

PROTECT BLITZSCHALLGEBER 116 dB(A) / 5 J PRO X 10-05



- Hervorragende Robustheit – Aluminium-Gussgehäuse garantiert eine lange Lebensdauer in rauen Umgebungen
- Außergewöhnliche Sichtbarkeit – Leistungsstarke Xenon-Blitzleuchte für eine zuverlässige Alarmierung
- Ausgezeichnete Wahrnehmbarkeit – Ideale Abstrahlcharakteristik und hohe Durchdringung von akustischen Hindernissen reduzieren die Anzahl der benötigten Geräte
- Wählbarer Ton – 80 verschiedene Töne, 3 zusätzliche Töne extern anwählbar
- Reduzierbarer Schalldruckpegel – Bis zu 30 dB, intern oder extern anwählbar
- Vor- & Hauptalarm – Vermeidung von Schreckreaktionen durch reduzierten Schalldruckpegel beim Voralarm
- Sichere & einfache Handhabung – Konstruiert mit unverlierbarer Dichtung und Schrauben, um Verdrahtungs- und Installationszeiten erheblich zu verkürzen



akustische Durchdringung



Schutzart



schlagfeste Gehäuse



Betriebs-temperatur



Garantie



Lautstärke-regelung



Schutzart



in Vorbereit-ung



Zulassung



ext. reduz. Schallpegel



DC Version, Einschaltstrom begrenzt

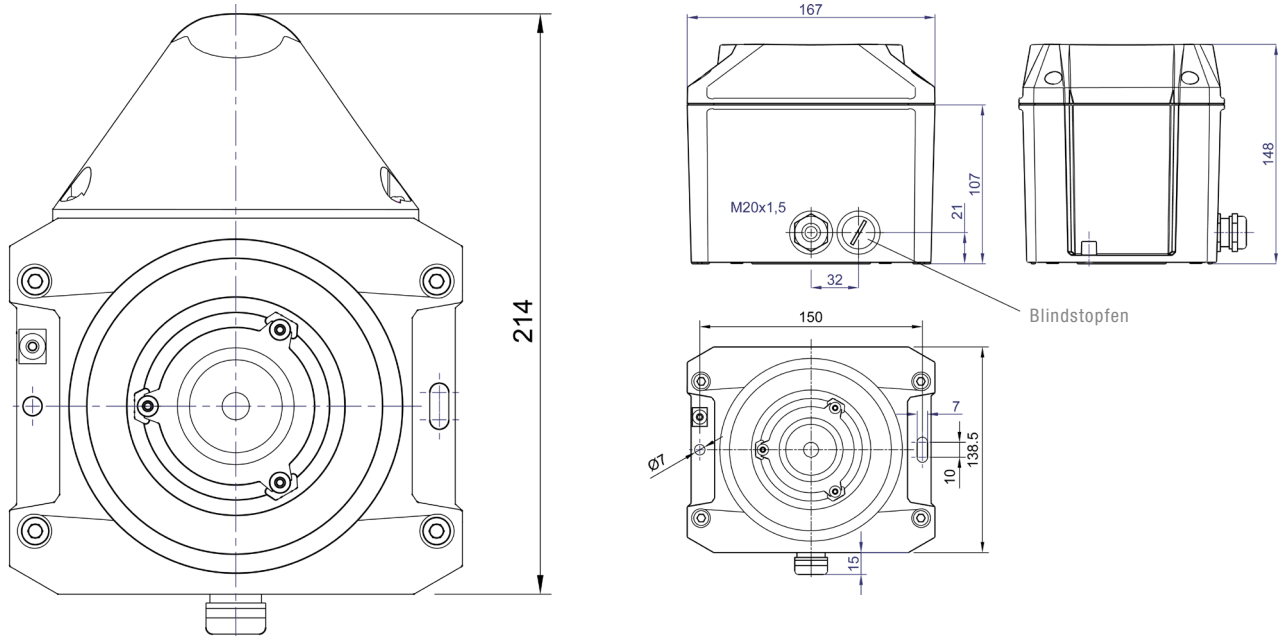
3D-COVERAGE LEISTUNGSDATEN		PRO X 10-05	
	OPTISCH	Infomieren	41 x 73 x 68 m
		Warnen	18 x 32 x 30 m
		Alarmieren	9 x 16 x 15 m
	AKUSTIK	80 dB (A)	51 x 49 x 24 m @DIN Ton
		85 dB (A)	29 x 27 x 14 m @DIN Ton
		90 dB (A)	16 x 15 x 8 m @DIN Ton

Für eine individuelle, genaue Auslegung verwenden Sie bitte die Pfannenberg Sizing Software (PSS).

PRODUKT		PRO X 10-05			
DATEN					
Nennspannung		230 V AC	115 V AC	24 V AC	12-48 V DC
Nennfrequenz		50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	-
Funktionsbereich		187-253 V	90-135 V AC	18-30 V	10-57 V
Stromaufnahme Leuchte (max)		95 mA @ 230 V AC	140 mA @ 115 V AC	600 mA @ 24 V AC	280 mA @ 24 V DC
Stromaufnahme Schallgeber (max)		95 mA @ 230 V AC	145 mA @ 115 V AC	700 mA @ 24 V AC	400 mA @ 24 V DC
Stromaufnahme Schallgeber @ DIN Ton		85 mA @ 230 V AC	135 mA @ 115 V AC	630 mA @ 24 V AC	355 mA @ 24 V DC
Max. Schallpegel		116 dB (A) @ 1m			
Schallpegel @ DIN Ton		114 dB (A) @ 1m			
Lautstärkeregelung		-4 dB / -10 dB / -16 dB / -22 dB / -26 dB / -30 dB			
Alarmtöne		80 / 3 ext. wählbar			
Autom. Alarmausschaltung nach		60 s / 15 min / 45 min / keine			
Blitzenergie / -frequenz		5 J mit 0.1 / 0.5 / 0.75 / 1 Hz			
Lichtstärke (DIN 5037) ¹		56 cd			
Max. Sichtweite		173 m			
Betriebs- / Lagertemperatur		-40 °C ... +55 °C / -40 °C ... +70 °C			
Schutzart		IP66 / IP67 / NEMA 4/4x / IK09 (Schallgeber), IK08 (Leuchte)			
Lebensdauer des Leuchtmittels		nach 8.000.000 Blitzen noch 70 % Lichtemission			
Material	Schallg.	Aluminium			
	Leuchte	Polycarbonat (PC)			
Anschlussklemmen		feindrätig 2.5 mm ² , eindrätig 4.0 mm ²			
Gewicht		2800 g			

¹ mit klarer Haube

ABMESSUNGEN MM



ARTIKEL NR.	PRO X 10-05			
HAUBENFARBE	230 V AC	115 V AC	24 V AC	12 - 48 V DC
●	23152105000	23152155000	auf Anfrage	23152635000
●	23152104000	23152154000	auf Anfrage	23152634000
●	23152103000	23152153000	auf Anfrage	23152633000

Artikelnummern weiterer Farben und Spannungen auf Anfrage.

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 500 Hz 	59	Dauerton	880 Hz
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1	970 Hz 800 Hz 	60	Dauerton	825 Hz
11	Unterbrochener Ton (schnell)	970 Hz 800 Hz 	61	Dauerton	800 Hz
13	Unterbrochener Ton	900 Hz 700 Hz 	63	Dauerton	725 Hz
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	1200 Hz 500 Hz 	65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)	660 Hz
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220	1200 Hz 500 Hz 	66	Dauerton	554 Hz
18	Ansteigender Ton, NFPA	775 Hz 422 Hz 	67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)	500 Hz
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	1200 Hz 500 Hz 	68	Dauerton	470 Hz
23	Sirene	2400 Hz 500 Hz 	69	Dauerton	440 Hz
24	Sirene	1200 Hz 300 Hz 	71	Dauerton	340 Hz
25	Sirene	800 Hz 300 Hz 	77	Unterbrochener Ton	2200 Hz
26	Sirene, Industriearm Deutschland	1000 Hz 150 Hz 	82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz
27	Wobbelton	2900 Hz 2400 Hz 	83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz 2400 Hz 	88	Unterbrochener Ton	950 Hz
30	Wobbelton	2900 Hz 2400 Hz 	90	Unterbrochener Ton	825 Hz
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	1600 Hz 1400 Hz 	91	Unterbrochener Ton	800 Hz
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	1000 Hz 800 Hz 	92	Unterbrochener Ton	800 Hz
34	Wobbelton (schnell)	1000 Hz 800 Hz 	93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1	1000 Hz 800 Hz 	97	Unterbrochener Ton	725 Hz
36	Wobbelton	1500 Hz 700 Hz 	98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	700 Hz
43	Wobbelton	1200 Hz 500 Hz 	100	Unterbrochener Ton, Industriearm Deutschland	680 Hz
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm	1200 Hz 500 Hz 	101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))	660 Hz
45	Wobbelton	1200 Hz 500 Hz 	102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	1500 Hz 500 Hz 	103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz
52	Dauerton	2400 Hz	104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz
53	Dauerton	2000 Hz	107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)	1500 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		NR.	BESCHREIBUNG	
115	Unterbrochener Ton, IMO (Telefonruf)	950 Hz	131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)	1000 Hz 800 Hz
116	Unterbrochener Ton, IMO (Schiff verlassen)	950 Hz	135	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, erhöhte Dringlichkeit – Bahnübergang)	1000 Hz 800 Hz
117	Unterbrochener Ton, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (Generalalarm)	825 Hz	142	Wechselton	900 Hz 500 Hz
122	Wechselton	2900 Hz 2400 Hz	143	Wechselton, Industrialalarm Deutschland	660 Hz 440 Hz
123	Wechselton	2900 Hz 2400 Hz	144	Wechselton	650 Hz 440 Hz
124	Wechselton, Singapur	2900 Hz 1000 Hz	146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)	554 Hz 440 Hz
125	Wechselton	1400 Hz 1200 Hz	147	Wechselton, Schweden SS031711	554 Hz 440 Hz
128	Wechselton	1025 Hz 825 Hz	148	Wechselton, Schweden SS031711	554 Hz 440 Hz
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)	1000 Hz 800 Hz	152	Wechselton (2-Ton-Glocke)	800 Hz 650 Hz 2 s

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

LED-Leuchten entsprechen mit ihren optischen Eigenschaften der europäischen Norm DIN EN 842; "Sicherheit von Maschinen – Optische Gefahrensignale". Anforderungen aus der Norm DIN EN 981; "Sicherheit von Maschinen – System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale", können erfüllt werden.

Die Leuchtfarben "Rot" für das Notsignal und "Gelb" für das Warnsignal entsprechen den Forderungen aus der IEC 73 / DIN EN 60073 / VDE 0199; "Codierung von Anzeigegeräten und Bedienteilen durch Farben und ergänzende Mittel".

Hinweise auf optische Gefahrenmelder finden sich in den Normen:

EN 60825-1 Strahlensicherheit von Lasereinrichtungen identisch mit IEC 825 und DIN-VDE 0837
DIN EN 54 Brandmeldeanlagen
DIN 54113-2 Strahlenschutzregeln für die technische Anwendung von Röntgeneinrichtungen bis 500 kV