

PRODUCTINFORMATIE
OTICON NERA PRO
OTICON NERA

Oticon | Nera

Oticon Nera is gebouwd op het Inium platform en is onze best presterende hooroplossing in de geavanceerde categorie. De audiologie in Nera biedt uw cliënt een geavanceerde luisterervaring en kan op de individuele luistervoorkeuren en -behoeften van elke cliënt worden aangepast.

De Nera familie bestaat uit compacte In-Het-Oor-uitvoeringen en een breed scala van Achter-Het-Oor-toestellen. Tot de familie behoren de nieuwe draadloze Invisible In-the-canal (IIC), Completely In-the-canal (CIC) en de nieuwe designLIHO voor gebruikers die ultieme discretie willen. De LIHO-toestellen gebruiken de miniFit luidsprekers en de AHO-toestellen gebruiken de nieuwe Corda miniFit uitvoering met dunne slang, waardoor de miniFit zachte tips en custom oorstukjes gedeeld kunnen worden.

Oticon Nera is geschikt voor lichte tot ernstig/zware gehoorverliezen.

Spatial Sound Advanced

Bij een binaurale aanpassing kunnen de gebruikers de omgeving rondom hen beter organiseren.

Dankzij de hoge bandbreedte, vlakke frequentierespons en realtime binaurale verwerking, houdt Spatial Sound Advanced zoveel mogelijk informatie over de fysieke omgeving en de oorsprong van de aanwezige geluiden in stand.

YouMatic Advanced

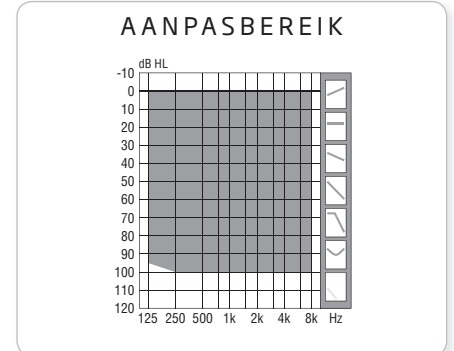
YouMatic is een persoonlijk automatisch systeem waarmee de individuele behoeften en geluidsvoorkeuren van de cliënt geprogrammeerd kunnen worden.

YouMatic Advanced stuurt de geluidsbewerking in Nera in de verschillende luisteromgevingen door aanpassingen in de richtinggevoeligheid, Lawaaimanagement, Transient Management en de compressie te maken.

Inium feedback shield

Inium feedback shield is een effectief feedbackbeschermingssysteem dat in het nieuwe Oticon Inium platform is geïntegreerd. Inium feedback shield is een hybride systeem dat twee anti-feedback principes combineert om feedback te voorkomen en te onderdrukken, zonder toevoeging van artefacten aan de signaalkwaliteit of verslechtering van de hoorbaarheid.

In situaties met een risico op feedback kiest het systeem de beste optie tussen real-time fase-omkering om feedback te verwijderen en frequentieverschuiving om het feedbackpad te onderbreken.



Eigenschappen

- Spatial Sound Advanced
- YouMatic Advanced
- Binaurale Verwerking
- Binaurale Synchronisatie
- Binaurale coördinatie met druktoets
- Bandbreedte 8 kHz
- Inium feedback shield
- Free Focus Advanced
- Artificial Intelligence Advanced [+]
- Leren
- Geheugen
- Luisterspoel
- AutoPhone programma
- Power Bass (streaming)
- Music Widening (streaming)
- TriState Noise Management
- Transient Management
- Multi-band Adaptieve Directionaliteit
- NAL-NL1, NAL-NL2 en DSL v5.0a m[i/o]
- Flexibel miniFit luidsprekersysteem
- ConnectLine en afstandsbediening
- DAL input en FM-optie
- In-situ audiometrie (Genie)



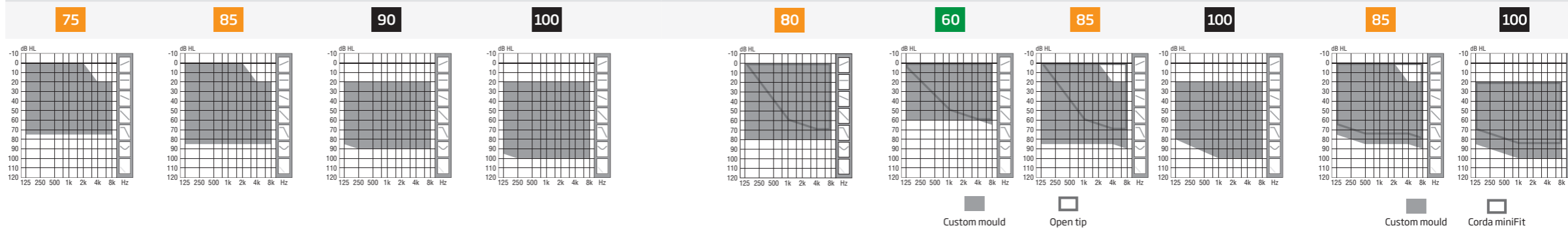
oticon
PEOPLE FIRST

PRODUCTOVERZICHT

CUSTOM UITVOERINGEN

LIHO

AHO



OSPL90 (piek)	Ear simulator	119 dB SPL	126 dB SPL	130 dB SPL	135 dB SPL	127 dB SPL	115 dB SPL	127 dB SPL	132 dB SPL	131 dB SPL	126 dB SPL	135 dB SPL
	2cc coupler	109 dB SPL	117 dB SPL	121 dB SPL	127 dB SPL	117 dB SPL	105 dB SPL	118 dB SPL	124 dB SPL	121 dB SPL	117 dB SPL	126 dB SPL
Full-on gain (piek)	Ear simulator	49 dB	59 dB	64 dB	71 dB	62 dB	46 dB	65 dB	66 dB	62 dB	61 dB	68 dB
	2cc coupler	38 dB	50 dB	54 dB	62 dB	53 dB	35 dB	55 dB	57 dB	53 dB	51 dB	60 dB



Batterijtype	10	312	13	10	312	312	312	312	13
Aanpasniveau	75 85	75 85 90 100	75 85 90 100	80	60 85 100	60 85 100	85	85 100	85 100
Gebruiksduur batterij (uren)*	100	75-135	140-250	65-75	80-110	80-110	115-140	85-190	85-190
Draadloze communicatie	○**	○	○	■	■	■	■	■	■
Richtinggevoelig		○	■	■	■	■	■	■	■
Programmaregelaar	○	○	○		■	■	■	■	■
Volumeregeling		○	○		■	■	■	■	■
Luisterspoel		○	○		■	■	■	■	■
AutoPhone		○	○		■	■	■	■	■
Compatibel met ConnectLine		○	○		■	■	■	■	■
FM compatibel					■	■	■	■	■
Programmeerinterface, kabel nr. 3	FlexConnect Mini	FlexConnect Mini	FlexConnect Mini	Rechtstreeks, kabel nr. 3	FlexConnect	Programmeerschoen	Rechtstreeks, kabel nr. 3	Programmeerschoen	Programmeerschoen

CUSTOM UITVOERINGEN

Cerumenbescher- ming	Ontvanger in alle toestellen	ProWax
	Microfoon in toestellen met 10 batterij.	T-Cap
	Microfoon in toestellen met 312 en 13 batterij.	O-Cap

Afhankelijk van de anatomie van de gehoorgang kan bij 312-toestellen ook een horizontale batterijlade worden gemaakt.

Oticon optimaliseert het aanpasniveau en de venting als standaard overeenkomstig het gehoorverlies, de gewenste uitvoering van het toestel en afhankelijk van de anatomie van de gehoorgang.

■ Standaard
○ Optie

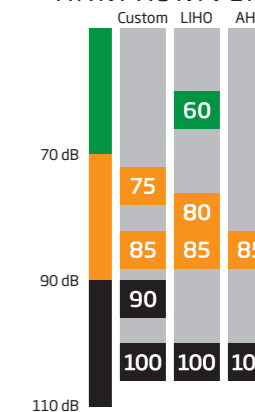
* Gebruiksduur batterij is een schatting op basis van metingen met variabele versterkingsinstellingen en variabele inputniveaus.

** Alleen beschikbaar in Nera Pro

ACCESSOIRES

Accessoires	Type/info	Gebruik met
Kindveilige batterijlade	Leverbaar in 7 kleuren	miniLIHO, LIHO, miniAHO, AHO13
DAI-adapter	AP900	AHO13 en LIHO
Specifieke FM-ontvanger	Amigo R12	AHO13 en LIHO
FM-adapter	FM 9 Compatibel met Amigo R2 en andere universele ontvangers.	AHO13

AANPASNIVEAU



PRODUCTOVERZICHT

ALGEMENE AANPASSING

Oticon Nera toestellen worden geprogrammeerd met de Genie 2014.2 aanpasssoftware of hoger, compatibel met NOAH 3 of hoger.

Draadloze aanpassing - FittingLINK

FittingLINK maakt een draadloze verbinding (Bluetooth) tussen de pc en één of twee draadloze hoortoestellen. Daarnaast kan FittingLINK worden gebruikt via een USB-kabel aangesloten op de pc.

Draadloze aanpassing - nEARcom

nEARcom maakt een draadloze verbinding tussen NOAHlink en één of twee draadloze hoortoestellen. Daarnaast is met nEARcom een koppeling met snoer mogelijk; dit vervangt de bestaande NOAHlink nekbus. nEARcom gebruikt TM#1.

Aanpassing met kabels

Gebruik programmeerkabels nr. 3

miniLIHO EN LIHO

Luidspreker	Gebruik alleen miniFit luidsprekers. Keuze uit drie luidsprekertypes met verschillende outputprestaties, overeenkomstig het aanpasbereik: 60, 85 en 100
	60, 85 lengten 0-5 100 lengten 1-5

Luidsprekerdraad	Specifieke draad voor bevestiging Power FlexMoulds (100) aan LIHO-toestellen, leverbaar in lengten 1-5.
Luidsprekerbevestiging aan toestel	Type C1 (vermeld op verpakking).
ProWax miniFit	miniFit luidsprekers 60, 85 en 100
ProWax	Power FlexMould MicroMould ThinMould

designLIHO

Luidspreker	Gebruik alleen miniFIT 80 luidspreker beschikbaar in lengten 1-5.
Luidsprekerbevestiging aan toestellen	Type C3 (vermeld op verpakking).
ProWax miniFit	miniFit luidspreker 80
ProWax	MicroMould ThinMould

AHO

Toonbocht	Verwisselbare standaard- en kindertoonbochten
Filter	Filter leverbaar voor AH013 85
Dunne slangen	Corda miniFit (0,9 mm slang) voor miniAHO 85 en AH013 85. Corda miniFit Power (1,3 mm slang) voor AH013 100. Dunne slang is leverbaar in lengten -1-4. Voor bevestiging van de dunne slang moet een specifieke adapter worden gebruikt.
ProWax	MicroMould ThinMould

LIHO & AHO UITVOERINGEN

Oorstukjes Alle miniFit luidsprekers en Corda miniFit-slangen moeten miniFit oorstukjes gebruiken.

ThinMould en MicroMould (oorafdruk vereist).

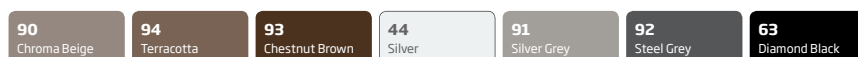
Type	Afmeting
Open tip	6, 8, 10 mm
Power tip	6, 8, 10, 12 mm
Bass tip, enkele venting	6, 8, 10 en 12 mm.
Bass tip, dubbele venting	6, 8, 10 en 12 mm.

EIGENSCHAPPEN	Oticon Nera Pro	Oticon Nera
Aanpasmethoden	NAL, DSL	NAL, DSL
Spatial Sound	Advanced	Nee
YouMatic	Advanced	Advanced
Binaurale verwerking (compressie)	Ja	Nee
Binaurale Synchronisatie (automatische regelaars)	Ja	Ja
Binaurale coördinatie (schakelaar)	Ja	Ja
Transient Management	Ja	Ja
Bandbreedte*	8 kHz	8 kHz
Free Focus	Advanced	Advanced
Inium feedback shield	Ja	Ja
Artificiële intelligentie	Advanced [+]	Advanced [+]
Power Bass	Ja	Ja
Music Widening	Ja	Ja
Leren	Ja	Ja
Aanpasbanden	8	6
Frequentiekanalen	16	16

*) Bandbreedte beschikbaar voor versterking tijdens de aanpassing

KLEUREN

LIHO & AHO UITVOERINGEN



EXTRA designLIHO KLEUREN



CUSTOM UITVOERINGEN



alleen IIC

POWER FLEX MOULDS



01 Beige 02 Light Brown 03 Medium Brown 04 Dark Brown 05 Black 06 Transparent

CUSTOM 75 (ALLEEN IIC) OTICON NERA PRO



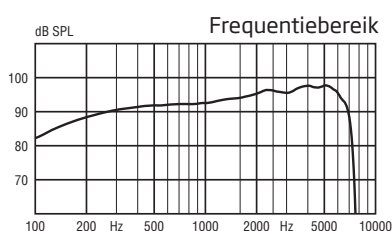
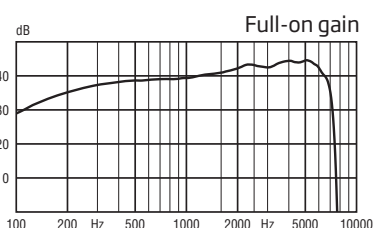
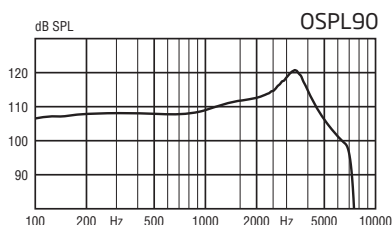
Schaal 1:1

Technische informatie

Alle metingen zijn uitgevoerd bij toestellen met ProWax-ontvanger en T-Cap microfoonbescherming.

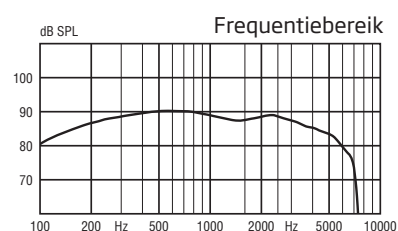
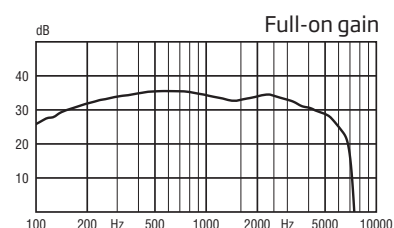
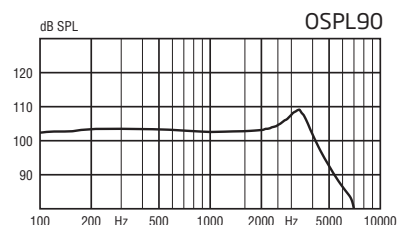
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



2CC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



75

OSPL90	Piek	121 dB SPL	109 dB SPL
	1600 Hz	111 dB SPL	103 dB SPL
	Gemiddeld	109 dB SPL	103 dB SPL
Full-on gain	Piek	45 dB	35 dB
	1600 Hz	41 dB	33 dB
	Gemiddeld	40 dB	34 dB
Reference test gain		-	-
Frequentiebereik		100-7300 Hz	100-7200 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	-	-
	10 mA/m veld	-	-
	SPLITS L/R	-	-
Totale harmonische vervorming (Input 70 dB SPL)	500 Hz	<2%	2%
	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	21 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	-	-
Batterijverbruik	Ruststroom	0,7 mA	0,7 mA
	Gemiddeld	0,7 mA	0,7 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

135

Type: 10 (IEC PR70)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 16/16/<9 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IIC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

Opmerking: Voor custom toestellen wordt de maximale gain aangepast voor een optimale maat en prestatie.

CUSTOM 75 OTICON NERA PRO OTICON NERA



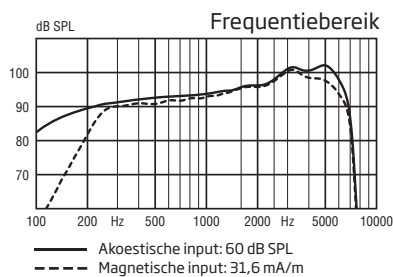
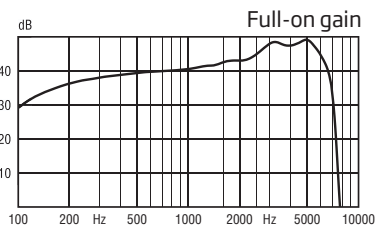
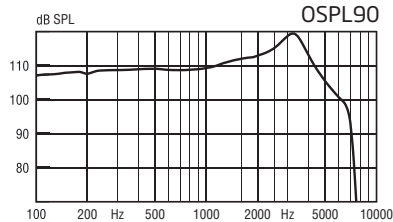
Schaal 1:1

Technische informatie

Alle metingen zijn uitgevoerd bij toestellen met ProWax en T-Cap of O-Cap oorsmeerbescherming. Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

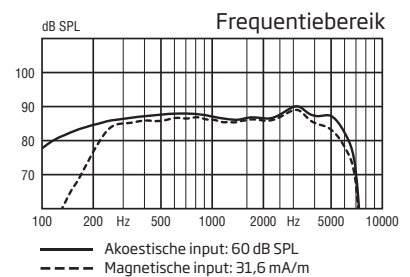
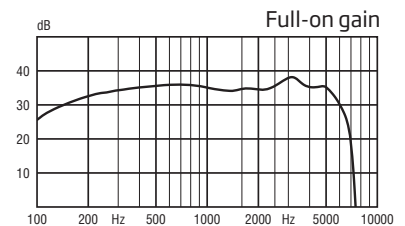
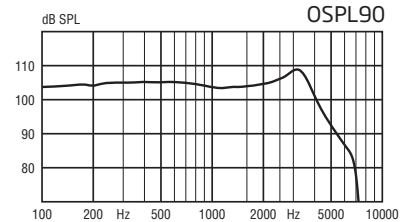
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



2CC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



75

OSPL90	Piek	119 dB SPL	109 dB SPL
	1600 Hz	112 dB SPL	104 dB SPL
	Gemiddeld	110 dB SPL	105 dB SPL
Full-on gain	Piek	49 dB	38 dB
	1600 Hz	43 dB	35 dB
	Gemiddeld	41 dB	35 dB
Reference test gain		36 dB	27 dB
Frequentiebereik		100-7200 Hz	100-7100 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	73 dB SPL	-
	10 mA/m veld	93 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	82/82 dB SPL
Totale harmonische vervorming (Input 70 dB SPL)	500 Hz	2,0 %	< 2 %
	800 Hz	2,0 %	< 2 %
	1600 Hz	3,0 %	2,0 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	22 dB SPL	20 dB SPL
	Dir	31 dB SPL	29 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,0 mA	1,0 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

135/140/260

Type: 10 (IEC PR70) / 312 (IEC PR41) / 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 28/44/37 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

Opmerking: Voor custom toestellen wordt de maximale gain aangepast voor een optimale maat en prestatie.

CUSTOM 85 OTICON NERA PRO OTICON NERA



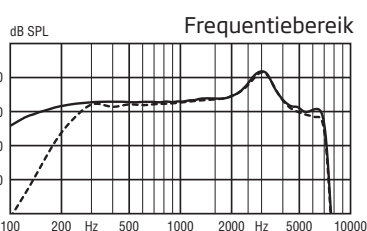
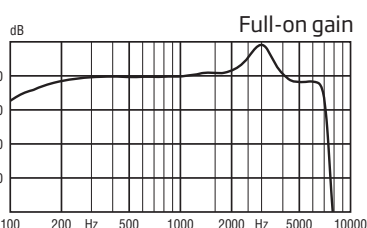
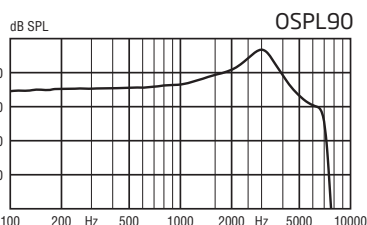
Schaal 1:1

Technische informatie

Alle metingen zijn uitgevoerd bij toestellen met ProWax en T-Cap of O-Cap oorsmeerbescherming. Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

EAR SIMULATOR

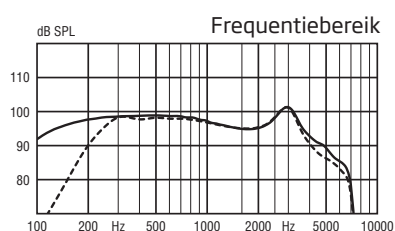
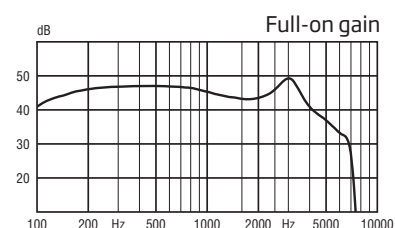
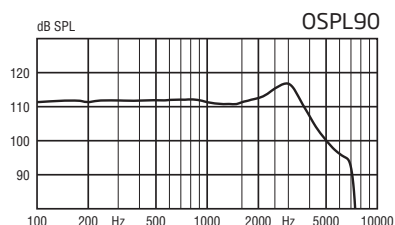
Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

85

OSPL90	Piek	126 dB SPL	117 dB SPL
	1600 Hz	119 dB SPL	111 dB SPL
	Gemiddeld	117 dB SPL	113 dB SPL
Full-on gain	Piek	59 dB	50 dB
	1600 Hz	51 dB	43 dB
	Gemiddeld	50 dB	45 dB
Reference test gain		44 dB	37 dB
Frequentiebereik		100-7260 Hz	100-7050 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	81 dB SPL	-
	10 mA/m veld	101 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	90/90 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	2,0 %	< 2 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	2,0 %	< 2 %
	1600 Hz	3,0 %	2,0 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	22 dB SPL	19 dB SPL
	Dir	32 dB SPL	29 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,0 mA	1,0 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

125/140/260

Type: 10 (IEC PR70) / 312 (IEC PR41) / 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 21/39/<14 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

Opmerking: Voor custom toestellen wordt de maximale gain aangepast voor een optimale maat en prestatie.

CUSTOM 90 OTICON NERA PRO OTICON NERA



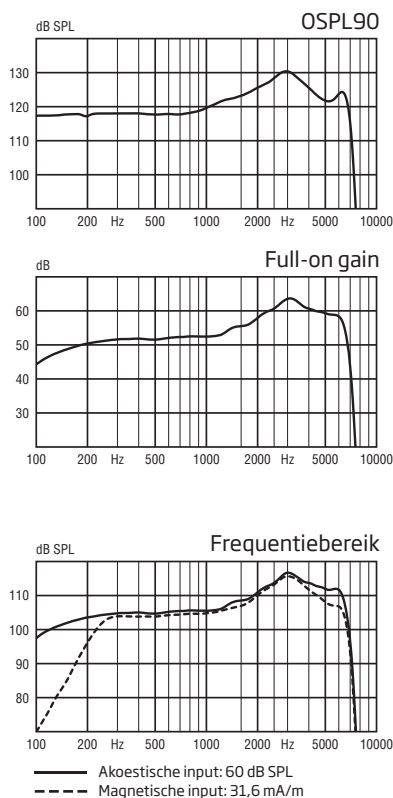
Schaal 1:1

Technische informatie

Alle metingen zijn uitgevoerd bij toestellen met ProWax en O-Cap oorsmeerbescherming. Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

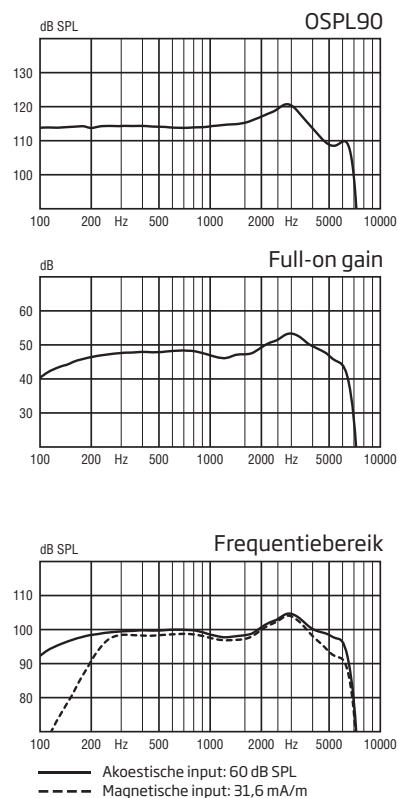
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



2CC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



90

OSPL90	Piek	130 dB SPL	121 dB SPL
	1600 Hz	123 dB SPL	115 dB SPL
	Gemiddeld	121 dB SPL	116 dB SPL
Full-on gain	Piek	64 dB	54 dB
	1600 Hz	56 dB	47 dB
	Gemiddeld	54 dB	49 dB
Reference test gain		48 dB	40 dB
Frequentiebereik		100-7180 Hz	100-6980 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	85 dB SPL	-
	10 mA/m veld	105 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	93/93 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	< 2 %	< 2 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	< 2 %	< 2 %
	1600 Hz	3,0 %	2,0 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	23 dB SPL	19 dB SPL
	Dir	34 dB SPL	29 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,0 mA	1,0 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

140/260

Type: 312 (IEC PR41) / 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 26/55/41 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

Opmerking: Voor custom toestellen wordt de maximale gain aangepast voor een optimale maat en prestatie.

CUSTOM 100 OTICON NERA PRO OTICON NERA



Schaal 1:1

Technische informatie

Alle metingen zijn uitgevoerd bij toestellen met ProWax en O-Cap bescherming. Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

Waarschuwing voor de aanpasser

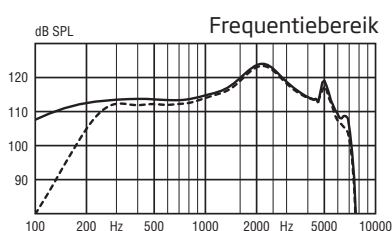
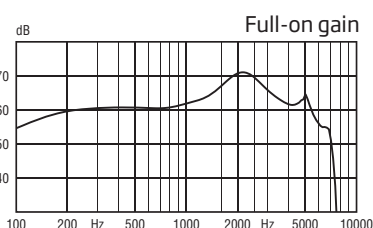
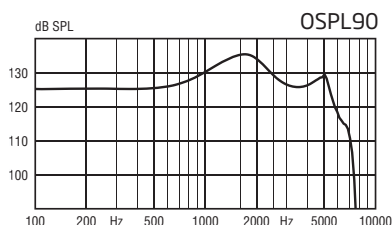
Bij de keuze en aanpassing van een hoortoestel waarvan de maximum output de 132 dB SPL (IEC 711) overschrijdt, dient speciale aandacht te worden besteed aan het mogelijke risico op beschadiging van het restgehoor van de hoortoestelgebruiker.

100

OSPL90	Piek	135 dB SPL	127 dB SPL
	1600 Hz	135 dB SPL	127 dB SPL
	Gemiddeld	130 dB SPL	123 dB SPL
Full-on gain	Piek	71 dB	62 dB
	1600 Hz	67 dB	59 dB
	Gemiddeld	65 dB	58 dB
Reference test gain		60 dB	48 dB
Frequentiebereik		100-7029 Hz	100-6896 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	95 dB SPL	-
	10 mA/m veld	115 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	105/105 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	< 2 %	< 2 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	< 2 %	< 2 %
	1600 Hz	2,0 %	< 2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	17 dB SPL	15 dB SPL
	Dir	27 dB SPL	26 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	0,9 mA	0,9 mA
	Gemiddeld	0,9 mA	0,9 mA

EAR SIMULATOR

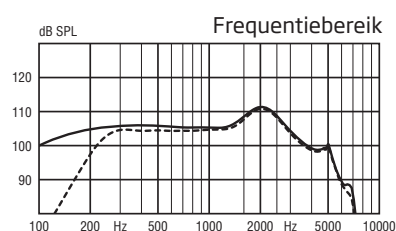
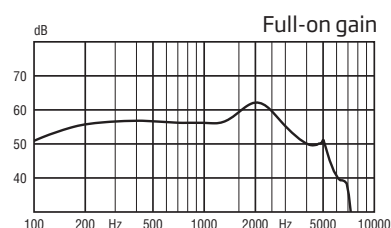
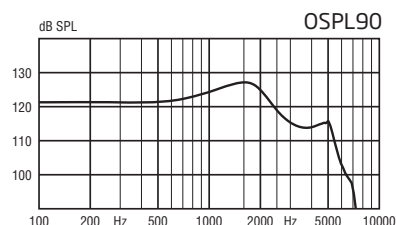
Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

155/290

Type: 312 (IEC PR41) / 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 15/45/28 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

Opmerking: Voor custom toestellen wordt de maximale gain aangepast voor een optimale maat en prestatie.

designLIHO 80
OTICON NERA PRO

Oticon | Nera



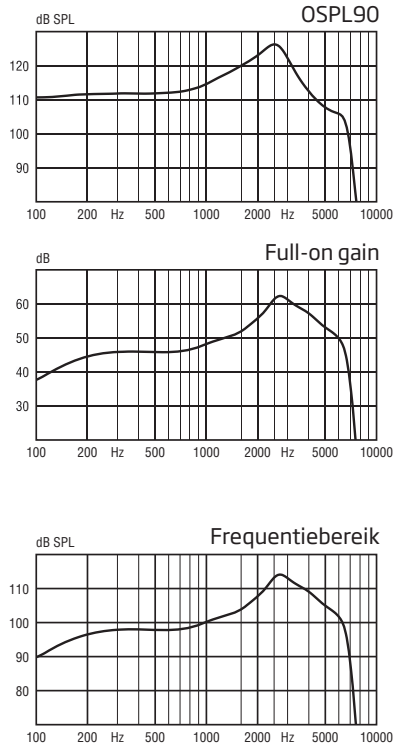
Schaal 1:1

Technische informatie

Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

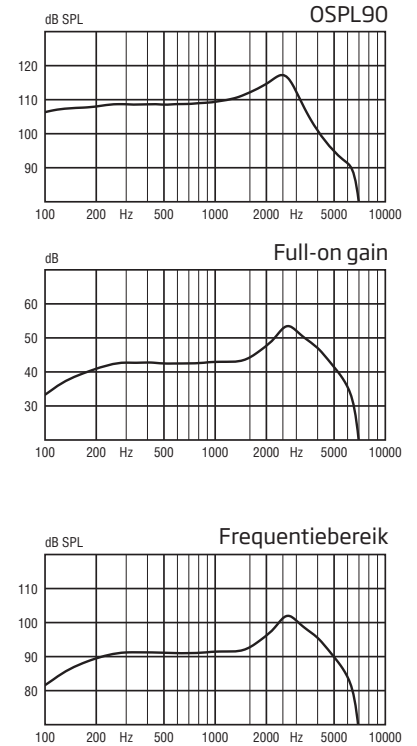
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



2CC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



80

OSPL90	Piek	127 dB SPL	117 dB SPL
	1600 Hz	120 dB SPL	112 dB SPL
	Gemiddeld	117 dB SPL	111 dB SPL
Full-on gain	Piek	62 dB	53 dB
	1600 Hz	53 dB	44 dB
	Gemiddeld	50 dB	47 dB
Reference test gain		45 dB	34 dB
Frequentiebereik		100-7300 Hz	100-7000 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	-	-
	10 mA/m veld	-	-
	SPLITS L/R	-	-
Totale harmonische vervorming (Input 70 dB SPL)	500 Hz	< 2 %	< 2 %
	800 Hz	< 2 %	< 2 %
	1600 Hz	< 2 %	< 2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	21 dB SPL	17 dB SPL
	Dir	33 dB SPL	30 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,3 mA	1,3 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

90

Type: 10 (IEC PR70)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: < 17 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0). De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

miniLIHO 60 OTICON NERA PRO OTICON NERA



Schaal 1:1

Technische informatie

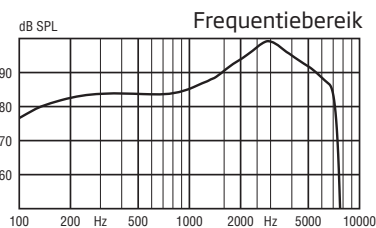
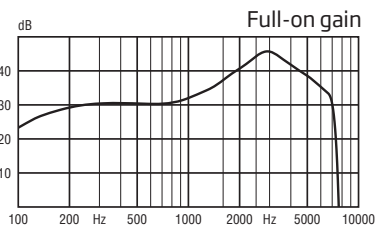
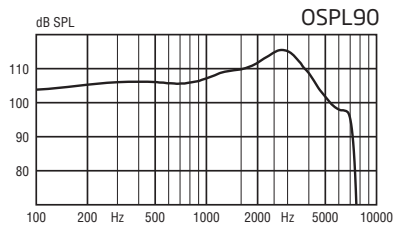
Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

60

OSPL90	Piek	115 dB SPL	105 dB SPL
	1600 Hz	110 dB SPL	101 dB SPL
	Gemiddeld	108 dB SPL	103 dB SPL
Full-on gain	Piek	46 dB	35 dB
	1600 Hz	37 dB	29 dB
	Gemiddeld	34 dB	30 dB
Reference test gain		30 dB	26 dB
Frequentiebereik		100-7200 Hz	100-7000 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	-	-
	10 mA/m veld	-	-
	SPLITS L/R	-	-
Totale harmonische vervorming (Input 70 dB SPL)	500 Hz	< 2 %	< 2 %
	800 Hz	< 2 %	< 2 %
	1600 Hz	< 2 %	< 2 %
Ruisniveau inputniveau (A)	Omni	21 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	24 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,3 mA

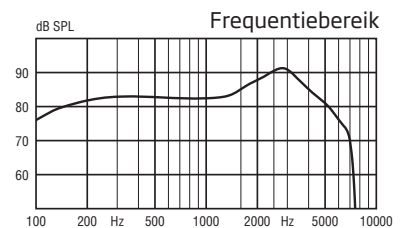
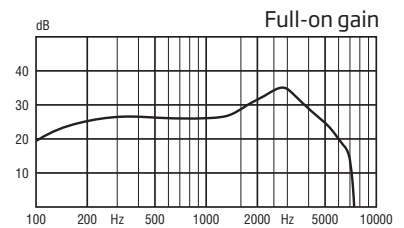
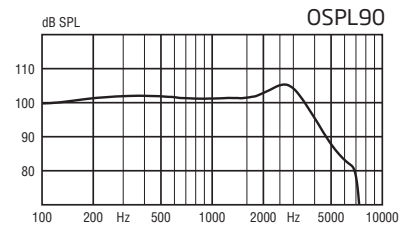
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

130

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 43/26/<18 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

miniLIHO 85 OTICON NERA PRO OTICON NERA



Schaal 1:1

Technische informatie

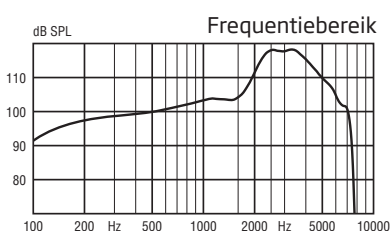
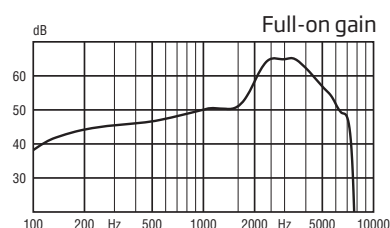
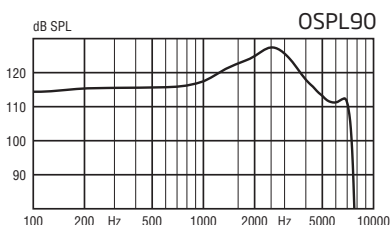
Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

85

OSPL90	Piek	127 dB SPL	118 dB SPL
	1600 Hz	123 dB SPL	114 dB SPL
	Gemiddeld	119 dB SPL	114 dB SPL
Full-on gain	Piek	65 dB	55 dB
	1600 Hz	51 dB	43 dB
	Gemiddeld	52 dB	47 dB
Reference test gain		44 dB	38 dB
Frequentiebereik		100-7500 Hz	100-7200 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	-	-
	10 mA/m veld	-	-
	SPLITS L/R	-	-
Totale harmonische vervorming (Input 70 dB SPL)	500 Hz	< 2 %	< 2 %
	800 Hz	2,4 %	< 2 %
	1600 Hz	< 2 %	< 2 %
Ruisniveau inputniveau (A)	Omni	25 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	33 dB SPL	25 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,2 mA

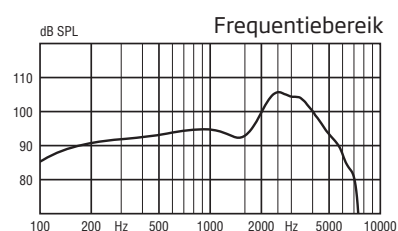
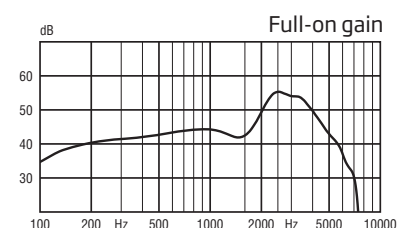
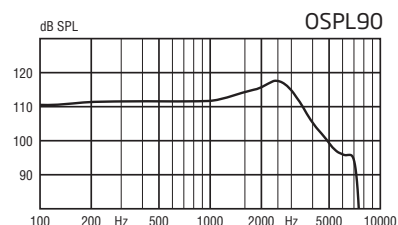
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

130

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 45/30/25 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0). De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

miniLIHO 100

OTICON NERA PRO
OTICON NERA



Schaal 1:1

Technische informatie

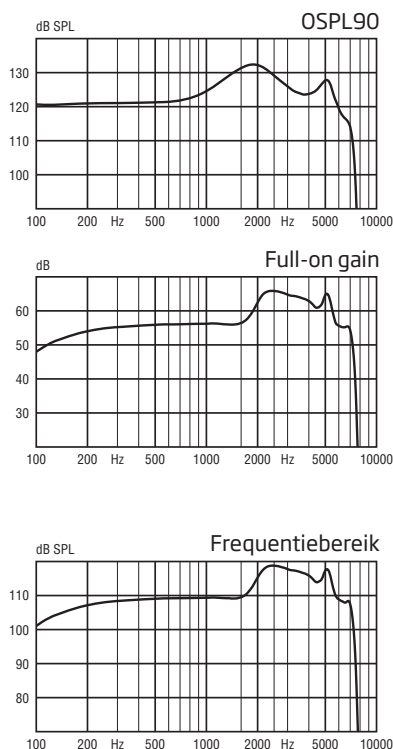
Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

Waarschuwing voor de aanpasser

Bij de keuze en aanpassing van een hoortoestel waarvan de maximum output de 132 dB SPL (IEC 711) overschrijdt, dient speciale aandacht te worden besteed aan het mogelijke risico op beschadiging van het restgehoor van de hoortoestelgebruiker.

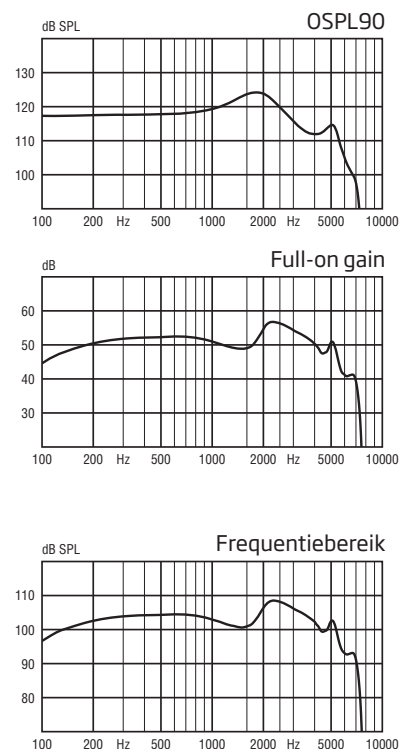
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



100

OSPL90	Piek	132 dB SPL	124 dB SPL
	1600 Hz	131 dB SPL	124 dB SPL
	Gemiddeld	126 dB SPL	121 dB SPL
Full-on gain	Piek	66 dB	57 dB
	1600 Hz	56 dB	49 dB
	Gemiddeld	58 dB	52 dB
Reference test gain		50 dB	44 dB
Frequentiebereik		100-7500 Hz	100-7200 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	-	-
	10 mA/m veld	-	-
	SPLITS L/R	-	-
Totale harmonische vervorming	500 Hz	2,5 %	<2 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	<2 %	<2 %
	1600 Hz	<2 %	<2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	22 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	30 dB SPL	25 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,3 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

130

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 46/28/23 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

LIHO 60 OTICON NERA PRO OTICON NERA



Schaal 1:1

Technische informatie

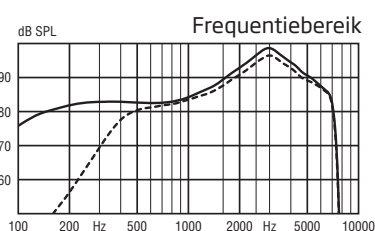
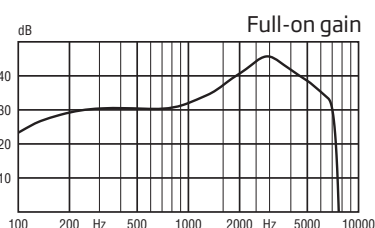
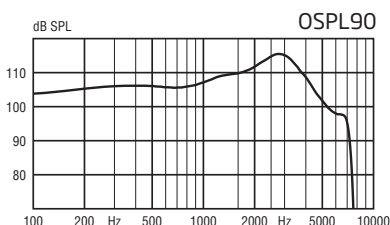
Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

60

OSPL90	Piek	115 dB SPL	105 dB SPL
	1600 Hz	110 dB SPL	101 dB SPL
	Gemiddeld	108 dB SPL	103 dB SPL
Full-on gain	Piek	46 dB	35 dB
	1600 Hz	37 dB	29 dB
	Gemiddeld	34 dB	30 dB
Reference test gain		30 dB	26 dB
Frequentiebereik		100-7200 Hz	100-7000 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	65 dB SPL	-
	10 mA/m veld	85 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	82/82 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	< 2 %	< 2 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	< 2 %	< 2 %
	1600 Hz	< 2 %	< 2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	21 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	24 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,3 mA

EAR SIMULATOR

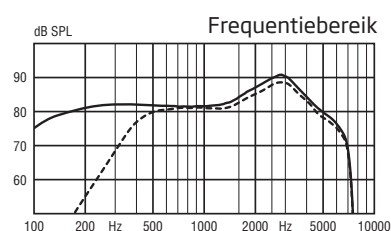
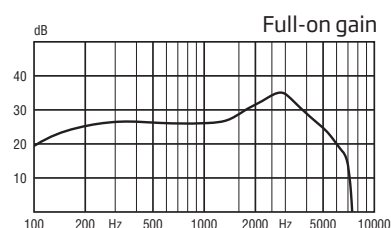
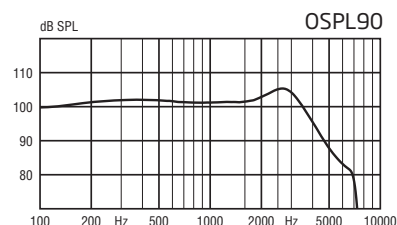
Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

2CC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

130

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 27/46/51 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0). De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

LIHO 85 OTICON NERA PRO OTICON NERA



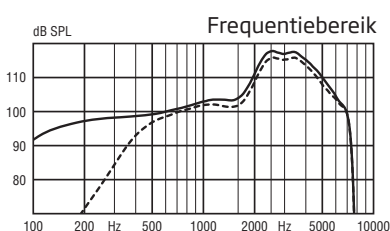
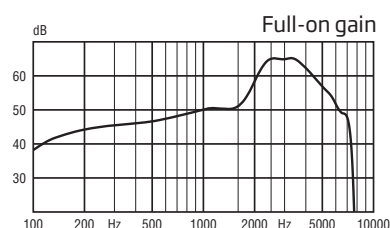
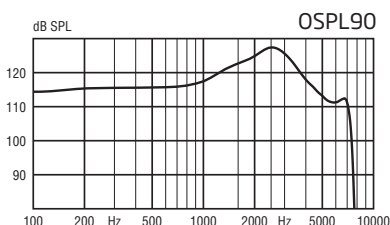
Schaal 1:1

Technische informatie

Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

EAR SIMULATOR

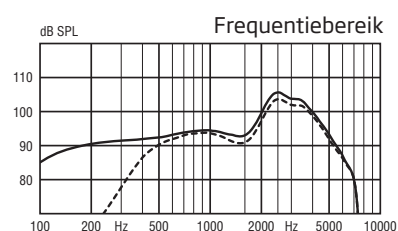
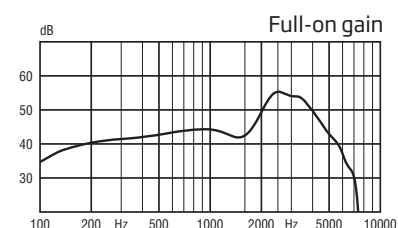
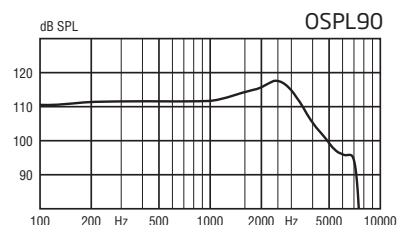
Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

85

OSPL90	Piek	127 dB SPL	118 dB SPL
	1600 Hz	123 dB SPL	114 dB SPL
	Gemiddeld	119 dB SPL	114 dB SPL
Full-on gain	Piek	65 dB	55 dB
	1600 Hz	51 dB	43 dB
	Gemiddeld	52 dB	47 dB
Reference test gain		44 dB	38 dB
Frequentiebereik		100-7500 Hz	100-7200 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	79 dB SPL	-
	10 mA/m veld	99 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	95/95 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	< 2 %	< 2 %
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	2,4 %	< 2 %
	1600 Hz	< 2 %	< 2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	25 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	33 dB SPL	25 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,2 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

130

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 19/41/36 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0.) De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

LIHO 100 OTICON NERA PRO OTICON NERA



Schaal 1:1

Technische informatie

Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

Waarschuwing voor de aanpasser

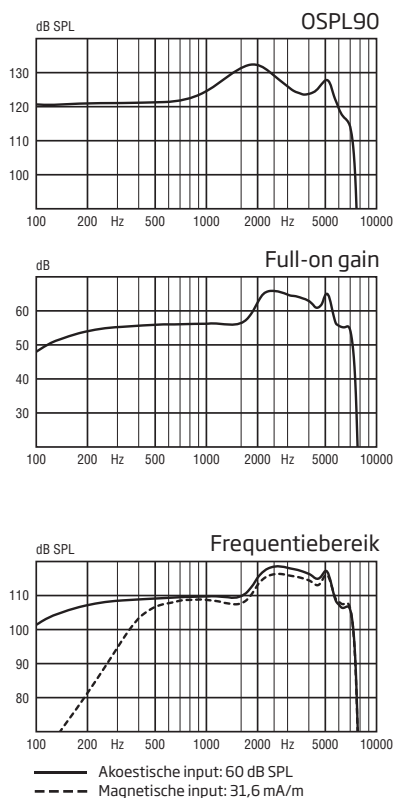
Bij de keuze en aanpassing van een hoortoestel waarvan de maximum output de 132 dB SPL (IEC 711) overschrijdt, dient speciale aandacht te worden besteed aan het mogelijke risico op beschadiging van het restgehoor van de hoortoestelgebruiker.

100

OSPL90	Piek	132 dB SPL	124 dB SPL
	1600 Hz	131 dB SPL	124 dB SPL
	Gemiddeld	126 dB SPL	121 dB SPL
Full-on gain	Piek	66 dB	57 dB
	1600 Hz	56 dB	49 dB
	Gemiddeld	58 dB	52 dB
Reference test gain		50 dB	44 dB
Frequentiebereik		100-7500 Hz	100-7200 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	85 dB SPL	-
	10 mA/m veld	105 dB SPL	-
Totale harmonische vervorming (Input 70 dB SPL)	SPLITS L/R	-	101/101 dB SPL
	500 Hz	2,5 %	< 2 %
	800 Hz	< 2 %	< 2 %
Ruisequivalent inputniveau (A)	1600 Hz	< 2 %	< 2 %
	Omni	22 dB SPL	16 dB SPL
Batterijverbruik	Dir	30 dB SPL	25 dB SPL
	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,3 mA

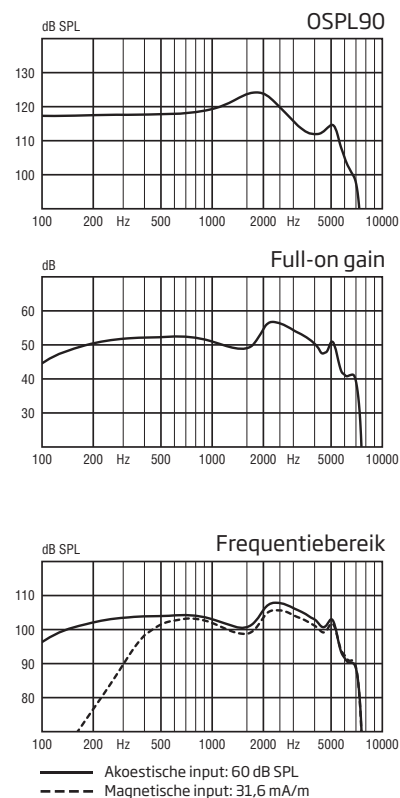
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



Gebruiksduur batterij, geschat, uren*

130

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: <17/49/39 dB SPL

* Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0). De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

miniAHO 85 OTICON NERA PRO OTICON NERA



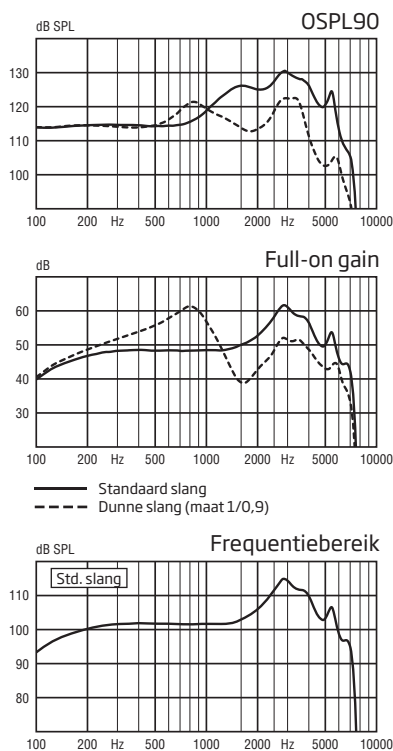
Schaal 1:1

Technische informatie

Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

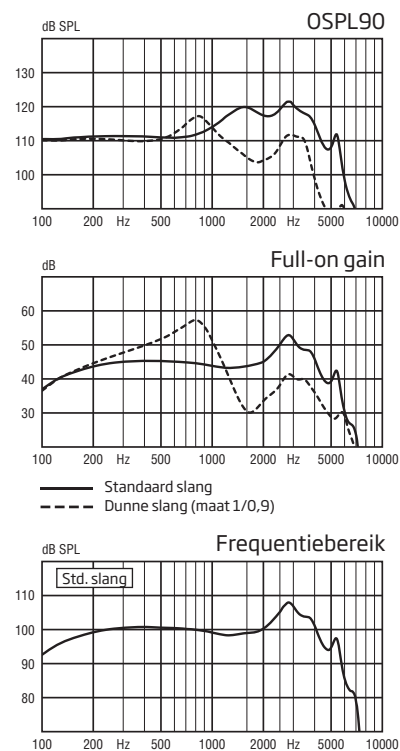
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



85

OSPL90	Piek	131 (122*) dB SPL	121 (117*) dB SPL
	1600 Hz	126 (114*) dB SPL	120 (105*) dB SPL
	Gemiddeld	119 (116*) dB SPL	118 (109*) dB SPL
Full-on gain	Piek	62 (61*) dB	53 (57*) dB
	1600 Hz	50 (39*) dB	44 (30*) dB
	Gemiddeld	50 (52*) dB	46 (40*) dB
Reference test gain		43 dB	41 dB
Frequentiebereik		100-7200 Hz	100-6200 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	-	-
	10 mA/m veld	-	-
	SPLITS L/R	-	-
Totale harmonische vervorming	500 Hz	<2%	<2%
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	22 dB SPL	17 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	25 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,0 mA	1,0 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,2 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren**

130

Type 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: <18/24/36 dB SPL

* Voor toestellen met Corda miniFit

** Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0). De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

AH013 85 OTICON NERA PRO OTICON NERA



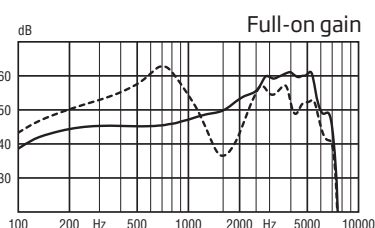
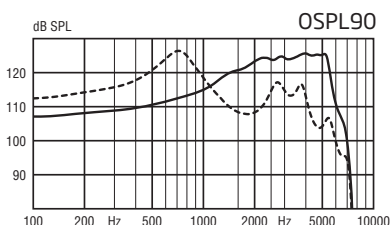
Schaal 1:1

Technische informatie

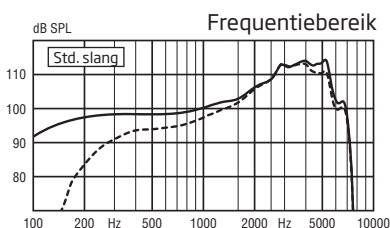
Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



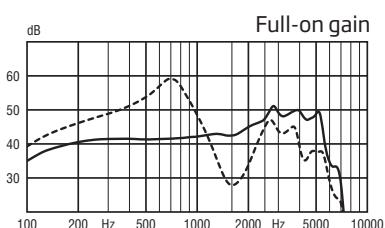
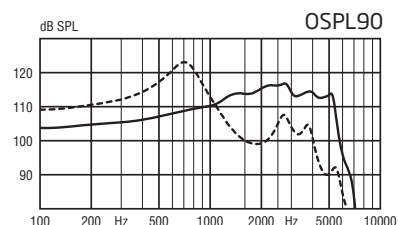
— Standaard slang
- - - Dunne slang (maat 1/0,9)



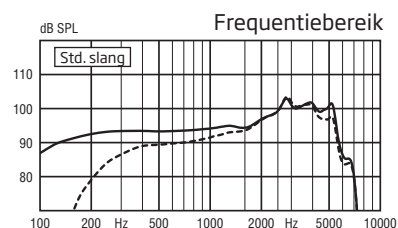
— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



— Standaard slang
- - - Dunne slang (maat 1/0,9)



— Akoestische input: 60 dB SPL
- - - Magnetische input: 31,6 mA/m

85

OSPL90	Piek	126 (126*) dB SPL	117 (123*) dB SPL
	1600 Hz	121 (108*) dB SPL	114 (100*) dB SPL
	Gemiddeld	116 (116*) dB SPL	113 (106*) dB SPL
Full-on gain	Piek	61 (63*) dB	51 (59*) dB
	1600 Hz	50 (36*) dB	43 (28*) dB
	Gemiddeld	49 (52*) dB	44 (41*) dB
Reference test gain		43 dB	36 dB
Frequentiebereik		100-7200 Hz	100-7000 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	79 dB SPL	-
	10 mA/m veld	99 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	94/94 dB SPL
Totale harmonische vervorming	500 Hz	<2%	<2%
(Input 70 dB SPL)	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	23 dB SPL	18 dB SPL
	Dir	32 dB SPL	27 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,1 mA	1,1 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,1 mA

Gebruiksduur batterij, geschat, uren**

240

Type 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 24/48/45 dB SPL

* Voor toestellen met Corda miniFit

** Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0). De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

AHO13 100 OTICON NERA PRO OTICON NERA



Schaal 1:1

Technische informatie

Tenzij anders vermeld zijn alle metingen in de omnidirectionele stand.

Waarschuwing voor de aanpasser

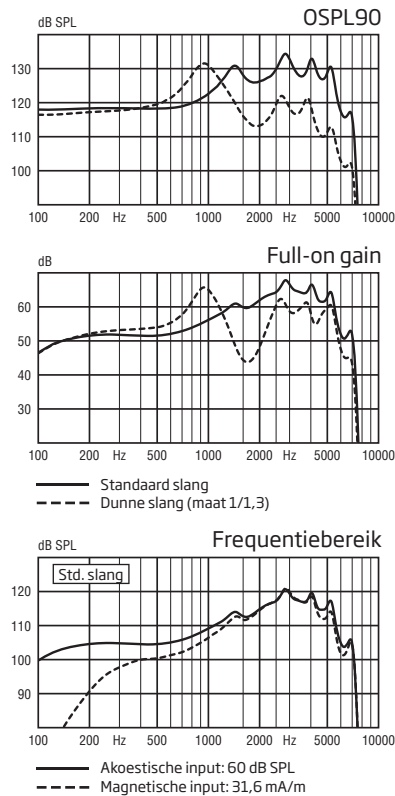
Bij de keuze en aanpassing van een hoortoestel waarvan de maximum output de 132 dB SPL (IEC 711) overschrijdt, dient speciale aandacht te worden besteed aan het mogelijke risico op beschadiging van het restgehoor van de hoortoestelgebruiker.

100

OSPL90	Piek	135 (132*) dB SPL	126 (128*) dB SPL
	1600 Hz	128 (116*) dB SPL	120 (108*) dB SPL
	Gemiddeld	122 (121*) dB SPL	120 (115*) dB SPL
Full-on gain	Piek	68 (66*) dB	60 (62*) dB
	1600 Hz	60 (44*) dB	52 (36*) dB
	Gemiddeld	57 (56*) dB	53 (49*) dB
Reference test gain		53 dB	43 dB
Frequentiebereik		100-7200 Hz	100-6000 Hz
Luisterspoeloutput (1600 Hz)	1 mA/m veld	89 dB SPL	-
	10 mA/m veld	109 dB SPL	-
	SPLITS L/R	-	100/100 dB SPL
Totale harmonische vervorming (Input 70 dB SPL)	500 Hz	<2%	<2%
	800 Hz	<2%	<2%
	1600 Hz	<2%	<2%
Ruisequivalent inputniveau (A)	Omni	19 dB SPL	16 dB SPL
	Dir	29 dB SPL	26 dB SPL
Batterijverbruik	Ruststroom	1,1 mA	1,1 mA
	Gemiddeld	1,1 mA	1,1 mA

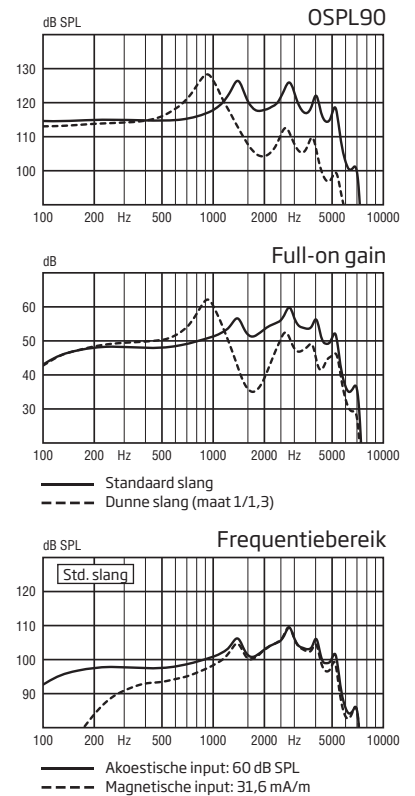
EAR SIMULATOR

Gemeten volgens
IEC 60118-0 (1983) en 60711 (1981)
en DIN 45605.



ZCC COUPLER

Gemeten volgens
ANSI S3.22 (2003) en S3.7 (1995),
IEC 60118-7 (2005) en IEC 60318-5 (2006).



Gebruiksduur batterij, geschat, uren**

240

Type 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

800/1400/2000 MHz: 24/48/45 dB SPL

* Voor toestellen met Corda miniFit Power

** Op basis van gestandaardiseerde metingen voor batterijverbruik (IEC 60118-0). De werkelijke levensduur van de batterij is afhankelijk van de kwaliteit van de batterij, het gebruikspatroon, de instelling van de eigenschappen, het gehoorverlies en de geluidsomgeving

People First

People First is our promise to empower people to communicate freely, interact naturally and participate actively