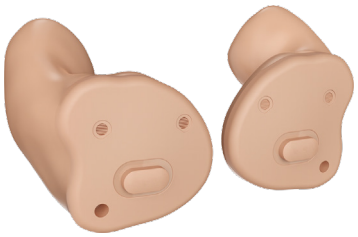
IdO-HÖRSYSTEME

# ITC Li 7
# ITE Li 7

Tech Level | 16 | 12 | 8 | tune

Made for iPhone | iPad | iPod



| | ITC | ITE |
|---|---|---|
| | **113 / 50**<br>• 50 dB / 113 dB SPL (2-ccm-Kuppler)<br>• 61 dB / 125 dB SPL (Ohrsimulator)<br>**118 / 55**<br>• 55 dB / 118 dB SPL (2-ccm-Kuppler)<br>• 66 dB / 128 dB SPL (Ohrsimulator)<br>**124 / 65**<br>• 65 dB / 124 dB SPL (2-ccm-Kuppler)<br>• 75 dB / 135 dB SPL (Ohrsimulator) | **118 / 55**<br>• 55 dB / 118 dB SPL (2-ccm-Kuppler)<br>• 67 dB / 129 dB SPL (Ohrsimulator)<br>**124 / 65**<br>• 65 dB / 124 dB SPL (2-ccm-Kuppler)<br>• 75 dB / 135 dB SPL (Ohrsimulator) |
| Batterie | Lithium-Ionen-Akku | Lithium-Ionen-Akku |

# ITC Li 7 | Technische Daten

| Typ | 113/50 | | 118/55 | | 124/65 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2-ccm-Kuppler | Ohrsimulator | 2-ccm-Kuppler | Ohrsimulator | 2-ccm-Kuppler | Ohrsimulator |
| **Ausgangsschalldruckpegel** | | | | | | |
| OSPL 90 bei 1.6 kHz | – | 118 dB SPL | – | 118 dB SPL | – | 128 dB SPL |
| OSPL 90 (Scheitelwert) | 113 dB SPL | 125 dB SPL | 118 dB SPL | 128 dB SPL | 124 dB SPL | 135 dB SPL |
| HFA-OSPL 90 | 109 dB SPL | – | 109 dB SPL | – | 119 dB SPL | – |
| **Akustische Verstärkung** | | | | | | |
| FOG bei 1.6 kHz | – | 54 dB | – | 52 dB | – | 67 dB |
| FOG (Scheitelwert) | 50 dB | 61 dB | 55 dB | 66 dB | 65 dB | 75 dB |
| HFA-FOG | 46 dB | – | 44 dB | – | 60 dB | – |
| Bezugsprüfverstärkung | 31 dB | 43 dB | 32 dB | 43 dB | 43 dB | 52 dB |
| **Frequenzbereich, Rausch-verhalten und Direktivität** | | | | | | |
| Frequenzbereich TL 16<br>TL 12 \| 8 | 100 – 9800 Hz<br>100 – 8200 Hz | 140 – 10600 Hz<br>140 – 8300 Hz | 100 – 8800 Hz<br>100 – 8200 Hz | 110 – 10400 Hz<br>110 – 8300 Hz | 100 – 6700 Hz<br>100 – 6700 Hz | 100 – 6900 Hz<br>100 – 6900 Hz |
| Äquivalentes Eingangsrauschen | 18 dB SPL | 18 dB SPL | 18 dB SPL | 18 dB SPL | 18 dB SPL | 18 dB SPL |
| Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz | 1 / 2 / 1 / 1 % | 3 / 5 / 4 / – % | 1 / 1 / 1 / 1 % | 2 / 2 / 2 / – % | 2 / 3 / 1 / 1 % | 7 / 9 / 3 / – % |
| Tinnitus Noiser breitbandig | 68 dB SPL | – | 75 dB SPL | – | 80 dB SPL | – |
| AI-DI | 4.9 dB | | 4.9 dB | | 4.6 dB | |
| **Hörspulenempfindlichkeit** | | | | | | |
| MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz | – | – | – | – | – | – |
| HFA MASL (1 mA/m) | – | – | – | – | – | – |
| HFA SPLITS (links/rechts) | – | – | – | – | – | – |
| RSETS (links/rechts) | – | – | – | – | – | – |
| HFA SPLIV | – | – | – | – | – | – |
| **Akku** | | | | | | |
| Akkubetriebszeit (ohne Streaming) | bis zu 28 h | | bis zu 28 h | | bis zu 28 h | |
| Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming) | bis zu 24 h | | bis zu 24 h | | bis zu 24 h | |
| **Mobiltelefon-Kompatibilität** | | | | | | |
| Mikrofonmodus | 0.65 – 0.96 GHz<br>1.4 – 2.7 GHz | | 0.65 – 0.96 GHz<br>1.4 – 2.7 GHz | | 0.65 – 0.96 GHz<br>1.4 – 2.7 GHz | |
| Telefonspulenmodus | – | | – | | – | |

Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie auf der Seite „Weitere Informationen“.

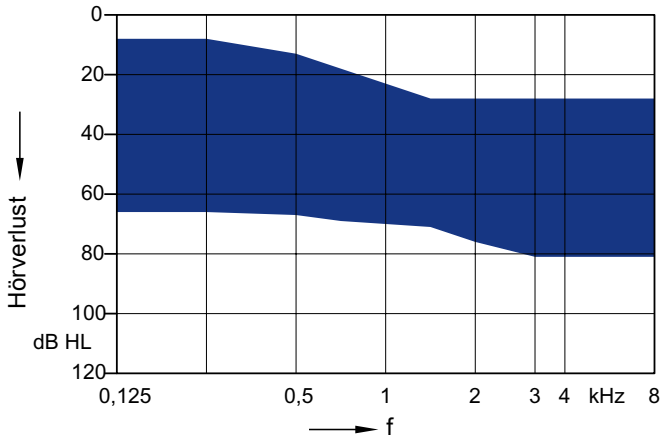
# ITE Li 7 | Technische Daten

| Typ | 118 / 55 | | 124 / 65 | |
|---|---|---|---|---|
| | 2-ccm-Kuppler | Ohrsimulator | 2-ccm-Kuppler | Ohrsimulator |
| **Ausgangsschalldruckpegel** | | | | |
| OSPL 90 bei 1.6 kHz | – | 119 dB SPL | – | 128 dB SPL |
| OSPL 90 (Scheitelwert) | 118 dB SPL | 129 dB SPL | 124 dB SPL | 135 dB SPL |
| HFA-OSPL 90 | 109 dB SPL | – | 120 dB SPL | – |
| **Akustische Verstärkung** | | | | |
| FOG bei 1.6 kHz | – | 56 dB | – | 67 dB |
| FOG (Scheitelwert) | 55 dB | 67 dB | 65 dB | 75 dB |
| HFA-FOG | 47 dB | – | 60 dB | – |
| Bezugsprüfverstärkung | 33 dB | 43 dB | 43 dB | 53 dB |
| **Frequenzbereich, Rausch-verhalten und Direktivität** | | | | |
| Frequenzbereich TL 16<br>TL 12 \| 8 | 100 – 8300 Hz<br>100 – 8200 Hz | 100 – 10600 Hz<br>100 – 8300 Hz | 100 – 6100 Hz<br>100 – 6100 Hz | 100 – 6300 Hz<br>100 – 6300 Hz |
| Äquivalentes Eingangsrauschen | 18 dB SPL | 18 dB SPL | 18 dB SPL | 18 dB SPL |
| Harmonische Verzerrung bei 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz | 1 / 1 / 1 / 1 % | 2 / 2 / 2 / – % | 1 / 2 / 1 / 1 % | 6 / 6 / 2 / – % |
| Tinnitus Noiser breitbandig | 75 dB SPL | – | 80 dB SPL | – |
| AI-DI | 4.9 dB | | 4.9 dB | |
| **Hörspulenempfindlichkeit** | | | | |
| MASL (1 mA/m) bei 1.6 kHz | – | – | – | – |
| HFA MASL (1 mA/m) | – | – | – | – |
| HFA SPLITS (links/rechts) | – | – | – | – |
| RSETS (links/rechts) | – | – | – | – |
| HFA SPLIV | – | – | – | – |
| **Akku** | | | | |
| Akkubetriebszeit (ohne Streaming) | bis zu 28 h | | bis zu 28 h | |
| Akkubetriebszeit (inkl. 5 h Streaming) | bis zu 24 h | | bis zu 24 h | |
| **Mobiltelefon-Kompatibilität** | | | | |
| Mikrofonmodus | 0.65 – 0.96 GHz<br>1.4 – 2.7 GHz | | 0.65 – 0.96 GHz<br>1.4 – 2.7 GHz | |
| Telefonspulenmodus | – | | – | |

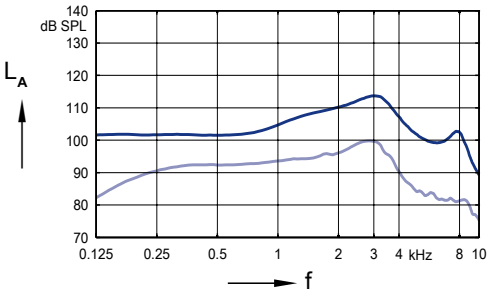
Zusätzliche Informationen zu den Werten finden Sie auf der Seite „Weitere Informationen“.

# ITC Li 7 | Basisdaten

## 113 / 50

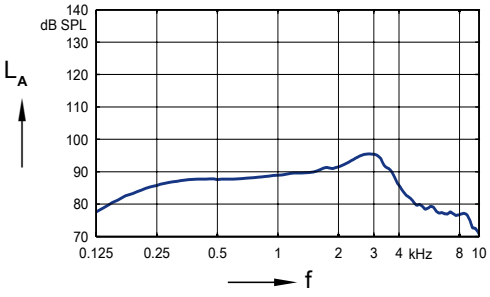



## 2-ccm-Kuppler



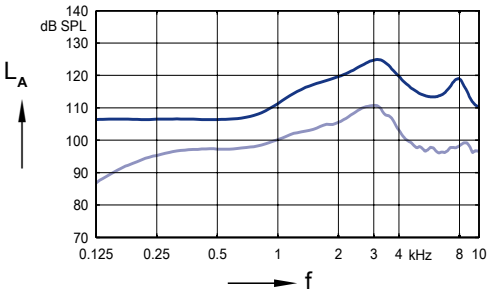

**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



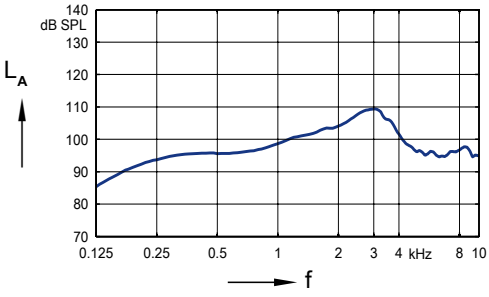

**Frequenzgang ($L_E$ = 60 dB)**

## Ohrsimulator




**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

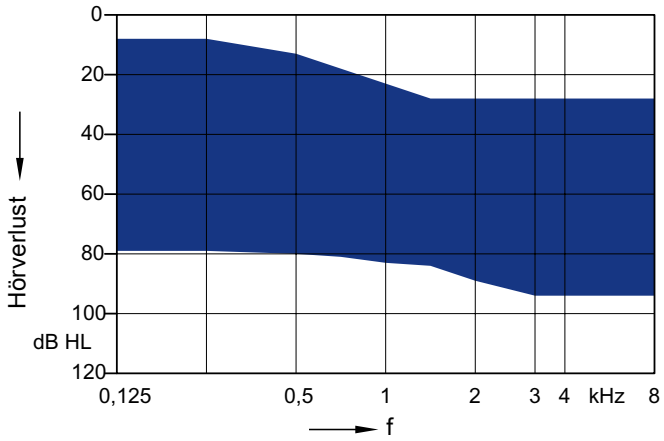
**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



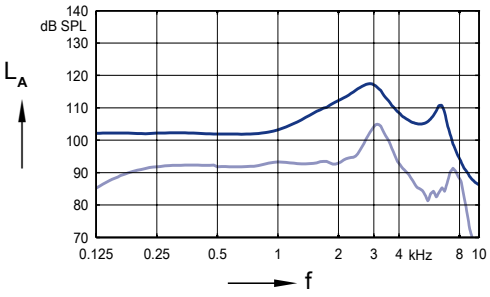

**Nominale akustische Wiedergabe-kurve ($L_E$ = 60 dB)**

# ITC Li 7 | Basisdaten

## 118 / 55

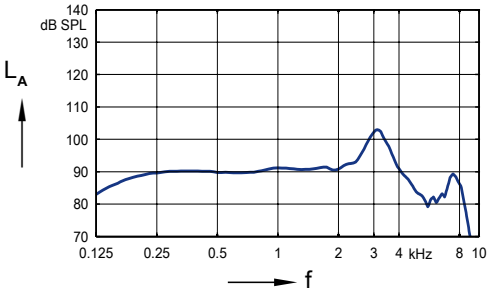



## 2-ccm-Kuppler



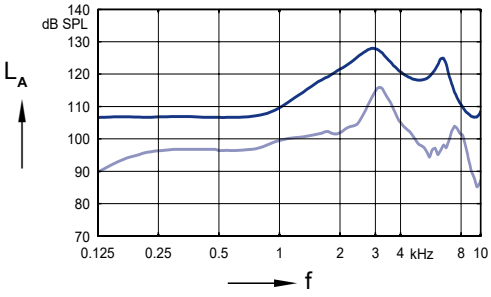

**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



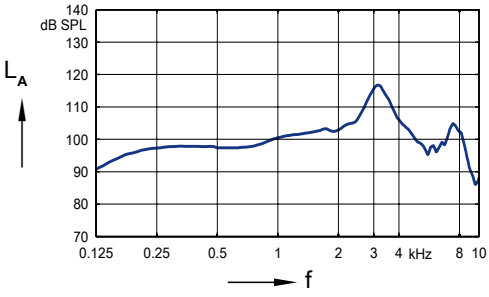

**Frequenzgang ($L_E$ = 60 dB)**

## Ohrsimulator




**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

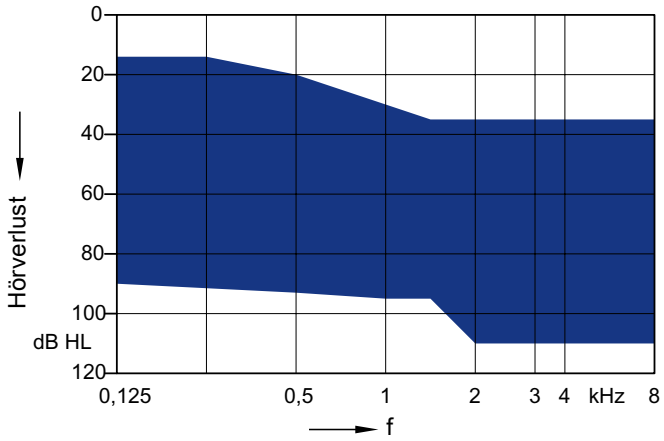
**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



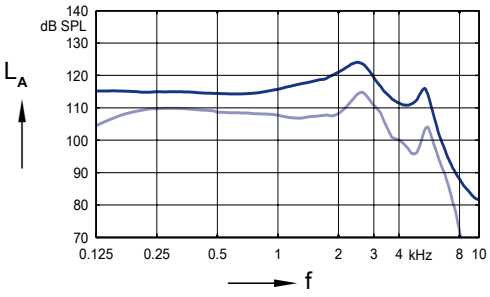

**Nominale akustische Wiedergabe-kurve ($L_E$ = 60 dB)**

# ITC Li 7 | Basisdaten

## 124 / 65

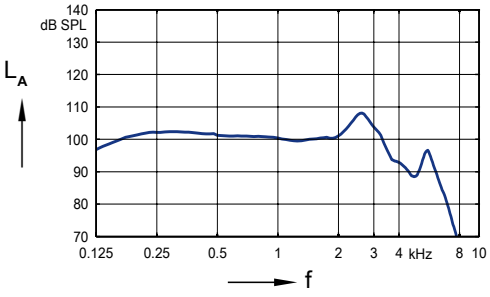



## 2-ccm-Kuppler



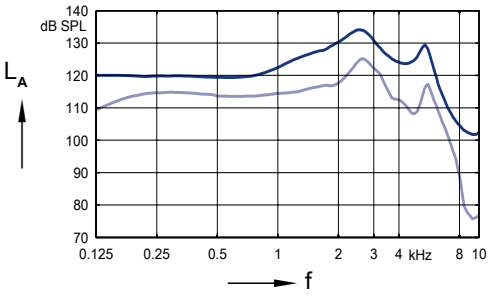

**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



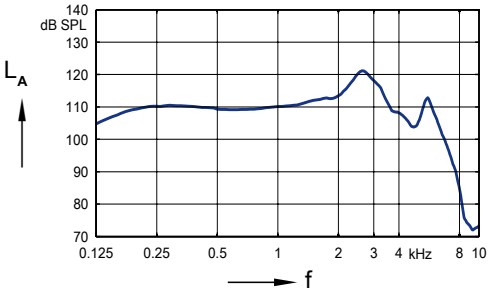

**Frequenzgang ($L_E$ = 60 dB)**

## Ohrsimulator




**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

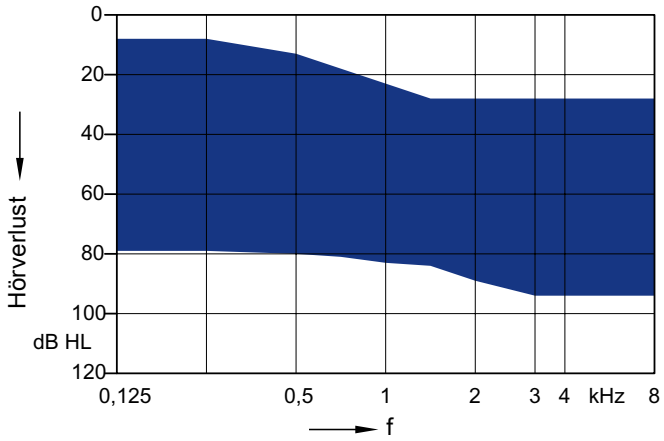
**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



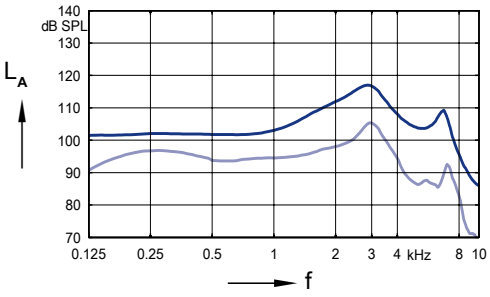

**Nominale akustische Wiedergabe-kurve ($L_E$ = 60 dB)**

# ITE Li 7 | Basisdaten

## 118 / 55

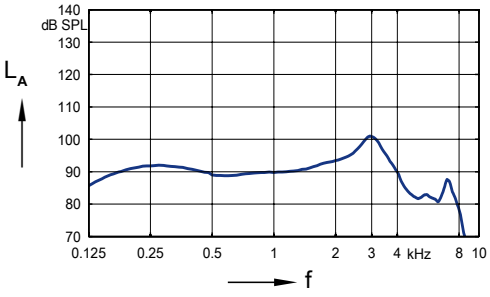



## 2-ccm-Kuppler



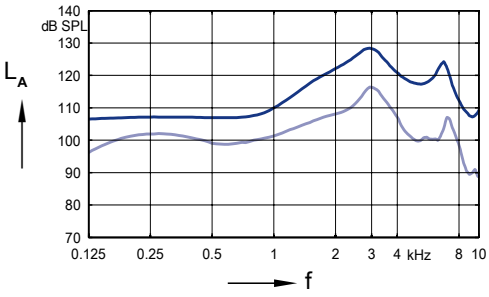

**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



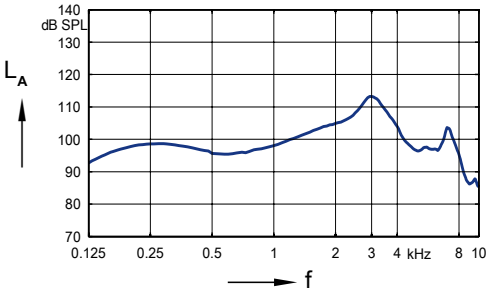

**Frequenzgang ($L_E$ = 60 dB)**

## Ohrsimulator




**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

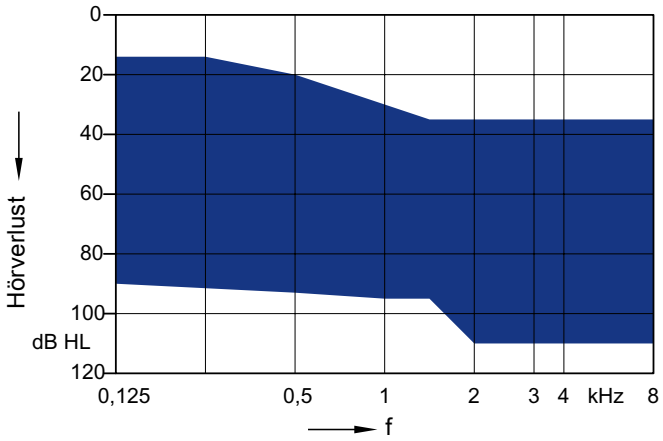
**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



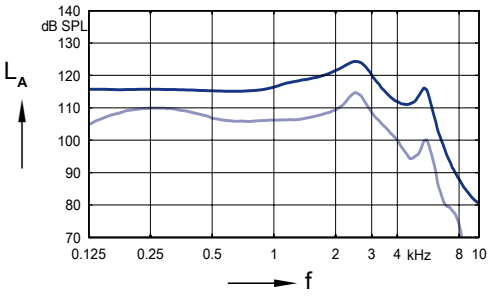

**Nominale akustische Wiedergabe-kurve ($L_E$ = 60 dB)**

# ITE Li 7 | Basisdaten

## 124 / 65

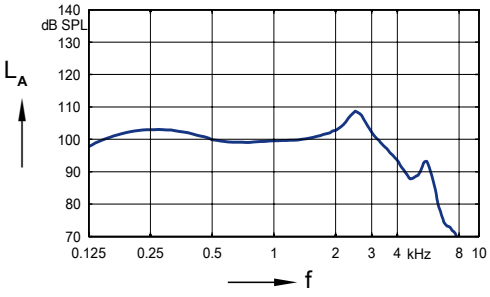



## 2-ccm-Kuppler



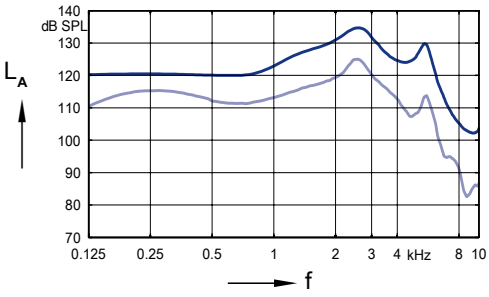

**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**



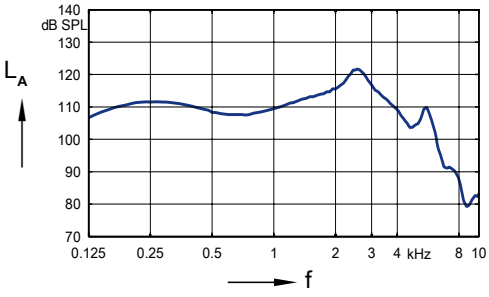

**Frequenzgang ($L_E$ = 60 dB)**

## Ohrsimulator




**Max. Ausgangs-schalldruck-pegel ($L_E$ = 90 dB)**

**Max. Verstärkung ($L_E$ = 50 dB)**




**Nominale akustische Wiedergabe-kurve ($L_E$ = 60 dB)**

# ITC / ITE Li 7 | Ausstattung und Zubehör

| | TL 16 | TL 12 | TL 8 |
|---|---|---|---|
| **Funktionen** | | | |
| IP-Schutzart | IP68 | IP68 | IP68 |
| Signalkanäle / Frequenzkanäle / Programme | 48 / 20 / 6 | 32 / 16 / 6 | 24 / 12 / 6 |
| Comformatic 2.0 | HiRes | HiRes | HiRes |
| Occlumatic | — | — | — |
| Direct Audio Streaming | Made for iPhone / Android Version 10 oder höher (ASHA) | Made for iPhone / Android Version 10 oder höher (ASHA) | Made for iPhone / Android Version 10 oder höher (ASHA) |
| Auto Volume | ● | ● | ● |
| Binaurale Synchronisation | ● | ● | ● |
| Direktionalität | Automatisch Adaptiv, Panorama, Vorne / Hinten automatisch & manuell, Links / Rechts, Narrow | Automatisch Adaptiv, Panorama, Vorne / Hinten manuell, Narrow | Automatisch Adaptiv, Panorama, Narrow |
| Störschallreduzierung | Störschallmanager, Impulsunterdrücker, Direktional | Störschallmanager, Impulsunterdrücker, Direktional | Störschallmanager, Impulsunterdrücker |
| Windgeräuschreduzierung | ● | ● | ● |
| EchoClear / Enthallung | ● | ● | — |
| HiFi-Funktionalität / Selektive Frequenzkompression | ● / ● | — / ● | — / ● |
| Musik | ● | ● | — |
| Tinnitus | Sound-Therapie, Notch-Therapie | Sound-Therapie, Notch-Therapie | Sound-Therapie, Notch-Therapie |
| 2earPhone | ● | ● | ● |
| Acclimatic / Data Logging | ● / ● | ● / ● | ● / ● |
| Telefonspule | — | — | — |
| Kleiner Tragehaken | — | — | — |
| **Zubehör** | | | |
| Smart Key | ○ | ○ | ○ |
| Smart Transmitter 2,4 | ○ | ○ | ○ |
| Smart Mic | ○ | ○ | ○ |
| Audio Service App | ○ | ○ | ○ |
| Custom Charger Station | notwendig | notwendig | notwendig |
| CROS R Li 7 | ○ | ○ | ○ |
| CROS R S 7 | ○ | ○ | ○ |
| CROS SR Li 7 | — | — | — |

● verfügbar — nicht verfügbar ○ optional

# ITC / ITE Li 7 | 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 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 ANSI S3.22-2014 und IEC 60118-0:2015 durchgeführt.
- Alle Messungen mit Ohrsimulator wurden (falls zutreffend) gemäß IEC 118-0/A1:1994 und DIN 45605 (Frequenzbereich) durchgeführt.
- Alle Messungen zur Mobiltelefon-Kompatibilität wurden gemäß IEC 60118-13:2019, 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 and 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 beinhalten eine moderate Expansion.
- Messbedingungen für Tinnitus Noiser: Alle Tinnitus-Einzelfrequenzregler in MAX-Position, Gesamtpegelregler in Standardposition (0 dB) und lokaler Lautstärkeregler 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. Aufgrund des Verhaltens von Hörsystemen mit RF (Radio Frequency) wurde der Batterieverbrauch drei 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.
- Die erweiterte Bandbreite bis 10 kHz gilt ausschließlich für TL 16-Geräte.

## 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 zwei Jahren bis zu 80 % seiner ursprünglichen Kapazität. Bitte beachten Sie, dass die Akkuleistung je nach individuellem Gebrauch und Umgebungsbedingungen variieren kann.

Made for iPhone | iPad | iPod

„Made for iPhone“, „Made for iPad“ und „Made for iPod“ bedeuten, dass das Gerät speziell für die Verwendung mit iPhone, iPad bzw. iPod entwickelt wurde und vom Entwickler für die Erfüllung der Apple-Leistungsstandards zertifiziert wurde. Apple übernimmt keine Verantwortung für den Betrieb dieses Geräts oder die Einhaltung von Sicherheits- und gesetzlichen Standards. Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPhone, iPad bzw. iPod die drahtlose Leistung beeinträchtigen kann.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Änderungen vorbehalten.
Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

**Hersteller**
WSAUD A/S
Nymøllevej 6
3540 Lynge
Denmark

CE
0123

Order No. 04880-99T01
© 12.2021, WSAUD A/S
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen vorbehalten
ohne Vorankündigung.

**www.audioservice.com**

⚠ **WARNUNG**

Erstickungsgefahr durch Kleinteile.

- Dieses Gerät ist nicht für die Anpassung bei Säuglingen, Kindern unter 3 Jahren und geistig behinderten Personen geeignet.

⚠ **WARNUNG**

Der größte erreichbare Ausgangsschalldruckpegel der Hörsysteme beträgt 132 dB SPL oder mehr.
Verletzungsrisiko für das Gehör des Trägers.

- Achten Sie auf sorgfältige Anpassung der Hörsysteme.