

PATROL BLITZSCHALLGEBER 117/122 dB(A) / 10/15 J

PA X 10-10 / PA X 10-15 / PA X 20-10 / PA X 20-15



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



UL



Garantie



EAC

PRODUKT PA X 10

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	10 J	160–215 mA @ 230 V	300–450 mA	665–935 mA @ 24 V	300–530 mA	680–1040 mA	1400–1890 mA
	15 J	220–320 mA	330–480 mA	1400–2250 mA	440–670 mA	850–1210 mA	1550–2040 mA

PRODUKT PA X 20

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	10 J	160–360 mA	300–630 mA	1400–3000 mA	300–800 mA	680–1480 mA	1400–1860 mA
	15 J	165–385 mA @ 230 V	330–660 mA	945–1540 mA @ 24 V	440–940 mA	850–1650 mA	1550–2010 mA

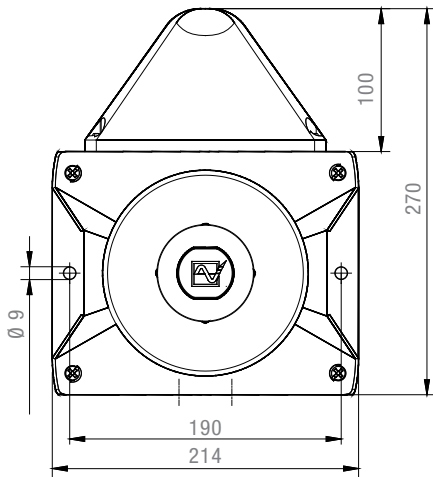
PRODUKT		PA X 10-10	PA X 10-15	PA X 20-10	PA X 20-15
Schalldruckpegel		117 dB(A)		122 dB(A)	
Schalldruckpegel @DIN-tone		115 dB(A)		120 dB(A)	
Schalldruckpegelreduzierung		max. -12 dB über Potentiometer			
Tonarten		80 / 4 Töne extern anwählbar			
Blitzenergie		10 Joule	15 Joule	10 Joule	15 Joule
Blitzfrequenz		1 Hz = 60 Blitze/min.			
Lichtstärke (DIN 5037) ²		149 cd	265 cd	149 cd	265 cd
Max. Sichtweite		283 m	377 m	283 m	377 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	Schallgeber	PC / ABS Blend ähnlich RAL 3000 (feuerrot) / RAL 7035 (lichtgrau)			
	Haube Blitzleuchte	 Polycarbonat (PC)			
Kabeleinführung		4x M20 Ausbrüche vorbereitet (seitlich), 1 Ausbruch hinten			
Dichtbereich Kabeleinführung		6-13 mm (Durchführungstülle)			
Anschlussklemmen		2,5 mm² feindrähtig mit Aderendhülse, AWG 16			
Gewicht	AC	2133 g	2163 g	2268 g	2298 g
	DC	2056 g	2086 g	2191 g	2221 g

¹ Stromaufnahme abhängig von Betriebsspannung und Tonart

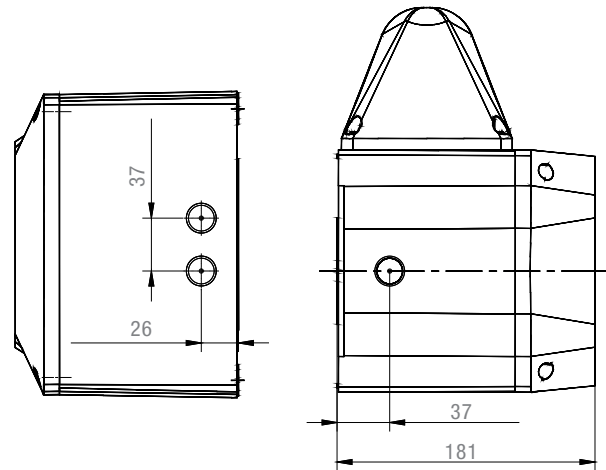
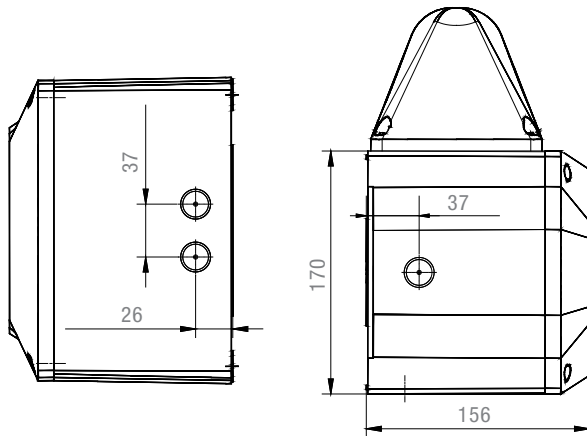
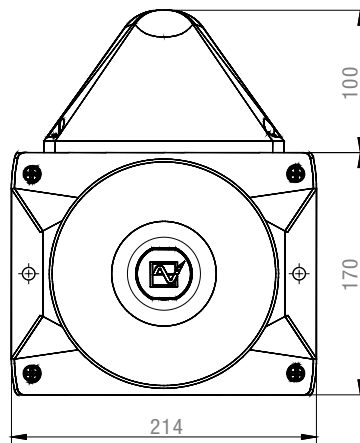
² bei Haubenfarbe klar

ABMESSUNGEN

PA X 10-10 / PA X 10-15



PA X 20-10 / PA X 20-15



OPTIONEN/ZUBEHÖR



SSM, 24 V DC

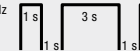
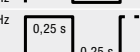
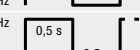
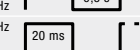
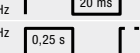
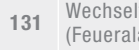
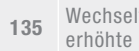
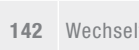
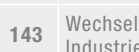
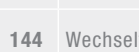
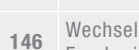


ARTIKEL-NR.		PA X 10-10			PA X 20-15		
GEHÄUSEFARBE	HAUBENFARBE	230 V AC	115 V AC	24 V DC	230 V AC	115 V AC	24 V DC
●	✓	23361101000	23361151000	23361801000	23372101000	23372151000	23372801000
●	●	23361103000	23361153000	23361803000	23372103000	23372153000	23372803000
●	●	23361104000	23361154000	23361804000	23372104000	23372154000	23372804000
●	●	23361105000	23361155000	23361805000	23372105000	23372155000	23372805000
●	●	23361103055	23361153055	23361803055	23372103055	23372153055	23372803055
●	●	23361104055	23361154055	23361804055	23372104055	23372154055	23372804055
●	●	23361105055	23361155055	23361805055	23372105055	23372155055	23372805055

Artikelnummern weiterer Spannungen und Ausführungen auf Anfrage.

ARTIKEL-NR.		PA X 10 PA X 20
Flächendichtung	Zur Abdichtung zur Montagefläche der Schallgeber, wenn z. B. die Kabelführung von hinten vorgenommen wird.	28300000006
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	500 Hz		69	Dauerton	440 Hz	— —
24	Sirene	1200 Hz		71	Dauerton	340 Hz	— —
25	Sirene	500 Hz		77	Unterbrochener Ton	2200 Hz	
26	Sirene, Industrielarm Deutschland	2400 Hz		82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz	
27	Wobbelton	500 Hz		83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz	
29	Wobbelton (schnell)	1200 Hz		88	Unterbrochener Ton	950 Hz	
30	Wobbelton	300 Hz		90	Unterbrochener Ton	825 Hz	
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	800 Hz		91	Unterbrochener Ton	800 Hz	
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	1000 Hz		92	Unterbrochener Ton	800 Hz	
34	Wobbelton (schnell)	2900 Hz		93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz	
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1	2400 Hz		97	Unterbrochener Ton	725 Hz	
36	Wobbelton	2900 Hz		98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	700 Hz	
43	Wobbelton	1600 Hz		100	Unterbrochener Ton, Industrielarm Deutschland	680 Hz	
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm	1400 Hz		101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))	660 Hz	
45	Wobbelton	1000 Hz		102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz	
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	800 Hz		103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz	
52	Dauerton	1500 Hz		104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz	
53	Dauerton	1200 Hz		107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz	
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)	500 Hz		109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	420 Hz	
55	Dauerton, PFEER Gasalarm	1200 Hz		110	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke	1450 Hz	
56	Dauerton	1000 Hz		111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)	470 Hz	
				112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)	950 Hz	
				113	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), Hochtonsummer	2850 Hz	

TONARTENTABELLE			
NR.	BESCHREIBUNG		
115	Unterbrochener Ton, IMO (Telefonruf)	950 Hz 	
116	Unterbrochener Ton, IMO (Schiff verlassen)	950 Hz 	
117	Unterbrochener Ton, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (Generalalarm)	825 Hz 	
122	Wechselton	2900 Hz 	
123	Wechselton	2900 Hz 	
124	Wechselton, Singapur	2900 Hz 	
125	Wechselton	1400 Hz 	
128	Wechselton	1200 Hz 	
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)	1000 Hz 	
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)	1000 Hz 	
135	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, erhöhte Dringlichkeit – Bahnübergang)	1000 Hz 	
142	Wechselton	900 Hz 	
143	Wechselton, Industriearm Deutschland	660 Hz 	
144	Wechselton	650 Hz 	
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)	554 Hz 	EN 54-3
147	Wechselton, Schweden SS031711	554 Hz 	
148	Wechselton, Schweden SS031711	554 Hz 	
152	Wechselton (2-Ton-Glocke)	800 Hz 	

ANSTEUERUNG DER TÖNE									
DIP-SWITCH (EINSTELLUNG DES GRUNDTONES)							EXTERNE TONARTENWAHL		
1	2	3	4	5	6	GRUNDTON	C1	C2	C1+C2
							TON-NR.		
						1	2	88	57
ON						2 *	128	112	57
	ON					2	26	100	93
ON	ON					2	61	131	112
		ON				9	57	11	82
ON		ON				15	131	52	112
	ON	ON				16	109	52	56
ON	ON	ON				18	111	57	68
			ON			22	16	109	68
ON			ON			23	131	52	112
	ON		ON			24	131	52	131
ON	ON		ON			25	131	52	92
		ON	ON			26	2	100	93
ON		ON	ON			27	123	52	92
	ON	ON				29	35	52	61
ON	ON	ON				30	27	52	77
				ON		31	131	52	57
ON				ON		33	30	52	35
	ON			ON		34	35	52	93
ON	ON			ON		35	27	52	110
		ON		ON		36	146	67	57
ON		ON		ON		43	131	52	91
	ON	ON		ON		45	2	57	93
ON	ON	ON		ON		52	15	65	82
			ON	ON		54	46	54	131
ON			ON	ON		55	131	52	128
	ON		ON	ON		56	82	35	33
ON			ON	ON		59	143	59	101
		ON	ON	ON		60	131	52	125
ON		ON	ON	ON		65	131	52	93
	ON	ON	ON	ON		66	110	52	107
ON	ON	ON	ON	ON		69	131	52	110

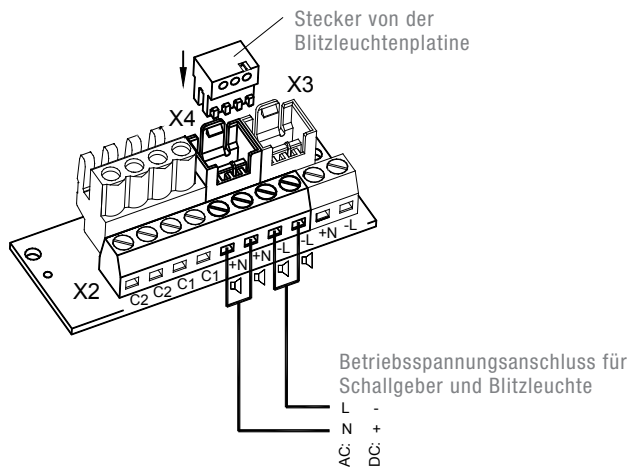
DIP-SWITCH (EINSTELLUNG DES GRUNDTONES)							EXTERNE TONARTENWAHL		
1	2	3	4	5	6	GRUNDTON	C1	C2	C1+C2
							TON-NR.		
					ON	71	131	52	93
ON					ON	77	61	52	122
	ON				ON	82	131	52	83
ON	ON				ON	83	56	2	82
		ON			ON	88	2	57	128
ON		ON			ON	90	131	52	125
	ON	ON			ON	91	30	52	110
ON	ON	ON			ON	92	33	52	57
			ON		ON	93	2	128	57
ON			ON		ON	97	2	63	93
	ON		ON		ON	100	131	52	125
ON	ON		ON		ON	101	98	102	65
		ON	ON		ON	103	131	65	147
ON		ON	ON		ON	104	103	65	101
	ON	ON	ON		ON	109	16	52	22
ON	ON	ON	ON		ON	110	131	61	91
				ON	ON	112	2	57	128
ON				ON	ON	113	52	123	104
	ON			ON	ON	115	117	116	44
ON	ON			ON	ON	116	117	93	125
		ON		ON	ON	117	93	116	125
ON		ON		ON	ON	123	27	52	77
	ON	ON		ON	ON	124	53	83	2
ON	ON	ON		ON	ON	130	2	107	67
			ON	ON	ON	131	2	112	57
ON			ON	ON	ON	135	16	56	109
	ON		ON	ON	ON	142	2	54	88
ON	ON		ON	ON	ON	143	59	93	33
		ON	ON	ON	ON	144	110	61	2
ON		ON	ON	ON	ON	146	31	67	57
	ON	ON	ON	ON	ON	148	131	52	92
ON	ON	ON	ON	ON	ON	152	110	61	13

* Werkseinstellung

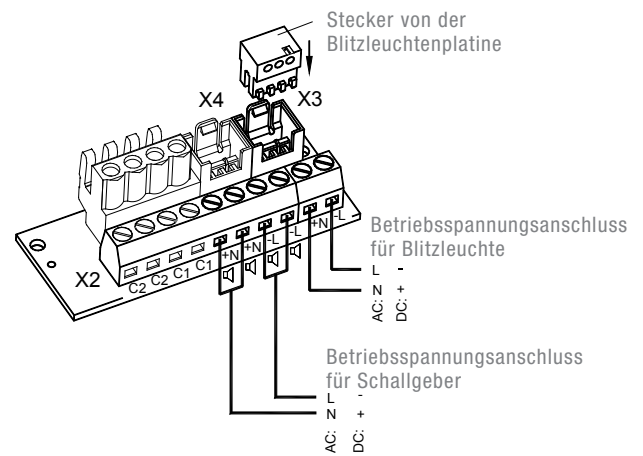
ANSCHLUSSBILDER

PA X 10-10 | PA X 10-15 | PA X 20-10 | PA X 20-15 Leuchte

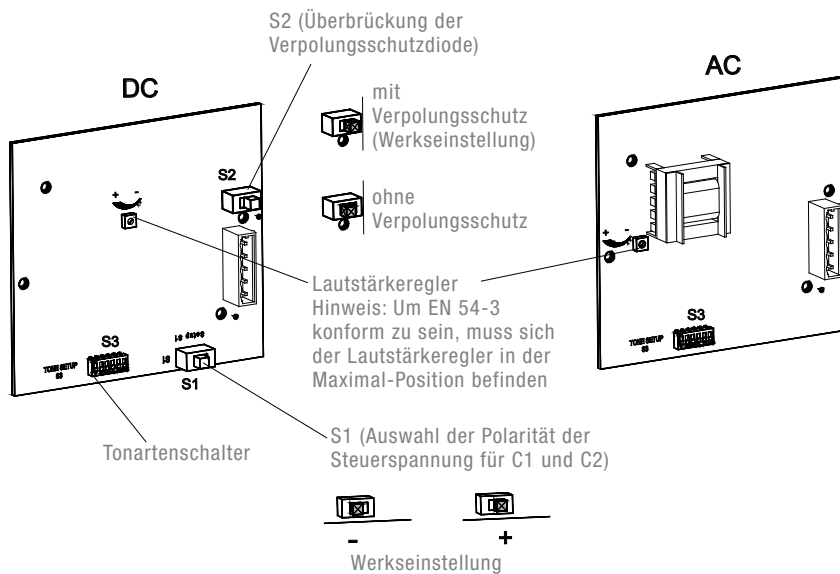
Gemeinsamer Anschluss von Blitzleuchte und Schallgeber
(Auslieferungszustand)



Getrennter Anschluss von Blitzleuchte und Schallgeber



PA X 10-10 | PA X 10-15 | PA X 20-10 | PA X 20-15 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