

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.

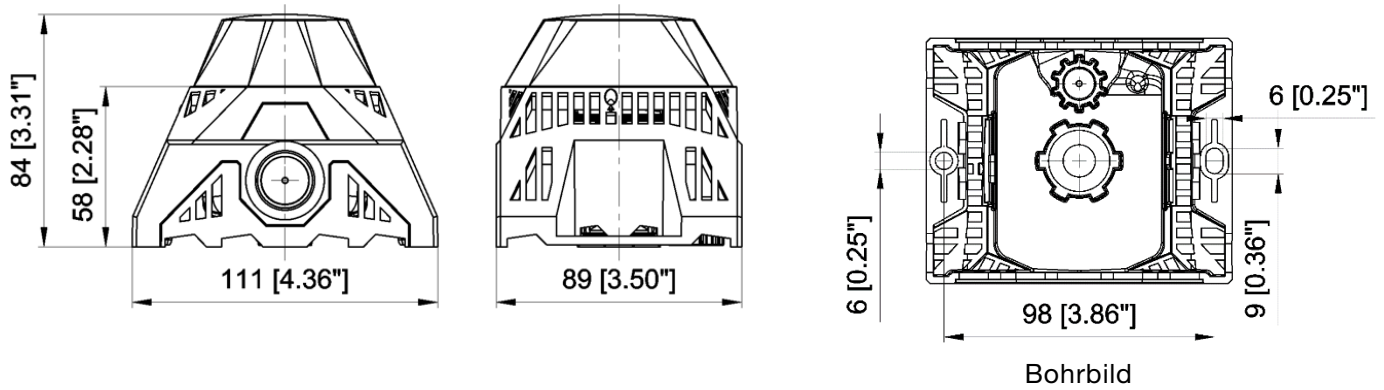
RGB mehrfarbige LED (Option)	IP 66 Schutzart	IK07 schlagfestes Gehäuse	+50 °C -25 °C Betriebs-temperatur	10 Years Garantie	 Lautstärke- regelung	M12 Anschluss- Stecker (Option)	 Radial- akustisch	NEMA 4/4X Schutzart	EAC EurAsien Conformity	UL UL-Zulassung (in Vorbereitung)
--	---------------------------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

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)	22,3 x 13,3 x 17,2 m
		Warnen	11,4 x 9,8 x 13,6 m		80 dB (A)	12,6 x 7,5 x 9,6 m
		Alarmieren	5,7 x 4,9 x 6,8 m		85 dB (A)	7,1 x 4,2 x 5,4 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		206 mA @24 V DC	69 mA @24 V AC	210 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





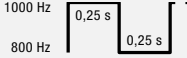



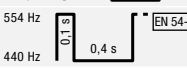



BESTELLUNG		PA L 1-R	
GEHÄUSE-FARBE	LICHT / HAUBEN-FARBE	10-60 V DC / 18-53 V AC	95-253 V AC
●	●	23383633055	23383643055
●	●	23383634055	23383644055
●	●	23383635055	23383645055
●	● / ●	23383638055	23383648055

Artikelnummern weiterer Spannungen und Ausführungen auf Anfrage.

OPTIONEN/ZUBEHÖR	
Ersatz-Verschlusselemente	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 1 s EN 54-3 500 Hz	61	Dauerton	800 Hz
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1	970 Hz 1 s 800 Hz	63	Dauerton	725 Hz
11	Unterbrochener Ton (schnell)	970 Hz 20 ms 800 Hz	65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)	660 Hz
13	Unterbrochener Ton	900 Hz 0,3 s 700 Hz 0,6 s	66	Dauerton	554 Hz
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	1200 Hz 3,5 s 500 Hz 0,5 s EN 54-3	67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)	500 Hz
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220	1200 Hz 3,75 s 500 Hz 0,25 s	68	Dauerton	470 Hz
18	Ansteigender Ton, NFPA	775 Hz 0,85 s 422 Hz 1 s	69	Dauerton	440 Hz
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	1200 Hz 0,5 s 500 Hz 0,5 s 1,5 s	71	Dauerton	340 Hz
23	Sirene	2400 Hz 3 s const. 500 Hz	77	Unterbrochener Ton	2200 Hz 0,5 s 0,5 s
24	Sirene	1200 Hz 3 s const. 300 Hz	82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz 0,5 s 0,5 s
25	Sirene	800 Hz 3 s const. 300 Hz	83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz 1 s 1 s
26	Sirene, Industriearm Deutschland	1000 Hz 10 s 40 s 10 s 150 Hz	88	Unterbrochener Ton	950 Hz 1 s 1 s
27	Wobbelton	2900 Hz 0,5 s 2400 Hz 0,5 s	90	Unterbrochener Ton	825 Hz 0,5 s 0,5 s
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz 10 ms 2400 Hz 10 ms	91	Unterbrochener Ton	800 Hz 0,25 s 0,25 s
30	Wobbelton	2900 Hz 70 ms 2400 Hz 70 ms	92	Unterbrochener Ton	800 Hz 0,25 s 1 s
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	1600 Hz 1 s 1400 Hz 0,5 s	93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz 4 ms 4 ms
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	1000 Hz 0,5 s 800 Hz 0,5 s	100	Unterbrochener Ton, Industriearm Deutschland	680 Hz 0,875 s 0,875 s
34	Wobbelton (schnell)	1000 Hz 10 ms 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 70 ms 800 Hz 70 ms	102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz 0,5 s 0,5 s
36	Wobbelton	1500 Hz 1,5 s 700 Hz 1,5 s	103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz 1,8 s 1,8 s
43	Wobbelton	1200 Hz 1,5 s 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 1 s 500 Hz 1 s	107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz 0,25 s 0,75 s
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	1500 Hz 7 s 500 Hz	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		NR.	BESCHREIBUNG	
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)		160	Dauerton	
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)		161	Dauerton	
143	Wechselton, Industriearm Deutschland		162	Unterbrochener Ton	
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)		163	Unterbrochener Ton	
147	Wechselton, Schweden SS031711		164	Ansteigender Ton	

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