

Datenblatt HP590i

Der HP590i ist ein Zweiwege-Bassreflex-Hänge-Lautsprecher und bietet eine optimale Wiedergabequalität auch weit außerhalb der Mittelachse.

Die von SoundTube entwickelte BroadBeamHP® Waveguide Technologie bietet durchgehend hohe Leistung über den gesamten Frequenzbereich.

Der 133 mm (5,25") Tieftöner liefert eine außergewöhnlich gute Basswiedergabe bis hinunter zu 64 Hz.



Bauart und Bauweise:

	Koaxialer Zweiwege-Bassreflex-Hänge-Lautsprecher mit 133 mm (5,25") Durchmesser Anschleißbar an 100 V, 70,7 V und 25 Volt Systeme via 33 Watt Übertrager oder direkt an 8 Ohm, schaltbar
Frequenzgang (-3 dB)	74 Hz - 22 kHz
Basswiedergabe (-10 dB)	64 Hz - 20 kHz
Musikleistung maximal	160 Watt an 8 Ohm
Dauerleistung (maximal RMS)	80 Watt
Max. Schalldruck (RMS, 1 m)	108,5 dB
Wirkungsgrad (1 Watt / 1 m)	89,5 dB
Impedanz (Nennwert)	8 Ohm
Abstrahlwinkel (-6 dB bei 500Hz)	360°
Abstrahlwinkel (-6 dB bei 4 kHz)	96°
Richtwirkungsfaktor (Q)	6,56 (gemittelt 100 Hz–10kHz); 9,31 @ 2 kHz
Richtwirkungs-Index (DI)	6,01dB (gemittelt 100 Hz - 10 kHz); 9,69 dB @ 2 kHz
Leistungsanpassung	6-fach Drehschalter, 33/17/9/6/3 Watt, 8 Ohm

Transformatorabgriffe:

100 Volt

33 W	104,5 dB
17 W	102,0 dB
9 W	99,0 dB
6 W	97,5 dB

70.7 Volt

33 W	104,5 dB
17 W	102,0 dB
9 W	99,0 dB
6 W	97,5 dB
3 W	94,5 dB

25 Volt

5 W	96,5 dB
2,5 W	93,5 dB
1,3 W	90,5 dB
0,5 W	87,5 dB

Schallwandler:

Tieftöner	1 Stück 133 mm (5,25") Durchmesser, mit Polypropylen-Membran und Butyl-Gummisicke
Hochtöner	1 Stück 25mm Aluminium-Kalotten-Hochtöner mit akustischer Linse
Tieftöner-Treiberspule	25 mm (1") Durchmesser
Übergangsfrequenz	3,0 kHz

Frequenzweiche:

Tiefpass	Filter 2. Ordnung, 12 dB pro Oktave
Hochpass	Filter 2. Ordnung, 12 dB pro Oktave

Gehäuse und Abmessungen:

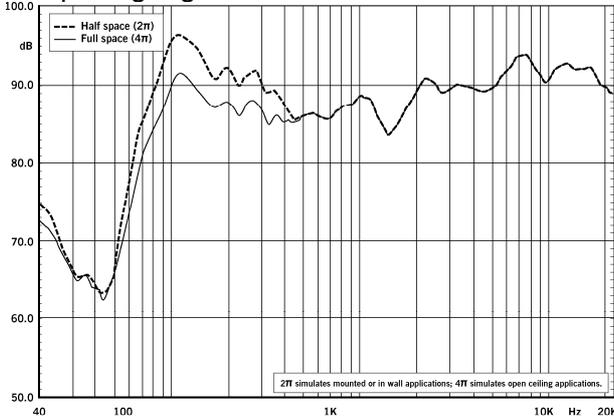
Gehäusematerial	Tiefgezogenes Aluminium
Trägerchassis Schutzgitter	Aluminiumlegierung Iridium-vergüteter, pulverbeschichteter Stahl
Eingänge	Vierpoliger 5 mm Phönix-Stecker für individuellen Anschluss und Durchschleifen ("daisy chain")
Farben	schwarz oder weiß
Höhe	298 mm
Durchmesser	246 mm
Gewicht	4,3 kg
Versandgewicht	10 kg (VPE 2 Stück)
Zubehör: Im Lieferumfang enthalten	Hängematerial (Seil+Safety) Phönix-Stecker mit Wetterschutz-Abdeckung Montagebrücke, Montageanleitung
Optional erhältlich	-
Verpackungsmenge	2 Stück pro Karton

Lauser & Vohl arbeitet auf dem weiten Feld der professionellen und sicherheitsorientierten Audiotechnik. Wir sind Deutschlandvertrieb für Ampetronic, Baldwin Boxall, Celestion, Powersoft, Soliddrive, Soundtube und Vertriebspartner von d&b audiotechnik, Neutrik sowie Sennheiser Business Partner/Service Center Süd.

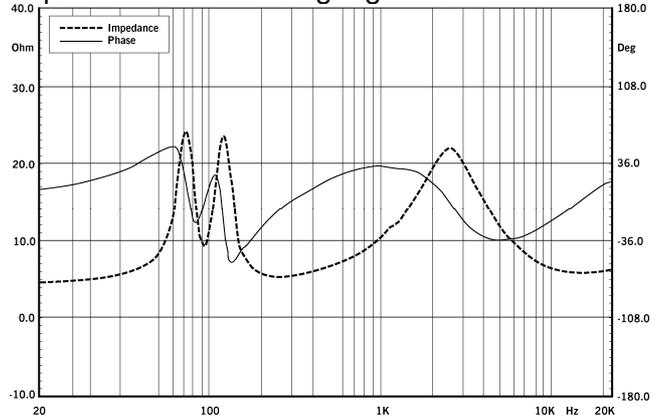


Die von Soundtube in dreijähriger Forschungsarbeit entwickelte BroadBeam® Technologie besteht aus einem speziell geformten Hochtonhorn in Verbindung mit einer 25 mm konvexen Aluminiumkalotte. Dieses Schallführungselement ermöglicht eine konstant gleich bleibende Abstrahlcharakteristik über das gesamte Frequenzspektrum bis hinauf zu 10 kHz – dies wird durch EASE™ Messungen bestätigt. Das Ergebnis sind Beschallungsanlagen mit weniger Lautsprechern, geringerer Leistungsaufnahme, kürzerer Installationszeit und dadurch kostensparend durch geringeren Versand- und Montageaufwand.

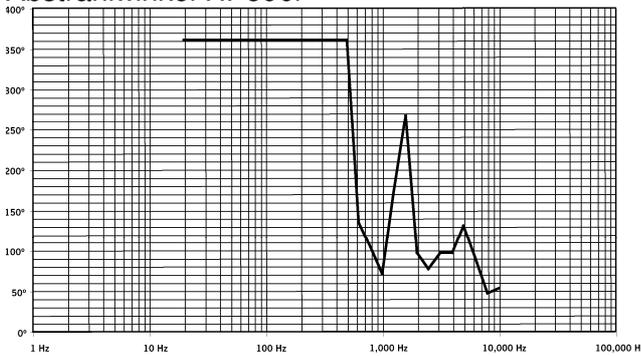
Frequenzgang HP590i



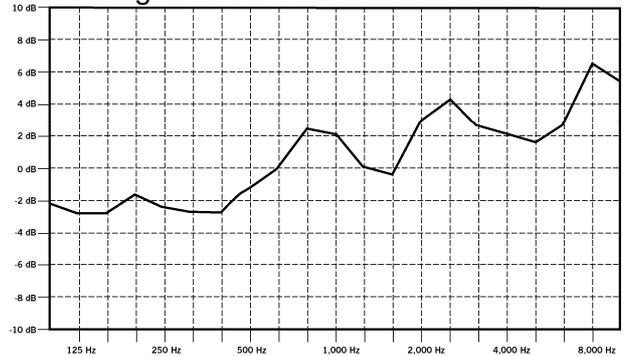
Impedanz- und Phasengang HP590i



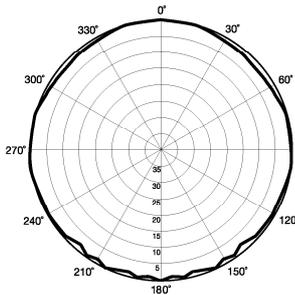
Abstrahlwinkel HP590i



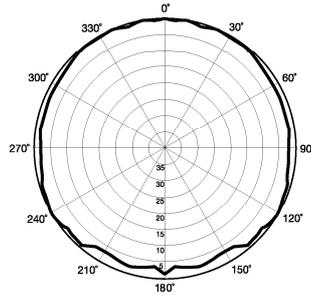
Bündelungsmaß HP590i



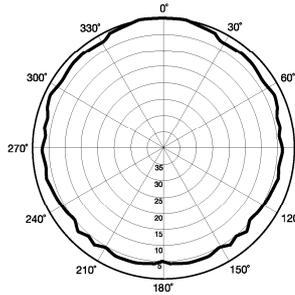
Polarplots HP590i
125 Hz



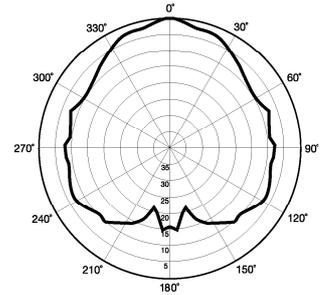
250 Hz



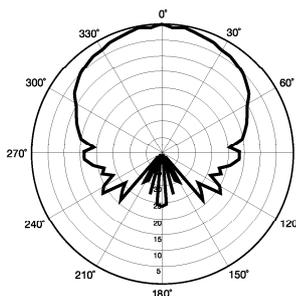
500 Hz



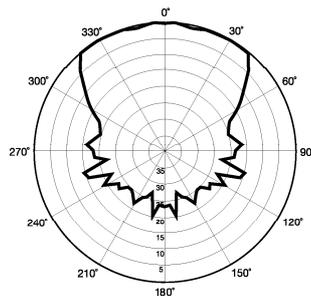
1,000 Hz



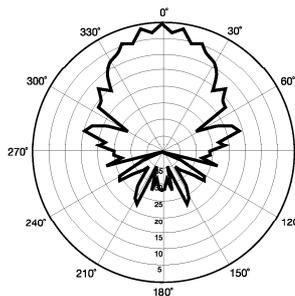
2,000 Hz



4,000 Hz



8,000 Hz



10,000 Hz

