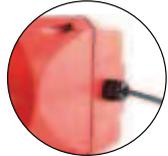
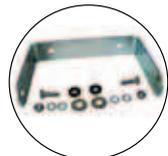
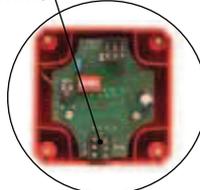


	Größe 1			Größe 2			Größe 3			Größe 4					
															
	 max 103 dB			 max 108 dB			 max 113 dB			 max 120 dB			 max 127 dB		
	8 Töne			32 Töne			32 Töne			63 Töne			63 Töne		
Mehrtonsirene	ASS-P+QDS			ASS-T+QDS			ASM+QDM			ASL+QDL			ASX+QDX		
+ LED Dauer-/Blinkeleuchte	 10 Cd			 10 Cd			 120 Cd			 170 Cd			 300 Cd		
Mehrtonsirene	ASS-P+QFS			ASS-T+QFS			ASM+QFM			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, vibrationssicher
- LED Dauer-/Blinkeuchten (Größe 1-4)
- LED Blitzleuchten (Größe 3-4)
besonders leuchtstark, hohe Signalwirkung, 3 Blitzmuster Doppelblitz/Mehrfachblitz/Zufallsblitz, 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)

Zubehör / Installationsmöglichkeiten:

- seitliche Leitungseinführung mit Kabelverschraubung** (beidseitig) (Zubehör Type AKV) 
- Durchführungsstülpe 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** (ASS-P, ASS-T, ASM, ASL) 
- Flachdichtung** (Zubehör Type AG1-AG4) für die korrekte IP 66 Installation auf glatten Oberflächen eines Gehäuses 
- Montagesatz AMK** zur Montage/Verbindung von zwei oder mehreren gleich großen Mehrtonsirenen und/oder Leuchten 

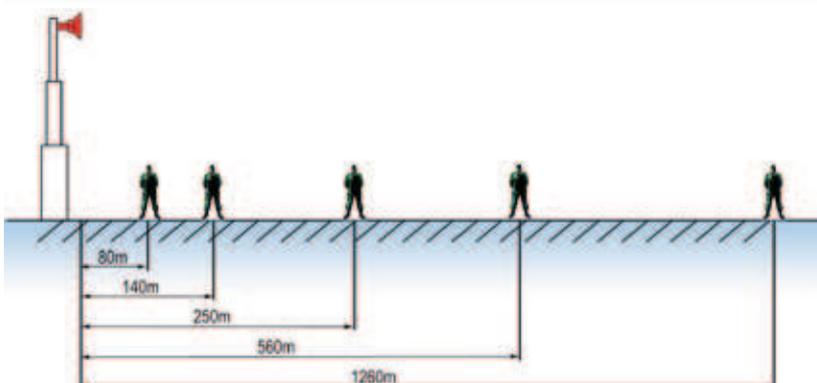


Übersicht Elektronische Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“

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-/Blink 	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 Blitz	ACL LED Blitz	QCL LED Blitz	QBL LED Blitz
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 Blitz	ACX LED Blitz	QCX LED Blitz	QBX LED Blitz



Reichweitendarstellung



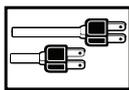
Mehrtonsirene Type	Max. Schalldruck dB (A) in 1 m	effektiver Signalwahrnehmungsbereich (min. 65 dB) in m	ca. Fläche der Signalwahrnehmung (min. 65 dB) in m ²
ASS-P	103	80	20.000
ASS-T	108	140	62.000
ASM	113	250	200.000
ASL	120	560	1.000.000
ASX	127	1.260	5.000.000

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.



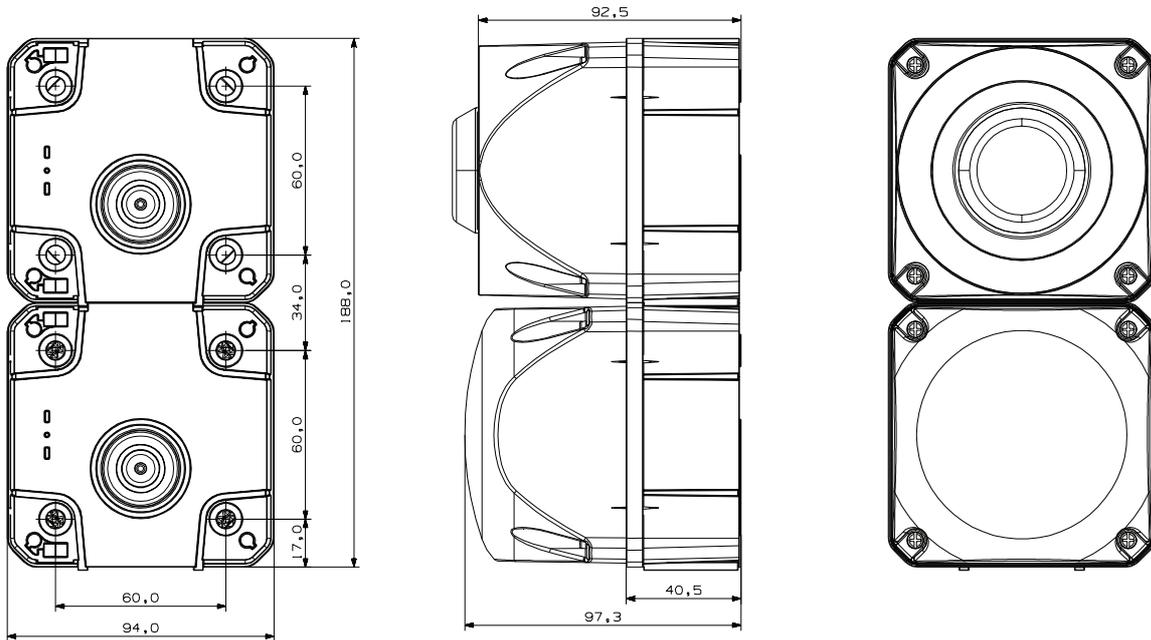
Technische Daten

Type	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 mm ² eindrätig				
Temperaturbereich	-30 °C bis +60 °C				
Leitungseinführung	Durchführungsstüle von hinten, 5-10 mm				
Leitungsdurchführung	Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 5-12 mm (Zubehör)				
Einschaltdauer	100%				
Tonauswahl	mit DIP-Schalter				
Anzahl der Töne	8	32	32	63	63
Tonfrequenz	300-2900 Hz				
Signal-/Alarmstufen	3 extern ansteuerbar				
Schalldruck	max. 103 dB	max. 108 dB	max. 113 dB	max. 120 dB	max. 127 dB
Lautstärkeregelung	mit Potentiometer einstellbar				
Relative Feuchtigkeit	90% bei 20 °C				
Gewicht	0,3 kg	0,3 kg	0,6 kg	2,2 kg	3,5 kg

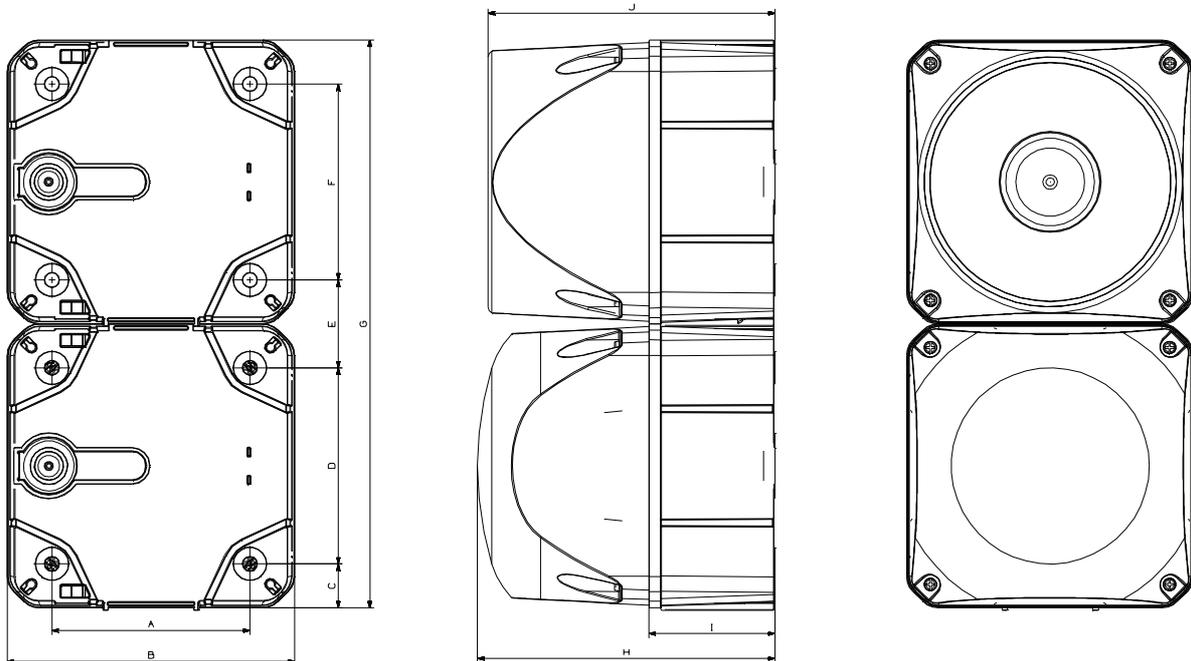
Type	QDS Größe 1	QDM Größe 2	QDL Größe 3	QDX Größe 4	QFS Größe 1	QFM Größe 2	QBL Größe 3	QBX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat							
Gehäusefarbe	rot RAL 3000							
Kalottenfarbe	orange, rot, klar, blau, grün, gelb							
Leitungseinführung	Durchführungsstüle von hinten, 5-10 mm							
Leitungsdurchführung	Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 5-12 mm (Zubehör)							
Montage	beliebig							
Einschaltdauer	100%							
Anschlussklemme	bis 2,5 mm ² eindrätig							
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			
Lichtstärke*	10 Cd	120 Cd	170 Cd	300 Cd	---		250 Cd	400 Cd
Blitzenergie	---				~ 5 J	~ 10 J	---	
Relative Feuchtigkeit	90% bei 20 °C				90% bei 20 °C			
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
Größe 2	91	132	20,4	91	40,8	91	263,6	136,8	57,4	131,8
Größe 3	124	183,7	29,7	124	59,4	124	366,8	175,8	72,5	168,9
Größe 4	167	228,4	30,7	167	61,4	167	456,8	223,4	90,8	216,9

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	Dauererton	660 Hz	=====		Alarm Schweden	101	108			Ton 16	Ton 12
Ton 02	Dauererton	1000 Hz	=====		PFEER Gasalarm	103	109			Ton 16	Ton 25
Ton 03	Dauererton	2400 Hz	=====			108	113			Ton 21	Ton 17
Ton 04	pulsierend	420 Hz	-- -- -- --	0,625 s an / 0,625 s aus	Alarm Australien AS1670	101	105			Ton 21	Ton 01
Ton 05	pulsierend	660 Hz	-- -- -- --	1,8 s an - 1,8 s aus	Alarm Schweden	102	107			Ton 21	Ton 01
Ton 06	pulsierend	660 Hz	-- -- -- --	0,15 s an / 0,15 s aus	Alarm Schweden	102	107			Ton 16	Ton 01
Ton 07	pulsierend	970 Hz	-- -- -- --	1 s an, 1 s aus	PFEER Alarm, BS5839-1:2002	101	109			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			Ton 16	Ton 03
Ton 09	pulsierend	800 Hz	- - - - -	0,25 s an / 1 s aus		102	107			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			Ton 18	Ton 02
Ton 11	pulsierend	720 Hz	-----	0,7 s an / 0,3 s aus	Industrie-Alarm Deutschland	103	108			Ton 02	Ton 29
Ton 12	pulsierend	2400 Hz	-----	0,5 s an / 0,5 s aus		108	113			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			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			Ton 16	Ton 01
Ton 15	alternierend	554 - 440 Hz	□□□□□	1 Hz	Alarm Schweden	103	106			Ton 01	Ton 16
Ton 16	alternierend	800 - 1000 Hz	□□□□□	2 Hz		103	109			Ton 02	Ton 09
Ton 17	alternierend	2400 - 2900 Hz	□□□□□	2 Hz		108	113			Ton 03	Ton 01
Ton 18	alternierend	1000 - 2000 Hz	□□□□□	1 Hz	Singapore	105	110			Ton 02	Ton 03
Ton 19	ansteigend	500 - 1500 Hz	▲▲▲▲▲	10 Hz		102	109			Ton 02	Ton 01
Ton 20	ansteigend	150 - 1000 Hz	▲▲▲▲▲	ansteigend 10 s, 40 s an, abfallend 10 s	Industrie-Alarm Deutschland	103	109			Ton 01	Ton 29
Ton 21	Dauererton	400 Hz	=====	simulierte Hupe		99	104			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			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			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			Ton 02	Ton 09
Ton 25	abfallend	1200 - 500 Hz	▼▼▼▼▼	1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	106	109			Ton 02	Ton 32
Ton 26	ansteigend	500 - 1200 Hz	▲▲▲▲▲	0,3 Hz		106	109			Ton 01	Ton 32
Ton 27	ansteigend	1400 - 1600 Hz	▲▲▲▲▲	ansteigend in 1 s/abfallend in 0,5 s	NFC 48-265	101	111			Ton 02	Ton 09
Ton 28	ansteigend	2400 - 2900 Hz	▲▲▲▲▲	1 Hz		108	113			Ton 17	Ton 03
Ton 29	Wecker					105	109			Ton 16	Ton 02
Ton 30	langsam ansteigend	500 - 2400 Hz	▲▲▲▲▲	ansteigend in 3 s, dann konstant 2400 Hz		108	113			Ton 16	Ton 01
Ton 31	langsam ansteigend	300 - 1200 Hz	▲▲▲▲▲	ansteigend in 3 s, dann konstant 1200 Hz		103	110			Ton 16	Ton 01
Ton 32	Gong	970 - 800 Hz	□□□□□	wiederholender Gong, 1 Hz		102	109			Ton 29	Ton 01
Ton 33	Dauererton	340 Hz	=====			X	X			Ton 16	Ton 03
Ton 34	Dauererton	500 Hz	=====			X	X			Ton 16	Ton 03
Ton 35	Dauererton	825 Hz	=====			X	X			Ton 16	Ton 03
Ton 36	Dauererton	1500 Hz	=====			X	X			Ton 18	Ton 02
Ton 37	Dauererton	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





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	max. 103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,1	874 060 405
			48 V AC/DC		0,075	874 060 408
			110/120 V AC		0,04	874 060 310
			230/240 V AC		0,04	874 060 313
ASS-T	Elektronische Mehrtonsirene Größe 1, 32 Töne	max. 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	max. 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	max. 120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	0,550	874 360 408
			110/120 V AC		0,1	874 360 310
			230/240 V AC		0,06	874 360 313
ASX	Elektronische Mehrtonsirene Größe 4, 63 Töne	max. 127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,100	874 460 408
			110/120 V AC		0,22	874 460 310
			230/240 V AC		0,11	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		0,06	874 16C 310
			230/240 V AC		0,06	874 16C 313
QDM	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 2	LED 120 Cd	24-48 V AC/DC	16-60 V DC	max. 0,3	874 26C 408
			110-240 V AC/DC	16-53 V AC		
QDL	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 3	LED 170 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 0,78	874 36C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC		
QDX	LED Dauer-/Blinkleuchte Größe 4	LED 300 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 1,8	874 46C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC		
				80-265 V AC/DC	max. 0,35	874 46C 413

QFS	Xenon Blitzleuchte Größe 1	Xenon Blitzröhre 5 J	24-48 V AC/DC	16-53 V AC/DC	0,45	874 56C 408
			110/120 V AC	+/- 10%	0,15	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	16-53 V AC/DC	0,9	874 66C 408
			110/120 V AC	+/- 10%	0,26	874 66C 310
			230/240 V AC		0,16	874 66C 313
QBL	LED Blitzleuchte Größe 3	LED 250 Cd	24-48 V AC/DC	18-60 V DC	max. 0,81	874 76C 408
			110-240 V AC/DC	18-53 V AC		
				80-265 V AC/DC	max. 0,22	874 76C 413
			QBX	LED Blitzleuchte Größe 4	LED 400 Cd	24-48 V AC/DC
110-240 V AC/DC	18-53 V AC					
				80-265 V AC/DC	max. 0,4	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 Blitzleuchten „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
					
	 max 103 dB 8 Töne	 max 108 dB 32 Töne	 max 113 dB 32 Töne	 max 120 dB 63 Töne	 max 127 dB 63 Töne
Mehrtonsirene + LED Dauer-/ Blinklicht- Indikator	ADS-P  1,5 Cd	ADS-T  1,5 Cd	ADM  2,3 Cd	ADL  3 Cd	ADX  3 Cd
Mehrtonsirene + LED Blitzlicht- Indikator			ACM  4,6 Cd	ACL  6 Cd	ACX  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, vibrationsicher):
 - LED Dauer-/Blinklicht-Indikatoren oder
 - LED Blitzlicht-Indikatoren (2 Blitzmuster - Doppel- und 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)

Zubehör / Installationsmöglichkeiten:

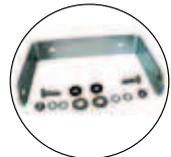
- ▶ **seitliche Leitungseinführung mit Kabelverschraubung** (beidseitig) (Zubehör Type AKV)



- ▶ **Durchführungsstülpe hinten** (Standard)

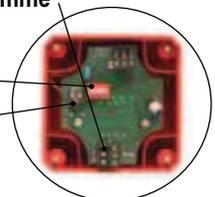


- ▶ **Metallwinkel-Anbausatz** (Zubehör Type AB1-AB4) zur Montage von Mehrtonsirenen oder Leuchten in bestimmter Richtung, auf Montageplattformen, etc.



- ▶ **Elektrischer Anschluss** mittels **Steckklemme**

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



- ▶ **Flachdichtung** (Zubehör Type AG1-AG4) für die korrekte IP 66 Installation auf glatten Oberflächen eines Gehäuses



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

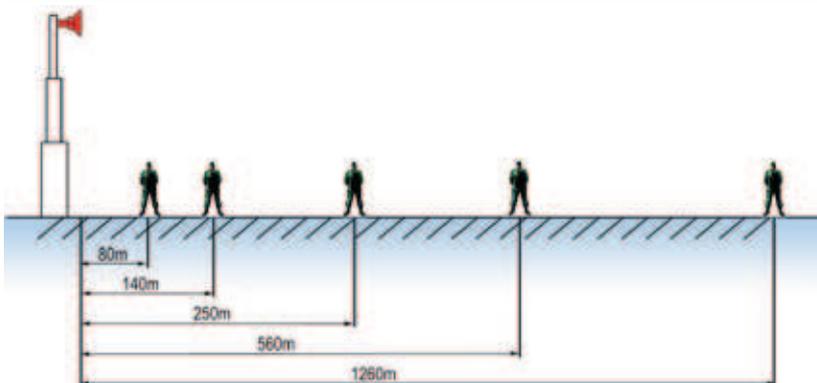


Übersicht Elektronische Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“

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-/Blink 	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 Blitz 	ACL LED Blitz 	QCL LED Blitz 	QBL LED Blitz 
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 Blitz 	ACX LED Blitz 	QCX LED Blitz 	QBX LED Blitz 



Reichweitendarstellung



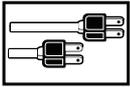
Mehrtonsirene Type	Max. Schalldruck dB (A) in 1 m	effektiver Signalwahrnehmungsbereich (min. 65 dB) in m	ca. Fläche der Signalwahrnehmung (min. 65 dB) in m ²
ASS-P	103	80	20.000
ASS-T	108	140	62.000
ASM	113	250	200.000
ASL	120	560	1.000.000
ASX	127	1.260	5.000.000

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 mm ² eindrätig							
Leitungseinführung	Durchführungsstüle hinten, 5-10 mm							
Leitungsdurchführung	Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 5-12 mm (Zubehör)							
Einschaltdauer	100%							
Tonauswahl	mit DIP-Schalter							
Anzahl der Töne	8	32	32	63	63	32	63	63
Tonfrequenz	Hz					Hz		
Signal-/Alarmstufen	---	3 extern ansteuerbar						
Schalldruck	max. 103 dB	max. 108 dB	max. 113 dB	max. 120 dB	max. 127 dB	max. 113 dB	max. 120 dB	max. 127 dB
Lautstärkeregelung	mit Potentiometer				---	mit Potentiometer		---
Lichtquelle	LED							
Lebensdauer (Leuchtmittel)	~ 100.000 h							
Lichtart	Dauer- oder Blinklicht					LED Blitzlicht (Doppel- oder Mehrfachblitz)		
Blink-/Blitzfrequenz	~ 1 Hz					1,7 / 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							
Relative Feuchtigkeit	90% bei 20 °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

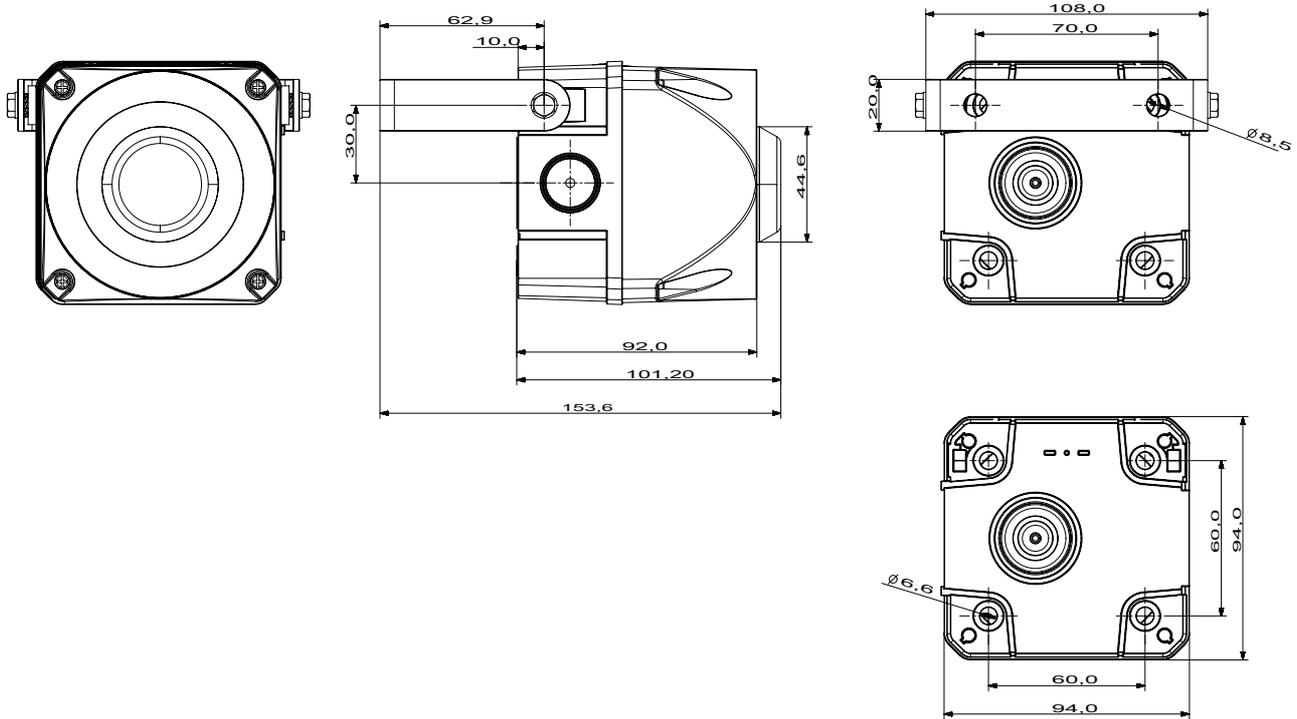
ADS-P/ADS-T



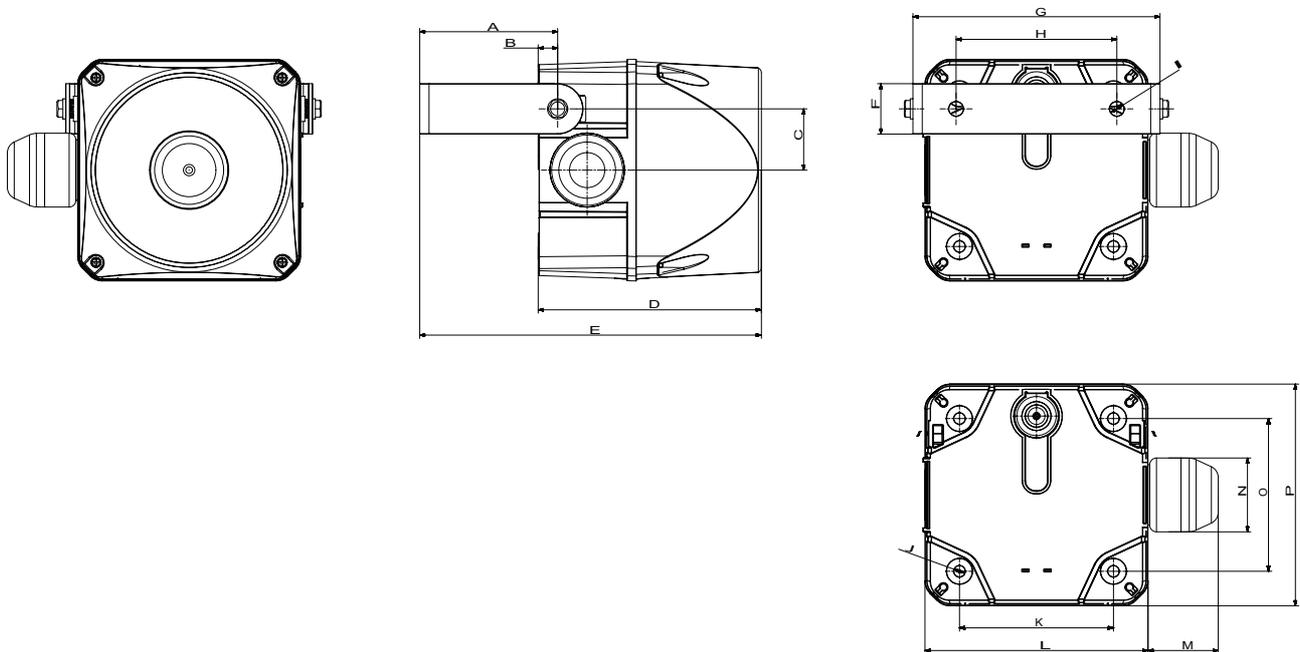
ADM



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	81,5	11,5	36,5	132	202	30	146	95	8,5	6,5	91	132	41,5	44	91	132
Größe 3	105,5	18,5	55	169	256	40	206	112	8,5	6,5	124	183	55,5	64	124	183
Größe 4	138,3	16,8	63	217	339	50	248	140	8,5	6,5	167	228	55,5	64	167	228

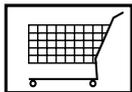
Maßeinheit in mm

Elektronische Mehrtonsirenen „A“ mit Licht-Indikator

Tonartentabelle							ADS-T	ADM	ADL	ADX		
							max	max	max	max	STUFE 2	STUFE 3
STUFE 1	Tonart	Frequenz Hz	Piktogramm	Wiederholgeschwindigkeit	spezielle Anwendung	max	max	max	max	S2	S3	
S1						dB	dB	dB	dB			
							ADM	ADL	ADX			
							ACM	ACL	ACX			
Ton 01	Dauerton	660 Hz	=====		Alarm Schweden	101	108			Ton 16	Ton 12	
Ton 02	Dauerton	1000 Hz	=====		PFEER Gasalarm	103	109			Ton 16	Ton 25	
Ton 03	Dauerton	2400 Hz	=====			108	113			Ton 21	Ton 17	
Ton 04	pulsierend	420 Hz	-- -- -- --	0,625 s an / 0,625 s aus	Alarm Australien AS1670	101	105			Ton 21	Ton 01	
Ton 05	pulsierend	660 Hz	-- -- -- --	1,8 s an - 1,8 s aus	Alarm Schweden	102	107			Ton 21	Ton 01	
Ton 06	pulsierend	660 Hz	-- -- -- --	0,15 s an / 0,15 s aus	Alarm Schweden	102	107			Ton 16	Ton 01	
Ton 07	pulsierend	970 Hz	-- -- -- --	1 s an, 1 s aus	PFEER Alarm, BS5839-1:2002	101	109			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			Ton 16	Ton 03	
Ton 09	pulsierend	800 Hz	- - - - -	0,25 s an / 1 s aus		102	107			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			Ton 18	Ton 02	
Ton 11	pulsierend	720 Hz	-----	0,7 s an / 0,3 s aus	Industrie-Alarm Deutschland	103	108			Ton 02	Ton 29	
Ton 12	pulsierend	2400 Hz	-----	0,5 s an / 0,5 s aus		108	113			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			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			Ton 16	Ton 01	
Ton 15	alternierend	554 - 440 Hz	=====	1 Hz	Alarm Schweden	103	106			Ton 01	Ton 16	
Ton 16	alternierend	800 - 1000 Hz	=====	2 Hz		103	109			Ton 02	Ton 09	
Ton 17	alternierend	2400 - 2900 Hz	=====	2 Hz		108	113			Ton 03	Ton 01	
Ton 18	alternierend	1000 - 2000 Hz	=====	1 Hz	Singapore	105	110			Ton 02	Ton 03	
Ton 19	ansteigend	500 - 1500 Hz	^ ^ ^ ^	10 Hz		102	109			Ton 02	Ton 01	
Ton 20	ansteigend	150 - 1000 Hz	^ ^ ^ ^	ansteigend 10 s, 40 s an, abfallend 10 s	Industrie-Alarm Deutschland	103	109			Ton 01	Ton 29	
Ton 21	Dauerton	400 Hz	=====	simulierte Hupe		99	104			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			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			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			Ton 02	Ton 09	
Ton 25	abfallend	1200 - 500 Hz	^ ^ ^ ^	1 Hz	Evakuierung Deutschland DIN 33404-3	106	109			Ton 02	Ton 32	
Ton 26	ansteigend	500 - 1200 Hz	^ ^ ^ ^	0,3 Hz		106	109			Ton 01	Ton 32	
Ton 27	ansteigend	1400 - 1600 Hz	^ ^ ^ ^	ansteigend in 1 s/abfallend in 0,5 s	NFC 48-265	101	111			Ton 02	Ton 09	
Ton 28	ansteigend	2400 - 2900 Hz	^ ^ ^ ^	1 Hz		108	113			Ton 17	Ton 03	
Ton 29	Wecker					105	109			Ton 16	Ton 02	
Ton 30	langsam ansteigend	500 - 2400 Hz	^ ^ ^ ^	ansteigend in 3 s, dann konstant 2400 Hz		108	113			Ton 16	Ton 01	
Ton 31	langsam ansteigend	300 - 1200 Hz	^ ^ ^ ^	ansteigend in 3 s, dann konstant 1200 Hz		103	110			Ton 16	Ton 01	
Ton 32	Gong	970 - 800 Hz	=====	wiederholender Gong, 1 Hz		102	109			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	

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-/Blinklicht-Indikator 8 Töne	max. 103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,12	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	max. 108	24 V AC/DC	+/- 10%	0,16	875 16C 405
			110/120 V AC		0,05	875 16C 310
			230/240 V AC		0,025	875 16C 313
ADM	Mehrtonsirene Größe 2 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 32 Töne	max. 113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,19	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	max. 120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	0,60	875 36C 408
			110/120 V AC		0,13	875 36C 310
			230/240 V AC		0,09	875 36C 313
ADX	Mehrtonsirene Größe 4 mit LED Dauer-/Blinklicht-Indikator 63 Töne	max. 127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,16	875 46C 408
			110/120 V AC		0,25	875 46C 310
			230/240 V AC		0,14	875 46C 313
ACM	Mehrtonsirene Größe 2 mit LED Blitzlicht-Indikator 32 Töne	max. 113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,26	875 66C 405
			110/120 V AC		0,074	875 66C 310
			230/240 V AC		0,054	875 66C 313
ACL	Mehrtonsirene Größe 3 mit LED Blitzlicht-Indikator 63 Töne	max. 120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	0,7	875 76C 408
			110/120 V AC		0,14	875 76C 310
			230/240 V AC		0,1	875 76C 313
ACX	Mehrtonsirene Größe 4 mit LED Blitzlicht-Indikator 63 Töne	max. 127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,125	875 86C 408
			110/120 V AC		0,25	875 86C 310
			230/240 V AC		0,14	875 86C 313

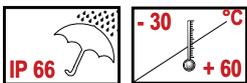
Zubehör

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

	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
	 max 80 dB	 max 100 dB	 max 105 dB	 max 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

Merkmale

- umfassende 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-/Puls (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 Blitzleuchten
 - 3 Blitzmuster – Doppel-/Mehrfach-/Zufallsblitz
 - extern ansteuerbar (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)



Zubehör / Installationsmöglichkeiten:

- seitliche Leitungseinführung mit Kabelverschraubung** (beidseitig) (Zubehör Type AKV)
- Durchführungsstülpe hinten** (Standard)
- Metallwinkel-Anbausatz** (Zubehör Type AB1-AB4) zur Montage von Mehrtonsirenen oder Leuchten in bestimmter Richtung, auf Montageplattformen etc.
- Elektrischer Anschluss mittels Steckklemme**
- Flachdichtung** (Zubehör Type AG1-AG4) für die korrekte IP 66 Installation auf glatten Oberflächen eines Gehäuses
- Montagesatz AMK** zur Montage/Verbindung von zwei oder mehreren gleich großen Mehrtonsirenen und/oder Leuchten

Übersicht Elektronische Mehrtonsirenen „A“ / Leuchten „Q“

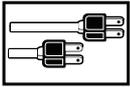
Größe	Mehrtonsirene „A“	Kombination Mehrtonsirene „A“ - Leuchte „Q“	Mehrtonsirene „A“ mit Licht-Indikator	Leuchte „Q“ mit Summer-Indikator	Leuchte „Q“
1	ASS-P max. 103 dB 	ASS-P + QDS LED Dauer-/Blink ASS-P + QFS ~5 J Xenon Blitz 	ADS-P LED Dauer-/Blink 	QSS LED Dauer-/Blink 	QDS LED Dauer-/Blink 
	ASS-T 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 Blitz	ACL LED Blitz	QCL LED Blitz	QBL LED Blitz
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 Blitz	ACX LED Blitz	QCX LED Blitz	QBX LED Blitz

QSS



QSM





Technische Daten

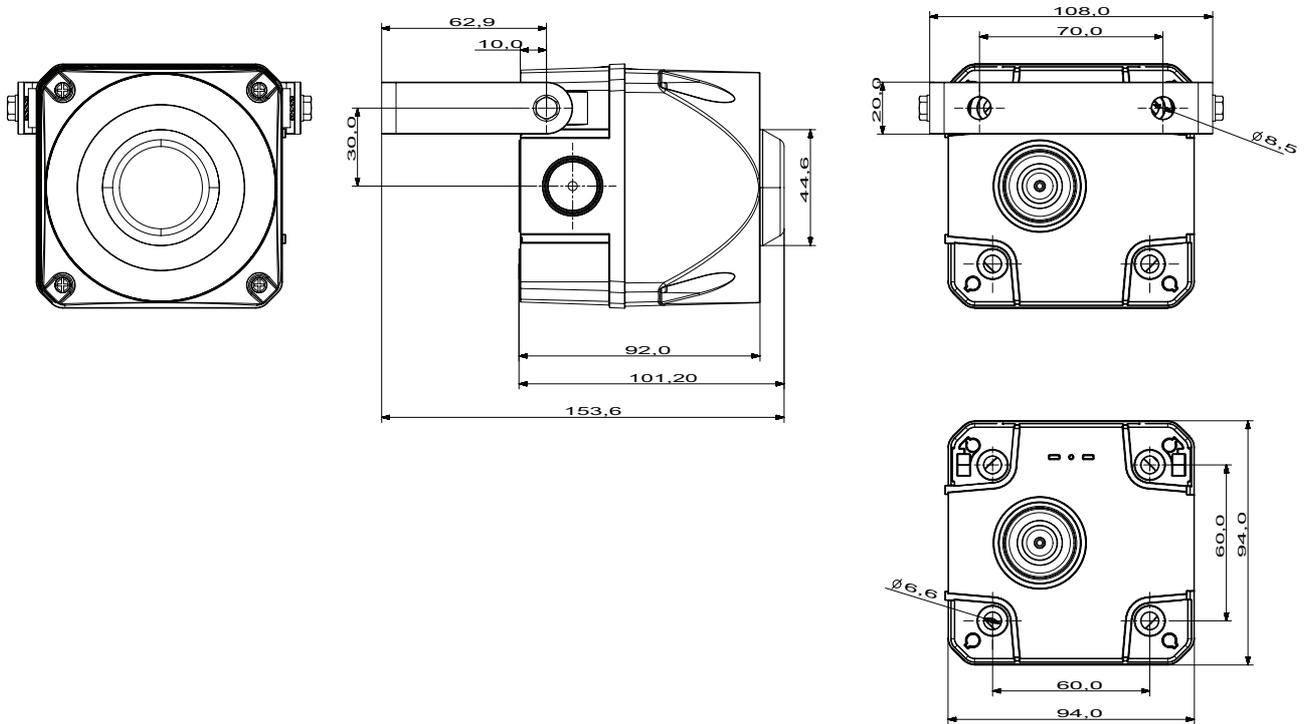
Type	QSS Größe 1	QSM Größe 2	QSL Größe 3	QSX Größe 4	QTS Größe 1	QTM Größe 2	QCL Größe 3	QCX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat							
Gehäusefarbe	Leuchte rot RAL 3000, Summer-Indikator schwarz							
Kalottenfarbe	orange, rot, klar, blau, grün, gelb							
Leitungseinführung	Durchführungsstüle hinten, 5-10 mm							
Leitungsdurchführung	Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 5-12 mm (Zubehör)							
Montage	beliebig							
Einschaltdauer	100%							
Anschlussklemme	bis 2,5 mm ² eindrätig							
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	
Schalldruck	80 dB	80-100 dB	85-105 dB		80 dB	80-100 dB	85-105 dB	
Lichtquelle	LED Dauer- oder Blinklicht				Xenon Blitzröhre		LED Blitzlicht	
Lebensdauer (Leuchtmittel)					~ 5 Mio. Blitze	~ 15 Mio. Blitze	~ 50.000 h	
Blink-/Blitzfrequenz	1,4 Hz				~ 1 Hz		Doppelblitz 1,7 Hz / 6fach 1,0 Hz / Zufallsblitz	
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			
Relative Feuchtigkeit	90% bei 20 °C				90% bei 20 °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

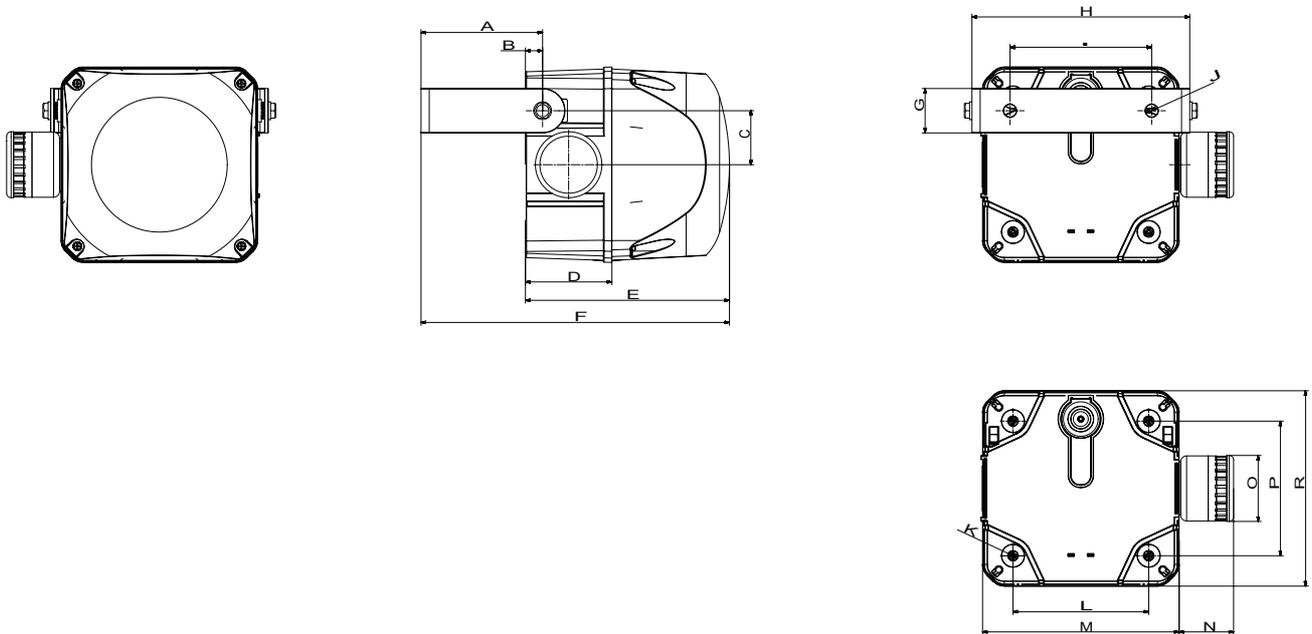
QSL/QCL



QSS/QTS (Größe 1)



QSM/QTM (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	81,5	11,5	36,5	57,4	136,8	206,8	30	146	95	8,5	6,5	91	132	36,5	44,8	91	132
Größe 3	105,5	18,5	55	72,5	175,8	262,8	40	205	112	8,5	6,5	124	183	43,5	64,6	124	183
Größe 4	138,3	21,8	58	90,8	223,4	340	50	248,3	140	8,5	6,5	167	228,4	44,5	64,6	167	228,4

Maßeinheit in mm

Leuchten „Q“ mit Summer-Indikator



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%	0,32	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%	1,86	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		0,2	876 66C 313
QCL	LED Blitzleuchte 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 Blitzleuchte Größe 4 mit Summer-Indikator	LED 400 Cd	24 V AC/DC	+/- 10%	max. 1,76	876 86C 405
			110/120 V AC		max. 0,44	876 86C 310
			230/240 V AC		max. 0,44	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