PROTECT EX LED-SCHALLGEBER 116 dB(A)
PRO L 10-EX



- Hervorragende Robustheit – Aluminium-Gussgehäuse garantiert eine lange Lebensdauer in rauen Umgebungen
- Explosionsgeschützt – Für den Einsatz in Zone 2 (3G) und Zone 22 (3D) sowie Class I / II / III Div2
- Signalisierungsmodus frei wählbar – Dauerlicht, Blinklicht, Blitzlicht
- 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



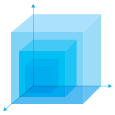


Zulassung


ext. reduz. Schallpegel



DC Version, Einschaltstrom begrenzt

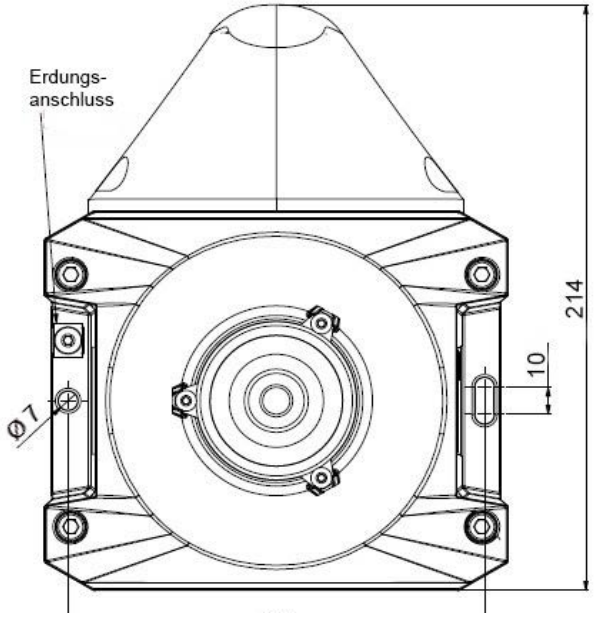
3D-COVERAGE LEISTUNGSDATEN		PRO L 10-EX			
	OPTISCH	Infomieren	43 x 39 x 44 m	AKUSTIK	80 dB (A)	51 x 49 x 24 m @DIN Ton
		Warnen	19 x 17 x 20 m		85 dB (A)	29 x 27 x 14 m @DIN Ton
		Alarmieren	10 x 9 x 10 m		90 dB (A)	16 x 15 x 8 m @DIN Ton

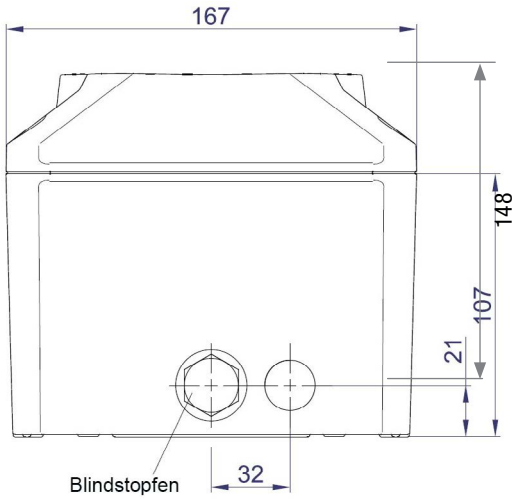
Für eine individuelle, genaue Auslegung verwenden Sie bitte die Pfannenberg Sizing Software (PSS).

PRODUKT		PRO L 10-EX	
DATEN			
Nennspannung		230 / 115 V AC	12 – 48 V DC
Nennfrequenz		50 / 60 Hz	–
Funktionsbereich		95 – 265 V	10 – 60 V
Stromaufnahme Leuchte (max)		120 mA @ 230 V AC	120 mA @ 24 V DC
Stromaufnahme Schallgeber (max)		95 mA @ 230 V AC	400 mA @ 24 V DC
Stromaufnahme Schallgeber @ DIN Ton		85 mA @ 230 V AC	355 mA @ 24 V DC
Zündschutzart		Ex ec / Ex tc	
Explosionsschutz		siehe Manual	
Kategorie (Einsatzgebiete)		3G (Zone 2), 3D (Zone 22) I Class I / II / III Div2	
Prüfstelle		Pfannenberg PDG 24.0010 X I UL	
Max. Schallpegel max. / @ DIN Ton		116 dB (A) @ 1m / 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	
Lichtarten		Blitzlicht (0.1 Hz, 0.5 Hz, 0.75 Hz, 1 Hz, 1 Hz Doppelblitz), Blinklicht (1 Hz, 2 Hz), Dauerlicht	
Lichtstärke (DIN 5037)[1]/Max. Sichtweite		23 cd reduzierbar / 111 m	
Temperaturklasse T		bis zu IIC T4 @ Ta -40°C...+55 °C; weitere Details finden Sie im Zertifikat und im Manual	
Betriebs- / Lagertemperatur		–40 °C ... +55 °C / –40 °C ... +70 °C	
Schutzart		IP66 / IP67 / NEMA 4/4x / IK09 (Schallgeber), IK08 (Leuchte)	
Lebensdauer des Leuchtmittels		≥50,000 Stunden	
Material	Schallg.	Aluminium	
	Leuchte	(- RGB) Polycarbonat (PC)	
Anschlussklemmen		feindrähtig 2.5 mm², eindrähtig 4.0 mm²	
Gewicht		2800 g	

[1] mit klarer Haube

ABMESSUNGEN MM





BLIND STOPFEN

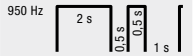
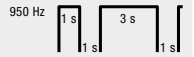
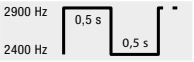
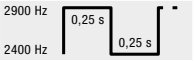
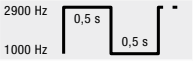
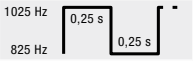
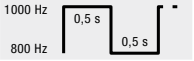
ARTIKEL NR.	PRO L 10-EX	
HAUBENFARBE	230 / 115 V AC	12 -48 V DC
●	23151645007	23151635007

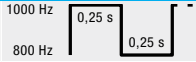
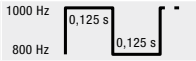
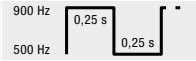
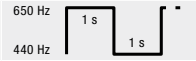
Artikelnummern weiterer Farben und Spannungen auf Anfrage.

TONARTENTABELLE

NR.	BESCHREIBUNG
1	kein Ton
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1
11	Unterbrochener Ton (schnell)
13	Unterbrochener Ton
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220
18	Ansteigender Ton, NFPA
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201
23	Sirene
24	Sirene
25	Sirene
26	Sirene, Industriealarm Deutschland
27	Wobbelton
29	Wobbelton (schnell)
30	Wobbelton
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1
34	Wobbelton (schnell)
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1
36	Wobbelton
43	Wobbelton
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm
45	Wobbelton
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland
52	Dauerton
53	Dauerton
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)
55	Dauerton, PFEER Gasalarm
56	Dauerton
57	Dauerton, UK BS5839-1
59	Dauerton
60	Dauerton
61	Dauerton
63	Dauerton
65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)
66	Dauerton
67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)
68	Dauerton
69	Dauerton
71	Dauerton
77	Unterbrochener Ton
82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)
83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)
88	Unterbrochener Ton
90	Unterbrochener Ton
91	Unterbrochener Ton
92	Unterbrochener Ton
93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn
97	Unterbrochener Ton
98	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)
100	Unterbrochener Ton, Industriealarm Deutschland
101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))
102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)
103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)
104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)
107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)
109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670
110	Unterbrochener Ton, (schnell variabel), Glocke
111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)
112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)
113	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), Hochtonsummer

TONARTENTABELLE

NR.	BESCHREIBUNG	
115	Unterbrochener Ton, IMO (Telefonruf)	
116	Unterbrochener Ton, IMO (Schiff verlassen)	
117	Unterbrochener Ton, IMO SOLAS III/50 + SOLAS III/6.4 (Generalalarm)	
122	Wechselton	
123	Wechselton	
124	Wechselton, Singapur	
125	Wechselton	
128	Wechselton	
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)	

NR.	BESCHREIBUNG	
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)	
135	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, erhöhte Dringlichkeit – Bahnübergang)	
142	Wechselton	
143	Wechselton, Industriealarm Deutschland	
144	Wechselton	
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)	
147	Wechselton, Schweden SS031711	
148	Wechselton, Schweden SS031711	
152	Wechselton (2-Ton-Glocke)	

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 08377
DIN EN 54	Brandmeldeanlagen
DIN 54113-2	Strahlenschutzregeln für die technische Anwendung von Röntgeneinrichtungen bis 500 kV