

SYSTÈMES AUDITIFS BTE

B M 7

Tech Level	6
------------	---



Pile : 13

Amplification : 60 dB (Coude) | 61 dB (ThinTube 3.0) | 64 dB (ThinTube 3.0 P)

B M 7 | Données techniques

Type	Coude	
	Coupleur 2 ccm	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie		
OSPL90 à 1.6 kHz	–	136 dB SPL
Maximum OSPL90	133 dB SPL	138 dB SPL
HFA OSPL90	124 dB SPL	–
Gain maximum		
FOG à 1.6 kHz	–	63 dB
Maximum FOG	60 dB	67 dB
HFA FOG	53 dB	–
Gain de référence	47 dB	56 dB
Fréquence, bruit de fond et directivité		
Plage de fréquences	120 – 7700 Hz	940 – 7700 Hz
Bruit équivalent à l'entrée	16 dB SPL	16 dB SPL
Taux de distorsion harmonique total à 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	4 / 3 / 1 / 1 %	4 / 3 / 1 / – %
Générateur de bruit bande large	70 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB	
Latence	< 15 ms	
Sensibilité boucle inductive		
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	92 dB SPL
Full-on HFA-SPLIV (10mA/m)	102 dB SPL	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	107 / 107 dB SPL	–
RSETS (gauche/droite)	0 / 0 dB	–
HFA SPLIV	108 dB	–
Pile		
Tension	1.3 V	
Consommation	1.6 mA	1.5 mA
Autonomie (sans streaming)	jusqu'à 142 h	
Autonomie (avec 20 h de streaming)	jusqu'à 129 h	
Compatibilité avec téléphone portable		
Mode microphone	0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	
Mode bobine	0.65 – 0.96 GHz 1.4 – 2.7 GHz	

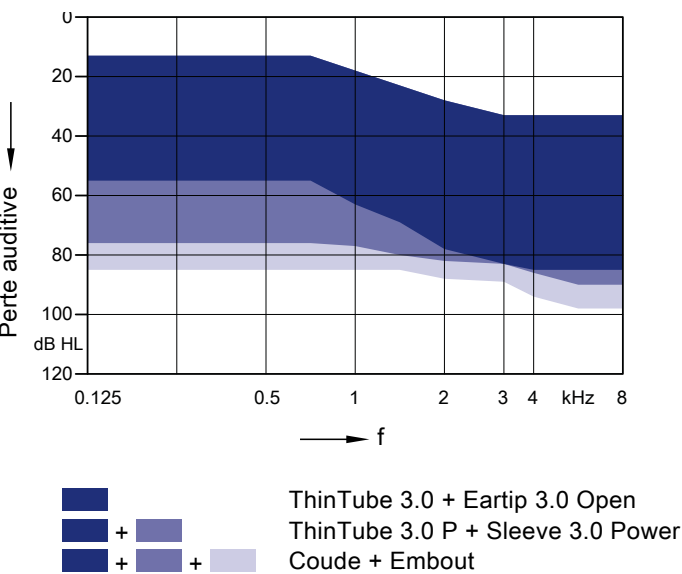
Pour plus de détails quant aux valeurs ci-dessus, voir page « Informations complémentaires ».

B M 7 | Données techniques

Type	ThinTube 3.0		ThinTube 3.0 P	
	Coupleur 2 ccm	Simulateur d'oreille	Coupleur 2 ccm	Simulateur d'oreille
Niveau de sortie				
OSPL90 à 1.6 kHz	–	121 dB SPL	–	125 dB SPL
Maximum OSPL90	125 dB SPL	129 dB SPL	126 dB SPL	131 dB SPL
HFA OSPL90	116 dB SPL	–	120 dB SPL	–
Gain maximum				
FOG à 1.6 kHz	–	55 dB	–	59 dB
Maximum FOG	61 dB	65 dB	64 dB	67 dB
HFA FOG	51 dB	–	57 dB	–
Gain de référence	39 dB	46 dB	44 dB	51 dB
Fréquence, bruit de fond et directivité				
Plage de fréquences	100 – 7900 Hz	100 – 8100 Hz	100 – 7100 Hz	100 – 7400 Hz
Bruit équivalent à l'entrée	18 dB SPL	19 dB SPL	15 dB SPL	17 dB SPL
Taux de distorsion harmonique total à 500 / 800 / 1600 / 3200 Hz	2 / 1 / 1 / 1 %	4 / 2 / 2 / – %	3 / 1 / 1 / 1 %	4 / 4 / 2 / – %
Générateur de bruit bande large	70 dB SPL	–	70 dB SPL	–
AI-DI	4.0 dB		4.0 dB	
Latence	< 15 ms		< 15 ms	
Sensibilité boucle inductive				
MASL (1 mA/m) à 1.6 kHz	–	80 dB SPL	–	84 dB SPL
Full-on HFA-SPLIV (10mA/m)	96 dB SPL	–	101 dB SPL	–
HFA SPLITS (gauche/droite)	99 / 99 dB SPL	–	103 / 103 dB SPL	–
RSETS (gauche/droite)	0 / 0 dB	–	0 / 0 dB	–
HFA SPLIV	99 dB SPL	–	103 dB SPL	–
Pile				
Tension	1.3 V		1.3 V	
Consommation	2.0 mA	1.9 mA	2.0 mA	1.8 mA
Autonomie (sans streaming)	jusqu'à 132 h		jusqu'à 136 h	
Autonomie (avec 20 h de streaming)	jusqu'à 120 h		jusqu'à 124 h	
Compatibilité avec téléphone portable				
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	

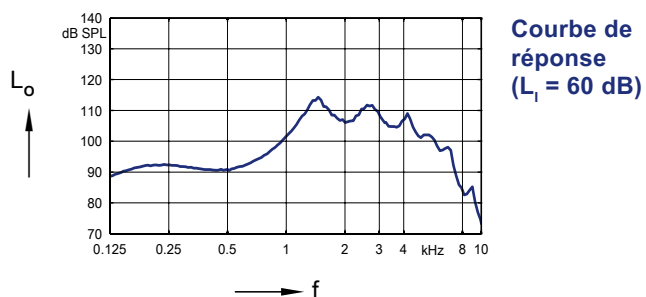
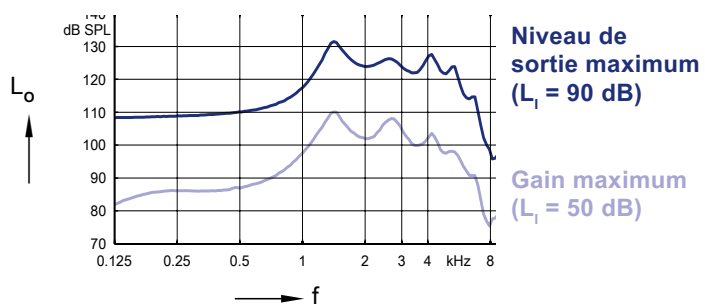
Pour plus de détails quant aux valeurs ci-dessus, voir page « Informations complémentaires ».

B M 7 | Plage d'adaptation

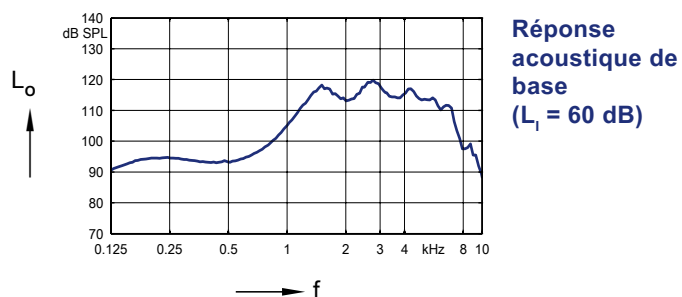
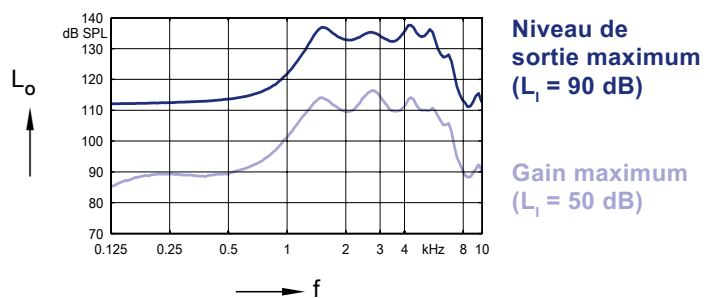


Coude | Données de base

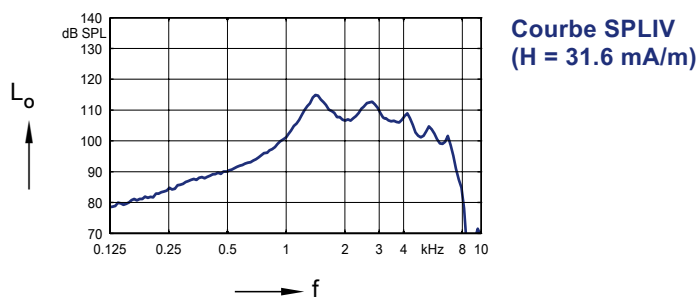
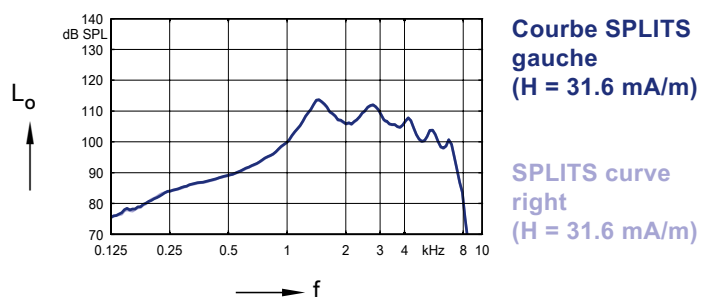
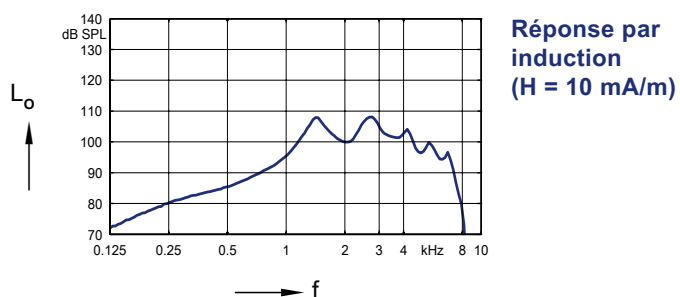
Coupleur 2 ccm



Simulateur d'oreille

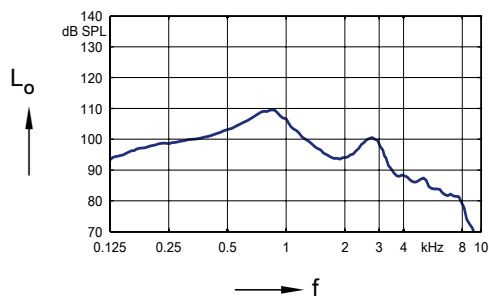
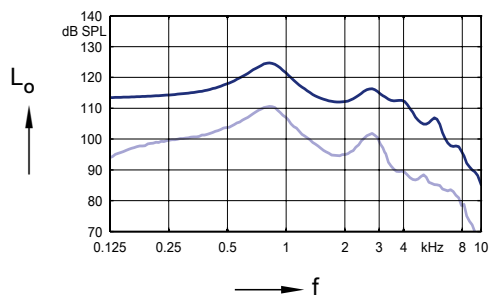


Réponse par induction

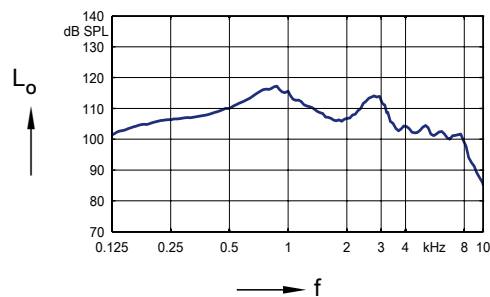
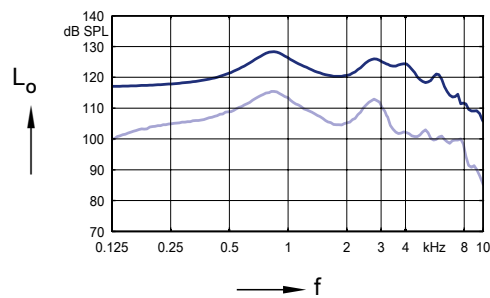


ThinTube 3.0 | Données de base

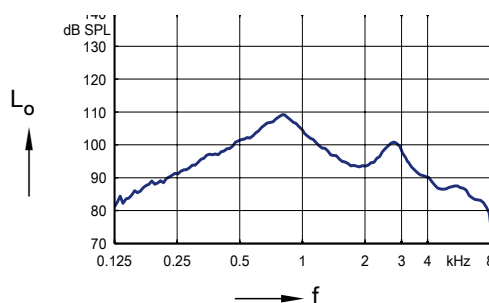
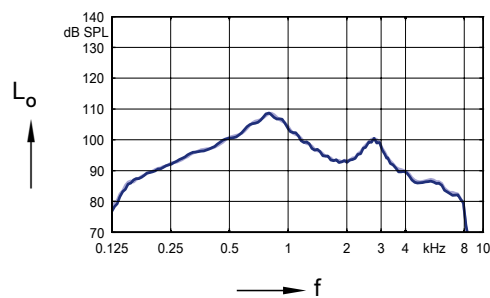
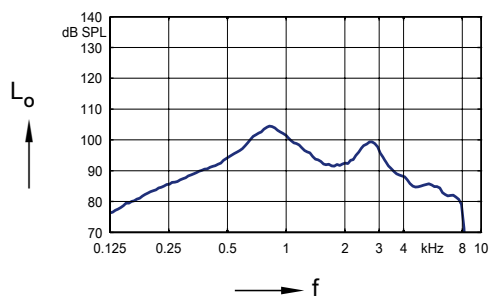
Coupleur 2 ccm



Simulateur d'oreille

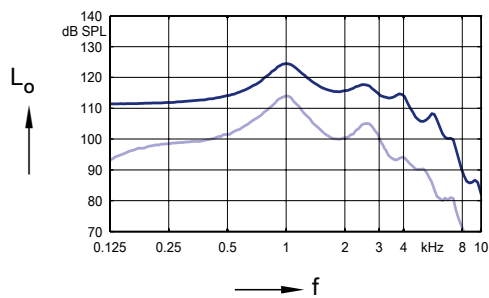


Réponse par induction



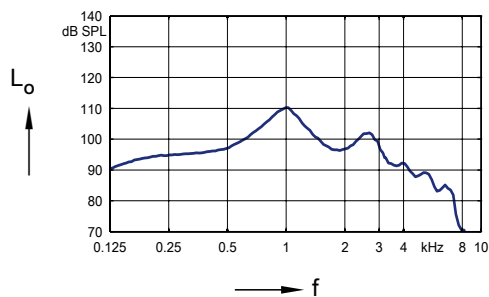
ThinTube 3.0 P | Données de base

Coupleur 2 ccm



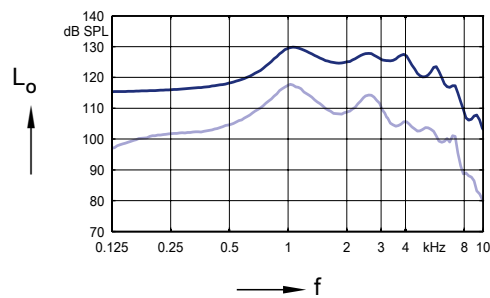
Niveau de sortie maximum
($L_i = 90$ dB)

Gain maximum
($L_i = 50$ dB)



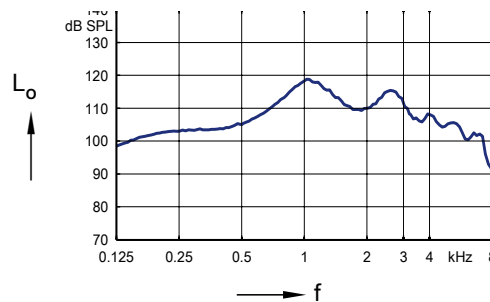
Courbe de réponse
($L_i = 60$ dB)

Simulateur d'oreille



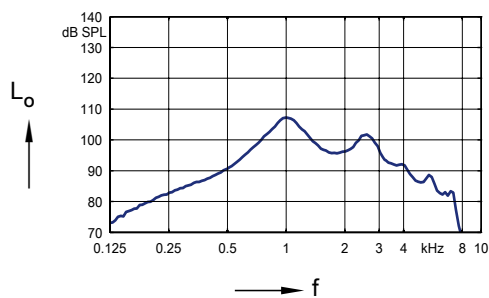
Niveau de sortie maximum
($L_i = 90$ dB)

Gain maximum
($L_i = 50$ dB)

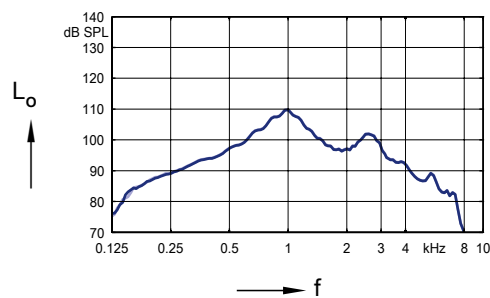


Réponse acoustique de base
($L_i = 60$ dB)

Réponse par induction

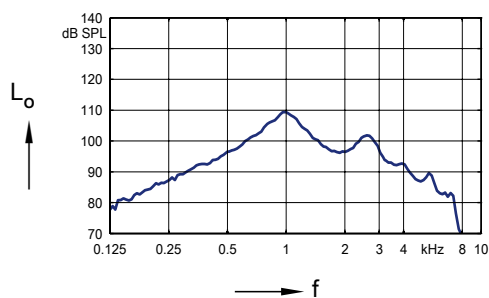


Réponse par induction
($H = 10$ mA/m)



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

SPLITS curve right
($H = 31.6$ mA/m)



Courbe SPLIV
($H = 31.6$ mA/m)

B M 7 | Caractéristiques et accessoires

	TL 16	TL 12	TL 8	TL 6	TL 4	TL 3
Caractéristiques						
Notation IP	IP68	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	12 / 6 / 4
Premier ajustement 48 canaux	●	●	●	●	●	●
Comformatic 2.0	HiRes	HiRes	HiRes	HiRes	HiRes	HiRes
Occlumatic 2.0	●	●	●	—	—	—
Traitement Multi-Track Processing	●	●	●	●	●	●
Direct Audio Streaming	Made for iPhone / Version Android 10 ou plus récente (ASHA)	Made for iPhone / Version Android 10 ou plus récente (ASHA)	Made for iPhone / Version Android 10 ou plus récente (ASHA)	Made for iPhone / Version Android 10 ou plus récente (ASHA)	Made for iPhone / Version Android 10 ou plus récente (ASHA)	—
Auto Volume	●	●	●	●	●	—
Synchronisation binaurale	●	●	●	●	●	●
Directivité	Automatique adaptative, Panorama, Avant / Arrière / Gauche / Droite automatique & manuelle, Étroite	Automatique adaptative, Panorama, Avant / Arrière automatique & manuelle, Gauche / Droite manuelle, Étroite	Automatique adaptative, Panorama, Étroite	Automatique adaptative, Panorama	Automatique adaptative, Panorama	Automatic fixed omni
Réduction du bruit	Gestion du bruit, Suppression impulsions, Directionnel	Gestion du bruit, Suppression impulsions, Directionnel	Gestion du bruit, Suppression impulsions	Gestion du bruit, Suppression impulsions	Gestion du bruit	Gestion du 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 par encoche	Thérapie sonore, Thérapie par encoche	Thérapie sonore, Thérapie par encoche	Thérapie sonore, Thérapie par encoche	—	—
2earPhone	●	●	●	●	●	—
Acclimatic / Data Logging	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	— / ●
Bobine T	●	●	●	●	●	●
Tiroir pile – fonction d’invulnérabilité	○	○	○	○	○	○
Taille de pile	13	13	13	13	13	13

● disponible — non disponible ○ option

B M 7 | Caractéristiques et accessoires

	TL 16	TL 12	TL 8	TL 6	TL 4	TL 3
Accessoires						
Smart Key	○	○	○	○	○	○
Smart Transmitter 2,4	○	○	○	○	○	—
Smart Mic	○	○	○	○	○	—
Audio Service App	○	○	○	○	○	○
Noahlink Wireless	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire	obligatoire
Petit coude	○	○	○	○	○	○
CROS R Li 7	○	○	○	○	○	—
CROS R S 7	○	○	○	○	○	—
CROS SR Li 7	—	—	—	—	—	—

● disponible — non disponible ○ option

B M 7 | Informations complémentaires

Abréviations

Les abréviations suivantes sont utilisées dans cette fiche :

SPL	Pression acoustique (Sound Pressure Level)
OSPL	Pression acoustique de sortie (Output Sound Pressure Level)
HFA	Moyenne pour les hautes fréquences (High Frequency Average)
FOG	Gain maximum (Full-On Gain)
MASL	Niveau de sensibilité magnéto-acoustique (Magneto Acoustical Sensitivity Level)
SPLITS	Coupleur SPL pour un simulateur de téléphone inductif (Coupler SPL for an Inductive Telephone Simulator)
RSETS	Sensibilité équivalente relative du téléphone (Relative Simulated Equivalent Telephone Sensitivity)
SPLIV	SPL dans un champ magnétique vertical (SPL In a Vertical magnetic field)
AI-DI	Indice d'articulation - Indice de directivité (Articulation Index - Directivity Index)
IRIL	Niveau d'interférence ramené à l'entrée (Input Related Interference Level)
RTF	Fréquence de référence pour les essais (Reference Test Frequency)
ASHA	Streaming audio pour aides auditives (Audio Streaming for Hearing Aids)

Normes et informations additionnelles

- Toutes les mesures avec le coupleur 2 ccm ont été effectuées selon les normes EN IEC 60118-0:2024 et ANSI S3.22:2014 le cas échéant.
- Toutes les mesures avec un simulateur d'oreille ont été effectuées selon les normes EN 60118-0:1993 + A1:1994 et DIN 45605 (plage de fréquence) le cas échéant.
- Toutes les mesures de compatibilité avec les téléphones portables ont été réalisées selon les normes EN IEC 60118-13:2020 et ANSI C63.19:2019.
- Définition de la compatibilité avec les téléphones portables : On s'attend à ce que la personne appareillée puisse tenir de manière efficace un appareil sans fil compatible en position de parler au niveau de l'oreille. Plage de compatibilité avec les téléphones portables possible maximum : 0.65–0.96 GHz et 1.4–2.7 GHz.
- Les courbes et valeurs représentant le gain maximum sont mesurées avec 20 dB de réduction 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 niveau de bruit est en position max. Curseur global de volume en position par défaut (0 dB). Contrôle de volume local en position par défaut.
- Les valeurs de sensibilité de la bobine inductive, les courbes de réponse de la bobine et la notation T s'appliquent uniquement pour les appareils avec bobine T.
- La consommation de courant est mesurée dans le réglage de test de référence (RTS) conformément aux normes applicables. Compte tenu du comportement des réglages des aides auditives à radiofréquence, la mesure de la consommation est effectuée 3 minutes après la mise en marche (note : pas d'appairage).
- L'autonomie de la pile est basée sur un préreglage utilisant 60 % de la plage d'adaptation et un signal d'entrée ISTS (International Speech Test Signal) à 65 dB SPL (note : appairage établi). L'autonomie réelle dépend de la qualité de la pile, de la perte auditive, de l'environnement sonore, de l'utilisation et des fonctionnalités activées. Concernant l'utilisation de la radiofréquence, le streaming audio Bluetooth du téléphone vers l'aide auditive et depuis l'aide auditive vers le téléphone est pris en compte.
- Bande passante étendue jusqu'à 10 kHz pour les appareils TL 16 uniquement.
- Les adaptations suivantes ont été utilisées :
 - Coude
 - ThinTube 3.0
 - ThinTube 3.0 P

