

Signalgeräte
optisch/akustisch



D898D121

Produktübersicht 2011



Inhaltsverzeichnis

	Optische Signalgeräte				
	Leuchten Serie "Q"	2-3		Elektronische Schallgeber EHS - EHF - EHL	48-49
	Modulare Leuchten Serie "M"	4-5		Elektronischer Schallgeber HTV	48-49
	Dauer-/Blink-/Blitzleuchte WLG - BKG - FLG	6-7		Akustischer Signalmelder AS4	48-49
	LED Dauer-/LED Blinkleuchte DLG - BLG	6-7		M22 Einbausummer ESG - ESM - ESK - ESV	50-51
	LED Lichtleiste ILL42	6-7		M28 Einbausummer ESD - ESP - ESZ	50-51
	LED Dauer-/Blinkleuchte NES	8-9		M28 Einbausummer BU2 - BU3	52-53
	LED Blitz-/Doppelblitzleuchte NFS	8-9		Aufbausummer-Kleinsirene BU1	52-53
	LED Mehrfarbenleuchte NMS	8-9		Motorsirenen SE1 - SE2 - SE3	52-53
	LED Blitzleuchte HIGH PERFORMANCE NFS-HP	10-11			
	LED Mehrfarbenleuchte HIGH PERFORMANCE NMS-HP	10-11		Telefone und Zubehör	
	Blitzleuchten BZL - BZG	10-11		Ex-geschützte Telefone dST	54-55
	LED Blinkleuchte BC1	12-13		Ex-geschützter akustischer Telefonanrufmelder AS1	54-55
	Blitzleuchte XB2	12-13		Ex-geschützter optisch-akustischer Telefonanrufmelder VS1	56-57
	Dauer- (LED Dauer-/Blink-) Leuchte WLK, Blitzleuchte FLK	14-15		Ex-geschütztes Lautsprecher-Set LS1	56-57
	M22 Einbauleuchten Serie „I“	16-19		Ex-geschütztes Zweithörer-Set EP1	58-59
	LED Dauer-/Blinkleuchten IBL - IBM - IBS	16-17		Ex-geschütztes Kopfhörer-Set HS1	58-59
	LED Blitzleuchten ICL - ICM - ISS	16-17		Wetterfeste Telefone wST	60-61
	Xenon Blitzleuchten ISL - ISM	16-17		Akustischer Telefonanrufmelder AS2	60-61
	LED Mehrfarbenleuchten IDL - IDM - IDS, ITL - ITM - ITS, IML - IMM	18-19		Optisch-akustischer Telefonanrufmelder VS2	62-63
				Lautsprecher-Set LS2	62-63
				Zweithörer-Set EP2	64-65
				Kopfhörer-Set HS2	64-65
				Ex-geschütztes Telefon dFT3 FernTel3 - Zone 2, 22	66-67
				Wetterfestes Telefon wFT3 FernTel3	66-67
				Wetterfestes Telefon wIND „INDUSTRY“	68-69
				Telefonschallschutzhaube TH1	68-69
	Signalsäulen				
	Signalsäule modulSIGNAL70	20-21		Ex-geschützte Signalgeräte	
	Signalsäule modulSIGNAL50	22-23		Ex-geschützte Signalhupen mHPT	70-71
	Signalsäule modulCOMPACT70	24-25		Ex-geschützte Signalhupen dHH-dHHR	70-71
	Signalsäule modulCOMPACT30	26-27		Ex-geschützter Signalwecker dHW-dHWR	72-73
	Signalsäule halfDOME90	28-29		Ex-geschützter Schallgeber dHS	72-73
				Ex-geschützter Schallgeber dHE	74-75
				Ex-gesch. akustischer Signalmelder AS3	74-75
				Ex-geschützte Blitzleuchte dHF	76-77
				Ex-geschützte Blitzleuchte dSF	76-77
				Ex-geschützte LED Signalleuchte mDD	78-79
				Ex-geschützte LED Signalleuchte dSD	78-79
				Ex-geschützte Rundumkennleuchte dHR	80-81
				Ex-geschützte Dauerleuchte dHL	80-81
				Ex-geschützter optisch-akustischer Signalmelder VS1	82-83
	Optisch-Akustische Signalgeräte				
	Kombi Elektr. Mehrtonsirenen „A“ - Leuchten „Q“	30-31			
	Elektr. Mehrtonsirenen „A“ mit Licht-Indikator	32-33			
	Leuchten „Q“ mit Summer-Indikator	34-35			
	Kleinhupe - Signalleuchte KLL- KDL	36-37			
	Kleinhupe - Blitzleuchte KLF - KDF	36-37			
	Blitzleuchte-Signalmelder VS4	36-37			
	M22 Einbausummer - LED-Kontroll-Leuchte ELG - EDG, ELM - EDM	38-39			
	LED-Blinkleuchte - elektronische Mehrtonsirene CS1	38-39			
	Akustische Signalgeräte			Zubehör	
	Kleinhupen KLH - KDH, HMK	40-41		LED Lampen – Dauerlicht LLL	82-83
	Signalhupen HPT - HTG	40-41		LED Lampen – Blinklicht LLB	82-83
	Wecker UWS - FWS	42-43		Glühlampen, Halogenlampen, Blitzröhren	82-83
	Elektronische Mehrtonsirenen ES1 - ES2	42-43			
	Elektronische Mehrtonsirenen „A“	44-45			
	Übersicht Elektr. Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“	46-47			

Neue Produkte 2011



Leuchten Serie „Q“, Seite 2



LED Blitzleuchte HIGH PERFORMANCE - NFS-HP, Seite 10
LED Mehrfarbenleuchte HIGH PERFORMANCE - NMS-HP, Seite 10



LED Blitzleuchten ICL - ICM , Seite 16
LED Mehrfarbenleuchten IML - IMM, Seite 18



Kombination Elektronische Mehrtonsirenen „A“ - Leuchten „Q“, Seite 30
Elektronische Mehrtonsirenen „A“ mit Licht-Indikator, Seite 32
Leuchten „Q“ mit Summer-Indikator, Seite 34



Elektronische Mehrtonsirenen „A“, Seite 44



Wetterfestes Telefon wIND „INDUSTRY“, Telefonschallschutzhauben TH1,
Seite 68



Ex-geschützte Signalhupe mHPT, Seite 70
Ex-geschützte LED Signalleuchte mDD, Seite 78

Farbcode			
1	orange	5	blau
2	rot	6	grün
4	klar	7	gelb



Positionsbuchstabencode	
E	5. Position von der Basis
D	4. Position von der Basis
C	3. Position von der Basis
B	2. Position von der Basis
A	1. Position von der Basis
M	= Basis montiert

ZUBEHÖR		
Type	Nennspannung (V)	Artikel Nr.
Glühlampe, BA15d, 7W		
GL01	12 V	890 010 904
GL02	24 V	890 010 905
GL03	48 V	890 010 908
GL04	60 V	890 010 909
GL05	110/120 V	890 010 910
GL06	230/240 V	890 010 913
Glühlampe, BA15d, 25 W		
GL21	12 V	890 025 904
GL22	24 V	890 025 905
GL25	110/120 V	890 025 910
GL26	230/240 V	890 025 913
LLL - LED Lampe, BA 15d, Dauerlicht		
	12 V AC/DC	893 00C 404
	24 V AC/DC	893 00C 405
	48 V AC/DC	893 00C 408
	110/120 V AC	893 00C 310
	230/240 V AC	893 00C 313
LLB - LED Lampe, BA 15d, Blinklicht		
	12 V AC/DC	893 01C 404
	24 V AC/DC	893 01C 405
	48 V AC/DC	893 01C 408
	110/120 V AC	893 01C 310
	230/240 V AC	893 01C 313

Herzlich Willkommen!

Erfahren Sie mehr über unsere umfassende Palette an optischen und akustischen Signalgeräten (Signalsäulen, Blitzleuchten, Blinkleuchten, Drehspiegelleuchten, Dauerleuchten, LED Leuchten, Aufbauleuchten, Einbauleuchten, Hupen, Sirenen, Schallgeber, Summer etc.) und unsere explosionsgeschützten und wetterfesten Telefone und Zubehörartikel.

Unsere Produkte kombinieren den aktuellen Stand der Technik mit hoher Produktqualität, Zertifizierungen für den Weltmarkt und attraktiven, wettbewerbsfähigen Preisen.

Der stetig wachsende Erfolg mit Kunden in mittlerweile mehr als 50 Ländern weltweit, bestätigt die Richtigkeit unserer konsequent verfolgten Strategie, unseren Kunden eine breite Palette von Standard-Signalgeräten, aber auch individuelle kundenspezifische Produktlösungen, anbieten zu können.

Die ständige Erweiterung unseres Produktangebotes sowie die kontinuierlich steigende Nachfrage an AUER Produkten erforderten eine nachhaltige Ausweitung unserer Produktions- und Dienstleistungskapazitäten, welche mit dem Neubau von Produktion und Verwaltung in einem modernen Industriegebiet im Süden Wiens geschaffen wurde.

Damit wurde drei Jahre vor dem 100-jährigen Gründungsjubiläum der Firma AUER im Jahre 1910 ein weiterer Meilenstein in der Firmengeschichte gesetzt und die Grundlage für eine weitere Expansion gelegt. Viele Ideen für weitere marktorientierte Produkte sind vorhanden, um auch in Zukunft den individuellen Anforderungen unserer Kunden im Sinne unseres Slogans

*Your Signalling
Solution!*

gerecht werden zu können. Wir freuen uns auf eine weitere gute Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Vertriebspartnern sowie auf Ihre geschätzte Kontaktaufnahme.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.auer-signal.com



Leuchten Serie „Q“

LED Dauer-/Blinkeleuchten „Q“
Xenon Blitzleuchten „Q“
LED Blitzleuchten „Q“

	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
	H = 94 mm	H = 132 mm	H = 183 mm	H = 228 mm
LED Dauer-/Blinkeleuchten	QDS 	QDM 	QDL 	QDX
Xenon Blitzleuchten	QFS 	QFM 		
LED Blitzleuchten			QBL 	QBX

Geplante Verfügbarkeit der Produkte:
Größe 1 und Größe 2 ab Juni 2011
Größe 3 und Größe 4 ab September 2011

Merkmale

- umfassendes Angebot an quadratischen Leuchten in LED und Xenon Technik
- in moderner LED Technik**
(lange Lebensdauer, niedriger Stromverbrauch, vibrationssicher)
 - LED Dauer-/Blinkeleuchten in Größe 1-4
 - LED Blitzleuchten in Größe 3-4
 modernste LED-Technik mit hoher Signalwirkung
 3 Blitzmuster (Doppel und Mehrfachblitzfolgen)
 extern ansteuerbar
- in konventioneller Xenon Technik**
(klassische Signalisierung mit guter Signalwirkung)
 - Xenon Blitzleuchten in Größe 1-2
- für verschiedenste optische Signalisierungsanforderungen in der Industrie, Prozesstechnik, Feuer-/Gasalarm, Marine etc.
- durch Verbinden von LED Dauerleuchten können Ampellösungen (z.B. rot-orange-grün), auch in individuellen Farbkombinationen für industrielle oder generelle Anwendungen dargestellt werden
- einzigartiges Leuchten-/Kalottendesign
- vielfältige Installations- und Montagemöglichkeiten
- für SPS-Anwendungen geeignet (Leckstrom, Einschaltstrom)

Zusätzlich zur Verwendung von Leuchten der Serie „Q“ als Einzeleuchten können gleich große Leuchten der Serie „Q“ auch miteinander (z.B. zu einer Ampellösung) kombiniert werden. Zur Verbindung von 2 Leuchten benötigt man das Zubehör Type AMK-Montagesatz für Kombination von Mehrtonsirenen „A“ oder Leuchten „Q“.

Typisches Beispiel:

Kombination von QDM - LED Dauer-/Blinkeleuchten Größe 2, 230/240 V AC zu einer Ampel rot-orange-grün.

Type	Artikel-Nr.	Produkt
QDM	874 262 313	LED Dauer-/Blinkeleuchte Größe 2, rot
QDM	874 261 313	LED Dauer-/Blinkeleuchte Größe 2, orange
QDM	874 266 313	LED Dauer-/Blinkeleuchte Größe 2, grün
AMK	874 010 900	Montagesatz für Kombination von Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“ - 2 Stück

Detailinformationen bezüglich Zubehör und Installationsmöglichkeiten finden Sie auf Seite 44.

Die Candela-Werte beziehen sich auf die Farbe klar (weiß) bei 230 V Betriebsspannung und beziehen sich auf einen Messwinkel von 1° in axialer Richtung.



(in Vorbereitung)



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot	Preis (€)
QDS	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 1	LED 10 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,110	874 16C 405	
			48 V AC/DC		0,070	874 16C 408	
			230/240 V AC		0,065	874 16C 313	
QDM	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2	LED 120 Cd	24-48 V AC/DC	16-60 V DC	max. 0,350	874 26C 408	
				16-53 V AC			
QDL	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 3	LED 170 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 0,700	874 36C 408	
				18-53 V AC			
QDX	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 4	LED 300 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,400	874 46C 408	
				18-53 V AC			
			110-240 V AC/DC	80-265 V AC/DC	max. 0,500	874 46C 413	

QFS	Blitzleuchte Größe 1	Xenon Blitzröhre 5 J	24-48 V AC/DC	16-53 V AC/DC	0,320	874 56C 408	
			230/240 V AC	+/- 10%	0,085	874 56C 313	
QFM	Blitzleuchte Größe 2	Xenon Blitzröhre 10 J	24-48 V AC/DC	16-53 V AC/DC	0,600	874 66C 408	
			230/240 V AC	+/- 10%	0,170	874 66C 313	
QBL	LED Blitzleuchte Größe 3	LED 250 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,000	874 76C 408	
				18-53 V AC			
QBX	LED Blitzleuchte Größe 4	LED 400 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 2,000	874 86C 408	
				18-53 V AC			
			110-240 V AC/DC	80-265 V AC/DC	max. 0,750	874 86C 413	

Zubehör

Type	Beschreibung				Artikel-Nr.	Preis (€)
AMK	Montagesatz für Kombination von Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 010 900	
AG1	Flachdichtung für Größe 1 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 021 900	
AG2	Flachdichtung für Größe 2 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 022 900	
AG3	Flachdichtung für Größe 3 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 023 900	
AG4	Flachdichtung für Größe 4 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 024 900	
AB1	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 1 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 031 900	
AB2	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 2 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 032 900	
AB3	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 3 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 033 900	
AB4	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 4 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 034 900	
AKV	Kabelverschraubung M20x1,5 für Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				698 800 026	



Modulare Leuchten Serie "M"

Dauerleuchten
Blinkleuchten
Blitzleuchten
Drehspiegelleuchten

MLL - MBL - MFL - MRL



Ø 160 mm

Merkmale

- ▶ leistungsstarke, modulare Leuchtserie M
- ▶ 3 Baugrößen (Ø 160 mm, 120 mm und 90 mm)
- ▶ 4 Montagearten (horizontal, vertikal, Rohr, Magnet)
- ▶ 4 Funktions-/Leuchtentypen (Dauer-, Blink-, Blitz-, Drehlicht)
- ▶ 2 Kalottentypen (Fresnel, glatt)
- ▶ hohe Montage- und Wartungsfreundlichkeit
- ▶ werkzeugfreier Tausch von Funktionsmodulen (Bajonettssystem)
- ▶ Leitungseinführung:
 - Durchführungstülle unten
 - Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich (Zubehör)
- ▶ unverlierbare Sicherungsschraube
- ▶ ausgeprägte Fresnel-Verrippung - optimale Lichtstreuung
- ▶ Drehspiegelleuchten:
 - Kunststoffgleitlager - hohe Anlaufsicherheit (keine Korrosion)
 - Geschwindigkeitsregelung 90/180 U/min serienmäßig
 - Drehzahlregelung mittels Fotodiode

MLM - MBM - MFM - MRM



Ø 120 mm



MLS - MBS - MFS - MRS



Ø 90 mm





Bestelldaten

160 mm

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
						Basis horiz. + Gehäuse schwarz	
MLL	Dauerleuchte	50 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	2,1	819 10C 405	
			230/240 V AC		0,21	819 10C 313	
MBL	Blinkleuchte	50 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	2,1	839 10C 405	
			230/240 V AC		0,21	839 10C 313	
MFL	Blitzleuchte	30 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	1,9	849 10C 405	
			230/240 V AC		0,35	849 10C 313	
MRL	Drehspiegelleuchte	50 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	2,3	419 10C 405	
			230/240 V AC		0,39	419 10C 313	

Zubehör

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
	Winkel	819 200 900	
	Magnetbefestigung	819 203 900	
	Kabelverschraubung M20x1,5	698 800 026	

120 mm

MLM	Dauerleuchte	35 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	1,5	818 10C 405	
			230/240 V AC		0,15	818 10C 313	
MBM	Blinkleuchte	35 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	1,5	838 10C 405	
			230/240 V AC		0,15	838 10C 313	
MFM	Blitzleuchte	15 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	12-24 V AC/DC	+/- 10%	0,8 (24 V)	848 10C 405	
			230/240 V AC		0,15	848 10C 313	
MRM	Drehspiegelleuchte	35 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	1,7	418 10C 405	
			230/240 V AC		0,17	418 10C 313	

Zubehör

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
	Winkel	818 200 900	
	Magnetbefestigung	818 203 900	
	Kabelverschraubung M20x1,5	698 800 026	

90 mm

MLS	Dauerleuchte	20 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	1,5	817 10C 405	
			230/240 V AC		0,15	817 10C 313	
MBS	Blinkleuchte	20 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	1,5	837 10C 405	
			230/240 V AC		0,15	837 10C 313	
MFS	Blitzleuchte	7 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	12-24 V AC/DC	+/- 10%	0,8 (24 V)	847 10C 405	
			230/240 V AC		0,15	847 10C 313	
MRS	Drehspiegelleuchte	20 W Halogenlampe (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	1,7	417 10C 405	
			230/240 V AC		0,17	417 10C 313	

Zubehör

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
	Winkel	817 200 900	
	Magnetbefestigung	817 203 900	
	Kabelverschraubung M20x1,5	698 800 026	

HINWEIS: ▶ Rohrbasen und weitere Spannungen verfügbar



Dauer-/Blink-/Blitzleuchte WLG - BKG - FLG LED Dauer-/LED Blinkleuchte DLG - BLG

WLG - BKG - FLG

DLG - BLG



Ø 120 mm

Merkmale

- ▶ Bajonettverschluss - leichtes Öffnen mit Druckknopf
- ▶ WLG/BKG: leichter Lampenwechsel ohne Werkzeug
- ▶ DLG/BLG: 48 LEDs - hohe Leuchtkraft
- ▶ schock- und vibrationsbeständig, wartungsfrei, lange Lebensdauer
- ▶ Einschaltstrombegrenzung, EMV-sicher, großer Spannungsbereich



LED Lichtleiste ILL42

ILL42



Merkmale

- ▶ LED Beleuchtung mit hoher Leuchtkraft
- ▶ universell verwendbar (Arbeitsplätze, Fahrzeugkabinen etc.)
- ▶ Schaltnetzteiltechnik für konstante Lichtleistung auch bei unterschiedlichen Spannungen
- ▶ Modelle mit und ohne eingebautem Ein-/Ausschalter
- ▶ lange Lebensdauer (> 30.000 h), Vibrationsfestigkeit





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
						Gehäuse grau	Gehäuse schw.	
WLG	Dauerleuchte	25 W Glühlampe GL21 - 26	bis 250 V AC/DC	+/- 10%		822 10C 900	822 50C 900	
BKG	Blinkleuchte		12-48 V AC/DC	+/- 10%		832 10C 408	832 50C 408	
			230/240 V AC			832 10C 313	832 50C 313	
FLG	Blitzleuchte	5 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	0,32	842 14C 405	842 54C 405	
			230/240 V AC			0,1	842 13C 313	842 53C 313
DLG	LED Dauerleuchte orange, rot, gelb	LED	24 V AC/DC	17-32 V DC 17-26 V AC	0,11	827 10C 405	827 50C 405	
			230/240 V AC		0,6	827 10C 313	827 50C 313	
	LED Dauerleuchte klar, blau, grün		24 V AC/DC	17-32 V DC 17-26 V AC	0,11	827 10C 405	827 50C 405	
			230/240 V AC		0,06	827 10C 313	827 50C 313	
BLG	LED Blinkleuchte orange, rot, gelb		24 V AC/DC	17-32 V DC 17-26 V AC	0,11	807 10C 405	807 50C 405	
			230/240 V AC		0,06	807 10C 313	807 50C 313	
	LED Blinkleuchte klar, blau, grün		24 V AC/DC	17-32 V DC 17-26 V AC	0,11	807 10C 405	807 50C 405	
			230/240 V AC		0,06	807 10C 313	807 50C 313	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar ► Glühlampen separat zu bestellen

Zubehör

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
	Winkel für Wandmontage	822 200 900	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
ILL42	LED Lichtleiste ohne Ein-/Ausschalter IP 44	LED	24-48 V AC/DC	17-63 V DC 17-53 V AC	<0,32	805 100 405	
			110-240 V AC/DC	90-320 V DC 90-250 V AC	<0,07	805 100 413	
ILL42	LED Lichtleiste mit Ein-/Ausschalter IP 40		24-48 V AC/DC	17-63 V DC 17-53 V AC	<0,32	805 110 405	
			110-240 V AC/DC	90-320 V DC 90-250 V AC	<0,07	805 110 413	



LED Dauer-/Blinkleuchte NES
LED Blitz-/Doppelblitzleuchte NFS
LED Mehrfarbenleuchte NMS

NES - NFS



Ø 90 mm

Merkmale

- ▶ großer Spannungsbereich durch Schaltnetzteil (NES, NFS)
- ▶ sehr hohe Leuchtkraft - höchste optische Effizienz
- ▶ absolut schock - und vibrationsbeständig, wartungsfrei
- ▶ lange Lebensdauer - min. 50.000 h
- ▶ 4 Montagearten (horizontal, vertikal, Rohr, Magnet)
- ▶ Einschaltstrombegrenzung, EMV-sicher, Leckstrom bis 3 mA möglich



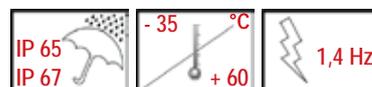
NMS



Ø 90 mm

Merkmale

- ▶ LED Dauerlicht grün-rot-gelb
- ▶ LED Blinklicht grün-rot-gelb
- ▶ LED Wechselblinklicht:
grün-rot, grün-gelb, rot-gelb, grün-rot-gelb





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
						Basis horiz. + Gehäuse schwarz	
NES	LED Dauer-/Blinkleuchte orange, rot, gelb	LED	12-24 V AC/DC	11-30 V DC 11-26 V AC	0,4 0,31	440 10C 405	
			24-48 V AC/DC	16-80 V DC 16-60 V AC	0,23 0,18	440 10C 408	
			110-240 V AC/DC	80-265 V AC/DC	0,04	440 10C 413	
	LED Dauer-/Blinkleuchte klar, blau, grün		12-24 V AC/DC	11-30 V DC 11-26 V AC	0,4 0,31	440 10C 405	
			24-48 V AC/DC	16-80 V DC 16-60 V AC	0,23 0,18	440 10C 408	
			110-240 V AC/DC	80-265 V AC/DC	0,04	440 10C 413	
NFS	LED Blitz-/Doppelblitzleuchte orange, rot, gelb	LED	24-48 V AC/DC	16-60 V DC 16-52 V AC	0,295 0,3	442 10C 408	
			230/240 V AC	+/- 10%	0,07	442 10C 313	
	LED Blitz-/Doppelblitzleuchte klar, blau, grün		24-48 V AC/DC	16-60 V DC 16-52 V AC	0,295 0,3	442 10C 408	
			230/240 V AC	+/- 10%	0,07	442 10C 313	
NMS	LED Mehrfarbenleuchte grün, rot, gelb	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,155	441 100 405	
			48 V AC/DC	+/- 10%	0,09	441 100 408	
			230/240 V AC	+/- 10%	0,105	441 100 313	

Zubehör

Type	Beschreibung					Artikel-Nr.	Preis (€)
	Winkel für Wandmontage					817 200 900	
	Magnetmontage					817 203 900	
	Kabelverschraubung M20x1,5					698 800 026	



LED Blitzleuchte HIGH PERFORMANCE – NFS-HP LED Mehrfarbenleuchte HIGH PERFORMANCE – NMS-HP

Erweiterung der erfolgreichen lichtstarken Standardmodelle NFS und NMS mit HIGH PERFORMANCE Modellen.

Durch die Verwendung von modernsten Hochleistungs LEDs in Verbindung mit intelligenter Elektronik eignen sich diese Modelle speziell für

- höchste Signalwirkung
- Einsätze im Außenbereich - klare Signalwirkung auch bei Sonnenlicht
- optimale Signalwirkung bei extrem gefährlichen Situationen/ Anwendungen etc.

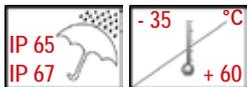


Geplante Verfügbarkeit ab November 2011

NFS-HP

Das Modell NFS-HP LED Blitzleuchte HIGH PERFORMANCE bietet zusätzlich

- 3 extern über die Klemmenbelegung ansteuerbare LED Blitzmuster: LED Doppelblitz, LED 6-fach Blitzsequenz und ein unregelmäßiges LED Blitzmuster
- Selektion des für die Anwendung am besten geeigneten LED Blitzmusters bzw.
- Darstellung verschiedener Gefahrenstufen durch Ansteuerung unterschiedlicher LED Blitzmuster etc.



NMS-HP

Das Modell NFS-HP - LED Mehrfarbenleuchte HIGH PERFORMANCE bietet

- Selektion der für die Anwendung am besten geeigneten Signalfarbe ROT-GELB-GRÜN
- Darstellung von LED Dauer- oder LED Blinklicht für alle 3 Farben (über Klemmenbelegung bzw. DIP-Schalterstellung)
- Darstellung von LED Wechselblinklicht für alle Zweifarb-kombinationen (rot-grün/gelb-grün/rot-gelb) bzw. die Drei-farbenkombination (rot-gelb-grün), dadurch Möglichkeit der
- Darstellung verschiedener Anwendungszustände durch unterschiedliche LED Lichtfunktionen/Farben

Blitzleuchten BZL-BZG

BZL - BZG



Kalotte: Ø 72 mm

Merkmale BZL

- 5 oder 15 J Blitzenergie



Merkmale BZG

- 5 oder 15 J Blitzenergie
- Aluminium-Druckgussgehäuse, epoxy-pulverbeschichtet





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
						Basis horizontal	Basis Rohr	
NFS-HP	LED Blitzleuchte HIGH PERFORMANCE	LED	24-48 V AC/DC			442 15C 408	442 35C 408	
			110-240 V AC/DC			442 15C 413	442 35C 413	
NMS-HP	LED Mehrfarbenleuchte HIGH PERFORMANCE	LED	24-48 V AC/DC			441 150 408	441 350 408	
			110-240 V AC/DC			441 150 413	441 350 413	

NOTE: weitere Spannungen und Montagearten verfügbar

Zubehör

Type	Beschreibung					Artikel-Nr.	Preis (€)
	Winkel für Wandmontage					817 200 900	
	Magnetmontage					817 203 900	
	Kabelverschraubung M20x1,5					698 800 026	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
BZL	Blitzleuchte	5 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	24 V DC	+/- 10%	0,28	740 02C 005	
			230/240 V AC		0,05	740 01C 313	
		15 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	24 V DC		0,7	740 04C 005	
			230/240 V AC		0,23	740 03C 313	
BZG	Blitzleuchte	5 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	24 V AC/DC	+/- 10%	0,28	741 01C 405	
			230/240 V AC		0,04	741 01C 313	
		15 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	24 V DC		0,7	741 04C 005	
			230/240 V AC		0,23	741 03C 313	

HINWEIS: ▸ weitere Spannungen verfügbar



LED Blinkleuchte BC1

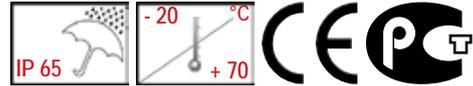
BC1



Ø 63 mm

Merkmale

- kostengünstige LED-Blinkleuchte
- einfache Montage durch Bajonettsystem



Blitzleuchte XB2

XB2



Ø 65 mm

Merkmale

- kostengünstige kleine Blitzleuchte
- einfache Montage, optionaler Montageadapter beige packt
- anschlussfertig verkabelt





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
						Gehäuse rot	Gehäuse weiß	
BC1	LED Blinkleuchte	LED	24 V DC	20-35 V DC	0,003-0,005	C112 62C 005	C112 22C 005	

HINWEIS: ▶ Kalottenfarben: orange, rot



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
XB2	Blitzleuchte	2 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	24 V DC	+/- 10%	0,1	D118 52C 005	
			24 V AC		0,12	D118 52C 305	
			230 V AC		0,025	D118 52C 313	

HINWEIS: ▶ weitere Spannungen verfügbar ▶ Kalottenfarben: orange, rot auf Lager



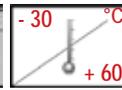
Dauer- (LED Dauer-/Blink-) Leuchte WLK Blitzleuchte FLK

WLK - FLK



Merkmale

- ▶ WLK Dauerleuchte
für 7 W Glühlampen oder
LLL LED Lampe
- ▶ WLK LED Blinkleuchte
für LLB LED Lampe
- ▶ leichter Lampenwechsel ohne Werkzeug
- ▶ FLK Blitzleuchte
- ▶ vielfältige Montagemöglichkeiten





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
						Gehäuse grau	Gehäuse schw.	
WLK	Kalotte					820 00C 900		
	Dauerleuchte	7 W Glühl. (GL)	bis 250 V AC/DC	+/- 10%				
	LED Dauerleuchte	LLL						
	LED Blinkleuchte	LLB						
BHW	Basis für horizontale Montage						820 120 900	820 520 900
BVW	Basis für vertikal Montage				820 130 900	820 530 900		
BRW	Rohrbasis auf Alu.-rohr mit Kunststofffuß, 100 mm				820 102 900	820 502 900		
BWW	Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschraube, 100 mm				820 142 900	820 542 900		
BSS	Set für vertikal Montage (Winkel für BWW)				200 400 900	200 800 900		
BFW	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnellmontage, 100 mm				820 152 900	820 552 900		
FLK	Blitzleuchte	1 J Xenon Blitzröhre (inkludiert)	12-24 V AC/DC	+/- 10%	12 V: 0,120 24 V: 0,095	840 00C 405		
			230/240 V AC	+/- 10%	0,015	840 00C 313		
BHF	Basis für horizontale Montage				840 101 900	840 501 900		
BVF	Basis für vertikal Montage				840 102 900	840 502 900		
BRF	Rohrbasis auf Alu.-rohr mit Kunststofffuß, 100 mm				840 122 900	840 522 900		
BWF	Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschraube, 100 mm				840 152 900	840 552 900		
BSS	Set für vertikal Montage (Winkel für BWF)				200 400 900	200 800 900		
BFF	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnellmontage, 100 mm				840 162 900	840 562 900		

HINWEIS: ▸ weitere Spannungen verfügbar ▸ WLK - Leuchtmittel separat zu bestellen ▸ weitere Rohrlängen bei Basen erhältlich



M22-Einbauleuchten Serie „I“

LED Dauer-/Blinkeuchten IBL - IBM - IBS
LED Blitzleuchten ICL - ICM - ISS
Xenon Blitzleuchten ISL - ISM

LED Dauer-/Blinkeuchten

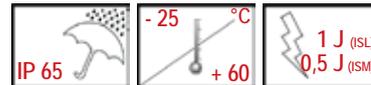


Merkmale

- universell einsetzbare, umfangreiche M22-Einbauleuchtenreihe
- 3 Baugrößen: Ø 65 mm, 45 mm und 30 mm
- Modelle mit moderner wartungsfreier LED Technik
lange Lebensdauer (bis ~100.000 h)
niedriger Stromverbrauch, vibrationsicher
- Einbautiefe modellabhängig von 34 - 47 mm
- neue Modelle ICL (Ø 65 mm) und ICM (Ø 45 mm)
LED Blitzlicht - 2 Blitzmuster: LED Doppelblitz/LED Sechsfachblitzsequenz, Ansteuerung über Klemmenbelegung
ISS-LED Einfachblitz
- verfügbare Lichtfunktionen:
LED Dauer- oder Blinklicht (IBL-IBM-IBS)
LED Blitzlicht (ICL-ICM-ISS)
Xenon Blitzlicht (ISL-ISM)

LED Blitzleuchten

Geplante Verfügbarkeit ab September 2011
(ICL, ICM)



Xenon Blitzleuchten



M22- Einbauleuchten (in eingebautem Zustand)





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
						Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	
IBL (65 mm Ø)	LED Dauer-/Blinkleuchte orange, rot, gelb	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,060	802 10C 405	802 50C 405	
			230/240 V AC		0,031	802 10C 313	802 50C 313	
	LED Dauer-/Blinkleuchte klar, blau, grün		24 V AC/DC		0,060	802 10C 405	802 50C 405	
			230/240 V AC		0,031	802 10C 313	802 50C 313	
IBM (45 mm Ø)	LED Dauer-/Blinkleuchte orange, rot, gelb	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,037	801 10C 405	801 50C 405	
			230/240 V AC		0,030	801 10C 313	801 50C 313	
	LED Dauer-/Blinkleuchte klar, blau, grün		24 V AC/DC		0,037	801 10C 405	801 50C 405	
			230/240 V AC		0,030	801 10C 313	801 50C 313	
IBS (30 mm Ø)	LED Dauer-/Blinkleuchte orange, rot, gelb	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,026	800 10C 405	800 50C 405	
			230/240 V AC		0,019	800 10C 313	800 50C 313	
	LED Dauer-/Blinkleuchte klar, blau, grün		24 V AC/DC		0,026	800 10C 405	800 50C 405	
			230/240 V AC		0,019	800 10C 313	800 50C 313	
ICL (65 mm Ø)	LED Blitzleuchte	LED	24 V AC/DC			802 12C 405	802 52C 405	
	2 LED Blitzmuster orange, rot, gelb		230/240 V AC			802 12C 313	802 52C 313	
	LED Blitzleuchte		24 V AC/DC			802 12C 405	802 52C 405	
	2 LED Blitzmuster klar, blau, grün		230/240 V AC			802 12C 313	802 52C 313	
ICM (45 mm Ø)	LED Blitzleuchte	LED	24 V AC/DC			801 12C 405	801 52C 405	
	2 LED Blitzmuster orange, rot, gelb		230/240 V AC			801 12C 313	801 52C 313	
	LED Blitzleuchte		24 V AC/DC			801 12C 405	801 52C 405	
	2 LED Blitzmuster klar, blau, grün		230/240 V AC			801 12C 313	801 52C 313	
ISS (30 mm Ø)	LED Blitzleuchte	LED	24 V AC/DC	+/- 10%		800 11C 405	800 51C 405	
	LED Blitzleuchte orange, rot, gelb		230/240 V AC			800 11C 313	800 51C 313	
	LED Blitzleuchte klar, blau, grün		24 V AC/DC			800 11C 405	800 51C 405	
			230/240 V AC			800 11C 313	800 51C 313	
ISL (65 mm Ø)	Blitzleuchte	1 J	12-24 V AC/DC	+/- 10%		802 11C 405	802 51C 405	
		Xenon Blitzröhre	230/240 V AC			802 11C 313	802 51C 313	
ISM (45 mm Ø)	Blitzleuchte	0,5 J	24 V AC/DC	+/- 10%		801 11C 405	801 51C 405	
		Xenon Blitzröhre	230/240 V AC			801 11C 313	801 51C 313	
Zubehör	Adapter M30,5						812 500 900	
	Befestigungswerkzeug für 30 mm Modelle						812 400 900	



M22-Einbauleuchten Serie „I“

LED Mehrfarbenleuchten IDL - IDM - IDS, ITL - ITM - ITS, IML - IMM

LED Mehrfarbenleuchten
1 von 2 Farben sichtbar (ganze Kalotte beleuchtet)



IDL

IDM

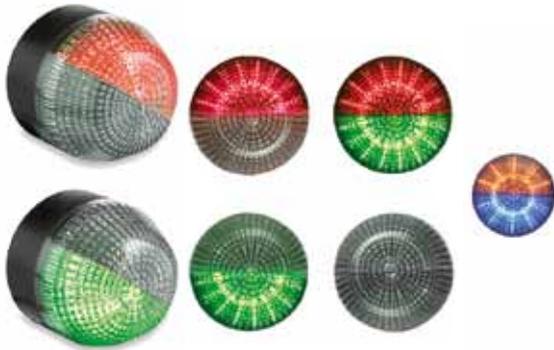
IDS

Ø 65 mm

Ø 45 mm

Ø 30 mm

LED Mehrfarbenleuchten
1 oder 2 (getrennte) Farbbereiche sichtbar
(halbe Kalotte/Farbe beleuchtet)



ITL

ITM

ITS

Ø 65 mm

Ø 45 mm

Ø 30 mm

Merkmale

- universell einsetzbare, umfangreiche M22-Einbauleuchtenreihe
- 3 Baugrößen: Ø 65 - 45 - 30 mm
- Modelle mit moderner wartungsfreier LED Technik
lange Lebensdauer (bis ~100.000 h)
niedriger Stromverbrauch, vibrationsicher
- Einbautiefe modellabhängig von 34 - 47 mm
- verfügbare Lichtfunktionen:
LED Zweifarbigen Dauerlicht (IDL - IDM - IDS/ITL - ITM - ITS)
LED Dreifarbiges Dauerlicht (IML - IMM, nur vorverkabelt)

Modelle mit abgedichtetem Kabel für Spezialanwendungen



Merkmale

- vorverkabelte Modelle mit Schutzklasse IP67
- absolut dicht durch Standardmontage und Verkabelung
- individuelle Kabellängen / Spezifikationen auf Anfrage
- alle „I“-Serien-Modelle mit Ø 65 und 45 mm können prinzipiell als vorverkabeltes Modell angeboten werden (Mindeststückzahlerfordernis)

3-Farben LED Leuchten IML - IMM

Geplante Verfügbarkeit ab September 2011

- neue Modelle IML (Ø 65 mm) und IMM (Ø 45 mm)
- 3 Farben (rot, gelb, grün), extern auswählbar/ansteuerbar





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbe- reich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)		
						Gehäuse grau	Gehäuse schwarz			
IDL (65 mm Ø)	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: orange, rot, gelb 2. Farbe: jede Farbe	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,071	802 2CC 405	802 6CC 405			
			230/240 V AC		0,061	802 2CC 313	802 6CC 313			
	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: grün, blau, klar 2. Farbe: grün, blau, klar		24 V AC/DC		0,071	802 2CC 405	802 6CC 405			
			230/240 V AC		0,061	802 2CC 313	802 6CC 313			
IDM (45 mm Ø)	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: orange, rot, gelb 2. Farbe: jede Farbe	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,046	801 2CC 405	801 6CC 405			
			230/240 V AC		0,035	801 2CC 313	801 6CC 313			
	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: klar, blau grün 2. Farbe: klar, blau grün		24 V AC/DC		0,046	801 2CC 405	801 6CC 405			
			230/240 V AC		0,035	801 2CC 313	801 6CC 313			
IDS (30 mm Ø)	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: orange, rot, gelb 2. Farbe: jede Farbe	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,028	800 2CC 405	800 6CC 405			
			LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: klar, blau grün 2. Farbe: klar, blau grün		24 V AC/DC	0,028	800 2CC 405	800 6CC 405		
ITL (65 mm Ø)	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: orange, rot, gelb 2. Farbe: jede Farbe				LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,044	802 3CC 405	802 7CC 405
			230/240 V AC			0,041		802 3CC 313	802 7CC 313	
	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: klar, blau grün 2. Farbe: klar, blau grün	24 V AC/DC	0,044	802 3CC 405		802 7CC 405				
		230/240 V AC	0,041	802 3CC 313		802 7CC 313				
ITM (45 mm Ø)	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: orange, rot, gelb 2. Farbe: jede Farbe	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,039	801 3CC 405	801 7CC 405			
			230/240 V AC		0,034	801 3CC 313	801 7CC 313			
	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: klar, blau grün 2. Farbe: klar, blau grün		24 V AC/DC		0,039	801 3CC 405	801 7CC 405			
			230/240 V AC		0,034	801 3CC 313	801 7CC 313			
ITS (30 mm Ø)	LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: orange, rot, gelb 2. Farbe: jede Farbe	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,030	800 3CC 405	800 7CC 405			
			LED Mehrfarbenleuchte 1. Farbe: klar, blau grün 2. Farbe: klar, blau grün		24 V AC/DC	0,030	800 3CC 405	800 7CC 405		
IML (65 mm Ø)	LED 3-Farben Dauerleuchte rot-gelb-grün				LED	12-24 V AC/DC	+/- 10%		802 150 405	802 550 405
			230/240 V AC					802 150 313	802 550 313	
IMM (45 mm Ø)	LED 3-Farben Dauerleuchte rot-gelb-grün	24 V AC/DC	+/- 10%			801 150 405		801 550 405		
Zubehör	Adapter M30,5						812 500 900			
	Befestigungswerkzeug für 30 mm Modelle						812 400 900			

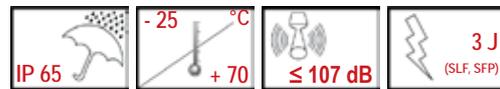


Signalsäule moduSIGNAL70



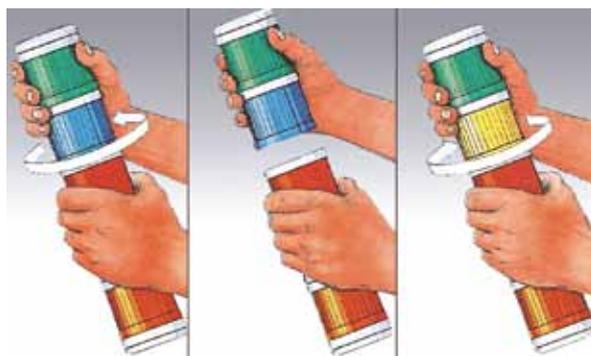
Merkmale

- modular aufgebautes, bestens bewährtes Signalsäulensystem
- für verschiedenste Anwendungen geeignet
- komplettes Angebot an optischen, akustischen sowie speziellen Modulen
- 6 Kalottenfarben, 3 Gehäusefarben
- vielfältige Montagemöglichkeiten
- SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)
- UL type 4, 4X, 13



- modulare Konstruktion mit Bajonettverschluss
- einfache und schnelle Montage, Konfiguration und Austausch von Elementen
- problemloser und berührungssicherer Lampenwechsel ohne Werkzeug

Schnellmontagesystem „FUSSADAPTER“ (Pat.No. 501053) (Basis Type BFR)



Modulkontakte



Schnellmontagesystem Fußadapter
Erspart dem Kunden die elektrische Installation und erleichtert wesentlich die Montage der Signalsäule bei Maschinenherstellern und deren Kunden.



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel			Tonooptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)	Artikel-Nr.	
		Glühlampe GL	LED-Dauerlicht LLL	LED-Blinklicht LLB	Tonarten	Schall-druck (dB)				Gehäuse grau	Gehäuse schwarz		Gehäuse silber	Preis (€)
Leuchten-Module														
SLL	Dauerlicht	x	x	x			- 250 V AC/DC	+/- 10%	7 W	210 10C 900	210 50C 900		210 80C 900	
SLB	Blinklicht	x	x				12-24 V AC/DC 230/240 V AC		7 W	220 10C 405 220 10C 313	220 50C 405 220 50C 313		220 80C 405 220 80C 313	
SLF	Blitzlicht	3 J Xenon Blitzröhre					12-24 V AC/DC 230/240 V AC		0,180 0,035	230 10C 405 230 10C 313	230 10C 405 230 50C 313		230 80C 405 230 80C 313	
SDC	LED Dauerlicht orange, rot, grün, gelb	eingebaute LEDs					24 V AC/DC 230/240 V AC	+/- 10%	0,070 0,041	211 10C 405 211 10C 313	211 50C 405 211 50C 313		211 80C 405 211 80C 313	
	LED Dauerlicht klar, blau						24 V AC/DC 230/240 V AC		0,070 0,041	211 10C 405 211 10C 313	211 50C 405 211 50C 313		211 80C 405 211 80C 313	
	LED Blinklicht orange, rot, grün, gelb						24 V AC/DC 230/240 V AC		0,070 0,041	221 10C 405 221 10C 313	221 50C 405 221 50C 313		221 80C 405 221 80C 313	
SDA	LED Blinklicht klar, blau	eingebaute LEDs					24 V AC/DC 230/240 V AC	+/- 10%	0,041 0,070	221 10C 313 221 10C 405	221 50C 313 221 50C 405		221 80C 313 221 80C 405	
	LED Blinklicht klar, blau						230/240 V AC		0,041	221 10C 313	221 50C 313		221 80C 313	
Leuchten-Summer-Module														
SLP	Dauerlicht-Summer	x	x	x	Dauer- oder Pulston	107 oder 92	24 V AC/DC 230/240 V AC	+/- 10%	7 W 45 mA	250 10C 405 250 10C 313	250 50C 405 250 50C 313		250 80C 405 250 80C 313	
SLD	Dauerlicht-Summer Licht/Ton separat ansteuerbar	x	x	x	Dauer- oder Pulston	107 oder 92	24 V AC/DC 230/240 V AC		7 W 45 mA	212 10C 405 212 10C 313	212 50C 405 212 50C 313		212 80C 405 212 80C 313	
SBP	Blinklicht-Summer	x	x		Dauer- oder Pulston	107 oder 92	24 V AC/DC 230/240 V AC	7 W 45 mA	260 10C 405 260 10C 313	260 50C 405 260 50C 313		260 80C 405 260 80C 313		
SFP	Blitzlicht-Summer	3 J Xenon Blitzröhre			Dauer- oder Pulston	107 oder 92	24 V AC/DC 230/240 V AC		0,220 0,075	270 10C 405 270 10C 313	270 50C 405 270 50C 313		270 80C 405 270 80C 313	
Summer-Module														
SDE	Piezo Summer, IP65				Dauer- oder Pulston	107 oder 92	24 V AC/DC 230/240 V AC	+/- 10%	0,045 0,040	247 100 405 247 100 313	247 500 405 247 500 313		247 800 405 247 800 313	
SDZ	Piezo Summer, IP65 Tonart extern ansteuerbar				Dauer- und Pulston	107 oder 92	24 V AC/DC 230/240 V AC		0,045 0,040	248 100 405 248 100 313	248 500 405 248 500 313		248 800 405 248 800 313	
SPE	Piezo Summer, IP54				Dauer- oder Pulston	97 oder 85	24 V AC/DC 230/240 V AC	0,045 0,040	243 100 405 243 100 313	243 500 405 243 500 313		243 800 405 243 800 313		
SPZ	Piezo Summer, IP54 Tonart extern ansteuerbar				Dauer- und Pulston	97 oder 85	24 V AC/DC 230/240 V AC	0,045 0,040	244 100 405 244 100 313	244 500 405 244 500 313		244 800 405 244 800 313		
STE	Elektronischer Schallgeber IP54, 15 Tonarten				15	64-103	24 V AC/DC 230/240 V AC	+/- 10%	0,075 0,065	241 100 405 241 100 313	241 500 405 241 500 313		241 800 405 241 800 313	
STZ	Elektronischer Schallgeber IP54, 15 Tonarten 2 Tonarten extern ansteuerbar				15	64-103	24 V AC/DC 230/240 V AC		0,075 0,065	242 100 405 242 100 313	242 500 405 242 500 313		242 800 405 242 800 313	
AS-Interface		Spezifikation												
BAZ	AS-Interface Modul	31 slaves/4 Module											280 500 510	
		62 slaves/3 Module											280 500 000	
		62 slaves/4 Module											280 500 100	
Basen							Rohrlänge mm							
BMW	Basis für horizontale Montage									200 100 900	200 500 900		200 810 900	
BMV	Basis für vertikale Montage									200 200 900	200 600 900		200 820 900	
BMR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Kunststofffuß						100 mm 250 mm			200 302 900 200 303 900	200 702 900 200 703 900		200 802 900 200 803 900	
BSR	Basis auf rostfreiem Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuß pulverbesch.						100 mm 250 mm 100 mm			200 312 900 200 313 900 200 332 900	200 712 900 200 713 900 200 732 900		200 812 900 200 813 900 200 832 900	
							250 mm			200 333 900	200 733 900		200 833 900	
BWS	Rohrbasis für horizontale Montage mit Lochschraube						250 mm			200 333 900	200 733 900		200 833 900	
BSS	Set für vertikale Montage	zu BWS								200 400 900	200 800 900			
BFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnell- montage						100 mm 250 mm			200 342 900 200 343 900	200 742 900 200 743 900		200 842 900 200 843 900	
Zubehör														
BDW		für horizontale Montage								841 101 900	841 501 900			
BDV	Anschlussdose (nur für BMR)	für vertikale Montage								841 111 900	841 511 900			
BDM		Montage mit Magnetfuß								841 121 900	841 521 900			

HINWEIS: ► weitere Spannungen und Rohrlängen verfügbar

► Leuchtmittel sind separat zu bestellen

► Basen werden mit Deckel geliefert

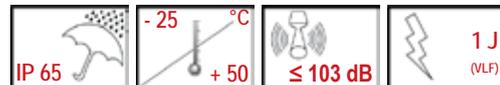


Signal Säule moduSIGNAL50

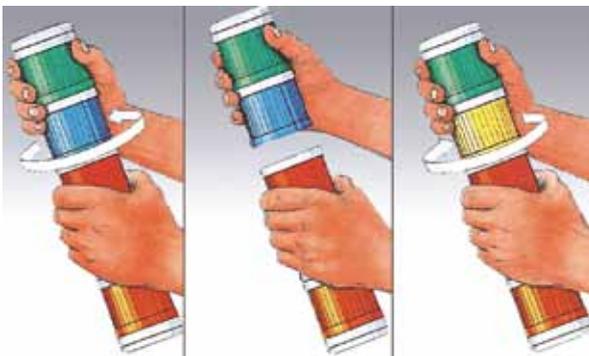


Merkmale

- modular aufgebautes, bestens bewährtes Signal Säulensystem
- komplettes Angebot an optischen, akustischen sowie speziellen Modulen
- LED Dauer-, LED Blink- und LED Blitzlichtmodule
- modernste LED Technik bei LED Blitzlichtmodulen und LED Multiblitzlichtmodulen
- 6 Kalottenfarben, 3 Gehäusefarben
- vielfältige Montagemöglichkeiten
- SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)
- UL type 4, 4X, 13



Ø 50 mm



Schnellmontagesystem „FUSSADAPTER“ (Pat.No. 501053) (Basis Type VFR)

- modulare Konstruktion mit Bajonettverschluss
- einfache und schnelle Montage, Konfiguration und Austausch von Elementen
- problemloser und berührungssicherer Lampenwechsel ohne Werkzeug



Modulkontakte



Schnellmontagesystem Fußadapter

Erspart dem Kunden die elektrische Installation und erleichtert wesentlich die Montage der Signal Säule bei Maschinenherstellern und deren Kunden.



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel			Tonooptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)	Artikel-Nr.							
		Glühlampe GL	LED Dauerlicht LLL	LED Blinklicht LLB	Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse grau	Gehäuse schwarz		Gehäuse silber	Preis (€)						
Leuchten-Module																				
VLL	Dauerlicht	x	x	x			- 250 V AC/DC	+/- 10%	7 W	750 00C 900										
VLB	Blinklicht	x	x				12-24 V AC/DC		7 W	760 00C 405										
							230/240 V AC			760 00C 313										
VDC*	LED Dauerlicht orange, rot, grün, gelb	LED integriert					24 V AC/DC				751 00C 405									
							230/240 V AC			751 00C 313										
	LED Dauerlicht klar, blau						24 V AC/DC				751 00C 405									
							230/240 V AC			751 00C 313										
VDA*	LED Blinklicht orange, rot, grün, gelb						24 V AC/DC				761 00C 405									
							230/240 V AC			761 00C 313										
VDF*	LED Blinklicht klar, blau						24 V AC/DC				761 00C 405									
							230/240 V AC			761 00C 313										
VDF*	LED Blitzlicht										771 00C 405									
VFF*	LED Multiblitzlicht										772 00C 405									
VLF	Xenon Blitzlicht						3 J Xenon Blitzröhre							12-24 V AC/DC	0,07	770 00C 405				
								230/240 V AC						0,015	770 00C 313					
Summer-Module																				
VDE	Piezo Summer, IP 65												24 V AC/DC	+/- 10%	0,025	781 100 405	781 500 405		781 800 405	
		230/240 V AC	0,033	781 100 313	781 500 313				781 800 313											
VDZ	Piezo Summer, IP65 Tonart extern ansteuerbar						24 V AC/DC		0,025	782 100 405	782 500 405		782 800 405							
							230/240 V AC		0,033	782 100 313	782 500 313		782 800 313							
AS-Interface		Spezifikation																		
VAZ	AS-Interface Modul	31 slaves/4 Module									780 500 500									
		62 slaves/3 Module									780 500 600									
		62 slaves/4 Module									780 500 700									
Basen							Rohrlänge mm													
VMW	Basis für horizontale Montage									790 120 900	790 520 900		790 820 900							
VMV	Basis für vertikale Montage									790 140 900	790 540 900		790 840 900							
VMR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Kunststofffuß						100 mm			790 142 900	790 542 900		790 842 900							
							250 mm			790 143 900	790 543 900		790 843 900							
VSR	Rohrbasis auf rostfreiem Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuß pulverbeschichtet						100 mm			790 152 900	790 552 900		790 852 900							
							250 mm			790 153 900	790 553 900		790 853 900							
VSW	Rohrbasis für horizontale Montage mit Lochschraube						100 mm			790 172 900	790 572 900		790 872 900							
							250 mm			790 173 900	790 573 900		790 873 900							
BSS	Set für vertikale Montage (für VSW)									200 400 900	200 800 900									
VFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnellmontage						100 mm			790 182 900	790 582 900		790 882 900							
							250 mm			790 183 900	790 583 900		790 883 900							
Zubehör																				
BDW		für horizontale Montage								841 101 900	841 501 900									
BDV	Anschlussdose (nur für VMR)	für vertikale Montage								841 111 900	841 511 900									
BDM		für Mont. mit Magnetfuß								841 121 900	841 521 900									
	Sicherheitsschrauben-Set									700 000 900										

Basen werden mit Deckel geliefert

Leuchtmittel sind separat zu bestellen

weitere Spannungen und Rohrlängen verfügbar

*Geplante Verfügbarkeit der neuen LED Blitzlichtmodule: Oktober 2011

Signalsäule modulCOMPACT70



Merkmale

- ▶ kompaktes, anschlussfertiges LED Signalsäulensystem
- ▶ Signalsäule wird gemäß Kundenspezifikation gebaut
- ▶ vorverkabelt mit 1 m Standard Kabellänge (andere Kabellängen auf Anfrage möglich)
- ▶ 6 Kalottenfarben, 3 Gehäusefarben
- ▶ vielfältige Montagemöglichkeiten
- ▶ SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)
- ▶ UL type 4, 4X, 13
- ▶ sehr attraktives Preis-/Leistungsverhältnis



Schnellmontagesystem „FUSSADAPTER“ (Pat.No. 501053) (Basis Type DFR)



Schnellmontagesystem Fußadapter
 Erspart dem Kunden die elektrische Installation und erleichtert wesentlich die Montage der Signalsäule bei Maschinenherstellern und deren Kunden.



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)	Artikel-Nr.	Preis (€)
			Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse grau	Gehäuse schwarz			
Leuchten-Module												
DLL	LED Dauerlicht orange, rot, gelb	eingebaute LEDs			(24 V AC/DC)	+/- 10%	0,030	705 00C 900P				
	LED Dauerlicht klar, blau, grün						0,030	705 00C 900P				
DLB	LED Blinklicht orange, rot, gelb	eingebaute LEDs			(24 V AC/DC)	+/- 10%	0,030	706 00C 900P				
	LED Blinklicht klar, blau, grün						0,030	706 00C 900P				
Summer-Module												
DDD	Piezo Summer		Dauert.	100	(24 V AC/DC)	+/- 10%	0,053	707 100 900P	707 500 900P		707 800 900P	
DDP			Pulston				0,053	707 110 900P	707 510 900P		707 810 900P	
DDZ			Dauer- und Pulston				0,053	707 120 900P	707 520 900P		707 820 900P	
DLD	Piezo Summer		Dauert.	85	(24 V AC/DC)	+/- 10%	0,053	707 101 900P	707 501 900P		707 801 900P	
DLP			Pulston				0,053	707 111 900P	707 511 900P		707 811 900P	
DLZ			Dauer- und Pulston				0,053	707 121 900P	707 521 900P		707 821 900P	
Basen		Spezifikation	Rohrlänge mm									
DMW	Basis für horizontale Montage	bis 3 Modulplätze			24 V AC/DC	+/- 10%	708 100 405M	708 500 405M		708 800 405M		
		bis 5 Modulplätze			230/240 V AC		708 100 313M	708 500 313M		708 800 313M		
					24 V AC/DC		708 101 405M	708 501 405M		708 801 405M		
DMV	Basis für vertikale Montage	bis 3 Modulplätze			24 V AC/DC	+/- 10%	708 110 405M	708 510 405M		708 810 405M		
		bis 5 Modulplätze			230/240 V AC		708 110 313M	708 510 313M		708 810 313M		
					24 V AC/DC		708 111 405M	708 511 405M		708 811 405M		
DSW	Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschraube	bis 3 Modulplätze	100 mm	24 V AC/DC		+/- 10%	708 122 405M	708 522 405M		708 822 405M		
		bis 5 Modulplätze	250 mm				708 123 405M	708 523 405M		708 823 405M		
			100 mm				24 V AC/DC	708 132 405M		708 532 405M		708 832 405M
DSW	Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschraube	bis 3 Modulplätze	100 mm	230/240 V AC		+/- 10%	708 122 313M	708 522 313M		708 822 313M		
		bis 5 Modulplätze	250 mm				708 123 313M	708 523 313M		708 823 313M		
			100 mm				230/240 V AC	708 132 313M		708 532 313M		708 832 313M
DSW	Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschraube	bis 3 Modulplätze	100 mm	230/240 V AC		+/- 10%	708 122 313M	708 522 313M		708 822 313M		
		bis 5 Modulplätze	250 mm				708 132 313M	708 532 313M		708 832 313M		
			100 mm				230/240 V AC	708 133 313M		708 533 313M		708 833 313M
BSS	Set für vertikale Montage	zu DSW					200 400 900	200 800 900				
DMR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Kunststofffuß	bis 3 Modulplätze	100 mm	24 V AC/DC		+/- 10%	708 142 405M	708 542 405M		708 842 405M		
		bis 5 Modulplätze	250 mm				708 143 405M	708 543 405M		708 843 405M		
			100 mm				24 V AC/DC	708 152 405M		708 552 405M		708 852 405M
DMR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Kunststofffuß	bis 3 Modulplätze	100 mm	230/240 V AC		+/- 10%	708 142 313M	708 542 313M		708 842 313M		
		bis 5 Modulplätze	250 mm				708 143 313M	708 543 313M		708 843 313M		
			100 mm				230/240 V AC	708 152 313M		708 552 313M		708 852 313M
DFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fuß-Adapter für Schnellmontage	bis 3 Modulplätze	100 mm	24 V AC/DC		+/- 10%	708 162 405M	708 562 405M		708 862 405M		
		bis 5 Modulplätze	250 mm				708 163 405M	708 563 405M		708 863 405M		
			100 mm				24 V AC/DC	708 172 405M		708 572 405M		708 872 405M
DFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fuß-Adapter für Schnellmontage	bis 3 Modulplätze	100 mm	230/240 V AC		+/- 10%	708 173 405M	708 573 405M		708 873 405M		
		bis 5 Modulplätze	250 mm				708 162 313M	708 562 313M		708 862 313M		
			100 mm				230/240 V AC	708 163 313M		708 563 313M		708 863 313M
DFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fuß-Adapter für Schnellmontage	bis 3 Modulplätze	100 mm	230/240 V AC		+/- 10%	708 172 313M	708 572 313M		708 872 313M		
		bis 5 Modulplätze	250 mm				708 173 313M	708 573 313M		708 873 313M		
			100 mm				230/240 V AC	708 173 313M		708 573 313M		708 873 313M

Deckel wird automatisch montiert

HINWEIS: weitere Spannungen und Rohrlängen verfügbar



Signalsäule modulCOMPACT30



Merkmale

- ▶ kompaktes, anschlussfertiges LED Signalsäulensystem
- ▶ Signalsäule wird gemäß Kundenspezifikation gebaut
- ▶ vorverkabelt mit 1 m Standard Kabellänge (andere Kabellängen auf Anfrage möglich)
- ▶ 6 Kalottenfarben, 3 Gehäusefarben
- ▶ vielfältige Montagemöglichkeiten
- ▶ SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)
- ▶ UL type 4, 4X, 13
- ▶ sehr attraktives Preis-/Leistungsverhältnis



Ø 30 mm

Schnellmontagesystem „FUSSADAPTER“ (Pat.No. 501053) (Basis Type CFR)



Schnellmontagesystem Fußadapter

Erspart dem Kunden die elektrische Installation und erleichtert wesentlich die Montage der Signalsäule bei Maschinenherstellern und deren Kunden.



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)	Artikel-Nr.	
			Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse grau	Gehäuse schwarz		Gehäuse silber	Preis (€)
Leuchten-Module												
CLL	LED Dauerlicht orange, rot, gelb	eingebaute LEDs			(24 V AC/DC)	+/- 10%	0,030	701 00C 900P				
	LED Dauerlicht klar, blau, grün						0,030	701 00C 900P				
CLB	LED Blinklicht orange, rot, gelb	eingebaute LEDs			(24 V AC/DC)		0,030	702 00C 900P				
	LED Blinklicht klar, blau, grün						0,030	702 00C 900P				
Summer-Module												
CDD	Piezo Summer		Dauert.	85	(24 V AC/DC)	+/- 10%	0,040	703 100 900P	703 500 900P		703 800 900P	
CDP			Pulston				0,040	703 110 900P	703 510 900P		703 810 900P	
CDZ			Dauer- und Pulston				0,040	703 120 900P	703 520 900P		703 820 900P	
Basen		Spezifikation	Rohrlänge mm									
CSW	Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschraube	bis 3 Modulplätze	0 mm	24 V AC/DC	+/- 10%	700 110 405P	700 510 405P	700 810 405P				
			100 mm			700 112 405P	700 512 405P	700 812 405P				
		bis 5 Modulplätze	0 mm	24 V AC/DC		700 120 405P	700 520 405P	700 820 405P				
			100 mm	700 122 405P		700 522 405P	700 822 405P					
CSW	Rohrbasis auf Aluminiumrohr für horizontale Montage mit Lochschraube	bis 3 Modulplätze	0 mm	230/240 V AC	700 110 313P	700 510 313P	700 810 313P					
			100 mm		700 112 313P	700 512 313P	700 812 313P					
		bis 5 Modulplätze	0 mm	230/240 V AC	700 120 313P	700 520 313P	700 820 313P					
			100 mm	700 122 313P	700 522 313P	700 822 313P						
CSS	Set für vertikale Montage	für CSW				700 130 900	700 530 900					
CMR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Kunststofffuß	bis 3 Modulplätze	0 mm	24 V AC/DC	+/- 10%	700 140 405P	700 540 405P	700 840 405P				
			100 mm			700 142 405P	700 542 405P	700 842 405P				
		bis 5 Modulplätze	0 mm	24 V AC/DC		700 150 405P	700 550 405P	700 850 405P				
			100 mm	700 152 405P		700 552 405P	700 852 405P					
CMR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Kunststofffuß	bis 3 Modulplätze	0 mm	230/240 V AC	700 140 313P	700 540 313P	700 840 313P					
			100 mm		700 142 313P	700 542 313P	700 842 313P					
		bis 5 Modulplätze	0 mm	230/240 V AC	700 150 313P	700 550 313P	700 850 313P					
			100 mm	700 152 313P	700 552 313P	700 852 313P						
CFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnellmontage	bis 3 Modulplätze	0 mm	24 V AC/DC	+/- 10%	700 160 405P	700 560 405P	700 860 405P				
			100 mm			700 162 405P	700 562 405P	700 862 405P				
		bis 5 Modulplätze	0 mm	24 V AC/DC		700 170 405P	700 570 405P	700 870 405P				
			100 mm	700 172 405P		700 572 405P	700 872 405P					
CFR	Rohrbasis auf Aluminiumrohr mit Fußadapter für Schnellmontage	bis 3 Modulplätze	0 mm	230/240 V AC	700 160 313P	700 560 313P	700 860 313P					
			100 mm		700 162 313P	700 562 313P	700 862 313P					
		bis 5 Modulplätze	0 mm	230/240 V AC	700 170 313P	700 570 313P	700 870 313P					
			100 mm	700 172 313P	700 572 313P	700 872 313P						

HINWEIS: ► weitere Spannungen und Rohrlängen verfügbar

► Deckel wird automatisch montiert



Signalsäule halfDOME90



Ø 90 mm

Merkmale

- optisch-akustisches LED Signalsäulensystem in halbrunder Bauform
- für universelle Anwendungen in Industrie, Gebäudetechnik usw.
- frei wählbare Farbkombination und Gehäusegröße (2-5 Positionen)
- 6 Kalottenfarben, 3 Gehäusefarben
- LED Dauerlicht oder LED Blinklicht für jede Position frei wählbar
- ausgeprägte Kalottenstruktur mit verspiegeltem Reflektor
- optimale Signalisierung und Sichtbarkeit von jedem Betrachtungswinkel (180°)
- optionaler Piezo-Summer im oberen Gehäuseteil verfügbar (Dauer- und Pulston, 70-90 dB)
- SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)
- UL type 4, 4X, 13



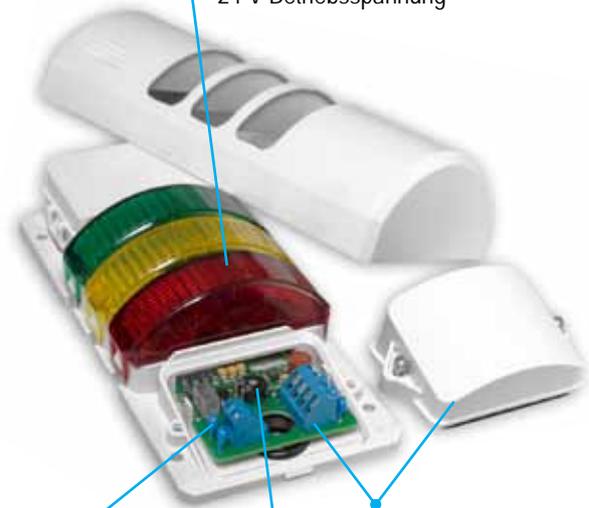
schlankes Design, nur 45 mm hoch zur optimalen Integration/Kombination der Signalsäuleneinheit im Maschinen-/Schaltschrankbau oder anderen (Gebäude-) Anwendungen



IP 65 – auch in feuchten oder staubigen Umgebungsbedingungen bzw. im Außenbereich einsetzbar



Module arbeiten ausschließlich in 24 V Betriebsspannung



Versorgungsspannung erfolgt durch Auswahl der entsprechenden Basis

komfortabler elektrischer Anschluss (Klemmen, abnehmbarer Deckel)

Lautstärke individuell von ~70-90 dB einstellbar



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Tonooptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)	Artikel-Nr.		Preis (€)	
			Tonarten	Schalldruck (dB)									
Leuchten-Module													
HDL	LED Dauerlicht orange, rot, gelb	eingebaute LEDs			(24 V AC/DC)		0,043	745 00C 900P					
	LED Dauerlicht klar, blau, grün						0,043	745 00C 900P					
HDB	LED Blinklicht orange, rot, gelb	eingebaute LEDs			(24 V AC/DC)		0,043	745 01C 900P					
	LED Blinklicht klar, blau, grün						0,043	745 01C 900P					
Summer-Modul													
HDZ	Piezo Summer		Dauer- und Pulston	70-90	(24 V AC/DC)		0,065	745 020 900		745 020 900	745 020 900		
Gehäuse													
								Gehäuse grau		Gehäuse chrom	Gehäuse schwarz		
HD2	Gehäuse mit 2 Leuchten				24 V AC/DC	+/- 10%		745 102 405		745 502 405	745 802 405		
HD3	Gehäuse mit 3 Leuchten								745 103 405		745 503 405	745 803 405	
HD4	Gehäuse mit 4 Leuchten								745 104 405		745 504 405	745 804 405	
HD5	Gehäuse mit 5 Leuchten								745 105 405		745 505 405	745 805 405	
HD2	Gehäuse mit 2 Leuchten				230/240 V AC	+/- 10%		745 102 313		745 502 313	745 802 313		
HD3	Gehäuse mit 3 Leuchten								745 103 313		745 503 313	745 803 313	
HD4	Gehäuse mit 4 Leuchten								745 104 313		745 504 313	745 804 313	
HD5	Gehäuse mit 5 Leuchten								745 105 313		745 505 313	745 805 313	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



Kombinationen Elektronische Mehrtonsirenen „A“ – Leuchten „Q“

Geplante Verfügbarkeit der Produkte:
Größe 1 und Größe 2 ab Juni 2011
Größe 3 und Größe 4 ab September 2011

	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4		
	H = 188 mm	H = 264 mm	H = 367 mm	H = 457 mm		
	<103 dB	<106 dB	<113 dB	<120 dB		
	8 Töne	32 Töne	32 Töne	63 Töne		
Mehrtonsirene	ASS-P+QDS	ASS-T+QDS	ASM+QDM	ASL+QDL	ASX+QDX	
+ LED Dauer-/Blinkleuchte	10 Cd	10 Cd	120 Cd	170 Cd	300 Cd	
Mehrtonsirene	ASS-P+QFS	ASS-T+QFS	ASM+QFM	Mehrtonsirene	ASL+QBL	ASX+QBX
+ Blitzleuchte	-5 J	-5 J	-10 J	+ LED Blitzleuchte	250 Cd	400 Cd

Merkmale

- umfassendes Angebot an Standard- und Hochleistungs-Mehrtonsirenen in Kombination mit gleich großen quadratischen Leuchten in LED oder Xenon Technik
- 3 Töne extern ansteuerbar (ASS-T, ASM, ASL, ASX)
- für Anwendungen in der Industrie, Prozesstechnik, Feuer-/Gasalarm, Marine, etc.
- vielfältige Installations- und Montagemöglichkeiten
- Tonartentabelle umfasst internationale und standardisierte Signaltöne für Feuer-/Gasalarm und andere Anwendungen
- Ton und Licht separat ansteuerbar
- Leuchtenoptionen**
 - in modernster LED Technik** (lange Lebensdauer, niedriger Stromverbrauch, vibrationsicher)
 - LED Dauer-/Blinkleuchten (Größe 1-4)
 - LED Blitzleuchten (Größe 3-4)
 (besonders leuchtstark, hohe Signalwirkung, 3 Blitzmuster (Doppel-/Mehrfachblitzfolgen, extern ansteuerbar))
 - in konventioneller Xenon Blitztechnik** (klassische Signalisierung mit guter Signalwirkung)
 - Xenon Blitzleuchten von 5-10 J Blitzenergie (Größe 1-2)
- optionale/kundenspezifische Tonarten auf Anfrage möglich
- automatische Synchronisierung bei Multi-Schallgeberinstallationen
- für SPS-Anwendungen geeignet (Leckstrom, Einschaltstrom)

Die Candela-Werte beziehen sich auf die Farbe klar (weiß) bei 230 V Betriebsspannung und beziehen sich auf einen Messwinkel von 1° in axialer Richtung.

Tonartentabelle

Siehe Seite 47.

Zubehör und Installationsmöglichkeiten

Detailinformationen dazu finden Sie auf Seite 44.



(in Vorbereitung)



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Max. Schalldruck (dB A)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot	Preis (€)
ASS-P	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 8 Töne	103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,025	874 060 405	
			48 V AC/DC		0,020	874 060 408	
			230/240 V AC		0,020	874 060 313	
ASS-T	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 32 Töne	106	24 V AC/DC	+/- 10%	0,150	874 160 405	
			48 V AC/DC		0,100	874 160 408	
			230/240 V AC		0,015	874 160 313	
ASM	Elektronische Mehrtonsirene Größe 2, 32 Töne	113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,150	874 260 405	
			48 V AC/DC		0,100	874 260 408	
			230/240 V AC		0,015	874 260 313	
ASL	Elektronische Mehrtonsirene Größe 3, 63 Töne	120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	0,550	874 360 408	
			230/240 V AC		0,075	874 360 313	
ASX	Elektronische Mehrtonsirene Größe 4, 63 Töne	127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,100	874 460 408	
			230/240 V AC		0,150	874 460 313	

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot	Preis (€)
QDS	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 1	LED 10 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,110	874 16C 405	
			48 V AC/DC		0,070	874 16C 408	
			230/240 V AC		0,065	874 16C 313	
QDM	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2	LED 120 Cd	24-48 V AC/DC	16-60 V DC	max. 0,350	874 26C 408	
			110-240 V AC/DC	16-53 V AC	max. 0,055	874 26C 413	
QDL	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 3	LED 170 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 0,700	874 36C 408	
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC	max. 0,250	874 36C 413	
QDX	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 4	LED 300 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,400	874 46C 408	
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC	max. 0,500	874 46C 413	

QFS	Blitzleuchte Größe 1	Xenon Blitzröhre 5 J	24-48 V AC/DC	16-53 V AC/DC	0,320	874 56C 408	
			230/240 V AC	+/- 10%	0,085	874 56C 313	
QFM	Blitzleuchte Größe 2	Xenon Blitzröhre 10 J	24-48 V AC/DC	16-53 V AC/DC	0,600	874 66C 408	
			230/240 V AC	+/- 10%	0,170	874 66C 313	
QBL	LED Blitzleuchte Größe 3	LED 250 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,000	874 76C 408	
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC	max. 0,400	874 76C 413	
QBX	LED Blitzleuchte Größe 4	LED 400 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 2,000	874 86C 408	
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC	max. 0,750	874 86C 413	

Zubehör

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
AMK	Montagesatz für Kombination von Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 010 900	
AG1	Flachdichtung für Größe 1 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 021 900	
AG2	Flachdichtung für Größe 2 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 022 900	
AG3	Flachdichtung für Größe 3 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 023 900	
AG4	Flachdichtung für Größe 4 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 024 900	
AB1	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 1 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 031 900	
AB2	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 2 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 032 900	
AB3	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 3 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 033 900	
AB4	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 4 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	874 034 900	
AKV	Kabelverschraubung M20x1,5 für Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“	698 800 026	



Elektronische Mehrtonsirenen „A“ mit Licht-Indikator

	Größe 1		Größe 2		Größe 3		Größe 4	
	H = 94 mm		H = 173 mm		H = 239 mm		H = 284 mm	
	 <103 dB	 <106 dB	 <113 dB	 <120 dB	 <120 dB	 <127 dB	 <127 dB	 <127 dB
	8 Töne 32 Töne		32 Töne		63 Töne		63 Töne	
Mehrtonsirene	ADS-P ADS-T		ADM		ADL		ADX	
+ LED Dauer-/Blinklicht-Indikator	 1,5 Cd	 1,5 Cd	 2,3 Cd	 2,3 Cd	 3 Cd	 3 Cd	 3 Cd	 3 Cd
Mehrtonsirene			ACM		ACL		ACX	
+ LED Blitzlicht-Indikator			 4,6 Cd	 4,6 Cd	 6 Cd	 6 Cd	 6 Cd	 6 Cd

geplante Verfügbarkeit der Produkte:
Größe 1 und Größe 2 ab Juni 2011
Größe 3 und Größe 4 ab September 2011

Merkmale

- umfassende optisch-akustische Signalgerätepalette mit dominant akustischer Mehrtonsirene und optischer Ergänzung in Form eines Lichtindikators
- 3 Töne extern ansteuerbar (ADS-T, ADM, ADL, ADX, ACM, ACL, ACX)
- für verschiedenste optisch-akustische Signalisierungsanforderungen in der Industrie, Prozesstechnik, Feuer-/Gasalarm, Marine, etc.
- Lichtindikatoren in modernster LED Technik (lange Lebensdauer, niedriger Stromverbrauch, vibrationssicher):
 - LED Dauer-/Blinklicht-Indikatoren oder
 - LED Blitzlicht-Indikatoren (2 Blitzmuster - Doppel/Mehrfachblitz)
- vielfältige Installations- und Montagemöglichkeiten
- Ton und Licht separat ansteuerbar
- Tonartentabelle umfasst internationale und standardisierte Signaltöne für Feuer-/Gasalarm und andere Anwendungen
- optionale/kundenspezifische Tonarten auf Anfrage möglich
- für SPS-Anwendungen geeignet (Leckstrom, Einschaltstrom)

Tonartentabelle

Siehe Seite 47.

Zubehör und Installationsmöglichkeiten

Detailinformationen dazu finden Sie auf Seite 44.

Die Candela-Werte beziehen sich auf die Farbe klar (weiß) bei 230 V Betriebsspannung und beziehen sich auf einen Messwinkel von 1° in axialer Richtung.





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Max. Schalldruck (dB A)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot	Preis (€)
ADS-P	Mehrtonsirene Größe 1 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 8 Töne	103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,035	875 06C 405	
			230/240 V AC		0,030	875 06C 313	
ADS-T	Mehrtonsirene Größe 1 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 32 Töne	106	24 V AC/DC	+/- 10%	0,160	875 16C 405	
			230/240 V AC		0,032	875 16C 313	
ADM	Mehrtonsirene Größe 2 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 32 Töne	116	24 V AC/DC	+/- 10%	0,190	875 26C 405	
			230/240 V AC		0,060	875 26C 313	
ADL	Mehrtonsirene Größe 3 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 63 Töne	120	24 - 48 V AC/DC	+/- 10%	0,600	875 36C 405	
			230/240 V AC		0,110	875 36C 313	
ADX	Mehrtonsirene Größe 4 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 63 Töne	127	24 - 48 V AC/DC	+/- 10%	1,160	875 46C 405	
			230/240 V AC		0,180	875 46C 313	
ACM	Mehrtonsirene Größe 2 mit LED-Blitzlicht-Indikator 32 Töne	113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,210	875 66C 405	
			230/240 V AC		0,045	875 66C 313	
ACL	Mehrtonsirene Größe 3 mit LED-Blitzlicht-Indikator 63 Töne	120	24 - 48 V AC/DC	+/- 10%	0,620	875 76C 405	
			230/240 V AC		0,110	875 76C 313	
ACX	Mehrtonsirene Größe 4 mit LED-Blitzlicht-Indikator 63 Töne	127	24 - 48 V AC/DC	+/- 10%	1,180	875 86C 405	
			230/240 V AC		0,180	875 86C 313	

Zubehör

Type	Beschreibung				Artikel-Nr.	Preis (€)
AMK	Montagesatz für Kombination von Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 010 900	
AG1	Flachdichtung für Größe 1 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 021 900	
AG2	Flachdichtung für Größe 2 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 022 900	
AG3	Flachdichtung für Größe 3 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 023 900	
AG4	Flachdichtung für Größe 4 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 024 900	
AB1	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 1 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 031 900	
AB2	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 2 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 032 900	
AB3	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 3 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 033 900	
AB4	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 4 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 034 900	
AKV	Kabelverschraubung M20x1,5 für Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				698 800 026	



Leuchten „Q“ mit Summer-Indikator

	Größe 1 H = 104 mm	Größe 2 H = 166 mm	Größe 3 H = 207 mm	Größe 4 H = 272 mm
	 <85 dB	 <100 dB	 <105 dB	 <105 dB
	2 Töne	2 Töne	3 Töne	3 Töne
LED Dauer-/ Blinkleuchte + Summer- Indikator	QSS 10 Cd	QSM 120 Cd	QSL 170 Cd	QSX 300 Cd
Xenon Blitzleuchte + Summer- Indikator	QTS -5 J	QTM -10 J	LED Blitzleuchte + Summer- Indikator	QCL 250 Cd
				QCX 400 Cd

Geplante Verfügbarkeit der Produkte:
Größe 1 und Größe 2 ab Juni 2011
Größe 3 und Größe 4 ab September 2011

Merkmale

- umfängliche optisch-akustische Signalgerätepalette mit dominant optischem Signalgerät und akustischer Ergänzung in Form eines Summerindicators
- für verschiedenste optisch-akustische Signalisierungsanforderungen in der Industrie, Prozesstechnik, Feuer-/ Gasalarm, Marine etc.
- Summerindikatoren mit aktueller Piezo-Technik
 - 2 Töne - Dauer-/Pulston (Größe 1 und 2)
 - 3 Töne - Dauer-/Puls-/Wobbelton (Größe 3 und 4)
- vielfältige Installations- und Montagemöglichkeiten
- Licht und Ton separat ansteuerbar
- Leuchtenoptionen**
 - in modernster LED Technik**
(lange Lebensdauer, niedriger Stromverbrauch, vibrationssicher):
 - LED Dauer-/Blinkleuchten (Größe 1-4)
 - LED Blitzleuchten - 3 Blitzmuster – Doppel-/Mehrfachblitzfolgen (Größe 3-4)
 - in konventioneller Xenon Blitztechnik**
(klassische Signalisierung mit guter Signalwirkung):
Xenon-Blitzleuchten mit -5 und -10 J Blitzenergie (Größe 1-2)
- für SPS-Anwendungen geeignet (Leckstrom, Einschaltstrom)

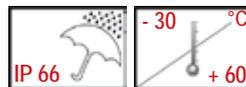
Tonartentabelle

Siehe Seite 47.

Zubehör und Installationsmöglichkeiten

Detailinformationen dazu finden Sie auf Seite 44.

Die Candela-Werte beziehen sich auf die Farbe klar (weiß) bei 230 V Betriebsspannung und beziehen sich auf einen Messwinkel von 1° in axialer Richtung.



(in Vorbereitung)



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot	Preis (€)
QSS	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 1 mit Summer-Indikator	LED 10 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,150	876 16C 405	
			230/240 V AC		0,085	876 16C 313	
QSM	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2 mit Summer-Indikator	LED 120 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,350	876 26C 405	
			230/240 V AC		0,095	876 26C 313	
QSL	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 3 mit Summer-Indikator	LED 170 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,700	876 36C 405	
			230/240 V AC		0,180	876 36C 313	
QSX	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 4 mit Summer-Indikator	LED 300 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	1,400	876 46C 405	
			230/240 V AC		0,350	876 46C 313	
QTS	Blitzleuchte Größe 1 mit Summer-Indikator	Xenon-Blitzröhre ~5 J	24 V AC/DC	+/- 10%	0,350	876 56C 405	
			230/240 V AC		0,100	876 56C 313	
QTM	Blitzleuchte Größe 2 mit Summer-Indikator	Xenon-Blitzröhre ~10 J	24 V AC/DC	+/- 10%	0,600	876 66C 405	
			230/240 V AC		0,210	876 66C 313	
QCL	LED Blitzleuchte Größe 3 mit Summer-Indikator	LED 250 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	1,000	876 76C 405	
			230/240 V AC		max. 0,300	876 76C 313	
QCX	LED Blitzleuchte Größe 4 mit Summer-Indikator	LED 400 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	max. 2,000	876 86C 405	
			230/240 V AC		max. 0,500	876 86C 313	

Zubehör

Type	Beschreibung				Artikel-Nr.	Preis (€)
AMK	Montagesatz für Kombination von Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 010 900	
AG1	Flachdichtung für Größe 1 Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 021 900	
AG2	Flachdichtung für Größe 2 Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 022 900	
AG3	Flachdichtung für Größe 3 Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 023 900	
AG4	Flachdichtung für Größe 4 Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 024 900	
AB1	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 1 Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 031 900	
AB2	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 2 Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 032 900	
AB3	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 3 Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 033 900	
AB4	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 4 Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 034 900	
AKV	Kabelverschraubung M20x1,5 für Mehrtons sirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				698 800 026	



Kleinhupe - Signalleuchte KLL - KDL Kleinhupe - Blitzleuchte KLF - KDF

KLL - KDL KLF - KDF

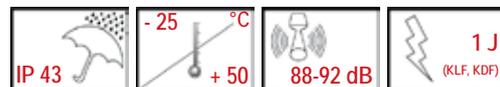


KLL - KLF

KDL - KDF

Merkmale

- Kombination elektromechanische Kleinhupe mit Signalleuchte oder Blitzleuchte
- für universelle optisch-akustische Anwendungen
- 6 Kalottenfarben
- Leuchtenoptionen:
 - Dauerlicht mit Glüh- oder LED Lampe (LLL)
 - Blinklicht mit LED Lampe (LLB)
- Modelle mit und ohne Schalltrichter
- Ton und Licht getrennt ansteuerbar
- attraktives Preis-/Leistungsverhältnis



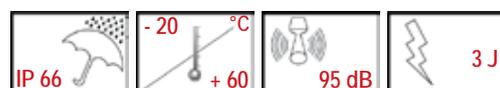
Blitzleuchte-Signalmelder VS4

VS4



Merkmale

- optisch-akustischer Signalmelder für hoch wetterfeste Anwendungen - IP 66
- zum universellen Einsatz in Industrie, Gebäuden etc.
- 2 Tonarten - 4 Einstellungen wählbar
- Kalottenfarben orange, rot, klar, blau, grün
- Aluminium-Druckgussgehäuse





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel			Tonooptionen		Nennspannung (V)	Hz	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A) inkl. 7 W Glühlampe	Artikel-Nr.									
		Glühlampe GL	LED Dauerlicht LLL	LED Blinklicht LLB	Tonarten	Schall-druck (dB)					Gehäuse grau	Preis (€)								
KLL	Kleinhupe-Signalleuchte mit Schalltrichter	x	x	x	Dauerton	88	12 V AC	50	+/- 10%	0,750	710 11C 104									
							24 V AC	50		0,400	710 11C 105									
							48 V AC	50		0,200	710 11C 108									
							230V AC	50		0,040	710 11C 113									
							120 V AC	60		0,070	710 11C 210									
							12 V DC			0,700	710 11C 004									
						92	24 V DC			0,350	710 11C 005									
							48 V DC			0,200	710 11C 008									
							220 V DC			0,040	710 11C 013									
							KDL	Kleinhupe-Signalleuchte ohne Schalltrichter		x	x	x	Dauerton	88	12 V AC	50	+/- 10%	0,750	710 01C 104	
															24 V AC	50		0,400	710 01C 105	
															48 V AC	50		0,200	710 01C 108	
230V AC	50	0,040	710 01C 113																	
120 V AC	60	0,070	710 01C 210																	
12 V DC		0,700	710 01C 004																	
92	24 V DC		0,350	710 01C 005																
	48 V DC		0,200	710 01C 008																
	220 V DC		0,040	710 01C 013																
	KLF	Kleinhupe-Blitzleuchte mit Schalltrichter	1 J Xenon Blitzröhre	Dauerton	88	120 V AC			60					+/- 10%	0,040	710 12C 210				
						230 V AC			50						0,025	710 12C 113				
						92			12 V DC							0,300		710 12C 004		
24 V DC								0,170	710 12C 005											
KDF							Kleinhupe-Blitzleuchte ohne Schalltrichter	1 J Xenon Blitzröhre	Dauerton	88	120 V AC	60	+/- 10%		0,040	710 02C 210				
											230 V AC	50			0,025	710 02C 113				
	92	12 V DC		0,300	710 02C 004															
		24 V DC		0,170	710 02C 005															



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Tonooptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Artikel-Nr.	
			Tonarten	Schall-druck (dB)			Gehäuse schwarz	Preis (€)
VS4	Blitzleuchte-Signalmelder	3 J Xenon Blitzröhre	Zwei-/Dreiton	95	230 V AC	+/- 10%	410 40C 005	



M22 Einbausummer – LED Kontroll-Leuchte ELG - EDG, ELM - EDM

ELG - EDG

ELM - EDM



ELG - EDG

ELM - EDM

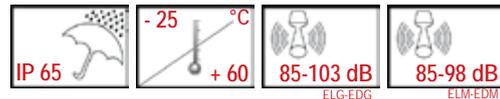
Ø 65 mm

Ø 45 mm



Merkmale

- universell einsetzbarer Einbausummer mit LED Kontroll-Leuchte
- 2 Baugrößen - Ø 65 - 45 mm
- 2 Modelle:
 - Ton und Licht synchron (ELG-ELM)
 - Ton und Licht separat ansteuerbar (EDG-EDM)
- Tonarten über Klemmenbelegung auswählbar
- Lautstärke in eingebautem Zustand stufenlos regelbar
- LED Kontroll-Leuchte - wartungsfrei, hohe Leuchtkraft
- SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)
- zur Montage in Bohrungen Ø 22 mm oder 30,5 mm (mit Adapter)



LED Blinkleuchte-elektronische Mehrtonsirene CS1

CS1



Merkmale

- kostengünstige LED Blinkleuchte-elektronische Mehrtonsirene
- 32 Tonoptionen
- Zweitalarm
- Kalottenfarben orange, rot, klar, blau





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
						Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	
Ton und Licht synchron								
ELG (65 mm Ø)	Einbausummer - LED Dauer-/Blinklicht orange, rot, gelb	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,047	814 11C 405	814 51C 405	
			230/240 V AC		0,063	814 11C 313	814 51C 313	
	Einbausummer - LED Dauer-/Blinklicht klar, blau, grün		24 V AC/DC		0,047	814 11C 405	814 51C 405	
			230/240 V AC		0,063	814 11C 313	814 51C 313	
ELM (45 mm Ø)	Einbausummer - LED Dauer-/Blinklicht orange, rot, gelb		24 V AC/DC		0,058	813 11C 405	813 51C 405	
			230/240 V AC		0,040	813 11C 313	813 51C 313	
	Einbausummer - LED Dauer-/Blinklicht klar, blau, grün		24 V AC/DC		0,058	813 11C 405	813 51C 405	
			230/240 V AC		0,040	813 11C 313	813 51C 313	
Ton und Licht separat ansteuerbar								
EDG (65 mm Ø)	Einbausummer - LED Dauer-/Blinklicht orange, rot, gelb	LED	24 V AC/DC	+/- 10%	0,095	814 12C 405	814 52C 405	
			230/240 V AC		0,052	814 12C 313	814 52C 313	
	Einbausummer - LED Dauer-/Blinklicht klar, blau, grün		24 V AC/DC		0,095	814 12C 405	814 52C 405	
			230/240 V AC		0,052	814 12C 313	814 52C 313	
EDM (45 mm Ø)	Einbausummer - LED Dauer-/Blinklicht orange, rot, gelb		24 V AC/DC		0,073	813 12C 405	813 52C 405	
			230/240 V AC		0,051	813 12C 313	813 52C 313	
	Einbausummer - LED Dauer-/Blinklicht klar, blau, grün		24 V AC/DC		0,073	813 12C 405	813 52C 405	
			230/240 V AC		0,051	813 12C 313	813 52C 313	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar

Zubehör

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
	Adapter M30,5	812 500 900	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Artikel-Nr.		Preis (€)
			Tonarten	Schall- druck (dB)			Gehäuse rot	Gehäuse weiß	
CS1	LED Blinkleuchte-elektronische Mehrtonsirene orange, rot	LED	32	88-109	24 V DC	18-35	C111 62C 005	C111 22C 005	
	LED Blinkleuchte-elektronische Mehrtonsirene klar, blau						C111 62C 005	C111 22C 005	

HINWEIS: ► Tonartentabelle auf: www.auer-signal.com



Kleinhupen KLH - KDH, HMK

KLH, KDH, HMK



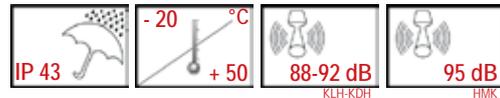
KLH

HMK

KDH

Merkmale

- ▶ elektro-mechanische Hupen kleinerer Bauart
- ▶ für universelle akustische Anwendungen
- ▶ Modelle mit (KLH) und ohne Schalltrichter (KDH)
- ▶ attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- ▶ umfangreiches Angebot an Spannungen
- ▶ spezielle Liftalarm-Modelle mit reduzierter Stromaufnahme (KDH-L)



Signalhupen HPT - HTG

HPT - HTG



HPT

HTG

Merkmale

- ▶ laute, formschöne und robuste elektro-mechanische Signalhupen
- ▶ für universelle akustische Anwendungen
- ▶ Gehäusevarianten:
 - schlagfester Kunststoff (HPT)
 - Aluminium-Druckguss (HTG)
- ▶ Befestigungslöcher mit Stahleinsätzen (HPT)
- ▶ umfangreiches Angebot an Spannungen
- ▶ HTG-L: Sondermodell mit RILSAN-Beschichtung gegen galvanische Korrosion (für Schiffe, etc.)





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Hz	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.					
		Tonarten	Schall-druck (dB)					Gehäuse grau	Preis (€)				
KLH	Kleinhupe mit Schalltrichter	Dauerton	88	24 V AC	50	+/- 10%	0,080	710 100 105					
				48 V AC	50		0,050	710 100 108					
				230 V AC	50		0,010	710 100 113					
		92	12 V DC		0,120		710 100 004						
			24 V DC		0,060		710 100 005						
			48 V DC		0,030		710 100 008						
			220 V DC		0,007		710 100 013						
			KDH	Kleinhupe ohne Schalltrichter	Dauerton		88	24 V AC	50	+/- 10%	0,020	710 000 105	
								48 V AC	50		0,050	710 000 108	
230 V AC	50	0,010				710 000 113							
92	12 V DC				0,120	710 000 004							
	24 V DC				0,060	710 000 005							
	48 V DC				0,030	710 000 008							
	220 V DC				0,007	710 000 013							
	KDH-L	Liftalarm			Dauerton	92	6 V DC		+/- 10%		0,065	710 030 003	
	HMK	Kleinhupe			Dauerton	95	24 V AC	50	+/- 10%		0,080	711 000 105	
48 V AC			50	0,050			711 000 108						
230 V AC			50	0,010			711 000 113						
95			12 V DC		0,120	711 000 004							
			24 V DC		0,060	711 000 005							
			48 V DC		0,030	711 000 008							
			220 V DC		0,007	711 000 013							

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Hz	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	
		Tonarten	Schall-druck (dB)					Gehäuse grau	Preis (€)
HPT	Signalhupe	Dauerton	108	12 V AC	50	+/- 10%	2,000	712 100 104	
				24 V AC	50		1,200	712 100 105	
				48 V AC	50		0,500	712 100 108	
				230 V AC	50		0,100	712 100 113	
				120 V AC	60		0,200	712 100 211	
				12 V DC			1,000	712 100 004	
				24 V DC			0,600	712 100 005	
				48 V DC			0,500	712 100 008	
				220 V DC			0,100	712 100 013	
HPT-R	Signalhupe mit Telefon-Rufstromrelais	Dauerton	108	230 V AC	50	+/- 10%	0,100	712 102 113	
HTG	Signalhupe	Dauerton	108	12 V AC	50	+/- 10%	2,000	713 100 104	
				24 V AC	50		1,200	713 100 105	
				48 V AC	50		0,500	713 100 108	
				230 V AC	50		0,100	713 100 113	
				120 V AC	60		0,200	713 100 211	
				12 V DC			1,000	713 100 004	
				24 V DC			0,600	713 100 005	
				48 V DC			0,500	713 100 008	
				220 V DC			0,100	713 100 013	
HTG-L	Signalhupe mit RILSAN-Beschichtung	Dauerton	108	230 V AC	50	+/- 10%	0,100	713 150 113	
HTG-L	Signalhupe mit RILSAN-Beschichtung	Dauerton	108	120 V AC	60	+/- 10%	0,200	713 150 211	
				24 V DC		0,600	713 150 005		
HTG-R	Signalhupe mit Telefon-Rufstromrelais	Dauerton	108	230 V AC	50	+/- 10%	0,100	713 102 113	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



Wecker UWS - FWS

UWS - FWS



Merkmale

- ▶ laute Universal- und Feuerwecker
- ▶ typischer Weckerton
- ▶ sehr robuste, qualitativ hochwertige Ausführung
- ▶ Glockenschale aus Stahl, epoxy-pulverbeschichtet
- ▶ Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, epoxy-pulverbeschichtet
- ▶ Sondermodelle mit Telefon-Rufstromrelais (UWS-R, FWS-R)
- ▶ umfangreiches Angebot an Spannungen



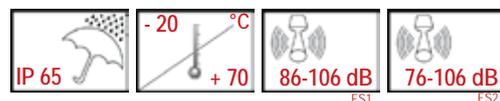
Elektronische Mehrtonsirenen ES1 - ES2

ES1 - ES2



Merkmale

- ▶ kostengünstige elektronische Sirene mit 32 Tönen
- ▶ Zweitalarm
- ▶ Töne und Lautstärke mit DIP-Schalter einstellbar
- ▶ geringe Stromaufnahme
- ▶ einfache Montage durch Bajonettssystem





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonooptionen		Nennspannung (V)	Hz	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)					Gehäuse grau	Gehäuse rot	
UWS FWS	Signalwecker	Dauerton	105	12 V AC	50-60	+/- 10%	0,800	720 000 304	720 200 304	
				24 V AC			0,400	720 000 305	720 200 305	
				48 V AC			0,200	720 000 308	720 200 308	
				110 V AC			0,100	720 000 310	720 200 310	
				230 V AC			0,050	720 000 313	720 200 313	
				12 V DC			0,800	720 000 004	720 200 004	
				24 V DC			0,400	720 000 005	720 200 005	
				48 V DC			0,200	720 000 008	720 200 008	
				220 V DC			0,050	720 000 013	720 200 013	
UWS-R FWS-R	Signalwecker mit Telefon-Rufstromrelais	Dauerton	105	230 V AC	50-60	+/- 10%	0,050	720 010 313	720 220 313	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonooptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse rot	Gehäuse weiß	
ES1	Mehrtronsirene	32	<106	24 V DC	15-35	0,009-0,036	C110 620 005	C110 220 005	
ES2		32	<106	110-230VAC	+/- 10%	0,012	C115 600 113	C115 200 113	

HINWEIS: ► Tonartentabelle auf: www.auer-signal.com



Elektronische Mehrtonsirenen „A“

Größe 1

H = 94 mm



ASS-P



<103 dB

8 Töne

ASS-T



<106 dB

32 Töne

Größe 2

H = 132 mm



ASM



<113 dB

32 Töne

Größe 3

H = 183 mm



ASL



<120 dB

63 Töne

Größe 4

H = 228 mm



ASX



<127 dB

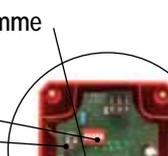
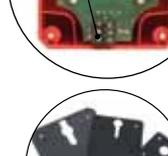
63 Töne

Geplante Verfügbarkeit der Produkte:
Größe 1 und Größe 2 ab Juni 2011
Größe 3 und Größe 4 ab September 2011

Merkmale

- ▶ umfangreiches Angebot an Standard- und Hochleistungs-Mehrtonsirenen in quadratischer Bauform
- ▶ 3 Töne extern ansteuerbar (ASS-T, ASM, ASL, ASX)
- ▶ für Anwendungen in der Industrie, Prozesstechnik, Feuer-/ Gasalarm, Marine etc.
- ▶ vielfältige Installations- und Montagemöglichkeiten
- ▶ komplettes Angebot an Ton-Licht Kombinationen
- ▶ Tonartentabelle umfasst internationale und standardisierte Signaltöne für Feuer-/Gasalarm und andere Anwendungen
- ▶ optionale/kundenspezifische Tonarten auf Anfrage
- ▶ automatische Synchronisierung in Multi-Schallgeberinstallationen
- ▶ für SPS-Anwendungen geeignet (Leckstrom, Einschaltstrom)

Zubehör / Installationsmöglichkeiten:

- ▶ seitliche Leitungseinführung mit Kabelverschraubung (beidseitig) (Zubehör Type AKV) 
- ▶ Durchführungstülle hinten (Standard) 
- ▶ Metallwinkel-Anbausatz (Zubehör Type AB1-AB4) zur Montage von Mehrtonsirenen oder Leuchten in bestimmter Richtung, auf Montageplattformen etc. 
- ▶ Elektrischer Anschluss mittels Steckklemme 
- ▶ Tonauswahl mit DIP-Schalter Lautstärkeregelung mit Potentiometer (Größen 1 – 3) 
- ▶ Flachdichtung (Zubehör Type AG1-AG4) für die korrekte IP 66 Installation auf glatten Oberflächen 
- ▶ Montagesatz AMK zur Montage/Verbindung von zwei oder mehreren gleich großen Mehrtonsirenen und/oder Leuchten 



(in Vorbereitung)



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Max. Schalldruck (dB A)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot	Preis (€)
ASS-P	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 8 Töne	103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,025	874 060 405	
			48 V AC/DC		0,020	874 060 408	
			230/240 V AC		0,020	874 060 313	
ASS-T	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 32 Töne	106	24 V AC/DC	+/- 10%	0,150	874 160 405	
			48 V AC/DC		0,100	874 160 408	
			230/240 V AC		0,015	874 160 313	
ASM	Elektronische Mehrtonsirene Größe 2, 32 Töne	113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,150	874 260 405	
			48 V AC/DC		0,100	874 260 408	
			230/240 V AC		0,015	874 260 313	
ASL	Elektronische Mehrtonsirene Größe 3, 63 Töne	120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	0,550	874 360 408	
			230/240 V AC		0,075	874 360 313	
ASX	Elektronische Mehrtonsirene Größe 4, 63 Töne	127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,100	874 460 408	
			230/240 V AC		0,150	874 460 313	

Zubehör

Type	Beschreibung				Artikel-Nr.	Preis (€)
AMK	Montagesatz für Kombination von Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 010 900	
AG1	Flachdichtung für Größe 1 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 021 900	
AG2	Flachdichtung für Größe 2 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 022 900	
AG3	Flachdichtung für Größe 3 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 023 900	
AG4	Flachdichtung für Größe 4 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 024 900	
AB1	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 1 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 031 900	
AB2	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 2 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 032 900	
AB3	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 3 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 033 900	
AB4	Metallwinkel-Anbausatz für Größe 4 Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				874 034 900	
AKV	Kabelverschraubung M20x1,5 für Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“				698 800 026	



Übersicht Elektronische Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“

Größe	Mehrtonsirene "A"	Kombination Mehrtonsirene "A" - Leuchte "Q"	Mehrtonsirene "A" mit Licht-Indikator	Leuchte „Q“ mit Summer-Indikator	Leuchte "Q"
1	ASS-P ~103 dB 	ASS-P + QDS LED Dauer-/Blink ASS-P + QFS ~5 J Xenon Blitz 	ADS-P LED Dauer-/Blink 	QSS LED Dauer-/Blink 	QDS LED Dauer-/Blink 
	ASS-T ~106 dB	ASS-T + QDS LED Dauer-/Blink ASS-T + QFS ~5 J Xenon Blitz	ADS-T LED Dauer-/Blink	QTS ~5 J Xenon Blitz	QFS ~5 J Xenon Blitz
2	ASM ~113 dB 	ASM + QDM LED Dauer-/Blink 	ADM LED Dauer-/Blink 	QSM LED Dauer-/Blink 	QDM LED Dauer-/Blink 
		ASM + QFM ~10 J Xenon Blitz	ACM LED Blitz	QTM ~10 J Xenon Blitz	QFM ~10 J Xenon Blitz
3	ASL ~120 dB 	ASL + QDL LED Dauer-/Blink 	ADL LED Dauer-/Blink 	QSL LED Dauer-/Blink 	QDL LED Dauer-/Blink 
		ASL + QBL LED Blitz	ACL LED Blitz	QCL LED Blitz	QBL LED Blitz
4	ASX ~127 dB 	ASX + QDX LED Dauer-/Blink 	ADX LED Dauer-/Blink 	QSX LED Dauer-/Blinklicht 	QDX LED Dauer-/Blinklicht 
		ASX + QBX LED Blitz	ACX LED Blitz	QCX LED Blitz	QBX LED Blitz

geplante Verfügbarkeit der Produkte:
 Größe 1 und Größe 2 ab Juni 2011
 Größe 3 und Größe 4 ab September 2011

Tonartentabelle ASS-P						
STUFE 1 S1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max dB
Ton 01	Dauerton	3600 Hz				
Ton 02	Dauerton	1600 Hz				
Ton 03	pulsierend	3600 Hz		250ms an, 250ms aus		
Ton 04	pulsierend	1600 Hz		250ms an, 250ms aus		
Ton 05	abfallend	1200 - 500 Hz		1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	
Ton 06	ansteigend	500 - 1200 Hz		ansteigend in 3 s, 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	
Ton 07	alternierend	800 - 1000 Hz		2 Hz		
Ton 08	ansteigend/abfallend	500 - 1500 Hz		10 Hz		

Zum Zeitpunkt der Drucklegung dieses Prospektes lagen einige Detailwerte noch nicht vor.
 Bitte schauen Sie unter www.auer-signal.com nach oder kontaktieren Sie AUER bzw. die zuständige AUER-Vertretung.

Tonartentabelle							ASS-T	ASM	ASL	ASX	STUFE 2	STUFE 3
STUFE 1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max dB	max dB	max dB	max dB	S2	S3	
Ton 01	Dauerton	660 Hz			Alarm Schweden					Ton 16	Ton 12	
Ton 02	Dauerton	1000 Hz			PFEER Gasalarm					Ton 16	Ton 25	
Ton 03	Dauerton	2400 Hz								Ton 21	Ton 17	
Ton 04	pulsierend	420 Hz		0,625 s an / 0,625 s aus	Alarm Australien AS1670					Ton 21	Ton 01	
Ton 05	pulsierend	660 Hz		1,8 s an - 1,8 s aus	Alarm Schweden					Ton 21	Ton 01	
Ton 06	pulsierend	660 Hz		0,15 s an / 0,15 s aus	Alarm Schweden					Ton 16	Ton 01	
Ton 07	pulsierend	970 Hz		1 s an, 1 sec aus	PFEER Alarm, BS5839-1:2002					Ton 18	Ton 01	
Ton 08	pulsierend	970 Hz (950)		0,5 s an/0,5 s aus x 3 dann 1,5 s aus	ISO 8201 niedriger Ton, US Temporal					Ton 16	Ton 03	
Ton 09	pulsierend	800 Hz		0,25 s an / 1 s aus						Ton 27	Ton 03	
Ton 10	pulsierend	700 Hz		0,15 s an / 0,15 s aus, total 1 min.	Alarm Schweden SS 031711					Ton 18	Ton 02	
Ton 11	pulsierend	720 Hz		0,7 s an / 0,3 s aus	Industrie-Alarm Deutschland					Ton 02	Ton 29	
Ton 12	pulsierend	2400 Hz		0,5 s an / 0,5 s aus						Ton 03	Ton 01	
Ton 13	pulsierend	2850 Hz		0,5 s an/0,5 s aus x 3 dann 1,5 s aus	ISO 8201 hoher Ton, US Temporal					Ton 03	Ton 17	
Ton 14	alternierend	440 - 554 Hz		0,4 s (440Hz) / 0,1 s (554Hz)	AFNOR Frankreich, NFS 32-001					Ton 16	Ton 01	
Ton 15	alternierend	554 - 440 Hz		1 Hz	Alarm Schweden					Ton 01	Ton 16	
Ton 16	alternierend	800 - 1000 Hz		2 Hz						Ton 02	Ton 09	
Ton 17	alternierend	2400 - 2900 Hz		2 Hz						Ton 03	Ton 01	
Ton 18	alternierend	1000 - 2000 Hz		1 Hz	Singapore					Ton 02	Ton 03	
Ton 19	ansteigend	500 - 1500 Hz		10 Hz						Ton 02	Ton 01	
Ton 20	ansteigend	150 - 1000 Hz		ansteigend 10 s, 40 s an, abfallend 10 s	Industrie-Alarm Deutschland					Ton 01	Ton 29	
Ton 21	Dauerton	400 Hz		simulierte Hupe						Ton 16	Ton 02	
Ton 22	ansteigend	500 - 1200 Hz		ansteigend in 3,75 s / 0,25 s aus	Evakuierung Australien AS 2220					Ton 02	Ton 09	
Ton 23	ansteigend	500 - 1200 Hz		ansteigend in 3,5 s / 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000					Ton 02	Ton 09	
Ton 24	ansteigend	500 - 1200 Hz		0,5 s an/0,5 s aus x 3 / 1,5 s aus	Evakuierung Australien AS1670					Ton 02	Ton 09	
Ton 25	abfallend	1200 - 500 Hz		1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3					Ton 02	Ton 32	
Ton 26	ansteigend	500 - 1200 Hz		0,3 Hz						Ton 01	Ton 32	
Ton 27	ansteigend	1400 - 1600 Hz		ansteigend in 1 s/abfallend in 0,5 s	NFC 48-265					Ton 02	Ton 09	
Ton 28	ansteigend	2400 - 2900 Hz		1 Hz						Ton 17	Ton 03	
Ton 29	Wecker									Ton 16	Ton 02	
Ton 30	langsam ansteigend	500 - 2400 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 2400 Hz						Ton 16	Ton 01	
Ton 31	langsam ansteigend	300 - 1200 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 1200 Hz						Ton 16	Ton 01	
Ton 32	Gong	970 - 800 Hz		wiederholender Gong, 1 Hz						Ton 29	Ton 01	
Ton 33	Dauerton	340 Hz				X	X			Ton 16	Ton 03	
Ton 34	Dauerton	500 Hz				X	X			Ton 16	Ton 03	
Ton 35	Dauerton	825 Hz				X	X			Ton 16	Ton 03	
Ton 36	Dauerton	1500 Hz				X	X			Ton 18	Ton 02	
Ton 37	Dauerton	2850 Hz				X	X			Ton 21	Ton 01	
Ton 38	pulsierend	660 Hz		0,5 s an - 0,5 s aus	Alarm Schweden	X	X			Ton 02	Ton 32	
Ton 39	pulsierend	680 Hz		0,875 s an-0,675 s aus		X	X			Ton 03	Ton 32	
Ton 40	pulsierend	950 Hz		1 s an, 1 s aus		X	X			Ton 02	Ton 32	
Ton 41	pulsierend	1000 Hz		1 s an-1 s aus	PFEER Allgemeiner Alarm	X	X			Ton 16	Ton 03	
Ton 42	pulsierend	800 Hz		4 ms an, 4 ms aus		X	X			Ton 58	Ton 03	
Ton 43	pulsierend	825 Hz		0,5 s an, 0,5 s aus		X	X			Ton 16	Ton 03	
Ton 44	pulsierend	825 Hz		2,5 s an, 2,5 s aus x 7, dann 7 s Takt	IMO SOLAS III/50+SOLAS III/6,4	X	X			Ton 17	Ton 02	
Ton 45	alternierend	440 - 554 Hz		1 Hz		X	X			Ton 16	Ton 01	
Ton 46	alternierend	825 - 1075 Hz		1 Hz		X	X			Ton 48	Ton 02	
Ton 47	alternierend	825 - 1025 Hz		2 Hz		X	X			Ton 48	Ton 03	
Ton 48	alternierend	2500 - 3100 Hz		0,5 Hz		X	X			Ton 60	Ton 03	
Ton 49	alternierend	2400 - 2850 Hz		2 Hz		X	X			Ton 12	Ton 03	
Ton 50	alternierend	500 - 900 Hz		2 Hz		X	X			Ton 41	Ton 02	
Ton 51	alternierend	1200 - 1400 Hz		25 Hz		X	X			Ton 41	Ton 02	
Ton 52	ansteigend	300 - 1200 Hz		1 Hz		X	X			Ton 03	Ton 32	
Ton 53	ansteigend	500 - 1000 Hz		0,15 Hz		X	X			Ton 41	Ton 02	
Ton 54	ansteigend	500 - 1200 Hz		3 Hz		X	X			Ton 41	Ton 02	
Ton 55	ansteigend	700 - 1500 Hz		0,3 Hz		X	X			Ton 16	Ton 02	
Ton 56	ansteigend	800 - 1000 Hz		7 Hz		X	X			Ton 16	Ton 02	
Ton 57	ansteigend	800 - 1000 Hz		50 Hz		X	X			Ton 16	Ton 02	
Ton 58	ansteigend	2400 - 2900 Hz		7 Hz		X	X			Ton 17	Ton 03	
Ton 59	ansteigend	2400 - 2900 Hz		50 Hz		X	X			Ton 17	Ton 03	
Ton 60	ansteigend	2400 - 2900 Hz		3 Hz		X	X			Ton 17	Ton 03	
Ton 61	langsam ansteigend	0 - 800 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 800 Hz		X	X			Ton 16	Ton 01	
Ton 62	Gong	554 - 440 Hz		wiederholender Gong, 1 Hz		X	X			Ton 29	Ton 01	
Ton 63	Gong	554 - 440 Hz		einfacher Gong		X	X			Ton 29	Ton 01	



Elektronische Schallgeber EHS - EHF - EHL

EHS - EHF - EHL



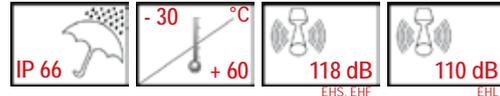
EHS

EHF

EHL

Merkmale

- ▶ lautstarke elektronische Schallgeber - bis 118 dB
- ▶ robuste, qualitativ hochwertige Ausführung
- ▶ Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, epoxy-pulverbeschichtet
- ▶ 15 verschiedene Tonarten, zusätzlich untere/obere Frequenz und Taktfrequenz mittels Potentiometer individuell einstellbar
- ▶ Tonartenwahl mittels DIP-Schalter (Type D) - 1 von 15 Tönen einstellbar
- ▶ Klemme (Type K) - alle 15 Tonarten extern ansteuerbar
- ▶ Modelle: EHS - schwenkbarer Lautsprecher, EHF - fixer Lautsprecher, EHL - kurzer Lautsprecher
- ▶ Sondermodelle mit Lautstärkenregelung, Einsatz bei extrem tiefen Temperaturen, spezielle Tonartentabelle etc. auf Anfrage



Elektronischer Schallgeber HTV

HTV



Merkmale

- ▶ lauter elektronischer Schallgeber - bis 113 dB
- ▶ 15 verschiedene Tonarten, untere/obere Frequenz und Taktfrequenz mittels Potentiometer individuell einstellbar
- ▶ Tonartenwahl mit DIP-Schalter



Akustischer Signalmelder AS4

AS4



Merkmale

- ▶ akustischer Signalmelder für extreme Wetterbedingungen - IP 66
- ▶ zum universellen Einsatz in der Industrie sowie im Außenbereich etc.
- ▶ 4 Tonarten/Tonfolgefrequenzen mit DIP-Schalter einstellbar
- ▶ Aluminium-Druckgussgehäuse





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)	
		Tonarten	Schalldruck (dB)				Type D	Type K		
EHS	Elektronischer Schallgeber mit schwenkbarem Lautsprecher	15	118	12-24 V AC/DC	+/- 10%	0,470-0,940	731 010 405	731 020 405		
				230/240 V AC		0,060	731 010 313	731 020 313		
EHF	Elektronischer Schallgeber mit fixem Lautsprecher			12-24 V AC/DC		0,470-0,940	731 110 405	731 120 405		
				230/240 V AC		0,060	731 110 313	731 120 313		
EHL	Elektronischer Schallgeber mit kurzem Lautsprecher			110		12-24 V AC/DC	0,470-0,940	730 010 405	730 020 405	
						230/240 V AC	0,060	730 010 313	730 020 313	

HINWEIS: ▶ weitere Spannungen verfügbar
▶ Tonartentabelle auf: www.auer-signal.com



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
		Tonart	Schalldruck (dB)				Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	
HTV	Elektronischer Schallgeber	15	113	12-24 V AC/DC	+/- 10%	0,580-0,970	873 100 405	873 500 405	
				230/240 V AC		0,070	873 100 313	873 500 313	

HINWEIS: ▶ weitere Spannungen verfügbar
▶ Tonartentabelle auf: www.auer-signal.com



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse schwarz	
AS4	Akustischer Signalmelder	4	90	110-230 V AC	+/- 10%	0,016	410 400 004	



M22 Einbausummer ESG - ESM - ESK - ESV

ESG - ESM - ESK - ESV



Merkmale

- ▶ laute, universell einsetzbare Einbausummer
- ▶ 3 gut unterscheidbare Töne
über externe Klemmenbelegung wählbar (ESG)
- ▶ Lautstärke in eingebautem Zustand stufenlos regelbar (ESG-ESM)
- ▶ großer Spannungsbereich
- ▶ SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)
- ▶ zur Montage in Bohrungen Ø 22 mm oder 30,5 mm (mit Adapter)



M28 Einbausummer ESD - ESP - ESZ

ESD - ESP - ESZ



Merkmale

- ▶ Einbausummer mit großem Spannungsbereich
- ▶ für universelle Anwendungen
- ▶ Modelle mit Stecker oder Klemme
- ▶ vergossene Elektronik
- ▶ geringe Stromaufnahme
- ▶ für den Einbau in M28 Bohrlöcher





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	
ESG	M22 Einbausummer	3	<85-105	12-24 V AC/DC	8-24	0,057	814 100 405	814 500 405	
				230/240 V AC	150-260	0,044	814 100 313	814 500 313	
ESM	M22 Einbausummer	2	<85-100	12-24 V AC/DC	8-24	0,019	813 100 405	813 500 405	
				230/240 V AC	150-260	0,040	813 100 313	813 500 313	
ESK	M22 Einbausummer	2	65-70	12-24 V AC/DC	10-24	0,046	812 100 405	812 500 405	
				230/240 V AC	150-260	0,020	812 100 313	812 500 313	
ESV	M22 Einbausummer	2	80-85	12-24 V AC/DC	10-24	0,046	812 110 405	812 510 405	
				230/240 V AC	150-260	0,020	812 110 313	812 510 313	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar

Zubehör

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
	Adapter M30,5	812 500 900	
	Befestigungswerkzeug für 30 mm Modelle	812 400 900	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.		Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	
ESD	M28 Einbausummer	Dauerton	90	24 V AC/DC	4-40	0,020	810 000 405	810 100 405	
				230/240 V AC	30-250		810 000 313	810 100 313	
ESP	M28 Einbausummer	Pulston	90	24 V AC/DC	4-40	0,020	811 000 405	811 100 405	
				230/240 V AC	30-250		811 000 313	811 100 313	
ESZ-S	M28 Einbausummer	Dauerton	90	24 V AC/DC	6-28	0,020	809 000 405	809 100 405	
				230/240 V AC	50-250		809 000 313	809 100 313	
ESZ-K	M28 Einbausummer	Dauerton und Pulston	90	24 V AC/DC	6-28	0,020	809 010 405	809 110 405	
				230/240 V AC	50-250		809 010 313	809 110 313	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



M28 Einbausummer BU2 – BU3

BU2 – BU3



Merkmale

- Einbausummer mit großem Spannungsbereich
- für universelle Anwendungen
- sehr attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- Tonart: Pulston
- Schalldruck mittels Drehfenster stufenlos regelbar (bis ca. 10 dB)



Aufbausummer-Kleinsirene BU1

BU1



Merkmale

- lauter Aufbausummer-Kleinsirene mit hoher Schutzart
- sehr attraktives Preis-/Leistungsverhältnis
- Metallmontagewinkel
- vorverkabelt mit 2,25 m Kabel



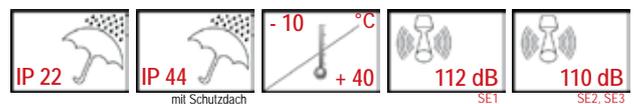
Motorsirenen SE1 – SE2 – SE3

SE1 – SE2 – SE3



Merkmale

- typischer und durchdringender Sirenenheulton mit 360° Rundumwirkung
- optionales Schutzdach zur Verwendung im Außenbereich
- Lufteintritt-Schallaustrittsöffnung gegen Berührung gesichert





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonooptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse schwarz	
BU2	M28 Einbausummer	Pulston	90	12 V AC/DC	6-16	0,020	B100 520 404	
				24 V AC/DC	12-28	0,030	B100 520 405	
BU3	M28 Einbausummer			220 V AC	180-240	0,020	B100 520 313	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonooptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)				Gehäuse schwarz	
BU1	Aufbausummer-Kleinsirene	Pulston	108	12 V DC	6-15	0,30	B100 510 004	
				24 V DC	12-28		B100 510 005	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Schalldruck (dB)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Anlaufstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
							Gehäuse dunkelgrau	
SE1	Motorsirene	112	24 V AC/DC	+/- 10%	5,200	21,000	593 003 405	
			230 V AC/DC		0,600	2,400	593 004 413	
SE2	Motorsirene	110	24 V AC/DC	+/- 10%	7,200	25,000	593 005 405	
			230 V AC/DC		0,720	2,500	593 006 413	
SE3	Motorsirene	110	230 V AC/DC	+/- 10%	1,430	4,600	593 009 413	
	Schutzdach SE1, SE2						594 001 000	
	Schutzdach SE3						594 003 000	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



Ex-geschützte Telefone dST

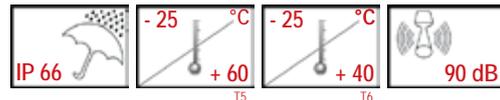
dST



II 2 G Ex emb [ib] IIC T5/T6
II 2 D tD A21 IP66 T100 °C/T80 °C
-25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C/+40 °C
Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

- explosionsschutztes Telefon für universelle Anwendungen in Industrie Onshore und Offshore
- zertifiziert für gas- und staub-explosionsgefährdete Bereiche - Zone 1, 2, 21 und 22
- resistent gegen hohe Temperaturunterschiede, Feuchtigkeit, Meerwasser, Säuren, Laugen etc.
- sehr robustes, wetterfestes Telefongehäuse (Schlagschutz IK 09)
- frei programmierbar, gut leserliches alphanummerisches Display
- handschuhgerechte V4A Stahltastatur - 21 Tasten
- Modell ohne Tastatur als Notruftelefon einsetzbar
- umfangreiche Auswahl an Zubehör



Ex-geschützter aktustischer Telefonanrufmelder AS1

AS1

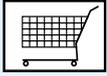


II 2 G Ex e ib mb IIC T6
Zone 1, 2

Merkmale

- explosionsschutztes Telefonanrufmelder für universellen Einsatz in explosionsgefährdeten Industriebereichen
- Tonarten und Tonfolgefrequenzen über DIP-Schalter einstellbar
- Spannungsversorgung durch die Rufspannung des Telefons
- auch bei Netzspannungsausfall funktionsbereit
- Aluminium-Druckgussgehäuse





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
dST1	ExSafeTel - explosionsgeschütztes Telefon	410 010 000	
dST2	ExSafeTel - explosionsgeschütztes Notruftelefon ohne Tastatur und Display	410 020 000	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Artikel-Nr.	Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)		
AS1	Ex-geschützter akustischer Telefonanrufmelder	4	90	410 100 004	



Ex-geschützer optisch-akustischer Telefonanrufmelder VS1

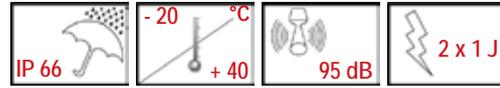
VS1



II 2 G Ex mb e [ib] IIC T6
Zone 1, 2

Merkmale

- explosiongeschützter optisch-akustischer Telefonanrufmelder für universellen Einsatz in explosionsgefährdeten Industriebereichen
- in lauten Umgebungsbedingungen zur Erhöhung der Aufmerksamkeit für einen ankommenden Telefonanruf
- 3 Tonarten und bis 4 Tonfolgefrequenzen einstellbar
- Kalottenfarben orange, rot, klar, blau, grün
- Spannungsversorgung aus dem Netz (230 V AC)
- Aluminium-Druckgussgehäuse



Ex-geschütztes Lautsprecher-Set LS1

LS1

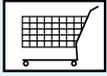


II 2 G EEx ib IIC T5/T6
II 2 D Ex ibD 21 T100°C/T80°C
-25°C ≤ Ta ≤ +40°C/+60°C
Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

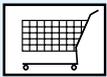
- explosiongeschützter Lautsprecher zur lauten Wiedergabe des Telefonanrufsignals und der Sprache in den Betriebszuständen „Lauthören“ und „Freisprechen“
- Lautstärke mit den +/- Tasten auf dem ExSafeTel einstellbar
- Ex-Lautsprecher Set besteht aus:
dynamischem Lautsprecher im Kunststoffgehäuse mit Kabelverschraubung
Kabelverschraubung befindet sich im Anschlussraum zur Einführung eines Lautsprecherkabels in das ExSafe Tel-Gehäuse





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Artikel-Nr.	Preis (€)
			Tonarten	Schalldruck (dB)				
VS1	Ex-geschützter optisch-akustischer Telefonanrufmelder	2 x 1 J Xenon Blitzröhre	3	95	230 V AC	+/- 10%	410 10C 005	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
LS1	Ex-geschütztes Lautsprecher-Set	410 100 003	



Ex-geschütztes Zweithörer-Set EP1

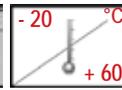
EP1



II 2 G EEx ia IIC T6
II 2 D IP54 T80 °C
-25 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Zone 1, 2

Merkmale

- eigensicherer Zweithörer ermöglicht einer weiteren Person am Telefongespräch teilzunehmen
- kann auch verwendet werden, um Störungen durch starke Umgebungsgeräusche bei einem Telefongespräch zu reduzieren
- **Set besteht aus:**
Ex-Zweithörer mit dynamischen Hörekapseln und Wendelschnur
Kabelverschraubung
Bügel und Schrauben zum Aufhängen des Ex-Zweithörers



Ex-geschütztes Kopfhörer-Set HS1

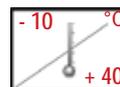
HS1

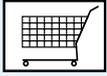


II 2 G EEx ib IIC T4
Nemko 02ATEX059X
Zone 1, 2

Merkmale

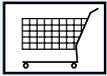
- ex-geschütztes Kopfhörer-Set erleichtert wesentlich die Kommunikation bei lauten Umgebungsbedingungen
- schützt vor schädigendem Umgebungslärm
- erlaubt Telefonkommunikation bei Tätigkeiten, bei denen beide Hände benötigt werden
- **Set besteht aus:**
Ex-Kopfgarnitur mit dynamischen Hörkapseln
14 m lange Anschlussleitung
Kabelverschraubung
Bügel und Schrauben zum Aufhängen der Anschlussleitung und der Ex-Kopfgarnitur





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
EP1	Ex-geschütztes Zweithörer-Set	410 100 002	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
HS1	Ex-geschütztes Kopfhörer-Set	410 100 001	



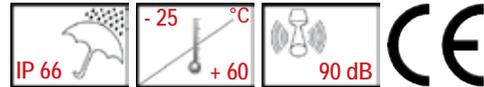
Wetterfeste Telefone wST

wST



Merkmale

- ▶ wetterfestes Telefon für industrielle Bereiche in rauen Umgebungsbedingungen
- ▶ resistent gegen hohe Temperaturunterschiede, Feuchtigkeit, Meerwasser, Säuren, Laugen, Schmierstoffen etc.
- ▶ sehr robustes, schlagfestes Telefongehäuse (Schlagschutz IK 09)
- ▶ frei programmierbar, gut leserliches alphanummerisches Display
- ▶ handschuhgerechte V4A Stahltastatur - 21 Tasten
- ▶ Modell ohne Tastatur als Notruftelefon einsetzbar
- ▶ stahlarmierte Hörschnur für große Zugbelastungen
- ▶ umfangreiches Zubehör verfügbar



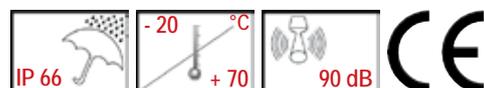
Akustischer Telefonanrufmelder AS2

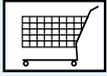
AS2



Merkmale

- ▶ wetterfester Telefonanrufmelder für universellen Einsatz in extremen Umweltbedingungen in der Industrie
- ▶ resistent gegen Regen, Luftfeuchtigkeit, Hitze, Kälte, Säuren, Laugen, Schmierstoffe etc.
- ▶ 4 Tonarten und Tonfolgefrequenzen über DIP-Schalter einstellbar
- ▶ Spannungsversorgung durch die Rufspannung des Telefons
- ▶ auch bei Netzspannungsausfall funktionsbereit
- ▶ Aluminium-Druckgussgehäuse





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
wST1	SafeTel - wetterfestes Telefon	410 110 000	
wST2	SafeTel - wetterfestes Notruf-Telefon ohne Tastatur und Display	410 120 000	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Artikel-Nr.	Preis (€)
		Töne	Schalldruck (dB)		
AS2	Akustischer Telefonanrufmelder	4	90	410 200 004	



Optisch-akustischer Telefonanrufmelder VS2

VS2



Merkmale

- wetterfester, optisch-akustischer Telefonanrufmelder für universellen Einsatz im allgemeinen Industriebereich
- unter lauten Umgebungsbedingungen zur Erhöhung der Aufmerksamkeit für einen ankommenden Telefonanruf
- 4 Signaltöne über DIP-Schalter einstellbar
- Kalottenfarben, orange, rot, klar, blau, grün
- Aluminium-Druckgussgehäuse



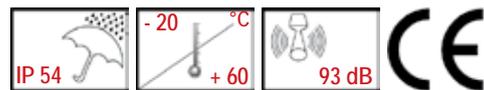
Lautsprecher-Set LS2

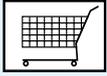
LS2



Merkmale

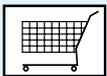
- Lautsprecher zur lauten Wiedergabe des Telefonanrufsignals und der Sprache in den Betriebszuständen „Lauthören“ und „Freisprechen“
- Lautstärke mit den +/- Tasten auf dem SafeTel einstellbar
- Lautsprecher Set besteht aus:
dynamischem Lautsprecher im Kunststoffgehäuse mit Kabelverschraubung
Kabelverschraubung befindet sich im Anschlussraum zur Einführung eines Lautsprecherkabels in das SafeTel-Gehäuse





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Artikel-Nr.	Preis (€)
			Tonarten	Schalldruck (dB)				
VS2	Optisch-akustischer Telefonanrufmelder	3 J Xenon Blitzröhre	4	95	230 V AC	+/- 10%	410 200 005	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
LS2	Lautsprecher-Set	410 200 003	



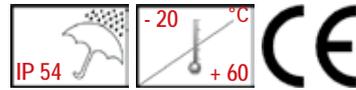
Zweithörer-Set EP2

EP2



Merkmale

- Zweithörer ermöglicht einer weiteren Person am Telefongespräch teilzunehmen
- kann auch verwendet werden, um Störungen durch starke Umgebungsgeräusche bei einem Telefongespräch zu reduzieren
- **Set besteht aus:**
 - Zweithörer mit dynamischer Hörkapsel und Wendelschnur
 - Kabelverschraubung
 - Bügel und Schrauben zum Aufhängen des Zweithörers



Kopfhörer-Set HS2

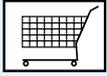
HS2



Merkmale

- Kopfhörer-Set erleichtert wesentlich die Kommunikation bei lauten Umgebungsbedingungen
- schützt vor schädigendem Umgebungslärm
- erlaubt Telefonkommunikation bei Tätigkeiten, bei denen beide Hände benötigt werden
- **Set besteht aus:**
 - Kopfgarnitur - 14 m lange Anschlussleitung
 - Kabelverschraubung
 - Bügel und Schrauben zum Aufhängen der Anschlussleitung und der Kopfgarnitur





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
EP2	Zweithörer-Set	410 200 002	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
HS2	Kopfhörer-Set	410 200 001	



Ex-geschütztes Telefon dFT3 FernTel3 - Zone 2, 22

dFT3



FernTel 3

Merkmale

- analoges Telefon zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 und 22
- zur Verwendung in Bereichen, in denen durch verfahrenstechnische Abläufe immer wieder explosionsfähige Atmosphären entstehen
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat
- Gehäusefarben gelb, rot, grau oder schwarz
- als Tisch- oder Wandapparat verwendbar
- Modelle mit oder ohne Display



II 3 G Ex nAnL IIC T5
II 3 D Ex tD A22 IP65 T80 °C
Zone 2, 22

Wetterfestes Telefon wFT3 FernTel3

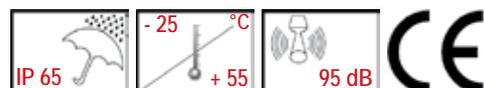
wFT3

FernTel 3



Merkmale

- analoges Telefon zur Verwendung in nicht Ex Innen- und Außenbereichen
- bestens geeignet für universelle Anwendungen und Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit, Seewasserklima oder höheren mechanischen Anforderungen (Werkstätten etc.)
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat
- Gehäusefarben gelb, rot, grau oder schwarz
- als Tisch- oder Wandapparat verwendbar
- Modelle mit oder ohne Display





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
dFT3	FernTel3 – Zone 2, explosionsgeschütztes Telefon, mit Display, Wendelschnur	410 400 C00	
	FernTel3 – Zone 2, explosionsgeschütztes Telefon, ohne Display, Wendelschnur	410 410 C00	
	FernTel3 – Zone 2, explosionsgeschütztes Telefon, mit Display, Panzerschnur	410 420 C00	
	FernTel3 – Zone 2, explosionsgeschütztes Telefon, ohne Display, Panzerschnur	410 430 C00	
	Schlingerhalterung	410 400 900	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
wFT3	FernTel3 wetterfestes Telefon mit Display und Wendelschnur	410 300 C00	
	FernTel3 wetterfestes Telefon ohne Display, mit Wendelschnur	410 310 C00	
	FernTel3 wetterfestes Telefon mit Display und Panzerschnur	410 320 C00	
	FernTel3 wetterfestes Telefon ohne Display, mit Panzerschnur	410 330 C00	
wFT3Z	FernTel3 wetterfestes Telefon ohne Tastatur und Display (für Zentralbetrieb) mit Panzerschnur	410 340 C00	
	Schlingerhalterung	410 400 900	

Farbcode für Telefone

0	schwarz	2	schwarz/rot
1	schwarz/gelb	3	schwarz/grau



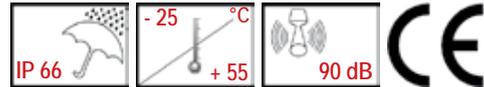
Wetterfestes Telefon wIND „INDUSTRY“

wIND



Merkmale

- formschönes wetterfestes Telefon für Industrie- und andere Anwendungen
- für den Einsatz in Außen- und Innenbereichen mit hohen Beanspruchungen (z.B. Meerwasser, hohe Luftfeuchtigkeit, Staub, starke mechanische Belastungen etc.)
- Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat
- Schutztür gelb oder transparent - schützt vor Verschmutzungen etc.
- auffällige Signalfarbe gelb - leichte Erkennbarkeit des Telefons
- Zweitwecker-Anschlussmöglichkeit
- Modelle mit optischer (LED) Rufanzeige
- hohe Schutzart IP 66



Telefonschallschutzhauben TH1

TH1



Merkmale

- passend für alle Telefontypen
- Telefonschallschutzhauben zur besseren Verständlichkeit von Telefongesprächen bei hohen Umgebungsgeräuschen
- Materialien zur Auswahl:
 - GFK - glasfaserverstärkter Kunststoff
 - PVC - Kunststoff (UV und witterungsfest)
 - Metall (feuerverzinktes Stahlblech ST37-2, pulverbeschichtet) oder Edelstahl 1.4571, innen 1.4301
- Innenauskleidung aus perforiertem Stahlblech ST37-2
- ausgezeichnete Geräuschdämmung bis 25 dB (A) in 1 m
- verschiedene Gehäusefarben
- Untergestell für Telefonschallschutzhauben optional erhältlich



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis (€)
wIND1	Wetterfestes Telefon INDUSTRY gelb, mit Schutztür, gelb	410 700 100	
	Wetterfestes Telefon INDUSTRY gelb, mit Schutztür, transparent	410 700 110	
	Wetterfestes Telefon INDUSTRY gelb, ohne Tastatur, mit Schutztür, gelb	410 710 100	
	Wetterfestes Telefon INDUSTRY gelb, ohne Tastatur, mit Schutztür, transparent	410 710 110	
Modelle mit optischer Rufanzeige (LED)			
wIND2	Wetterfestes Telefon INDUSTRY gelb, mit Schutztür, transparent und mit optischer Rufanzeige (LED)	410 700 200	
	Wetterfestes Telefon INDUSTRY gelb, ohne Tastatur, mit Schutztür, transparent und mit optischer Rufanzeige (LED)	410 710 200	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis (€)
Telefonschallschutzhauben GFK				
TH1	Telefonschallschutzhaube gelb (~ RAL 1023)	~ 40 kg	410 100 008	
	Telefonschallschutzhaube orange (~ RAL 2000)	~ 40 kg	410 100 007	
Telefonschallschutzhauben PVC				
TH1	Telefonschallschutzhaube gelb (~ RAL 1023)	~ 30 kg	410 100 012	
	Telefonschallschutzhaube orange (~ RAL 2000)	~ 30 kg	410 100 013	
	Telefonschallschutzhaube rot (~ RAL 3020)	~ 30 kg	410 100 014	
Telefonschallschutzhauben Metall				
TH1	Telefonschallschutzhaube gelb (RAL 1023)	~ 35 kg	410 100 006	
	Telefonschallschutzhaube rot (RAL 3020)	~ 35 kg	410 100 009	
	Telefonschallschutzhaube Edelstahl	~ 40 kg	410 100 010	
TH1C	Untergestell , Stahlblech, passend für alle Telefonhauben, gelb (RAL 1023)	~ 17 kg	410 100 011	

Ex-geschützte Signalhupen mHPT

mHPT



Merkmale

- laute, formschöne Signalhupe
- zum Einsatz in gasexplosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff
- erhältlich in den gängigen Versorgungsspannungen
- Berührungsschutzklasse II
- DC-Modelle mit elektronischem Unterbrecher
- Vergusskapselung



II 2 G Ex e mb II T5
 -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C (AC-Mod.)
 -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (DC-Mod.)
 II 2 G Ex e mb II T4
 -20 °C ≤ Ta ≤ +70 °C
 Zone 1, 2

Ex-geschützte Signalhupen dHH - dHHR

dHH - dHHR



Merkmale

- laute Signalhupe mit typischem Ton
- zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- druckfester Einbauraum „d“ - Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“
- großer Spannungsbereich
- geringes Gewicht - robuste und korrosionsgeschützte Konstruktion
- Modelle mit integriertem Telefon-Rufstromrelais



II 2 G Ex de IIC T5/T6
 II 2 D Ex tD A21 IP66 T95 °C/T80 °C
 -20 °C ≤ Ta ≤ +75 °C/+70 °C
 Zone 1, 2, 21, 22



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
	Ausführung Temperaturbereich T4				
mHPT	Ex-geschützte Signalhupe	24 V DC	0,3	301 000 005	
		115 V AC	0,15	301 000 110	
		230 V AC	0,07	301 000 113	
	Ausführung Temperaturbereich T5				
mHPT	Ex-geschützte Signalhupe	24 V DC	0,3	301 100 005	
		115 V AC	0,15	301 100 110	
		230 V AC	0,07	301 100 113	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Hz	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
		Tonarten	Schall-druck (dB)					Gehäuse grau/schwarz	
dHH	Ex-geschützte Signalhupe	Dauerton	105	24 V AC	50	+10%/-15%	0,650	300 000 105	
				48 V AC	50		0,350	300 000 108	
				120 V AC	60		0,150	300 000 213	
				230 V AC	50		0,070	300 000 113	
				24 V DC			0,300	300 000 005	
				48 V DC			0,170	300 000 008	
				220 V DC			0,050	300 000 013	
dHHR	Ex-geschützte Signalhupe mit Telefon-Rufstromrelais	Dauerton	105	230 V AC	50	+10%/-15%	0,070	300 100 113	

Ex-geschützter Signalwecker dHW - dHWR

dHW - dHWR



II 2 G Ex de IIC T6
II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C
-20°C ≤ Ta ≤ +40°C
Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

- ▶ lauter Signalwecker mit typischem Ton
- ▶ zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- ▶ Kunststoffgehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- ▶ druckfester Einbauraum „d“ -
Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“
- ▶ großer Spannungsbereich
- ▶ geringes Gewicht - robuste und korrosionsgeschützte Konstruktion
- ▶ Modelle mit integriertem Telefon-Rufstromrelais



Ex-geschützter Schallgeber dHS

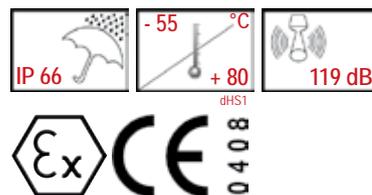
dHS



II 2 G Ex demb IIC T4/T5/T6
II 2 D Ex tD A21 IP66 T130°C/T95°C/T80°C
T4 -55°C ≤ Ta ≤ +80°C
T5 -55°C ≤ Ta ≤ +65°C
T6 -55°C ≤ Ta ≤ +55°C
Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

- ▶ ex-geschützter Lautsprecher für Sprachübertragung bzw. zum Warnen, Rufen, Melden unter rauen Umweltbedingungen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- ▶ Leistung bis 25 W bei Lautstärke bis 119 dB (A) in 1 m
- ▶ eingeb. 100 V Übertrager - zum Anschluss an 100 V Lautsprecheranlagen
- ▶ antistatisches, UV-beständiges Kunststoffgehäuse mit druckfestem Einbauraum „d“ -
Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“
- ▶ Berührungsklasse II -
kein Potentialausgleichsleiter erforderlich
- ▶ exzellente Tonqualität





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Hz	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
		Tonarten	Schall-druck (dB)					Gehäuse grau/schwarz	
dHW	Ex-geschützter Signalwecker	Dauerton	105	24 V AC	50	+10% / -15%	0,320	320 000 105	
				48 V AC	50		0,300	320 000 108	
				120 V AC	60		0,180	320 000 213	
				230 V AC	50		0,055	320 000 113	
				24 V DC			0,350	320 000 005	
				48 V DC			0,300	320 000 008	
				220 V DC			0,070	320 000 013	
dHWR	Ex-geschützter Signalwecker mit Telefon-Rufstromrelais	Dauerton	105	230 V AC	50	+10% / -15%	0,055	320 100 113	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leistung (W)		Temperaturbereich	Artikel-Nr.	Preis (€)
					Gehäuse schwarz	
dHS	Ex-geschützter Lautsprecher	25		-55 °C – +80° C	360 000 000	

Ex-geschützter Schallgeber dHE

dHE



Merkmale

- ▶ lauter elektronischer Schallgeber zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- ▶ 31 verschiedene Signaltöne bzw. Signaltongruppen, 1 programmierbare Signaltongruppe
- ▶ 8 Lautstärkestufen
- ▶ Synchronisationsmöglichkeiten der Töne
- ▶ druckfester Einbauraum „d“ - Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“ - Vergusskapselung „m“
- ▶ geringes Gewicht - robuste und korrosionsgeschützte Konstruktion
- ▶ Berührungsschutzklasse II - kein Potentialausgleichsleiter erforderlich



II 2 G Ex d e mb IIC T6
Zone 1, 2

Ex-geschützter akustischer Signalmelder AS3

AS3



Merkmale

- ▶ explosionsgeschützter Signalmelder für universellen Einsatz in explosionsgefährdeten Industriebereichen
- ▶ 4 Tonarten und Tonfolgefrequenzen über DIP-Schalter einstellbar
- ▶ Spannungsversorgung 110-230 V AC
- ▶ Aluminium-Druckgussgehäuse



II 2 G Ex e ib mb IIC T6
Zone 1, 2



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)			Gehäuse grau/schwarz	
dHE1	Ex-geschützter elektronischer Schallgeber	31	119	85-265 V AC, 50-60 Hz	0,100 (230 V AC)	370 000 000	
dHE2				21,6-75 V DC		370 000 001	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Tonoptionen		Artikel-Nr.	Preis (€)
		Tonarten	Schalldruck (dB)		
AS3	Ex-geschützter akustischer Signalmelder	4	90	410 300 004	

Ex-geschützte Blitzleuchte dHF

dHF



II 2 G Ex d e IIC T5/T6
 II 2 D Ex tD A21 IP66 T95 °C/T80 °C
 -20°C ≤ Ta ≤ +75°C/+40°C
 Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

- optischer Signalgeber mit lichtstarker Blitzröhre für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- Modelle mit 5 J oder 15 J Blitzenergie
- druckfester Einbauraum „d“ - Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“
- Kunststoffgehäuse, geringes Gewicht, robuste und korrosionsgeschützte Konstruktion
- 4 Kalottenfarben: orange, rot, blau, grün
- Berührungsschutzklasse II - kein Potentialausgleichsleiter erforderlich



Ex-geschützte Blitzleuchte dSF

dSF



II 2 G Ex de IIC T5/T6
 II 2 D Ex tD A21 IP66 T95 °C/T80 °C
 -40°C ≤ Ta ≤ +55°C/+40°C
 Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

- optischer Signalgeber mit lichtstarker Blitzröhre für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- Modelle mit 5 J oder 15 J Blitzenergie
- druckfester Einbauraum „d“ - Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“
- stabiles Aluminiumgehäuse lackiert oder gepulvert
- Hartglaskalotte
- 15 J Modelle mit Schutzkorb aus rostfreiem Stahl
- 5 Kalottenfarben: orange, klar, rot, blau, grün
- kompakte Abmessungen - auch für Einbau geeignet





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Blitzenergie (J)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
						Gehäuse grau/schwarz	
dHF1	Ex-geschützte Blitzleuchte	15	230/240 V AC 50-60 Hz	207-253	0,200	340 00C 413	
		5	230/240 V AC 50-60 Hz	207-253	0,130	340 10C 413	
dHF2		15	24 V DC	21-53	1,000	340 00C 005	
		5	24 V DC	21-53	0,280	340 10C 005	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Blitzenergie (J)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
						Gehäuse gelb/blau	
dSF1	Ex-geschützte Blitzleuchte	15	230/240 V AC 50-60 Hz	207-253	0,200	335 00C 413	
		5	230/240 V AC 50-60 Hz	207-253	0,130	335 10C 413	
dSF2		15	24 V DC	21-53	1,000	335 00C 005	
		5	24 V DC	21-53	0,280	335 10C 005	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar

Ex-geschützte LED Signalleuchte mDD

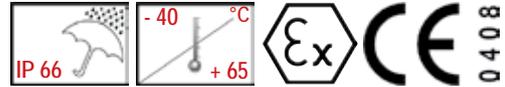
mDD



II 2 G Ex e mb (ib) IIC T4
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ (AC-Mod.)
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$ (DC-Mod.)
 II 2 D Ex mbD tD A21 IP 66 T130 °C
 Zone 1, 21, 2, 22

Merkmale

- LED Meldeleuchte für Zonen 1, 21, 2, 22
- hohe Schutzart IP 66
- Polycarbonat Kunststoffgehäuse, Befestigungswinkel V4A
- 4 verschiedene Betriebsarten wählbar:
 - LED Dauerleuchte
 - LED Blinkleuchte
 - LED Blitzleuchte
 - LED Rundumleuchte
- 5 LED Farben erhältlich: rot, klar, blau, grün, gelb



Ex-geschützte LED Signalleuchte dSD

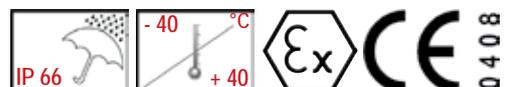
dSD



II 2 G Ex de IIC T6
 II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C
 $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
 Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

- robuste optische Signalleuchte mit modernster LED Technik, hoher Signalwirkung und langer Lebensdauer
- 4 Funktionen wählbar:
 - LED Dauerleuchte
 - LED Blinkleuchte
 - LED Blitzleuchte
 - LED Rundumleuchte
- 5 LED Farben erhältlich: rot, klar, blau, grün, gelb
- druckfester Einbauraum „d“ –
Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Artikel-Nr.	Preis (€)
mDD1	Ex-geschützte LED Signalleuchte	230 V AC	+/- 20%	336 00C 413	
mDD2	Ex-geschützte LED Signalleuchte	24 V DC		336 00C 005	

Type	Betriebsart	Nennspannung (V)	Nennstrom (A)				
			rot	klar	blau	grün	gelb
mDD1	LED Dauerlicht	230 V AC	0,047	0,055	0,055	0,055	0,047
	LED Blinklicht		0,040	0,044	0,044	0,044	0,040
	LED Blitzlicht		0,037	0,040	0,040	0,040	0,037
	LED Rundumlicht		0,035	0,037	0,037	0,037	0,035
mDD2	LED Dauerlicht	24 V DC	0,480	0,720	0,700	0,680	0,500
	LED Blinklicht		0,460	0,690	0,680	0,660	0,480
	LED Blitzlicht		0,850	1,280	1,250	1,200	0,900
	LED Rundumlicht		0,240	0,320	0,310	0,310	0,240



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)						Artikel-Nr.	Preis (€)
				Betriebsart	rot	gelb	grün	blau	klar	Gehäuse gelb/blau	
dSD1	Ex-geschützte LED Signalleuchte ohne Schutzkorb	110 - 240 V AC	85 - 265 V AC	Dauerlicht	0,125	0,125	0,160	0,170	0,170	335 20C 313	
	Blinklicht			0,125	0,125	0,160	0,170	0,170			
	Ex-geschützte LED Signalleuchte mit Schutzkorb			Blitzlicht	1,800	1,800	1,210	1,230	1,230	335 21C 313	
				Rundumlicht 1	0,060	0,060	0,065	0,070	0,070		
				Rundumlicht 2	0,070	0,070	0,080	0,085	0,085		
dSD2	Ex-geschützte LED Signalleuchte ohne Schutzkorb	24 V DC	+/- 20%	Dauerlicht	0,550	0,570	0,800	0,850	0,870	335 20C 005	
	Blinklicht			0,550	0,570	0,800	0,850	0,870			
	Ex-geschützte LED Signalleuchte mit Schutzkorb			Blitzlicht	1,200	1,200	1,500	1,500	1,600	335 21C 005	
				Rundumlicht 1	0,190	0,190	0,250	0,250	0,280		
				Rundumlicht 2	0,250	0,250	0,350	0,350	0,380		

Ex-geschützte Dauerleuchte dHR

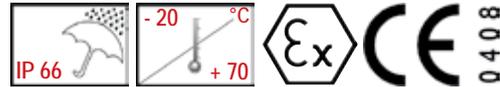
dHR



II 2 G Ex d e IIC T5/T6
II 2 D Ex tD A21 IP66 T95 °C/T80 °C
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C/+40°C
Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

- optischer Drehsignalgeber mit lichtstarker 20 W Halogenlampe und Dreilinsenoptik für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- verschleißbares Reibradgetriebe
- druckfester Einbauraum „d“ - Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“
- 4 Kalottenfarben: orange, rot, blau, grün
- Berührungsschutzklasse II - kein Potentialausgleichsleiter erforderlich
- Kunststoffgehäuse, geringes Gewicht, robuste und korrosionsgeschützte Konstruktion



Ex-geschützte Dauerleuchte dHL

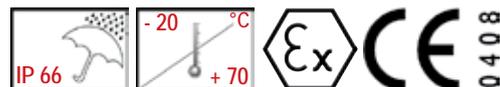
dHL



II 2 G Ex d e IIC T5/T6
II 2 D Ex tD A21 IP66 T95 °C/T80 °C
-20°C ≤ Ta ≤ +70°C/+40°C
Zone 1, 2, 21, 22

Merkmale

- Dauerleuchte mit 15 W Energiesparlampe für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 und 2
- druckfester Einbauraum „d“ - Anschlussraum in Schutzart erhöhte Sicherheit „e“
- Energiesparlampe in 5 Farben: orange, rot, weiß, blau, grün
- Berührungsschutzklasse II - kein Potentialausgleichsleiter erforderlich





Bestelldaten

Type	Beschreibung	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
					Gehäuse grau/schwarz	
dHR1	Ex-geschützte Rundumleuchte	24 V AC/DC	+/- 10%	0,900	350 00C 405	
		230/240 V AC 50-60 Hz		0,100	350 10C 413	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
					Gehäuse grau/schwarz	
dHL1	Ex-geschützte Dauerleuchte	230/240 V AC 50-60 Hz	+/- 10%	0,150	310 00C 413	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar

Ex-geschützter optisch-akustischer Signalmelder VS1

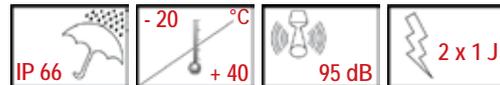
VS1



II 2 G Ex mb e [ib] IIC T6
 Zone 1, 2

Merkmale

- explosiongeschützter optisch-akustischer Signalmelder für universellen Einsatz in explosionsgefährdeten Industriebereichen
- 3 Tonarten und 4 Tonfolgefrequenzen einstellbar
- Kalottenfarben: orange, rot, klar, blau, grün
- 230 V AC Spannungsversorgung
- Aluminium-Druckgussgehäuse



LED Lampen - Dauerlicht LLL
 LED Lampen - Blinklicht LLB
 Glühlampen - GL, Halogenlampen - HL, Blitzröhren - XT

LLL, LLB



Merkmale

- komplettes Angebot an leistungsfähigen, kostengünstigen LED Lampen in aktueller LED Technik
- absolut schock- und vibrationsbeständig, wartungsfrei
- sehr lange Lebensdauer - bis ca. 100.000 h
- Modelle für Dauer- oder Blinklicht
- SPS-tauglich (Leck-/Einschaltstrom)



Glühlampen, Halogenlampen, Blitzröhren



GL

HL

XT



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Leuchtmittel	Tonoptionen		Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Artikel-Nr.	Preis (€)
			Tonarten	Schalldruck (dB)				
VS1	Ex-geschützer optisch-akustischer Signalmelder	2 x 1 J Xenon Blitzröhre	3	95	230 V AC	+/- 10%	410 10C 005	



Bestelldaten

Type	Beschreibung	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr.	Preis (€)
LLL	LED Dauerlicht orange, rot, gelb	24 V AC/DC	+/- 10%	0,029	893 00C 405	
		48 V AC/DC		0,019	893 00C 408	
		230/240 V AC		0,021	893 00C 313	
LLL	LED Dauerlicht grün, blau, klar	24 V AC/DC	+/- 10%	0,029	893 00C 405	
		48 V AC/DC		0,019	893 00C 408	
		230/240 V AC		0,021	893 00C 313	
LLB	LED Blinklicht orange, rot, gelb	24 V AC/DC	+/- 10%	0,043	893 01C 405	
		48 V AC/DC		0,026	893 01C 408	
		230/240 V AC		0,021	893 01C 313	
LLB	LED Blinklicht grün, blau, klar	24 V AC/DC	+/- 10%	0,043	893 01C 405	
		48 V AC/DC		0,026	893 01C 408	
		230/240 V AC		0,021	893 01C 313	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar

Type	Beschreibung	Nennspannung (V)	Artikel-Nr.	Preis (€)
GL02	Glühlampe BA15 d, 7 W	24 V	890 010 905	
GL03		48 V	890 010 908	
GL06		230/240 V	890 010 913	
GL22	Glühlampe BA15 d, 25 W	24 V	890 025 905	
GL23		48 V	890 025 908	
GL26		230/240 V	890 025 913	
HL52	Halogenlampe, 50 W	24 V	890 050 905	
HL56		230/240 V	890 050 913	
HL32	Halogenlampe, 35 W	24 V	890 035 905	
HL36		230/240 V	890 035 913	
HL22	Halogenlampe, 20 W	24 V	890 020 905	
HL26		230/240 V	890 020 913	
XT30	Xenon Blitzröhre 30 J		890 130 900	
XT15	Xenon Blitzröhre 15 J		890 115 900	
XT07	Xenon Blitzröhre 7 J		890 107 900	

HINWEIS: ► weitere Spannungen verfügbar

*Your Signalling
Solution!*

ZENTRALE

J.AUER – FABRIK ELEKTRISCHER

MASCHINEN Ges.m.b.H.

Perfektastraße 102

1230 Wien / ÖSTERREICH

Tel. +43 (0)1 813 82 20

Fax +43 (0)1 815 99 51

office@auer-signal.com

www.auer-signal.com

VERTRIEB DEUTSCHLAND

J.AUER – SIGNALGERÄTE GmbH

Sperberweg 11

41468 Neuss / DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0)2131 29 86 86-0

Fax +49 (0)2131 29 86 86-6

info@auer-signal.de

www.auer-signal.com

