

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 Vorberei-tung



Zulassung



ext. reduz. Schallpegel



DC Version, Einschaltstrom begrenzt

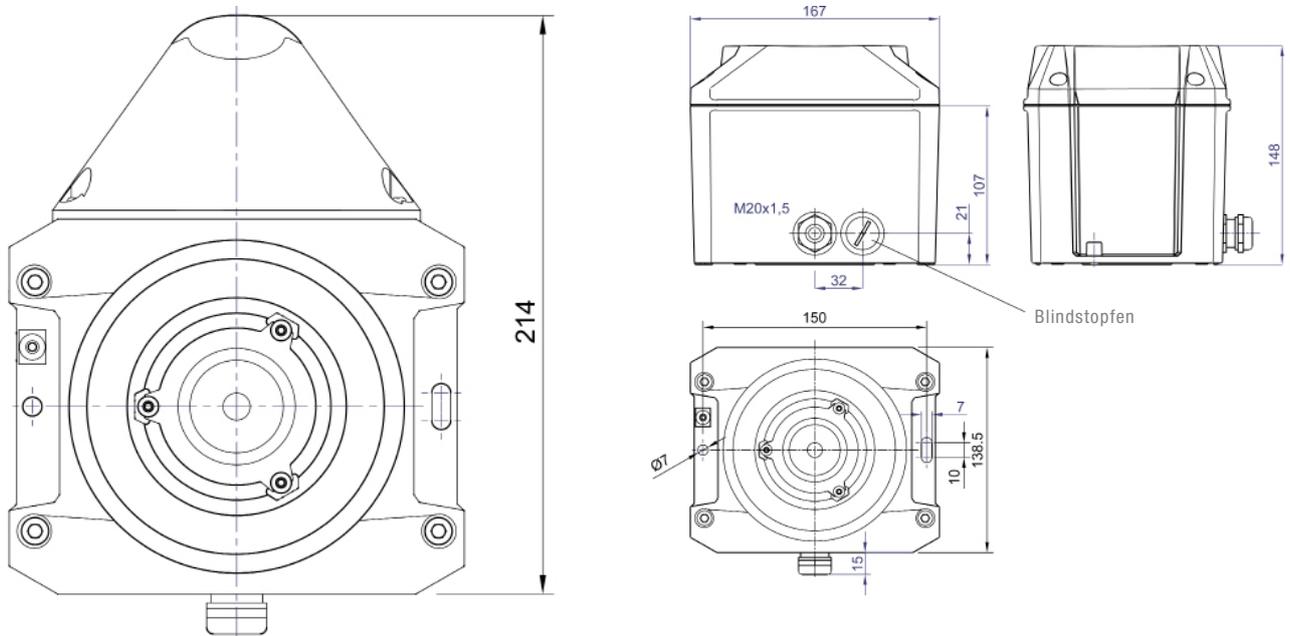
3D-COVERAGE LEISTUNGSDATEN		PRO X 10-05	
	OPTISCH	Infomieren	41 x 73 x 68 m
		Warnen	18 x 32 x 30 m
		Alarmieren	9 x 16 x 15 m
	AKUSTIK	80 dB (A)	51 x 49 x 24 m @DIN Ton
		85 dB (A)	29 x 27 x 14 m @DIN Ton
		90 dB (A)	16 x 15 x 8 m @DIN Ton

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	10-60 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		
1	kein Ton		
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP	1200 Hz 500 Hz 1 s EN 54-3	
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1	970 Hz 800 Hz 1 s	
11	Unterbrochener Ton (schnell)	970 Hz 800 Hz 20 ms	
13	Unterbrochener Ton	900 Hz 700 Hz 0,3 s 0,6 s	
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	1200 Hz 500 Hz 3,5 s 0,5 s EN 54-3	
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220	1200 Hz 500 Hz 3,75 s 0,25 s	
18	Ansteigender Ton, NFPA	775 Hz 422 Hz 0,85 s 1 s	
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	1200 Hz 500 Hz 0,5 s 0,5 s 1,5 s	
23	Sirene	2400 Hz 500 Hz 3 s const.	
24	Sirene	1200 Hz 300 Hz 3 s const.	
25	Sirene	800 Hz 300 Hz 3 s const.	
26	Sirene, Industriearm Deutschland	1000 Hz 150 Hz 10 s 40 s 10 s	
27	Wobbelton	2900 Hz 2400 Hz 0,5 s	
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz 2400 Hz 10 ms	
30	Wobbelton	2900 Hz 2400 Hz 70 ms	
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	1600 Hz 1400 Hz 1 s 0,5 s	
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	1000 Hz 800 Hz 0,5 s 0,5 s	
34	Wobbelton (schnell)	1000 Hz 800 Hz 10 ms 10 ms	
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1	1000 Hz 800 Hz 70 ms 70 ms	
36	Wobbelton	1500 Hz 700 Hz 1,5 s 1,5 s	
43	Wobbelton	1200 Hz 500 Hz 1,5 s 1,5 s	
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm	1200 Hz 500 Hz 1 s 1 s	
45	Wobbelton	1200 Hz 500 Hz 3 s 3 s	
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	1500 Hz 500 Hz 7 s 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 EN 54-3	
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	
69	Dauerton	440 Hz	
71	Dauerton	340 Hz	
77	Unterbrochener Ton	2200 Hz 0,5 s 0,5 s	
82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz 0,5 s 0,5 s	
83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz 1 s 1 s	
88	Unterbrochener Ton	950 Hz 1 s 1 s	
90	Unterbrochener Ton	825 Hz 0,5 s 0,5 s	
91	Unterbrochener Ton	800 Hz 0,25 s 0,25 s	
92	Unterbrochener Ton	800 Hz 0,25 s 1 s	
93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz 4 ms 4 ms	
97	Unterbrochener Ton	725 Hz 0,7 s 0,3 s	
98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	700 Hz 0,125 s 0,125 s	
100	Unterbrochener Ton, Industriearm Deutschland	680 Hz 0,875 s 0,875 s	
101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))	660 Hz 6,5 s 13 s	
102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz 0,5 s 0,5 s	
103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz 1,8 s 1,8 s	
104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz 150 ms 150 ms EN 54-3	
107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz 0,25 s 0,75 s	
109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	420 Hz 0,625 s 0,625 s	
110	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke	1450 Hz 0,69 ms	
111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)	470 Hz 0,5 s 0,5 s 1,5 s	
112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)	950 Hz 0,5 s 0,5 s 1,5 s	
113	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), Hochtonsummer	2850 Hz 0,5 s 0,5 s 1,5 s	

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

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