plegable tipo 60 con lámina reflectante , long lateral 600 mm	167 061-1
Trípode Plegable tipo 70 con lámina blanca normal , long lateral 700 mm	167 070-1
Trípode Plegable tipo 70 con lámina reflectante , long lateral 700 mm	167 071-1
Trípode Plegable tipo 90 con lámina blanca normal , long lateral 900 mm	167 090-1
Trípode Plegable tipo 90 con lámina reflectante , long lateral 900 mm	167 091-1
Trípode Plegable tipo 110 con lámina blanca normal , long lateral 1100 mm	167 110-1
Trípode Plegable tipo 110 con lámina reflectante , long lateral 1100 mm	167 111-1



Trípode Plegable con Super Primär 823/2

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Banda adhesiva, fluorescente, para Trípode Plegable tipo 70	266 190
Banda adhesiva, reflectante, para Trípode Plegable tipo 70	266 191
Banda adhesiva, fluorescente, para Trípode Plegable tipo 90	266 200
Banda adhesiva, reflectante, para Trípode Plegable tipo 90	266 201
Banda adhesiva, fluorescente, para Trípode Plegable tipo 110	266 210
Banda adhesiva, reflectante, para Trípode Plegable tipo 110	266 211



Ejemplos de texto en bandas



Asa de transporte

Linternas de Mano



Ideales para equipos de intervención y salvamento, equipos de vigilancia, así como para el sector del ocio

Linternas de Mano

Linterna de Mano Z-Lite

- **Visibilidad hasta 1000 m**
- **Lamparita de gas Krypton**
- **Apoyo para casi cualquier dirección del haz de luz**
- **Funcionamiento con una pila salina 4R25**

Linterna de Mano Z-Lite	Nº de Ref.
Linterna de Mano Z-Lite	070 076-1

Autonomía con un set de baterías

Con pila Premium 800	3,5 h
Con pila Premium 3000	16 h

Datos técnicos

Intensidad máx. de luz	40000 cd
Área máx. iluminada a una distancia de 3m	3220 lux
Peso	con pila 1,25 kg
Fuente de luz	Lamparita de Krypton



Rotativos según Directivas CE



Para su instalación en vehículos de mantenimiento y servicio

Rotativos según Directivas CE

e1

Rotativos Halógenos "TriOptic" y "Mini TriOptic"

- Homologado según directiva CE para todos los países europeos
- Excelente efecto de aviso a corta y larga distancia debido al uso de tecnología de 3 lentes
- Manejo sencillo del "Mini TriOptic" gracias a su peso ligero de 780 g máx.
- Muy buena adhesión del "Mini TriOptic" de fijación magnética (homologado por TÜV hasta 250 km/h), sin roces ni deslizamientos

Rotativos Halógenos "TriOptic" y "Mini TriOptic"	Nº de Ref.
"TriOptic" de fijación horizontal, 12/24 V, ámbar, sin bombilla halógena Número de homologación CE E1 0165	070 170-1
"TriOptic" de fijación rápida, 12/24 V, ámbar, sin bombilla halógena Número de homologación CE E1 0165	070 171-1
"Mini TriOptic" de fijación magnética, 12 V, ámbar, con bombilla halógena 55 W, cable en espiral y conector a mechero Número de homologación CE E1 0491	070 175-1
"Mini TriOptic" de fijación horizontal, 12 V, ámbar, con bombilla halógena 55 W Número de homologación CE E1 0491	070 173-1
"Mini TriOptic" de fijación rápida, 12 V, ámbar, con bombilla halógena 55 W Número de homologación CE E1 0491	070 174-1

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Junta de goma para "TriOptic" para techos de vehículos abombados	165 260
Soporte tubular para soldar para "TriOptic" y "Mini TriOptic"	165 270-1
Soporte tubular con escuadra de 90° para "TriOptic" y "Mini TriOptic"	070 078-24
Bombilla halógena "H1", tipo 021, 12 V / 55 W	090 202
Bombilla halógena "H1", tipo 022, 24 V / 70 W	090 213

Datos técnicos

Consumo máximo	"TriOptic" / "Mini TriOptic" 12 V - 5,0 A
Intensidad máx. de luz	6600 cd
Intensidad de luz efectiva	330 cd
Peso	"TriOptic" 1,1 kg / "Mini TriOptic" 0,78 kg
Aislamiento	"TriOptic" IP 54 / "Mini TriOptic" IP 56



"TriOptic" de fijación horizontal



"TriOptic" de fijación rápida



"Mini TriOptic" de f. magnética

Prioritario de Doble Destello "Solar Star"

- Homologado según directiva CE para todos los países europeos
- Conmutación automática de 12 V a 24 V
- Muy bajo consumo
- Sin piezas móviles, por lo tanto, sin costes de mantenimiento
- Posibilidad de funcionamiento síncrono de hasta cuatro focos

Prioritario de Doble Destello "Solar Star"	Nº de Ref.
Prioritario de Doble destello "Solar Star" de fijación horizontal, 12/24 V, ámbar Número de homologación CE E2 000015	070 515-1
Prioritario de Doble destello "Solar Star" de fijación magnética, 12/24 V, ámbar Número de homologación CE E2 000015	070 515-11

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Soporte para tubos de fijación rápida	070 517-13

Datos técnicos

Rendimiento del flash	7 julios
Frecuencia de destello	120 destello/min.
Consumo medio	12 V - 1,4 A
Consumo medio	24 V - 0,65 A
Peso	0,6 kg
Temperatura de funcionamiento	-30°C a +50°C



"Solar Star" de fijación magnética



"solar Star" de fijación horizontal

Sistema de Iluminación „Light-Ball“



Ideal para equipos de intervención y salvamento, así como en la construcción de carreteras, túneles y edificios

Sistema de Iluminación "Light-Ball"



Sistema de Iluminación "Light-Ball"

- Con ventilador aspirante integrado que llena la envoltura en segundos
 - Mayor duración de la bombilla gracias al enfriamiento por el ventilador
 - No se requieren herramientas ni conocimientos especiales
 - Diseñado para usar con trípodes
 - Con caja para el almacenamiento y transporte
 - Solicite información sobre otras versiones
-
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Obras
 - Eventos
 - Operaciones de salvamento

Sistema de Iluminación "Light-Ball"	Nº de Ref.
"Light-Ball" Halógeno de 2.000 W (2 x 1.000 W)	071 060-4

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Envoltura de repuesto para lámpara halógena 2000 W	071 061-11
Articulación multiorientable	071 061-2
Trípode P 500 TB, máx . altura 5,57 m	071 061-1
Juego de anclaje	071 061-10
Adaptador / bomberos	071 061-3
Bombilla halógena 1000 W	090 270-4

Datos técnicos

Diámetro	1,1 m
Potencia de los focos	2000 W
Tensión de funcionamiento	230 V
Fuente de luz	Halógena 2 x 1000 W (230 V)
Área iluminada	1500 m ²
Altura de funcionamiento	2,5 - 5,0 m
Peso	8 kg
Tiempo de inflado	45 segundos
Resistencia al viento	100 km/h



Sistema de Iluminación "Light-Ball"



Trípode



Caja de transporte y almacenaje

La Iluminación Ideal para su Aplicación

1. Color de luz

La luz halógena (luz artificial) es una luz cálida, que tiende ligeramente al ámbar.

2. Temperatura de color

La temperatura de color de la luz halógena es de 3.200°K.

3. Intensidad luminosa

El lumen de las lámparas halógenas es de aproximadamente 25 lúmenes por vatio.

4. Balasto

Las lámparas halógenas no requieren balastos.

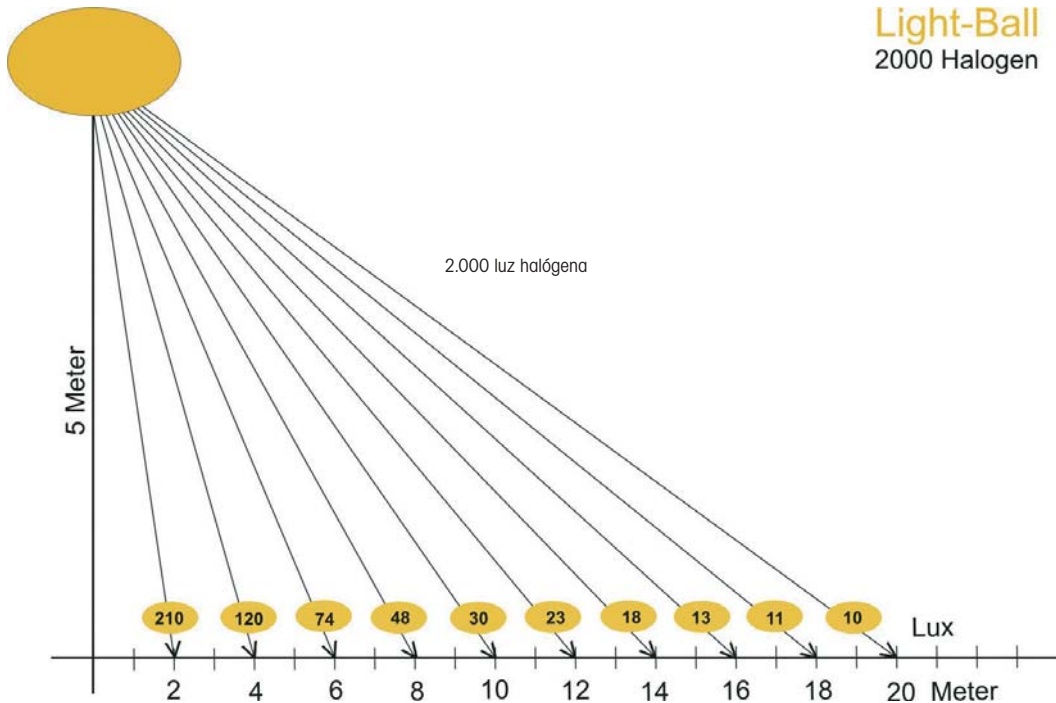
5. Vida útil de las lámparas

La lámpara halógena de 1.000 W tiene una vida útil aproximada de 300 h.

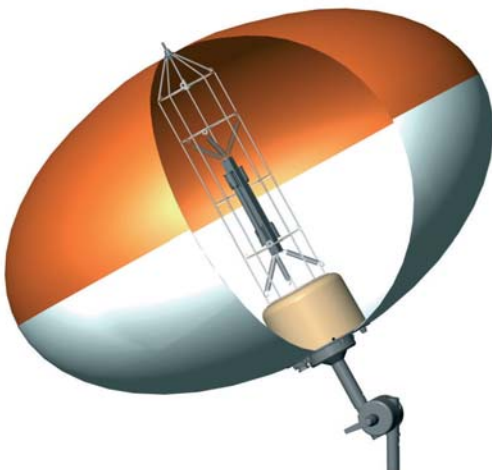
6. Inicio tras interrupción de la alimentación

El globo „Light-Ball” halógeno puede volver a reiniciarse inmediatamente después de una interrupción de la alimentación.

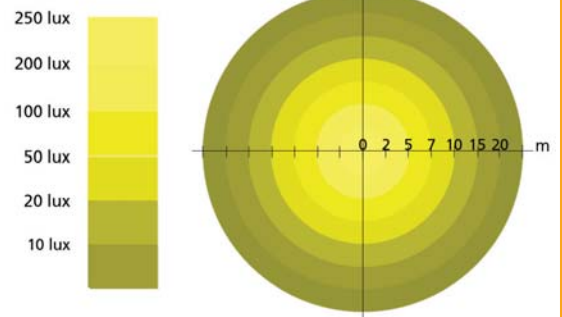
Light-Ball
2000 Halogen



El globo con luz halógena de 2.000 W ofrece una intensidad luminosa óptima desde una altura de entre 2,5 y 5 m



„Light-Ball” 2.000 W (2 x 1.000 W)



Semáforos Portátiles de Obra según Normativa Alemana



Para la protección y regulación del tráfico en estrechamientos de la calzada debidos a obras en carreteras

Semáforos Portátiles de Obra según Normativa Alemana



Semáforo LZA 500

producto homologado según Normativa Alemana

- Semáforo para el guiado del tráfico de un solo carril
- Equipado de serie para la sincronización mediante cuarzo o cable
- Capacidad para regular intersecciones o cruces en T
- Piloto sin necesidad de alimentación para la transmisión de datos
- Pantalla en varios idiomas, selección del programa específico del país e idioma
- Actualizable para el funcionamiento vía radio con tecnología multifrecuencia
- Disponible con sensores radar para una respuesta en función de la intensidad del tráfico (KVA/FVA) o maximizar el tiempo de luz verde (KVG/FVG)
- Alimentación mediante batería de 12 V
- Opciones de
 - Panel de contraste
 - Carro portabaterías de plástico
- Para accesorios y autonomía, véase Semáforo LZA 500-LED

Semáforo LZA 500	Nº de Ref.
Semáforo de Cuarzo LZA 500 formado por: 2 cabezales con viseras, unidad de control y tubo plegable, 2 carros portabaterías de acero, 1 piloto	145 562-101
Semáforo de Cuarzo LZA 500 para el funcionamiento mediante cable formado por: 2 cabezales con viseras, unidad de control y tubo plegable, 2 carros portabaterías de acero, 1 piloto (necesario para el funcionamiento sin cable), cable de conexión de 100 m	145 562-102
Semáforo de Cuarzo LZA 500 F con señal de radio, 869 MHz incluye: 2 cabezales con viseras, unidad de control y tubo plegable, 2 carros portabaterías de acero, 1 piloto (necesario para el funcionamiento sin módulo de radio), 2 módulos de radio	145 562-303
Semáforo de Cuarzo LZA 500 KVG/KVA para el funcionamiento mediante cable, con sensores radar para el control en función del tráfico formado por: 2 cabezales con viseras, unidad de control y tubo plegable, 2 carros portabaterías de acero, 1 piloto (necesario para el funcionamiento sin cable), cable de conexión de 100 m	145 562-104
Semáforo de Cuarzo LZA 500 FVG/FVA con señal de radio con sensores radar para el control en función del tráfico, 869 MHz incluye: 2 cabezales con viseras, unidad de control, tubo plegable y 2 sensores radar, 2 carros portabaterías de acero, 1 piloto (necesario para el funcionamiento sin módulo de radio), 2 módulos de radio	145 562-305



Semáforo LZA 500



Posición para el transporte



Sensor radar



Unidad de control



Panel de contraste

Semáforo LZA 500-LED



producto homologado según Normativa Alemana

- Técnicas de Suministro correspondientes
- Semáforo para el guiado del tráfico de un solo carril
- Equipado de serie para la sincronización mediante cuarzo o cable
- Capacidad para regular intersecciones o cruces en T
- Piloto sin necesidad de alimentación para la transmisión de datos
- Pantalla en varios idiomas, selección del programa específico del país e idioma
- Actualizable para el funcionamiento vía radio con tecnología multifrecuencia
- Disponible con sensores radar para una respuesta en función de la intensidad del tráfico (KVA/FVA) o maximizar el tiempo de luz verde (KVG/FVG)
- Alimentación mediante batería de 12 V
- Opciones de
 - Panel de contraste
 - Carro portabaterías de plástico
- Para la descripción de los sistemas mencionados a continuación, véase Semáforo LZA 500

Semáforo LZA 500-LED	Nº de Ref.
Semáforo de Cuarzo LZA 500-LED	145 562-151
Semáforo de Cuarzo LZA 500-LED para funcionamiento mediante cable	145 562-152
Semáforo de Cuarzo LZA 500 F_LED con señal de radio, 869 MHz	145 562-353
Semáforo de Cuarzo LZA 500-LED KVG/KVA para funcionamiento mediante cable, con sensores radar para el control en función del tráfico	145 562-154
Semáforo de Cuarzo LZA 500-LED FVG/FVA con señal de radio con sensores radar para el control en función del tráfico, 869 MHz	145 562-355

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
100 m de cable para conexión entre cabezales para funcionamiento mediante cable	400 227-1
Panel de contraste	080 158-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	LZA 500 - 288 h LZA 500-LED - 550 h
Con batería recargable 12 V, 230 Ah	LZA 500 - 360 h LZA 500-LED - 700 h



Semáforo LZA 500-LED



Posición para el transporte



Sensor radar



Unidad de control



Panel de contraste

Descontador LED para LZA 500 y LZA 500-LED

- Descontador para Semáforos Portátiles de Obra LZA 500 y LZA 500 LED
- Cuenta atrás durante toda la fase roja
- Sin necesidad de ajustes especiales
- Gran pantalla de LED, fácilmente visible, altura de carácter 150 mm
- Bajo consumo
- Carcasa de aluminio resistente a la intemperie
- Conexión y alimentación directa desde el semáforo LZA 500
- Soporte para instalación en tubo

Descontador LED para LZA 500 y LZA 500-LED	Nº de Ref.
Descontador LED para LZA 500 y LZA 500-LED, rojo, con soporte	245 602-1

Datos técnicos

Anchura	350 mm
Altura	220 mm



Descontador LED para LZA 500 y LZA 500-LED

Focos y Sistemas de Preaviso según Normativa Alemana y EN 12352



Focos de Preaviso de 340 mm de diámetro

- Para su uso en todo tipo de carreteras y autopistas

Sistemas de Preaviso de 340 mm de diámetro

- Para su uso en todo tipo de carreteras y autopistas, así como en remolques y vehículos

Focos de Preaviso de 220 mm de diámetro

- Para su uso en carreteras urbanas

Sistemas de Preaviso de 220 mm de diámetro

- Para su uso en vehículos

Focos y Sistemas de Preaviso según Normativa Alemana y EN 12352

Foco de Preaviso Multi-Light 200 LED L8H

producto homologado según Normativa Alemana y EN 12352



- Clase de foco L8H según EN 12352
- Dos únicos Super LED
- Diámetro de la lente 220 mm
- Adaptación automática día/noche, conmutable a célula fotoeléctrica
- Soporte opcional para fijación a mástiles de hasta 82 mm de diámetro

- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Preaviso en zonas de obras
 - Preaviso en zonas peligrosas

Foco de Preaviso Multi-Light 200 LED L8H	Nº de Ref.
Foco de Preaviso Multi-Light 200 LED L8H tipo 670/1, 12/24 V con cable de conexión de 5 m y pinzas para batería Número de homologación CE e1 *72/245*2006/28*5360*00	122 211-1

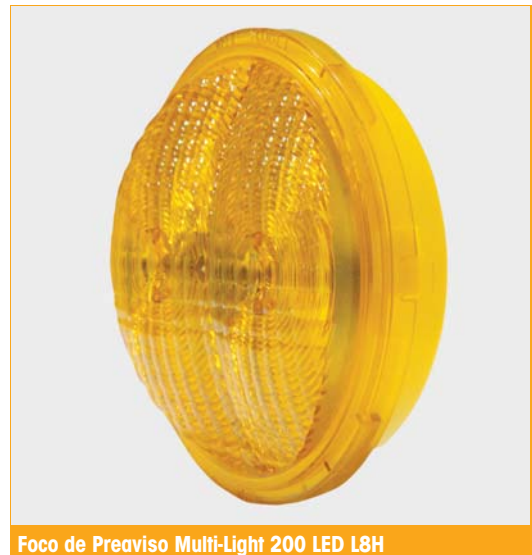
Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 100 Ah	570 h
Con batería recargable 12 V, 180 Ah	1000 h
Con batería recargable 12 V, 230 Ah	1300 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efectiva	1500 cd
Consumo medio de día a 12 V	0,23 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,05 A
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Foco de Preaviso Multi-Light 200 LED L8H



Foco de Preaviso con soporte



Caja portabaterías

Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 200 LED L8H



producto homologado según Normativa Alemana y EN 12352

- Clase de foco L8H según EN 12352
 - Dos Super LED por foco
 - Diámetro de la lente 220 mm
 - Adaptación automática día/noche, conmutable a célula fotoeléctrica
 - Cable de conexión de 5 m, longitud de cable entre focos de 3 m aprox.
 - Sistema formado por 1 foco maestro y 1 foco esclavo
 - Otras configuraciones de sistema disponibles
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Preaviso en zonas de obras
 - Preaviso en zonas peligrosas
 - Vehículos de asistencia y mantenimiento

Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 200 LED L8H	Nº de Ref.
Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 200 LED L8H tipo 670/1, 12/24 V	122 212-1
Número de homologación CE e1 *72/245*2006/28*5360*00	

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 100 Ah	300 h
Con batería recargable 12 V, 180 Ah	550 h
Con batería recargable 12 V, 230 Ah	700 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efectiva	1500 cd
Consumo medio de día a 12 V	0,45 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,07 A
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Sist. de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 200 LED L8H



Sist. de Doble Foco con soporte



Caja portabaterías

Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED L9H



producto homologado según EN 12352

- Clase de foco L9H según EN 12352
- Con cuatro Super LED
- Diámetro de la lente 340 mm
- Adaptación automática día/noche, conmutable a célula fotoeléctrica
- Cable de conexión de 5 m y pinzas para batería
- Soporte para fijación a mástiles de hasta 82 mm de diámetro
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Preaviso en zonas de obras
 - Preaviso en zonas peligrosas

Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED L9H	Nº de Ref.
Foco Maestro de Preaviso Multi-Light 340 LED L9H tipo 690/1, 12/24 V con cable de conexión de 5 m Número de homologación CE e1 * 72/245*2009/19*5361*01	122 311-1
Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED L9H tipo 690, 230 V con cable de conexión de 5 m	122 311-51

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	700 h
Con batería recargable 12 V, 100 Ah	350 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efect. de día	20000 cd
Intensidad de luz efect. de noche	2000 cd
Consumo medio de día a 12 V	0,9 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,1 A
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED L9H



Foco de Preaviso con soporte



Caja portabaterías

Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H



producto homologado según EN 12352

- Clase de foco L9H según EN 12352
 - Cuatro Super LED por foco
 - Diámetro de la lente 340 mm
 - Adaptación automática día/noche, conmutable a célula fotoeléctrica
 - Incluye un foco maestro y uno esclavo con cable de 6 m entre ambos
 - Foco maestro con cable de conexión de 5 m y pinzas para batería
 - Otras configuraciones de sistema disponibles
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Vehículos de asistencia y mantenimiento
 - Vehículos esparcidos
 - Vehículos para obras
 - Remolques con paneles de preaviso
 - Remolques con paneles de señalización

Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H	Nº de Ref.
Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H tipo 690/1 12/24 V	122 312-1
Número de homologación CE e1 * 72/245*2009/19*5361*01	

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	350 h
Con batería recargable 12 V, 100 Ah	175 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efect. de día	20000 cd
Intensidad de luz efect. de noche	2000 cd
Consumo medio de día a 12 V	1,8 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,2 A
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Sist. de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H



Sist. de doble Foco con soporte



Caja portabaterías

Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED Flash L9M



- Clase de foco L9M según EN 12352
- Con cuatro Super LED
- Diámetro de la lente 340 mm
- Adaptación automática día/noche, conmutable a célula fotoeléctrica
- Cable de conexión de 5 m y pinzas para batería
- Soporte para la fijación a mástiles de hasta 82 mm de diámetro
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Preaviso en zonas de obras
 - Preaviso en zonas peligrosas

Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED Flash L9M	Nº de Ref.
Foco Maestro de Preaviso Multi-Light 340 LED Flash L9M, 12/24 V con cable de conexión de 5 m	122 311-201
Número de homologación CE e1 *72/245*2009/19*5361*01	

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	1400 h
Con batería recargable 12 V, 100 Ah	800 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efect. de día	7500 cd
Intensidad de luz efect. de noche	1950 cd
Consumo medio de día a 12 V	0,15 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,05 A
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Foco de Preaviso Multi-Light 340 LED Flash L9M



Foco de Preaviso con soporte



Caja portabaterías

Sist. de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED Flash L9M



- Clase de foco L9M según EN 12352
 - Cuatro Super LED por foco
 - Diámetro de la lente 340 mm
 - Adaptación automática día/noche, conmutable a célula fotoeléctrica
 - Incluye un foco maestro y uno esclavo con cable de 6 m entre ambos
 - Foco maestro con cable de conexión de 5 m y pinzas para batería
 - Otras configuraciones de sistema disponibles
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Vehículos de asistencia y mantenimiento
 - Vehículos esparcidores
 - Vehículos para obras
 - Remolques con paneles de preaviso
 - Remolques con paneles de señalización



Sist. de Preaviso de D. F. Multi-Light 340 LED Flash L9M

Sist. de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED Flash L9M	Nº de Ref.
Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED Flash L9M, 12/24 V	122 312-201
Número de homologación CE e1 * 72/245*2009/19*5361*01	

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	700 h
Con batería recargable 12 V, 100 Ah	380 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efect. de día	7500 cd
Intensidad de luz efect. de noche	1950 cd
Consumo medio de día a 12 V	0,3 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,1 A
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Sist. de Doble Foco con soporte



Caja portabaterías

Foco de Preaviso de Xenon-Flash de 340 mm



producto homologado según Normativa Alemana y EN 12352

- Clase de foco L9M según EN 12352
- Lámpara de Xenon-Flash
- Diámetro de la lente 340 mm
- Adaptación automática día/noche
- Cable de conexión de 5 m y pinzas para batería
- Soporte para la fijación a mástiles de hasta 82 mm de diámetro

- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Preaviso en zonas de obras
 - Preaviso en zonas peligrosas

Foco de Preaviso de Xenon-Flash de 340 mm	Nº de Ref.
Foco Maestro de Preaviso de Xenon-Flash tipo 47/7, 12/24 V con cable de conexión de 5 m	122 428-1

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	180 h
Con batería recargable 12 V, 100 Ah	100 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efect. de día	7700 cd
Intensidad de luz efect. de noche	3000 cd
Consumo medio de día a 12 V	1,3 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,7 A
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Foco de Preaviso de Xenon-Flash de 340 mm



Foco de Preaviso con soporte



Caja portabaterías

Sistema de Preaviso de Doble Foco de Xenon-Flash de 340 mm



producto homologado según normativa Alemana

- Clase de foco L9M según EN 12352
- Cada foco con una lámpara de Xenon-Flash
- Diámetro de la lente 340 mm
- Adaptación automática día/noche
- Incluye un foco maestro y uno esclavo con cable de 6 m entre ambos
- Foco maestro con cable de conexión de 5 m y pinzas para batería
- Otras configuraciones de sistema disponibles
- Ejemplos de aplicación (en función de normativa específica de cada país)
 - Vehículos de asistencia y mantenimiento
 - Vehículos esparcidores
 - Vehículos para obras
 - Remolques con paneles de preaviso
 - Remolques con paneles de señalización

Sistema de Preaviso de Doble Foco de Xenon-Flash de 340 mm	Nº de Ref.
Sistema de Preaviso de Doble Foco de Xenon-Flash tipo 47/7, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3754*00	122 483-1

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	90 h
Con batería recargable 12 V, 100 Ah	50 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad de luz efect. de día	7700 cd
Intensidad de luz efect. de noche	3000 cd
Consumo medio de día a 12 V	2,6 A
Consumo medio de noche a 12 V	1,4 A
Frecuencia de destello	60 destellos/min.



Sist. de Doble Foco de Xenon-Flash de 340 mm



Sist. de Doble Foco con soporte



Caja portabaterías

Sistema Direccional de 5 focos LED

- Clase de foco L8H según EN 12352
- Para instalar en vehículos y maquinaria de trabajo
- Seis programas de funcionamiento seleccionables desde la botonera de mando
- Diámetro de la lente 220 mm
- Adaptación automática día/noche
- Ejemplos de aplicación (en función de normativa específica de cada país)
 - Vehículos
 - Remolques de señalización

Sistema Direccional de 5 focos LED	Nº de Ref.
Sistema de cinco focos LED L8H tipo 670/1-CAN, 12/24 V con Botonera de Mando Eco Remote compuesto por: 5 focos LED, 220 mm, con cable de conexión de 5 m y 1 Botonera de Mando Eco-Remote mediante cable	120 608-1

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Caja con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah	190 230-1

Datos técnicos

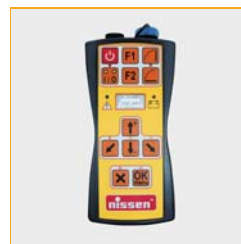
Color de luz	ámbar
Intensidad máx. de luz	
Frecuencia de destello	40 destellos/min.



Sistema Direccional de 5 focos LED



En vehículo



Botonera de Mando



Caja portabaterías

Flechas Luminosas según Normativa Alemana y EN 12352



**Para su uso en vehículos de asistencia e intervención,
vehículos de mantenimiento y maquinaria**

Flecha Luminosa según Normativa Alemana y EN 12352

Flecha Luminosa Halógena LP 13/2



producto homologado según Normativa Alemana y EN 12352

- Clase de foco L8H según EN 12352
- Diámetro de la lente 200 mm
- Conmutable entre flecha izquierda, derecha y aspa
- Sistema motorizado opcional de elevación y bajada
- Soporte opcional para instalación sobre poste
- Ejemplos de aplicación (en función de normativa específica de cada país)
 - Vehículos de asistencia y mantenimiento
 - Vehículos esparcidores
 - Remolques de señalización
 - Bacas de vehículos

Flecha Luminosa Halógena LP 13/2	Nº de Ref.
Flecha Luminosa Halógena LP 13/2 L8H, 12/24 V Número de homologación e1 * 72/245*95/54*3832*00 compuesto por: 1 carcasa de plástico resistente a la intemperie con 13 lámparas halógenas Ø 200 mm, cable de conexión de 3 m con pinzas para batería	129 354-15

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Adaptador para la fijación al lateral	329 365-1
Chasis para instalación en bacas de turismos y vehículos de intervención, con motor para subir/bajar y Botonera de Mando mediante cable	329 366-2
Botonera de Mando con cable para cambiar el sentido de la flecha (no para el motor de subir/bajar)	329 318-2
Lamparita halógena, tipo O26, 12 V / 20 W	090 234

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad máx. de luz	2500 cd
Intensidad de luz efectiva	2200 cd
Consumo medio de día a 12 V	6,7 A
Consumo medio de noche a 12 V	3,3 A
Peso	14 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	900 x 900 x 95 mm



Flecha Luminosa Halógena LP 13/2



Interruptor manual LP13/2



Botonera de Mando LP13/2

Flecha Luminosa Halógena LP 8/RS-Norm



producto homologado según Normativa Alemana y EN 12352

- Clase de foco L8H según EN 12352
 - Diámetro de la lente 200 mm
 - Adaptación continua de la intensidad
 - Baja resistencia al viento debido a su diseño abierto
 - Montaje rápido y sencillo en vehículos
 - Bastidor de aluminio
 - Soporte opcional para instalación sobre poste y ajuste manual en cinco posiciones
- Ejemplos de aplicación (en función de normativa específica de cada país)
 - Vehículos
 - Mástiles
 - Barreras de Seguridad



Flecha Luminosa Halógena LP 8/RS-Norm

Flecha Luminosa Halógena LP 8/RS-Norm	Nº de Ref.
Flecha Luminosa Halógena LP 8/RS-Norm, 12/24 V, L8H Número de homologación e1 * 72/245*95/54*3755*00 compuesta por: 8 focos halógenas Ø 200 mm, fijada en un bastidor de aluminio y cable de conexión de 3 m con pinzas para batería	129 360-1

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Soporte para poste con dispositivo de ajuste manual de 5 posiciones	329 360-1
Lamparita halógena, tipo 026, 12 V / 20 W	090 234

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	30 h
Con batería recargable 12 V, 230 Ah	37 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad máx. de luz	2700 cd
Intensidad de luz efectiva	2500 cd
Consumo medio de día a 12 V	6,7 A
Consumo medio de noche a 12 V	3,3 A
Peso	13 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	1130 x 900 x 240 mm

Flecha Luminosa LED LP 8/S



producto homologado según Normativa Alemana y EN 12352

- Clase de foco L8H según EN 12352
 - Diámetro de la lente 220 mm
 - Adaptación continua de la intensidad
 - Baja resistencia al viento debido a su diseño abierto
 - Montaje rápido y sencillo en vehículos
 - Bastidor de aluminio
 - Soporte opcional para instalación sobre poste y ajuste manual de cinco posiciones
-
- Ejemplos de aplicación (en función de normativa específica de cada país)
 - Vehículos
 - Mástiles
 - Barreras de Seguridad

Flecha Luminosa LED LP 8/S	Nº de Ref.
Flecha Luminosa LED LP 8/S LED L8H, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3755*00 compuesta por: 8 focos LED Ø 220 mm, instalados en un bastidor de aluminio y cable de conexión de 3 m con pinzas para batería	129 361-152

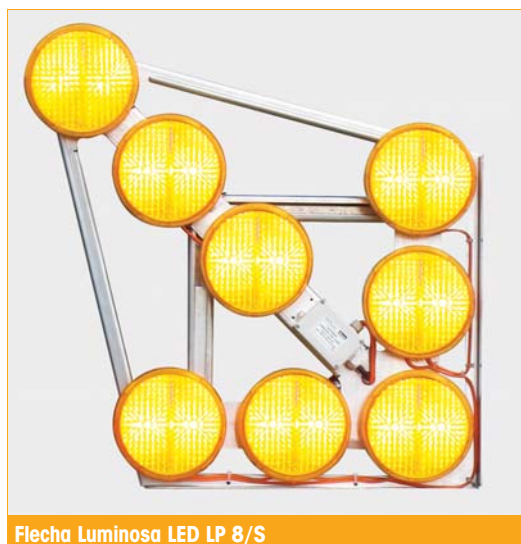
Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Soporte para poste con dispositivo de ajuste manual de 5 posiciones	329 360-1

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	140 h
Con batería recargable 12 V, 230 Ah	180 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad máx. de luz	2200 cd
Intensidad de luz efectiva	1500 cd
Consumo medio de día a 12 V	1,8 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,2 A
Peso	13 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	1130 x 900 x 240 mm



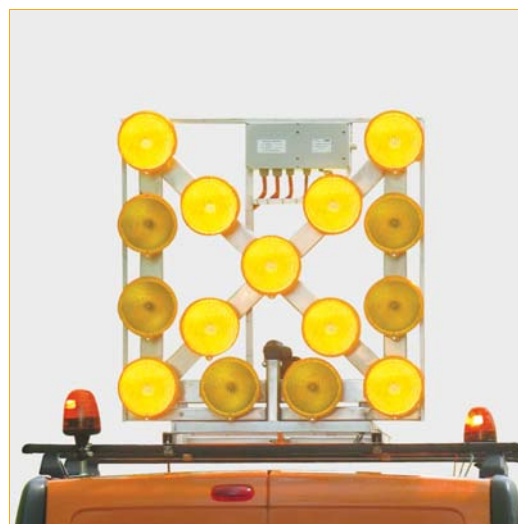
Flecha Luminosa LED LP 8/S

Flecha Luminosa Halógena LP 15/1



producto homologado según Normativa Alemana y EN 12352

- Clase de foco L8H según EN 12352
 - Flecha luminosa montada en un bastidor de acero inoxidable, 8 focos a la vez forman una flecha
 - Aspa luminosa para usar en arcén
 - Diámetro de la lente 200 mm
 - Adaptación continua de la intensidad
 - Sistema opcional de Doble Foco de 340 mm
 - Sistema motorizado opcional de elevación y bajada de la flecha
 - Botonera de Mando mediante cable
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - Vehículos de asistencia y mantenimiento
 - Vehículos esparcidores
 - Vehículos de intervención
 - Remolques de señalización



Flecha Luminosa Halógena LP 15/1

Flecha Luminosa Halógena LP 15/1	Nº de Ref.
Flecha Luminosa Halógena LP 15/1 L8H, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3756*00 con bastidor para el techo y motor para subir/bajar incl. Botonera de Mando mediante cable	129 478-1
Flecha Luminosa Halógena LP 15/1 L8H, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3756*00 con Botonera de Mando mediante cable, sin bastidor para el techo ni motor para subir/bajar	129 478-28
Flecha Luminosa Halógena LP 15/1 L8H, 12/24 V con Sistema de Doble Foco con de Xenon-Flash de 340 mm Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3756*00 con bastidor para el techo y motor para subir/bajar incl. Botonera de Mando mediante	129 478-27
Flecha Luminosa Halógena LP 15/1 L8H, 12/24 V con Sistema de Doble Foco de Xenon-Flash de 340 mm Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3756*00 con Botonera de Mando mediante cable, sin bastidor para el techo ni motor para subir/bajar	129 478-30



LP 15/1 con sist. de Doble Foco



Botonera de Mando LP 15/1

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Lamparita halógena, tipo 026, 12 V / 20 W	090 234

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	30 h
Con batería recargable 12 V, 230 Ah	37 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad máx. de luz	2750 cd
Intensidad de luz efectiva	2500 cd
Consumo medio de día a 12 V	6,7 A
Consumo medio de noche a 12 V	3,3 A
Peso	con bastidor para el techo 50 kg
Dimensiones (LxAxAI)	1100 x 1120 x 370 mm

Flecha Luminosa LED LP 15/S



producto homologado según Normativa Alemana y EN 12352

- Clase de foco L8H según EN 12352
 - Flecha luminosa montada en un bastidor de acero inoxidable, 8 focos a la vez forman una flecha
 - Aspa luminosa para usar en arcén
 - Diámetro de la lente 220 mm
 - Adaptación continua de la intensidad
 - Sistema opcional de Doble Foco de 340 mm
 - Sistema motorizado opcional de elevación y bajada de la flecha
 - Botonera de Mando mediante cable
- Ejemplos de aplicación (en función de normativa específica de cada país)
 - Vehículos de asistencia y mantenimiento
 - Vehículos esparcidores
 - Vehículos de intervención
 - Remolques de señalización



Flecha Luminosa LED LP 15/S

Flecha Luminosa LED LP 15/S	Nº de Ref.
Flecha Luminosa LED LP 15/S L8H, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3756*00 con bastidor para el techo y motor para subir/bajar incl. Botonera de Mando mediante cable compuesta por: 1 bastidor para techo de acero inoxidable con motor para subir/bajar (sin boca) y Botonera de Mando mediante cable, 15 focos LED de 220 mm	129 478-162
Flecha Luminosa LED LP 15/S L8H, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3756*00 con Botonera de Mando mediante cable, sin bastidor para el techo ni motor para subir/bajar	129 478-171
Flecha Luminosa LED LP 15/S L8H, 12/24 V con Sistema de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3756*00 con bastidor para el techo y motor para subir/bajar incl. Botonera de Mando mediante cable	129 478-266
Flecha Luminosa LED LP 15/S L8H, 12/24 V con Sistema de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H Número de homologación CE e1 * 72/245*95/54*3756*00 con Botonera de Mando mediante cable, sin bastidor para el techo ni motor para subir/bajar	129 478-269



LP 15/S con sist. de Doble Foco



Botonera de Mando LP 15/S

Autonomía con un set de baterías

Con batería recargable 12 V, 180 Ah	140 h
Con batería recargable 12 V, 230 Ah	180 h

Datos técnicos

Color de luz	ámbar
Intensidad máx. de luz	2200 cd
Intensidad de luz efectiva	1500 cd
Consumo medio de día a 12 V	1,8 A
Consumo medio de noche a 12 V	0,2 A
Peso	con bastidor para el techo 50 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	1100 x 1120 x 370 mm

Remolques de Preaviso con Paneles de Mensaje Variable de LED



- Para su uso en todo tipo de carreteras y autopistas
- Ideales para preaviso, guía del tráfico y eventos
- Posibilidad de control mediante Sistema de Navegación NiNa de Nissen

Remolques de Preaviso con Paneles de Mensaje Variable de LED

e 1

Remolques de Preaviso con Paneles de Mensaje Variable de LED



- Disponible en diferentes versiones
- Como VLT EcoLine^{SMD} con configuración estándar para fines habituales
- Como VLT BasicLine^{SMD} con configuración estándar para fines especiales
- Como VLT ProLine^{SMD}, donde tanto la versión como la programación de los mensajes y pictogramas a mostrar son configurables por el usuario
- Selección individual de cada LED
- Botonera de Mando mediante cable o vía radio
- Diferentes chasis disponibles
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización de los mensajes mostrados así como del propio remolque
 - Sistema de detección y señalización de retenciones NiNa Traffic
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible

Disponemos de una gran variedad de Paneles de Mensaje Variable y opciones. Lámenos, con mucho gusto le asesoraremos.



Remolque de Preaviso VLT ProLine SMD

Remolques de Preaviso con Paneles de Mensaje Variable de LED	Nº de Ref.
Remolque de Preaviso VLT EcoLineSMD con Panel de Mensaje Variable de LED	129 263-x
Remolque de Preaviso VLT BasicLineSMD con Panel de Mensaje Variable de LED	129 264-x
Remolque de Preaviso VLT ProLineSMD con Panel de Mensaje Variable de LED	129 265-x



Remolque de Preaviso elevado de LED "Pharos"

e 1



- Sistema de Paneles de Mensaje Variable de tres niveles con una altura total de 7 m aprox. para el preaviso a grandes distancias
- Para su uso en carreteras y autopistas con mucho tráfico de camiones
- Idóneo para toda clase de situaciones
- Panel de Mensaje Variable superior visible a gran distancia para todos los conductores, incluso por encima de camiones
- Instalación rápida y sencilla en cualquier tipo de pavimento debido a 4 patas de apoyo hidráulicas con regulación de nivel automática
- Paneles de Mensaje Variable disponibles en 2 ó 4 colores así como con tecnología LED MultiSign^{SMD}
- Gran selección de símbolos y textos, adecuados para todas las necesidades
- Gran ángulo de emisión de luz y pantalla antirreflejos
- Buena visibilidad de todas las señales desde casi todos los ángulos de visión, incluso con luz diurna intensa
- Selección individual de cada LED
- Valores fotométricos homologados según Norma Europea EN 12966
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización de los Paneles de Mensaje Variable así como del propio remolque
 - Sistema de detección y señalización de retenciones NiNa Traffic
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible

Disponemos de una gran variedad de Paneles de Mensaje Variable. Llámenos, con mucho gusto le asesoraremos.

Remolque de Preaviso elevado de LED "Pharos"	Nº de Ref.
Remolque de Preaviso elevado de LED "Pharos" (sin Panel de Mensaje Variable)	129 870-x



Remolque de Preaviso elevado LED "Pharos"

Señales de Mensaje Variable Portátiles de LED



Señales de Mensaje Variable Portátiles de LED

- Para su uso en todo tipo de carreteras y autopistas
- Ideales para la indicación de limitación de velocidad, preaviso, guía del tráfico y eventos
- Posibilidad de control mediante Sistema de Navegación NiNa de Nissen

Señales de Mensaje Variable de LED para Instalación en Vehículos

(WeNiPol II)

- Para su uso en vehículos de servicio e intervención, así como vehículos de mantenimiento y asistencia
- Ideales para la indicación de limitación de velocidad, preaviso y guía del tráfico

Señales de Mensaje Variable Portátiles de LED

e 1

Señales de Mensaje Variable Portátiles de LED



- Disponible en diferentes versiones
- Como SpeedSign^{SMD} 750 con señales de limitación de velocidad de 60/80/100
- Como SpeedSign^{SMD} 750 con todas las limitaciones de velocidad de 5 - 130 km/h
- Como MultiSign BasicLine^{SMD} 750 con 23 símbolos predefinidos
- Como MultiSign ProLine^{SMD} 750 configurable libremente en tecnología de 1, 2 y 3 colores
- Gran ángulo de emisión de luz y pantalla antirreflejos
- Buena visibilidad de todas las señales desde casi todos los ángulos de visión, incluso con luz diurna intensa
- Selección individual de cada LED
- Gran ligereza gracias a su marco de aluminio, resistente al agua del mar
- Ahorro de energía de hasta un 40% frente a la tecnología convencional gracias a la utilización de diodos LED con tecnología SMD
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización de las Señales de Mensaje Variable Portátiles de LED
 - Sistema de detección y señalización de retenciones NiNa Traffic
 - Sensor de velocidad
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible



Señal de Mensaje Variable Portátil de LED

Disponemos de una gran variedad de Señales de Mensaje Variable. Llámenos, con mucho gusto le asesoraremos.



Señales de Mensaje Variable Portátiles de LED	Nº de Ref.
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED SpeedSign ^{SMD} 750 60/80/100, roja/blanca, 12 V	229 219-161
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED SpeedSign ^{SMD} 750 roja/blanca (5-130), 12 V	229 282-1
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED SpeedSign ^{SMD} 750 roja/ámbar (5-130), 12 V	229 282-2
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED MultiSign BasicLine ^{SMD} 750, roja/blanca, 23 pictogramas, 10-30 V	229 280-11
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED MultiSign ProLine ^{SMD} 750, dotación parcial de LED rojos/blancos, 10-30 V	229 280-13
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED MultiSign ProLine ^{SMD} 750, dotación parcial de LED rojos/dotación de LED blancos completa, 10-30 V	229 280-14
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED MultiSign ProLine ^{SMD} 750, dotación parcial de LED rojos/dotación de LED ámbar completa, 10-30 V	229 280-15
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED MultiSign ProLine ^{SMD} 750, dotación parcial de LED rojos/blancos/ámbar, 10-30 V	229 280-16
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED MultiSign ProLine ^{SMD} 750, dotación parcial de LED rojos/blancos, dotación de LED ámbar completa, 10-30 V	229 280-17
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED MultiSign ProLine ^{SMD} 750, dotación completa de LED rojos/blancos, 10-30 V	229 280-2
Señal de Mensaje Variable Portátil de LED MultiSign ProLine ^{SMD} 750, dotación completa de LED rojos/blancos/ámbar, 10-30 V	229 280-3

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	sin complementos 870 x 870 x 70 mm
Peso	18 kg

Panel Informativo de LED

e1



- Valores fotométricos homologados según EN 12966
- Para su uso en instalaciones móviles o fijas
- Numerosas posibilidades de instalación, p. ej., sobre poste
- Disponible en tecnología de dos o cuatro colores
- Programación libre de pictogramas y textos
- Selección individual de cada LED
- Buena visibilidad con luz diurna
- Larga vida útil de los LED
- Adaptación automática de la intensidad luminosa
- Autonomías muy prolongadas con baterías recargables debido a una alimentación optimizada de los LED
- Botonera de mando mediante cable o vía radio
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización de las Señales de Mensaje Variable
 - Sistema de detección y señalización de retenciones NiNa Traffic
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible



Ejemplo de Panel Informativo de LED

Disponemos de una gran variedad de Paneles de Mensaje Variable. Llámenos, con mucho gusto le asesoraremos.

Panel Informativo de LED	Nº de Ref.
Panel Informativo de LED con tecnología de dos colores, programación libre, visualización de hasta 250 textos/símbolos, 24 V	229 243-1
Panel Informativo de LED con tecnología de cuatro colores, programación libre, visualización de hasta 250 textos/símbolos, 24 V	229 255-4

Señal de Mensaje Variable LED para Instalación en Vehículos WeNiPol II

e 1

- Valores fotométricos homologados según EN 12966
- Indicación de todas las señales de tráfico habituales, pictogramas y textos, en modo estático o dinámico
- Posibilidad de equipar el WeNiPol II ProLine con hasta cuatro colores
- Posibilidad de indicar textos intermitentes o alternarlos con pictogramas
- También disponible con focos LED integrados en color ámbar o azul
- Alta visibilidad diurna de todas las señales, textos y pictogramas debido a la pantalla antirreflejos y sin efecto fantasma
- Marco de acero inoxidable con motor central para subir y bajar (diseño patentado)
- Pantalla protegida en posición plegada
- Velocidad máxima en posición desplegada de hasta 80 km/h, plegada hasta 160 km/h
- Sensor de velocidad GPS opcional para plegado automático de la señal al sobrepasar la velocidad máxima
- Botonera de mando con pantalla LCD con funcionamiento mediante cable o vía radio

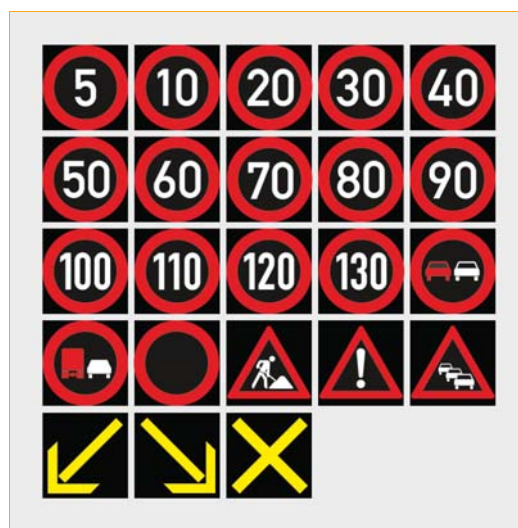
Disponemos de una gran variedad de Señales de Mensaje Variable. Llámenos, con mucho gusto le asesoraremos.



Señal de Mensaje Variable de LED WeNiPol II

Señal de Mensaje Variable LED para Instalación en Vehículos WeNiPol II	Nº de Ref.
WeNiPol II BasicLine 12/24 V, rojo/blanco incluye: panel LED en marco de acero inoxidable con 23 pictogramas pregrabados y libre programación de textos	129 503-11
WeNiPol II ProLine 12/24 V, rojo/blanco	129 503-2
WeNiPol II ProLine 12/24 V, rojo/ámbar	129 503-12
Las dos variantes WeNiPol II ProLine incluyen: panel LED en marco de acero inoxidable con hasta 250 señales, pictogramas y textos pregrabados en versión estática y dinámica	

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Software y accesorios para la libre programación de la Señal de Mensaje Variable WeNiPol II ZTS	129 501-81
Equipo de programación	036 520-1
Sensor de velocidad GPS	229 484-2



Pictogramas de WeNiPol II BasicLine



Botonera de Mando Basic-Remote



Botonera de Mando Pro-Remote

Sistemas Mixtos para Vehículos „Pamir“



- Para su uso en vehículos de mantenimiento y asistencia
- Ideales para la indicación de limitación de velocidad, preaviso y guía del tráfico

Sistemas Mixtos para Vehículos "Pamir"

Sistemas Mixtos para Vehículos "Pamir"

- Carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) con Panel de Mensaje Variable de LED de 9 ó 10 caracteres
- Adaptación continua de la intensidad luminosa
- Integración con flechas direccionales LP 15/1, LP 23 y Señales de Mensaje Variable de LED WeNiPol II
- Botonera de mando mediante cable
- Sistema motorizado para subir y bajar el sistema
- Solicite información sobre otras versiones
- Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)
 - en vehículos de asistencia y mantenimiento
 - Vehículos de servicio
 - Limitación de velocidad
 - Preaviso
 - Guía del tráfico

Sistemas Mixtos para Vehículos "Pamir"	Nº de Ref.
Sistema Mixto para Vehículo, 9 caracteres con Flecha Luminosa LP 15/1 Medidas: 1995 x 1742 x 390 mm	129 481-12
Sistema Mixto para Vehículo, 9 caracteres con Flecha Luminosa LP 23 Medidas: 2360 x 1742 x 390 mm	129 486-102
Sistema Mixto para Vehículo con Señal de Mensaje Variable de LED WeNiPol II Medidas: 1995 x 1742 x 390 mm	129 481-101



"Pamir" con PMV de 9 caracteres y LP 23



"Pamir" con PMV 9 y LP 15/1



"Pamir" plegado

Remolques de Señalización según Normativa Alemana



Remolque de Señalización tipo A

- Para su uso en todo tipo de carreteras, autovías y autopistas
- Posibilidad de control mediante el Sistema de Navegación NiNa de Nissen

Remolque de Señalización tipo B

- Para su uso en carreteras nacionales y comarcales
- Posibilidad de control mediante Sistema de Navegación NiNa de Nissen

Remolques de Señalización según Normativa Alemana

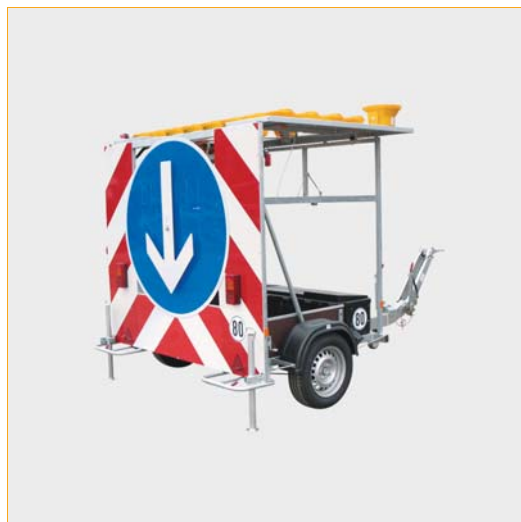
RSA

Remolque de Señalización tipo A 1/L

según Normativa Alemana



- Para su uso en autopistas y autovías
- Sólido chasis en T con bastidor fabricado en tubo rectangular de acero
- Lanza galvanizada en caliente, regulable en altura
- Eje con resortes de goma
- Rueda jockey con manivela
- Dos patas de apoyo traseras
- Neumáticos: 195/65 R 15 o similares
- Área de carga y laterales fabricados con placas resistentes al agua y caja de plástico para baterías recargables
- Bastidor trasero, 3600 x 2200 mm, con paneles reflectantes
- Parte superior del bastidor trasero abatible mediante amortiguadores de gas, también disponible con motor hidráulico o eléctrico
- Parte inferior del bastidor trasero con flecha giratoria, Ø 1500 mm, que ofrece la posibilidad de ver el tráfico de la parte posterior
- Protección contra la resistencia al viento cuando el bastidor superior está desplegado
- Completamente galvanizado en caliente
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización del sistema de señalización luminosa y del propio remolque
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible



Remolque de Señalización tipo A 1/L



Remolque de Señalización tipo A 1/L	Nº de Ref.
Remolque de Señalización tipo A 1/L, sin combinación de Flecha Luminosa	129 716-001

Datos técnicos

Peso total	750 hasta 1300 kg
Peso en vacío	650 kg
Capacidad de carga	100 hasta 550 kg
Área de carga	1000 x 1630 mm
Longitud total	3800 mm
Anchura total	2200 mm
Anchura de paso	2000 mm
Freno	Freno de estacionamiento para 750 kg Freno de inercia para más de 750 kg

Remolque de Señalización tipo A 2/L

según Normativa Alemana



- Para su uso en autopistas y autovías
- Sólido chasis en T con bastidor fabricado en tubo rectangular de acero
- Lanza galvanizada en caliente, regulable en altura, con freno de inercia
- Eje con resortes de goma
- Rueda jockey con manivela
- Dos patas de apoyo traseras
- Neumáticos: 195/65 R 15 o similares
- Área de carga y laterales fabricados con placas resistentes al agua y caja de plástico para baterías recargables
- Bastidor trasero, 3600 x 2200 mm, con paneles reflectantes
- Parte superior del bastidor trasero abatible mediante amortiguadores de gas, también disponible con motor hidráulico o eléctrico
- Parte inferior del bastidor trasero con flecha giratoria, Ø 1500 mm, que ofrece la posibilidad de ver el tráfico de la parte posterior
- Protección contra la resistencia al viento cuando el bastidor superior está desplegado
- Completamente galvanizado en caliente
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización del sistema de señalización luminosa y del propio remolque
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible



Remolque de Señalización tipo A 2/L



Remolque de Señalización tipo A 2/L	Nº de Ref.
Remolque de Señalización tipo A 2/L, sin combinación de Flecha Luminosa	129 716-002

Datos técnicos

Peso total	1200 - 1500 kg
Peso en vacío	700 kg
Capacidad de carga	hasta 800 kg
Área de carga	1820 x 1630 mm
Longitud total	4650 mm
Anchura total	2200 mm
Anchura de paso	2000 mm
Freno	Freno de inercia

Remolque de Señalización tipo A 3/L

según Normativa Alemana



- Para su uso en autopistas y autovías
- Sólido chasis en T con bastidor fabricado en tubo rectangular de acero
- Lanza galvanizada en caliente, regulable en altura, con freno de inercia
- Eje con resortes de goma
- Rueda jockey con manivela
- Dos patas de apoyo traseras extensibles
- Neumáticos: 195/65 R 15 o similares
- Área de carga y laterales fabricados con placas resistentes al agua y caja de plástico para baterías recargables
- Bastidor trasero, 3600 x 2200 mm, paneles reflectantes
- Parte superior del bastidor trasero abatible mediante amortiguadores de gas, también disponible con motor hidráulico o eléctrico
- Parte inferior del bastidor trasero con flecha giratoria, Ø 1500 mm, que ofrece la posibilidad de ver el tráfico de la parte posterior
- Parte inferior del bastidor trasero completamente abatible en toda su anchura mediante amortiguadores de gas para ser usada como rampa de carga, anchura de paso 1630 mm
- Protección contra la resistencia al viento cuando el bastidor superior está desplegado
- Completamente galvanizado en caliente
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización del sistema de señalización luminosa y del propio remolque
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible



Remolque de Señalización tipo A 3/L



Remolque de Señalización tipo A 3/L	Nº de Ref.
Remolque de Señalización tipo A 3/L, sin combinación de Flecha Luminosa	129 716-003

Datos técnicos

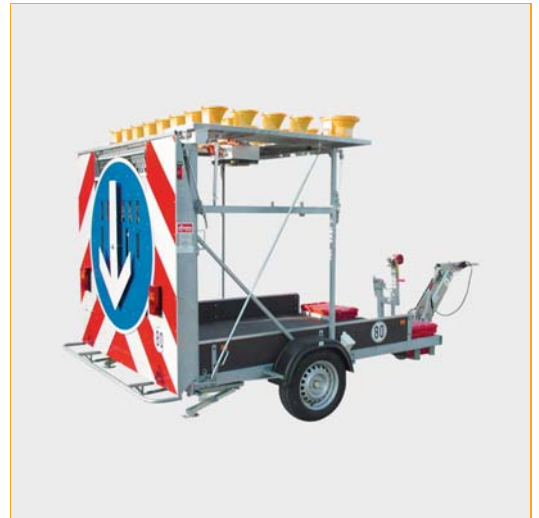
Peso total	1200 - 1500 kg
Peso en vacío	800 kg
Capacidad de carga	hasta 700 kg
Área de carga	2450 x 1630 mm
Longitud total	5200 mm
Anchura total	2200 mm
Anchura de paso	2000 mm
Freno	Freno de inercia

Remolque de Señalización tipo A 31/L

según Normativa Alemana



- Para su uso en autopistas y autovías
- Sólido chasis en T con bastidor fabricado en tubo rectangular de acero
- Lanza galvanizada en caliente, regulable en altura, con freno de inercia
- Eje con resortes de goma
- Rueda jockey con manivela
- Dos patas de apoyo traseras extensibles
- Neumáticos: 195/65 R 15 o similares
- Área de carga y laterales fabricados con placas resistentes al agua y caja de plástico para baterías recargables u opcionalmente con dos cajas separadas para meter las baterías o guardar otros objetos
- Bastidor trasero, 3600 x 2200 mm, con paneles reflectantes
- Parte superior del bastidor trasero abatible mediante amortiguadores de gas, también disponible con motor hidráulico o eléctrico
- Parte inferior del bastidor trasero con flecha giratoria, Ø 1500 mm, que ofrece la posibilidad de ver el tráfico de la parte posterior
- Parte inferior del bastidor trasero completamente abatible en toda su anchura mediante amortiguadores de gas para ser usada como rampa de carga, ancho de paso 1830 mm
- Posibilidad de transportar Remolques de Preaviso
- Protección contra la resistencia al viento cuando el bastidor superior está desplegado
- Completamente galvanizado en caliente
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización del sistema de señalización luminosa y del propio remolque
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible



Remolque de Señalización tipo A 31/L



Remolque de Señalización tipo A 31/L	Nº de Ref.
Remolque de Señalización tipo A 31/L, sin combinación de Flecha Luminosa	129 716-031

Datos técnicos

Peso total	1200 - 1500 kg
Peso en vacío	820 kg
Capacidad de carga	hasta 680 kg
Área de carga	2400 x 1830 mm
Longitud total	5200 mm
Anchura total	2430 mm
Anchura de paso	2200 mm
Freno	Freno de inercia

Remolque de Señalización tipo A 4/L

según Normativa Alemana



- Para su uso en autopistas y autovías
- Versión tándem
- Sólido chasis en T con bastidor fabricado en tubo rectangular de acero
- Lanza galvanizada en caliente, regulable en altura, con freno de inercia
- Eje con resortes de goma
- Rueda jockey con manivela
- Dos patas de apoyo traseras extensibles
- Neumáticos: 195/65 R 15 o similares
- Área de carga y laterales fabricados con placas resistentes al agua y caja de plástico para baterías recargables
- Bastidor trasero, 3600 x 2200 mm, con paneles reflectantes
- Parte superior del bastidor trasero abatible mediante amortiguadores de gas, también disponible con motor hidráulico o eléctrico
- Parte inferior del bastidor trasero con flecha giratoria, Ø 1500 mm, que ofrece la posibilidad de ver el tráfico de la parte posterior
- Parte inferior del bastidor trasero completamente abatible en toda su anchura mediante amortiguadores de gas para ser usada como rampa de carga, anchura de paso 1630 mm
- Protección contra la resistencia al viento cuando el bastidor superior está desplegado
- Completamente galvanizado en caliente
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización del sistema de señalización luminosa y del propio remolque
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible



Remolque de Señalización tipo A 4/L



Remolque de Señalización tipo A 4/L	Nº de Ref.
Remolque de Señalización tipo A 4/L, sin combinación de Flecha Luminosa	129 716-004

Datos técnicos

Peso total	2000 - 2500 kg
Peso en vacío	1100 kg
Capacidad de carga	hasta 1400 kg
Área de carga	3500 x 1630 mm
Longitud total	6800 mm
Anchura total	2200 mm
Anchura de paso	2000 mm
Freno	Freno de inercia

Remolque de Señalización tipo A 41 /L

según Normativa Alemana



- Para su uso en autopistas y autovías
- Versión tándem
- Sólido chasis en T con bastidor fabricado en tubo rectangular de acero
- Lanza galvanizada en caliente, regulable en altura, con freno de inercia
- Eje con resortes de goma
- Rueda jockey con manivela
- Dos patas de apoyo traseras extensibles
- Neumáticos: 195/65 R 15 o similares
- Área de carga y laterales fabricados con placas resistentes al agua y caja de plástico para baterías recargables u opcionalmente con dos cajas separadas para meter las baterías o guardar otros objetos
- Bastidor trasero, 3600 x 2200 mm, con paneles reflectantes
- Parte superior del bastidor trasero abatible mediante amortiguadores de gas, también disponible con motor hidráulico o eléctrico
- Parte inferior del bastidor trasero con flecha giratoria, Ø 1500 mm, que ofrece la posibilidad de ver el tráfico de la parte posterior
- Parte inferior del bastidor trasero completamente abatible en toda su anchura mediante amortiguadores de gas para ser usada como rampa de carga, anchura de paso 1830 mm
- Posibilidad de transportar Remolques de Preaviso
- Protección contra la resistencia al viento cuando el bastidor superior está desplegado
- Completamente galvanizado en caliente
- Opciones de
 - Sistema de Navegación NiNa de Nissen para el control y monitorización del sistema de señalización luminosa y del mismo remolque
 - Alimentación mediante paneles solares
 - Pila combustible



Remolque de Señalización tipo A 41 /L



Remolque de Señalización tipo A 41 /L	Nº de Ref.
Remolque de Señalización tipo A 41/L, sin combinación de Flecha Luminosa	129 716-041

Datos técnicos

Peso total	2000 - 2500 kg
Peso en vacío	1150 kg
Capacidad de carga	hasta 1350 kg
Área de carga	3050 x 1830 mm
Longitud total	6800 mm
Anchura total	2430 mm
Anchura de paso	2200 mm
Freno	Freno de inercia

Remolques de Preaviso tipo VLT



Remolque de Preaviso VLT 1

según Normativa Alemana

- Sólido chasis en T con bastidor fabricado en tubo rectangular de acero
- Lanza galvanizada en caliente, regulable en altura hasta 950 mm
- Eje con resortes de goma
- Rueda jockey con manivela
- Dos patas de apoyo
- Neumáticos 155 R 13 o similares
- Panel de aviso abatible mediante amortiguadores de gas, también disponible con motor hidráulico o eléctrico
- Con señal de tráfico "100 km/h", 750 mm, y señal con tecnología de triple prisma, 1250 x 1600 mm, con cuatro columnas triangulares giratorias para mostrar diferentes flechas direccionales
- Señales de tráfico con lámina, reflectante H.I.
- Caja de plástico con cierre para baterías de 12 V y hasta 230 Ah
- Completamente galvanizado en caliente
- Posibilidad de ser transportado en un remolque de señalización tipo A31/L o A41/L

Remolque de Preaviso VLT 1	Nº de Ref.
Remolque de Preaviso tipo VLT 1 con tecnología de prismas, sin Sistema de Doble Foco	129 260-9

Datos técnicos

Peso total	750 - 1000 kg
Peso en vacío	340 kg
Longitud total	4400 mm
Anchura total	1740 mm
Anchura de paso	1600 mm
Freno	Freno de estacionamiento Freno de inercia para un peso total de 1000 kg

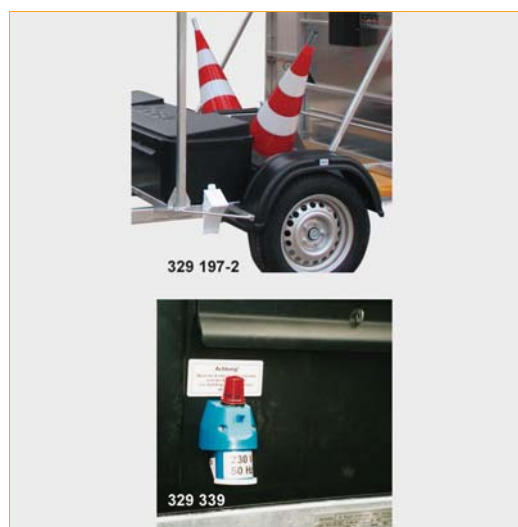


Remolque de Preaviso tipo VLT 1



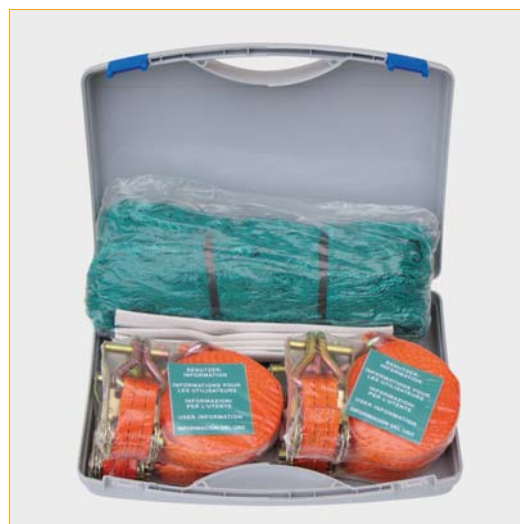
Accesorios para Remolques de Preaviso y Señalización (1)

Accesorios para Remolques de Preaviso y Señalización (1)	Nº de Ref.
Sistema motorizado de subida y bajada de bastidor superior	129 211-1
Sistema hidráulico de subida y bajada alimentado por la batería del Remolque de Señalización	129 209-6
Enganche tipo bola para lanza regulable en altura con freno de inercia para tipo A2/L hasta tipo A 41/L así como para "Pro-Line" y "Pharos"	129 217-1
Enganche esférico para lanza regulable en altura sin freno de inercia para tipo A1/L	129 207-2
Enganche tipo bola para lanza regulable en altura sin freno de inercia para tipo B1, B2, VLT "Eco-Line SM "	129 207-3
Apoyo central de manivela para todos los Remolques de Señalización tipo A	329 753-1
Soporte para hasta 8 conos	329 197-2
Controlador de baterías de 12/24 V para Remolques de Preaviso y Señalización	229 486-1
Sistema de degasificación de baterías (incluido en las baterías suministradas por Nissen)	081 712-1
Caja de conexión para luces de posición para todos los Remolques de Señalización tipo A y B	329 338-1
Conector de alimentación para todos los Remolques de Señalización tipo A y B, 230 V con piloto de control de carga para cargador de batería integrado	329 343-2
Conector de carga para todos los Remolques de Señalización tipo A y B, 12/24 V, norma CEE, bipolar, para conexión de un cargador externo	329 339
Cargador de baterías integrado 12/24 V, 35 A, IP44	070 075-35



Accesorios para Remolques de Preaviso y Señalización (2)

Accesorios para Remolques de Preaviso y Señalización (2)	Nº de Ref.
Maletín con juego de fijación de carga que incluye 1 red de protección de 2 x 3 m 4 correas de amarre de 6 m con trinquete y gancho, LC 1000/2000 daN 8 fundas protectoras (20 cm), ideal para cintas de sujeción de 35 mm y 25 mm	081 549-31
Fijación de carga para Remolques de Señalización tipo A2, A3 y A31, incluye red y ganchos	081 549-12
Fijación de carga para Remolques de Señalización tipo A1, B2 y con paneles de preaviso LED, incluye red y ganchos	081 549-11
Fijación de carga para Remolques de Señalización tipo A4 y A41, incluye red y gancho	081 549-14
Anillos de amarre (1 juego = 4 unidades)	081 549-4
Anillos de amarre (1 juego = 6 unidades)	081 549-6
Rueda de repuesto con soporte	374 274-1
Seguro antirrobo para rueda de repuesto	081 793-1
Dispositivo de control (sirena y rotativo) para Remolques de Preaviso de LED y Remolques de Señalización con LP 7000, 12 V	129 215-2
Cuentakilómetros de eje	081 729
Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED L9H tipo 690/1 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245 * 2009/19 * 5361 * 01	122 312-1
Combinación de Flecha Luminosa para remolque tipo B, que incluye Flecha Luminosa Halógena LP 15/1, Flecha Giratoria y Sistema de Doble Foco de Xenon-Flash, Ø 340 mm	129 456-102
Flecha Luminosa Halógena LP 15/1 L8H, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245 * 95/54 * 3756 * 00 con Botonera de Mando mediante cable, sin bastidor para el techo ni motor para subir/bajar	129 478-28
Flecha Luminosa LED LP 15/S L8H, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245 * 95/54 * 3756 * 00 con Botonera de Mando mediante cable, sin bastidor para el techo ni motor para subir/bajar	129 478-171
Sistema de Tres Focos de Xenon-Flash tipo 47/7, 12/24 V	131 260-4
Flecha Giratoria tipo 4000/3 con flecha blanca y Botonera de Mando para Remolque de Señalización Tipo B	129 271-12
Sistema de Preaviso de Doble Foco Multi-Light 340 LED Flash L9M, 12/24 V Número de homologación CE e1 * 72/245 * 2009/19 * 5361 * 01	122 312-201



Maletín con juego de fijación de carga



Cuentakilómetros de eje



Flecha Luminosa LP 15/1



Flecha Luminosa LED LP 15/S



Sist. de Doble Foco 340 mm LED

Medidas y Pesos de Remolques de Preaviso y Señalización

Tipo	Longitud	Anchura	Altura con panel bajado	Altura con panel levantado	Ancho de paso	Tara
A 1/L	3800 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	aprox. 650 kg
A 2/L	4650 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	aprox. 700 kg
A 3/L	5100 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	aprox. 800 kg
A 31/L	5200 mm	2430 mm	2600 mm	4000 mm	2200 mm	aprox. 820 kg
A 4/L	6700 mm	2200 mm	2600 mm	4000 mm	2000 mm	aprox. 1100 kg
A 41/L	6700 mm	2430 mm	2600 mm	4000 mm	2200 mm	aprox. 1150 kg

Absorbedor de Impactos Móvil „Rambo“



Para instalar en vehículos pesados de mantenimiento y servicio

Absorbedor de Impactos Móvil "Rambo"

Absorbedor de Impactos Móvil "Rambo"

según NCHRP 350

- Homologado según NCHRP 350
- Disponible con absorbedor de impactos para 80 km/h o 100 km/h
- Protección excelente contra el tráfico que viene por la parte posterior, cubriendo todo el ancho del vehículo tractor
- Fabricado con material reciclable
- Disponible opcionalmente con módulo hidráulico de 24 V para un funcionamiento autónomo

Absorbedor de Impactos Móvil "Rambo"	Nº de Ref.
Absorbedor de Impactos "Rambo" con cojín para 80 km/h y Panel de Señalización Desplazable Verticalmente "Slider" con Combinación de Flecha Luminosa tipo 7000	129 653-1
Absorbedor de Impactos "Rambo" con cojín para 100 km/h y Panel de Señalización Desplazable Verticalmente "Slider" con Combinación de Flecha Luminosa tipo 7000	129 653-2
Absorbedor de Impactos con cojín para 80 km/h	229 653-1
Absorbedor de Impactos con cojín para 100 km/h	229 653-2

Accesorios y Repuestos	Nº de Ref.
Estación de Acople para Absorbedor de Impactos "Rambo" con bastidor plegable, cilindro elevador, carro de transporte y 4 puntos de fijación	229 640-1
Estación de Acople para Absorbedor de Impactos "Rambo" con bastidor plegable, cilindro elevador y carro de transporte, sin 4 puntos de fijación	229 640-11
Estación de Acople para Absorbedor de Impactos "Rambo" con compartimento para batería, bastidor plegable y cilindro elevador, sin carro de transporte y sin 4 puntos de fijación	229 640-12
Estación de Acople para Absorbedor de Impactos "Rambo" con compartimento para batería, bastidor plegable, cilindro elevador y 4 puntos de fijación, sin carro de transporte	229 640-2
Estación de Acople para Absorbedor de Impactos "Rambo" con bastidor plegable, cilindro hidráulico y grupo hidráulico	229 640-21
Carro de Transporte para Estación de Acople	381 675-21



Absorbedor de Impactos Móvil "Rambo"

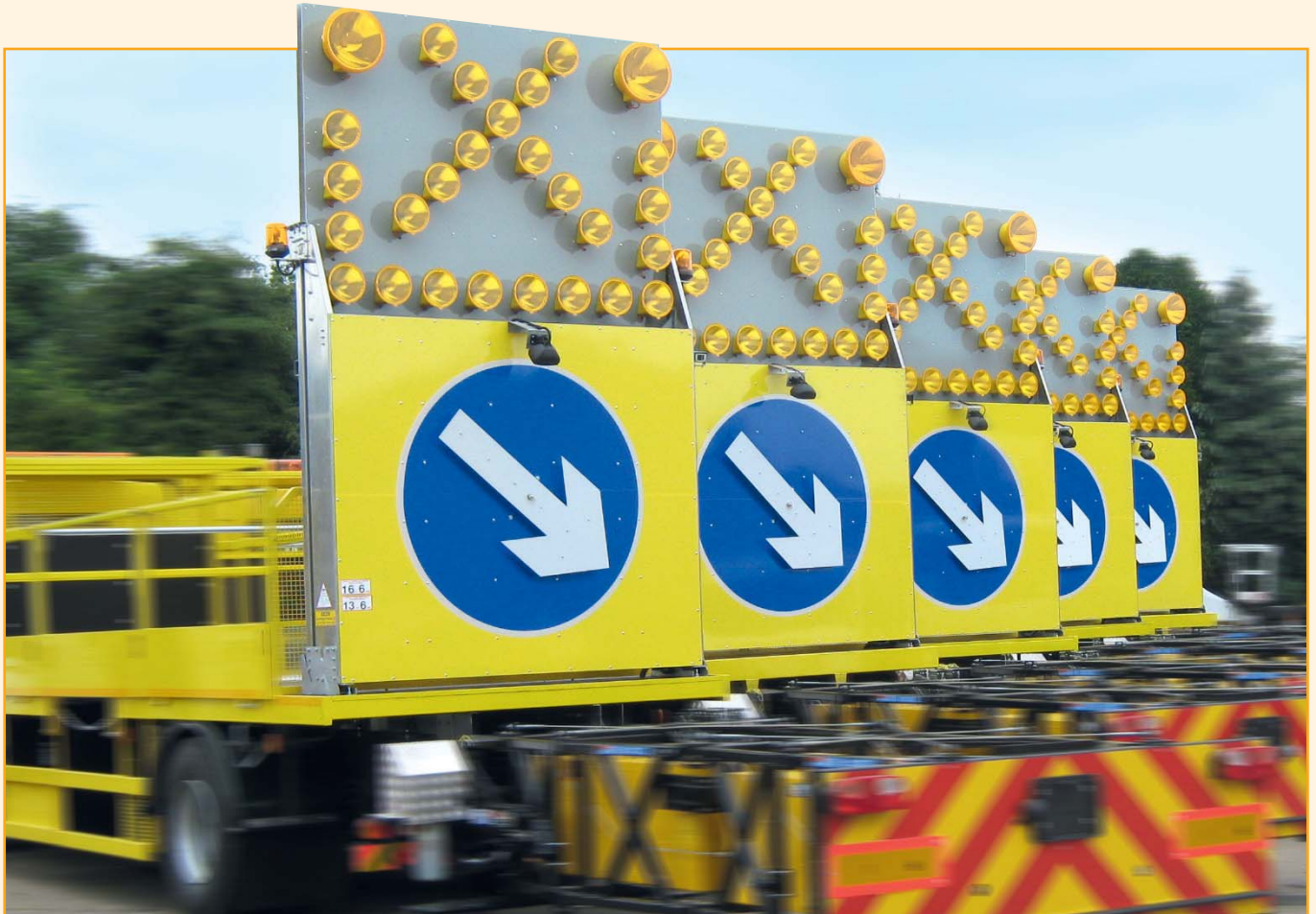


Estación de Acople



Carro de Transporte

Panel de Señalización Desplazable Verticalmente „Slider”



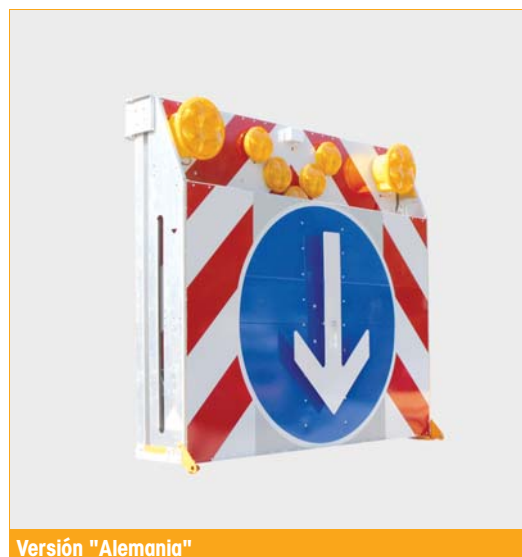
Para instalación en vehículos no apropiados para paneles de preaviso abatibles

Panel de Señalización Desplazable Verticalmente "Slider"

Panel de Señalización Desplazable Verticalmente "Slider"

- **Baja resistencia al viento con panel superior plegado**
- **Disponible en casi todas las versiones específicas de cada país**
- **Ejemplos de aplicación (en función de la normativa específica de cada país)**
 - Vehículos no apropiados para paneles de preaviso abatibles

Panel de Señalización Desplazable Verticalmente "Slider"	Nº de Ref.
Panel de Señalización Desplazable Verticalmente "Slider", versión "Alemania", con Combinación de Flecha Luminosa tipo 7000 y Flecha Giratoria motorizada	129 740-18
Panel de Señalización Desplazable Verticalmente "Slider" versión "Reino Unido"	129 740-20
Panel de Señalización Desplazable Verticalmente "Slider" versión "Suecia"	129 740-22



Versión "Alemania"



Versión "Alemania"



Versión "Dinamarca"



Versión "Dinamarca"



Versión "Suecia"

Botoneras de Mando



Tres versiones disponibles

- Eco-Remote, una botonera de mando mediante cable para acceder de forma rápida y sencilla a todas las funciones importantes
- Basic-Remote, una botonera de mando mediante cable para acceder a funciones avanzadas tales como parámetros, etc.
- Pro-Remote, una botonera de mando mediante cable o vía radio basada en la botonera Basic-Remote pero con pantalla táctil



Botoneras de Mando

Botonera de Mando Eco-Remote

- Botonera de Mando compacta con conexión mediante cable para un manejo seguro y sencillo de los equipos
- Grandes teclas de operación
- Ligera
- Pantalla LCD con indicación de las funciones principales
- Para su uso con
 - Sistema Direccional de Cinco Focos
 - Señales de Mensaje Variable de LED SpeedSign^{SMD} (una única señal)
 - Señales de Mensaje Variable de LED MultiSign^{SMD} (una única señal)

Botonera de Mando Eco-Remote	Nº de Ref.
Botonera de Mando mediante cable Eco-Remote (sin cable)	329 233-1

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	175 x 80 x 31 mm
Peso	166 g



Botonera de Mando Eco-Remote

Botonera de Mando Basic-Remote

- Botonera de Mando mediante cable o vía radio para un manejo seguro y sencillo de los equipos más avanzados
- Grandes teclas de operación
- Amplia pantalla fácilmente legible
- Para su uso con
 - Sistema de detección y señalización de retenciones NiNa Traffic
 - Todas las Señales de Mensaje Variable de LED
 - Remolques de Preaviso de LED
 - Sistemas Mixtos para vehículos
 - Remolques de Señalización
 - Combinación de Flecha Luminosa tipo LP 7000 / tipo LP 7000 LED
 - Absorbedor de Impactos Móvil
 - Panel de Señalización Desplazable Verticalmente

Botonera de Mando Basic-Remote	Nº de Ref.
Botonera de Mando mediante cable Basic-Remote (sin cable)	329 232-1

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	215 x 130 x 45 mm
Peso	480 g



Botonera de Mando Basic-Remote

Botonera de Mando Pro-Remote

- Botonera de Mando mediante cable o vía radio para un manejo seguro y sencillo de los equipos más avanzados con conexión mediante cable o vía radio
- Grandes teclas de operación
- Amplia pantalla fácilmente legible y funcionamiento táctil
- Para su uso con
 - Sistema de detección y señalización de atascos NiNa Traffic
 - Todas las Señales de Mensaje Variable de LED
 - Remolques de Preaviso de LED
 - Sistemas Mixtos para vehículos
 - Remolques de Señalización
 - Combinación de Flecha Luminosa tipo LP 7000 / tipo LP 7000 LED
 - Absorbedor de Impactos Móvil
 - Panel de Señalización Desplazable Verticalmente

Botonera de Mando Pro-Remote	Nº de Ref.
Botonera de Mando mediante cable/vía radio Pro-Remote (sin cable)	329 231-11

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	215 x 130 x 45 mm
Peso	700 g



Pilas



Para su uso en balizas y sistemas de seguridad vial

Pilas Premium

Pila salina o alcalina

- **Producto ecológico**
- **Sin mercurio ni cadmio**
- **Buenas características de funcionamiento a bajas temperaturas**

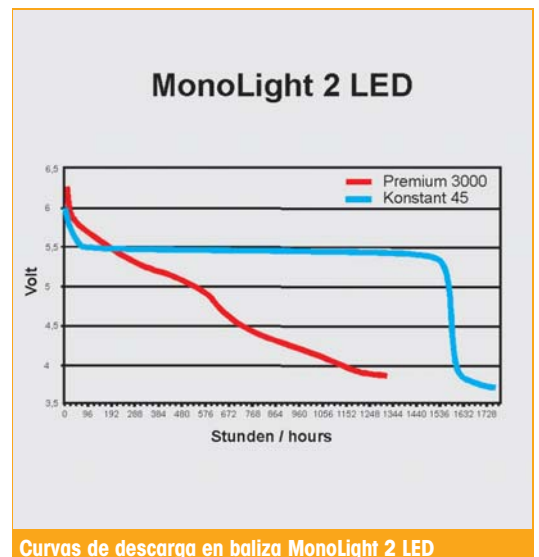
Pilas Premium	Nº de Ref.
Pila salina Premium 800, 6 V, 7 - 9 Ah	155 051
Pila alcalina Premium 3000, 6 V, 28 - 30 Ah	155 053

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	Premium 800/Premium 3000	67 x 98 x 67 mm
Peso	Premium 800	0,54 kg
	Premium 3000	0,94 kg

Unidad de embalaje

Premium 800
20 pilas por caja / 1360 pilas por palé
Premium 3000
20 pilas por caja / 960 pilas por palé
también suministrables en otras cantidades



Pilas Konstant

Pilas oxigenadas por aire

- Descarga constante que proporciona una emisión de intensidad luminosa uniforme a las balizas de señalización
- Autonomías excepcionalmente largas
- Resistentes a temperaturas de hasta 25° C bajo cero
- No contiene mercurio ni cadmio

Pilas Konstant	N° de Ref.
Pila Konstant 25, 6 V, 25-28 Ah	155 054
Pila Konstant 45, 6 V, 45-50 Ah	155 056
Pila Konstant 60, 6 V, 60 Ah	155 057
Pila Konstant 110, 6 V, 105 - 110 Ah	155 059
Pila Konstant 111, 6 V, 120 Ah	155 065

Datos técnicos

Dimensiones (LxAnxAI)	Konstant 25	67 x 98 x 67 mm
Peso		0,53 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	Konstant 45	67 x 98 x 67 mm
Peso		0,68 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	Konstant 60	160 x 75 x 130 mm
Peso		1,14 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	Konstant 110	125 x 45 x 248 mm
Peso		1,8 kg
Dimensiones (LxAnxAI)	Konstant 111	160 x 75 x 130 mm
Peso		1,43 kg

Unidad de embalaje

Konstant 25 / Konstant 45
12 pilas por caja / 1152 pilas por palé

Konstant 60
10 pilas por caja / 540 pilas por palé

Konstant 110
10 pilas por caja / 480 pilas por palé

Konstant 111
10 pilas por caja / 540 pilas por palé

también suministrables en otras cantidades



Cargadores y Comprobadores de Baterías

Cargadores y Comprobadores de Baterías	Nº de Ref.
Cargador para pilas recargables de Níquel-Cadmio (1 cargador por baliza)	161 060-1
Cargador de baterías integrado 12/24 V, 35 A, IP44	070 075-35
Comprobador de carga para baterías de plomo de 12 V	070 081-2



Cargador para pilas recargables de Níquel-Cadmio



Cargador de baterías integrado

Tabla de Autonomía

Tipo de foco/baliza		Pilas 6 de voltios						
		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 110 105 - 110 Ah	Konstant 111 120 Ah
1	Foco / baliza de señalización BakoLight LED (con 1 pila)	una cara C = 150 h I = 450 h dos caras C = 300 h I = 900 h	una cara C = 950 h I = 2850 h dos caras C = 1400 h I = 4200 h	una cara C = 500 h I = 1500 h dos caras C = 1000 h I = 3000 h	una cara C = 900 h I = 2700 h dos caras C = 1800 h I = 5400 h			
1	Foco Konstant-Norm LED (con 1 pila)					C = 1050 h I = 3000 h	C = 1450 h I = 4300 h	C = 1550 h I = 4600 h
1	Euro-Nitra LED (con 2 pilas)	C = 250 h I = 750 h	C = 1000 h I = 2800 h	C = 850 h I = 2500 h	C = 1500 h I = 4500 h			
1	Nitra-LED (con 2 pilas)	C = 850 h I = 3400 h	C = 1900 h I = 6700 h	C = 1700 h I = 6600 h	C = 2400 h I = 9000 h			
1	MonoLight 2 LED (con 1 pila)	C = 300 h I = 1200 h	C = 900 h I = 3600 h	C = 950 h I = 3800 h	C = 1400 h I = 5500 h			
1	BakoLight LED/S GPS/2	Día y noche 300 h, sólo noche 500 h	Día y noche 770 h, sólo noche 1250 h	Día y noche 460 h, sólo noche 960 h	Día y noche 1400 h, sólo noche 1600 h			
1	BakoTaper Flash LED	Día y noche 300 h, sólo noche 500 h	Día y noche 600 h, sólo noche 1100 h	Día y noche 460 h, sólo noche 960 h	Día y noche 1400 h, sólo noche 1600 h			
1	City Flash tipo 63/S LED (con 2 pilas)	300 h	550 h		1000 h			
2	Star-Flash LED 610 (con 2 pilas)	una cara 360 h dos caras 180 h	una cara 650 h dos caras 325 h		una cara 1200 h dos caras 600 h			
2	Super Primär 823/2 día 2Ws noche 1 Ws (con 4 pilas)	85 h 110 h	200 h 240 h		360 h 430 h			
2	Foco para cono tipo 42/2 200 mm ø (con 4 pilas)	110 h	400 h		730 h			
2	Foco para cono tipo S-LED	60 h	300 h	250 h	450 h			
2	ConiLamp LED	400 h	1500 h	1300 h	2300 h			
2	Foco para cono de LED Flash tipo 690F 340 mm (con 4 pilas)	90 h	200 h		400 h			
3	Linterna de mano con lamparita halógena	C = 80 h I = 250 h	C = 120 h I = 390 h		C = 190 h I = 600 h			

C = luz continua; I = luz intermitente

- 1** Autonomía basada en 12 horas de encendido/12 horas de apagado
- 2** Autonomía basada en 2 horas de funcionamiento al día
- 3** Autonomía basada en 1 hora (4 x 15 minutos) de funcionamiento al día