

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

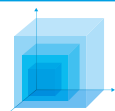


- Farbe frei wählbar (nur RGB Version) - Ein Gerät für alle Farben - beschränken Sie Ihren Lagerbestand auf ein Minimum!
- Signalisierungsmodus frei wählbar - Dauerlicht, Blinklicht, Blitzlicht oder Drehlicht.
- Blink- und Blitzfrequenz wählbar - Passt zu allen Anwendungen und steigert die Wahrnehmbarkeit.
- 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	IP 66	IK07	+50 °C -25 °C	10 Years		M12		NEMA 4/4X	EAC	UL
mehrfarbige LED (Option)	Schutzart	schlagfestes Gehäuse	Betriebs-temperatur	Garantie	Lautstärke-regelung	Anschluss-Stecker (Option)	Radial-akustisch	Schutzart	EurAsien Conformity	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).

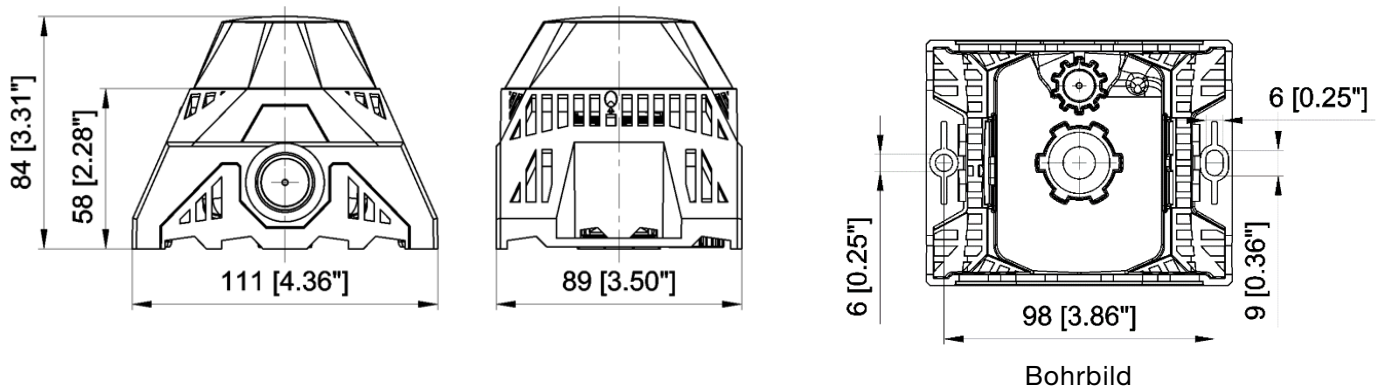
PRODUKT

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 @ 230 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 mm² (eindrähtig)		
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	
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	 EN 54-3	61	Dauerton	800 Hz	
9	Ansteigender Ton, Feueralarm, UK BS5839-1	970 Hz		63	Dauerton	725 Hz	
11	Unterbrochener Ton (schnell)	970 Hz		65	Dauerton, Schweden SS031711 (Entwarnungssignal)	660 Hz	
13	Unterbrochener Ton	900 Hz		66	Dauerton	554 Hz	
15	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Niederlande NEN 2575	1200 Hz		67	Dauerton, Deutschland KTA3901 (Entwarnungssignal)	500 Hz	
16	Ansteigender Ton, Evakuierungsalarm Australien AS2220	1200 Hz		68	Dauerton	470 Hz	
18	Ansteigender Ton, NFPA	775 Hz		69	Dauerton	440 Hz	
22	Pulsierender Ton, Alarmton Australien AS1670, ISO8201	1200 Hz		71	Dauerton	340 Hz	
23	Sirene	2400 Hz		77	Unterbrochener Ton	2200 Hz	
24	Sirene	1200 Hz		82	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm), UK BS5839-1 (Back-up Alarm)	1000 Hz	
25	Sirene	800 Hz		83	Unterbrochener Ton, PFEER (Generalalarm)	1000 Hz	
26	Sirene, Industriearm Deutschland	1000 Hz		88	Unterbrochener Ton	950 Hz	
27	Wobbelton	2900 Hz		90	Unterbrochener Ton	825 Hz	
29	Wobbelton (schnell)	2900 Hz		91	Unterbrochener Ton	800 Hz	
30	Wobbelton	2900 Hz		92	Unterbrochener Ton	800 Hz	
31	Wobbelton, Frankreich NFC48-265	1600 Hz		93	Unterbrochener Ton (schnell), Horn	800 Hz	
33	Wobbelton (mittel), UK BS5839-1	1000 Hz		100	Unterbrochener Ton, Industriearm Deutschland	680 Hz	
34	Wobbelton (schnell)	1000 Hz		101	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (wichtige Nachricht (Voralarm))	660 Hz	
35	Wobbelton (schnell), UK BS5839-1	1000 Hz		102	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (lokale Warnung)	660 Hz	
36	Wobbelton	1500 Hz		103	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Fliegeralarm)	660 Hz	
43	Wobbelton	1200 Hz		104	Unterbrochener Ton, Schweden SS031711 (Notsignal)	660 Hz	
44	Wobbelton, IMO 3d, Deutschland KTA3901 Evakuierungsalarm	1200 Hz		107	Unterbrochener Ton, Deutschland KTA3901 (Evakuierungsalarm)	500 Hz	
46	Wobbelton, Generalalarm Finnland	1500 Hz		109	Unterbrochener Ton, Australien AS2220, AS1610, AS1670	420 Hz	
52	Dauerton	2400 Hz		111	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung), USA (Evakuierungsalarm)	470 Hz	
54	Dauerton, Finnland (Entwarnungssignal)	1500 Hz		112	Unterbrochener Ton, ISO8201 (Notsignal für Räumung)	950 Hz	
55	Dauerton, PFEER Gasalarm	1200 Hz		122	Wechselton	2900 Hz	
56	Dauerton	1000 Hz		123	Wechselton	2900 Hz	
57	Dauerton, UK BS5839-1	950 Hz		124	Wechselton, Singapur	2900 Hz	
59	Dauerton	880 Hz		125	Wechselton	1400 Hz	
				128	Wechselton	1025 Hz	

TONARTENTABELLE

NR.	BESCHREIBUNG		NR.	BESCHREIBUNG	
130	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm)	1000 Hz 800 Hz 0,5 s 0,5 s	160	Dauerton	110 Hz —
131	Wechselton, UK BS5839-1 (Feueralarm, Bahnübergang)	1000 Hz 800 Hz 0,25 s 0,25 s	161	Dauerton	300 Hz —
143	Wechselton, Industriealarm Deutschland	660 Hz 440 Hz 0,125 s 0,125 s	162	Unterbrochener Ton	300 Hz 0,5 s 0,5 s
146	Wechselton, Frankreich NFS 32-001 (Feueralarm)	554 Hz 440 Hz 0,4 s EN 54-3	163	Unterbrochener Ton	300 Hz 25 ms 25 ms
147	Wechselton, Schweden SS031711	554 Hz 440 Hz 1 s 1 s	164	Ansteigender Ton	2850 Hz 143 ms 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