

# Point P38



## Prinzip

Die Point P38 ist ein 2-Wege Standlautsprecher, der mit einem 38cm großen Koaxial-Chassis von PHL bestückt ist. Der Hochtöner, ein hochwertiger Druckkammertreiber von Eighteensound, ist von hinten auf das Magnetsystem des Tieftöners montiert, wobei der Polkern und die Membran des Tieftöners als Horn fungieren.

## Philosophie

Der Koax gibt den kompletten Frequenzbereich von 33 Hz bis 20kHz wieder und stellt eine punktförmige Schallquelle wie bei einem Breitbandlautsprecher dar, jedoch nicht mit dessen Problemen an den Bereichsenden.

Der Hochtöner hat eine mit Titanitrid beschichtete 76mm Membran, welches die Steifigkeit der Membran verdoppelt und dadurch deutlich weniger Störungen im Bereich oberhalb von 10kHz aufweist als herkömmliche Titanmembranen. Damit werden auch harmonische und Intermodulationsverzerrungen signifikant verringert.

## Vorteile

Bei herkömmlichen Lautsprechern mit räumlich getrenntem Tief-Mittel- und Hochtöner sind die Schallentstehungsorte konstruktionsbedingt im günstigsten Fall 10cm voneinander entfernt, in der Praxis eher 15cm. Bei Instrumenten mit breitem Tonspektrum, z.B. einem Klavier, ergibt sich somit, dass hohe Töne in einer höheren Position geortet werden könnten als tiefe und mittlere. Dieser Effekt irritiert das Ohr und die räumliche Wiedergabe wirkt undifferenziert.

Der zweite ausschlaggebende Punkt zur Verwendung eines koaxialen Systems ist der, dass egal in welcher Position der Hörer sich befindet, der Schall immer die gleiche Strecke zurücklegt. Interferenzen im Übergangsbereich zwischen Tief- und Hochtöner können gar nicht erst entstehen.

## Klang

Die Point P38 ist ein breitbandig und neutral klingender Lautsprecher. Selbst feinste Dynamikabstufungen sind bei jeder Lautstärke eine Selbstverständlichkeit. Eine punktgenaue Abbildung zählt - erwartungsgemäß - ebenso zu den Stärken dieses Lautsprechers, Instrumente werden mit faszinierender Abbildung im Raum dargestellt.

Selbst tiefste Orgelregister vermag die Point P38 überzeugend und mit angemessenem Volumen darzustellen.

Auch leise gehört verliert die Point P38 nichts von Ihren Eigenschaften.

## Ausführungen

Die Point P38 kann mit passiver oder aktiver Weiche geliefert werden. Bei aktiver Trennung übernimmt ein Modul von Hypex diese Aufgabe. Es stellt für den Bass eine Leistung von 500W und für den Hochtonbereich von 100W zur Verfügung. Vorteil der Aktivierung:

- Laufzeitausgleich zwischen Tief- und Hochtöner, was die akustische Phasenlage verbessert.
- Noch exaktere Abstimmung des Frequenzverlaufs
- Anpassung des Lautsprechers an den Wohnraum und/oder Hörgeschmack.

