

PATROL RADIAL SCHALL/LED KOMBI 105 dB(A) PA L 1-R



- Farbe frei wählbar (nur RGB Version) - Ein Gerät für alle Farben - beschränken Sie Ihren Lagerbestand auf ein Minimum!
- Signalisierungsmodus frei wählbar - Dauerlicht, Blinklicht, Blitzlicht oder Drehlicht.
- Blink- und Blitzfrequenz wählbar - Passt zu allen Anwendungen und steigert die Wahrnehmbarkeit.
- Top-Montage - Hervorragende 360° Wahrnehmbarkeit - ideal für die Montage als Stand-alone-Lösung auf der Oberseite des Equipments oder der Maschine.
- Mehrspannungsnetzteil - One fits all - für den Betrieb mit unterschiedlichen Spannungen.
- Töne frei wählbar - Auswahl aus 70 Tönen in 32 Tonkombinationen. 4 Töne extern ansteuerbar.
- Lautstärke reduzierbar - Anpassung des Schalldruckpegels an die Applikation.
- Höchste Wahrnehmbarkeit - Erfüllt die Anforderungen der ISO7731.
- M12-Anschluss (optional) - Nutzen Sie die Vorteile des M12-Steckverbinders.

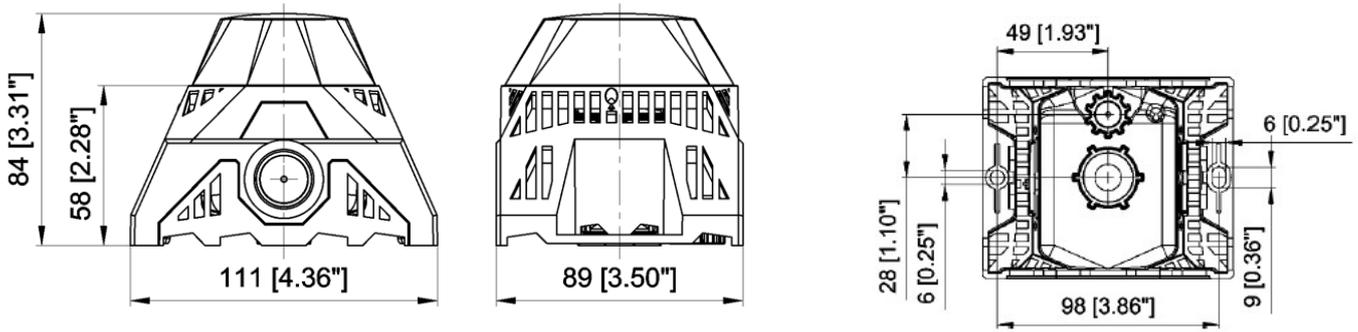
RGB mehrfarbige LED (Option)	IP 66 Schutzart	IK07 schlagfestes Gehäuse	+50 °C -25 °C Betriebs-temperatur	10 Years Garantie	 Lautstärke-regelung	M12 Anschluss-Stecker (Option)	 Radiale Akustik	NEMA 4/4X Schutzart	EAC EurAsien Conformity	UL UL-Zulassung (in Vorbereitung)
--	---------------------------	-------------------------------------	---	-----------------------------	-------------------------	--	---------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---

TOP-MONTAGE, HORIZONTALE AUSRICHTUNG, DIN-TON			
3D-COVERAGE-LEISTUNGSANGABEN	PA L 1-R		
	OPTISCH Informieren	25,7 x 22,1 x 30,6 m	AKUSTIK 75 dB (A)
	Warnen	11,4 x 9,8 x 13,6 m	80 dB (A)
	Alarmieren	5,7 x 4,9 x 6,8 m	85 dB (A)
			53 x 32 x 13 m
			30 x 18 x 8 m
			17 x 10 x 4 m

Die gezeigten Werte dienen vorwiegend der schnellen Orientierung. Für eine individuelle, genaue Auslegung verwenden Sie bitte die Pfannenberg Sizing Software (PSS).

PRODUKT	PA L 1-R		
DATEN			
Nennspannung	12-48 V DC	115 / 230 V AC	24 / 48 V AC
Funktionsbereich	10-60 V	95-253 V	18-53 V
	-	50 60 Hz	
Nennstromaufnahme @DIN-Ton	54 mA @ 24 V DC	21 mA @ 230 V AC	83 mA @ 24 V AC
Nennstromaufnahme Leuchte (max.)	160 mA @ 24 V DC	45 mA @ 230 V AC	260 mA @ 24 V AC
Max. Schallpegel	105 dB(A)		
Max. Schallpegel @DIN-Ton	105 dB(A)		
Lautstärkeregelung	-7 dB / -13 dB / -20 dB		
Töne	70 / 4 ext. wählbar		
Betriebsart intern und extern wählbar	Blitzlicht (1 Hz, 2 Hz, 1 Hz doppel Blitzlicht), Blinklicht (0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz), Dauerlicht, Drehlicht (60 rpm, 180 rpm)		
Farbmodus intern und extern wählbar (nur RGB)			
Leuchtmittel / Lichtstärke (klar)	LED / 16 cd		
Max. Sichtweite	93m		
Betriebstemperatur	-25 °C ... +50 °C		
Lagertemperatur	-25 °C ... +70 °C		
Schutzart	IP66 (EN 60529), NEMA 4/4X, IK 07 (EN 50102)		
Material	Haube	Polycarbonat (PC)	
	Gehäuse	PC / ABS Blend	
Kabeleinführung	1x M20 vorgeprägt, 1x 10mm vorgeprägt		
Anschlussklemmen	0,14 – 1,5 mm ² (eindrätig)		
Gewicht	220 g		

ABMESSUNGEN



Bohrbild

BESTELLUNG		PA L 1-R	
GEHÄUSE-FARBE	LICHT / HAUBEN-FARBE	10-60 V DC / 18-53 V AC	95-253 V AC
●	●	23383633055	23383643055
●	●	23383634055	23383644055
●	●	23383635055	23383645055
●	● / ●	23383638055	23383648055

Artikelnummern weiterer Spannungen und Ausführungen auf Anfrage.

OPTIONEN/ZUBEHÖR	
Ersatzdichtung	28912000001

TONARTENTABELLE

NR.	BESCHREIBUNG		NR.	BESCHREIBUNG	
1	kein Ton		60	Dauerton	825 Hz EN 54-3
2	Sägezahn, DIN-Ton 33404-3 Deutschland (Notsignal), PFEER PTAP	1200 Hz 500 Hz 1 s EN 54-3	61	Dauerton	800 Hz
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1	970 Hz 800 Hz 1 s	63	Dauerton	725 Hz
11	Unterbrochener Ton (schnell)	970 Hz 800 Hz 20 ms	65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)	660 Hz
13	Unterbrochener Ton	900 Hz 700 Hz 0,3 s 0,6 s	66	Dauerton	554 Hz
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	1200 Hz 500 Hz 3,5 s 0,5 s EN 54-3	67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)	500 Hz
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220	1200 Hz 500 Hz 3,75 s 0,25 s	68	Dauerton	470 Hz
18	Ansteigender Ton, NFPA	775 Hz 422 Hz 0,85 s 1 s	69	Dauerton	440 Hz
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	1200 Hz 500 Hz 0,5 s 0,5 s 1,5 s	71	Dauerton	340 Hz
23	Sirene	2400 Hz 500 Hz 3 s const.	77	Unterbrochener Ton	2200 Hz 0,5 s 0,5 s
24	Sirene	1200 Hz 300 Hz 3 s const.	82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz 0,5 s 0,5 s
25	Sirene	800 Hz 300 Hz 3 s const.	83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz 1 s 1 s
26	Sirene, Industriearm Deutschland	1000 Hz 150 Hz 10 s 40 s 10 s	88	Unterbrochener Ton	950 Hz 1 s 1 s
27	Wobbelton	2900 Hz 2400 Hz 0,5 s	90	Unterbrochener Ton	825 Hz 0,5 s 0,5 s
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz 2400 Hz 10 ms	91	Unterbrochener Ton	800 Hz 0,25 s 0,25 s
30	Wobbelton	2900 Hz 2400 Hz 70 ms	92	Unterbrochener Ton	800 Hz 0,25 s 1 s
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	1600 Hz 1400 Hz 1 s 0,5 s	93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz 4 ms 4 ms
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	1000 Hz 800 Hz 0,5 s	100	Unterbrochener Ton, Industriearm Deutschland	680 Hz 0,875 s 0,875 s
34	Wobbelton (schnell)	1000 Hz 800 Hz 10 ms	101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))	660 Hz 6,5 s 13 s
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1	1000 Hz 800 Hz 70 ms	102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz 0,5 s 0,5 s
36	Wobbelton	1500 Hz 700 Hz 1,5 s	103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz 1,8 s 1,8 s
43	Wobbelton	1200 Hz 500 Hz 1,5 s	104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz 150 ms 150 ms EN 54-3
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm	1200 Hz 500 Hz 1 s	107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz 0,25 s 0,75 s
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	1500 Hz 500 Hz 7 s	109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	420 Hz 0,625 s 0,625 s
52	Dauerton	2400 Hz	111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)	470 Hz 0,5 s 0,5 s 1,5 s
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)	1500 Hz	112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)	950 Hz 0,5 s 0,5 s 1,5 s
55	Dauerton, PFEER Gasalarm	1200 Hz	122	Wechselton	2900 Hz 0,5 s 2400 Hz 0,5 s
56	Dauerton	1000 Hz	123	Wechselton	2900 Hz 0,25 s 2400 Hz 0,25 s
57	Dauerton, UK BS5839-1	950 Hz	124	Wechselton, Singapur	2900 Hz 0,5 s 1000 Hz 0,5 s
59	Dauerton	880 Hz	125	Wechselton	1400 Hz 20 ms 1200 Hz 20 ms
			128	Wechselton	1025 Hz 0,25 s 825 Hz 0,25 s

TONARTENTABELLE			
NR.	BESCHREIBUNG		
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)	1000 Hz 800 Hz	
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)	1000 Hz 800 Hz	
143	Wechselton, Industriearm Deutschland	660 Hz 440 Hz	
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)	554 Hz 440 Hz	
147	Wechselton, Schweden SS031711	554 Hz 440 Hz	
160	Dauerton	110 Hz	
161	Dauerton	300 Hz	
162	Unterbrochener Ton	300 Hz	
163	Unterbrochener Ton	300 Hz	
164	Ansteigender Ton	2850 Hz 2400 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