

# AIDES AUDITIVES RIC

## R Li T 7

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

Made for  
iPhone | iPad | iPod



Pile : pile rechargeable lithium-ion  
Amplification: 46 dB | 60 dB | 65 dB | 75 dB

# R Li T 7 | Données techniques

Type	Écouteur S		Écouteur M	
	Coupleur 2 ccm	Simulateur d'oreille	Coupleur 2 ccm	Simulateur d'oreille
<b>Niveau de sortie</b>				
OSPL 90 à 1.6 kHz	–	110 dB SPL	–	123 dB SPL
OSPL 90 (valeur de crête)	110 dB SPL	120 dB SPL	119 dB SPL	129 dB SPL
HFA-OSPL 90	102 dB SPL	–	115 dB SPL	–
<b>Gain</b>				
FOG à 1.6 kHz	–	44 dB	–	58 dB
FOG (valeur de crête)	46 dB	56 dB	60 dB	70 dB
HFA-FOG	38 dB	–	51 dB	–
Gain de référence	25 dB	35 dB	38 dB	48 dB
<b>Fréquence, bruit de fond et directivité</b>				
Plage de fréquences TL 16	100 – 10000 Hz	100 – 10000 Hz	100 – 9500 Hz	100 – 10000 Hz
TL 12   8   6   4	100 – 8200 Hz	100 – 8300 Hz	100 – 8200 Hz	100 – 8300 Hz
Bruit équivalent à l'entrée	16 dB SPL	19 dB SPL	16 dB SPL	19 dB SPL
Taux de distorsion harmonique total à 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 1 / 1 / 1 %	1 / 1 / 2 / – %	1 / 1 / 1 / 1 %	2 / 2 / 3 / – %
Générateur de bruit bande large	65 dB SPL	–	70 dB SPL	–
AI-DI		4.0 dB		4.0 dB
Latence		< 15 ms		< 15 ms
<b>Sensibilité boucle inductive</b>				
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	77 dB SPL	–	90 dB SPL
HFA MASL (1 mA/m)	68 dB SPL	–	83 dB SPL	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	85 / 85 dB SPL	–	98 / 98 dB SPL	–
RSETS (gauche/droite)	0 / 0 dB	–	0 / 0 dB	–
HFA SPLIV	85 dB SPL	–	99 dB SPL	–
<b>Pile</b>				
Autonomie (sans streaming)		jusqu'à 39 h		jusqu'à 39 h
Autonomie (avec 5 h de streaming)		jusqu'à 36 h		jusqu'à 36 h
<b>Compatibilité avec téléphone portable</b>				
Mode microphone		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz
Mode bobine		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz

Pour plus de détails quant aux valeurs ci-dessus, voir page « Informations complémentaires ».

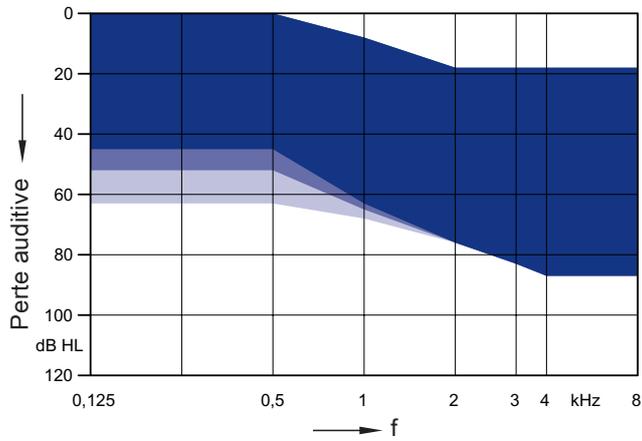
# R Li T 7 | Données techniques

Type	Écouteur P		Écouteur HP	
	Coupleur 2 ccm	Simulateur d'oreille	Coupleur 2 ccm	Simulateur d'oreille
<b>Niveau de sortie</b>				
OSPL 90 à 1.6 kHz	–	129 dB SPL	–	136 dB SPL
OSPL 90 (valeur de crête)	122 dB SPL	131 dB SPL	131 dB SPL	138 dB SPL
HFA-OSPL 90	120 dB SPL	–	124 dB SPL	–
<b>Gain</b>				
FOG à 1.6 kHz	–	69 dB	–	82 dB
FOG (valeur de crête)	65 dB	75 dB	75 dB	83 dB
HFA-FOG	61 dB	–	69 dB	–
Gain de référence	43 dB	54 dB	47 dB	61 dB
<b>Fréquence, bruit de fond et directivité</b>				
Plage de fréquences TL 16	100 – 7400 Hz	100 – 8000 Hz	100 – 7700 Hz	200 – 7500 Hz
TL 12   8   6   4	100 – 7400 Hz	100 – 8000 Hz	100 – 7700 Hz	200 – 7500 Hz
Bruit équivalent à l'entrée	14 dB SPL	16 dB SPL	15 dB SPL	8 dB SPL
Taux de distorsion harmonique total à 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 3 / – %	1 / 2 / 1 / 1 %	2 / 3 / 2 / – %
Générateur de bruit bande large	75 dB SPL	–	85 dB SPL	–
AI-DI		4.0 dB		4.0 dB
Latence		< 15 ms		< 15 ms
<b>Sensibilité de la bobine d'induction</b>				
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	93 dB SPL	–	109 dB SPL
HFA MASL (1 mA/m)	85 dB SPL	–	94 dB SPL	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	103 / 103 dB SPL	–	107 / 107 dB SPL	–
RSETS (gauche/droite)	0 / 0 dB	–	0 / 0 dB	–
HFA SPLIV	104 dB SPL	–	108 dB SPL	–
<b>Pile</b>				
Autonomie (sans streaming)		jusqu'à 39 h		jusqu'à 39 h
Autonomie (avec 5 h de streaming)		jusqu'à 36 h		jusqu'à 36 h
<b>Compatibilité avec téléphone portable</b>				
Mode microphone		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz
Mode bobine		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz		0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz

Pour plus de détails quant aux valeurs ci-dessus, voir page « Informations complémentaires ».

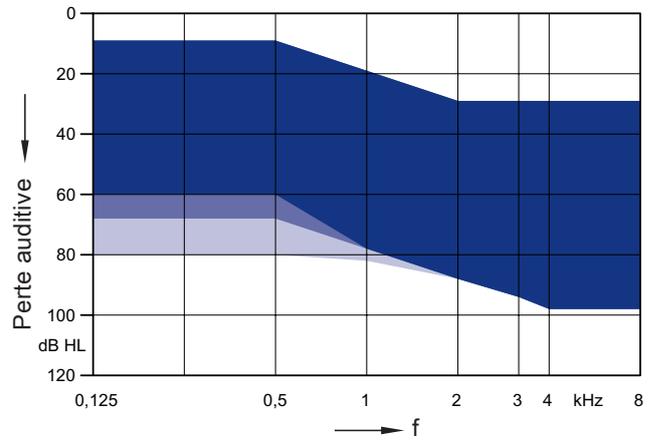
# R Li T 7 | Plage d'adaptation

## Écouteur S



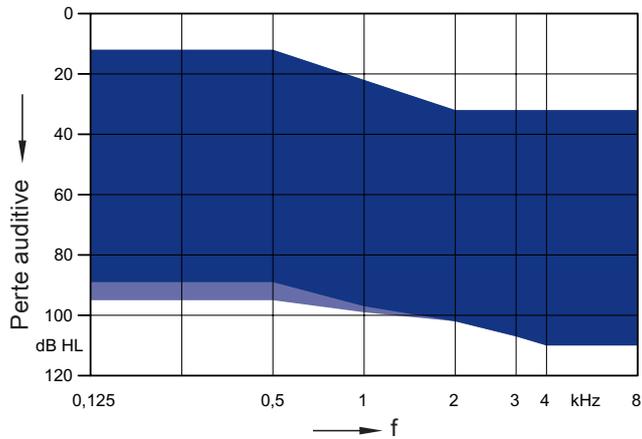
- Eartip 3.0 Ouvert
- +  Sleeve 3.0 Power
- +  +  Embout 3.0

## Écouteur M



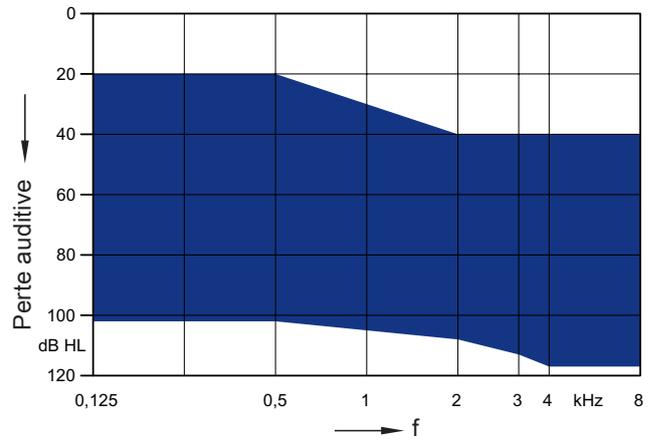
- Eartip 3.0 Ouvert
- +  Sleeve 3.0 Power
- +  +  Embout 3.0

## Écouteur P



- Sleeve 3.0 Power
- +  Embout 3.0

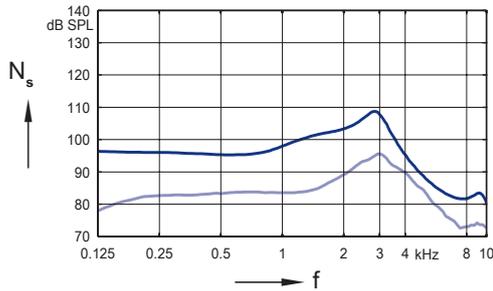
## Écouteur HP



- Coque sur-mesure (sans ouverture)

# Écouteur S (Sleeve 3.0 Power) | Données de base

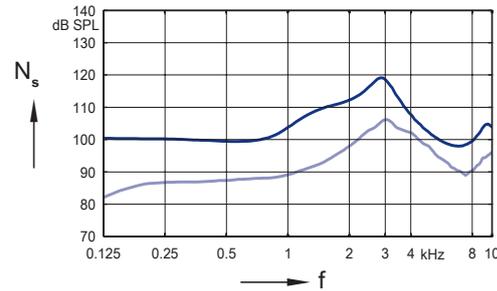
## Coupleur 2 cm<sup>3</sup>



**Pression acoustique de sortie maximale**  
( $N_E = 90$  dB)

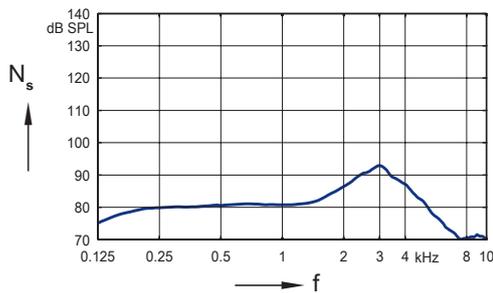
**Gain maximum**  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

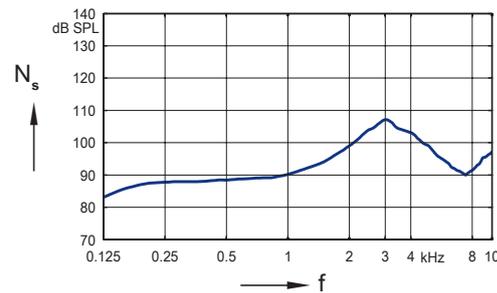


**Pression acoustique de sortie maximale**  
( $N_E = 90$  dB)

**Gain maximum**  
( $N_E = 50$  dB)

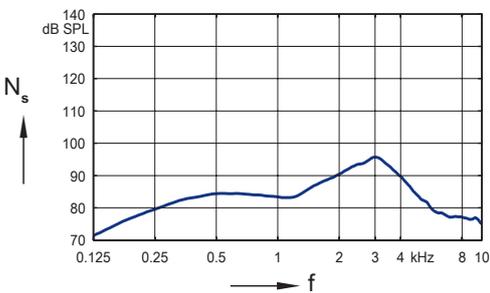


**Réponse en fréquence**  
( $N_E = 60$  dB)

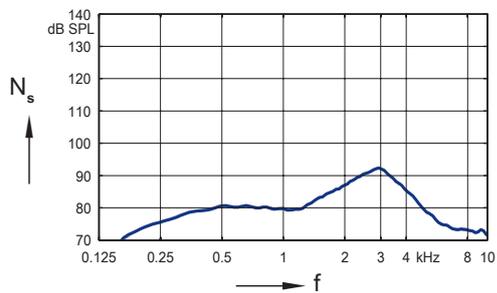


**Réponse acoustique de base**  
( $N_E = 60$  dB)

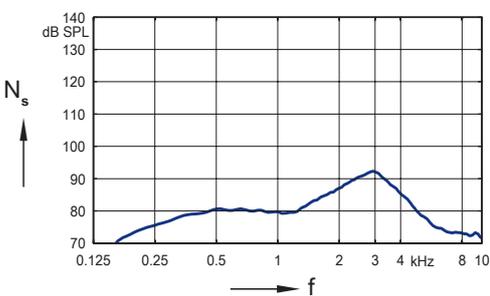
## Réponse inductive



**Réponse inductive**  
( $H = 10$  mA/m)



**Courbe SPLITS gauche**  
( $H = 31.6$  mA/m)

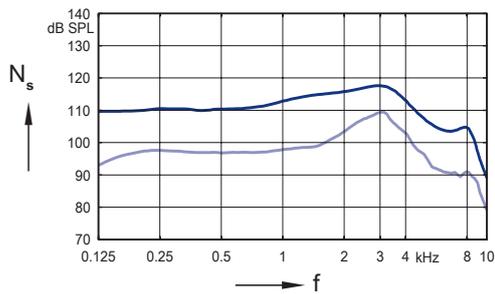


**Courbe SPLITS**  
( $H = 31.6$  mA/m)

**Courbe SPLITS droite**  
( $H = 31.6$  mA/m)

# Écouteur M (Sleeve 3.0 Power) | Données de base

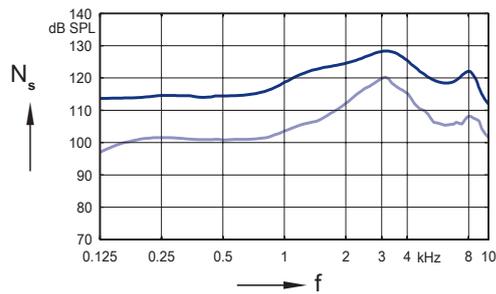
## Coupleur 2 cm<sup>3</sup>



**Pression acoustique de sortie maximale**  
( $N_E = 90$  dB)

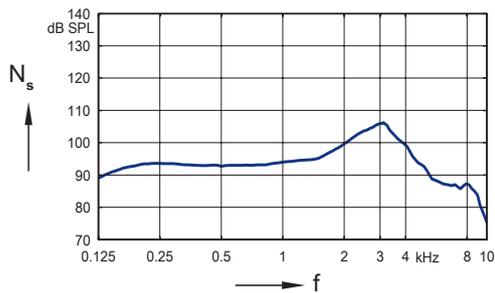
**Gain maximum**  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

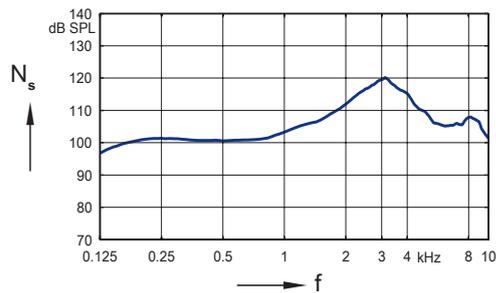


**Pression acoustique de sortie maximale**  
( $N_E = 90$  dB)

**Gain maximum**  
( $N_E = 50$  dB)

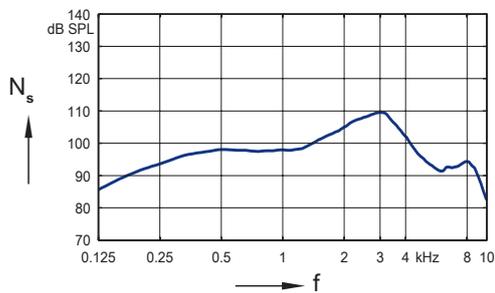


**Réponse en fréquence**  
( $N_E = 60$  dB)

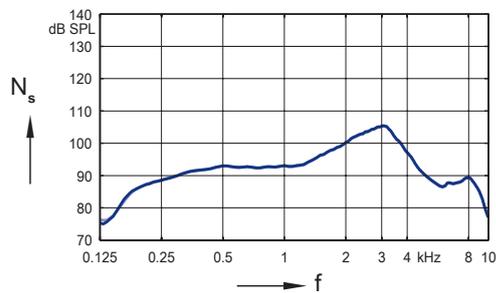


**Réponse acoustique de base**  
( $N_E = 60$  dB)

## Réponse inductive

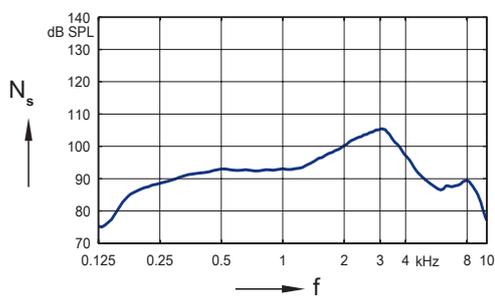


**Réponse inductive**  
( $H = 10$  mA/m)



**Courbe SPLITS gauche**  
( $H = 31.6$  mA/m)

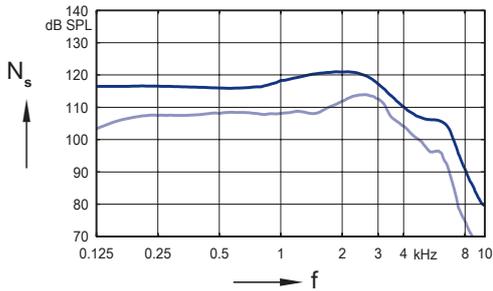
**Courbe SPLITS droite**  
( $H = 31.6$  mA/m)



**Courbe SPLITS**  
( $H = 31.6$  mA/m)

# Écouteur P (Embout 3.0) | Données de base

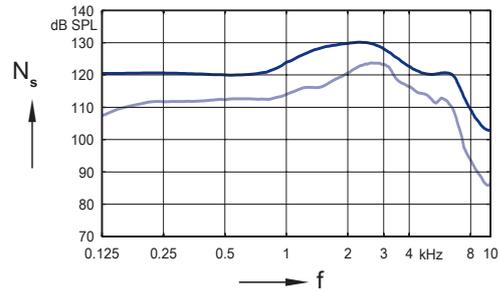
## Coupleur 2 cm<sup>3</sup>



**Pression acoustique de sortie maximale ( $N_E = 90$  dB)**

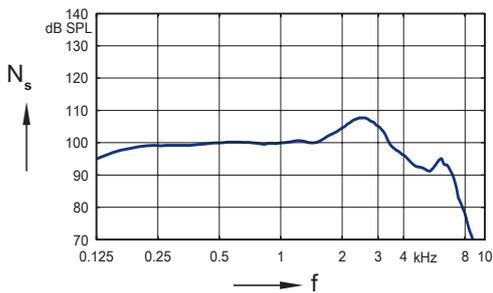
**Gain maximum ( $N_E = 50$  dB)**

## Simulateur d'oreille

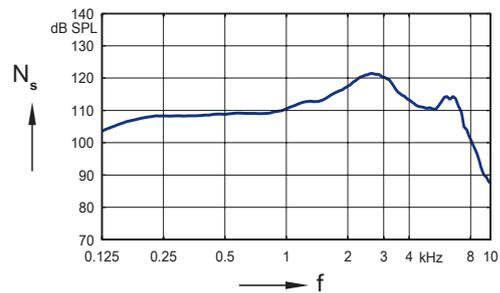


**Pression acoustique de sortie maximale ( $N_E = 90$  dB)**

**Gain maximum ( $N_E = 50$  dB)**

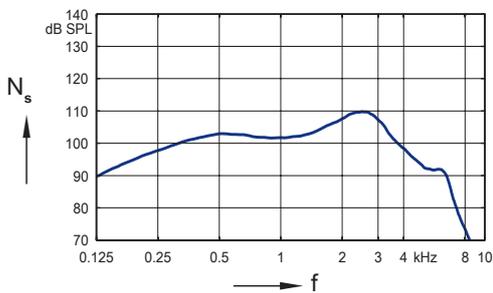


**Réponse en fréquence ( $N_E = 60$  dB)**

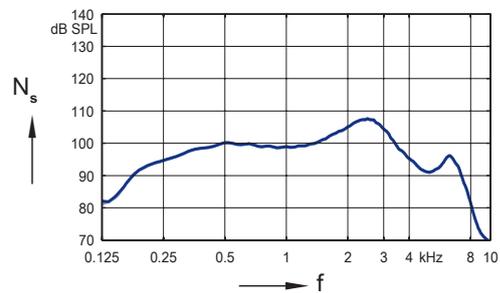


**Réponse acoustique de base ( $N_E = 60$  dB)**

## Réponse inductive

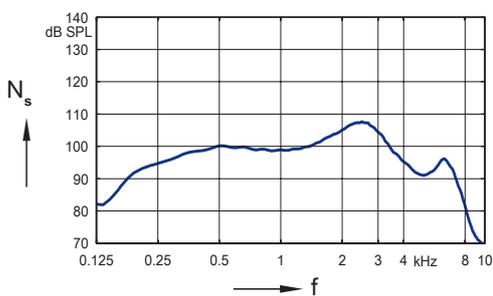


**Réponse inductive ( $H = 10$  mA/m)**



**Courbe SPLITs gauche ( $H = 31.6$  mA/m)**

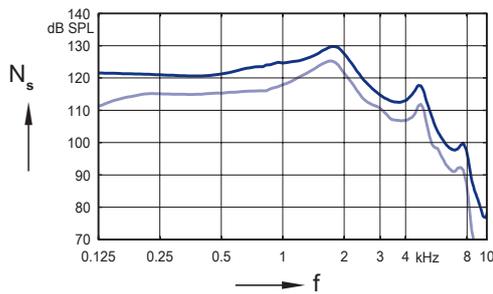
**Courbe SPLITs droite ( $H = 31.6$  mA/m)**



**Courbe SPLITs ( $H = 31.6$  mA/m)**

# Écouteur HP (Coque sur-mesure) | Données de base

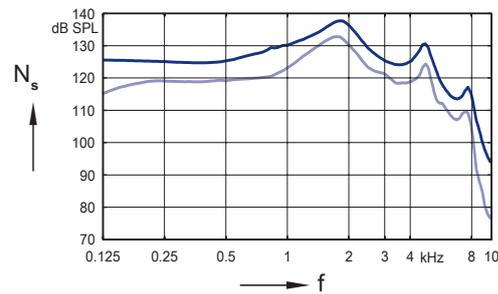
## Coupleur 2 cm<sup>3</sup>



**Pression acoustique de sortie maximale**  
( $N_E = 90$  dB)

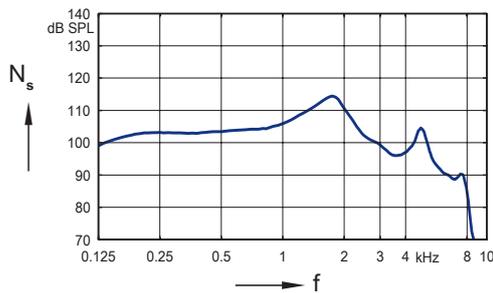
**Gain maximum**  
( $N_E = 50$  dB)

## Simulateur d'oreille

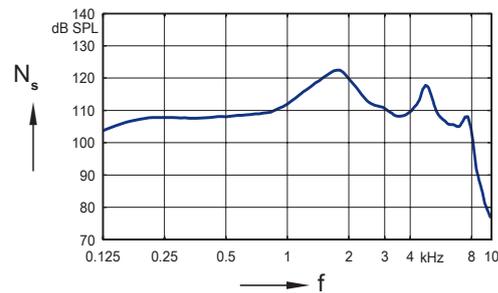


**Pression acoustique de sortie maximale**  
( $N_E = 90$  dB)

**Gain maximum**  
( $N_E = 50$  dB)

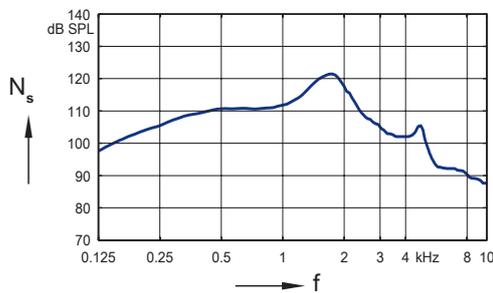


**Réponse en fréquence**  
( $N_E = 60$  dB)

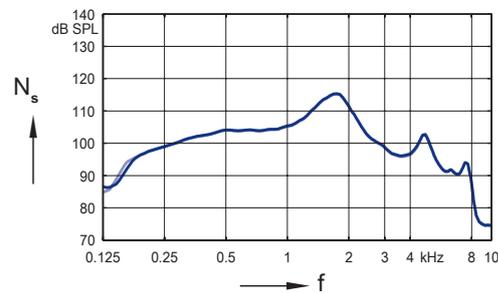


**Réponse acoustique de base**  
( $N_E = 60$  dB)

## Réponse inductive

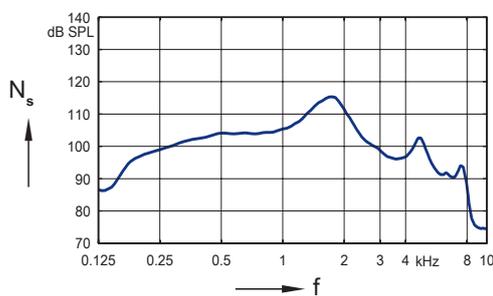


**Réponse inductive**  
( $H = 10$  mA/m)



**Courbe SPLITS gauche**  
( $H = 31.6$  mA/m)

**Courbe SPLITS droite**  
( $H = 31.6$  mA/m)



**Courbe SPLITS**  
( $H = 31.6$  mA/m)

# R Li T 7 | Caractéristiques et accessoires

	TL 16	TL 12	TL 8	TL 6	TL 4
<b>Caractéristiques</b>					
Notation IP	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
Canaux / Boutons de commande / Programmes	48 / 20 / 6	32 / 16 / 6	24 / 12 / 6	16 / 8 / 4	16 / 8 / 4
Comformatic 2.0	HiRes	HiRes	HiRes	HiRes	HiRes
Occlumatic 2.0	●	●	●	—	—
Audio Streaming direct	Made for iPhone / Android version 10 ou supérieure (ASHA)	Made for iPhone / Android version 10 ou supérieure (ASHA)	Made for iPhone / Android version 10 ou supérieure (ASHA)	Made for iPhone / Android version 10 ou supérieure (ASHA)	Made for iPhone / Android version 10 ou supérieure (ASHA)
Headset Mode pour iOS	●	●	●	—	—
Auto Volume	●	●	●	●	●
Synchronisation binaurale	●	●	●	●	●
Directivité	Automatique Adaptative, Panorama, Avant / arrière / Gauche / droite automatic & manual, Étroite avancée	Automatique Adaptative, Panorama, Avant / arrière automatic & manual, Gauche / droite manual, Étroite avancée	Automatique Adaptative, Panorama, Étroite avancée	Automatique Adaptative, Panorama	Automatique Adaptative, Panorama
Réduction du bruit	Gestion de bruit, Suppresseur d'impulsions, Directionnelle	Gestion de bruit, Suppresseur d'impulsions, Directionnelle	Gestion de bruit, Suppresseur d'impulsions	Gestion de bruit, Suppresseur d'impulsions	Gestion de bruit
Réduction des bruits de vent	●	●	●	●	—
EchoClear Auto	●	—	—	—	—
EchoClear / Déréverbération	●	●	—	—	—
Fonctionnalité HiFi / Compression fréquentielle sélective	● / ●	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Musique (présélections)	3	3	1	1	—
Tinnitus	Thérapie sonore, Thérapie Notch	Thérapie sonore, Thérapie Notch	Thérapie sonore, Thérapie Notch	Thérapie sonore, Thérapie Notch	—
2earPhone	●	●	●	●	●
Acclimatic / Data Logging	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Bobine T	●	●	●	●	●
Petit coude	—	—	—	—	—

● disponible — pas disponible ○ en option

## R Li T 7 | Caractéristiques et accessoires

	TL 16	TL 12	TL 8	TL 6	TL 4
<b>Accessoires</b>					
Smart Key	○	○	○	○	○
Smart Transmitter 2,4	○	○	○	○	○
Smart Mic	○	○	○	○	○
Audio Service App	○	○	○	○	○
Noahlink Wireless	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire
Travel Charger RIC / Charging Station R / Charging+ Station R	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire
CROS R Li 7	○	○	○	○	○
CROS R S 7	○	○	○	○	○
CROS SR Li 7	—	—	—	—	—

● disponible — pas disponible ○ en option

# R Li T 7 | Informations complémentaires

## Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans cette fiche technique :

SPL	Pression acoustique
OSPL	Pression acoustique de sortie
HFA	Moyenne pour les hautes fréquences
FOG	Gain maximum
MASL	Niveau de sensibilité magnéto-acoustique
SPLITS	Coupleur SPL pour un simulateur de téléphone inductif
RSETS	Sensibilité équivalente relative du téléphone
SPLIV	SPL dans un champ magnétique vertical
AI-DI	Indice d'articulation - Indice de directivité
IRIL	Niveau d'interférence ramené à l'entrée
RTF	Fréquence de référence pour les essais
ASHA	Streaming audio pour aides auditives

## Normes et informations supplémentaires

- ▶ Toutes les mesures avec coupleur 2 cm<sup>3</sup> ont été réalisées le cas échéant en conformité avec les normes ANSI S3.22-2014 et CEI 60118-0:2015.
- ▶ Toutes les mesures avec simulateur d'oreille ont été réalisées le cas échéant en conformité avec les normes CEI 118-0/A1:1994 et DIN 45605 (bande passante).
- ▶ Toutes les mesures de compatibilité avec les téléphones cellulaires ont été effectuées selon les normes IEC 60118-13:2019, EN IEC 60118-13:2020 et ANSI C63.19-2019.
- ▶ Définitions des compatibilités téléphone : On s'attend à ce que l'utilisateur des aides auditives peut effectivement utiliser efficacement un appareil sans fil conformément mis dans l'oreille. Plage de compatibilité téléphone maximale réalisable : 0.65 à 0.96 GHz et 1.4 à 2.7 GHz.
- ▶ Les courbes et valeurs représentant le gain maximum (FOG) sont mesurées avec une réduction de 20 dB et un niveau d'entrée de 70 dB SPL.
- ▶ Les valeurs représentant le bruit d'entrée équivalent comprennent une expansion modérée.
- ▶ Conditions de mesure du générateur de bruit : chaque curseur de fréquence du bruit acouphénique en position maximale, curseur global de volume en position par défaut (0 dB) et contrôle de volume local en position par défaut.
- ▶ Les valeurs de sensibilité de la bobine d'induction, les courbes de réponse inductive et les valeurs T s'appliquent aux instruments avec bobine téléphonique uniquement.
- ▶ La consommation d'électricité a été mesurée conformément aux standards courants pour les réglages de tests. En raison du comportement des aides auditives RF (fréquence radio), la consommation des piles a été mesurée 3 minutes après la mise en marche (sans couplage).
- ▶ L'autonomie des piles repose sur des réglages de l'algorithme First Fit pour 60 % de la plage de réglage et un signal d'entrée ISTS (signal vocal international de test) à 65 dB SPL (couplage activé). L'autonomie réelle des piles dépend de la qualité des piles, de la perte de l'audition chez la personne, de l'environnement acoustique, de l'utilisation des aides auditives et des fonctions activées. Pour l'utilisation RF (transmission par Bluetooth), deux conditions sont prises en compte.
- ▶ Largeur de bande élargie jusqu'à 10 kHz pour les appareils TL 16 uniquement.
- ▶ Les connexions acoustiques/oreillettes suivantes ont été utilisées :
  - Module écouteur S et module écouteur M : Sleeve 3.0 Power
  - Module écouteur P : Embout 3.0
  - Module écouteur HP : Coque sur-mesure

## Remarque spéciale pour les appareils avec pile rechargeable lithium-ion intégrée

- ▶ La durée de fonctionnement de toutes les piles rechargeables lithium-ion diminue avec le temps. Les estimations se basent sur une pile rechargeable lithium-ion neuve. Dans des conditions normales d'utilisation, la pile rechargeable dispose encore au bout de trois ans de 80 % maximum de sa capacité d'origine. Veuillez noter que les performances de la pile rechargeable peuvent varier en fonction de l'utilisation personnelle et des conditions ambiantes.



Les mentions « Made for iPhone », « Made for iPad » et « Made for iPod » signifient que l'appareil a été conçu spécialement pour une utilisation avec un iPhone, un iPad ou un iPod et a été certifié par le développeur conforme aux normes de performance d'Apple. Apple décline toute responsabilité pour le fonctionnement de cet appareil ou pour son respect des normes de sécurité et des normes légales. Veuillez noter que l'utilisation de cet accessoire avec un iPhone, un iPad ou un iPod peut altérer les performances sans fil.

Les informations figurant dans ce document contiennent des descriptions générales des options techniques disponibles qui ne sont pas toujours nécessaires dans les cas individuels et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Par conséquent, les fonctions nécessaires doivent être spécifiées pour chaque cas individuel à la conclusion du contrat respectif.

 **Fabricant légal**

WSAUD A/S  
Nymøllevej 6  
3540 Lyngø  
Denmark

Order No. 04705-99T04-7700

[www.wsaud.com](http://www.wsaud.com)

© 05.2023, WSAUD A/S  
Tous droits réservés



Sous réserve de modifications  
sans préavis



**AVERTISSEMENT**

Risque d'étouffement lié aux petites pièces.

- ▶ Cet appareil n'est pas destiné à l'appareillage des nourrissons, des enfants de moins de 3 ans ou des personnes souffrant d'une déficience intellectuelle.



**AVERTISSEMENT**

L'appareil a une pression acoustique de sortie de 132 dB SPL ou plus. Risque d'aggravation de la perte auditive résiduelle de l'utilisateur.

- ▶ Une vigilance particulière est requise lors de l'assemblage de l'appareil.