

HdO-HÖRGERÄTE

B M Li 8

Tech Level	16	12	8	6	4	tune
------------	----	----	---	---	---	------



Batterie: Lithium-Ionen-Akku
Verstärkung: 60 dB (Tragehaken) | 60 dB (ThinTube 3.0) |
63 dB (ThinTube 3.0 P)

B M Li 8 | Technische Daten

Typ	Tragehaken	
	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel		
OSPL90 bei 1.6 kHz	—	137 dB SPL
Maximum OSPL90	133 dB SPL	138 dB SPL
HFA OSPL90	125 dB SPL	—
Akustische Verstärkung		
FOG bei 1.6 kHz	—	63 dB
Maximum FOG	60 dB	67 dB
HFA FOG	53 dB	—
Bezugsprüfverstärkung	47 dB	56 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität		
Frequenzbereich	120 - 7700 Hz	940 - 7700 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen	16 dB SPL	
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	4 / 3 / 1 / 1 %	4 / 3 / 1 / – %
Tinnitus Noiser breitbandig	70 dB SPL	—
AI-DI	4.0 dB	
Latenzzeit	< 15 ms	
Hörspulenempfindlichkeit		
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz	—	94 dB SPL
Full-on HFA-SPLIV (10mA/m)	103 dB SPL	—
HFA SPLITS (links/rechts)	107 / 107 dB SPL	—
RSETS (links/rechts)	0 / 0 dB	—
HFA SPLIV	107 dB SPL	—
Akku		
Akkubetriebszeit (ohne Streaming)	bis zu 36 h	
Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming)	bis zu 32 h	
Mobiltelefon-Kompatibilität		
Mikrofonmodus	0.65 - 0.96 GHz 1.4 - 2.7 GHz	
Telefonspulenmodus	0.65 - 0.96 GHz 1.4 - 2.7 GHz	

— nicht zutreffend

Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie im Abschnitt „Weitere Informationen“.

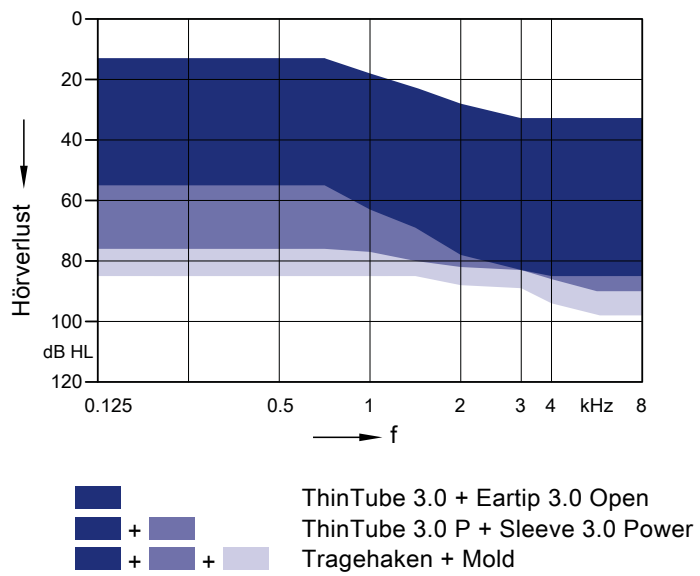
B M Li 8 | Technische Daten

Typ		ThinTube 3.0		ThinTube 3.0 P	
		2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator	2-ccm-Kuppler	Ohrsimulator
Ausgangsschalldruckpegel					
OSPL90 bei 1.6 kHz		—	121 dB SPL	—	126 dB SPL
Maximum OSPL90		125 dB SPL	129 dB SPL	126 dB SPL	131 dB SPL
HFA OSPL90		116 dB SPL	—	121 dB SPL	—
Akustische Verstärkung					
FOG bei 1.6 kHz		—	55 dB	—	60 dB
Maximum FOG		60 dB	64 dB	63 dB	68 dB
HFA FOG		50 dB	—	56 dB	—
Bezugsprüfverstärkung		39 dB	46 dB	44 dB	51 dB
Frequenzbereich, Rauschverhalten und Direktivität					
Frequenzbereich	TL 16	100 - 8100 Hz	100 - 9300 Hz	100 - 7200 Hz	100 - 7400 Hz
	TL 12	100 - 8100 Hz	100 - 8800 Hz	100 - 7200 Hz	100 - 7400 Hz
	TL 8, 6, 4	100 - 8100 Hz	100 - 8300 Hz	100 - 7200 Hz	100 - 7400 Hz
Äquivalentes Eingangsrauschen		18 dB SPL	19 dB SPL	15 dB SPL	17 dB SPL
Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz		2 / 1 / 1 / 1 %	4 / 2 / 2 / – %	3 / 1 / 1 / 1 %	4 / 4 / 2 / – %
Tinnitus Noiser breitbandig		70 dB SPL	—	70 dB SPL	—
AI-DI		4.0 dB		4.0 dB	
Latenzzeit		< 15 ms		< 15 ms	
Hörspulenempfindlichkeit					
MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz		—	79 dB SPL	—	84 dB SPL
Full-on HFA-SPLIV (10mA/m)		95 dB SPL	—	100 dB SPL	—
HFA SPLITS (links/rechts)		99 / 99 dB SPL	—	104 / 104 dB SPL	—
RSETS (links/rechts)		0 / 0 dB	—	0 / 0 dB	—
HFA SPLIV		99 dB SPL	—	103 dB SPL	—
Akku					
Akkubetriebszeit (ohne Streaming)		bis zu 36 h		bis zu 36 h	
Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming)		bis zu 32 h		bis zu 32 h	
Mobiltelefon-Kompatibilität					
Mikrofonmodus		0.65 - 0.96 GHz 1.4 - 2.7 GHz		0.65 - 0.96 GHz 1.4 - 2.7 GHz	
Telefonspulenmodus		0.65 - 0.96 GHz 1.4 - 2.7 GHz		0.65 - 0.96 GHz 1.4 - 2.7 GHz	

— nicht zutreffend

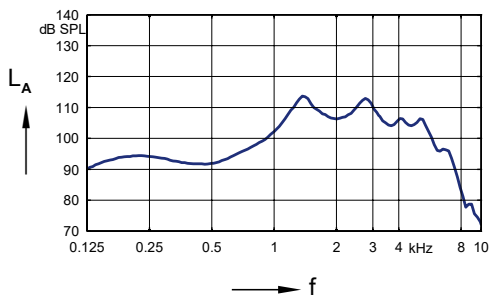
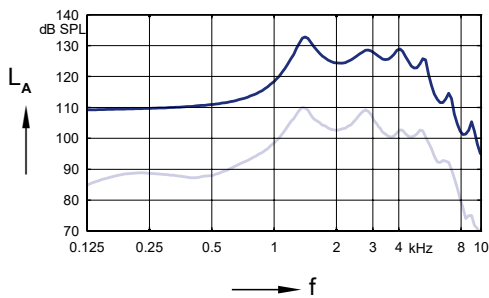
Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie im Abschnitt „Weitere Informationen“.

B M Li 8 | Anpassbereich

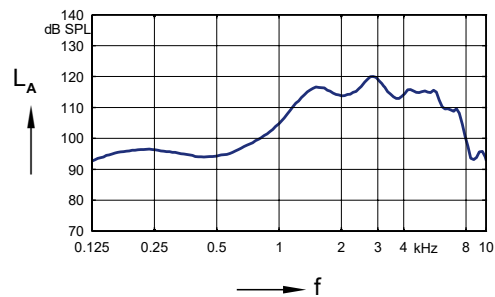
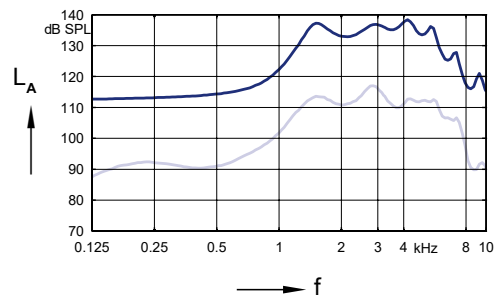


Tragehaken | Basisdaten

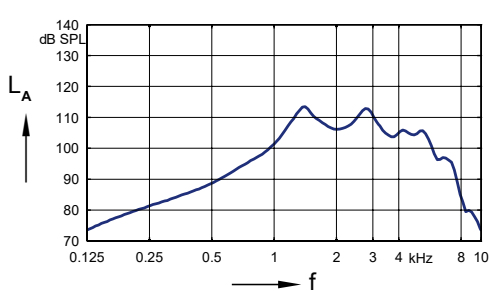
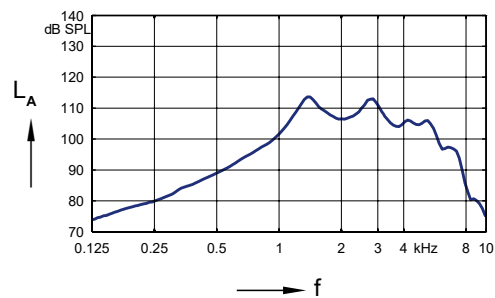
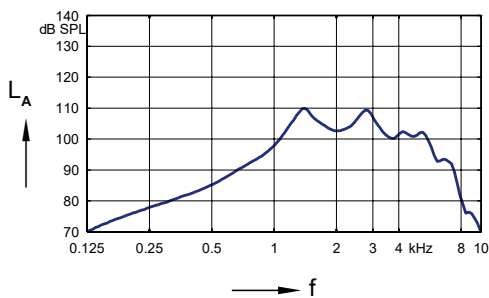
2-ccm-Kuppler



Ohrsimulator

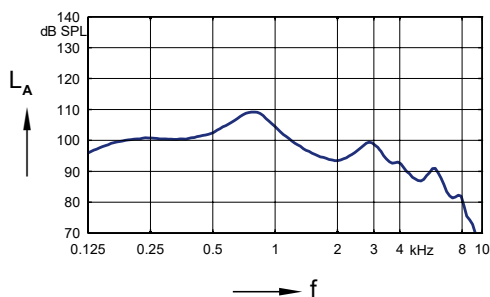
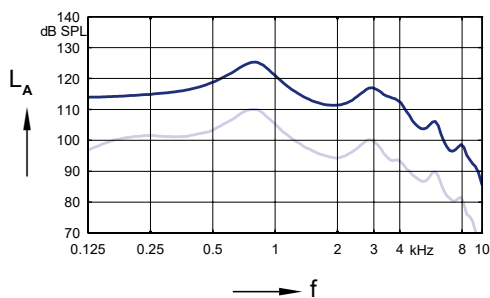


Hörspulenempfindlichkeit

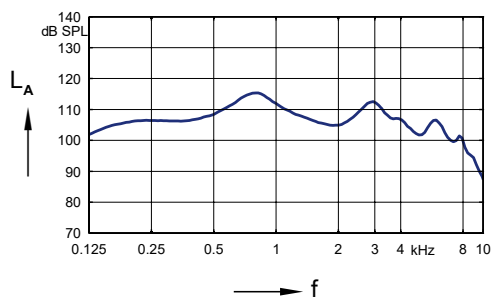
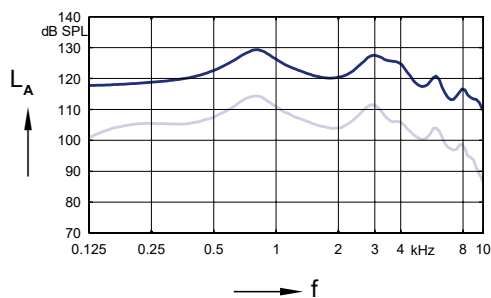


ThinTube 3.0 | Basisdaten

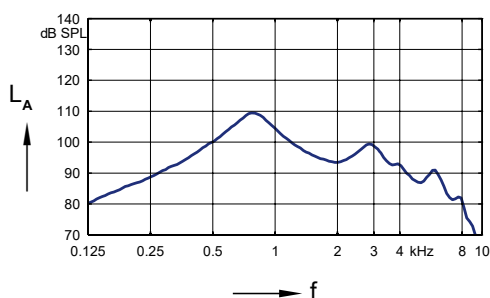
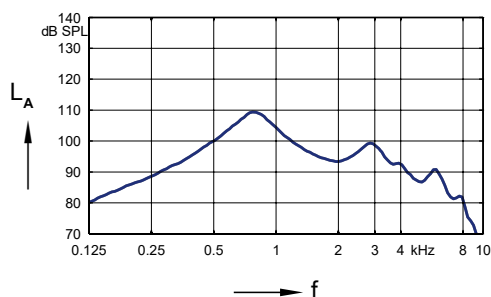
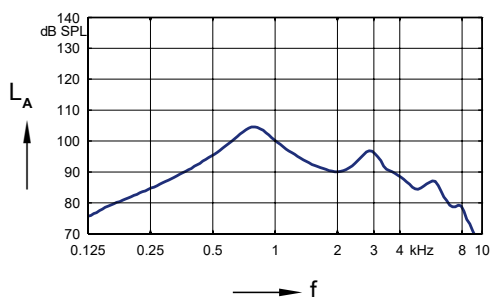
2-ccm-Kuppler



Ohrsimulator

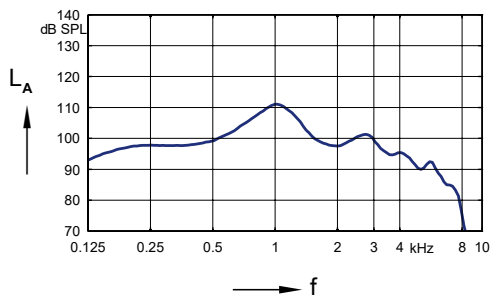
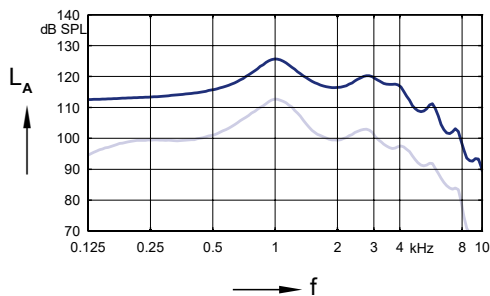


Hörspulenempfindlichkeit

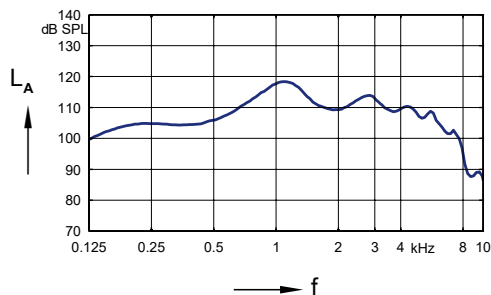
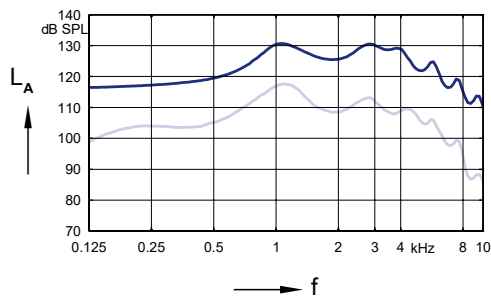


ThinTube 3.0 P | Basisdaten

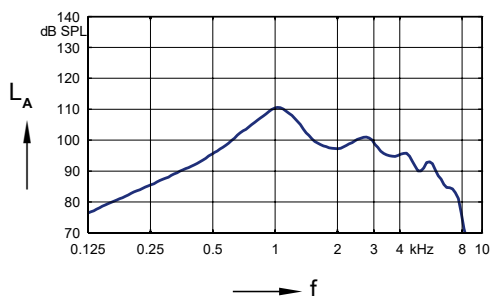
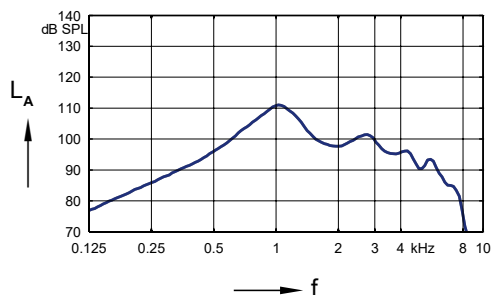
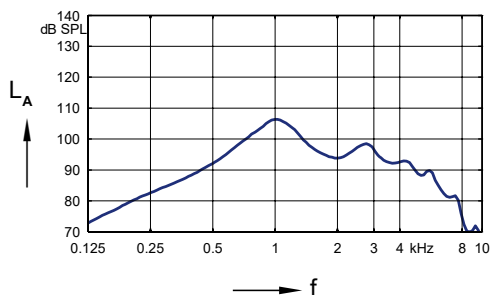
2-ccm-Kuppler



Ohrsimulator



Hörspulenempfindlichkeit



B M Li 8 | Weitere Informationen

Abkürzungen

Folgende Abkürzungen werden in diesem Datenblatt verwendet:

SPL	Schalldruckpegel (Sound Pressure Level)
OSPL	Ausgangsschalldruckpegel (Output Sound Pressure Level)
HFA	Mittelwert bei hohen Frequenzen (High Frequency Average)
FOG	Maximale akustische Verstärkung (Full-On Gain)
MASL	Magneto Akustisches Übertragungsmaß (Magneto Acoustical Sensitivity Level)
SPLITS	SPL im Magnetfeld für einen Telefon-Magnetfeld-Simulator (Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator)
RSETS	Relative simulierte äquivalente Telefonempfindlichkeit (Relative Simulated Equivalent Telephone Sensitivity)
SPLIV	SPL in einem vertikalen Magnetfeld (SPL In a Vertical magnetic field)
AI-DI	Artikulationsindex - Direktionalitätsindex (Articulation Index - Directivity Index)
IRIL	Eingangsbezogener Störpegel (Input Related Interference Level)
RTF	Bezugsprüffrequenz (Reference Test Frequency)
ASHA	Audio Streaming für Hörgeräte (Audio Streaming for Hearing Aids)

Standards und Zusatzinformationen

- Alle Messungen mit 2-ccm-Kuppler wurden (falls zutreffend) gemäß EN IEC 60118-0:2024 und ANSI S3.22:2014 durchgeführt.
- Alle Messungen mit Ohrsimulator wurden (falls zutreffend) gemäß EN 60118-0:1993 + A1:1994 und DIN 45605 (Frequenzbereich) durchgeführt.
- Alle Messungen zur Mobiltelefon-Kompatibilität wurden gemäß EN IEC 60118-13:2020 und ANSI C63.19:2019 durchgeführt.
- Mobiltelefon-Kompatibilität Definition: Störfestigkeit von Hörgeräten gegenüber digitalen Funksystemen. Maximaler Bereich, in dem Mobiltelefon-Kompatibilität erreicht werden kann: 0.65–0.96 GHz und 1.4–2.7 GHz.
- Kurven und Angaben, die die maximale Verstärkung (FOG) abbilden, wurden mit einer Reduktion von 20 dB und einem Eingangspegel von 70 dB gemessen.
- Angaben zum äquivalenten Eingangsrauschen (EIN – Equivalent Input Noise) beinhalten eine moderate Expansion.
- Messbedingungen für Tinnitus Noiser: Alle Tinnitus-Einzelfrequenzregler in MAX-Position, Gesamtpegelregler in Standardposition (0 dB) und lokaler Lautstärkeregel in Standardposition.
- Die Werte und Kurven zur Hörspulenempfindlichkeit sowie die T-Ratings gelten nur für Hörsysteme mit Telefonspule.
- Die Stromverbrauchsmessung erfolgte entsprechend der üblichen Standards in der Testeinstellung (RTS – Reference Test Setting). Aufgrund des Verhaltens von Hörsystemen mit RF (Radio Frequency), wurde der Batterieverbrauch 3 Minuten nach dem Einschalten gemessen (ohne Pairing).
- Die Batteriebetriebszeit basiert auf einer First-Fit-Einstellung für 60 % des Anpassbereichs und wurde mit einem ISTS-Eingangssignal (International Speech Test Signal) von 65 dB SPL ermittelt (Pairing aktiv). Die tatsächliche Batteriebetriebsdauer wird von der Batteriequalität, der Hörminderung, der akustischen Umgebung, dem Gebrauch und den aktivierten Funktionen bestimmt. Bezüglich der Nutzung von RF wurde das Bluetooth Audio-Streaming vom Mobiltelefon zum Hörgerät und vom Hörgerät zum Mobiltelefon berücksichtigt.
- Die erweiterte Bandbreite bis 12 kHz gilt ausschließlich für TL 16-Geräte.
- Folgende akustische Verbindungen / Ohrstücke wurden verwendet:
 - Tragehaken
 - ThinTube 3.0
 - ThinTube 3.0 P

Besonderer Hinweis für Geräte mit eingebautem Lithium-Ionen-Akku

Die Laufzeit aller Lithium-Ionen-Akkus verringert sich mit der Zeit. Die Schätzungen beruhen auf einem neuen Lithium-Ionen-Akku. Unter normalen Betriebsbedingungen verfügt der Akku nach 3 Jahren bis zu 80 % seiner ursprünglichen Kapazität. Bitte beachten Sie, dass die Akkuleistung je nach individuellem Gebrauch und Umgebungsbedingungen variieren kann.

