



FEDERAL SIGNAL
Emergency Products



POLIZEI
Produktübersicht

**Sehen und gesehen werden...
In allen Gefahrensituationen**



FEDERAL SIGNAL
VAMA



INHALTSVERZEICHNIS

HAUPTSIGNAL

LICHTBALKEN

Vista.....	7
Arjent Sputnik/SL.....	8
9000/8000/7000.....	9
Escape.....	10
Vector/ViewPoint.....	11
3000/2000.....	12

KENNLEUCHTEN

LR015.....	13
LR135 MIDI.....	13
LR130 MIDI.....	13
IVP.....	13
LE106.....	14
LE330 MIDI.....	14
LE335 MIDI.....	14

ZUSATZSIGNAL

LED LEUCHTEN

LD300 Sputnik.....	19
LD200 Sputnik.....	19
Microled Sputnik.....	20
LD100 Sputnik.....	20
DeltaRay TCL.....	20

HALOGEN LEUCHTEN

FD-311.....	21
FD-315.....	21
FD-316.....	21
FD-317.....	21
FD-318.....	22
FD-319.....	22
FD-350.....	22
FD-360.....	22

DOPPELBLITZ LEUCHTEN

Doppelblitz-Einheit Microlight.....	23
CD-113.....	23
CD-114.....	23
CD-116.....	23
CD-117.....	24
CD-118.....	24
CD-119.....	24
CD-200.....	24
CD-250/GS5.....	24
CS1.....	25

NETZTEILE

FA-520.....	25
FA-535/4D.....	25
FA-540/E.....	26
FA-540/E HL.....	26
FA-704.....	26
FA-706/E.....	26

UMGEBUNGSBELEUCHTUNG

Suchleuchte Visibeam.....	27
Suchleuchte IVP-VV.....	27
FH-55.....	27
FD-340 Ghscene.....	27

LAUFLICHTBALKEN

Signalmaster.....	28
Signalmaster "Kontrol Series".....	28

ANHALTESIGNALGEBER

Smartsign.....	29
----------------	----

SIRENENVERSTÄRKER

ICS2010.....	33
Model AS400.....	33
Model AS300.....	34
Model AS200.....	34
PA300MSC.....	35
MS4000FS.....	35
SS2000SS-SB.....	36

KOMPAKTSIRENE

SCS1000 SoundStar.....	36
------------------------	----

DRUCKKAMMER-LAUTSPRECHER

AS124.....	37
AL-252N.....	37
AL-257.....	37
MS100 "DYNAMAX".....	38
ALS1000 SoundStar.....	38

SICHERHEITS-AUSSTATTUNG

KFZ-Schutzraum.....	39
Waffenhalter AMK.....	41

ZUBEHÖR

L500 aufladbare Handlampe.....	43
Kartenleselampen "Littlite".....	43
Relaiskästen.....	43
Model SW.....	44
Falt-Decke.....	44
S.O.S. Ausrüstung.....	44
Metallordner.....	44
Feuerlöscher.....	44
Pylonen.....	45
Vierstern-Pylone.....	45
Tragbare Signale.....	45
Absperrband.....	46
Leuchtkegel.....	46

P9000

Evolution

LED it be!



SICHERHEIT AUF ALLEN EBENEN

Federal Signal Vama ist führender Anbieter für akustische und optische Warnsysteme. Ausstatter für Fahrzeuge der Polizei und für weitere Einsatzfahrzeuge aller Art. Wir bieten Ihnen ein hervorragendes Produktprogramm, das auch den höchsten Anforderungen und Erwartungen entspricht.

- Niedrige Lichtbalkensysteme, mit verschiedenen Leuchtebenen und Magnetbefestigungsmöglichkeit
- Lichtbalkensysteme mit neuer SPUTNIK LED-Technik, Blitz- oder Drehspeigeltechnik
- SPUTNIK LED-, Blitz- und Halogenhochleistungsleuchten
- Sirenen und Lautsprecher



HAUPTSIGNAL

BEISPIELE



HAUPTSIGNAL

		VISTA	ARGENT Sputnik	ARGENT Solaris	9000 8000 7000	3000 2000	VECTOR	
HAUPTSIGNAL	LEDS	LED Sputnik - 1 EBENE	✓	✓	✓			
		LED Sputnik - 2 EBENEN	✓			✓		
		LED SOLARIS - 1 EBENE			✓			
	BLITZ	4 BLITZ GERICHTET	✓			✓		
		1 RUNDUMLICHT						✓
		2 RUNDUMLICHTER				✓	✓	
		4 RUNDUMLICHTER				✓	✓	
		6 RUNDUMLICHTER					✓	
	HALOGEN	1 DREHLICHT				✓		✓
		2 DREHLICHTER	✓			✓	✓	
		4 SYNCHRONISIERTE DREHLICHTER	✓			✓	✓	
	SPANNUNG	12V	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		24V	✓	✓		✓	✓	✓
	LÄNGE IN MM	350				✓		
		363					✓	
463						✓		
520							✓	
545					✓			
600						✓		
800					✓			
900		✓		✓	✓			
1000					✓	✓	✓	
1100		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1200					✓	✓	✓	
1300		✓	✓	✓	✓	✓		
1400					✓	✓		
1500					✓	✓		
1600		✓	✓	✓	✓	✓		
1700					✓	✓		
1800		✓	✓	✓	✓	✓		
1900					✓			
2000					✓			

VISTA

ARGENT
Sputnik

ARGENT
Solaris

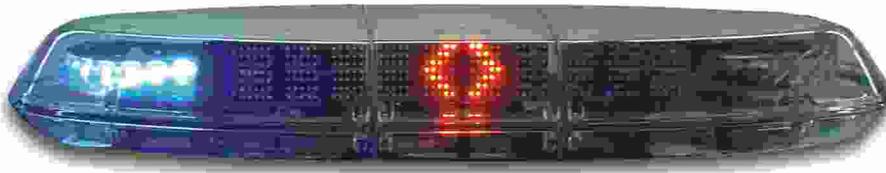
9000
8000
7000

3000
2000

VECTOR

HAUPTSIGNAL

LICHTBALKEN



Modelreihe Vista



Diese Lichtbalken in einem modernen Design, aufgeteilt auf eine untere und eine obere Ebene, bieten eine umfangreiche Palette an Konfigurationsmöglichkeiten für die Haupt- und Zusatzsignale und die Sondersignale an.

Die Hauptsignale stehen für die jeweilige Anwendung in drei unterschiedlichen Technologien zur Verfügung, die alle die europäische Richtlinie R65 erfüllen.

- Die Modelreihe **Vista Sputnik** hat 28 Sputnik LED-Leuchten der neuesten Generation in einem sehr modernen optischen Design, mit hoher Leuchtintensität und einem geringen Stromverbrauch.
- Die Modelreihe **Vista Blitz** verfügt über Doppelblitz-Leuchte mit hoher Leistungsfähigkeit und ein im Lichtbalken integriertes Netzteil.
- Die Modelreihe **Vista Halogen** verfügt über je 2 einfache bzw. 4 synchronisierte Drehspiegeln mit hoher Leuchtintensität.

Weiterhin kann der Lichtbalken mit verschiedenen modularen Zusätzen ausgestattet werden:
Leuchten für die Front-, Heck- oder Seitensignale aus Sputnik-LED, Halogen- oder Stroboskopleuchten, mit Dauer- oder Blinklicht.

Programmierbarer Anhaltessignalgeber SmartSign.
Integriertes Lauflicht SignalMaster, mit Sputnik-LED oder Halogenleuchten.
Integrierte Steuerung, Sirenenverstärker und 100W Lautsprecher.





Modelreihe Arjent Sputnik / Arjent SL

Ein Lichtbalken mit besonders geringer Höhe (80mm) und einem aerodynamischen und modernen Design. Der Lichtbalken ist aus hochresistentem Polycarbonat gefertigt, die Basis ist aus Aluminium. Für die Hauptsignale stehen zwei Lichtsysteme zur Verfügung: **Sputnik** und **Solaris**. Beide nutzen die LED-Technologie.

- Die Modelreihe **Arjent Sputnik** verfügt über 28 Sputnik LED-Leuchten der neuesten Generation, die sich durch ein modernes optisches Design, hohe Leuchtintensität und geringen Energieverbrauch auszeichnen. Sie ist nach der europäischen Verordnung R65 zugelassen.
- Die Modelreihe **Arjent Solaris** besteht aus Modulen mit jeweils 6 oder 9 LED der 3. Generation und einer Reflektorparabel, die eine sehr effiziente Lichtstreuung erlaubt.

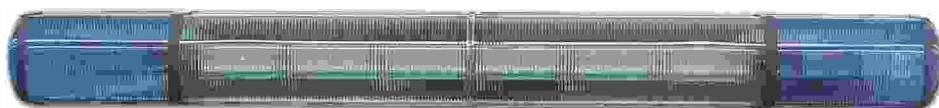
LED-Module Sputnik/Solaris, Halogenfront-, Heck- und Seitenleuchten, mit Dauer- oder Blinklicht, SignalMaster mit Halogen oder LED sind nur einige wenige Optionen der umfangreichen Zusatzausstattung.





HAUPTSIGNAL

LICHTBALKEN



Modelreihe 9000 / 8000 / 7000



Bei dieser Reihe handelt es sich um einen flachen und kompakten Lichtbalken mit einer Ebene für Haupt-, Zusatz- und Sondersignale.

Alle Serien sind nach der europäischen Verordnung R65 zugelassen.

- Die Modelreihe **9000 Sputnik** verfügt über 28 Sputnik LED-Leuchten der neuesten Generation, die sich durch modernes optisches Design, hohe Leuchtintensität und geringen Energieverbrauch auszeichnen.
- Die Modelreihe **8000 Blitz** bietet zwei Ausführungen: vier gerichtete Doppelblitzlichter oder je zwei Rundum-Doppelblitzleuchten, beide Ausführungen mit hohen Lichtwerten. Das Netzteil ist in den Balken integriert.
- Die Modelreihe **7000 Halogen** verfügt über je 2 einfache bzw. 4 synchronisierte Drehspiegel mit hoher Leuchtintensität.

Weiterhin kann der Lichtbalken mit verschiedenen modularen Zusätzen ausgestattet werden:

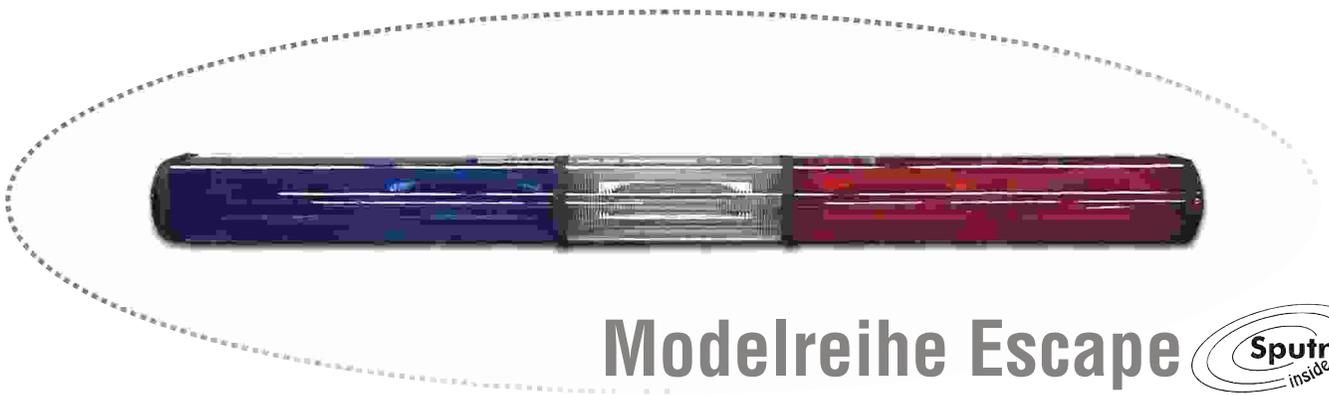
Leuchten für die Front-, Heck- oder Seitensignale aus Sputnik-LED, Halogen- oder Blitzleuchten, mit Dauer- oder Blinklicht.

Programmierbarer Anhaltesignalgeber SmartSign.

Integriertes Lauflicht SignalMaster, mit Sputnik-LED oder Halogenleuchten.

Integrierte Steuerung, Sirenenverstärker und 100W Lautsprecher.



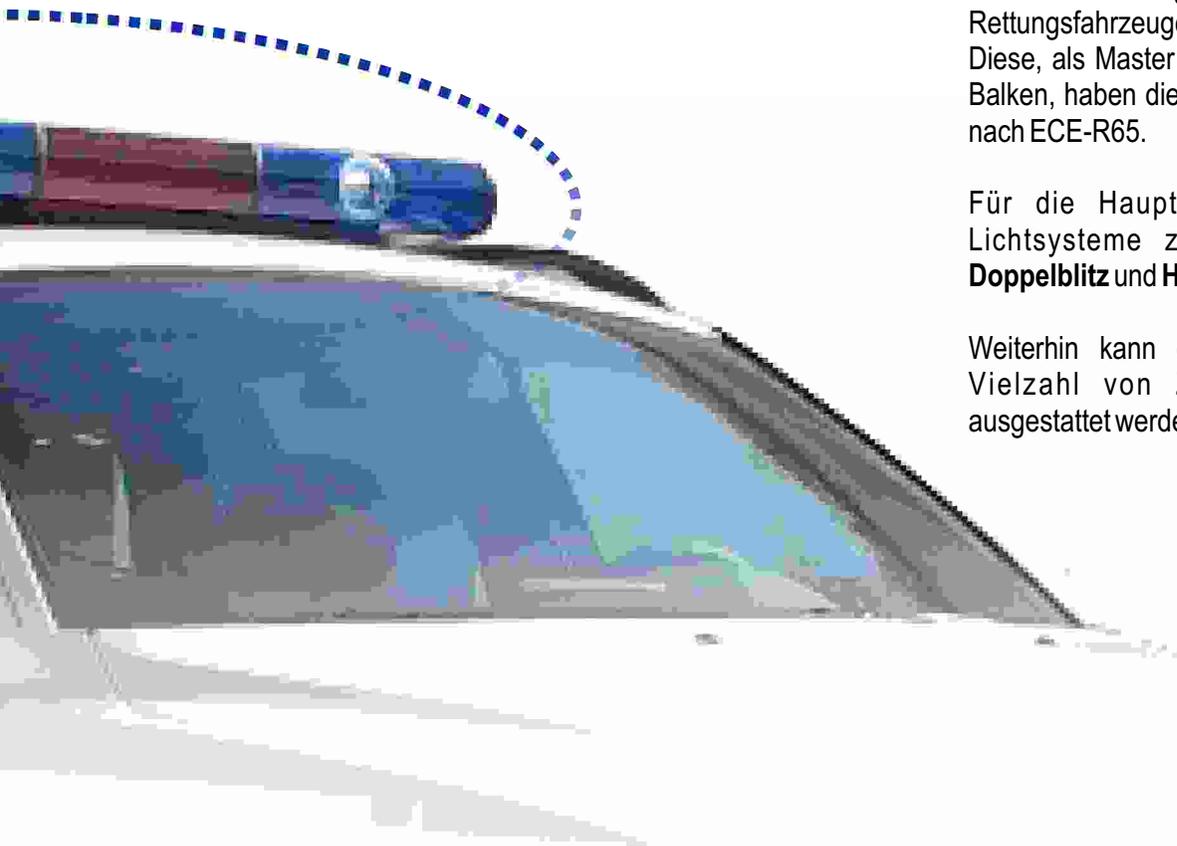


Modelreihe Escape

Die Modelreihe **Escape** besteht aus zwei synchronisierten „halben“ Balken, die besonders auf der Vorder- bzw. Rückseite von Krankenwagen, Feuerwehr- und Rettungsfahrzeugen eingesetzt werden. Diese, als Master und Slave geschalteten Balken, haben die europäische Zulassung nach ECE-R65.

Für die Hauptsignale stehen drei Lichtsysteme zur Verfügung: **LED**, **Doppelblitz** und **Halogen-Drehspiegel**.

Weiterhin kann der **Escape** mit einer Vielzahl von Zusatzeinrichtungen ausgestattet werden.



HAUPTSIGNAL

LICHTBALKEN



Modelreihe Vector / Viewpoint

Die Modelreihe Vector werden aus unabhängigen Einzel-Modulen (Pods) nach Kundenwunsch anhand der Leucht- und Signalanforderungen zusammengestellt. Diese Module werden auf dem V-förmigen Untergrund befestigt, das aus hochresistentem Aluminiumspritzguss gefertigt ist.

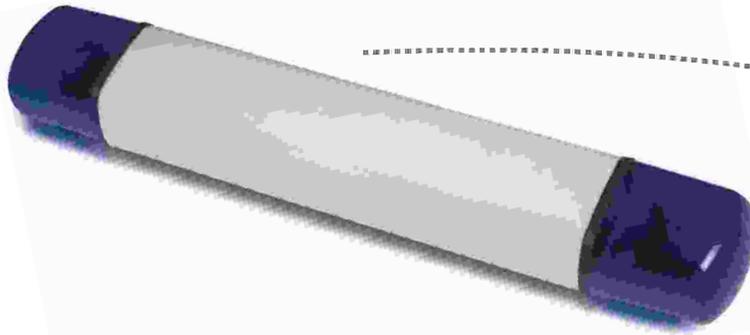
Die Modelreihe ViewPoint besteht aus der „geteilten“ Basisstruktur der Modelreihe Vector. Bei diesen Lichtbalken gibt es zwei Basisoptionen, d. h., 4 oder 8 Pods, einschließlich Kabelsatz und Balkenbefestigung.

Jedes Modul bei beiden Modelreihen kann entsprechend der folgenden verfügbaren Optionen konfiguriert werden:

- Modul mit Sputnik-LED der neuesten Generation, die sich durch modernes optisches Design, hohe Leuchtintensität und geringen Energieverbrauch auszeichnen.
- Doppelblitz-Modul mit Standlicht und integriertem Netzteil.
- Drehspiegel-Modul mit Riemenantrieb und Halogen Lampe Typ H1.
- Zusatz-Modul mit 3 Leuchten: Seiten-, Front- und Heckleuchte mit gelbem Filter.
- Zusatz-Modul mit 4 Leuchten: rechte und linke Seitenleuchte, Front- und Heckleuchte mit gelbem Filter.
- Suchscheinwerfer-Modul mit Fernbedienung und automatischer Nullstellung.

Die Serien Vector und Viewpoint verfügen weiterhin über Zusatzoptionen wie SignalMaster mit Sputnik-LED oder Halogenleuchten, blaue oder rote CLD-Leuchten („Haltelicht“), 30W Kompaktsirene, usw.





Modelreihe 3000 / 2000

Die Modelreihe **3000/2000** ist eine kompakte und ausgereifte Konstruktion, die die Kombination eines qualitativ hochwertigen Lichtbalkens mit einem ökonomischen Preis vereint.

- Die Modelreihe **3000** Doppelblitz kann mit zwei, vier bzw. sechs leistungsstarken Doppelblitz-Rundumleuchten ausgestattet werden. Das Netzteil ist in den Lichtbalken integriert.
- Die Modelreihe **2000** Halogen wird aus einfachen bzw. synchronisierten Halogen-Drehspiegel mit hoher Leuchtintensität gebildet.

Die Modelreihe 3000/2000 verfügt über eine Vielzahl weitere Optionen für die Zusatzsignale wie z. B. Front-, Seiten- bzw. Heckleuchten mit Sputnik-LED, Drehspiegel oder Doppelblitz, mit Dauer- oder Blinklicht. Programmierbarer Anhaltessignalgeber SmartSign, Lauflichtbalken SignalMaster, mit Sputnik-LED oder Halogenleuchten, kombinierte Brems-, Blink- und Rückleuchte, usw.





HAUPTSIGNAL

KENNLEUCHTEN

Umfangreiche Palette an Drehspiegel- und Doppelblitz-Rundumleuchten (360°) die nach der Norm ECE-R65 zugelassen sind.

MODELREIHE HALOGEN-DREHSPIEGEL



Model LR015

Drehspiegel mit geräuscharmem Riemenantrieb. Die Haube ist aus schlagfestem und langlebigem Polycarbonat. Es verfügt über eine Gummidichtung und lässt sich einfach am Fahrzeugdach anbringen. Wartungsfreundlich.



Model LR135 MIDI

Drehspiegel mit dauerhafter Befestigung. Auf der Unterseite des Drehspiegels wird eine elastische Dichtung angebracht, die sich an die Krümmung der Fahrzeugoberfläche anpasst um das Eindringen von Wasser zu verhindern. Die Linse ist aus schlagfestem und langlebigem Polycarbonat. Verfügbar in 12V.



Model LR130 MIDI

Drehspiegel zur Magnetbefestigung mittels drei Kippmagneten (ausgestattet mit einem Kratzschutz aus Silikon) und drei Saugnäpfen. Karabinerhaken zur Sicherung am Fahrzeug bei hohen Geschwindigkeiten. Die Linse ist aus schlagfestem und langlebigem Polycarbonat. Verfügbar in 12V. TÜV-Zugelassen bis 240kmh.



Model IVP

Warnlicht bestehend aus einem Modul (Pod) der Modelreihe Vector (siehe Seite 11). Dauerhafte Befestigung auf dem Fahrzeugdach mit Anschlussadapter. Einfacher Aufbau und wartungsfreundlich. 3 Modelle sind lieferbar: IVP-ROT (Drehspiegel 55W), IVP-STB (Doppelblitz mit integriertem Netzteil) und IVP-VV (Suchleuchte mit Fernbedienung und automatischer Nullstellung, siehe Seite 27). IVP-ROT und IVP-STB sind lieferbar in den folgenden Farben: blau (zugelassen nach UN R65), gelb (zugelassen nach UN R65) und rot. Verfügbar in 12V oder 24V.



MODELREIHE DOPPELBLITZ



Model LE106

Doppelblitz-Kennleuchte mit einer Xenon-Lampe, integriertem Netzteil und zwei Linsen (innen eine Fresnel-Lichtstreuulinse und außen eine Farblinse mit hoher Stoßfestigkeit). Dauerhafte oder magnetische Befestigung (mit Kratzschutz aus Silikon, drei Saugnäpfen und Zigarettenanzünder-Stecker). Lieferbar in Blau (ECE-R65), Gelb (ECE-R65) und Rot. 12/24 Volt.



Model LE330 MIDI

Die Kennleuchte **LE-330** ist eine widerstandsfähige, zuverlässige Doppelblitz-Einheit mit kompakten Abmessungen. Diese Doppelblitz-Kennleuchte verwendet eine Xenon-Lampe, die von einem Gitter aus Edelstahl geschützt wird, welches gleichzeitig den elektromagnetischen Strahlungen entgegenwirkt.

Leistungsteil mit umschaltbarer Spannung (12/24V) ist integriert.

Die Kennleuchte hat zwei Linsen; eine Fresnel-Linse die das Licht horizontal streut (nach der Norm R65) und einer glatten Außenhaube.

Drei Farben sind für die Hauben verfügbar: blau, gelb und rot.

Sie verfügt über eine Magnetbefestigung mittels drei Kippmagneten (ausgestattet mit einem Kratzschutz aus Silikon) und drei Saugnäpfen. Ebenso verfügt sie über einen Zigarettenanzünder-Stecker und Sicherheits-Karabinerhaken.



Model LE335 MIDI

Gleiches Model wie LE-330, zur dauerhaften Befestigung.

ZUSATZSIGNAL

BEISPIELE



NETZTEILE

	FA-520	FA-535/4D	FA-540/E	FA-540/E HL	FA-704/E 2D	FA-706/E 4D 6S	FA-ML2A	FA-ML2S	FA-ML2S
NENNLEISTUNG (MAX.)	50W	35W	35W	35W	70W	70W	26W		52W
SPANNUNG	12/24V Zweifach	12V	12/24V Zweifach	12/24V Zweifach	12/24V Zweifach	12/24V Zweifach	12/24V Zweifach		12/24V Zweifach
STROMAUFNAHME	6A bei 12V 3A bei 24V	3,5A	3,5A bei 12V 1,7A bei 24V	3,5A bei 12V 1,7A bei 24V	6,8A bei 12V 3,3A bei 24V	6,8A bei 12V 3,3A bei 24V	2,6A bei 12V 1,4A bei 24V		5,2A bei 12V 2,5A bei 24V
AUSGANGSKANÄLE	2 / 3	2 / 4	2 / 4	1 / 2	2 / 4	2 / 6	2 / 2		2 / 4
NIEDRIGE LEUCHTSTÄRKE	JA	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	NEIN		NEIN
LAMPENAUSFALL	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN		NEIN
BEMERKUNGEN	Motorrad			Deutsche K-Norm			Nur System Microlight		

ZUSATZSIGNAL

		LED-LEUCHTEN				HALOGEN-LEUCHTEN						
		LD300 Sputnik	LD200 Sputnik	LD100 Sputnik	MICROLED Sputnik	FD-311	FD-313	FD-314	FD-315 A/AP	FD-316	FD-317	FD-318
SPANNUNG	12V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24V			✓	✓		✓				✓	
ABMESSUNGEN IN MM		110X80X235	100X140X95	80X110	55X115	150 Ø	150 Ø	150 Ø	150 Ø	80X110	80X110	90X160
LEISTUNG LAMPE/LED		3W	1W	1W	1W	55W	55W/70W	21W	21W	25W	25W/20W	55W
MAX. VERBRAUCH		1A	0,33A	0,3A	0,5A	0,33A						
LED-FARBE	GELB			✓	✓							
	BLAU	✓	✓	✓	✓							
	ROT			✓	✓							
LINSEN-FARBE	BLAU	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓
	GELB			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	ROT			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	TRANSPARENT			✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
LINSENTYP	GLATTLINSE	✓	✓	✓	✓					✓	✓	
	STREULINSE		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STANDLICHT			✓	✓						✓	✓	
STECKERSATZ		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MONTAGESATZ	AUSRICHTBAR SCHWARZ		✓			✓			✓	✓		✓
	AUSRICHTBAR CHROM	✓		✓						✓		✓
	EINBAUFÄHIG SCHWARZ				✓							
	AUFBAU SCHWARZ			✓	✓		✓	✓	✓		✓	
	AUFBAU CHROM			✓	✓						✓	
	L-FÖRMIGE HALTERUNG				✓							
	SAUGNÄPFE WINDSCHUTZSCHEIBE				✓							
INTEGRIERTE BLINKFUNKTION		UC300	✓	✓	✓							
BLINKLICHTMODI		1	1	1	8							
SYNCHRON-FUNKTION		✓	✓	✓	✓							
ANZAHL SYNCHRONISIERTER LEUCHTEN		2	2	2	6							
		LD300 Sputnik	LD200 Sputnik	LD100 Sputnik	MICROLED Sputnik	FD-311	FD-313	FD-314	FD-315 A/AP	FD-316	FD-317	FD-318
		LED-LEUCHTEN				HALOGEN-LEUCHTEN						

ZUSATZSIGNAL

LED-LEUCHTEN



LD300



Ein komplettes Leuchtenset als Haupt- oder Zusatzsignal für Motorräder und als Zusatzsignal für Kraftfahrzeuge.

Durch konsequente Umsetzung der neuesten leuchtintensiveren LED-Technologie und einem neuartigem Design wurde der Energieverbrauch auf ein Minimum reduziert.

Die aktualisierte Version erfüllt in allen Belangen die aktualisierte ECE-R65 Norm und die EMV Richtlinie 95/54/EG.

Das Leuchtenset der Modelreihe Sputnik 300 besteht aus:

- Zwei LED-Frontleuchten Typ **Sputnik LD300** mit flachem Profil und im neuartigen Design, die jeweils eine Leuchtweite von horizontal 120° erreicht, wodurch ein gesamter Abstrahlwinkel von 240° gegeben ist.
- Einen LED-Teleskopmast Typ **Sputnik CO300** mit flachem Profil und in modernem Design. Der Lichtstrahl deckt einen horizontalen Winkel von 360° ab.

Durch die neu konzipierte Steuereinheit UC300 für die Sputnik 300 Serie können nicht nur die LED-Leuchten, sondern auch der Sirenenverstärker kontrolliert werden.



LD200



Leuchten mit hoher Leuchtintensität und niedrigem Verbrauch durch optimiertes Design. Die feine und abgerundete Linienführung der LD200 passt sich perfekt an die Form der aktuellen Motorräder an.

LD200 Sputnik verfügt über sechs Sputnik-LED mit hoher Leuchtintensität, die den Lichtstrahl in einem horizontalen Winkel von jeweils 60° verteilen. Sie erfüllt die aktualisierte Vorschrift der europäischen Norm ECE-R65.

LD200 Sputnik kann als Zusatzsignal an Einsatzfahrzeuge der Feuerwehr und Polizei sowie an Krankenwagen angebracht werden.



Microled

Die Modelreihe **MicroLed Sputnik** ist eine kompakte ovale Leuchte mit drei 2W Sputnik-LED der neuesten Generation. Die Linse und das Gehäuse aus hochresistentem Polycarbonat bilden eine Einheit, die zusätzliche mit Silikon abgedichtet ist. Dadurch ist die Leuchte absolut wasserdicht.

Durch die integrierte Steuerung mit serienmäßige „Master/Slave“ Funktion können bis zu 6 Leuchten synchron angesteuert werden.

Acht verschiedene Blinkmodi.

12V oder 24V.

Vier Montage-Möglichkeiten: bündiger Einbau, Oberfläche, L-Halterung und Halterung auf der Windschutzscheibe (MicroScoop).



LD100

Kompakte wasserdichte LED-Leuchte (80x110 mm) als Zusatzsignal mit vier 1W Sputnik-LED. Durch die integrierte Steuerung mit serienmäßige „Master/Slave“ Funktion können 2 Leuchten synchron angesteuert werden.

In den Farben gelb, blau und rot erhältlich.

12V oder 24V.

Einstellbare Gelenkbefestigung.



DeltaRay TCL

Rechteckige LED-Leuchte mit 4 LED-Dreieckmodulen in den Farben blau, rot und gelb, bzw. frei wählbare Kombination aus diesen Farben.

12 verschiedene Blinkmodi.

Oberflächenmontage mit Chromring.

12V.

ZUSATZSIGNAL

HALOGEN-LEUCHTEN



FD-311

Runde Richtleuchte mit Parabolspiegel. Einstellbarer Sockel, H1-Lampe 55W, 12V, Ø 150 mm, blau oder gelbe Streulinse.



FD-315

Runde Halogen-Leuchte, einstellbarer Sockel oder Einbauversion, 12V, gelb, Ø 150 mm. Zugelassen als zusätzlicher Richtungsanzeiger.



FD-316

Rechteckige Richtleuchte mit G4-Lampe (110mm x 80mm). Sie verfügt über eine schlagfeste Linse aus Polycarbonat die wahlweise eine glatte oder gerillte Oberfläche hat. Alle Modelle verfügen über eine Gelenkbefestigung aus Metall. Das Gehäuse ist lieferbar in schwarzer oder verchromter Ausführung. Die FD-316 wird mit einem Steckersatz für den elektrischen Anschluss geliefert.



FD-317

Einbauversion des Modells FD-316.



FD-318

Rechteckige Richtleuchte mit H1-Lampe (160mm x 90mm). Sie verfügt über eine schlagfeste Linse aus Polycarbonat die wahlweise eine glatte oder gerillte Oberfläche hat. Alle Modelle verfügen über eine Gelenkbefestigung aus Metall. Das Gehäuse ist lieferbar in schwarzer oder verchromter Ausführung. Die FD-316 wird mit einem Steckersatz für den elektrischen Anschluss geliefert.



FD-319

Einbauversion des Modells FD-318.



FD-350

Rechteckige Aufbau-Richtleuchte mit Halogenlampe, Streulinse, einstellbare Metall- oder Kunststoffhalterung, 12V.



FD-360

Rechteckige Einbau-Richtleuchte mit Halogenlampe, Streulinse, Chromring, 12V oder 24V.

ZUSATZSIGNAL

DOPPELBLITZ-LEUCHTEN

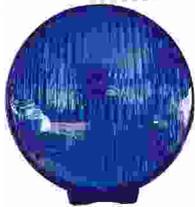
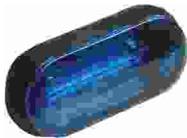
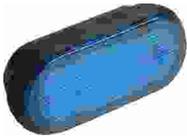
Doppelblitz-Einheit Microlight

Die Doppelblitz-Einheit **MICROLIGHT** besteht aus einem Netzteil (12/24V) und leistungsstarken, hermetisch dichten Doppelblitz-Leuchten. Die Linse und das Gehäuse bilden eine kompakte, wasserdichte Einheit.

Zum Betrieb wird das separat zu bestellende Netzteil FA-ML benötigt.

Das Gehäuse der Netzteile ist aus stranggepresstem Aluminium und ist wasserdicht. Es stehen Versionen für den asynchronen (FAML2A) oder synchronen Betrieb (FA-ML-2S) zur Verfügung. Für Sonderfälle ist die Version FA-MI4 für die Steuerung von 4 Leuchten gleichzeitig vorgesehen.

Die MICROLIGHT gibt es in Ausführungen mit glatter Oberfläche oder mit der Fresnel-Oberfläche V15, deren interne Optik das Licht in einem vertikalen Winkel von 15° nach oben oder unten streut um Schräglagen auszugleichen.



CD-113

Runde Richtleuchte mit Parabolspiegel. Einstellbarer Sockel, Doppelblitz, 12V, Ø150 mm, blau oder gelbe Streulinse.



CD-114

Einbauversion des Modells CD-113.



CD-116

Rechteckige Richtleuchte mit Doppelblitz-Lampe (110mm x 80mm). Sie verfügt über eine schlagfeste Linse aus Polycarbonat die wahlweise eine glatte oder gerillte Oberfläche hat. Alle Modelle verfügen über eine Gelenkbefestigung aus Metall. Das Gehäuse ist lieferbar in schwarzer oder verchromter Ausführung. Die CD-116 wird mit einem Steckersatz für den elektrischen Anschluss geliefert.



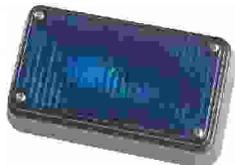
CD-117

Einbauversion des Modells CD-116.



CD-118

Rechteckige Richtleuchte mit Doppelblitz-Lampe (160mm x 90mm). Sie verfügt über eine schlagfeste Linse aus Polycarbonat die wahlweise eine glatte oder gerillte Oberfläche hat. Alle Modelle verfügen über eine Gelenkbefestigung aus Metall. Das Gehäuse ist lieferbar in schwarzer oder verchromter Ausführung. Die CD-118 wird mit einem Steckersatz für den elektrischen Anschluss geliefert.



CD-119

Einbauversion des Modells CD-118.



CD-200

Rechteckige Aufbau-Richtleuchte mit Halogenlampe, Streulinse, einstellbare Metall- oder Kunststoffhalterung (bis 120° einstellbar,) 12V.

Die CD-200 ist gegenüber anderen Richtleuchten der gleichen Art deutlich besser erkennbar, da die Parabol-Spiegel seitlich geöffnet sind.

Alle Modelle verfügen über eine Gelenkbefestigung aus Metall oder Kunststoff und sind daher vielseitig einsetzbar.



CD-250 / GS5

Die Einbau-Leuchte CD-250/GS5 wurde speziell für hohe Erkennbarkeit von Federal Signal entwickelt. Zusammen mit dem Netzteil SPS8 werden **75 Vierfachimpulse pro Minute** und verschiedene einstellbare Betriebsarten erzeugt.

ZUSATZSIGNAL

DOPPELBLITZ-LEUCHTEN

CS1 Corner Strobe Light



Die Xenon-Doppelblitzlampe wird in die vorhandenen Scheinwerfer integriert, ohne die Ausleuchtung derselben zu behindern.



NETZTEILE

FA-520



50W Netzteil mit 3 Ausgängen (2 Kanäle), Zweifach- bzw. Vierfachimpuls, Doppelspannung (12V/24V).

FA-535/4D



35W spritzwassergeschütztes Netzteil mit 4 Ausgängen (2 Kanäle), Vierfachimpuls, 12V.



FA-540/E

35W spritzwassergeschütztes Netzteil mit 4 Ausgängen (2 Kanäle), Vierfachimpuls, Doppelspannung (12V/24V).



FA-540/E HL

35W spritzwassergeschütztes Netzteil mit 2 Ausgängen (1 Kanal), synchroner Impuls, Doppelspannung (12V/24V). Zulassung nach K-Norm.



FA-704

70W spritzwassergeschütztes Netzteil mit 4 Ausgängen (2 Kanäle), Vierfachimpuls, Doppelspannung (12V/24V). Zulassung nach R65.



FA-706/E

70W spritzwassergeschütztes Netzteil mit 6 Ausgängen (2 Kanäle), Vierfachimpuls, Doppelspannung (12V/24V). Zulassung nach R65.

UMGEBUNGSBELEUCHTUNG

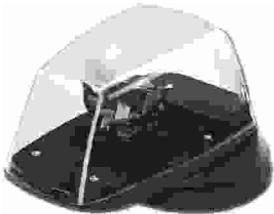
SUCHLEUCHTEN



VISIBEAM

Suchleuchte mit 55W oder 100W (12/24V). Hohe Einstellgenauigkeit bis zu 35° unter und 105° über der Horizontalen und 360° rundum durch die präzise lineare Fernbedienung. Automatische Rückstellung (Nullreferenz) beim Ausschalten.

Drei Montageoptionen sind lieferbar: Festmontage, magnetische Befestigung oder Masthalterung.



Suchleuchte IVP-VV

Suchleuchte mit einer Leistung von 55W (12V), welches aus einem Modul (Pod) der Lichtbalkenserie Vector besteht. Hohe Einstellgenauigkeit bis zu 35° unter und 105° über der Horizontalen und 360° rundum durch die präzise lineare Fernbedienung. Automatische Rückstellung (Nullreferenz) beim Ausschalten.

Festmontage mit Adapterscheibe.



FH-55

Tragbare Profi-Leuchte für die Umgebungsbeleuchtung. Sie verfügt über eine leistungsstarke 55W Halogenlampe und hat eine Magnetbefestigung. Der Ein-/Ausschalter befindet sich auf der Rückseite der Leuchte. Verfügbar in 12V oder 24V.

Folgendes Zubehör kann geliefert werden

- L-104, tragbarer Akkumulator mit 8Ah und Transporttasche.
- CBF-104, Ladegerät für tragbarer Akku Modell L-104.



FD-340 GHSCENE

Rechteckige Umgebungsleuchte mit zwei horizontal verstellbaren Kaltlicht-Halogenleuchten, 12V und 24V.



LAUFLICHTBALKEN



Signalmaster

Lauflicht-Signalisierungssystem zur Verkehrskontrolle oder zum Hinweis auf Hindernisse bzw. Notfallsituationen. Dieses System verfügt über 6 oder 8 LED- oder Halogenmodule, die je nach dem ausgewählten Modus blinken.

Die Moduleinheit befindet sich in einer resistenten, kompakten und hermetisch dichten Aufnahme aus stranggepresstem Aluminium. Durch eine Blende wird sie vom direkten Sonnenlicht geschützt, die zudem die Wirksamkeit bei Tageslicht steigert.

Zwei Ausführungen stehen zur Wahl:
SignalMaster oder SignalMaster-KS (Kontrol Series)

SignalMaster-KS

Der **SignalMaster-KS** wird über ein Handbedienteil gesteuert. Dieses kompakte und leichte Tastenfeld hat folgende Einstellungsmöglichkeiten:

- Lauflicht nach rechts
- Lauflicht nach links
- Lauflicht von der Mitte nach außen
- Blinkfunktion rechts/links
- Blinkfunktion mitte und rechts/links
- Beim Lauflicht kann zwischen kurz aufleuchtend oder zuschaltend der einzelnen Module gewählt werden, wobei beim aufleuchtenden Modus das letzte Modul zweimal blinkt.



Handbedienteil "Kontrol Series"

Mini-LEDs zeigen den aktuell eingestellten Modus im Handbedienteil an.

Weiterhin können zwischen zwei Betriebsgeschwindigkeiten und zwei Leuchtintensitäten gewählt werden. Zusätzlich kann ein Hauptsignal mit max. 0,5A angesteuert werden. Lieferbar für 12V oder 24V und mit Dachstecker.

SignalMaster

Dieses System ist für die vorhandene Steuerung ICS2010 (siehe Seite 25) oder die fest eingebaute Steuereinheit SMC vorgesehen. Lieferbar für 12V oder 24V.



Steuereinheit SMC



ANHALTESIGNALGEBER (ASG)

PROGRAMMIERBARER LED-ASG

SMARTSIGN

Bei dem Anhaltesignalgeber (ASG) LSG-700 handelt es sich um ein motorisch aufklappbarer programmierbarer LED-ASG mit einer Kapazität von bis zu 200 vollständig speicherbaren Meldungen. Die Meldungen haben bis zu acht Zeilen mit jeweils zehn Zeichen untereinander die nacheinander angezeigt werden.

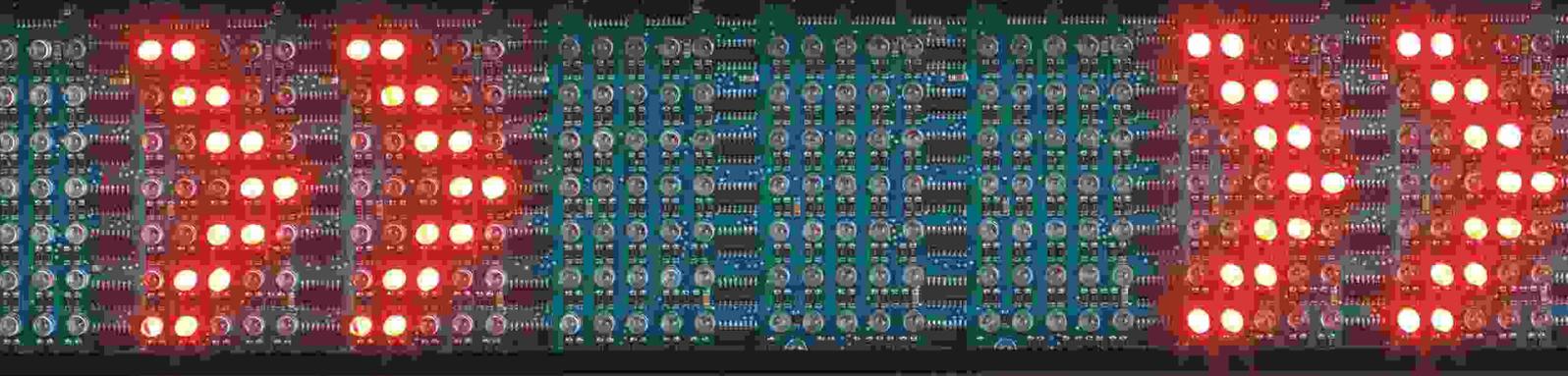
Die Steuerung erfolgt über das Tastenfeld LCD-700 mit LCD-Display und Auswahltasten. Über eine einfache Menüführung kann die Meldung vor der Anzeige auf dem LCD-700 ausgewählt und dargestellt werden.

Über die PC-Bearbeitungssoftware SmartSign Message Editor können die 200 Meldungen bearbeitet und auf den ASG direkt übertragen werden. Programmiert werden können Buchstaben, Zahlen und Symbole. Weiterhin steht eine umfangreiche Bibliothek mit den gebräuchlichen Meldungen für verschiedene Länder zur Verfügung.

Abmessungen des Leuchtschildes LSG-700 aufgeklappt: Länge: 575 mm, Breite: 195 mm, Höhe: 180 mm.

Abmessungen des Leuchtschildes LSG-700 zugeklappt: Länge: 575 mm, Breite: 195 mm, Höhe: 41 mm.





SIRENENVERSTÄRKER



		ICS2010	AS-422/6S	AS-422	AS-430	AS-320	AS-324	AS-325	AS-326	AS-380	AS-250	PA-300	MS4000FS	SS2000SS-SB	SCS1000	
LEISTUNG	30W															✓
	100W	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	200W					✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		
	300W															
	400W															
SPANNUNG	12V	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24V		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓		
ZUSATZ-FUNKTIONEN	MULTI-PROGRAMM															✓
	HOHE/NIEDRIGE INTENSITÄT			✓				✓								
	MANUELLER ZYKLUS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
	HUPENRING-AUFSCHALTUNG	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
	FAHRTENSCHREIBER					✓			✓		✓					
	FUNKWEITERSCHALTUNG	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓		✓		
	ANSAGE	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓		
	LAUTSTÄRKEREGULIERUNG	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓				
	HANDBEDIENENTEIL	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓					✓	
	INTEGRIERTE STEUERUNG											✓	✓			
	SPRACH-AUFZEICHNUNG				✓											
AUSGÄNGE UND MAX. LEISTUNG (WATT) FÜR LEUCHTEN	HAUPTSIGNAL-LEUCHTEN	2X10	2X10	2X10		1X10	2X10	2X10	1X10							1X40
	ZUSATZSIGNAL-LEUCHTEN	3X10	3X10	1X10		1X1	1X1	1X1			1X1					2X20 5X10
	STEUERUNG SIGNALMASTER	✓														✓
	SEITENLEUCHTEN (ALLEY LIGHTS)	2X10	2X10													
	HECKLEUCHTEN	2X10	2X10													
SIRENEN-STEUERUNG	WAIL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
	YELP	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	
	STADT-LAND (HI-LO)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
	AIRHORN									✓		✓			✓	
	PEAK-&-HOLD											✓				
	DREITON							✓								
	YELP SCHNELL (WARBLE)												✓			
	WAIL SCHNELL (WARBLE)									✓						

SIRENENVERSTÄRKER



ICS2010

Das **ICS2010** ist ein integriertes Steuerungssystem, das aus dem Leistungsteil GEP500 (electronic power management system) und dem BCT500 (Handbedienteil) besteht.

Dieses Steuerungssystem verfügt über 10 Hochleistungsrelais mit denen alle akustischen und optischen Warnsignale eines Fahrzeugs gesteuert werden können. Alle Anschlüsse der Steuerung GEP500 verfügen über eine LED-Kontrollanzeige und eine leicht zugängliche Feinsicherung.

Das Handbedienteil BCT500 bietet als Neuheit einen Speicher mit leichter und schneller Programmierbarkeit, womit die verschiedensten Betriebsprogramme eingegeben werden können. Das Tastenfeld hat eine spezielle beleuchtete und bedruckte Silikon-Tastatur.



Modelreihe AS400

Die Modelreihe **AS400** integriert die Steuerung der Haupt- und Zusatzsignale und der Sirene in nur einem Gerät. Der Sirenenverstärker hat ein kompaktes Gehäuse aus schwarz lackiertem Aluminium wodurch es unauffällig im Fahrzeug montiert werden kann.

Das Handbedienteil mit dem integrierten Mikrofon hat eine spezielle beleuchtete und bedruckte Silikon-Tastatur.

Der AS400 vorgeschaltet ist ein separater Ein-/Ausschalter mit Lautstärkeregelung.

Verfügbar in 12V oder 24V.

Vier Modelle stehen zur Auswahl:

- Sirenenverstärker **AS-422** mit zwei Ausgängen.
- Sirenenverstärker **AS-422/6S** mit sechs Ausgängen und zwei zusätzlichen Funktionstasten.
- Sirenenverstärker **AS-425** speziell für Deutschland mit Lichtausfalldetektor.
- Sirenenverstärker **AS-430** mit Sprachaufzeichnung.





Modelreihe AS300

Die Modelreihe AS-300 verfügt über fünf verschiedene den jeweiligen Anforderungen angepasste Modelle:

AS-320, AS-324, AS-325, AS-326 und AS-380.

Alle Sirenenverstärker haben ein Gehäuse aus schwarz lackiertem Aluminium wodurch es im Fahrzeug unauffällig montiert werden kann. Die Lieferung erfolgt mit einem Schnelleinbausatz.

AS-320 hat ein kompaktes Handbedienteil zur Steuerung der Leuchten und der Sirene. Ein Mikrophon mit Lautstärkeregelung ist integriert. Alternativ können die Funktionen auch per Schalter gesteuert werden.

AS-324 wird ausschließlich über Schalter gesteuert.

AS-325 verfügt über dieselben Grundfunktionen wie die AS-320. Die Funkaufschaltung ist durch Hi-Lo ersetzt.

AS-326 wird über Schalter gesteuert. Zusätzlich ist ein separates Mikrophon vorhanden

AS-380 bietet über einen Sub-Verstärker eine Leistung von 2 x 200W. Mit Handbedienteil.

Weitere länderspezifische Ausführungen wie: Airhorn, spezielle Zweitonsirenen, Funktion Tag/Nacht, usw. auf Anfrage

Modelle sind verfügbar in 12V und 24V.



Modelreihe AS200

Das Gehäuse des Sirenenverstärkers **AS-250** ist aus stranggepresstem Aluminium. Durch die Santoprene (Thermoplastisches Elastomere) geschützte Anschlußeinheit ist dieser Verstärker wasserdicht.

Die **AS200** verfügt über eine Leistung von 100W und einen 1Amp Hilfsausgang (AUX). Es verfügt über die Standard-Sirenentöne: Wail, Yelp und Zweiton.

Weiterhin steht als Zubehör ein Vibrationsdämpferset zur Verfügung, wenn die Sirene starken Erschütterungen ausgesetzt ist.

SIRENENVERSTÄRKER



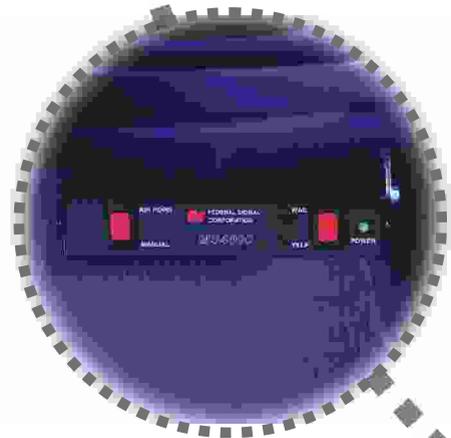
PA300MSC

Der Sirenenverstärker **PA300** verfügt aufgrund der eingesetzten integrierten Schaltungen und Siliziumtransistoren über außerordentliche Leistungsmerkmale und Haltbarkeit. Es steht eine Vielzahl an Funktionen zur Verfügung, beispielsweise TAP II (Tonänderungssystem über die Hupe) und „Peak-&-Hold“ (zur Aufrechterhaltung des Hochtons bei allen Tonlagen). Das Mikrofon für die Lautsprecheranlage verfügt über ein System zur Unterdrückung von Störgeräuschen, wodurch die Sprachwiedergabe sehr klar und deutlich ist. Es ist eine Version mit Priority-Ton lieferbar (PA300MSC-PTY), das bei der Verkehrsleitung an Kreuzungen sehr effizient ist.



MS4000FS

Die Mini-Sirenenverstärker **MS4000FS** bietet ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. Eingesetzt wird die Technologie FET (Feldeffekttransistor), wodurch man eine zuverlässige Sirene mit fortschrittlicher Technologie erhält. Die MS4000FS ist kompakt, leicht und hat geringe Abmessungen, wodurch der Einbau an jeder Stelle im Fahrzeug möglich ist. Der Verstärker hat eine Leistung von 100W bei 12V, und außer den Standard-Sirenentönen Wail, Yelp und Airhorn ist ein Schalter für manuellen Zyklus und Priority-Ton vorhanden. Durch diese Schaltersteuerung eignet sich das Modell MS4000UFS hervorragend für den verdeckten Einsatz. LED-Kontrollanzeige. Verfügbar in 12V.





SS2000SS-SB Sirene mit Lastangleichung

Die Modelle **SS2000SS-SB** sind Sirenenverstärker mit HI-END Mikroprozessoren die die Steuerung der Sirene, der Leuchten und deren Kombination übernimmt. Das Verstärkergehäuse ist aus Aluminium und das Kontroll-Tastenfeld aus Polyamid in schwarzer Farbe. Sie haben je nach Bedarf eine Leistung von 58, 100 oder 200W. Diese Geräte verfügen über 17 Kontroll-Tasten mit denen Programme für die akustische und optische Signalisierung erstellt und abgerufen werden. Ein Schiebeschalter ermöglicht die Auswahl unter drei Alarmtypen, bei denen die Leuchten und die Sirene gleichzeitig aktiviert werden.

SoundStar Kompaktsirene



Die Kompaktsirene **SCS1000** ist ein leistungsstarkes Signalisierungssystem (30 W/4 Ohm), das in einem Gerät Verstärker und Druckkammer-Lautsprecher vereint. Die Sirene SCS1000, die aus glasfaserverstärktem ABS und Spritzgussaluminium gefertigt ist, verfügt über 16 programmierte Sirenentöne, die vom Benutzer mittels der leicht zugänglichen Mikroschalter auf der Rückseite der Sirene einfach ausgewählt werden können. Ein Metallgitterfilter verhindert das Eindringen von Fremdkörpern. Ein Dränagesystem verhindert die Ansammlung von Wasser in der Membran, und eine Gummidichtung dichtet die Elektronik gegen das Wasser ab.

Sie verfügt über ein Befestigungssystem, das sowohl für Motorräder als auch im KFZ-Bereich eingesetzt werden kann. Bei dieser Sirene sind zwei Modelle verfügbar, Standard und Neodym. Als Zubehör gibt es ALS1000 (30W Kompaktlautsprecher als Slave), SCS1000-PA (Mikrophon) und SCS1000-SBLOCK (Dämpfer). Verfügbar in 12V.



SIRENENVERSTÄRKER

DRUCKKAMMER-LAUTSPRECHER



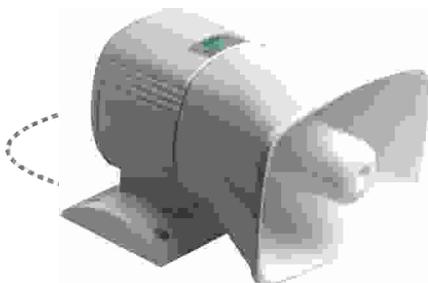
AS124

100W Kompaktlautsprecher, robust und wasserdicht, aus schwarzem Kunststoff und Neodym-Magnet. Mit Befestigungsmaterial zur einfachen Montage am Fahrzeug.



AL-252N

100W/11Ohm Lautsprecher mit Neodym-Magnet, runder Streukegel und L-förmige schwarz eloxierte Metallhalterung. Neodym-Lautsprecher sind leichter und kompakter als z. B. Ferrit-Lautsprecher.



AL-257

100W/11Ohm Lautsprecher in Weiß mit rechteckigem ABS-Megaphon. Flache Auflage, geeignet zur Montage auf dem Fahrzeugdach.



MS100 "DYNAMAX"

Das Modell **MS100 Dynamax** ist ein Kompaktlautsprecher aus Gusseisen mit einer Leistung von 100W/11Ohm. Aufgrund seiner quadratischen und kompakten Form stellt er eine gute Alternative zur Montage an Tarnfahrzeugen dar. Hervorragend geeignet ist dieser Druckkammer-Lautsprecher jedoch zur Einhaltung der neuen Gehörschutz-Verordnung (max. 80dB im Fahrzeuginnenraum) durch die Einbaumöglichkeiten im Motorenbereich.



SoundStar ALS1000

Der Kompaktlautsprecher **ALS1000** aus glasfaserverstärktem ABS und Spritzgussaluminium hat eine Leistung von 30W und eine Impedanz von 4 Ohm. Er hat ein modernes und kompaktes Design und ist kompatibel mit anderen 30W Sirenen. Ein Metallgitterfilter verhindert das Eindringen von Fremdkörpern und eine Gummidichtung dichtet die Elektronik gegen das Wasser ab. Ein Dränagesystem verhindert die Ansammlung von Wasser in der Membran.

Er ist die perfekte Ergänzung zur Kompaktsirene SCS1000 (siehe Seite 36), bei einer kombinierten Installation wird eine Leistung von 60W erreicht.



KFZ-Schutzraum

Die Schutzraum-Einrichtungen von Federal Signal Vama sind für jene Polizeiabteilungen gedacht und konstruiert, zu deren Aufgabenbereich der Gefangenentransport zählt. Bei diesem Einsatz bieten sie den Beamten ein Höchstmaß an Sicherheit und Effizienz. Sie verwandeln ein Standardfahrzeug in ein richtiges Polizeifahrzeug mit einem maximalen Sicherheitsniveau. Diese Sets, die speziell auf Ihr Fahrzeug zugeschnitten sind, bieten eine optimale Nutzung des im Fahrzeug verfügbaren Innenraums.

Das Set besteht aus drei Baugruppen:

- **Basis-Trennscheibe**

Sie bildet eine Trennung zwischen Vorder- und Rücksitzen. Die Basis-Trennscheibe ist aus transparentem Polycarbonat gefertigt und verfügt über eine senkrechte Verstärkungsstange für die Befestigung von verschiedenem Zubehör wie z. B. Taschenlampen, und/oder Waffenhalter (siehe verfügbares Zubehör). Dazu gehören (2) Lüfter zur Belüftung des hinteren Insassenraums.

- **Bodenbelag**

Der Bodenbelag ist aus schwarzem Spritzguss-ABS. Er verfügt über Wasserabläufe, um die Reinigung des Insassenraums zu erleichtern.

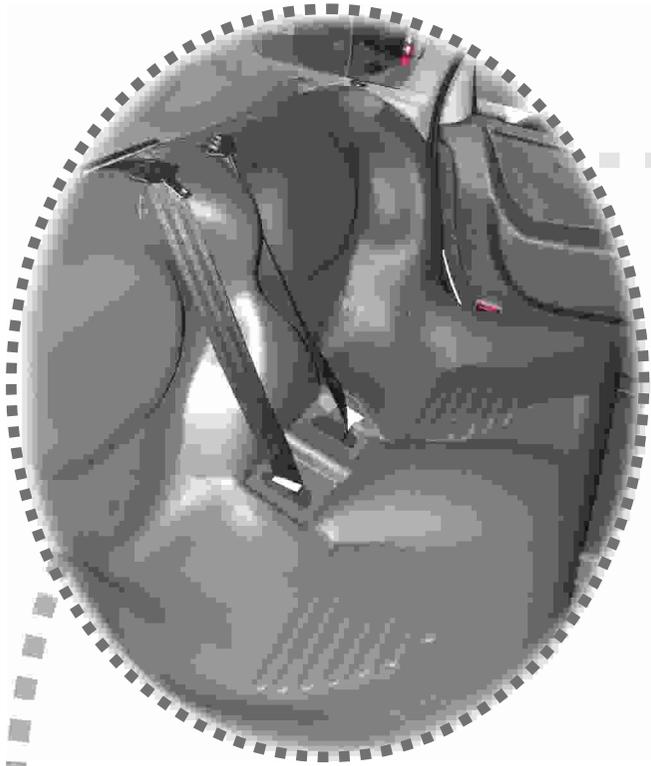
- **Doppelsitz**

Der Doppelsitz ist aus schwarzem Spritzguss-ABS. Er verfügt über die entsprechenden Öffnungen, damit die Sicherheitsgurte der Rücksitze weiterhin benutzt werden können.

Jede der drei Baugruppen ist darauf ausgelegt, sowohl im vorderen als auch im hinteren Bereich des Fahrzeugs ein Höchstmaß an Ergonomie zu bieten, damit sowohl der Raum des Polizisten als auch des Gefangenen sicher und bequem ist.

Als Zubehör verfügen Sie über Seitenverkleidungen für die Hintertüren aus schwarzem ABS, die der Boden- und der Sitzlinie folgen. Mit diesen Verkleidungen sind die Türöffnungshebel und Fensterkurbeln bzw. die Fensteröffnungstasten nicht mehr zu erreichen.

Bitte erfragen Sie bei der Vertriebsabteilung die Verfügbarkeit der Sets für Ihr Fahrzeug



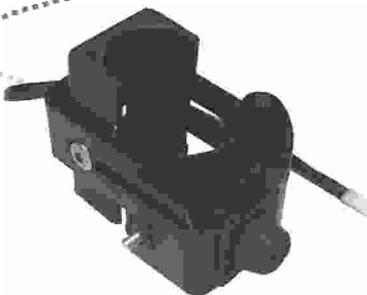
WAFFENHALTER MODEL AMK

Die Sicherheitswaffenhalter stellen einen Schutz der Waffe dar, wenn diese nicht benutzt wird, indem unberechtigten Personen der Zugang verwehrt und Unfälle verhindert werden.

Fünf Modelle stehen Ihnen zur Verfügung:

- AMK-50. Elektromagnetische oder manuelle Ver- und Entriegelung, Waffenaufnahme einstellbar.
- AMK-60. Manuelle Ver- und Entriegelung mittels Schlüssel, Waffenaufnahme einstellbar.
- AMK-90. Elektromagnetische Ver- und Entriegelung, Waffenaufnahme nicht einstellbar.
- AMK-100. Elektromagnetische oder manuelle Ver- und Entriegelung mittels Schlüssel, Waffenaufnahme nicht einstellbar.
- AMK-150. Elektromagnetische oder manuelle Ver- und Entriegelung, Waffenaufnahme nicht einstellbar.

Verfügbar in 12V.



AMK-50

Einstellbare Waffenaufnahme: 58 x 43-78 mm
Außenabmessungen: 70-105 x 103 x 146 mm
Gewicht: 1513 g
Material: Stahl



AMK-60

Einstellbare Waffenaufnahme: 58 x 43-78 mm
Außenabmessungen: 70-105 x 103 x 146 mm
Gewicht: 1440 g
Material: Stahl



AMK-90

Nicht einstellbare Waffenhalterung: 40 x 70 mm

Außenabmessungen: 108 x 68 x 91 mm

Gewicht: 765 g

Material: Aluminium



AMK-100

Nicht einstellbare Waffenhalterung: 47 x 70 mm

Außenabmessungen: 106 x 75 x 89 mm

Gewicht: 818 g

Material: Aluminium



AMK-150

Nicht einstellbare Waffenhalterung: 29 x 56 mm

Außenabmessungen: 106 x 75 x 89 mm

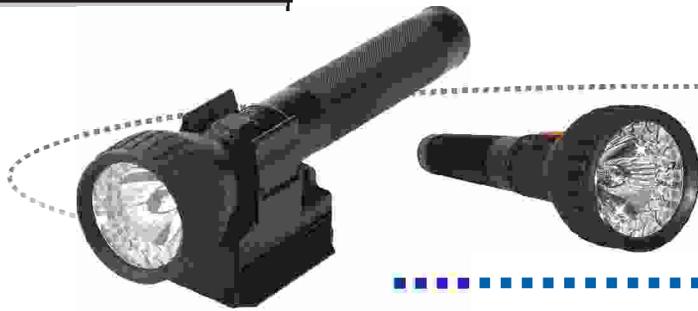
Gewicht: 916 g

Material: Aluminium

ZUBEHÖR



L500 aufladbare Handlampe



Serie L500

Aufladbare, robuste, leuchtstarke und zuverlässige Profi-Taschenlampen. Sie ist hergestellt aus hoch schlagfestem, wasserdichtem Aluminium und Polyamid. Ihr Lichtstrahl kann eingestellt werden, womit Sie eine extrem leuchtstarke Halogenlampe erhalten. Ein Gummischutz schützt die Optik bei Stoßbelastungen und beim Herunterfallen.

Die Nickel-Metall-Hydrid-Akkus bieten eine lange Haltbarkeit und weisen nicht den Memory-Effekt normaler Batterien auf.

Die Serie L500 ist in drei Versionen lieferbar: Standard, mit Blinkfunktion und mit LED-Kranz - in verschiedenen Ausführung mit normaler oder schneller Aufladung. Weiterhin steht eine Vielzahl an Zubehör zur Verfügung: z. B. Kegel oder Schilder für die Signalisierung.



Kartenleselampen Littlite

Praktische Halogenlampe zur Beleuchtung des Fahrzeuginnenraums. Ideal z. B. zur Kartenbeleuchtung.



Relaiskästen

- CR-5** Relais-Kasten mit 5 Ausgängen und 5 Schalter, 12V. Zubehör: Verkabelung Nr. 8244218.
- CR-5-24** Relais-Kasten mit 5 Ausgängen und 5 Schalter, 24V. Zubehör: Verkabelung Nr. 8244218.
- CR-5/FM** 5-fach Schalterbox, Hintergrundbeleuchtung und LED-Anzeige für die jeweilige Funktion.



Model SW

Die Schalter der **SW Reihe** von F.S.Vama sind aus schwarzem Kunststoff. Einfache Montage im Fahrzeug oder am Motorrad. Sie verfügen über eine Funktionsbeleuchtung und eine Schutzverkleidung aus Gummi, die sie vor den Witterungseinflüssen schützt.

Drei Modelle sind verfügbar:

- SW-521** Schalter EIN-AUS.
- SW-522** Schalter EIN-AUS-EIN.
- SW-523** Taster EIN-AUS.

Falt-Decke

- MI-20** Feuerfeste Decke aus Glasfaser.
- M-TERM** Thermodecke mit Silber-, Goldbeschichtung.

S.O.S. Ausrüstung

- ES-1** Erste-Hilfe Kasten.

Metallordner

- AH 8513** Metallordner Format DIN A4.

Feuerlöscher

- PI-6** Pulverlöscher 6 kg, ohne Halter.
 - PI-3** Pulverlöscher 3 kg, ohne Halter.
 - PI-1** Pulverlöscher 1 kg, mit Halter.
- Feuerlöscherhalter:**
- SOP-6** Halter für Feuerlöscher PI-6.
 - SOP-3** Halter für Feuerlöscher PI-3.



Pylonen

Pylonen für die Absicherung aus rotem PVC.

Drei Modelle sind verfügbar:

- **CN** Standard-Pylone mit einer Höhe von 30 cm.
- **CR** Standard-Pylone mit reflektierendem Streifen. Lieferbar in zwei Höhen: 30 und 50 cm.
- **CPR** Klappbarer Pylone mit reflektierendem Streifen, Höhe 47 cm. Sie können einzeln oder in einer Einheit von (8) Pylonen mit Koffer bestellt werden.

Vierstern-Pylone

- **TR** Vierstern-Pylone für die Absicherung aus reflektierendem Material, Höhe 34 cm.

Tragbare Signale

Verkehrssignal aus reflektierendem Material mit optionalem Bedruck.

Bitte erfragen Sie den verfügbaren Aufdruck (HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT: 20 - 30 - 40 - 60 - 80 - 100, ALKOHOLKONTROLLE, EINZUHALTENDE RICHTUNG, RICHTUNG VERBOTEN, UNBESTIMMTE GEFAHR UNFALL, UNBESTIMMTE GEFAHR, ÜBERHOLEN VERBOTEN, HALT POLIZEIKONTROLLE, HALTEN VERBOTEN, STOPP, LINKS ABBIEGEN VERBOTEN, RECHTS ABBIEGEN VERBOTEN, ...).

Klappbare Halterung für tragbares Signal.



Absperrband

Absperrband mit einer Länge von 200 m zur Absicherung von Schutzzonen. Unterschiedliche Modelle (blau/weiß, rot/weiß, ...) und Aufschriften (Stop - Polizei, Polizei, ...) sind lieferbar. Abroller auf Anfrage

Leuchtkegel

- **MN-10C** Leuchtkegel zur beleuchteten Absicherung mit Fotozelle. Batterien nicht enthalten.

Weitere kataloge

Federal Signal Vama



FEDERAL SIGNAL VAMA steht immer im Dienste der Sicherheits- und Rettungskräfte, konstruiert und fertigt jede Art von Systemen und Elementen für die Signalisierung: Hauptdrehleuchten, Stroboskop-Leuchten oder Sputnik LED-Leuchten, komplette Ausstattungen für Motorräder, elektronische Sirenen, Taschenlampen, Sets für den Gefangenentransport, LED-Schilder, Kleidung und Signale aus reflektierendem Material, Sicherheits-Waffenhalter, usw.

Aufgrund unserer weit reichenden Erfahrung und eingehenden Kenntnis der Bedürfnisse, Anforderungen und Vorzüge der Sicherheits- und sonstigen Rettungskräften sind wir in der Lage, jederzeit mit fallspezifischen Lösungen dienen zu können, und bei Bedarf sogar maßgeschneiderte Alternativen zu entwickeln.

Fordern Sie unsere kostenlosen Kataloge per Telefon, Fax, Post oder Email an. Erläutern Sie uns Ihren konkreten Bedarf: wir stehen Sie stets mit interesse betreuen.

www.fedsig.vama.es



www.fedsig.vama.es

FEDERAL SIGNAL VAMA

Nach der ISO 9001:2000 zertifiziertes Unternehmen
Dr. Ferrán, 7
08339 VILASSAR DE DALT
BARCELONA-SPANIEN
Phone 34 93 741 79 32
Fax 34 93 750 78 23
E-mail: marketing@vama.es