

Blitzschallgeber PATROL-Serie 100/105 dB(A) / 5/10 J PA X 1-05 / PA X 5-05 / PA X 5-10



PATROL - die neue Generation von Schallgeber/Blitzleuchten-Kombinationen. Innovation in 3 Dimensionen;

- sicherer; eine fehlerhafte Montage ist praktisch ausgeschlossen
- schneller; deutlich kürzere Montage- und Installationszeiten
- sparsamer; hoher Wirkungsgrad und gute Durchdringung von akustischen Hindernissen reduzieren deutlich die Anzahl der benötigten Schallgeber

- Schallgeber und Leuchte ab Werk vorverdrahtet
- zu jedem Schallpegel die passende Lichtintensität erhältlich

PA X 1



Akustische Reichweite gemäß EN 54

PA X 5



Akustische Reichweite gemäß EN 54



Schutzart



Betriebstemperatur



Akustische Durchdringung

PA X 1



24 V DC, 48 V DC

PA X 1



24 V DC, 48 V DC

PA X 1



24 V DC, 48 V DC



UL

Elektrische Daten		PA X 1-05					
Nennspannung		230 V AC	115 V AC	24 V AC	48 V DC	24 V DC	12 V DC
Nennfrequenz		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz			
Funktionsbereich		187 – 255 V	90 – 135 V	18 – 30 V	40 – 60 V	18 – 30 V	12 – 15 V
Nennstromaufnahme ¹		65 – 70 mA	110 – 130 mA	860 – 920 mA	190 – 150 mA	315 – 365 mA	610 – 625 mA
Elektrische Daten		PA X 5					
Nennspannung		230 V AC	115 V AC	24 V AC	48 V DC	24 V DC	12 V DC
Nennfrequenz		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz			
Funktionsbereich		187 – 255 V	90 – 135 V	18 – 30 V	40 – 60 V	18 – 30 V	12 – 15 V
Nennstromaufnahme ¹	5 Joule	65 – 70 mA	110 – 130 mA	860 – 920 mA	190 – 150 mA	315 – 365 mA	610 – 625 mA
	10 Joule	150 – 155 mA	250 – 260 mA	1460 – 1520 mA	320 – 380 mA	565 – 620 mA	1200 – 1220 mA

¹ Stromaufnahme abhängig von Betriebsspannung und Tonart

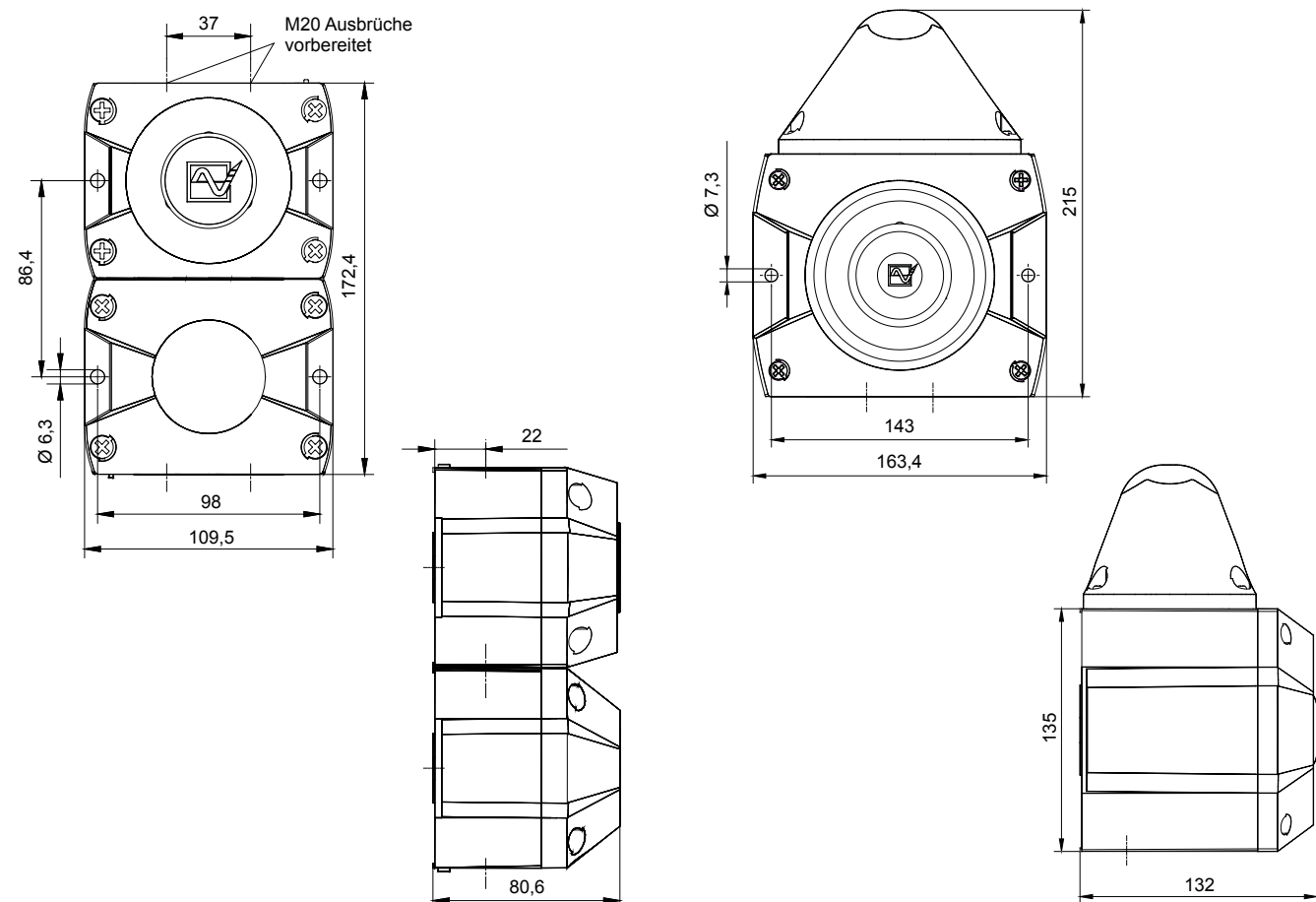
Mechanische Daten		PA X 1-05	PA X 5-05	PA X 5-10
Schalldruckpegel		100 dB (A)	105 dB (A)	105 dB (A)
Schalldruckpegelreduzierung		max. - 16 dB über Potentiometer		
Tonarten		80 (siehe Tonartentabelle Seite 172/173)		
Blitzenergie		5 Joule	5 Joule	10 Joule
Blitzfrequenz		1 Hz = 60 Blitze/min.		
Lichtstärke (DIN 5037) ¹		44 cd	47 cd	92 cd
Betriebstemperatur		- 40 °C ... + 55 °C		
Lagertemperatur		- 40 °C ... + 70 °C		
Relative Feuchte		90%		
Schutzart nach EN 60529		IP 66		
Schutzklasse		II		
Einschaltdauer		100%		
Lebensdauer der Blitzröhre		nach 8 000 000 Blitzen noch 70% Lichtemission		
Material	Schallgeber	PC / ABS Blend		
	Haube Blitzleuchte	Polycarbonat (PC)		
Farbe	Gehäuse	ähnlich RAL 3000 (feuerrot) / RAL 7035 (lichtgrau) / RAL 9003 (signalweiß)		
	Haube Blitzleuchte	klar, weiß, gelb, orange, rot, grün, blau		
Kabeleinführung		3 x M20 Ausbrüche vorbereitet (seitlich), 1 Ausbruch hinten		
Dichtbereich Kabeleinführung		6 – 13 mm (Durchführungsstülle)		
Anschlussklemmen		2,5 mm² feindrähtig mit Aderendhülse, AWG 16		
Gewicht	AC	725 g	983 g	
	DC	560 g	800 g	

¹ bei Haubenfarbe klar

Abmessungen

PA X 1-05

PA X 5-05

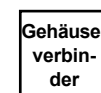


Bestelldaten

Artikelnummern		PA X 1-05 – Gehäuse rot			PA X 1-05 – Gehäuse grau		
Version	Nennspannung	230 V AC	115 V AC	24 V DC	230 V AC	115 V AC	24 V DC
Haube gelb		233 11 10 3 000	233 11 15 3 000	233 11 80 3 000	233 11 10 3 055	233 11 15 3 055	233 11 80 3 055
Haube orange		233 11 10 4 000	233 11 15 4 000	233 11 80 4 000	233 11 10 4 055	233 11 15 4 055	233 11 80 4 055
Haube rot		233 11 10 5 000	233 11 15 5 000	233 11 80 5 000	233 11 10 5 055	233 11 15 5 055	233 11 80 5 055
Artikelnummern		PA X 5-05 – Gehäuse rot			PA X 5-05 – Gehäuse grau		
Version	Nennspannung	230 V AC	115 V AC	24 V DC	230 V AC	115 V AC	24 V DC
Haube gelb		233 51 10 3 000	233 51 15 3 000	233 51 80 3 000	233 51 10 3 055	233 51 15 3 055	233 51 80 3 055
Haube orange		233 51 10 4 000	233 51 15 4 000	233 51 80 4 000	233 51 10 4 055	233 51 15 4 055	233 51 80 4 055
Haube rot		233 51 10 5 000	233 51 15 5 000	233 51 80 5 000	233 51 10 5 055	233 51 15 5 055	233 51 80 5 055

Artikelnummern weiterer Spannungen und Ausführungen auf Anfrage

Optionen / Zubehör



weitere Informationen siehe Seite 173

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

Tonartentabelle PA X 1 / PA X 5 / PA X 10 / PA X 20

Grund- ton-Nr.	Beschreibung	
1	kein Ton	
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP	1200 Hz 1 s [EN54-3]
9	Ansteigender Ton, Feuersalarm, UK BS5839-1	970 Hz 1 s
11	Unterbrochener Ton (schnell)	970 Hz 20 ms
13	Unterbrochener Ton	900 Hz 0,3 s
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	1200 Hz 3,5 s [EN54-3]
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220	1200 Hz 3,75 s
18	Ansteigender Ton, NFPA	775 Hz 0,85 s
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	1200 Hz 0,5 s
23	Sirene	2400 Hz 3 s
24	Sirene	2400 Hz 3 s
25	Sirene	800 Hz 3 s
26	Pulsierender Ton, Industriearm Deutschland	1000 Hz 10 s
27	Wobbelton	2900 Hz 0,5 s
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz 10 ms
30	Wobbelton	2900 Hz 70 ms
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	1600 Hz 1 s
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	1000 Hz 0,5 s
34	Wobbelton (schnell)	1000 Hz 10 ms
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1	1000 Hz 70 ms
36	Wobbelton	1500 Hz 1,5 s
43	Wobbelton	1200 Hz 1,5 s
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm	1200 Hz 1 s
45	Wobbelton	1200 Hz 3 s
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	1500 Hz 7 s
52	Dauerton	2400 Hz
53	Dauerton	2000 Hz
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)	1500 Hz
55	Dauerton, PFEER Gasalarm	1200 Hz
56	Dauerton	1000 Hz
57	Dauerton, UK BS5839-1	950 Hz
59	Dauerton	880 Hz
60	Dauerton	825 Hz [EN54-3]
61	Dauerton	800 Hz
63	Dauerton	725 Hz
65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)	660 Hz
66	Dauerton	554 Hz
67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)	500 Hz
68	Dauerton	470 Hz

Grund- ton-Nr.	Beschreibung	
69	Dauerton	440 Hz
71	Dauerton	340 Hz
77	Unterbrochener Ton	2400 Hz 0,5 s
82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz 0,5 s
83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz 1 s
88	Unterbrochener Ton	950 Hz 1 s
90	Unterbrochener Ton	825 Hz 0,5 s
91	Unterbrochener Ton	800 Hz 0,25 s
92	Unterbrochener Ton	800 Hz 1 s
93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz 4 ms
97	Unterbrochener Ton	725 Hz 0,7 s
98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	700 Hz 0,125 s
100	Unterbrochener Ton, Industriearm (Deutschland)	680 Hz 0,875 s
101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))	660 Hz 6,5 s
102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz 0,5 s
103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz 1,8 s
104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz 150 ms [EN54-3]
107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz 0,25 s
109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	420 Hz 0,625 s
110	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke	1450 Hz 0,68 ms
111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)	470 Hz 0,5 s
112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)	950 Hz 0,5 s
113	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), Hochtוןsummer	2850 Hz 0,5 s
115	Unterbrochener Ton, IMO (Telefonruf)	950 Hz 2 s
116	Unterbrochener Ton, IMO (Schiff verlassen)	950 Hz 1 s
117	Unterbrochener Ton, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (Generalalarm)	825 Hz 2,5 s
122	Wechselton	2900 Hz 0,5 s
123	Wechselton	2900 Hz 0,25 s
124	Wechselton, Singapur	2000 Hz 0,5 s
125	Wechselton	1400 Hz 20 ms
128	Wechselton	1025 Hz 0,25 s
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feuersalarm)	1000 Hz 0,5 s
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feuersalarm, Bahnübergang)	1000 Hz 0,25 s [EN54-3]
135	Wechselton, UK BS5839-1 (Feuersalarm, erhöhte Dringlichkeit - Bahnübergang)	1000 Hz 0,125 s
142	Wechselton	900 Hz 0,25 s

Tonartentabelle PA X 1 / PA X 5 / PA X 10 / PA X 20

Grund- ton-Nr.	Beschreibung	
143	Wechselton, Industriearm (Deutschland)	660 Hz 0,125 s
144	Wechselton	650 Hz 1 s
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feuersalarm)	554 Hz 0,1 s [EN54-3]
147	Wechselton, Schweden SS031711	554 Hz 1 s
148	Wechselton, Schweden SS031711	554 Hz 0,5 s
152	Wechselton (2-Ton-Glocke)	800 Hz 0,5 s

Ansteuerung der Töne

Tonartenschalter/DIP-Switch (Einstellung des Grundtones)							Externe Tonartenwahl			Tonartenschalter/DIP-Switch (Einstellung des Grundtones)							Externe Tonartenwahl		
1	2	3	4	5	6	Grund- ton-Nr.	C1	C2	C1+C2	1	2	3	4	5	6	Grund- ton-Nr.	C1	C2	C1+C2
							Ton-Nr.										Ton-Nr.		
ON						1	2	88	57						ON	71	131	52	93
	ON					2 *	128	112	57	ON					ON	77	61	52	122
		ON				2	26	100	93		ON				ON	82	131	52	83
ON	ON					2	61	131	112	ON	ON				ON	83	56	2	82
		ON				9	57	11	82			ON			ON	88	2	57	128
ON		ON				15	131	52	112	ON		ON			ON	90	131	52	125
	ON	ON				16	109	52	56		ON	ON			ON	91	30	52	110
ON	ON	ON				18	111	57	68	ON	ON	ON			ON	92	33	52	57
			ON			22	16	109	68				ON		ON	93	2	128	57
ON			ON			23	131	52	112	ON			ON		ON	97	2	63	93
	ON		ON			24	131	52	131		ON		ON		ON	100	131	52	125
ON	ON		ON			25	131	52	92		ON	ON		ON	ON	101	98	102	65
		ON	ON			26	2	100	93			ON	ON		ON	103	131	65	147
ON		ON	ON			27	123	52	92	ON		ON	ON		ON	104	103	65	101
	ON	ON				29	35	52	61		ON	ON	ON		ON	109	16	52	22
ON	ON	ON				30	27	52	77	ON	ON	ON	ON		ON	110	131	61	91
				ON		31	131	52	57					ON	ON	112	2	57	128
ON				ON		33	30	52	35	ON				ON	ON	113	52	123	104
	ON			ON		34	35	52	93		ON			ON	ON	115	117	116	44
ON	ON			ON		35	27	52	110	ON	ON			ON	ON	116	117	93	125
		ON		ON		36	146	67	57			ON		ON	ON	117	93	116	125
ON		ON		ON		43	131	52	91	ON		ON		ON	ON	123	27	52	77
	ON	ON		ON		45	2	57	93		ON	ON		ON	ON	124	53	83	2
ON	ON	ON		ON		52	15	65	82	ON	ON	ON		ON	ON	130	2	107	67
			ON	ON		54	46	54	131				ON	ON	ON	131	2	112	57
ON			ON	ON		55	131	52	128	ON			ON	ON	ON	135	16	56	109
	ON		ON	ON		56	82	35	33		ON			ON	ON	142	2	54	88
ON	ON		ON	ON		59	143	59	101	ON	ON			ON	ON	143	59	93	33
			ON	ON		60	131	52	125			ON	ON	ON	ON	144	110	61	2
ON		ON	ON	ON		65	131	52	93	ON	ON	ON		ON	ON	146	31	67	57
	ON	ON	ON	ON		66	110	52	107			ON	ON	ON	ON	148	131	52	92
ON	ON	ON	ON	ON		69	131	52	110	ON	ON	ON	ON	ON	ON	152	110	61	13

* Werkseinstellung

Zubehör

Bestelldaten

Artikelnummern	PA X 1-05	PA X 5-05	PA 10 X / PA 20 X
Gehäuseverbinder	Zum Verbinden (Anreihen) mehrerer Schallgeber der Serie PATROL		
Flächendichtung	Zur Abdichtung zur Montagefläche der Schallgeber, wenn z. B. die Kabeleinführung von hinten vorgenommen wird.		
Plombierstopfen (4er Pack)	Zur Verplombung der Verschlusselemente der PATROL-Geräte nach der Installation, um eine Manipulation der Geräte zu vermeiden.		