

PATROL BLITZSCHALLGEBER 105/107 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.
- Verschiedene Leuchtstärken verfügbar, um eine optimale Anpassung der akustischen und visuellen Abdeckung zu ermöglichen.



Schutzart



schlagfestes Gehäuse



Betriebs-temperatur



akustische Durchdringung



externe Tonartenwahl



PA X 1-05
24 V DC



PA X 1-05
24 V DC



PA X 1-05
24 V DC



Garantie



Anschluss-Stecker (Option)

PRODUKT PA X 1-05

DATEN

Funktionsbereich	187–255 V	90–135 V	18–30 V	40–60 V	18–30 V	12–15 V
	AC 50 60 Hz			DC		
Nennstromaufnahme ¹	65–70 mA @ 230 V	110–130 mA	315–365 mA @ 24 V	190–150 mA	315–365 mA	610–625 mA

PRODUKT PA X 5

DATEN

Funktionsbereich	187–255 V	90–135 V	18–30 V	40–60 V	18–30 V	12–15 V
	AC 50 60 Hz			DC		
Nennstromaufnahme ¹	5 J	65–70 mA @ 230 V	110–130 mA	315–365 mA @ 24 V	190–150 mA	315–365 mA
	10 J	150–155 mA	250–260 mA	1460–1520 mA	320–380 mA	565–620 mA

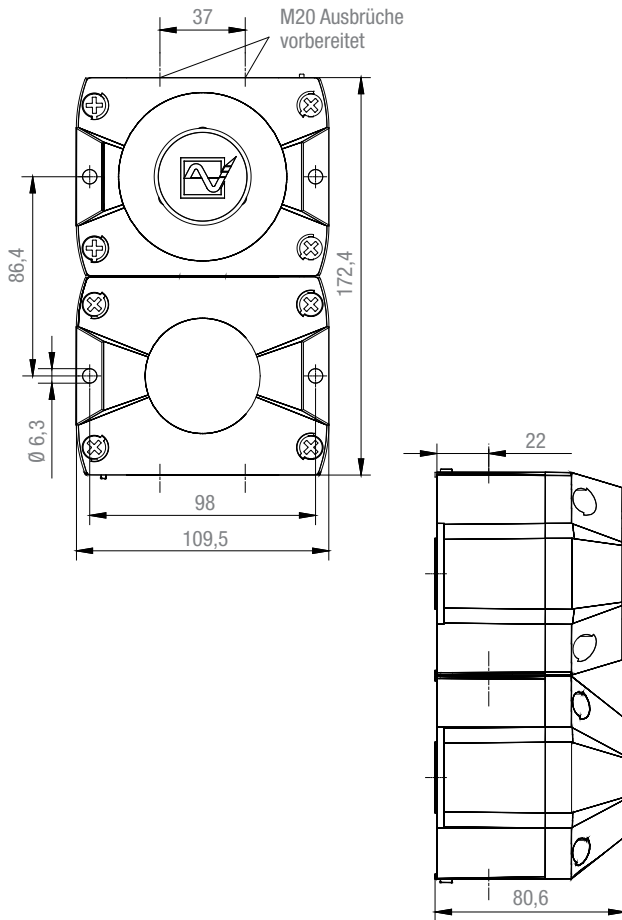
PRODUKT	PA X 1-05	PA X 5-05	PA X 5-10
Schalldruckpegel	105 dB(A)	107 dB(A)	107 dB(A)
Schalldruckpegel @DIN-tone	104 dB(A)	105 dB(A)	105 dB(A)
Schalldruckpegelreduzierung	max. –12 dB über Potentiometer		
Tonarten	80 / 4 Töne extern anwählbar		
Blitzenergie und Blitzfrequenz	5 J @ 1 Hz = 60 Blitze/Min.	5 J @ 1 Hz = 60 Blitze/Min.	10 J @ 1 Hz = 60 Blitze/Min.
Lichtstärke (DIN 5037) ²	50 cd	56 cd	149 cd
Max. Sichtweite	164 m	173 m	283 m
Betriebstemperatur	–40 °C ... +55 °C		
Relative Feuchte	90 %		
Schutzart nach EN 60529	IP 66		
Schutzklasse	II		
Lebensdauer der Blitzröhre	nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission		
Material	PC / ABS Blend		
	ähnlich RAL 3000 (feuerrot) / RAL 7035 (lichtgrau) / RAL 9003 (signalweiß)		
	Haube Blitzleuchte		
	Polycarbonat (PC)		
Kabeleinführung	3x M20 Ausbrüche vorbereitet (seitlich), 1 Ausbruch hinten		
Dichtbereich Kabeleinführung	6–13 mm (Durchführungsstülle)		
Anschlussklemmen	2,5 mm ² feindrähtig mit Aderendhülse, AWG 16		
Gewicht	AC	725 g	983 g
	DC	560 g	800 g

¹ Stromaufnahme abhängig von Betriebsspannung und Tonart

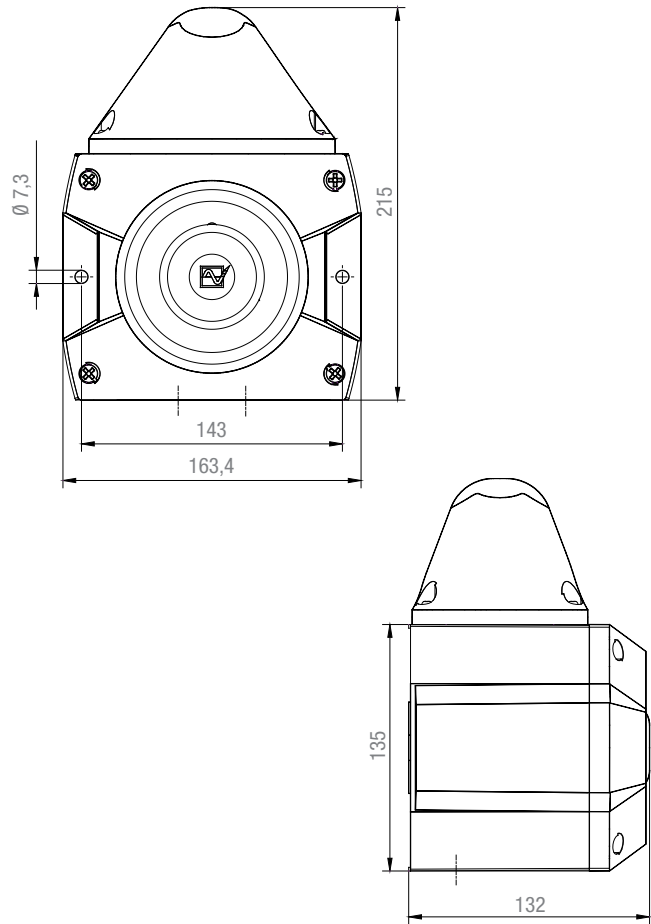
² bei Haubenfarbe klar

ABMESSUNGEN

PA X 1-05



PA X 5-05



OPTIONEN/ZUBEHÖR



PA X 1-05 SSM, 24 V DC



ARTIKEL-NR.		PA X 1-05			PA X 5-05		
GEHÄUSEFARBE	HAUBENFARBE	230 V AC	115 V AC	24 V DC	230 V AC	115 V AC	24 V DC
●	✓	23311101000	23311151000	23311801000 ¹	23351101000	23351151000	23351801000
●	●	23311103000	23311153000	23311803000	23351103000	23351153000	23351803000
●	●	23311104000	23311154000	23311804000	23351104000	23351154000	23351804000
●	●	23311105000	23311155000	23311805000 ¹	23351105000	23351155000	23351805000
●	✓	23311101055	23311151055	23311801055 ¹	23351101055	23351151055	23351801055
●	●	23311103055	23311153055	23311803055	23351103055	23351153055	23351803055
●	●	23311104055	23311154055	23311804055	23351104055	23351154055	23351804055
●	●	23311105055	23311155055	23311805055 ¹	23351105055	23351155055	23351805055

Artikelnummern weiterer Spannungen und Ausführungen auf Anfrage.

¹ Ausführung mit EN 54-23-Zulassung.

ARTIKEL-NR.		PA X 1-05	PA X 5-05
Gehäuseverbinder	Zum Verbinden (Anreihen) mehrerer Schallgeber der Serie PATROL.	28300000003	
Flächendichtung	Zur Abdichtung zur Montagefläche der Schallgeber, wenn z. B. die Kabelführung von hinten vorgenommen wird.	28300000004	28300000005
Plombierstopfen (4er Pack)	Zur Verplombung der Verschlusselemente der PATROL-Geräte nach der Installation, um eine Manipulation der Geräte zu vermeiden.		28300000002

TONARTENTABELLE							
NR.	BESCHREIBUNG			NR.	BESCHREIBUNG		
1	kein Ton			57	Dauerton, UK BS5839-1	950 Hz	— —
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP	1200 Hz		59	Dauerton	880 Hz	— —
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1	500 Hz		60	Dauerton	825 Hz	— — EN 54-3
11	Unterbrochener Ton (schnell)	970 Hz		61	Dauerton	800 Hz	— —
13	Unterbrochener Ton	800 Hz		63	Dauerton	725 Hz	— —
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	970 Hz		65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)	660 Hz	— —
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220	800 Hz		66	Dauerton	554 Hz	— —
18	Ansteigender Ton, NFPA	900 Hz		67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)	500 Hz	— —
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	700 Hz		68	Dauerton	470 Hz	— —
23	Sirene	1200 Hz		69	Dauerton	440 Hz	— —
24	Sirene	500 Hz		71	Dauerton	340 Hz	— —
25	Sirene	775 Hz		77	Unterbrochener Ton	2200 Hz	
26	Sirene, Industrielarm Deutschland	422 Hz		82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz	
27	Wobbelton	1200 Hz		83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz	
29	Wobbelton (schnell)	500 Hz		88	Unterbrochener Ton	950 Hz	
30	Wobbelton	2400 Hz		90	Unterbrochener Ton	825 Hz	
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	1200 Hz		91	Unterbrochener Ton	800 Hz	
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	300 Hz		92	Unterbrochener Ton	800 Hz	
34	Wobbelton (schnell)	800 Hz		93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz	
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1	300 Hz		97	Unterbrochener Ton	725 Hz	
36	Wobbelton	1000 Hz		98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	700 Hz	
43	Wobbelton	800 Hz		100	Unterbrochener Ton, Industrielarm Deutschland	680 Hz	
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm	1000 Hz		101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))	660 Hz	
45	Wobbelton	800 Hz		102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz	
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	1500 Hz		103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz	
52	Dauerton	1200 Hz	— —	104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz	
53	Dauerton	500 Hz	— —	107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz	
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)	1200 Hz	— —	109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	420 Hz	
55	Dauerton, PFEER Gasalarm	2000 Hz	— —	110	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke	1450 Hz	
56	Dauerton	1500 Hz	— —	111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)	470 Hz	
		1200 Hz	— —	112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)	950 Hz	
		1000 Hz	— —	113	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), Hochtonsummer	2850 Hz	

TONARTENTABELLE							
NR.	BESCHREIBUNG			NR.	BESCHREIBUNG		
115	Unterbrochener Ton, IMO (Telefonruf)			131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)		
116	Unterbrochener Ton, IMO (Schiff verlassen)			135	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, erhöhte Dringlichkeit – Bahnübergang)		
117	Unterbrochener Ton, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (Generalalarm)			142	Wechselton		
122	Wechselton			143	Wechselton, Industriearm Deutschland		
123	Wechselton			144	Wechselton		
124	Wechselton, Singapur			146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)		
125	Wechselton			147	Wechselton, Schweden SS031711		
128	Wechselton			148	Wechselton, Schweden SS031711		
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)			152	Wechselton (2-Ton-Glocke)		

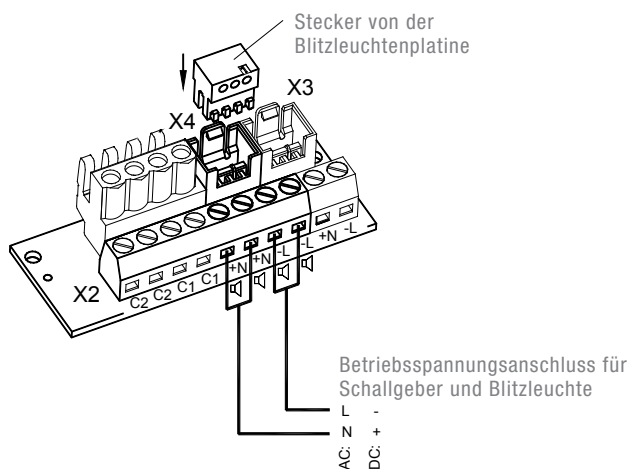
ANSTEUERUNG DER TÖNE																				
DIP-SWITCH (EINSTELLUNG DES GRUNDTONES)							EXTERNE TONARTENWAHL			DIP-SWITCH (EINSTELLUNG DES GRUNDTONES)							EXTERNE TONARTENWAHL			
1	2	3	4	5	6	GRUNDTON	C1	C2	C1+C2	1	2	3	4	5	6	GRUNDTON	C1	C2	C1+C2	
							TON-NR.										TON-NR.			
						1	2	88	57						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	ON	143	59	93	33	
		ON	ON	ON		60	131	52	125			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

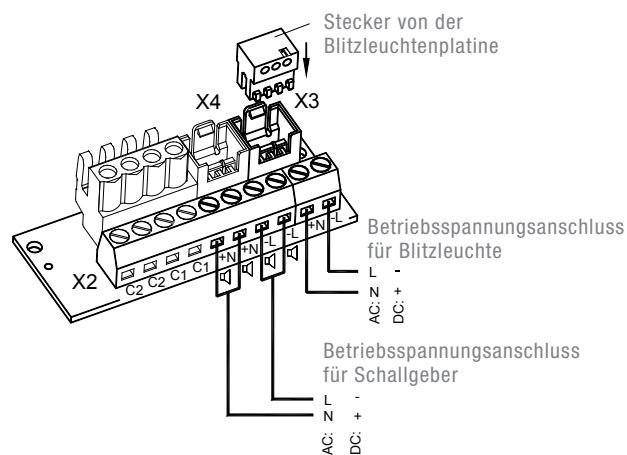
ANSCHLUSSBILDER

PA X 1-05 | PA X 5-05 Leuchte

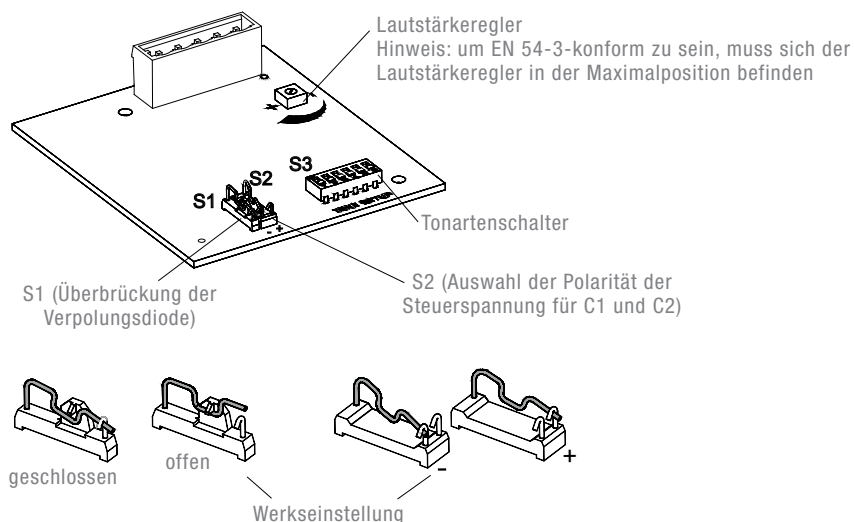
Gemeinsamer Anschluss von Blitzleuchte und Schallgeber (Auslieferungszustand)



Getrennter Anschluss von Blitzleuchte und Schallgeber



PA X 1-05 | PA X 5-05 Schallgeber



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