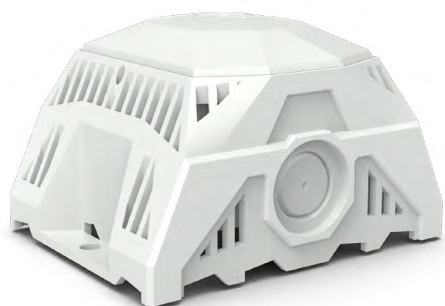


# PATROL RADIAL SCHALLGEBER 105 dB(A) PA 1-R



- Top-Montage - Hervorragende 360° Wahrnehmbarkeit - ideal für die Montage als Stand-alone-Lösung auf der Oberseite des Equipments oder der Maschine.
- Mehrspannungsnetzteil - One fits all - für den Betrieb mit unterschiedlichen Spannungen.
- Töne frei wählbar - Auswahl aus 70 Tönen in 32 Tonkombinationen. 4 Töne extern ansteuerbar.
- Lautstärke reduzierbar - Anpassung des Schalldruckpegels an die Applikation.
- Höchste Wahrnehmbarkeit - Erfüllt die Anforderungen der ISO7731.
- M12-Anschluss (optional) - Nutzen Sie die Vorteile des M12-Steckverbinders.
- Flexibilität - Auch als Schall/LED - Kombi erhältlich.

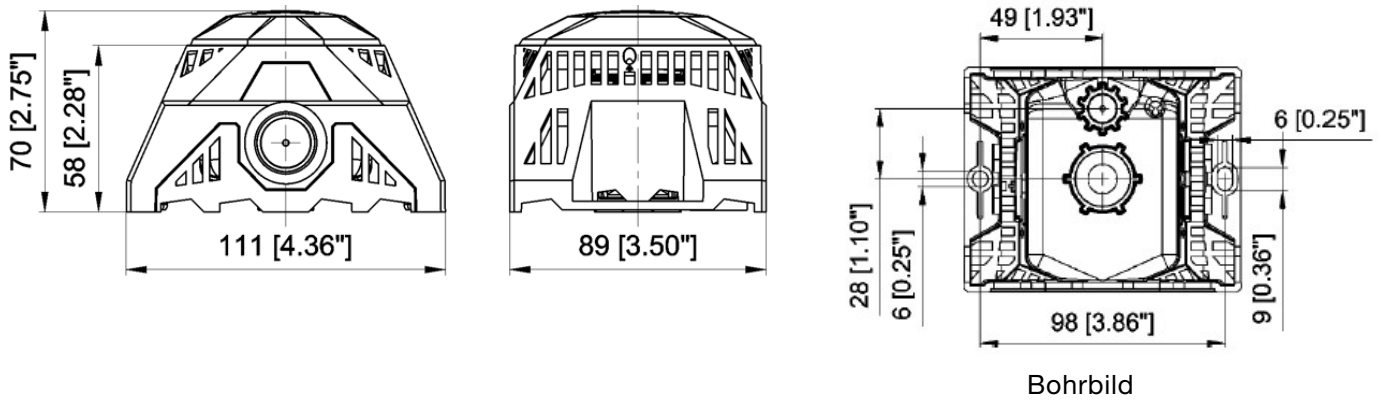
<b>IP 66</b>	<b>IK08</b>	<b>+50 °C</b> <b>-25 °C</b>	<b>10 Years</b>		<b>M12</b>		<b>NEMA 4/4X</b>	<b>EAC</b>	<b>UL</b>
Schutzart	schlagfestes Gehäuse	Betriebs-temperatur	Garantie	Lautstärke-regelung	Anschluss-Stecker (Option)	Radial-akustisch	Schutzart	EurAsien Conformity	UL-Zulassung (in Vorbereitung)

TOP-MONTAGE, HORIZONTALE AUSRICHTUNG, DIN-TON	
3D-COVERAGE-LEISTUNGSANGABEN	PA 1-R
	AKUSTIK 75 dB (A) 53 x 32 x 13 m
	80 dB (A) 30 x 18 x 8 m
	85 dB (A) 17 x 10 x 4 m

Die gezeigten Werte dienen vorwiegend der schnellen Orientierung. Für eine individuelle, genaue Auslegung verwenden Sie bitte die Pfannenberg Sizing Software (PSS).

PRODUKT	PA 1-R		
<b>DATEN</b>			
Nennspannung	12-48 V DC	115 / 230 V AC	24 / 48 V AC
Funktionsbereich	10-60 V	95-253 V	18-53 V
	-	50   60 Hz	
Nennstromaufnahme @DIN-Ton	56 mA @ 24 V DC	19 mA @ 230 V AC	103 mA @ 24 V AC
Max. Schallpegel	105 dB(A)		
Max. Schallpegel @DIN-Ton	105 dB(A)		
Lautstärkeregelung	-7 dB / -13 dB / -20 dB		
Töne	70 / 4 ext. wählbar		
Betriebstemperatur	-25 °C ... +50 °C		
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C		
Schutzart	IP66 (EN 60529), NEMA 4/4X, IK 08 (EN 50102)		
Material	PC / ABS Blend		
Kabeleinführung	1x M20 vorgeprägt, 1x 10mm vorgeprägt		
Anschlussklemmen	0,14 – 1,5 mm <sup>2</sup> (eindrätig)		
Gewicht	200 g		

**ABMESSUNGEN**



BESTELLUNG	PA 1-R	
GEHÄUSE-FARBE	10-60 V DC / 18-53 V AC	95-253 V AC
●	23380630055	23380640055



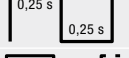
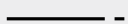
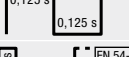



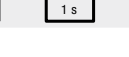

Artikelnummern weiterer Spannungen und Ausführungen auf Anfrage.

OPTIONEN/ZUBEHÖR	
Ersatzdichtung	28912000001

## TONARTENTABELLE

NR.	BESCHREIBUNG		NR.	BESCHREIBUNG	
1	kein Ton		60	Dauerton	825 Hz  EN 54-3
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP	1200 Hz  EN 54-3 500 Hz	61	Dauerton	800 Hz
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1	970 Hz 800 Hz	63	Dauerton	725 Hz
11	Unterbrochener Ton (schnell)	970 Hz 800 Hz	65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)	660 Hz
13	Unterbrochener Ton	900 Hz 700 Hz	66	Dauerton	554 Hz
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	1200 Hz 500 Hz  EN 54-3	67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)	500 Hz
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220	1200 Hz 500 Hz	68	Dauerton	470 Hz
18	Ansteigender Ton, NFPA	775 Hz 422 Hz	69	Dauerton	440 Hz
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	1200 Hz 500 Hz	71	Dauerton	340 Hz
23	Sirene	2400 Hz 500 Hz	77	Unterbrochener Ton	2200 Hz
24	Sirene	1200 Hz 300 Hz	82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz
25	Sirene	800 Hz 300 Hz	83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz
26	Sirene, Industriearm Deutschland	1000 Hz 150 Hz	88	Unterbrochener Ton	950 Hz
27	Wobbelton	2900 Hz 2400 Hz	90	Unterbrochener Ton	825 Hz
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz 2400 Hz	91	Unterbrochener Ton	800 Hz
30	Wobbelton	2900 Hz 2400 Hz	92	Unterbrochener Ton	800 Hz
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	1600 Hz 1400 Hz	93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	1000 Hz 800 Hz	100	Unterbrochener Ton, Industriearm Deutschland	680 Hz
34	Wobbelton (schnell)	1000 Hz 800 Hz	101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))	660 Hz
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1	1000 Hz 800 Hz	102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz
36	Wobbelton	1500 Hz 700 Hz	103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz
43	Wobbelton	1200 Hz 500 Hz	104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz  EN 54-3
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm	1200 Hz 500 Hz	107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	1500 Hz 500 Hz	109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	420 Hz
52	Dauerton	2400 Hz	111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)	470 Hz
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)	1500 Hz	112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)	950 Hz
55	Dauerton, PFEER Gasalarm	1200 Hz	122	Wechselton	2900 Hz 2400 Hz
56	Dauerton	1000 Hz	123	Wechselton	2900 Hz 2400 Hz
57	Dauerton, UK BS5839-1	950 Hz	124	Wechselton, Singapur	2900 Hz 1000 Hz
59	Dauerton	880 Hz	125	Wechselton	1400 Hz 1200 Hz
			128	Wechselton	1025 Hz 825 Hz

**TONARTENTABELLE**

NR.	BESCHREIBUNG	NR.	BESCHREIBUNG
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm) 1000 Hz 800 Hz 	160	Dauerton 110 Hz 
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang) 1000 Hz 800 Hz 	161	Dauerton 300 Hz 
143	Wechselton, Industriearm Deutschland 660 Hz 440 Hz 	162	Unterbrochener Ton 300 Hz 
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm) 554 Hz 440 Hz 	163	Unterbrochener Ton 300 Hz 
147	Wechselton, Schweden SS031711 554 Hz 440 Hz 	164	Ansteigender Ton 2850 Hz 2400 Hz 

**NORMENKONFORMITÄT**

Die akustischen Parameter stehen in Übereinstimmung mit der europäischen Norm DIN EN ISO 7731: "Ergonomie – Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten – Akustische Gefahrensignale".

Die Forderung nach einem akustischen Gefahrensignal findet sich in den harmonisierten Normen:  
EN 60204-1 Elektrische Ausrüstung von Maschinen  
EN 60825-1 Strahlensicherheit von Lasereinrichtungen identisch mit IEC 825 und DIN-VDE 0837