

Technische Produktinformation

Ex-Hörer Mini

60 85 100 105



	Oticon Opn S 1	Oticon Opn S 2	Oticon Opn S 3	
	Technologiestufe 1	Technologiestufe 2	Technologiestufe 3	
Sprachkomfort	OpenSound Navigator™	Technologiestufe 1	Technologiestufe 3	
	- Balance-Stärke	100%	50%	50%
	- Max. Lärmreduktion	9 dB	5 dB	3 dB
	OpenSound Optimizer™	•	•	•
	Speech Guard™ LX	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
	Spatial Sound™ LX	4 Frequenzbänder	2 Frequenzbänder	2 Frequenzbänder
	Soft Speech Booster LX	•	•	•
Klangqualität	Speech Rescue™ LX	•	•	•
	Clear Dynamics	•	•	-
	3D Lärm-Management	•	•	-
	Übertragungs-Bandbreite*	10 kHz	8 kHz	8 kHz
	Frequenzkanäle	64	48	48
Hörkomfort	Power Bass (Streaming)	•	•	•
	Impulsschall-Management	4 Einstellungen	An/Aus	An/Aus
	Feedback shield LX	•	•	•
Personalisierung und Optimierung	Windgeräusch-Management	•	•	•
	YouMatic™ LX	3 Konfigurationen	2 Konfigurationen	1 Konfiguration
	Anpass-Kanäle	16	14	12
	Mehrere Direktionalitäts-Optionen	•	•	•
	Anpass-Manager	•	•	•
	Oticon Firmware Updater	•	•	•
Konnektivität	Anpassformeln	VAC+, NAL-NL1 & 2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1 & 2, DSL v5.0	VAC+, NAL-NL1 & 2, DSL v5.0
	Stereo-Streaming (2,4 GHz)	•	•	•
	Oticon ON App	•	•	•
	ConnectClip	•	•	•
	Remote Control 3.0	•	•	•
	TV Adapter 3.0	•	•	•
	Phone Adapter 2.0	•	•	•
	Tinnitus SoundSupport™	•	•	•

* Verfügbare Bandbreite für die Verstärkungseinstellung während der Anpassung

Betriebsbedingungen

Temperatur: +1 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 93 %, nicht kondensierend

Lager- und Transportbedingungen

Temperatur und Luftfeuchtigkeit sollten die nachstehenden Grenzwerte über einen längeren Zeitraum bei Transport und Lagerung nicht überschreiten.
Temperatur: -25°C bis +60°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 93 %, nicht kondensierend

Das Oticon Opn S™ Ex-Hörer Mini hat ein diskretes Design. Es arbeitet mit 312er Batterie und hat einen Multifunktionstaster.

Der OpenSound Navigator™ verbessert das Sprachverstehen, indem ständig alle Schallquellen in der Umgebung analysiert und gewichtet sowie Störgeräusche abgedämpft werden.

Der OpenSound Optimizer™ verbessert das Hörerlebnis und den Hörkomfort, indem die Funktion Rückkopplungen verhindert und sicherstellt, dass die gewünschte Zielverstärkung erreicht werden kann.

Die Wireless-Technologie TwinLink™ kombiniert binaurale Signalverarbeitung und 2,4 GHz-Konnektivität. Die 2,4 GHz Technologie ermöglicht Stereo-Streaming direkt von externen digitalen Geräten.

Oticon Opn S basiert auf der leistungsstarken Plattform Velox S™, die eine Aktualisierung der Firmware und damit zukünftige Leistungsverbesserungen ermöglicht.

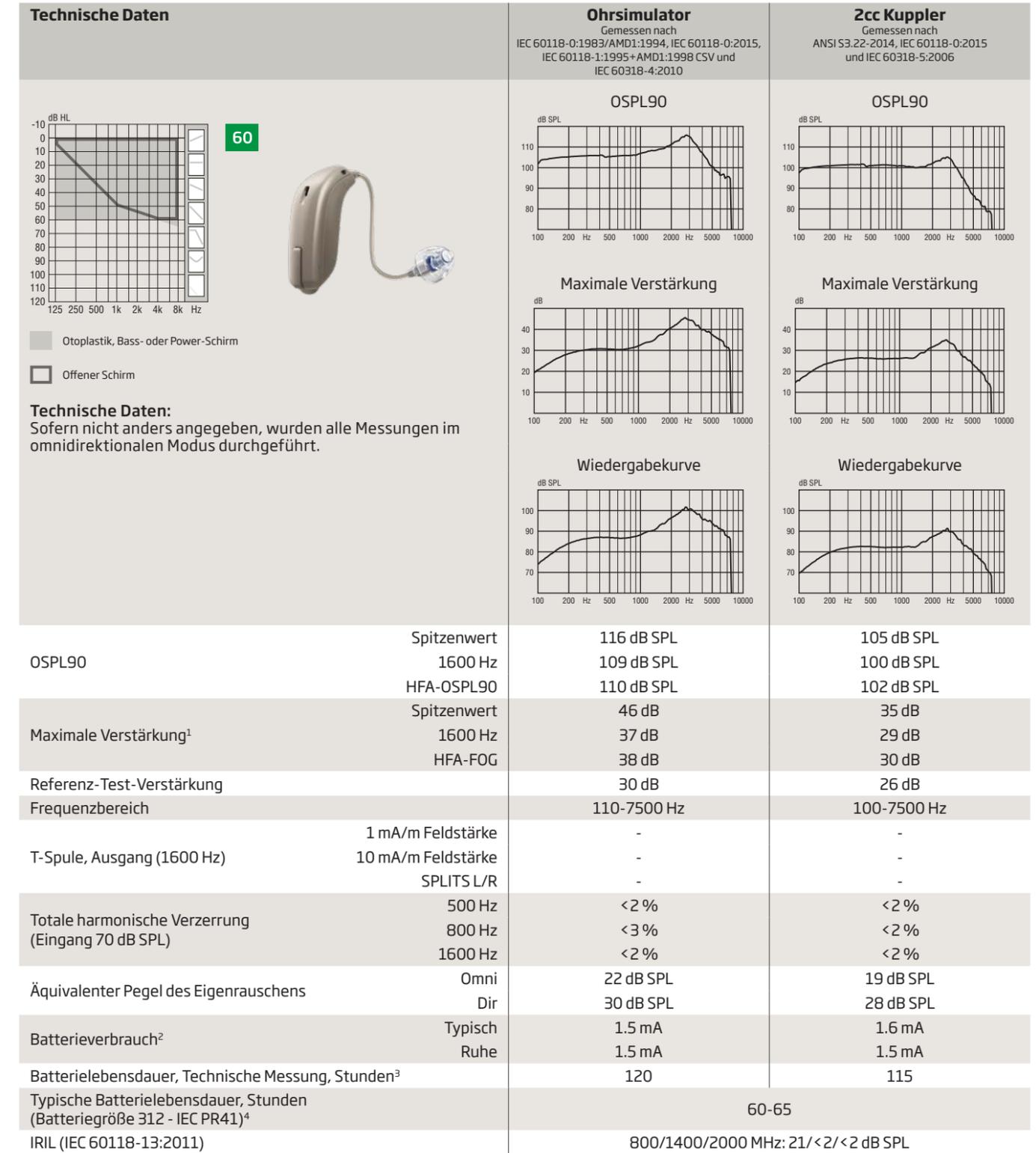
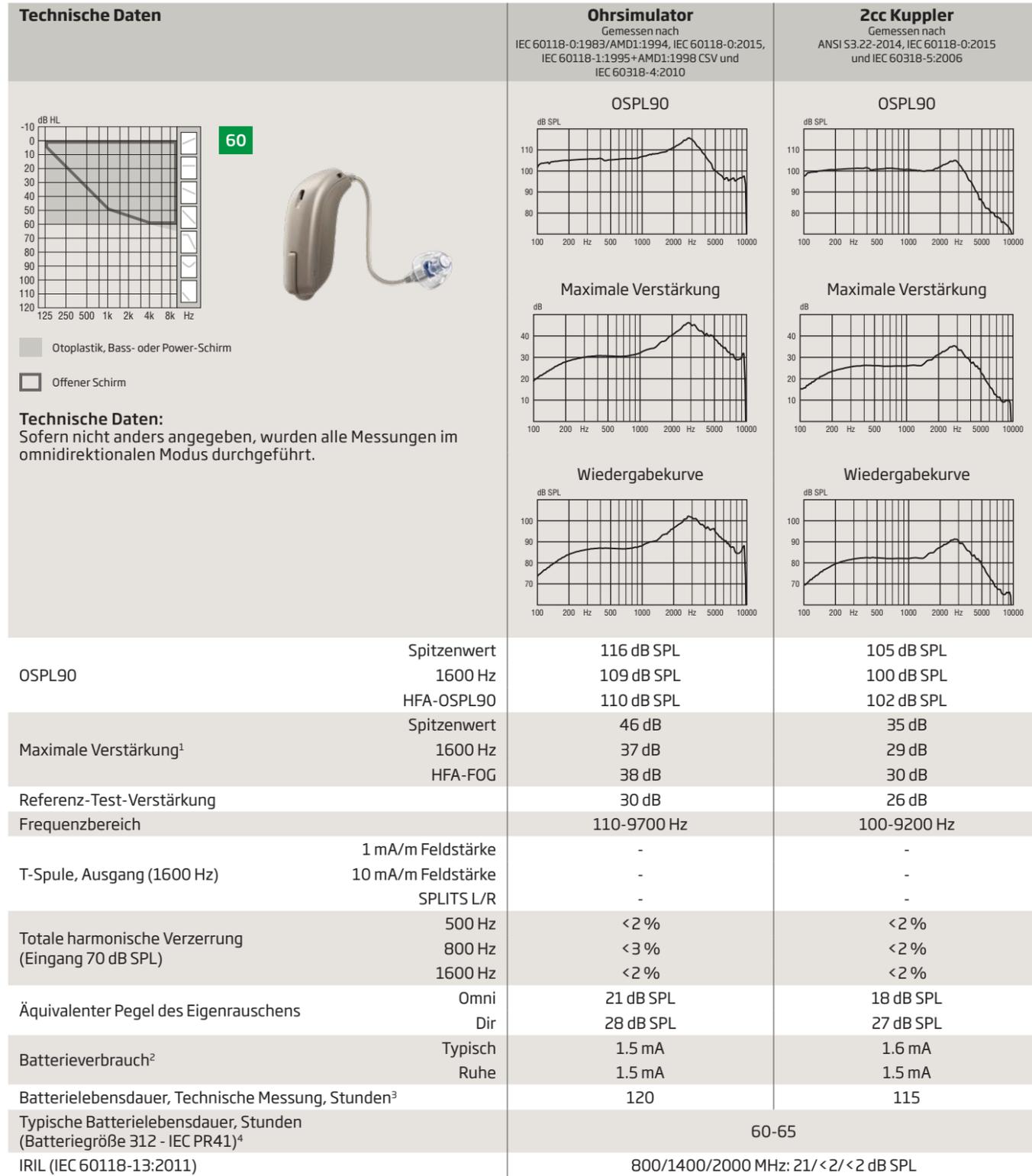


Oticon Opn S 1

Ex-Hörer Mini 60

Oticon Opn S 2 & 3

Ex-Hörer Mini 60



1) Gemessen bei einer Verstärkungseinstellung des Hörsystems auf Full-On-Position minus 20 dB und mit einem Eingangspegel von 70 dB SPL. So wird eine Wiedergabekurve erreicht, die äquivalent zu der Full-On-Gain Wiedergabekurve nach z. B. IEC 60118-0 + A1 : 1994 ist, jedoch ohne den Einfluss von Rückkopplung.
 2) Die Stromaufnahme wurde nach einer Einschwingzeit von mindestens 3 Minuten gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 und S3.22 ANSI:2014 §6.13.
 3) Basiert auf der standardisierten Messung zur Stromaufnahme der Batterie (IEC 60118-0+A1:1994). Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt ab von der Batteriequalität, der Anwendung, den aktivierten Einstellungen, der Hörminderung und der Klangumgebung.
 4) Die tatsächliche Batterielebensdauer wird als ein Schätzwert aus verschiedenen Anwendungsfällen mit unterschiedlichen Verstärkungseinstellungen und Eingangspegeln angezeigt, inkl. direktes Stereo-Streaming vom TV (25 % der Zeit) und Streaming von einem Mobiltelefon (6 % der Zeit).

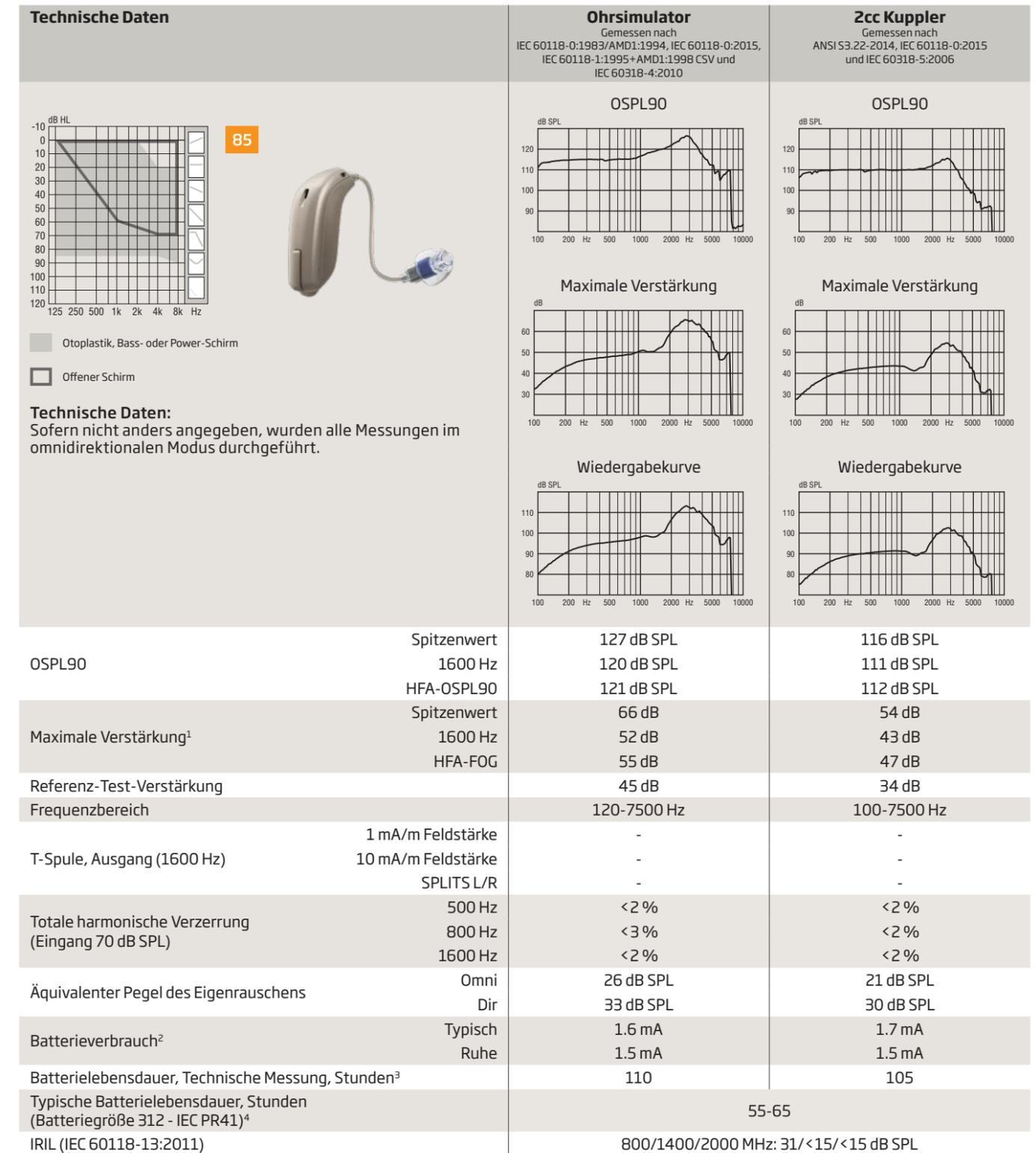
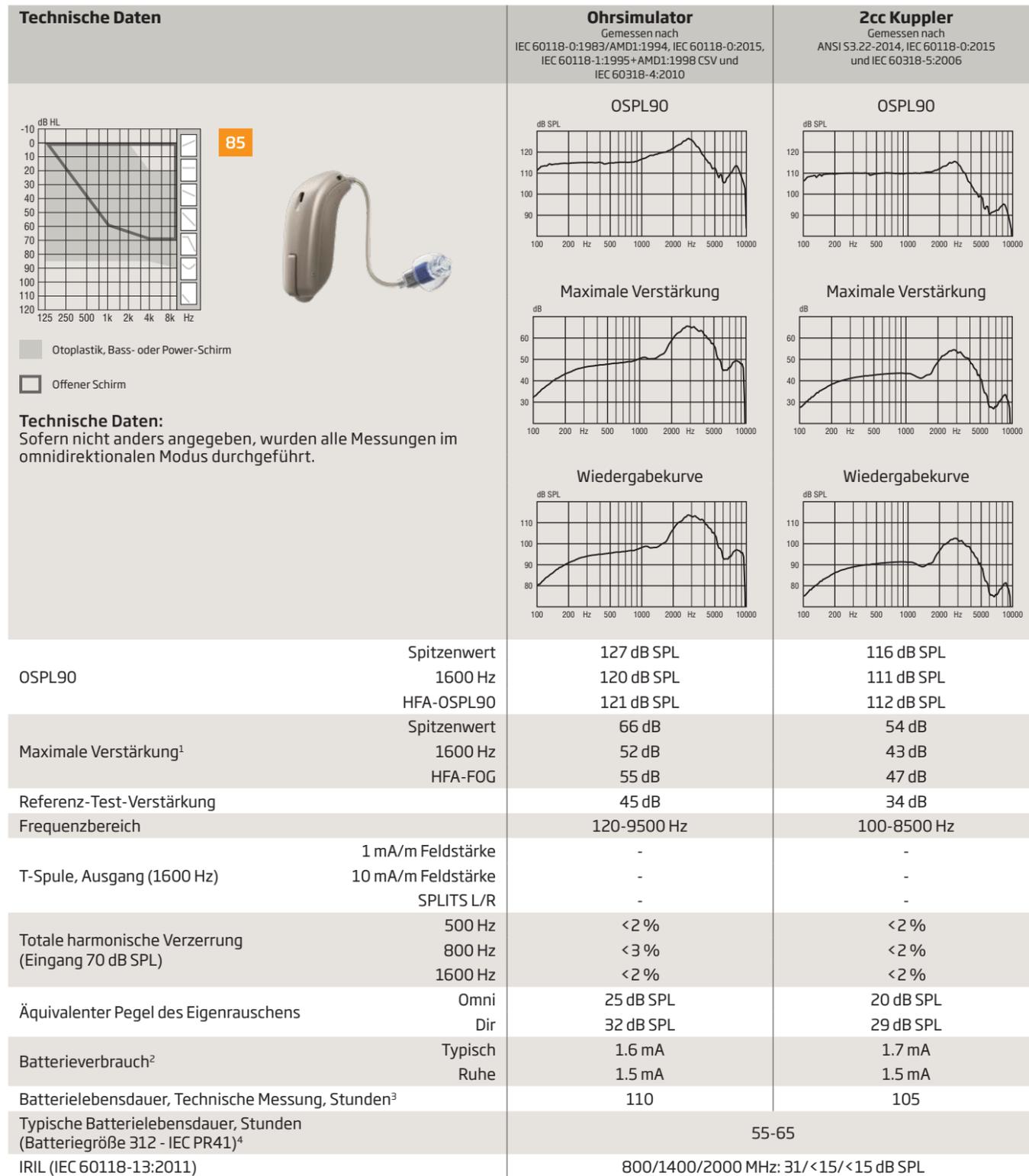
1) Gemessen bei einer Verstärkungseinstellung des Hörsystems auf Full-On-Position minus 20 dB und mit einem Eingangspegel von 70 dB SPL. So wird eine Wiedergabekurve erreicht, die äquivalent zu der Full-On-Gain Wiedergabekurve nach z. B. IEC 60118-0 + A1 : 1994 ist, jedoch ohne den Einfluss von Rückkopplung.
 2) Die Stromaufnahme wurde nach einer Einschwingzeit von mindestens 3 Minuten gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 und S3.22 ANSI:2014 §6.13.
 3) Basiert auf der standardisierten Messung zur Stromaufnahme der Batterie (IEC 60118-0+A1:1994). Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt ab von der Batteriequalität, der Anwendung, den aktivierten Einstellungen, der Hörminderung und der Klangumgebung.
 4) Die tatsächliche Batterielebensdauer wird als ein Schätzwert aus verschiedenen Anwendungsfällen mit unterschiedlichen Verstärkungseinstellungen und Eingangspegeln angezeigt, inkl. direktes Stereo-Streaming vom TV (25 % der Zeit) und Streaming von einem Mobiltelefon (6 % der Zeit).

Oticon Opn S 1

Ex-Hörer Mini 85

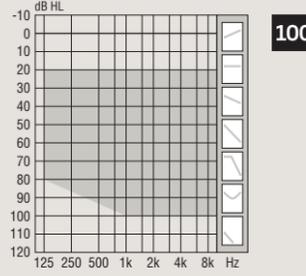
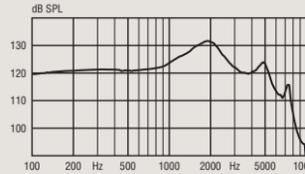
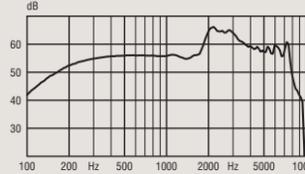
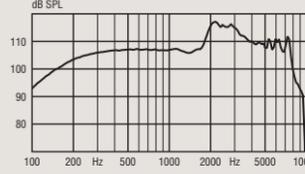
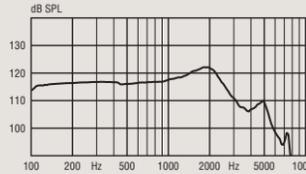
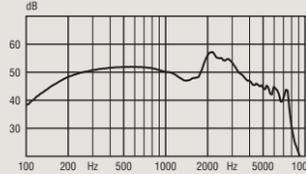
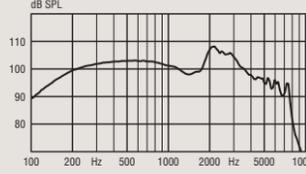
Oticon Opn S 2 & 3

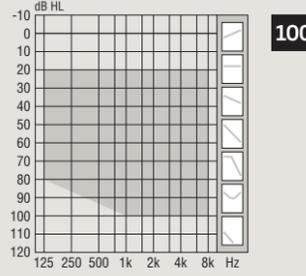
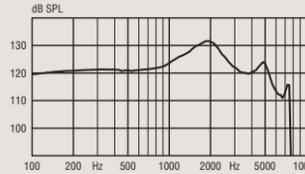
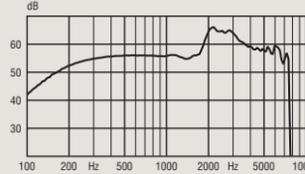
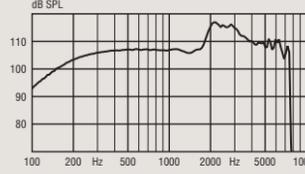
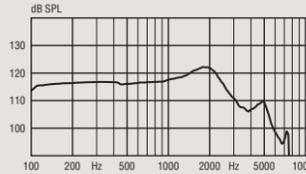
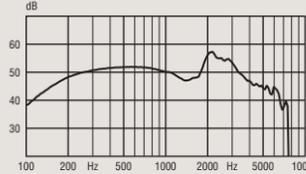
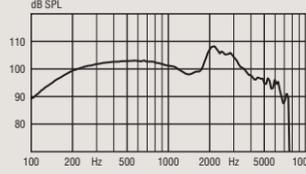
Ex-Hörer Mini 85



1) Gemessen bei einer Verstärkungseinstellung des Hörsystems auf Full-On-Position minus 20 dB und mit einem Eingangspegel von 70 dB SPL. So wird eine Wiedergabekurve erreicht, die äquivalent zu der Full-On-Gain Wiedergabekurve nach z. B. IEC 60118-0 + A1 : 1994 ist, jedoch ohne den Einfluss von Rückkopplung.
 2) Die Stromaufnahme wurde nach einer Einschwingzeit von mindestens 3 Minuten gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 und S3.22 ANSI:2014 §6.13.
 3) Basiert auf der standardisierten Messung zur Stromaufnahme der Batterie (IEC 60118-0+A1:1994). Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt ab von der Batteriequalität, der Anwendung, den aktivierten Einstellungen, der Hörminderung und der Klangumgebung.
 4) Die tatsächliche Batterielebensdauer wird als ein Schätzwert aus verschiedenen Anwendungsfällen mit unterschiedlichen Verstärkungseinstellungen und Eingangspegeln angezeigt, inkl. direktes Stereo-Streaming vom TV (25 % der Zeit) und Streaming von einem Mobiltelefon (6 % der Zeit).

1) Gemessen bei einer Verstärkungseinstellung des Hörsystems auf Full-On-Position minus 20 dB und mit einem Eingangspegel von 70 dB SPL. So wird eine Wiedergabekurve erreicht, die äquivalent zu der Full-On-Gain Wiedergabekurve nach z. B. IEC 60118-0 + A1 : 1994 ist, jedoch ohne den Einfluss von Rückkopplung.
 2) Die Stromaufnahme wurde nach einer Einschwingzeit von mindestens 3 Minuten gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 und S3.22 ANSI:2014 §6.13.
 3) Basiert auf der standardisierten Messung zur Stromaufnahme der Batterie (IEC 60118-0+A1:1994). Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt ab von der Batteriequalität, der Anwendung, den aktivierten Einstellungen, der Hörminderung und der Klangumgebung.
 4) Die tatsächliche Batterielebensdauer wird als ein Schätzwert aus verschiedenen Anwendungsfällen mit unterschiedlichen Verstärkungseinstellungen und Eingangspegeln angezeigt, inkl. direktes Stereo-Streaming vom TV (25 % der Zeit) und Streaming von einem Mobiltelefon (6 % der Zeit).

Technische Daten		Ohrsimulator Gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV und IEC 60318-4:2010	Zcc Kuppler Gemessen nach ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 und IEC 60318-5:2006
  <p>Otoplastik, Bass- oder Power-Schirm</p>		  	  
OSPL90	Spitzenwert 1600 Hz HFA-OSPL90	132 dB SPL 130 dB SPL 127 dB SPL	122 dB SPL 121 dB SPL 118 dB SPL
Maximale Verstärkung ¹	Spitzenwert 1600 Hz HFA-FOG	66 dB 56 dB 59 dB	57 dB 48 dB 51 dB
Referenz-Test-Verstärkung		49 dB	42 dB
Frequenzbereich		100-8500 Hz	100-8000 Hz
T-Spule, Ausgang (1600 Hz)	1 mA/m Feldstärke 10 mA/m Feldstärke SPLITS L/R	- - -	- - -
Totale harmonische Verzerrung (Eingang 70 dB SPL)	500 Hz 800 Hz 1600 Hz	<7 % <4 % <2 %	<2 % <2 % <2 %
Äquivalenter Pegel des Eigenrauschens	Omni Dir	23 dB SPL 32 dB SPL	19 dB SPL 30 dB SPL
Batterieverbrauch ²	Typisch Ruhe	1.5 mA 1.5 mA	1.7 mA 1.5 mA
Batterielebensdauer, Technische Messung, Stunden ³		115	105
Typische Batterielebensdauer, Stunden (Batteriegröße 312 - IEC PR41) ⁴		50-65	
IRIL (IEC 60118-13:2011)		800/1400/2000 MHz: 25/ <20/ <20 dB SPL	

Technische Daten		Ohrsimulator Gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV und IEC 60318-4:2010	Zcc Kuppler Gemessen nach ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 und IEC 60318-5:2006
  <p>Otoplastik, Bass- oder Power-Schirm</p>		  	  
OSPL90	Spitzenwert 1600 Hz HFA-OSPL90	132 dB SPL 130 dB SPL 127 dB SPL	122 dB SPL 121 dB SPL 118 dB SPL
Maximale Verstärkung ¹	Spitzenwert 1600 Hz HFA-FOG	66 dB 56 dB 59 dB	57 dB 48 dB 51 dB
Referenz-Test-Verstärkung		49 dB	42 dB
Frequenzbereich		100-7500 Hz	100-7500 Hz
T-Spule, Ausgang (1600 Hz)	1 mA/m Feldstärke 10 mA/m Feldstärke SPLITS L/R	- - -	- - -
Totale harmonische Verzerrung (Eingang 70 dB SPL)	500 Hz 800 Hz 1600 Hz	<7 % <4 % <2 %	<2 % <2 % <2 %
Äquivalenter Pegel des Eigenrauschens	Omni Dir	23 dB SPL 32 dB SPL	19 dB SPL 30 dB SPL
Batterieverbrauch ²	Typisch Ruhe	1.5 mA 1.5 mA	1.7 mA 1.5 mA
Batterielebensdauer, Technische Messung, Stunden ³		115	105
Typische Batterielebensdauer, Stunden (Batteriegröße 312 - IEC PR41) ⁴		50-65	
IRIL (IEC 60118-13:2011)		800/1400/2000 MHz: 25/ <20/ <20 dB SPL	

1) Gemessen bei einer Verstärkungseinstellung des Hörsystems auf Full-On-Position minus 20 dB und mit einem Eingangspegel von 70 dB SPL. So wird eine Wiedergabekurve erreicht, die äquivalent zu der Full-On-Gain Wiedergabekurve nach z. B. IEC 60118-0 + A1 : 1994 ist, jedoch ohne den Einfluss von Rückkopplung.
 2) Die Stromaufnahme wurde nach einer Einschwingzeit von mindestens 3 Minuten gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 und S3.22 ANSI:2014 §6.13.
 3) Basiert auf der standardisierten Messung zur Stromaufnahme der Batterie (IEC 60118-0+A1:1994). Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt ab von der Batteriequalität, der Anwendung, den aktivierten Einstellungen, der Hörminderung und der Klangumgebung.
 4) Die tatsächliche Batterielebensdauer wird als ein Schätzwert aus verschiedenen Anwendungsfällen mit unterschiedlichen Verstärkungseinstellungen und Eingangspegeln angezeigt, inkl. direktes Stereo-Streaming vom TV (25 % der Zeit) und Streaming von einem Mobiltelefon (6 % der Zeit).

1) Gemessen bei einer Verstärkungseinstellung des Hörsystems auf Full-On-Position minus 20 dB und mit einem Eingangspegel von 70 dB SPL. So wird eine Wiedergabekurve erreicht, die äquivalent zu der Full-On-Gain Wiedergabekurve nach z. B. IEC 60118-0 + A1 : 1994 ist, jedoch ohne den Einfluss von Rückkopplung.
 2) Die Stromaufnahme wurde nach einer Einschwingzeit von mindestens 3 Minuten gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 und S3.22 ANSI:2014 §6.13.
 3) Basiert auf der standardisierten Messung zur Stromaufnahme der Batterie (IEC 60118-0+A1:1994). Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt ab von der Batteriequalität, der Anwendung, den aktivierten Einstellungen, der Hörminderung und der Klangumgebung.
 4) Die tatsächliche Batterielebensdauer wird als ein Schätzwert aus verschiedenen Anwendungsfällen mit unterschiedlichen Verstärkungseinstellungen und Eingangspegeln angezeigt, inkl. direktes Stereo-Streaming vom TV (25 % der Zeit) und Streaming von einem Mobiltelefon (6 % der Zeit).

Technische Daten

Power-Otoplastik

Technische Daten:
Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

Warnhinweis
Der maximale Ausgangsschalldruckpegel dieses Hörsystems kann 132 dB SPL (IEC 711) überschreiten. Deshalb sollte dieses Hörsystem sorgfältig ausgewählt und angepasst werden, da es sonst zu einer Schädigung des Resthörvermögens des Hörsystemträgers kommen kann.

Ohrsimulator
Gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV und IEC 60318-4:2010

OSPL90

Maximale Verstärkung

Wiedergabekurve

Zcc Kuppler
Gemessen nach ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 und IEC 60318-5:2006

OSPL90

Maximale Verstärkung

Wiedergabekurve

OSPL90	Spitzenwert	135 dB SPL	1600 Hz	132 dB SPL	127 dB SPL
	HFA-OSPL90	130 dB SPL			122 dB SPL
Maximale Verstärkung ¹	Spitzenwert	72 dB	1600 Hz	65 dB	64 dB
	HFA-FOG	65 dB			57 dB
Referenz-Test-Verstärkung		58 dB			46 dB
Frequenzbereich		100-8200 Hz			100-7800 Hz
T-Spule, Ausgang (1600 Hz)	1 mA/m Feldstärke	-			-
	10 mA/m Feldstärke	-			-
	SPLITS L/R	-			-
Totale harmonische Verzerrung (Eingang 70 dB SPL)	500 Hz	<2 %			<2 %
	800 Hz	<2 %			<2 %
	1600 Hz	<3 %			<2 %
Äquivalenter Pegel des Eigenrauschens	Omni	18 dB SPL			18 dB SPL
	Dir	28 dB SPL			29 dB SPL
Batterieverbrauch ²	Typisch	1.6 mA			1.7 mA
	Ruhe	1.5 mA			1.5 mA
Batterielebensdauer, Technische Messung, Stunden ³		110			105
Typische Batterielebensdauer, Stunden (Batteriegröße 312 - IEC PR41) ⁴		45-65			
IRIL (IEC 60118-13:2011)		800/1400/2000 MHz: 31/ <16/ <16 dB SPL			

Technische Daten

Power-Otoplastik

Technische Daten:
Sofern nicht anders angegeben, wurden alle Messungen im omnidirektionalen Modus durchgeführt.

Warnhinweis
Der maximale Ausgangsschalldruckpegel dieses Hörsystems kann 132 dB SPL (IEC 711) überschreiten. Deshalb sollte dieses Hörsystem sorgfältig ausgewählt und angepasst werden, da es sonst zu einer Schädigung des Resthörvermögens des Hörsystemträgers kommen kann.

Ohrsimulator
Gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994, IEC 60118-0:2015, IEC 60118-1:1995+AMD1:1998 CSV und IEC 60318-4:2010

OSPL90

Maximale Verstärkung

Wiedergabekurve

Zcc Kuppler
Gemessen nach ANSI S3.22-2014, IEC 60118-0:2015 und IEC 60318-5:2006

OSPL90

Maximale Verstärkung

Wiedergabekurve

OSPL90	Spitzenwert	135 dB SPL	1600 Hz	132 dB SPL	127 dB SPL
	HFA-OSPL90	130 dB SPL			122 dB SPL
Maximale Verstärkung ¹	Spitzenwert	72 dB	1600 Hz	65 dB	64 dB
	HFA-FOG	65 dB			57 dB
Referenz-Test-Verstärkung		58 dB			46 dB
Frequenzbereich		100-7500 Hz			100-6500 Hz
T-Spule, Ausgang (1600 Hz)	1 mA/m Feldstärke	-			-
	10 mA/m Feldstärke	-			-
	SPLITS L/R	-			-
Totale harmonische Verzerrung (Eingang 70 dB SPL)	500 Hz	<2 %			<2 %
	800 Hz	<2 %			<2 %
	1600 Hz	<3 %			<2 %
Äquivalenter Pegel des Eigenrauschens	Omni	18 dB SPL			18 dB SPL
	Dir	28 dB SPL			29 dB SPL
Batterieverbrauch ²	Typisch	1.6 mA			1.7 mA
	Ruhe	1.5 mA			1.5 mA
Batterielebensdauer, Technische Messung, Stunden ³		110			105
Typische Batterielebensdauer, Stunden (Batteriegröße 312 - IEC PR41) ⁴		45-65			
IRIL (IEC 60118-13:2011)		800/1400/2000 MHz: 31/ <16/ <16 dB SPL			

1) Gemessen bei einer Verstärkungseinstellung des Hörsystems auf Full-On-Position minus 20 dB und mit einem Eingangspegel von 70 dB SPL. So wird eine Wiedergabekurve erreicht, die äquivalent zu der Full-On-Gain Wiedergabekurve nach z. B. IEC 60118-0 + A1 : 1994 ist, jedoch ohne den Einfluss von Rückkopplung.
 2) Die Stromaufnahme wurde nach einer Einschwingzeit von mindestens 3 Minuten gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 und S3.22 ANSI:2014 §6.13.
 3) Basiert auf der standardisierten Messung zur Stromaufnahme der Batterie (IEC 60118-0+A1:1994). Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt ab von der Batteriequalität, der Anwendung, den aktivierten Einstellungen, der Hörminderung und der Klangumgebung.
 4) Die tatsächliche Batterielebensdauer wird als ein Schätzwert aus verschiedenen Anwendungsfällen mit unterschiedlichen Verstärkungseinstellungen und Eingangspegeln angezeigt, inkl. direktes Stereo-Streaming vom TV (25 % der Zeit) und Streaming von einem Mobiltelefon (6 % der Zeit).

1) Gemessen bei einer Verstärkungseinstellung des Hörsystems auf Full-On-Position minus 20 dB und mit einem Eingangspegel von 70 dB SPL. So wird eine Wiedergabekurve erreicht, die äquivalent zu der Full-On-Gain Wiedergabekurve nach z. B. IEC 60118-0 + A1 : 1994 ist, jedoch ohne den Einfluss von Rückkopplung.
 2) Die Stromaufnahme wurde nach einer Einschwingzeit von mindestens 3 Minuten gemessen nach IEC 60118-0:1983/AMD1:1994 §7.11, IEC 60118-0:2015 §7.7 und S3.22 ANSI:2014 §6.13.
 3) Basiert auf der standardisierten Messung zur Stromaufnahme der Batterie (IEC 60118-0+A1:1994). Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt ab von der Batteriequalität, der Anwendung, den aktivierten Einstellungen, der Hörminderung und der Klangumgebung.
 4) Die tatsächliche Batterielebensdauer wird als ein Schätzwert aus verschiedenen Anwendungsfällen mit unterschiedlichen Verstärkungseinstellungen und Eingangspegeln angezeigt, inkl. direktes Stereo-Streaming vom TV (25 % der Zeit) und Streaming von einem Mobiltelefon (6 % der Zeit).



Oticon A/S
Kongebakken 9
2765 Smørum
Denmark
+45 3917 7100

197944DE / 2018.11.13



www.oticon.de

oticon
PEOPLE FIRST