














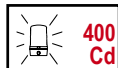





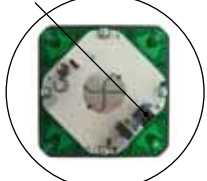


	Größe 1	Größe 2	Größe 3	Größe 4
				
	 max 80 dB	 max 100 dB	 max 105 dB	 max 105 dB
	2 Töne	2 Töne	3 Töne	3 Töne
LED Dauer-/ Blinkleuchte + Summer- Indikator	<b>QSS</b>  10 Cd	<b>QSM</b>  120 Cd	<b>QSL</b>  170 Cd	<b>QSX</b>  300 Cd
Xenon Blitzleuchte + Summer- Indikator	<b>QTS</b>  ~5 J	<b>QTM</b>  ~10 J	<b>LED Blitzleuchte + Summer- Indikator</b> <b>QCL</b>  250 Cd	<b>QCX</b>  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-/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, vibrationsicher):
    - 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	<b>ASS-P</b> max. 103 dB 	<b>ASS-P + QDS</b> LED Dauer-/Blink <b>ASS-P + QFS</b> ~5 J Xenon Blitz 	<b>ADS-P</b> LED Dauer-/Blink 	<b>QSS</b> LED Dauer-/Blink 	<b>QDS</b> LED Dauer-/Blink 
	<b>ASS-T</b> max. 108 dB	<b>ASS-T + QDS</b> LED Dauer-/Blink <b>ASS-T + QFS</b> ~5 J Xenon Blitz	<b>ADS-T</b> LED Dauer-/Blink	<b>QTS</b> ~5 J Xenon Blitz	<b>QFS</b> ~5 J Xenon Blitz
2	<b>ASM</b> max. 113 dB 	<b>ASM + QDM</b> LED Dauer-/Blink 	<b>ADM</b> LED Dauer-/Blink 	<b>QSM</b> LED Dauer-/Blink 	<b>QDM</b> LED Dauer-/Blink 
		<b>ASM + QFM</b> ~10 J Xenon Blitz	<b>ACM</b> LED Blitz	<b>QTM</b> ~10 J Xenon Blitz	<b>QFM</b> ~10 J Xenon Blitz
3	<b>ASL</b> max. 120 dB 	<b>ASL + QDL</b> LED Dauer-/Blink 	<b>ADL</b> LED Dauer-/Blink 	<b>QSL</b> LED Dauer-/Blink 	<b>QDL</b> LED Dauer-/Blink 
		<b>ASL + QBL</b> LED Blitz	<b>ACL</b> LED Blitz	<b>QCL</b> LED Blitz	<b>QBL</b> LED Blitz
4	<b>ASX</b> max. 127 dB 	<b>ASX + QDX</b> LED Dauer-/Blink 	<b>ADX</b> LED Dauer-/Blink 	<b>QSX</b> LED Dauer-/Blink 	<b>QDX</b> LED Dauer-/Blink 
		<b>ASX + QBX</b> LED Blitz	<b>ACX</b> LED Blitz	<b>QCX</b> LED Blitz	<b>QBX</b> LED Blitz

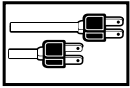


**QSS**



**QSM**





## Technische Daten

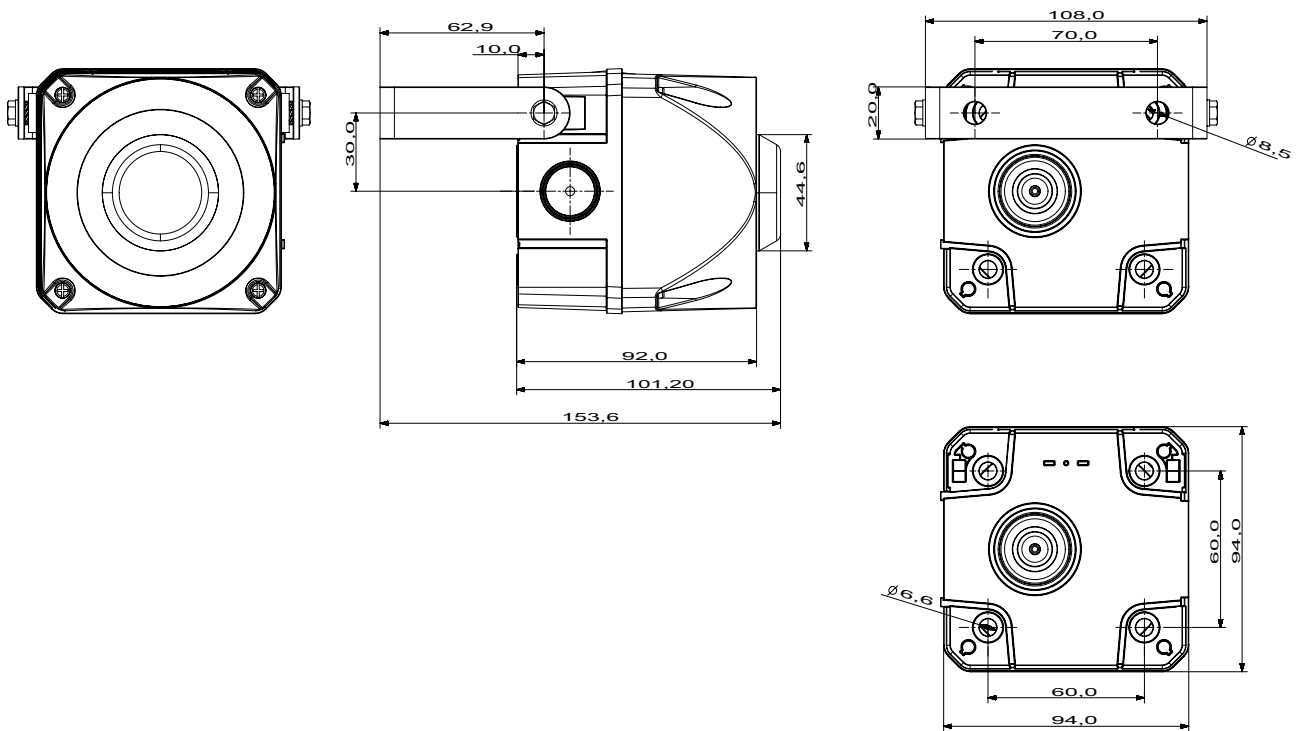
Type	QSS Größe 1	QSM Größe 2	QSL Größe 3	QSX Größe 4	QTS Größe 1	QTM Größe 2	QCL Größe 3	QCX Größe 4
Gehäuse	Polycarbonat							
Gehäusefarbe	Leuchte rot RAL 3000, Summer-Indikator schwarz							
Kalottenfarbe	orange, rot, klar, blau, grün, gelb							
Leitungseinführung	Durchführungsstüle hinten, 5-10 mm							
Leitungsdurchführung	Kabelverschraubung M20x1,5 seitlich, 5-12 mm (Zubehör)							
Montage	beliebig							
Einschaltdauer	100%							
Anschlussklemme	bis 2,5 mm <sup>2</sup> 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)	~ 50.000 h				~ 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

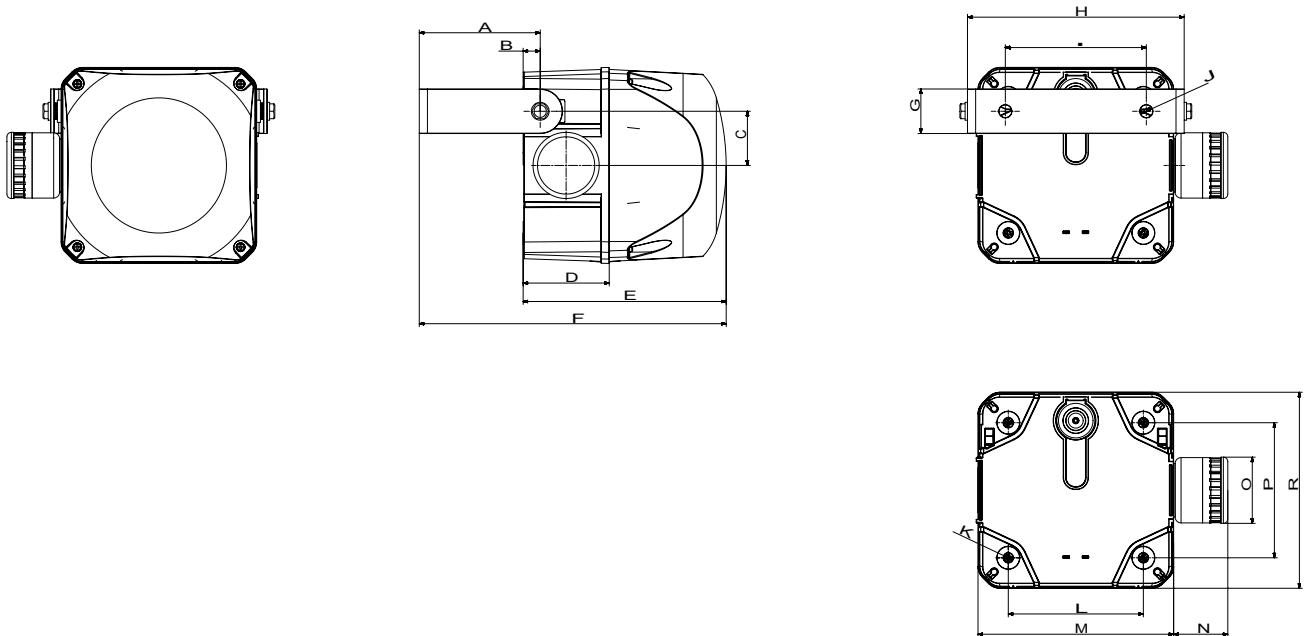
### QSL/QCL



**QSS/QTS (Größe 1)**



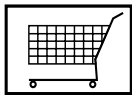
**QSM/QTM (Größe 2), QSL/QCL (Größe 3), QSX/QCX (Größe 4)**



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
<b>Größe 2</b>	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
<b>Größe 3</b>	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
<b>Größe 4</b>	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

