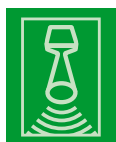


Elektronische Mehrtonsirenen „A“ und Leuchten „Q“



Inhaltsverzeichnis



Akustische Signalgeräte

Elektronische Mehrtonsirenen „A“	4
Übersicht Elektr. Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“	5
Technische Daten	6
Maßzeichnungen	7
Tonartentabelle	8-9
Bestelldaten und Zubehör	9



Optisch-Akustische Signalgeräte

Kombinationen Elektronische Mehrtonsirenen „A“ - Leuchten „Q“	10
Übersicht Elektr. Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“	11
Technische Daten	12
Maßzeichnungen	13
Tonartentabelle	14-15
Bestelldaten und Zubehör	16-17
Elektronische Mehrtonsirenen „A“ mit Licht-Indikator	18
Übersicht Elektr. Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“	19
Technische Daten	20
Maßzeichnungen	21
Tonartentabelle	22-23
Bestelldaten und Zubehör	23
Leuchten „Q“ mit Summer-Indikator	24
Übersicht Elektr. Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“	25
Technische Daten	26
Maßzeichnungen	27
Bestelldaten und Zubehör	28



Leuchten Serie „Q“	30
Übersicht Elektr. Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“	31
Technische Daten	32
Maßzeichnungen	33
Bestelldaten und Zubehör	34
Bestellbeispiel	35

Größe 1

Größe 2

Größe 3

Größe 4



ASS-P



8 Töne

ASS-T



32 Töne



ASM



32 Töne



ASL



63 Töne



ASX



63 Töne

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)



- Durchführungsstüle hinten** (Standard)

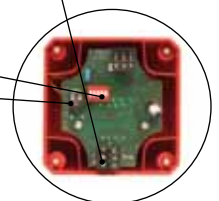


- Metallwinkel-Anbausatz**
zur Montage von Mehrtonsirenen oder Leuchten in bestimmter Richtung, auf Montageplattformen, etc.
(Zubehör Type AB1-AB4)



- Elektrischer Anschluss mittels Steckklemme**

- Tonauswahl mit DIP-Schalter**
- Lautstärkeregelung mit Potentiometer**
(ASS-P, ASS-T, ASM, ASL)



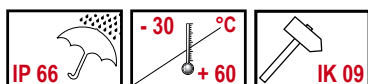
- Flachdichtung**

für die korrekte IP66 Installation auf glatten Oberflächen eines Gehäuses
(Zubehör Type AG1-AG4)



- Montagesatz AMK**

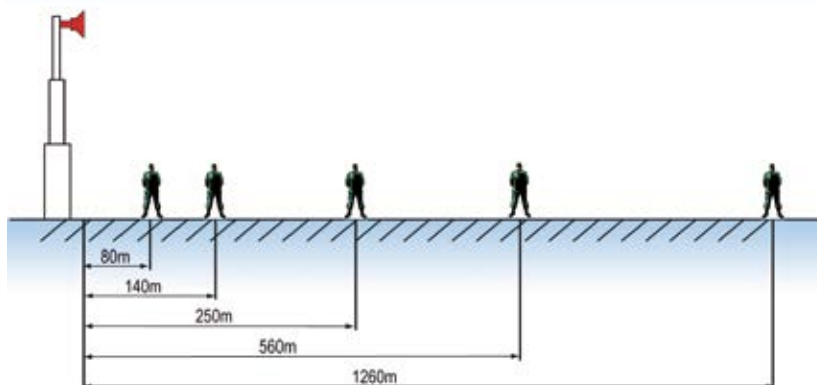
zur Montage/Verbindung von zwei oder mehreren gleich großen Mehrtonsirenen und/oder Leuchten



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 max. 103 dB 	ASS-P + QDS LED Dauer-/Blink ASS-P + QFS ~5 J Xenon Blitz 	ADS-P LED Dauer 	QSS LED Dauer-/Blink 	QDS LED Dauer-/Blink 
	ASS-T max. 108 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 max. 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 max. 120 dB 	ASL + QDL LED Dauer-/Blink 	ADL LED Dauer-/Blink 	QSL LED Dauer-/Blink 	QDL LED Dauer-/Blink 
		ASL + QBL LED Multiblitz 	ACL LED Blitz 	QCL LED Multiblitz 	QBL LED Multiblitz 
4	ASX max. 127 dB 	ASX + QDX LED Dauer-/Blink 	ADX LED Dauer-/Blink 	QSX LED Dauer-/Blink 	QDX LED Dauer-/Blink 
		ASX + QBX LED Multiblitz 	ACX LED Blitz 	QCX LED Multiblitz 	QBX LED Multiblitz 

Reichweitendarstellung



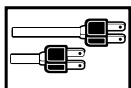
Mehrtonsirene Type	Max. Schalldruck dB (A) in 1 m	effektiver Signalwahrnehmungsbereich (min. 65 dB) in m	ca. Fläche der Signalwahrnehmung (min. 65 dB) in m²
ASS-P	103	80	20.000
ASS-T	108	140	62.000
ASM	113	250	200.000
ASL	120	560	1.000.000
ASX	127	1.260	5.000.000

Der Schalldruck nimmt in Abhängigkeit der Entfernung von Schallgeber und Hörer ab (siehe auch Tabelle „Abnahme des Schalldruckpegels über die Entfernung“ im AUER-Katalog).

Die Darstellung zeigt die maximalen Entfernungen, bei denen noch ein minimaler Schalldruck von 65 dB erreicht wird.

Voraussetzung dabei sind ideale Umweltbedingungen (Wind, Regen, Feuchtigkeit, Nebel, etc.) sowie verwendete Tonart und Tonfrequenz.

Bei steigender Tonfrequenz nimmt die Richtwirkung des Schallgebers zu.



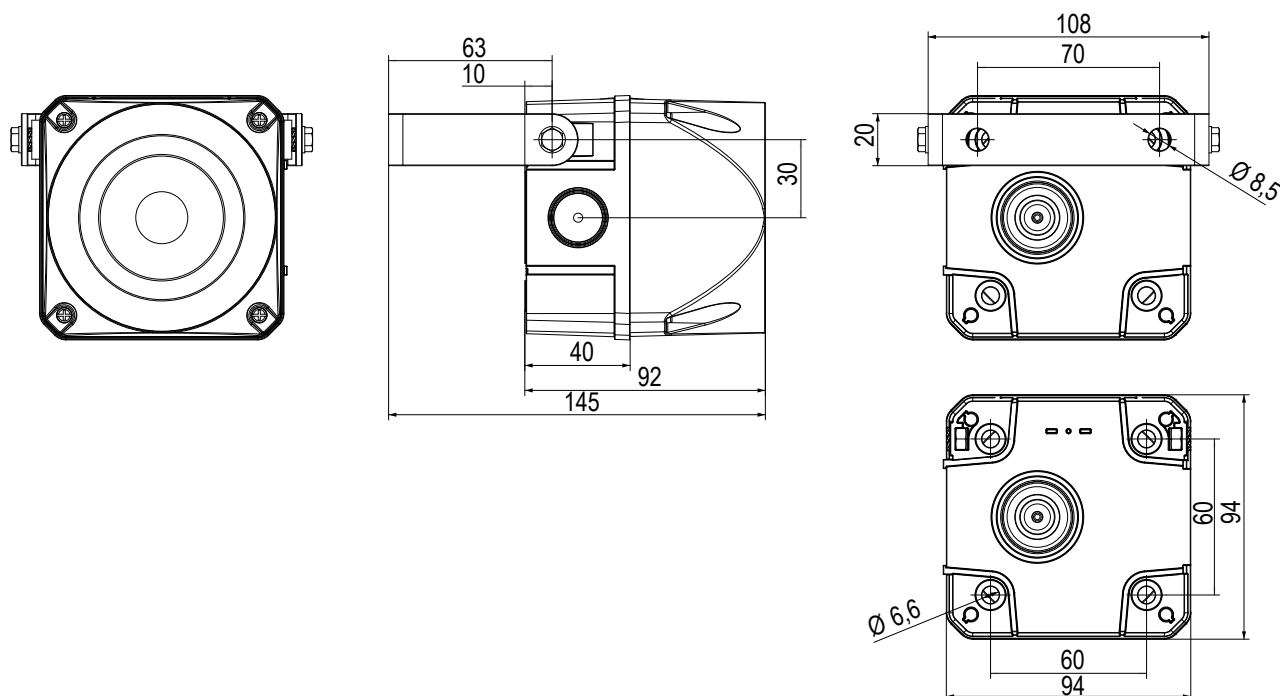
Technische Daten

Type	ASS-P Größe 1	ASS-T Größe 1	ASM Größe 2	ASL Größe 3	ASX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat				
Gehäusefarbe	rot RAL 3000				
Montage	Schallaustrittsöffnung waagrecht oder nach unten				
Anschlussklemme	bis 2,5 mm²				
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C				
Leitungseinführung	Durchführungstülle von hinten, 5-10 mm Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 7-14 mm (Zubehör)				
Einschaltdauer	100%				
Tonauswahl	mit DIP-Schalter				
Anzahl der Töne	8	32	32	63	63
Tonfrequenz	500-4600 Hz	150-2900 Hz		150-3100 Hz	
Signal-/Alarmstufen	---	3 extern ansteuerbar			
Max. Schalldruck	103 dB	108 dB	113 dB	120 dB	127 dB
Lautstärkeregelung	mit Potentiometer einstellbar				---
Gewicht	0,3 kg	0,3 kg	0,6 kg	2,2 kg	3,5 kg

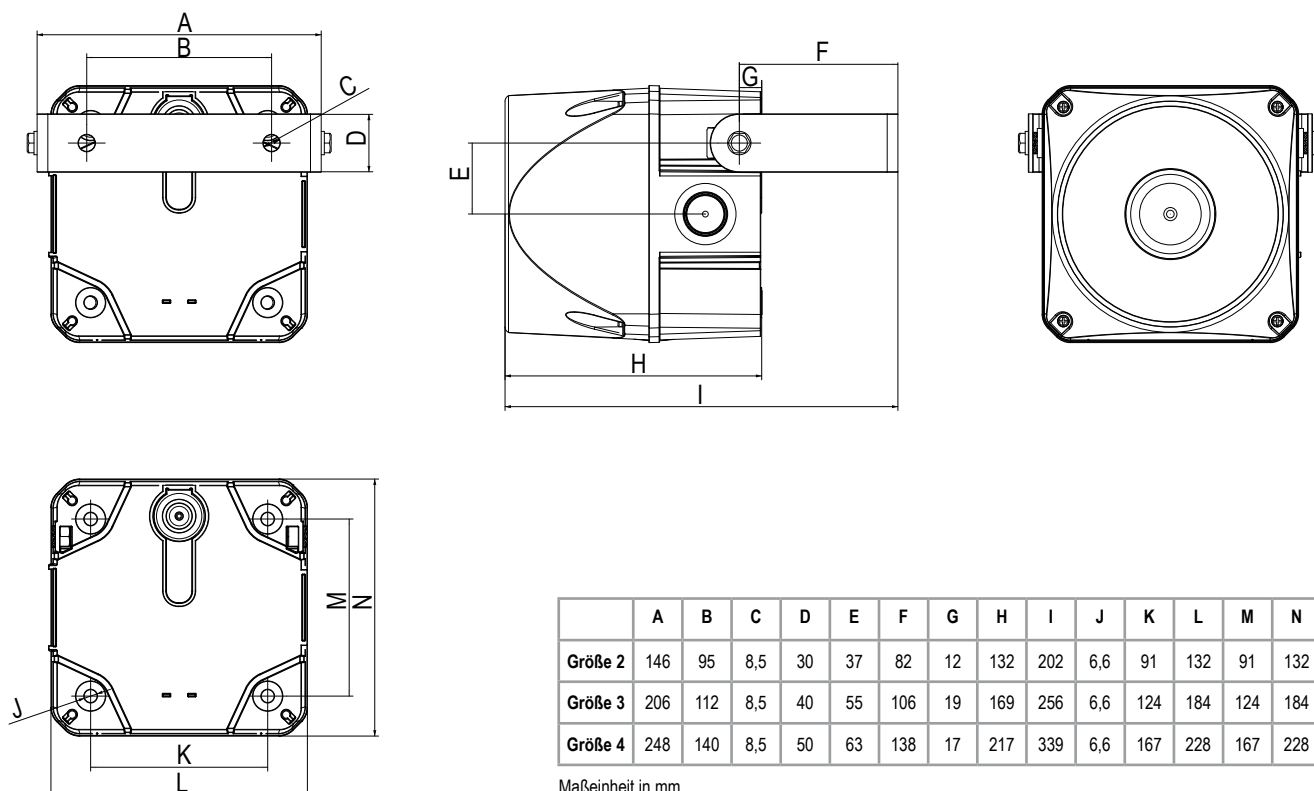
Größenvergleich

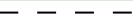
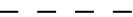
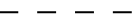
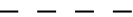
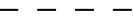
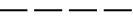
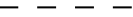
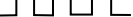


ASS-P/ASS-T (Größe 1)



ASM (Größe 2), ASL (Größe 3), ASX (Größe 4)



Tonartentabelle											
STUFE 1 S1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	ASS-T	ASM	ASL	ASX	STUFE 2 S2	STUFE 3 S3
						max dB	max dB	max dB	max dB*		
Ton 01	Dauerton	660 Hz			Alarm Schweden	101	108	114	116	Ton 16	Ton 12
Ton 02	Dauerton	1000 Hz			PFEER Gasalarm	103	109	113	117	Ton 16	Ton 25
Ton 03	Dauerton	2400 Hz				108	113	120	124	Ton 21	Ton 17
Ton 04	pulsierend	420 Hz		0,625 s an / 0,625 s aus	Alarm Australien AS1670	101	105	109	114	Ton 21	Ton 01
Ton 05	pulsierend	660 Hz		1,8 s an / 1,8 s aus	Alarm Schweden	102	107	114	120	Ton 21	Ton 01
Ton 06	pulsierend	660 Hz		0,15 s an / 0,15 s aus	Alarm Schweden	102	107	114	116	Ton 16	Ton 01
Ton 07	pulsierend	970 Hz		1 s an / 1 s aus	PFEER Alarm, BS5839-1:2002	101	109	113	118	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	101	109	113	120	Ton 16	Ton 03
Ton 09	pulsierend	800 Hz		0,25 s an / 1 s aus		102	107	112	120	Ton 27	Ton 03
Ton 10	pulsierend	700 Hz		0,15 s an / 0,15 s aus, total 1 min.	Alarm Schweden SS 031711	103	107	112	118	Ton 18	Ton 02
Ton 11	pulsierend	720 Hz		0,7 s an / 0,3 s aus	Industrie-Alarm Deutschland	103	108	111	119	Ton 02	Ton 29
Ton 12	pulsierend	2400 Hz		0,5 s an / 0,5 s aus		108	113	120	127	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	100	110	111	120	Ton 03	Ton 17
Ton 14	alternierend	440 - 554 Hz		0,4 s (440Hz) / 0,1 s (554Hz)	AFNOR Frankreich, NFS 32-001	103	106	109	116	Ton 16	Ton 01
Ton 15	alternierend	554 - 440 Hz		1 Hz	Alarm Schweden	103	106	109	116	Ton 01	Ton 16
Ton 16	alternierend	800 - 1000 Hz		2 Hz		103	109	113	120	Ton 02	Ton 09
Ton 17	alternierend	2400 - 2900 Hz		2 Hz		108	113	120	125	Ton 03	Ton 01
Ton 18	alternierend	1000 - 2000 Hz		1 Hz	Singapore	105	110	120	126	Ton 02	Ton 03
Ton 19	ansteigend	500 - 1500 Hz		10 Hz		102	109	119	121	Ton 02	Ton 01
Ton 20	ansteigend	150 - 1000 Hz		ansteigend 10 s, 40 s an, abfallend 10 s	Industrie-Alarm Deutschland	103	109	114	116	Ton 01	Ton 29
Ton 21	Dauerton	400 Hz		simulierte Hupe		99	104	109	112	Ton 16	Ton 02
Ton 22	ansteigend	500 - 1200 Hz		ansteigend in 3,75 s / 0,25 s aus	Evakuierung Australien AS 2220	106	109	117	120	Ton 02	Ton 09
Ton 23	ansteigend	500 - 1200 Hz		ansteigend in 3,5 s / 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	106	109	117	121	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	105	109	117	120	Ton 02	Ton 09
Ton 25	abfallend	1200 - 500 Hz		1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	106	109	117	122	Ton 02	Ton 32
Ton 26	ansteigend	500 - 1200 Hz		0,3 Hz		106	109	117	122	Ton 01	Ton 32
Ton 27	ansteigend	1400 - 1600 Hz		ansteigend in 1 s / abfallend in 0,5 s	NFC 48-265	101	111	119	124	Ton 02	Ton 09
Ton 28	ansteigend	2400 - 2900 Hz		1 Hz		108	113	120	123	Ton 17	Ton 03
Ton 29	Wecker	2000 Hz				105	109	120	122	Ton 16	Ton 02
Ton 30	langsam ansteigend	500 - 2400 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 2400 Hz		108	113	120	126	Ton 16	Ton 01
Ton 31	langsam ansteigend	300 - 1200 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 1200 Hz		103	110	117	113	Ton 16	Ton 01
Ton 32	Gong	970 - 800 Hz		wiederholender Gong, 1 Hz		102	109	113	119	Ton 29	Ton 01
Ton 33	Dauerton	340 Hz				X	X	109	112	Ton 16	Ton 03
Ton 34	Dauerton	500 Hz				X	X	109	112	Ton 16	Ton 03
Ton 35	Dauerton	825 Hz				X	X	113	119	Ton 16	Ton 03
Ton 36	Dauerton	1500 Hz				X	X	118	120	Ton 18	Ton 02
Ton 37	Dauerton	2850 Hz				X	X	111	116	Ton 21	Ton 01
Ton 38	pulsierend	660 Hz		0,5 s an / 0,5 s aus	Alarm Schweden	X	X	114	117	Ton 02	Ton 32
Ton 39	pulsierend	680 Hz		0,875 s an / 0,675 s aus		X	X	114	117	Ton 03	Ton 32
Ton 40	pulsierend	950 Hz		1 s an / 1 s aus		X	X	114	120	Ton 02	Ton 32
Ton 41	pulsierend	1000 Hz		1 s an / 1 s aus	PFEER Allgemeiner Alarm	X	X	113	120	Ton 16	Ton 03
Ton 42	pulsierend	800 Hz		4 ms an / 4 ms aus		X	X	112	116	Ton 58	Ton 03
Ton 43	pulsierend	825 Hz		0,5 s an / 0,5 s aus		X	X	113	121	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	113	120	Ton 17	Ton 02
Ton 45	alternierend	440 - 554 Hz		1 Hz		X	X	109	115	Ton 16	Ton 01
Ton 46	alternierend	825 - 1075 Hz		1 Hz		X	X	114	121	Ton 48	Ton 02
Ton 47	alternierend	825 - 1025 Hz		2 Hz		X	X	114	121	Ton 48	Ton 03
Ton 48	alternierend	2500 - 3100 Hz		0,5 Hz		X	X	117	121	Ton 60	Ton 03
Ton 49	alternierend	2400 - 2850 Hz		2 Hz		X	X	120	124	Ton 12	Ton 03
Ton 50	alternierend	500 - 900 Hz		2 Hz		X	X	114	118	Ton 41	Ton 02
Ton 51	alternierend	1200 - 1400 Hz		25 Hz		X	X	119	122	Ton 41	Ton 02
Ton 52	ansteigend	300 - 1200 Hz		1 Hz		X	X	117	121	Ton 03	Ton 32
Ton 53	ansteigend	500 - 1000 Hz		0,15 Hz		X	X	114	120	Ton 41	Ton 02
Ton 54	ansteigend	500 - 1200 Hz		3 Hz		X	X	117	121	Ton 41	Ton 02
Ton 55	ansteigend	700 - 1500 Hz		0,3 Hz		X	X	119	122	Ton 16	Ton 02
Ton 56	ansteigend	800 - 1000 Hz		7 Hz		X	X	114	119	Ton 16	Ton 02
Ton 57	ansteigend	800 - 1000 Hz		50 Hz		X	X	114	90	Ton 16	Ton 02
Ton 58	ansteigend	2400 - 2900 Hz		7 Hz		X	X	120	123	Ton 17	Ton 03
Ton 59	ansteigend	2400 - 2900 Hz		50 Hz		X	X	120	90	Ton 17	Ton 03
Ton 60	ansteigend	2400 - 2900 Hz		3 Hz		X	X	120	125	Ton 17	Ton 03
Ton 61	langsam ansteigend	0 - 800 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 800 Hz		X	X	114	118	Ton 16	Ton 01
Ton 62	Gong	554 - 440 Hz		wiederholender Gong, 1 Hz		X	X	109	116	Ton 29	Ton 01
Ton 63	Gong	554 - 440 Hz		einfacher Gong		X	X	109	116	Ton 29	Ton 01

* Vorläufige Werte. Änderungen vorbehalten.

Tonartentabelle ASS-P						
STUFE 1 S1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	Max dB
Ton 01	Dauerton	4600 Hz	=====			103
Ton 02	Dauerton	1600 Hz	=====			99
Ton 03	pulsierend	4600 Hz	— — — —	250 ms an, 250 ms aus		103
Ton 04	pulsierend	1600 Hz	— — — —	250 ms an, 250 ms aus		99
Ton 05	abfallend	1200 - 500 Hz	~~~~~	1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	96
Ton 06	ansteigend	500 - 1200 Hz	~~~~~	ansteigend in 3 s, 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	98
Ton 07	alternierend	800 - 1000 Hz	~~~~~	2 Hz		94
Ton 08	ansteigend/abfallend	500 - 1500 Hz	~~~~~	10 Hz		94



Bestelldaten



Type	Bezeichnung	Max. Schalldruck (dB A)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot
ASS-P	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 8 Töne	103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,100	874 060 405
			48 V AC/DC		0,075	874 060 408
			110/120 V AC		0,040	874 060 310
			230/240 V AC		0,040	874 060 313
ASS-T	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 32 Töne	108	24 V AC/DC	+/- 10%	0,120	874 160 405
			48 V AC/DC		0,090	874 160 408
			110/120 V AC		0,042	874 160 310
			230/240 V AC		0,022	874 160 313
ASM	Elektronische Mehrtonsirene Größe 2, 32 Töne	113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,120	874 260 405
			48 V AC/DC		0,090	874 260 408
			110/120 V AC		0,042	874 260 310
			230/240 V AC		0,022	874 260 313
ASL	Elektronische Mehrtonsirene Größe 3, 63 Töne	120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,050	874 360 408
			110/120 V AC		0,170	874 360 310
			230/240 V AC		0,085	874 360 313
ASX	Elektronische Mehrtonsirene Größe 4, 63 Töne	127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	2,000	874 460 408
			110/120 V AC		0,350	874 460 310
			230/240 V AC		0,170	874 460 313

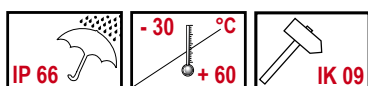
Zubehör

Type	Bezeichnung	Artikel-Nr.
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

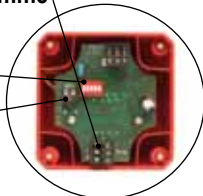
	Größe 1			Größe 2			Größe 3			Größe 4		
												
	 103 dB			 108 dB			 120 dB			 127 dB		
	8 Töne			32 Töne			63 Töne			63 Töne		
	ASS-P+QDS			ASS-T+QDS			ASM+QDM			ASL+QDL		
+ Mehrtonsirene	 10 Cd			 10 Cd			 170 Cd			 300 Cd		
+ LED Dauer-/Blinkeleuchte												
	ASS-P+QFS			ASS-T+QFS			ASM+QFM			ASL+QBL		
+ Mehrtonsirene	 ~5 J			 ~5 J			 ~10 J			 250 Cd		
+ Xenon Blitzleuchte												

Merkmale

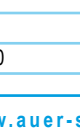
- Umfangreiches Angebot an Standard- und Hochleistungs-Mehrtonsirenen in Kombination mit gleich großen quadratischen Leuchten in LED oder Xenon Technik
- 3 Töne extern ansteuerbar (ASS-T, ASM, ASL, ASX)
- Für Anwendungen in der Industrie, Prozesstechnik, Feuer-/Gasalarm, Marine, etc.
- Vielfältige Installations- 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, vibrationssicher
- LED Dauer-/Blinkeuchten (Größe 1-4)
- LED Multiblitzleuchten (Größe 3-4)
besonders leuchtstark, hohe Signalwirkung,
3 Blitzmuster (Doppel-/6-fach-/Multiblitz), extern ansteuerbar
 - In konventioneller Xenon Blitztechnik**
klassische Signalisierung mit guter Signalwirkung
- Xenon Blitzleuchten mit 5 und 10 J Blitzenergie (Größe 1-2)
Optionale/kundenspezifische Tonarten auf Anfrage möglich
Automatische Synchronisierung bei Multi-Schallgeberinstallationen
Für SPS-Anwendungen geeignet (Leckstrom, Einschaltstrom)



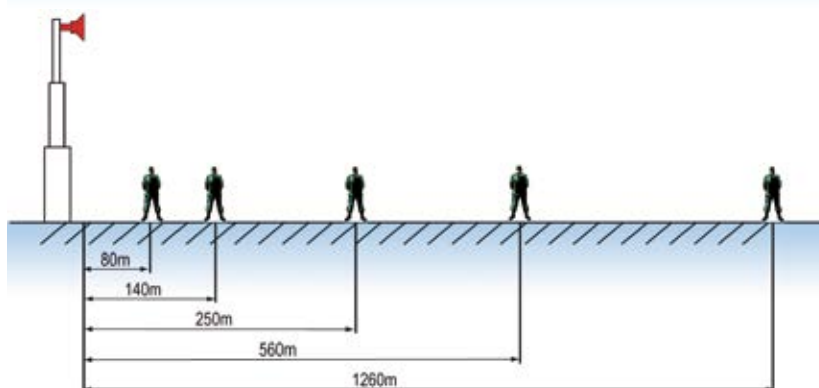
Zubehör / Installationsmöglichkeiten:

- Seitliche Leitungseinführung mit Kabelverschraubung** (beidseitig) (Zubehör Type AKV) 
- Durchführungsstülle hinten** (Standard) 
- Metallwinkel-Anbausatz**
zur Montage von Mehrtonsirenen oder Leuchten in bestimmter Richtung, auf Montageplattformen, etc. (Zubehör Type AB1-AB4) 
- Elektrischer Anschluss mittels Steckklemme** 
- Tonauswahl mit DIP-Schalter**
- Lautstärkeregelung mit Potentiometer** (ASS-P, ASS-T, ASM, ASL)
- Flachdichtung**
für die korrekte IP66 Installation auf glatten Oberflächen eines Gehäuses (Zubehör Type AG1-AG4) 
- Montagesatz AMK**
zur Montage/Verbindung von zwei oder mehreren gleich großen Mehrtonsirenen und/oder Leuchten 

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 max. 103 dB 	ASS-P + QDS LED Dauer-/Blink ASS-P + QFS ~5 J Xenon Blitz 	ADS-P LED Dauer 	QSS LED Dauer-/Blink 	QDS LED Dauer-/Blink 
	ASS-T max. 108 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 max. 113 dB 	ASM + QDM LED Dauer-/Blink 	ADM LED Dauer-/Blink 	QSM LED Dauer-/Blink 	QDM LED Dauer-/Blink 
	ASM max. 113 dB 	ASM + QFM ~10 J Xenon Blitz 	ACM LED Blitz 	QTM ~10 J Xenon Blitz 	QFM ~10 J Xenon Blitz 
3	ASL max. 120 dB 	ASL + QDL LED Dauer-/Blink 	ADL LED Dauer-/Blink 	QSL LED Dauer-/Blink 	QDL LED Dauer-/Blink 
	ASL max. 120 dB 	ASL + QBL LED Multiblitz 	ACL LED Blitz 	QCL LED Multiblitz 	QBL LED Multiblitz 
4	ASX max. 127 dB 	ASX + QDX LED Dauer-/Blink 	ADX LED Dauer-/Blink 	QSX LED Dauer-/Blink 	QDX LED Dauer-/Blink 
	ASX max. 127 dB 	ASX + QBX LED Multiblitz 	ACX LED Blitz 	QCX LED Multiblitz 	QBX LED Multiblitz

Reichweitendarstellung



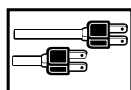
Mehrtonsirene Type	Max. Schalldruck dB (A) in 1 m	effektiver Signalwahrnehmungsbereich (min. 65 dB) in m	ca. Fläche der Signalwahrnehmung (min. 65 dB) in m²
ASS-P	103	80	20.000
ASS-T	108	140	62.000
ASM	113	250	200.000
ASL	120	560	1.000.000
ASX	127	1.260	5.000.000

Der Schalldruck nimmt in Abhängigkeit der Entfernung von Schallgeber und Hörer ab (siehe auch Tabelle „Abnahme des Schalldruckpegels über die Entfernung“ im AUER-Katalog).

Die Darstellung zeigt die maximalen Entfernungen, bei denen noch ein minimaler Schalldruck von 65 dB erreicht wird.

Voraussetzung dabei sind ideale Umweltbedingungen (Wind, Regen, Feuchtigkeit, Nebel, etc.) sowie verwendete Tonart und Tonfrequenz.

Bei steigender Tonfrequenz nimmt die Richtwirkung des Schallgebers zu.

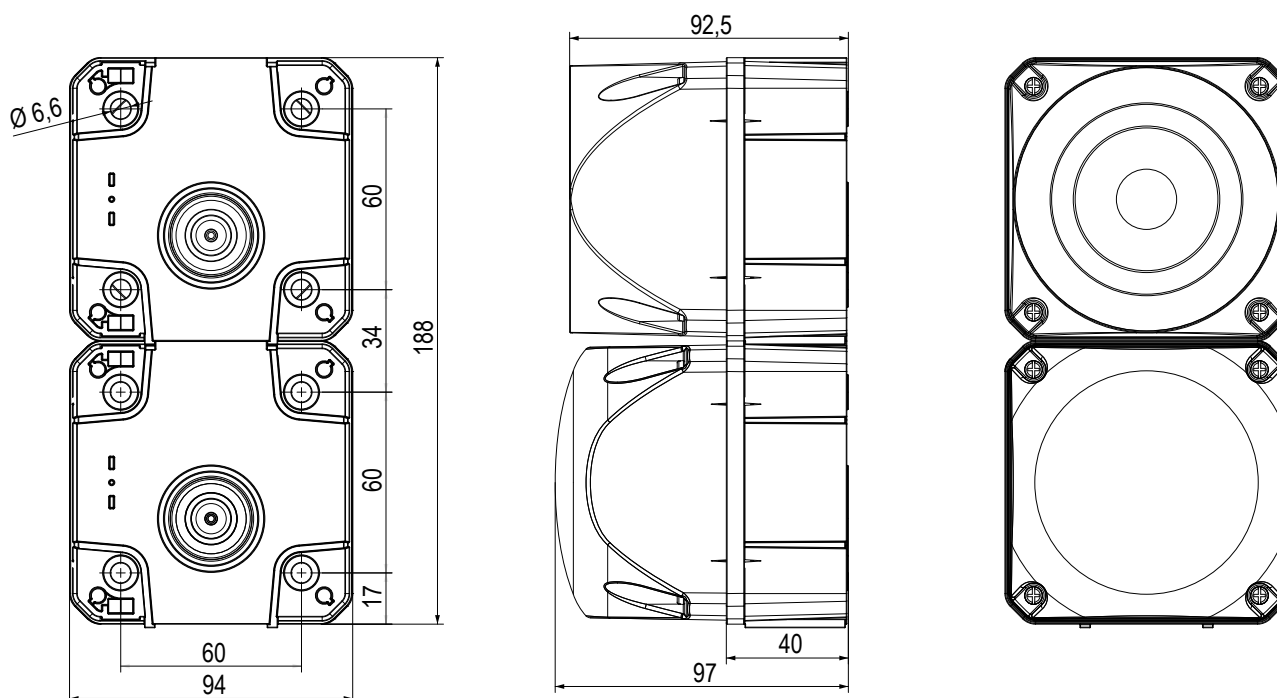
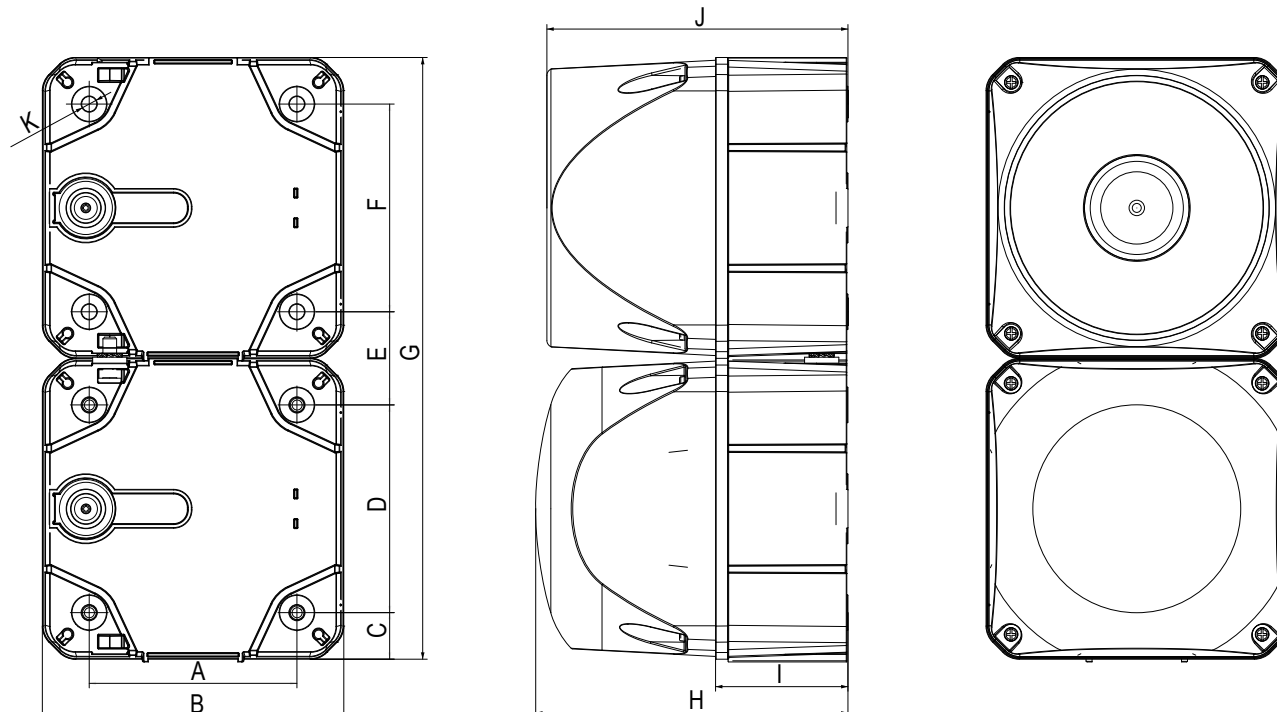


Technische Daten

Type	ASS-P Größe 1	ASS-T Größe 1	ASM Größe 2	ASL Größe 3	ASX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat				
Gehäusefarbe	rot RAL 3000				
Montage	Schallaustrittsöffnung waagrecht oder nach unten				
Anschlussklemme	bis 2,5 mm²				
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C				
Leitungseinführung	Durchführungsstülle von hinten, 5-10 mm Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 7-14 mm (Zubehör)				
Einschaltdauer	100%				
Tonauswahl	mit DIP-Schalter				
Anzahl der Töne	8	32	32	63	63
Tonfrequenz	500-4600 Hz	150-2900 Hz		150-3100 Hz	
Signal-/Alarmstufen	---	3 extern ansteuerbar			
Max. Schalldruck	103 dB	108 dB	113 dB	120 dB	127 dB
Lautstärkeregelung	mit Potentiometer einstellbar				---
Gewicht	0,3 kg	0,3 kg	0,6 kg	2,2 kg	3,5 kg

Type	QDS Größe 1	QDM Größe 2	QDL Größe 3	QDX Größe 4	QFS Größe 1	QFM Größe 2	QBL Größe 3	QBX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat							
Gehäusefarbe	rot RAL 3000							
Kalottenfarbe	orange, rot, klar, blau, grün, gelb							
Leitungseinführung	Durchführungsstülle von hinten, 5-10 mm Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 7-14 mm (Zubehör)							
Montage	beliebig							
Einschaltdauer	100%							
Anschlussklemme	bis 2,5 mm ²							
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C							
Lichtquelle	LED				Xenon Blitzröhre		LED	
Lebensdauer (Leuchtmittel)	~ 50.000 h				~ 5 Mio Blitze	~ 15 Mio Blitze	~ 50.000 h	
Blink/Blitzfrequenz	~ 1 Hz				~ 1 Hz		Doppelblitz 1,4 Hz / 6-fach Blitz 1,0 Hz / Multiblitz	
Lichtstärke*	10 Cd	120 Cd	170 Cd	300 Cd	---		250 Cd	400 Cd
Blitzenergie	---				~ 5 J	~ 10 J	---	
Gewicht	0,23 kg	0,5 kg	1,7 kg	2,7 kg	0,3 kg	0,55 kg	1,7 kg	2,7 kg

* Werte für Kalottenfarbe klar

ASS-P+QDS/QFS, ASS-T+QDS/QFS (Größe 1)

ASM+QDM/QFM (Größe 2), ASL+QDL/QBL (Größe 3), ASX+QDX/QBX (Größe 4)


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Größe 2	91	132	20	91	41	91	264	137	57	132	6,6
Größe 3	124	184	30	124	59	124	367	176	73	169	6,6
Größe 4	167	228	30	167	61	167	457	223	91	217	6,6

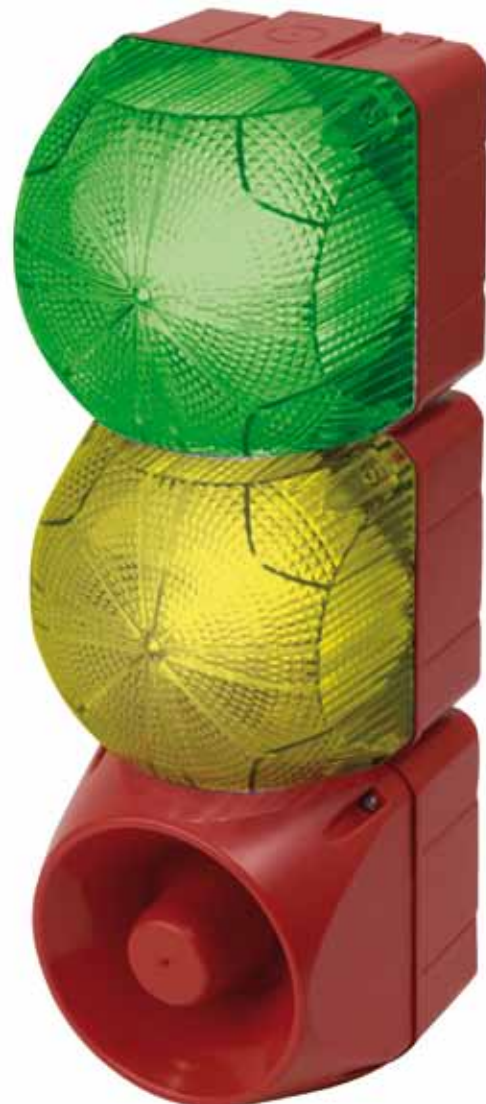
Maßeinheit in mm

Tonartentabelle ASS-P						
STUFE 1 S1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max dB
Ton 01	Dauerton	4600 Hz	=====			103
Ton 02	Dauerton	1600 Hz	=====			99
Ton 03	pulsierend	4600 Hz	— — —	250 ms an / 250 ms aus		103
Ton 04	pulsierend	1600 Hz	— — —	250 ms an / 250 ms aus		99
Ton 05	abfallend	1200 - 500 Hz	~~~~~	1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	96
Ton 06	ansteigend	500 - 1200 Hz	~~~~~	ansteigend in 3 s, 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	98
Ton 07	alternierend	800 - 1000 Hz	~~~~~	2 Hz		94
Ton 08	ansteigend/abfallend	500 - 1500 Hz	~~~~~	10 Hz		94

QDS (QFS) + ASS-P (ASS-T)



QDM + QDM + ASM



Tonartentabelle

STUFE 1 S1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	ASS-T	ASM	ASL	ASX	STUFE 2 S2	STUFE 3 S3
						max dB	max dB	max dB	max dB*		
Ton 01	Dauerton	660 Hz	=====		Alarm Schweden	101	108	114	116	Ton 16	Ton 12
Ton 02	Dauerton	1000 Hz	=====		PFEER Gasalarm	103	109	113	117	Ton 16	Ton 25
Ton 03	Dauerton	2400 Hz	=====			108	113	120	124	Ton 21	Ton 17
Ton 04	pulsierend	420 Hz	— — — —	0,625 s an / 0,625 s aus	Alarm Australien AS1670	101	105	109	114	Ton 21	Ton 01
Ton 05	pulsierend	660 Hz	— — — —	1,8 s an / 1,8 s aus	Alarm Schweden	102	107	114	120	Ton 21	Ton 01
Ton 06	pulsierend	660 Hz	— — — —	0,15 s an / 0,15 s aus	Alarm Schweden	102	107	114	116	Ton 16	Ton 01
Ton 07	pulsierend	970 Hz	— — — —	1 s an / 1 s aus	PFEER Alarm, BS5839-1:2002	101	109	113	118	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	101	109	113	120	Ton 16	Ton 03
Ton 09	pulsierend	800 Hz	— — — —	0,25 s an / 1 s aus		102	107	112	120	Ton 27	Ton 03
Ton 10	pulsierend	700 Hz	— — — —	0,15 s an / 0,15 s aus, total 1 min.	Alarm Schweden SS 031711	103	107	112	118	Ton 18	Ton 02
Ton 11	pulsierend	720 Hz	— — — —	0,7 s an / 0,3 s aus	Industrie-Alarm Deutschland	103	108	111	119	Ton 02	Ton 29
Ton 12	pulsierend	2400 Hz	— — — —	0,5 s an / 0,5 s aus		108	113	120	127	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 höherer Ton, US Temporal	100	110	111	120	Ton 03	Ton 17
Ton 14	alternierend	440 - 554 Hz	□ □ □ □	0,4 s (440Hz) / 0,1 s (554Hz)	AFNOR Frankreich, NFS 32-001	103	106	109	116	Ton 16	Ton 01
Ton 15	alternierend	554 - 440 Hz	□ □ □ □	1 Hz	Alarm Schweden	103	106	109	116	Ton 01	Ton 16
Ton 16	alternierend	800 - 1000 Hz	□ □ □ □	2 Hz		103	109	113	120	Ton 02	Ton 09
Ton 17	alternierend	2400 - 2900 Hz	□ □ □ □	2 Hz		108	113	120	125	Ton 03	Ton 01
Ton 18	alternierend	1000 - 2000 Hz	□ □ □ □	1 Hz	Singapore	105	110	120	126	Ton 02	Ton 03
Ton 19	ansteigend	500 - 1500 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	10 Hz		102	109	119	121	Ton 02	Ton 01
Ton 20	ansteigend	150 - 1000 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	ansteigend 10 s, 40 s an, abfallend 10 s	Industrie-Alarm Deutschland	103	109	114	116	Ton 01	Ton 29
Ton 21	Dauerton	400 Hz	=====	simulierte Hupe		99	104	109	112	Ton 16	Ton 02
Ton 22	ansteigend	500 - 1200 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	ansteigend in 3,75 s / 0,25 s aus	Evakuierung Australien AS 2220	106	109	117	120	Ton 02	Ton 09
Ton 23	ansteigend	500 - 1200 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	ansteigend in 3,5 s / 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	106	109	117	121	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	105	109	117	120	Ton 02	Ton 09
Ton 25	abfallend	1200 - 500 Hz	▼ ▼ ▼ ▼	1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	106	109	117	122	Ton 02	Ton 32
Ton 26	ansteigend	500 - 1200 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	0,3 Hz		106	109	117	122	Ton 01	Ton 32
Ton 27	ansteigend	1400 - 1600 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	ansteigend in 1 s / abfallend in 0,5 s	NFC 48-265	101	111	119	124	Ton 02	Ton 09
Ton 28	ansteigend	2400 - 2900 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	1 Hz		108	113	120	123	Ton 17	Ton 03
Ton 29	Wecker	2000 Hz	=====			105	109	120	122	Ton 16	Ton 02
Ton 30	langsam ansteigend	500 - 2400 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	ansteigend in 3 s, dann konstant 2400 Hz		108	113	120	126	Ton 16	Ton 01
Ton 31	langsam ansteigend	300 - 1200 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	ansteigend in 3 s, dann konstant 1200 Hz		103	110	117	113	Ton 16	Ton 01
Ton 32	Gong	970 - 800 Hz	□ □ □ □	wiederholender Gong, 1 Hz		102	109	113	119	Ton 29	Ton 01
Ton 33	Dauerton	340 Hz	=====			X	X	109	112	Ton 16	Ton 03
Ton 34	Dauerton	500 Hz	=====			X	X	109	112	Ton 16	Ton 03
Ton 35	Dauerton	825 Hz	=====			X	X	113	119	Ton 16	Ton 03
Ton 36	Dauerton	1500 Hz	=====			X	X	118	120	Ton 18	Ton 02
Ton 37	Dauerton	2850 Hz	=====			X	X	111	116	Ton 21	Ton 01
Ton 38	pulsierend	660 Hz	— — — —	0,5 s an / 0,5 s aus	Alarm Schweden	X	X	114	117	Ton 02	Ton 32
Ton 39	pulsierend	680 Hz	— — — —	0,875 s an / 0,675 s aus		X	X	114	117	Ton 03	Ton 32
Ton 40	pulsierend	950 Hz	— — — —	1 s an / 1 s aus		X	X	114	120	Ton 02	Ton 32
Ton 41	pulsierend	1000 Hz	— — — —	1 s an / 1 s aus	PFEER Allgemeiner Alarm	X	X	113	120	Ton 16	Ton 03
Ton 42	pulsierend	800 Hz	— — — —	4 ms an / 4 ms aus		X	X	112	116	Ton 58	Ton 03
Ton 43	pulsierend	825 Hz	— — — —	0,5 s an / 0,5 s aus		X	X	113	121	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	113	120	Ton 17	Ton 02
Ton 45	alternierend	440 - 554 Hz	□ □ □ □	1 Hz		X	X	109	115	Ton 16	Ton 01
Ton 46	alternierend	825 - 1075 Hz	□ □ □ □	1 Hz		X	X	114	121	Ton 48	Ton 02
Ton 47	alternierend	825 - 1025 Hz	□ □ □ □	2 Hz		X	X	114	121	Ton 48	Ton 03
Ton 48	alternierend	2500 - 3100 Hz	□ □ □ □	0,5 Hz		X	X	117	121	Ton 60	Ton 03
Ton 49	alternierend	2400 - 2850 Hz	□ □ □ □	2 Hz		X	X	120	124	Ton 12	Ton 03
Ton 50	alternierend	500 - 900 Hz	□ □ □ □	2 Hz		X	X	114	118	Ton 41	Ton 02
Ton 51	alternierend	1200 - 1400 Hz	□ □ □ □	25 Hz		X	X	119	122	Ton 41	Ton 02
Ton 52	ansteigend	300 - 1200 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	1 Hz		X	X	117	121	Ton 03	Ton 32
Ton 53	ansteigend	500 - 1000 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	0,15 Hz		X	X	114	120	Ton 41	Ton 02
Ton 54	ansteigend	500 - 1200 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	3 Hz		X	X	117	121	Ton 41	Ton 02
Ton 55	ansteigend	700 - 1500 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	0,3 Hz		X	X	119	122	Ton 16	Ton 02
Ton 56	ansteigend	800 - 1000 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	7 Hz		X	X	114	119	Ton 16	Ton 02
Ton 57	ansteigend	800 - 1000 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	50 Hz		X	X	114	90	Ton 16	Ton 02
Ton 58	ansteigend	2400 - 2900 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	7 Hz		X	X	120	123	Ton 17	Ton 03
Ton 59	ansteigend	2400 - 2900 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	50 Hz		X	X	120	90	Ton 17	Ton 03
Ton 60	ansteigend	2400 - 2900 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	3 Hz		X	X	120	125	Ton 17	Ton 03
Ton 61	langsam ansteigend	0 - 800 Hz	▲ ▲ ▲ ▲	ansteigend in 3 s, dann konstant 800 Hz		X	X	114	118	Ton 16	Ton 01
Ton 62	Gong	554 - 440 Hz	□ □ □ □	wiederholender Gong, 1 Hz		X	X	109	116	Ton 29	Ton 01
Ton 63	Gong	554 - 440 Hz	□ □ □ □	einfacher Gong		X	X	109	116	Ton 29	Ton 01

* Vorläufige Werte. Änderungen vorbehalten.





Bestelldaten

Type	Bezeichnung	Max. Schalldruck (dB A)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot
ASS-P	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 8 Töne	103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,100	874 060 405
			48 V AC/DC		0,075	874 060 408
			110/120 V AC		0,040	874 060 310
			230/240 V AC		0,040	874 060 313
ASS-T	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 32 Töne	108	24 V AC/DC	+/- 10%	0,150	874 160 405
			48 V AC/DC		0,100	874 160 408
			110/120 V AC		0,042	874 160 310
			230/240 V AC		0,022	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
			110/120 V AC		0,042	874 260 310
			230/240 V AC		0,022	874 260 313
ASL	Elektronische Mehrtonsirene Größe 3, 63 Töne	120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,050	874 360 408
			110/120 V AC		0,170	874 360 310
			230/240 V AC		0,085	874 360 313
ASX	Elektronische Mehrtonsirene Größe 4, 63 Töne	127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	2,000	874 460 408
			110/120 V AC		0,350	874 460 310
			230/240 V AC		0,170	874 460 313

Type	Bezeichnung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot
QDS	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 1	LED 10 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,110	874 16C 405
			48 V AC/DC		0,065	874 16C 408
			110/120 V AC		0,060	874 16C 310
			230/240 V AC		0,060	874 16C 313
QDM	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2	LED 120 Cd	24-48 V AC/DC	16-60 V DC	max. 0,300	874 26C 408
			110-240 V AC/DC	16-53 V AC	max. 0,070	874 26C 413
QDL	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 3	LED 170 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 0,780	874 36C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC	max. 0,210	874 36C 413
QDX	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 4	LED 300 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,800	874 46C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC	max. 0,350	874 46C 413

QFS	Xenon Blitzleuchte Größe 1	Xenon Blitzröhre 5 J	24-48 V AC/DC	18-53 V AC/DC	0,450	874 56C 408
			110/120 V AC	+/- 10%	0,150	874 56C 310
			230/240 V AC		0,075	874 56C 313
QFM	Xenon Blitzleuchte Größe 2	Xenon Blitzröhre 10 J	24-48 V AC/DC	18-53 V AC/DC	0,900	874 66C 408
			110/120 V AC	+/- 10%	0,260	874 66C 310
			230/240 V AC		0,160	874 66C 313
QBL	LED Multiblitzleuchte Größe 3	LED 250 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 0,810	874 76C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC	max. 0,220	874 76C 413
QBX	LED Multiblitzleuchte Größe 4	LED 400 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,700	874 86C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC	max. 0,400	874 86C 413

Farbcode für Kalotten

C

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

Zubehör

Type	Bezeichnung	Artikel-Nr.
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



Bestellbeispiel

Mehrtonsirene „A“ mit gleich großer Leuchte „Q“

Mehrtonsirenen „A“ (Größe 1 - 4) können mit gleich großen

- LED Dauer-/Blinkeleuchten „Q“ (Größe 1 - 4) oder
- Xenon Blitzleuchten „Q“ (Größe 1 - 2) oder
- LED Multiblitzleuchten „Q“ (Größe 3 - 4)

kombiniert werden.

Typische Konfiguration:

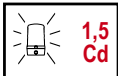
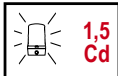
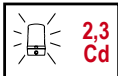
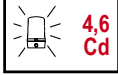
ASM Mehrtonsirene (Größe 2) 24 V AC/DC +

QDM LED Dauer-/Blinkeuchte (Größe 2), orange, 24-48 V AC/DC

Type	Artikel-Nr.	Produkt
ASM	874 260 405	Mehrtonsirene Größe 2
QDM	874 261 408	LED Dauer-/Blinkeuchte Größe 2
AMK	874 010 900	Montagesatz für Kombination von Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“



Elektronische Mehrtonsirenen „A“ mit Licht-Indikator

	Größe 1		Größe 2		Größe 3	Größe 4
						
	 103 dB 8 Töne	 108 dB 32 Töne	 113 dB 32 Töne	 120 dB 63 Töne	 127 dB 63 Töne	
Mehrtonsirene	ADS-P	ADS-T	ADM	ADL	ADX	
+ LED Dauer-/Blinklicht-Indikator	 1,5 Cd	 1,5 Cd	 2,3 Cd	 3 Cd	 3 Cd	
Mehrtonsirene			ACM	ACL	ACX	
+ LED Blitzlicht-Indikator			 4,6 Cd	 6 Cd	 6 Cd	

Merkmale

- Umfangreiche optisch-akustische Signalgerätepalette mit dominant akustischer Mehrtonsirene und optischer Ergänzung in Form eines Lichtindikators
- 3 Töne extern ansteuerbar (ADS-T, ADM/ACM, ADL/ACL, ADX/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- und 6-fach-Blitz)
- 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)

Zubehör / Installationsmöglichkeiten:

- Seitliche Leitungseinführung mit Kabelverschraubung** (beidseitig) (Zubehör Type AKV)



- Durchführungstülle hinten** (Standard)

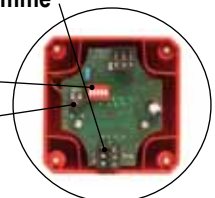


- Metallwinkel-Anbausatz** zur Montage von Mehrtonsirenen oder Leuchten in bestimmter Richtung, auf Montageplattformen, etc. (Zubehör Type AB1-AB4)



- Elektrischer Anschluss mittels Steckklemme**

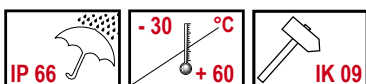
- Tonauswahl mit DIP-Schalter**
- Lautstärkeregelung mit Potentiometer** (ADS-T, ADM/ACM, ADL/ACL)



- Flachdichtung** für die korrekte IP66 Installation auf glatten Oberflächen eines Gehäuses (Zubehör Type AG1-AG4)



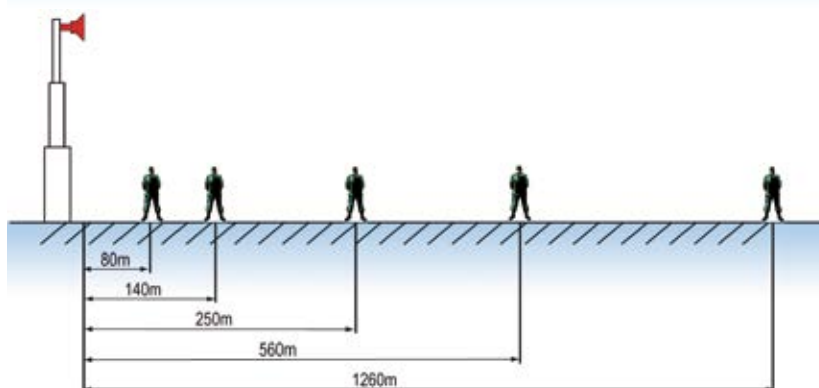
- Montagesatz AMK** zur Montage/Verbindung von zwei oder mehreren gleich großen Mehrtonsirenen und/oder Leuchten



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 max. 103 dB  ASS-T max. 108 dB 	ASS-P + QDS LED Dauer-/Blink ASS-P + QFS ~5 J Xenon Blitz  ASS-T + QDS LED Dauer-/Blink ASS-T + QFS ~5 J Xenon Blitz 	ADS-P LED Dauer  ADS-T LED Dauer-/Blink 	QSS LED Dauer-/Blink  QTS ~5 J Xenon Blitz 	QDS LED Dauer-/Blink  QFS ~5 J Xenon Blitz 
2	ASM max. 113 dB 	ASM + QDM LED Dauer-/Blink  ASM + QFM ~10 J Xenon Blitz 	ADM LED Dauer-/Blink  ACM LED Blitz 	QSM LED Dauer-/Blink  QTM ~10 J Xenon Blitz 	QDM LED Dauer-/Blink  QFM ~10 J Xenon Blitz 
3	ASL max. 120 dB 	ASL + QDL LED Dauer-/Blink  ASL + QBL LED Multiblitz 	ADL LED Dauer-/Blink  ACL LED Blitz 	QSL LED Dauer-/Blink  QCL LED Multiblitz 	QDL LED Dauer-/Blink  QBL LED Multiblitz 
4	ASX max. 127 dB 	ASX + QDX LED Dauer-/Blink  ASX + QBX LED Multiblitz 	ADX LED Dauer-/Blink  ACX LED Blitz 	QSX LED Dauer-/Blink  QCX LED Multiblitz 	QDX LED Dauer-/Blink  QBX LED Multiblitz 

Reichweitendarstellung



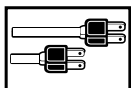
Mehrtonsirene Type	Max. Schalldruck dB (A) in 1 m	effektiver Signalwahrnehmungsbereich (min. 65 dB) in m	ca. Fläche der Signalwahrnehmung (min. 65 dB) in m ²
ASS-P	103	80	20.000
ASS-T	108	140	62.000
ASM	113	250	200.000
ASL	120	560	1.000.000
ASX	127	1.260	5.000.000

Der Schalldruck nimmt in Abhängigkeit der Entfernung von Schallgeber und Hörer ab (siehe auch „Tabelle Abnahme des Schalldruckpegels über die Entfernung“ im AUER-Katalog).

Die Darstellung zeigt die maximalen Entfernungen, bei denen noch ein minimaler Schalldruck von 65 dB erreicht wird.

Voraussetzung dabei sind ideale Umweltbedingungen (Wind, Regen, Feuchtigkeit, Nebel, etc.) sowie verwendete Tonart und Tonfrequenz.

Bei steigender Tonfrequenz nimmt die Richtwirkung des Schallgebers zu.



Technische Daten

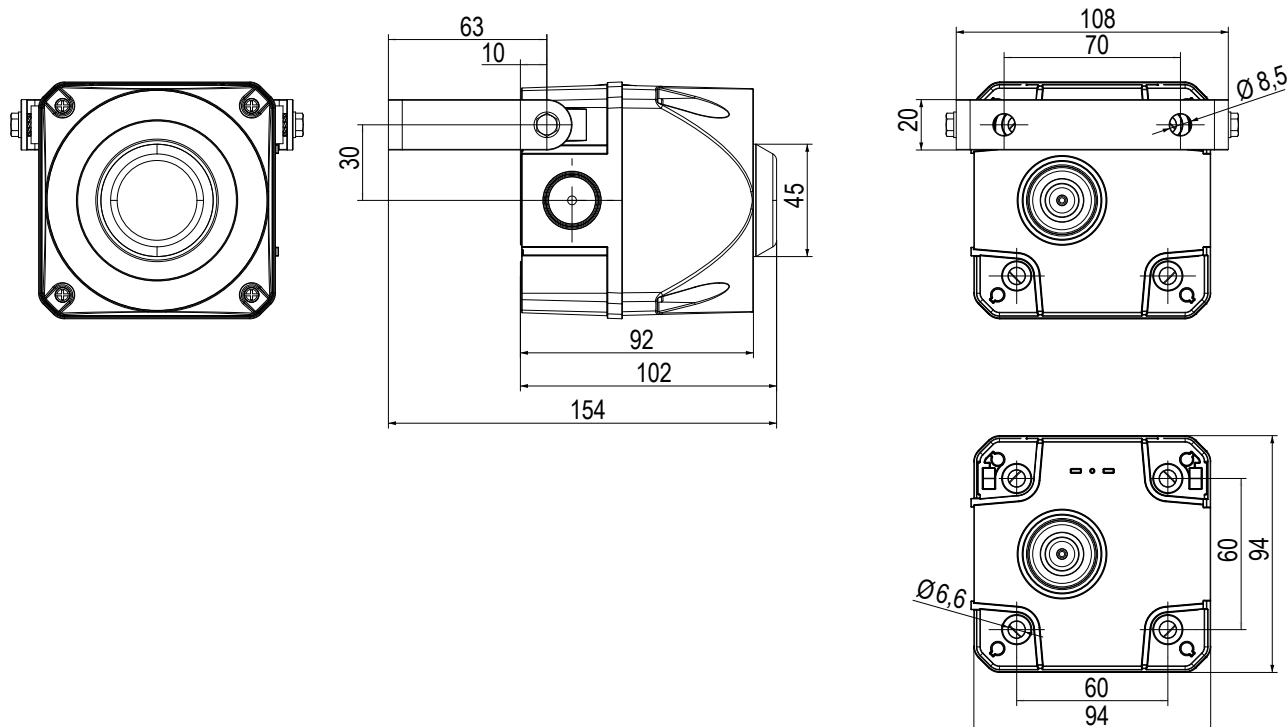
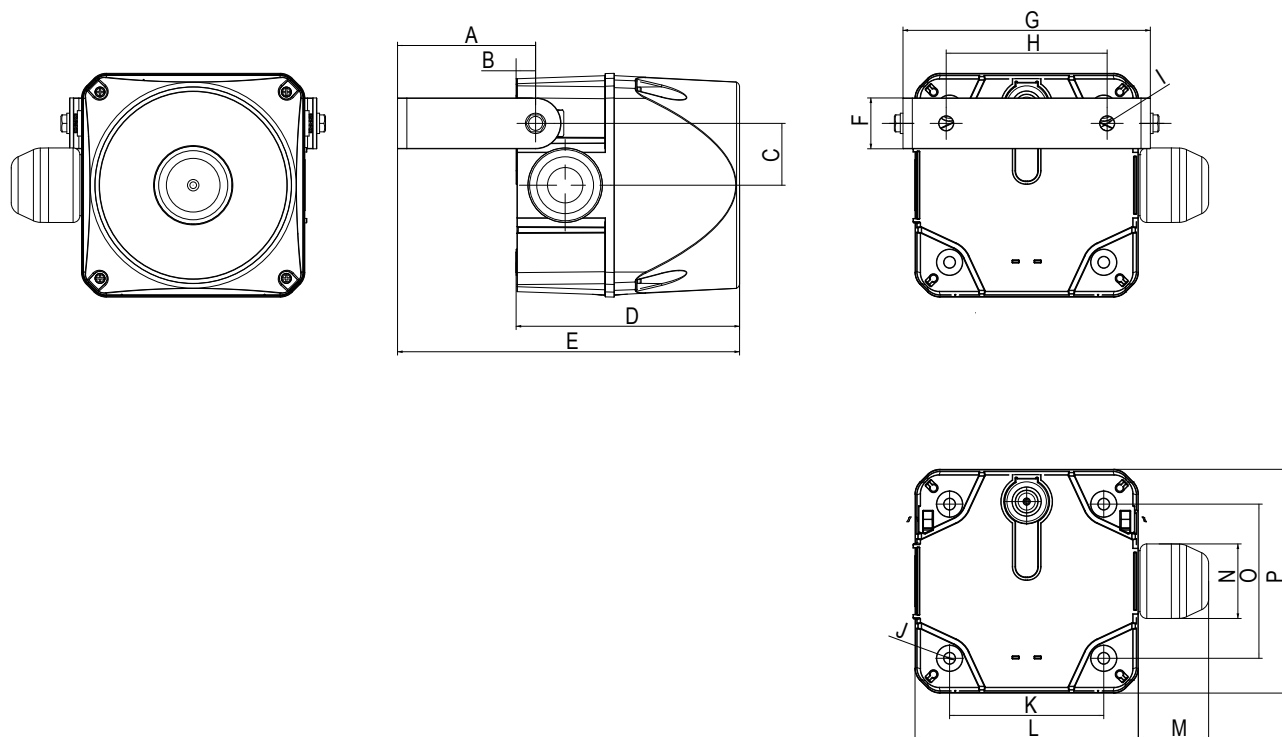
Type	ADS-P Größe 1	ADS-T Größe 1	ADM Größe 2	ADL Größe 3	ADX Größe 4	ACM Größe 2	ACL Größe 3	ACX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat							
Gehäusefarbe	Mehrtonsirene rot RAL 3000, Licht-Indikator schwarz							
Kalottenfarbe	orange, rot, klar, blau, grün, gelb							
Montage	Schallaustrittsöffnung waagrecht oder nach unten							
Anschlussklemme	bis 2,5 mm²							
Leitungseinführung	Durchführungsstülle hinten, 5-10 mm Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 7-14 mm (Zubehör)							
Einschaltdauer	100%							
Tonauswahl	mit DIP-Schalter							
Anzahl der Töne	8	32	32	63	63	32	63	63
Tonfrequenz	500-4600 Hz	150-2900 Hz		150-3100 Hz				
Signal-/Alarmstufen	---	3 extern ansteuerbar						
Max. Schalldruck	103 dB	108 dB	113 dB	120 dB	127 dB	113 dB	120 dB	127 dB
Lautstärkeregelung	mit Potentiometer				---	mit Potentiometer		---
Lichtquelle	LED							
Lebensdauer (Leuchtmittel)	~ 100.000 h							
Lichtart	Dauerlicht	Dauer- oder Blinklicht				LED Blitzlicht (Doppel- oder 6-fach-Blitz)		
Blink-/Blitzfrequenz	~ 1 Hz					1,4 / 1,0 Hz		
Lichtstärke*	1,5 Cd	1,5 Cd	2,3 Cd	3 Cd	3 Cd	4,6 Cd	6 Cd	6 Cd
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C							
Gewicht	0,31 kg	0,31 kg	0,66 kg	2,28 kg	3,58 kg	0,66 kg	2,28 kg	3,58 kg

* Werte für Kalottenfarbe klar

ADS-P/ADS-T

ADM



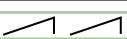
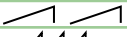
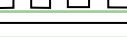
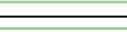
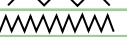
ADS-P/ADS-T (Größe 1)

ADM/ACM (Größe 2), ADL/ACL (Größe 3), ADX/ACX (Größe 4)


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Größe 2	82	12	37	132	202	30	146	95	8,5	6,6	91	132	42	45	91	132
Größe 3	106	19	55	169	256	40	206	112	8,5	6,6	124	184	56	64	124	184
Größe 4	138	17	63	217	339	50	248	140	8,5	6,6	167	228	56	64	167	228

Maßeinheit in mm

Elektronische Mehrtonsirenen „A“ mit Licht-Indikator

— LED Dauerlicht
--- LED Blinklicht

Tonartentabelle												
						ADS-T		ADM	ADL	ADX		
								ACM	ACL	ACX		
STUFE 1 S1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max dB		max dB	max dB	max dB*	STUFE 2 S2	STUFE 3 S3
Ton 01	Dauerton	660 Hz	=====		Alarm Schweden	101	—	108	114	116	Ton 16	Ton 12
Ton 02	Dauerton	1000 Hz	=====		PFEER Gasalarm	103	—	109	113	117	Ton 16	Ton 25
Ton 03	Dauerton	2400 Hz	=====			108	—	113	120	124	Ton 21	Ton 17
Ton 04	pulsierend	420 Hz	— — — —	0,625 s an / 0,625 s aus	Alarm Australien AS1670	101	---	105	109	114	Ton 21	Ton 01
Ton 05	pulsierend	660 Hz	— — — —	1,8 s an / 1,8 s aus	Alarm Schweden	102	---	107	114	120	Ton 21	Ton 01
Ton 06	pulsierend	660 Hz	— — — —	0,15 s an / 0,15 s aus	Alarm Schweden	102	---	107	114	116	Ton 16	Ton 01
Ton 07	pulsierend	970 Hz	— — — —	1 s an / 1 s aus	PFEER Alarm, BS5839-1:2002	101	---	109	113	118	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	101	---	109	113	120	Ton 16	Ton 03
Ton 09	pulsierend	800 Hz	- - - - -	0,25 s an / 1 s aus		102	---	107	112	120	Ton 27	Ton 03
Ton 10	pulsierend	700 Hz	— — — —	0,15 s an / 0,15 s aus, total 1 min.	Alarm Schweden SS 031711	103	---	107	112	118	Ton 18	Ton 02
Ton 11	pulsierend	720 Hz	-----	0,7 s an / 0,3 s aus	Industrie-Alarm Deutschland	103	---	108	111	119	Ton 02	Ton 29
Ton 12	pulsierend	2400 Hz	-----	0,5 s an / 0,5 s aus		108	---	113	120	127	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	100	---	110	111	120	Ton 03	Ton 17
Ton 14	alternierend	440 - 554 Hz		0,4 s (440Hz) / 0,1 s (554Hz)	AFNOR Frankreich, NFS 32-001	103	—	106	109	116	Ton 16	Ton 01
Ton 15	alternierend	554 - 440 Hz		1 Hz	Alarm Schweden	103	—	106	109	116	Ton 01	Ton 16
Ton 16	alternierend	800 - 1000 Hz		2 Hz		103	—	109	113	120	Ton 02	Ton 09
Ton 17	alternierend	2400 - 2900 Hz		2 Hz		108	—	113	120	125	Ton 03	Ton 01
Ton 18	alternierend	1000 - 2000 Hz		1 Hz	Singapore	105	—	110	120	126	Ton 02	Ton 03
Ton 19	ansteigend	500 - 1500 Hz		10 Hz		102	—	109	119	121	Ton 02	Ton 01
Ton 20	ansteigend	150 - 1000 Hz		ansteigend 10 s, 40 s an, abfallend 10 s	Industrie-Alarm Deutschland	103	—	109	114	116	Ton 01	Ton 29
Ton 21	Dauerton	400 Hz	=====	simulierte Hupe		99	—	104	109	112	Ton 16	Ton 02
Ton 22	ansteigend	500 - 1200 Hz		ansteigend in 3,75 s / 0,25 s aus	Evakuierung Australien AS 2220	106	—	109	117	120	Ton 02	Ton 09
Ton 23	ansteigend	500 - 1200 Hz		ansteigend in 3,5 s / 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	106	—	109	117	121	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	105	—	109	117	120	Ton 02	Ton 09
Ton 25	abfallend	1200 - 500 Hz		1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	106	—	109	117	122	Ton 02	Ton 32
Ton 26	ansteigend	500 - 1200 Hz		0,3 Hz		106	—	109	117	122	Ton 01	Ton 32
Ton 27	ansteigend	1400 - 1600 Hz		ansteigend in 1 s / abfallend in 0,5 s	NFC 48-265	101	—	111	119	124	Ton 02	Ton 09
Ton 28	ansteigend	2400 - 2900 Hz		1 Hz		108	—	113	120	123	Ton 17	Ton 03
Ton 29	Wecker					105	—	109	120	122	Ton 16	Ton 02
Ton 30	langsam ansteigend	500 - 2400 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 2400 Hz		108	—	113	120	126	Ton 16	Ton 01
Ton 31	langsam ansteigend	300 - 1200 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 1200 Hz		103	—	110	117	113	Ton 16	Ton 01
Ton 32	Gong	970 - 800 Hz		wiederholender Gong, 1 Hz		102	—	109	113	119	Ton 29	Ton 01
Ton 33	Dauerton	340 Hz	=====			X	X	X	109	112	Ton 16	Ton 03
Ton 34	Dauerton	500 Hz	=====			X	X	X	109	112	Ton 16	Ton 03
Ton 35	Dauerton	825 Hz	=====			X	X	X	113	119	Ton 16	Ton 03
Ton 36	Dauerton	1500 Hz	=====			X	X	X	118	120	Ton 18	Ton 02
Ton 37	Dauerton	2850 Hz	=====			X	X	X	111	116	Ton 21	Ton 01
Ton 38	pulsierend	660 Hz	-- -- -- --	0,5 s an / 0,5 s aus	Alarm Schweden	X	X	X	114	117	Ton 02	Ton 32
Ton 39	pulsierend	680 Hz	-- -- -- --	0,875 s an / 0,675 s aus		X	X	X	114	117	Ton 03	Ton 32
Ton 40	pulsierend	950 Hz	-- -- -- --	1 s an / 1 s aus		X	X	X	114	120	Ton 02	Ton 32
Ton 41	pulsierend	1000 Hz	-- -- -- --	1 s an / 1 s aus	PFEER Allgemeiner Alarm	X	X	X	113	120	Ton 16	Ton 03
Ton 42	pulsierend	800 Hz	-- -- -- --	4 ms an / 4 ms aus		X	X	X	112	116	Ton 58	Ton 03
Ton 43	pulsierend	825 Hz	-- -- -- --	0,5 s an / 0,5 s aus		X	X	X	113	121	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	X	113	120	Ton 17	Ton 02
Ton 45	alternierend	440 - 554 Hz		1 Hz		X	X	X	109	115	Ton 16	Ton 01
Ton 46	alternierend	825 - 1075 Hz		1 Hz		X	X	X	114	121	Ton 48	Ton 02
Ton 47	alternierend	825 - 1025 Hz		2 Hz		X	X	X	114	121	Ton 48	Ton 03
Ton 48	alternierend	2500 - 3100 Hz		0,5 Hz		X	X	X	117	121	Ton 60	Ton 03
Ton 49	alternierend	2400 - 2850 Hz		2 Hz		X	X	X	120	124	Ton 12	Ton 03
Ton 50	alternierend	500 - 900 Hz		2 Hz		X	X	X	114	118	Ton 41	Ton 02
Ton 51	alternierend	1200 - 1400 Hz		25 Hz		X	X	X	119	122	Ton 41	Ton 02
Ton 52	ansteigend	300 - 1200 Hz		1 Hz		X	X	X	117	121	Ton 03	Ton 32
Ton 53	ansteigend	500 - 1000 Hz		0,15 Hz		X	X	X	114	120	Ton 41	Ton 02
Ton 54	ansteigend	500 - 1200 Hz		3 Hz		X	X	X	117	121	Ton 41	Ton 02
Ton 55	ansteigend	700 - 1500 Hz		0,3 Hz		X	X	X	119	122	Ton 16	Ton 02
Ton 56	ansteigend	800 - 1000 Hz		7 Hz		X	X	X	114	119	Ton 16	Ton 02
Ton 57	ansteigend	800 - 1000 Hz		50 Hz		X	X	X	114	90	Ton 16	Ton 02
Ton 58	ansteigend	2400 - 2900 Hz		7 Hz		X	X	X	120	123	Ton 17	Ton 03
Ton 59	ansteigend	2400 - 2900 Hz		50 Hz		X	X	X	120	90	Ton 17	Ton 03
Ton 60	ansteigend	2400 - 2900 Hz		3 Hz		X	X	X	120	125	Ton 17	Ton 03
Ton 61	langsam ansteigend	0 - 800 Hz		ansteigend in 3 s, dann konstant 800 Hz		X	X	X	114	118	Ton 16	Ton 01
Ton 62	Gong	554 - 440 Hz		wiederholender Gong, 1 Hz		X	X	X	109	116	Ton 29	Ton 01
Ton 63	Gong	554 - 440 Hz		einfacher Gong		X	X	X	109	116	Ton 29	Ton 01

* Vorläufige Werte. Änderungen vorbehalten.

Tonartentabelle ADS-P							
STUFE 1 S1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max dB	
Ton 01	Dauerton	4600 Hz	=====			103	—
Ton 02	Dauerton	1600 Hz	=====			99	—
Ton 03	pulsierend	4600 Hz	— — —	250 ms an / 250 ms aus		103	—
Ton 04	pulsierend	1600 Hz	— — —	250 ms an / 250 ms aus		99	—
Ton 05	abfallend	1200 - 500 Hz		1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	96	—
Ton 06	ansteigend	500 - 1200 Hz		ansteigend in 3 s / 0,5 s aus	Niederlande NEN 2575:2000	98	—
Ton 07	alternierend	800 - 1000 Hz		2 Hz		94	—
Ton 08	ansteigend/abfallend	500 - 1500 Hz		10 Hz		94	—



Bestelldaten

Type	Bezeichnung	Max. Schalldruck (dB A)	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom* (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot
ADS-P	Mehrtonsirene Größe 1 mit LED Dauer-Indikator 8 Töne	103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,120	875 06C 405
			110/120 V AC		0,065	875 06C 310
			230/240 V AC		0,065	875 06C 313
ADS-T	Mehrtonsirene Größe 1 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 32 Töne	108	24 V AC/DC	+/- 10%	0,160	875 16C 405
			110/120 V AC		0,050	875 16C 310
			230/240 V AC		0,025	875 16C 313
ADM	Mehrtonsirene Größe 2 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 32 Töne	113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,600	875 26C 405
			110/120 V AC		0,072	875 26C 310
			230/240 V AC		0,052	875 26C 313
ADL	Mehrtonsirene Größe 3 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 63 Töne	120	24 V AC/DC	+/- 10%	1,110	875 36C 405
			110/120 V AC		0,200	875 36C 310
			230/240 V AC		0,116	875 36C 313
ADX	Mehrtonsirene Größe 4 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 63 Töne	127	24 V AC/DC	+/- 10%	2,060	875 46C 405
			110/120 V AC		0,380	875 46C 310
			230/240 V AC		0,200	875 46C 313
ACM	Mehrtonsirene Größe 2 mit LED Blitzlicht-Indikator 32 Töne	113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,230	875 66C 405
			110/120 V AC		0,075	875 66C 310
			230/240 V AC		0,550	875 66C 313
ACL	Mehrtonsirene Größe 3 mit LED Blitzlicht-Indikator 63 Töne	120	24 V AC/DC	+/- 10%	1,205	875 76C 405
			110/120 V AC		0,215	875 76C 310
			230/240 V AC		0,130	875 76C 313
ACX	Mehrtonsirene Größe 4 mit LED Blitzlicht-Indikator 63 Töne	127	24 V AC/DC	+/- 10%	2,155	875 86C 405
			110/120 V AC		0,295	875 86C 310
			230/240 V AC		0,185	875 86C 313

* Gemeinsame Stromaufnahme Mehrtonsirene und Lichtindikator

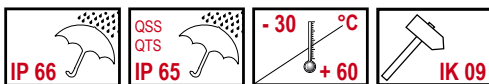
Zubehör

Type	Bezeichnung	Artikel-Nr.
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

	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4	
					
	 80 dB	 100 dB	 105 dB	 105 dB	
	2 Töne	2 Töne	3 Töne	3 Töne	
LED Dauer-/ Blinkleuchte + Summer- Indikator	QSS	QSM	QSL	QSX	
	 10 Cd	 120 Cd	 170 Cd	 300 Cd	
Xenon Blitzleuchte + Summer- Indikator	QTS	QTM	LED Multiblitz- leuchte + Summer- Indikator	QCL	QCX
	 ~5 J	 ~10 J	 250 Cd	 400 Cd	

Merkmale

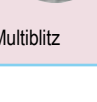
- Umfangreiche optisch-akustische Signalgerätepalette mit dominant optischem Signalgerät und akustischer Ergänzung in Form eines Summerindikators
- Für verschiedenste optisch-akustische Signalisierungsanforderungen in der Industrie, Prozesstechnik, Feuer-/Gasalarm, Marine, etc.
- Summerindikatoren mit 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) und
 - LED Multiblitzleuchten
 - 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)



Zubehör / Installationsmöglichkeiten:

- Seitliche Leitungseinführung mit Kabelverschraubung** (beidseitig) (Zubehör Type AKV) 
- Durchführungsstülpe hinten** (Standard) 
- Metallwinkel-Anbausatz**
zur Montage von Mehrtonsirenen oder Leuchten in bestimmter Richtung, auf Montageplattformen, etc. (Zubehör Type AB1-AB4) 
- Elektrischer Anschluss mittels Steckklemme** 
- Flachdichtung**
für die korrekte IP66 Installation auf glatten Oberflächen eines Gehäuses (Zubehör Type AG1-AG4) 
- Montagesatz AMK**
zur Montage/Verbindung von zwei oder mehreren gleich großen Mehrtonsirenen und/oder Leuchten 

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 max. 103 dB 	ASS-P + QDS LED Dauer-/Blink ASS-P + QFS ~5 J Xenon Blitz 	ADS-P LED Dauer 	QSS LED Dauer-/Blink 	QDS LED Dauer-/Blink 
	ASS-T max. 108 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 max. 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 max. 120 dB 	ASL + QDL LED Dauer-/Blink 	ADL LED Dauer-/Blink 	QSL LED Dauer-/Blink 	QDL LED Dauer-/Blink 
		ASL + QBL LED Multiblitz 	ACL LED Blitz 	QCL LED Multiblitz 	QBL LED Multiblitz 
4	ASX max. 127 dB 	ASX + QDX LED Dauer-/Blink 	ADX LED Dauer-/Blink 	QSX LED Dauer-/Blink 	QDX LED Dauer-/Blink 
		ASX + QBX LED Multiblitz 	ACX LED Blitz 	QCX LED Multiblitz 	QBX LED Multiblitz 

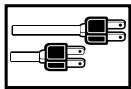


QSS



QSM





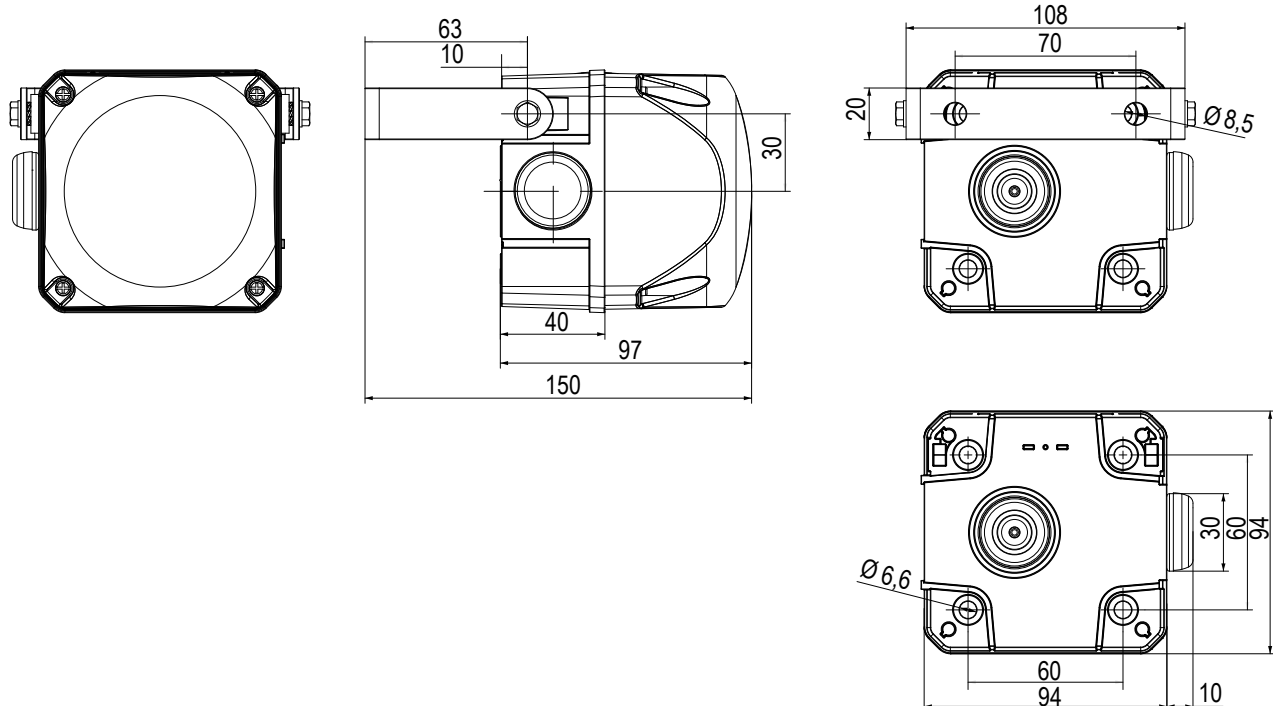
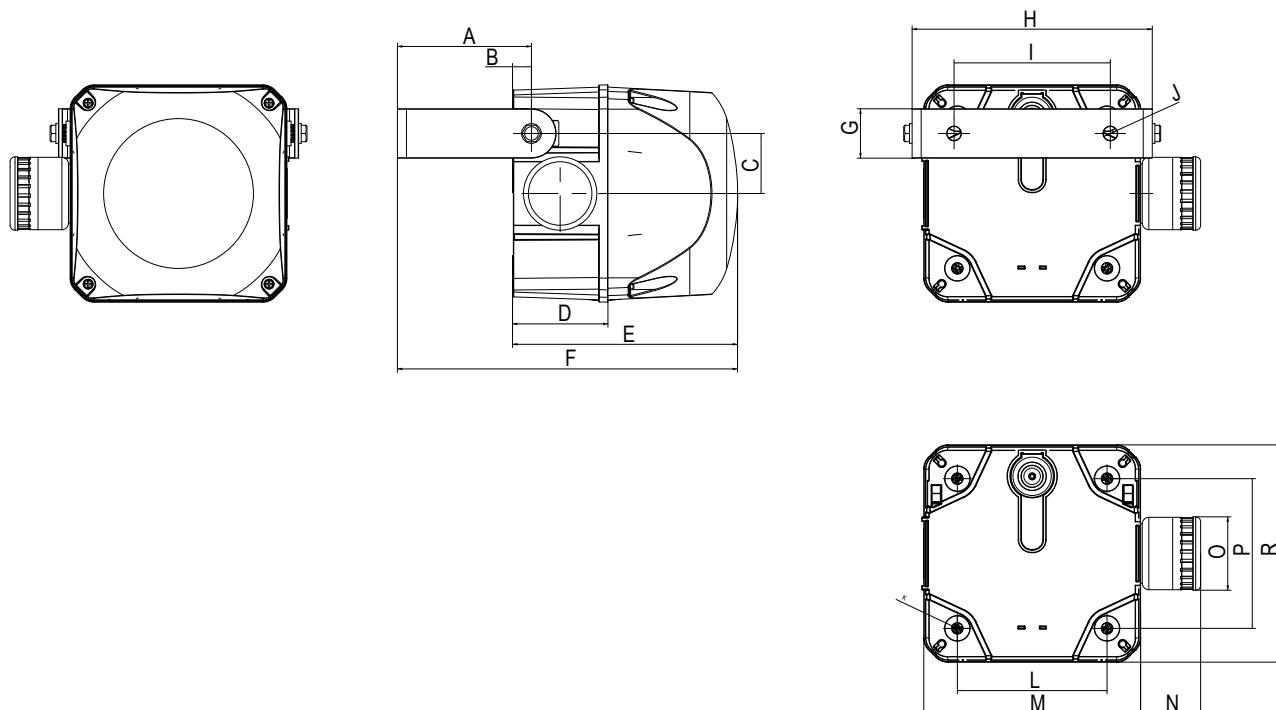
Technische Daten

Type	QSS Größe 1	QSM Größe 2	QSL Größe 3	QSX Größe 4	QTS Größe 1	QTM Größe 2	QCL Größe 3	QCX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat							
Gehäusefarbe	Leuchte rot RAL 3000, Summer-Indikator schwarz							
Kalottenfarbe	orange, rot, klar, blau, grün, gelb							
Leitungseinführung	Durchführungstülle hinten, 5-10 mm Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 7-14 mm (Zubehör)							
Montage	beliebig							
Einschaltdauer	100%							
Anschlussklemme	bis 2,5 mm²							
Anzahl der Töne	2		3		2		3	
Tonfrequenz	3.500 Hz	3.300 Hz			3.500 Hz	3.300 Hz		
Lautstärkeregelung	---	mit Potentiometer			---	mit Potentiometer		
Max. Schalldruck	80 dB	85-100 dB	85-105 dB		80 dB	85-100 dB	85-105 dB	
Lichtquelle	LED				Xenon Blitzröhre		LED	
Lebensdauer (Leuchtmittel)	~ 50.000 h				~ 5 Mio. Blitze	~ 15 Mio. Blitze	~ 50.000 h	
Blink-/Blitzfrequenz	1,4 Hz				~ 1 Hz		Doppelblitz 1,4 Hz / 6-fach-Blitz 1,0 Hz / Multiblitz	
Lichtstärke*	10 Cd	120 Cd	170 Cd	300 Cd			250 Cd	400 Cd
Blitzenergie	---				~5 J	~10 J	---	
Temperaturbereich	-30° bis +60 °C				-30 °C bis +60 °C			
Gewicht	0,3 kg	0,54 kg	1,77 kg	2,77 kg	0,33 kg	0,59 kg	1,77 kg	2,77 kg

* Werte für Kalottenfarbe klar

Größenvergleich



QSS/QTS (Größe 1)

QSM/QTМ (Größe 2), QSL/QCL (Größe 3), QSX/QCX (Größe 4)


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
Größe 2	82	12	37	57	137	207	30	146	95	8,5	6,6	91	132	37	45	91	132
Größe 3	106	19	55	73	176	263	40	205	112	8,5	6,6	124	184	44	65	124	184
Größe 4	138	17	63	91	223	345	50	248	140	8,5	6,6	167	228	45	65	167	228

Maßeinheit in mm



Bestelldaten

Type	Bezeichnung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot
QSS	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 1 mit Summer-Indikator	LED 10 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,156	876 16C 405
			110/120 V AC		0,077	876 16C 310
			230/240 V AC		0,080	876 16C 313
QSM	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2 mit Summer-Indikator	LED 120 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,320	876 26C 405
			110/120 V AC		0,112	876 26C 310
			230/240 V AC		0,110	876 26C 313
QSL	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 3 mit Summer-Indikator	LED 170 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,837	876 36C 405
			110/120 V AC		0,252	876 36C 310
			230/240 V AC		0,254	876 36C 313
QSX	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 4 mit Summer-Indikator	LED 300 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	1,860	876 46C 405
			110/120 V AC		0,392	876 46C 310
			230/240 V AC		0,394	876 46C 313
QTS	Xenon Blitzleuchte Größe 1 mit Summer-Indikator	Xenon Blitzröhre ~5 J	24 V AC/DC	+/- 10%	0,496	876 56C 405
			110/120 V AC		0,167	876 56C 310
			230/240 V AC		0,095	876 56C 313
QTM	Xenon Blitzleuchte Größe 2 mit Summer-Indikator	Xenon Blitzröhre ~10 J	24 V AC/DC	+/- 10%	0,919	876 66C 405
			110/120 V AC		0,302	876 66C 310
			230/240 V AC		0,200	876 66C 313
QCL	LED Multiblitzleuchte Größe 3 mit Summer-Indikator	LED 250 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,867	876 76C 405
			110/120 V AC		max. 0,262	876 76C 310
			230/240 V AC		max. 0,264	876 76C 313
QCX	LED Multiblitzleuchte Größe 4 mit Summer-Indikator	LED 400 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	max. 1,760	876 86C 405
			110/120 V AC		max. 0,440	876 86C 310
			230/240 V AC		max. 0,440	876 86C 313

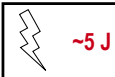
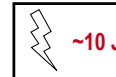
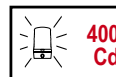
Zubehör

Type	Bezeichnung	Artikel-Nr.
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

Farbcode für Kalotten

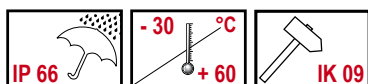
C

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

	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
LED Dauer-/ Blinkleuchten	 QDS  10 Cd	 QDM  120 Cd	 QDL  170 Cd	 QDX  300 Cd
Xenon Blitzleuchten	QFS  ~5 J	QFM  ~10 J		
LED Multiblitzeuchten			QBL  250 Cd	QBX  400 Cd

Merkmale

- Umfangreiches Angebot an quadratischen Leuchten in LED und Xenon Technik
- In moderner LED Technik**
 - lange Lebensdauer, niedriger Stromverbrauch, vibrationssicher
 - LED Dauer-/Blinkleuchten in Größe 1-4
 - LED Multiblitzeuchten in Größe 3-4
 - modernste LED Technik mit hoher Signalwirkung
 - 3 Blitzmuster (Doppel-/6-fach-/Multiblitz)
 - extern ansteuerbar, Hochleistungs-LEDs
- 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)



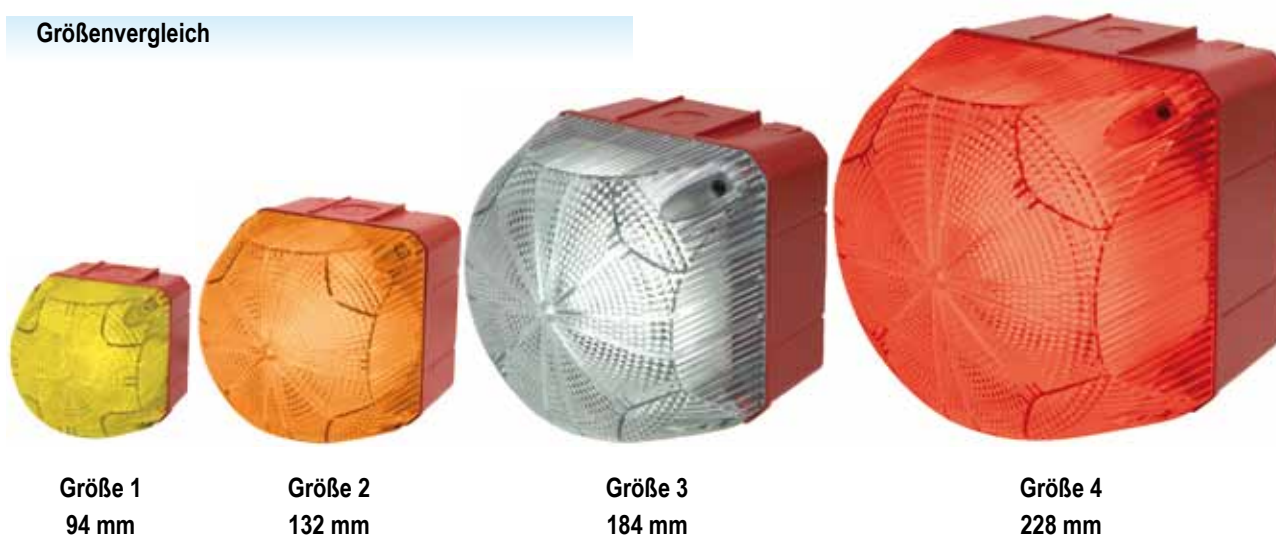
Zubehör / Installationsmöglichkeiten:

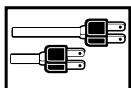
- Seitliche Leitungseinführung mit Kabelverschraubung** (beidseitig) (Zubehör Type AKV) 
- Durchführungstülle hinten** (Standard) 
- Metallwinkel-Anbausatz** zur Montage von Mehrtonsirenen oder Leuchten in bestimmter Richtung, auf Montageplattformen, etc. (Zubehör Type AB1-AB4) 
- Elektrischer Anschluss mittels Steckklemme** 
- Flachdichtung** für die korrekte IP66 Installation auf glatten Oberflächen eines Gehäuses (Zubehör Type AG1-AG4) 
- Montagesatz AMK** zur Montage/Verbindung von zwei oder mehreren gleich großen Mehrtonsirenen und/oder Leuchten 

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 max. 103 dB 	ASS-P + QDS LED Dauer-/Blink ASS-P + QFS ~5 J Xenon Blitz 	ADS-P LED Dauer 	QSS LED Dauer-/Blink 	QDS LED Dauer-/Blink 
	ASS-T max. 108 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 max. 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 max. 120 dB 	ASL + QDL LED Dauer-/Blink 	ADL LED Dauer-/Blink 	QSL LED Dauer-/Blink 	QDL LED Dauer-/Blink 
		ASL + QBL LED Multiblitz 	ACL LED Blitz 	QCL LED Multiblitz 	QBL LED Multiblitz 
4	ASX max. 127 dB 	ASX + QDX LED Dauer-/Blink 	ADX LED Dauer-/Blink 	QSX LED Dauer-/Blink 	QDX LED Dauer-/Blink 
		ASX + QBX LED Multiblitz 	ACX LED Blitz 	QCX LED Multiblitz 	QBX LED Multiblitz 

Größenvergleich





Technische Daten

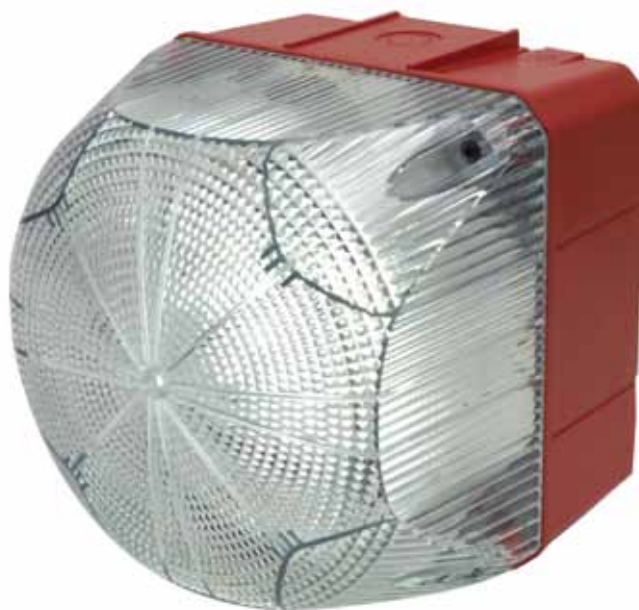
Type	QDS Größe 1	QDM Größe 2	QDL Größe 3	QDX Größe 4	QFS Größe 1	QFM Größe 2	QBL Größe 3	QBX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat							
Gehäusefarbe	rot RAL 3000							
Kalottenfarbe	orange, rot, klar, blau, grün, gelb							
Leitungseinführung	Durchführungstülle hinten, 5-10 mm Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 7-14 mm (Zubehör)							
Montage	beliebig							
Einschaltdauer	100%							
Anschlussklemme	bis 2,5 mm²							
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C							
Lichtquelle	LED				Xenon Blitzröhre		LED	
Lebensdauer (Leuchtmittel)	~ 50.000 h				~ 5 Mio. Blitze		~ 15 Mio. Blitze	
Blink-/Blitzfrequenz	~ 1 Hz				~ 1 Hz		Doppelblitz 1,4 Hz / 6-fach-Blitz 1,0 Hz / Multiblitz	
Lichtstärke*	10 Cd	120 Cd	170 Cd	300 Cd			250 Cd	400 Cd
Blitzenergie	---				~ 5 J		~ 10 J	
Gewicht	0,2 kg	0,5 kg	1,7 kg	2,7 kg	0,3 kg	0,55 kg	1,7 kg	2,7 kg

* Werte für Kalottenfarbe klar

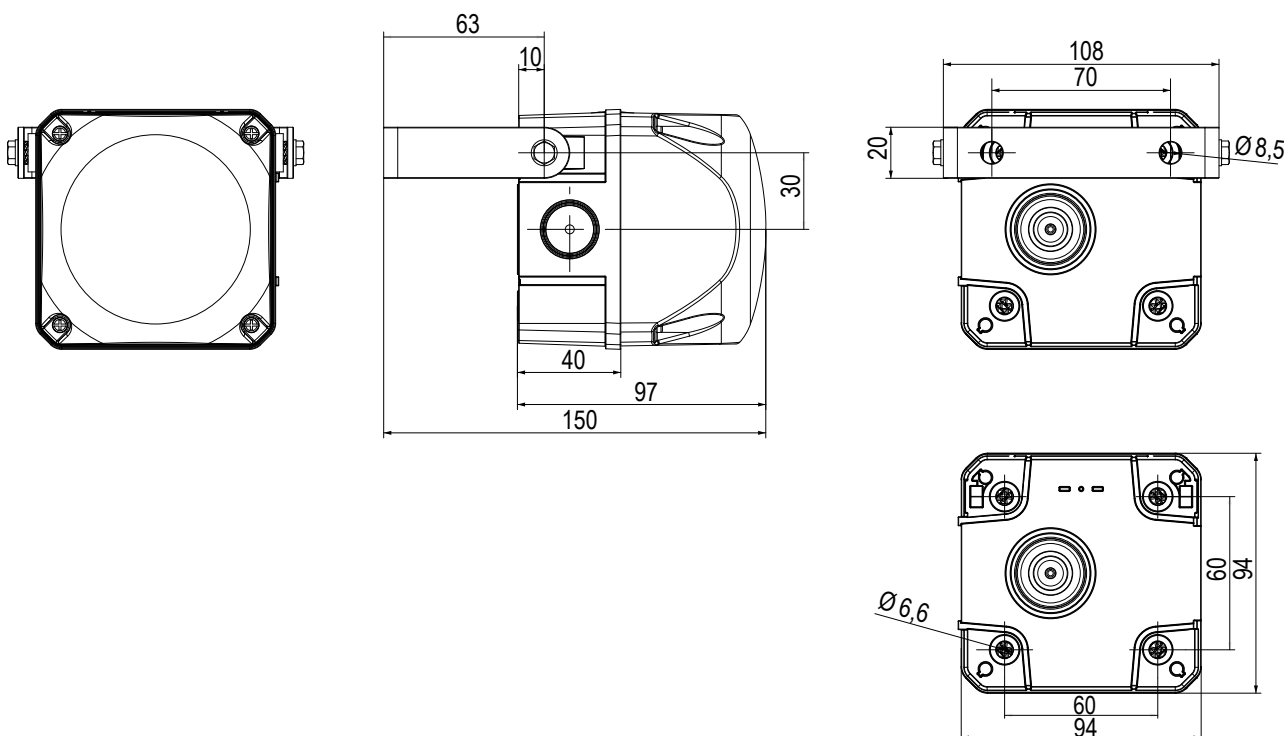
QDM



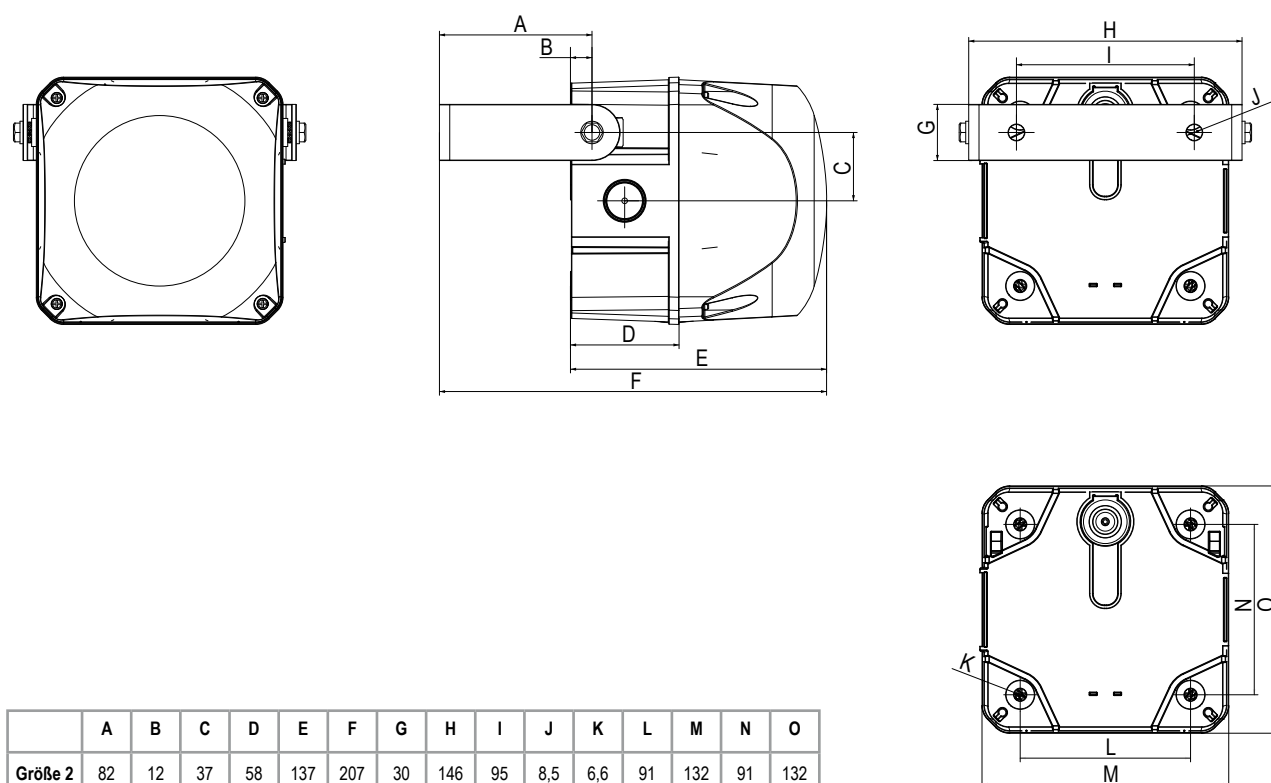
QDX



QDS/QFS (Größe 1)



QDM/QFM (Größe 2), QDL/QBL (Größe 3), QDX/QBX (Größe 4)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Größe 2	82	12	37	58	137	207	30	146	95	8,5	6,6	91	132	91	132
Größe 3	106	19	55	73	176	263	40	206	112	8,5	6,6	124	184	124	184
Größe 4	138	17	63	91	223	345	50	248	140	8,5	6,6	167	228	167	228

Maßeinheit in mm



Bestelldaten

Type	Bezeichnung	Leuchtmittel	Nennspannung (V)	Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)	Artikel-Nr. Gehäuse rot
QDS	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 1	LED 10 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	0,110	874 16C 405
			48 V AC/DC		0,065	874 16C 408
			110/120 V AC		0,060	874 16C 310
			230/240 V AC		0,060	874 16C 313
QDM	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2	LED 120 Cd	24-48 V AC/DC	16-60 V DC	max. 0,300	874 26C 408
			110-240V AC/DC	16-53 V AC		874 26C 413
QDL	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 3	LED 170 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 0,780	874 36C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC		874 36C 413
QDX	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 4	LED 300 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,800	874 46C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC		874 46C 413
QFS	Xenon Blitzleuchte Größe 1	Xenon Blitzröhre 5 J	24-48 V AC/DC	18-53 V AC/DC	0,450	874 56C 408
			110/120 V AC	+/- 10%	0,150	874 56C 310
			230/240 V AC		0,075	874 56C 313
QFM	Xenon Blitzleuchte Größe 2	Xenon Blitzröhre 10 J	24-48 V AC/DC	18-53 V AC/DC	0,900	874 66C 408
			110/120 V AC	+/- 10%	0,260	874 66C 310
			230/240 V AC		0,160	874 66C 313
QBL	LED Multiblitzeuchte Größe 3	LED 250 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 0,810	874 76C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC		874 76C 413
QBX	LED Multiblitzeuchte Größe 4	LED 400 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,700	874 86C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC		874 86C 413

Zubehör

Type	Bezeichnung	Artikel-Nr.
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

Farbcode für Kalotten

C

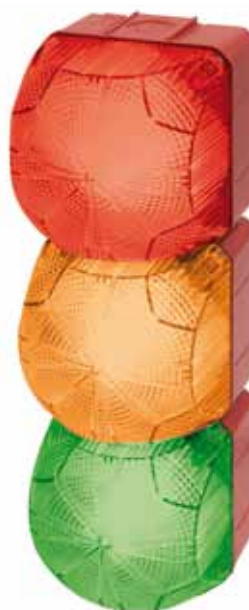
1	orange	5	blau
2	rot	6	grün
4	klar	7	gelb

Bestellbeispiel Leuchte „Q“ als Ampellösung

Typische Konfiguration:

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

Type	Artikel-Nr.	Produkt
QDM	874 262 413	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2, rot
QDM	874 261 413	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2, orange
QDM	874 266 413	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2, grün
AMK	874 010 900	2 Stk. Montagesatz für Kombination von Mehrtonsirenen „A“ und/oder Leuchten „Q“





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