

## Datenblatt SM590i

Der SM590i ist ein Zweiwege-Bassreflex-Lautsprecher mit Kugelwandhalterung und bietet eine optimale Wiedergabequalität bei einem Abstrahlwinkel bis 90°.

Der von SoundTube entwickelte BroadBeam11@ Waveguide Hochtöner bietet durchgehend hohe Leistung über seinen gesamten Frequenzbereich.

Der 133 mm Tieftöner liefert eine außergewöhnlich gute Basswiedergabe bis hinunter zu 60 Hz.

### Bauart und Bauweise:

Koaxialer Zweiwege-Bassreflex-Lautsprecher Anschließbar an 100 V, 70,7 V und 25 Volt Systeme via 33 Watt Übertrager oder direkt an 8 Ohm, schaltbar	
Frequenzgang (-3 dB)	71 Hz – 22 kHz
Basswiedergabe (-10 dB)	61 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 500 Hz)	166°
Abstrahlwinkel (-6 dB bei 4 kHz)	88°
Richtwirkungsfaktor (Q)	5,69 (gemittelt 100 Hz–10kHz); 9,12 @ 2 kHz
Richtwirkungs-Index (DI)	6,12 dB (gemittelt 100 Hz - 10 kHz); 9,6 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	95,5 dB

#### 25 Volt

5 W	96,5 dB
2,5 W	93,5 dB
1,3 W	90,5 dB
0,63 W	87,5 dB



### Schallwandler:

Tieftöner	1 Stück 133 mm (5,25") Durchmesser, mit Polypropylen-Membran und Butyl-Gummisicke
Hochtöner	1 Stück 25mm Aluminium-Kalottenhochtöner mit akustischer Linse 90°
Tieftöner-Treiberspule	25 mm (1,0") Durchmesser

### Übergangsfrequenz

3 kHz

### Frequenzweiche:

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

### Gehäuse und Abmessungen:

Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter ABS Kunststoff
Trägerchassis	Aluminiumlegierung
Schutzgitter	Iridium-vergüteter, pulverbeschichteter Stahl
Eingänge	Vierpoliger 5 mm Phönix-Stecker für individuellen Anschluss oder Durchschleifen ("daisy chain")
Farben	schwarz oder weiß
Höhe	317 mm
Breite	305 mm
Tiefe inkl. Halter	217 mm
Gewicht pro System	4,3 kg
Versandgewicht	10,0 kg (VPE 2 Stück)

### Zubehör:

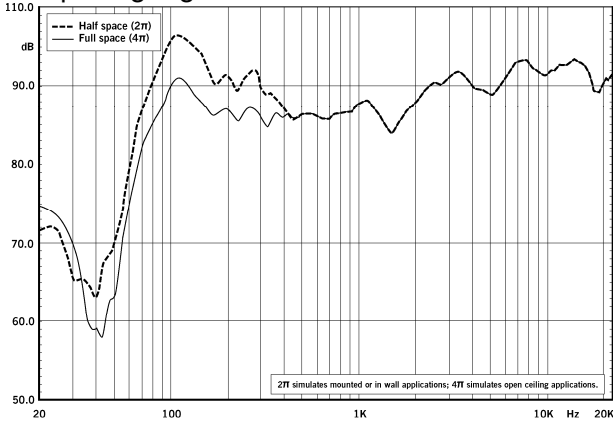
Im Lieferumfang enthalten	Kugelwandhalter + Safety, Montageanleitung, Phönix-Stecker mit Wetterschutzabdeckung, Gekröpfter Wand-/ Deckenhalter, Mastmontageadapter, U-Bügel
Optional erhältlich	2 Stück pro Karton
Verpackungsmenge	

**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.

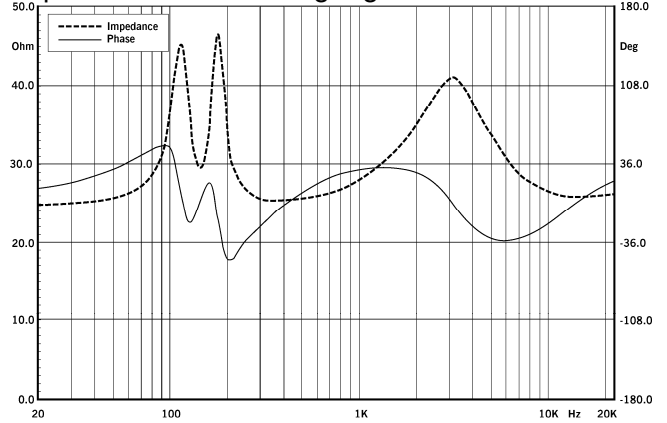


Die von Soundtube in dreijähriger Forschungsarbeit entwickelte BroadBeam® Technologie besteht aus einem speziell geformten Hochtornhorn in Verbindung mit einer 25 mm konvexen Aluminiumkalotte. Dieses Schallführungselement ermöglicht eine konstant gleich bleibende Abstrahlcharakteristik über das gesamte 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.

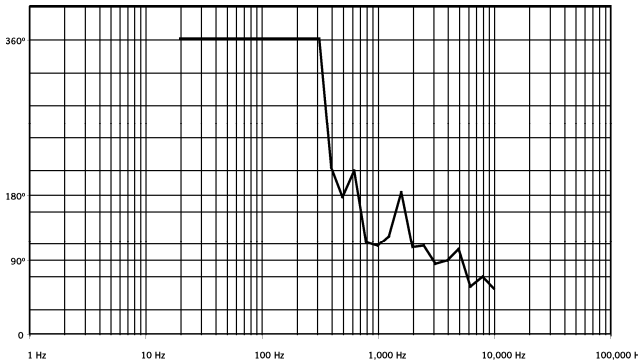
### Frequenzgang SM590i



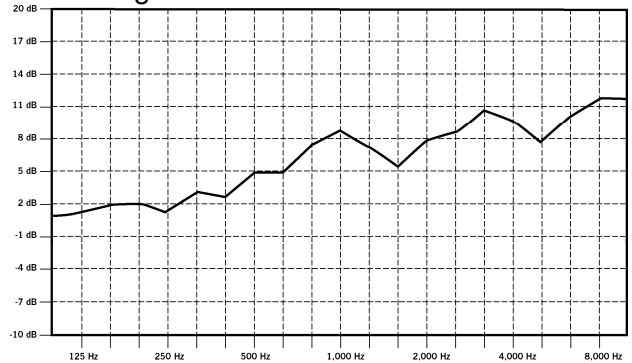
### Impedanz- und Phasengang SM590i



### Abstrahlwinkel SM590i



### Bündelungsmaß SM590i



### Polarplots SM590i

