



Phonak Serenity Choice- gehoorbescherming.





Een wereld vol lawaai en harde geluiden

1,1 miljard¹

mensen lopen naar schatting risico op gehoorverlies dat door lawaai wordt veroorzaakt.



22 miljoen²

Alleen al in de Verenigde Staten hebben 22 miljoen medewerkers melding gemaakt van gevaarlijk lawaai op de werkplek.



1 Wereldgezondheidsorganisatie (2021). World Report on Hearing. Opgehaald van <https://www.who.int/publications/i/item/world-report-on-hearing>, geraadpleegd in juni 2022.

2 Centers for Disease Control and Prevention (2018). Noise and hearing loss prevention: Preventing hearing loss caused by chemical (ototoxicity) and noise exposure. Van *Wereldgezondheidsorganisatie (2021). World Report on Hearing. Opgehaald van <https://www.who.int/publications/i/item/world-report-on-hearing>, geraadpleegd op juni 2022, geraadpleegd op 1 juni 2021.



Hoe luid is te luid?

70% van de mensen die worden blootgesteld aan hard geluid, gebruikt nooit of zelden gehoorbescherming³

Decibel

0	Stilte
10	Gefluister
20	Ritselende bladeren
30	Draaiende vaatwasser
40	Matige neerslag
50	Airconditioning
60	Normaal gesprek
70	Gemiddeld iPod-volume
80	Vliegtuigcabine
90	Haardroger
100	Motorsport
110	Kettingzaag
120	Rockconcert
130	Drilboor
140	Geweerschot

Te lange blootstelling aan geluidsniveaus hoger dan 85 dB kan leiden tot gehoorschade

Harde geluiden, zowel kort als lang, kunnen de sensorische haarcellen in de oren vermoeien. Dit kan leiden tot tijdelijk gehoorverlies of tinnitus. Als het geluidsniveau de veilige grenzen overschrijdt, kan dit permanente schade veroorzaken met onomkeerbaar gehoorverlies tot gevolg.



3 Centers for Disease Control and Prevention (2020). Vital Signs – Too loud! For too long!. Opgehaald van <https://www.cdc.gov/vitalsigns/hearingloss/index.html>, geraadpleegd op 12 maart 2021.

Sluit de wereld niet buiten, maar filter het lawaai

Onderdrukt lawaai en harde geluiden

De Phonak Serenity Choice™ onderdrukt ruis en harde geluiden van 8 tot 22 NRR (Noise Reduction Rating US, Amerikaanse ruisreductie-score) of 15 tot 30 SNR (Single Number Rating EU, Europese enkele nummer-score).

Laat het oor ademen

Phonak Serenity Choice™ laat het oor ademen door het te ventileren om zo een ophoping van vocht te voorkomen.

Houdt relevant geluid en spraak in stand

Phonak Serenity Choice™ houdt relevant geluid en spraak hoorbaar. Zo is er sprake van situationeel bewustzijn en kan er nog steeds gecommuniceerd worden.

Sluitring met membraan



Filterbehuizing

Sluitring met gaas

Op maat gemaakte oorschelp

Phonak Serenity Choice™ Plus

Op maat gemaakte gehoorbescherming voor normaal gebruik



Op maat gemaakte oordopjes met verschillende filters voor elke toepassing; afzonderlijk geproduceerd voor een perfecte pasvorm en optimale gehoorbescherming.

Verkrijgbaar in twee materialen (siliconen en acryl) en twee maten (Full Concha en Mini).

Phonak Serenity Choice™

Universele gehoorbescherming voor sporadisch gebruik



Deze beschermende oordopjes worden geleverd in drie standaardmaten (S, M, L), met twee akoestische filters en een beschermhoes. Er zijn verschillende filters beschikbaar voor elke toepassing

Hoe kiest u een Serenity Choice-product?

Stap 1

Denk na over het doel van het gebruik

Muziek

- Concerten, openluchtfesten, festivals, evenementen
- Muzikanten, DJ's, mensen die optreden

Werk

- Klussen, tuinieren
- Industrie, fabrieken, landbouw
- Wegenbouw, constructie

Schieten & Jagen

- Schietsport, jagen
- Impulslawaai

Motorsport

- Motorsportactiviteiten
- Race-evenementen

Vliegen/reizen

- Vliegtuigen, openbaar vervoer

Comfort

- Publieke ruimtes, kantoortuinen
- Scholen, universiteiten

Slapen

- Snurken
- Verkeer, op straat, constructiegeluid

Zwemmen

- Zwemmers, surfers, watersport

Stap 2

Universeel of persoonlijke pasvorm

Universeel

De Serenity Choice-gehoorbescherming is een geweldig introductieproduct voor incidenteel gebruik en is verkrijgbaar in 8 toepassingen.

Op maat gemaakt

De Serenity Choice Plus-gehoorbescherming is ideaal voor mensen met een meer consistente behoefte aan gehoorbescherming en waarbij pasvorm/comfort een belangrijke overweging is. Daarnaast biedt Serenity Choice Plus verschillende filteropties met verschillende beschermingsniveaus.

Stap 3

Kies het beschermingsniveau

Dit is alleen van toepassing op maat gemaakte Serenity Choice Plus-producten.

Om het meest geschikte filter-/dempingsniveau te kiezen, moet u rekening houden met de volgende factoren:

- Het blootstellingsniveau aan lawaai
- Of u ook wilt kunnen communiceren
- De duur van de blootstelling aan lawaai

Bijvoorbeeld - Een geluidstechnicus wordt 3-4 uur per dag blootgesteld aan harde muziek. We weten dat het maximale geluidsniveau waaraan u 4 uur lang mag worden blootgesteld om uw gehoor beschermd te houden 88 dBA is. Om 4 uur in deze omgeving te zijn, heeft u 12 dB bescherming nodig. De Serenity Choice Plus met een KM15 filter zou voldoende moeten zijn, maar als u langer in die omgeving blijft, heeft u meer bescherming nodig.

Phonak Serenity Choice-productoverzicht

	Filter	Beschermingsniveau	Universele gehoorbescherming	Op maat gemaakte 'Full Concha'	Op maat gemaakte 'Mini'
Muziek		Laag KM15	n.v.t.	n.v.t.	Silicone Acryl
		Middelmatig KM20	•		
		Hoog KM25	n.v.t.		
Schieten & Jagen		Hoog (impuls) KIM	•	Silicone Acryl	Silicone Acryl
Motorsport		Middelmatig KI20	n.v.t.	n.v.t.	Silicone
		Hoog KI25	•		
Werk		Middelmatig KI20	n.v.t.	Silicone Acryl	Silicone Acryl
		Hoog KI25	•		
		Max KI30	n.v.t.		
Comfort		Laag KM10 Universeel: KR15	•	n.v.t.	Silicone
Slapen		Hoog Op maat gemaakt: geen filter, afgesloten Universeel: KI25	•	n.v.t.	Silicone
Vliegen & Reizen		Laag KM15	•	Silicone Acryl	Silicone Acryl
Zwemmen		Water KR5	•	Silicone	n.v.t.

Kleuropties en meer

Silicone kleuropties:

- Kleurloos
- Zwart
- Opaak blauw
- Opaak rood
- Opaak oranje
- Opaak groen
- Opaak geel

Acryl kleuropties:

- Kleurloos
- Zwart
- Blauw (L)/rood (R)

Slaapoordoppen kleuropties:

- Blauw transparant
- Geel transparant
- Kleurloos transparant
- Groen transparant
- Rood transparant

Zwemoordoppen kleuropties:

- Donkerblauw
- Donkerrood
- Fluorescerend groen
- Fluorescerend geel
- Huidskleur
- Lichtblauw

Andere beschikbare opties:

Verwijderingskoord, verlengd verwijderingskoord, koord met veiligheidsonderbreking (behalve voor Zwemmen en Slapen), metaaldetectie (alleen voor Werk en Muziek)

Akoestische lektester

Zorg altijd voor de beste pasvorm

De akoestische lektester (ALT) waarborgt de juiste dempingsprestaties van een aangepast oorstukje en controleert of het oorstukje correct afsluit. Het is een draagbare lektester die werkt via een gebruiksvriendelijke app op iOS-apparaten. Download the Easy Line ALT-app in de App Store (alleen voor iOS-apparaten).

Belangrijkste voordelen:

- Zorgt ervoor dat producten de beoogde prestaties leveren met een ideale pasvorm
- Toont professionaliteit en laat u zich onderscheiden van concurrenten
- Demonstreert het belang van een goede pasvorm/positionering met live metingen

De kit bevat:

- Akoestische sensoreenheid
- Kalibratie-eenheid
- Koppeling voor montage van de sensoreenheid op een oorstukje van acryl
- Beschermhoes en instructies
- Hulpmiddel voor filterverwijdering



Details en dempingsoverzicht

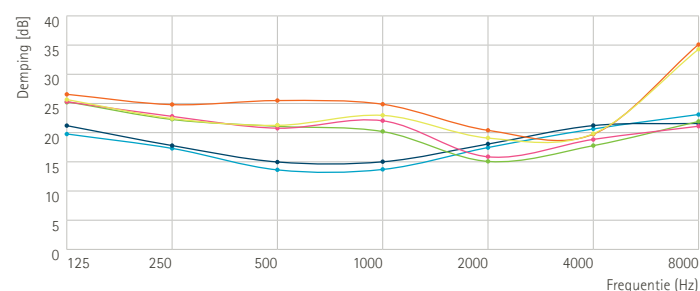
Aangepast – gemiddelde demping CE en ANSI¹

Muziek

De Serenity Choice Music biedt discrete en comfortabele gehoorbescherming zonder afbreuk te doen aan de geluidskwaliteit. Het is voorzien van een innovatief akoestisch gaas- en membraanfilter dat het geluidsniveau gelijkmatig verlaagt voor zowel lage als hoge frequenties. U kunt urenlang genieten van kristalheldere, hifi-muziek op een veilig en comfortabel volume.

Geluidsdemping: ■■■■■□
Muziekkwaliteit: ■■■■■■

Serenity Choice™ Plus Music



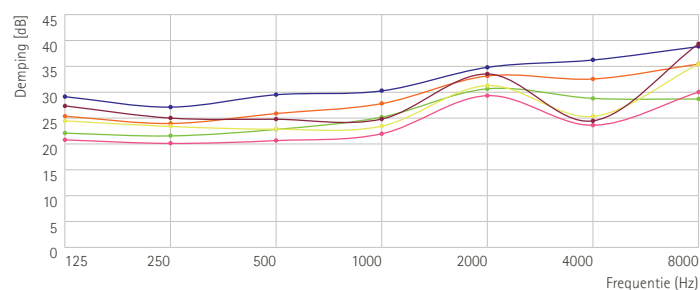
Filter	Materiaal	Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KM15	Acryl	Demping [dB]	19,7	17,2	13,5	13,6	17,4	20,6	23,1	8	15
KM15	Siliconen	Demping [dB]	21,0	17,7	14,9	15,0	18,0	21,1	21,4	8	15
KM20	Acryl	Demping [dB]	25,1	22,1	21,0	20,1	15,0	17,7	21,8	10	17
KM20	Siliconen	Demping [dB]	25,2	22,7	20,7	21,9	15,8	18,8	21,0	9	17
KM25	Acryl	Demping [dB]	26,5	24,8	25,5	24,8	20,4	19,8	35,1	14	21
KM25	Siliconen	Demping [dB]	25,5	22,3	21,1	22,8	18,9	19,7	34,3	12	20

Werk

Serenity Choice Work-oordoppen zijn de ideale persoonlijke beschermingsmiddelen voor lawaaiige werkomgevingen. Ze zijn ontworpen om schadelijke geluidsniveaus (80-100 dB) te filteren en bieden effectieve gehoorbescherming terwijl ze tot 8 uur ononderbroken comfortabel zitten. Dankzij de goede pasvorm en natuurlijke ventilatie bieden ze de hele dag door comfort zonder afbreuk te doen aan uw veiligheid.

Geluidsdemping: ■■■■■□
Situatieel bewustzijn: ■■■■■□

Serenity Choice™ Plus Work



Filter	Materiaal	Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KI20	Acryl	Demping [dB]	22,0	21,5	22,8	25,2	30,7	28,9	28,9	19	26
KI20	Siliconen	Demping [dB]	20,8	20,2	20,8	22,1	29,4	23,9	30,2	16	22
KI25	Acryl	Demping [dB]	25,1	23,8	25,8	27,7	33,0	32,5	35,4	21	28
KI25	Siliconen	Demping [dB]	24,3	23,3	22,8	23,5	31,3	25,5	35,5	17	25
KI30	Acryl	Demping [dB]	29,0	27,1	29,5	30,3	34,8	36,2	38,8	22	30
KI30	Siliconen	Demping [dB]	27,1	24,9	24,7	24,8	33,5	24,6	39,4	18	26



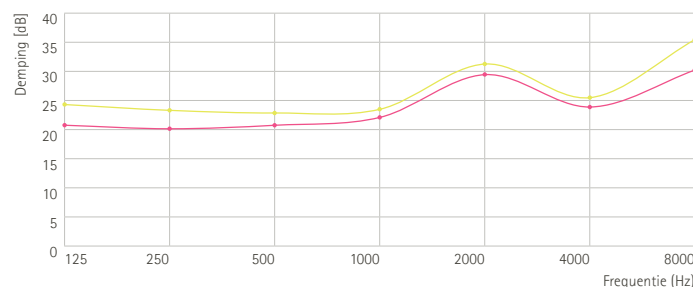
Motorsport

De Serenity Choice Motorsport-oordoppen zijn speciaal ontworpen voor motorrijders om motor-, wind- en helmgeluiden terug te brengen tot een veilig niveau. Bij snelheden van 100 km/u kan het geluid in een helm 95-105 dB bereiken, waardoor uw gehoor al na 15 minuten gevaar loopt. De filters verminderen schadelijk geluid en laten toch duidelijke spraak door intercoms toe. Comfortabel en veilig, perfect voor dagritten of om te assisteren bij motorsportevenementen.

Geluidsdemping: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

Situationeel bewustzijn: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

Serenity Choice™ Plus Motorsport



Filter	Materiaal	Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KI20	Siliconen	Damping [dB]	20,8	20,2	20,8	22,1	29,4	23,9	30,2	16	22
KI25	Siliconen	Damping [dB]	24,3	23,3	22,8	23,5	31,3	25,5	35,5	17	25

Schieten & Jagen

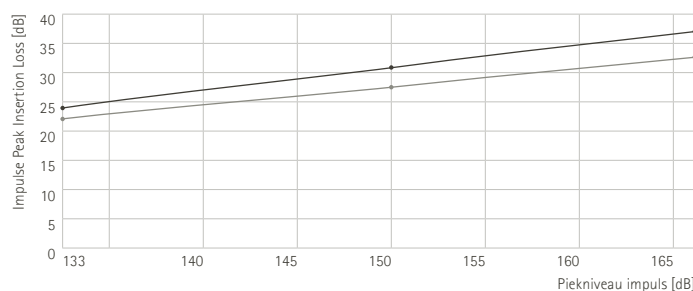
Het Hunting and Shooting-impulsfilter is ontworpen om geluidsniveaus te differentiëren en zorgt ervoor dat u belangrijke omgevingsgeluiden hoort, zoals ritselende bladeren of brekende takken. Wanneer er een gewerschot wordt afgevuurd, worden uw oren beschermd tegen de schadelijke piekgeluidsdruk, zodat u veilig blijft zonder dat uw omgevingsbewustzijn wordt aangetast.

Voor harde geluiden zoals gewerschoten wordt de Impulse Peak Insertion Loss (IPIL) gebruikt voor een nauwkeurigere meting van de traditionele SNR-/NRR-waardes. IPIL evalueert hoe effectief gehoorbescherming impuls geluiden op meerdere decibel niveaus dempt.

Geluidsdemping: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

Piek-geluidsdemping: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

Serenity Choice™ Plus Shooting & Hunting



Filter	Materiaal	Piekniveau impuls [dB]	133	150	166
KIM9	Siliconen	Impulse Peak Insertion Loss (IPIL)	22,1	27,8	32,4
KIM9	Acryl	Impulse Peak Insertion Loss (IPIL)	24	31,2	36,7

Vliegen & Reizen

De Serenity Choice Fly & Travel-oordoppen zijn ontworpen om rust en comfort te bieden tijdens uw reis. Ze zijn perfect voor gebruik in het openbaar vervoer of aan boord, doordat ze effectief achtergrondlawaai van motoren, passagiers en apparaten verminderen. Met speciale filtermembranen zorgen ze van begin tot eind voor een rustigere, comfortabelere reiservaring.

Geluidsdemping: ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐

Situationeel bewustzijn: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Zwemmen*

Serenity Choice Swim-oordoppen zijn een drijvende oplossing die ontworpen is voor bescherming in het water zonder afbreuk te doen aan uw omgevingsbewustzijn. Uitgerust met een laag dempingsfilter (ongeveer 5 dB) houden ze niet alleen water uit uw oren, maar blijft u zich ook bewust van omgevingsgeluiden. In tegenstelling tot traditionele zwemoordoppen, zorgt Serenity Choice Zwemmen ervoor dat u veilig en verbonden blijft terwijl u geniet van het zwemmen.

Water filteren: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐

Drijvend: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Comfort*

Serenity Choice Comfort-oordoppen hebben een lage dempingsfilter (ongeveer 10 dB) dat storend achtergrondlawaai vermindert, terwijl u helder en natuurlijk kunt horen. Ze helpen om uw focus en comfort te verbeteren en zorgen ervoor dat u verbonden blijft met uw omgeving zonder overweldigend lawaai.

Geluidsdemping: ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐

Concentratievermogen verbeteren: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Slapen*

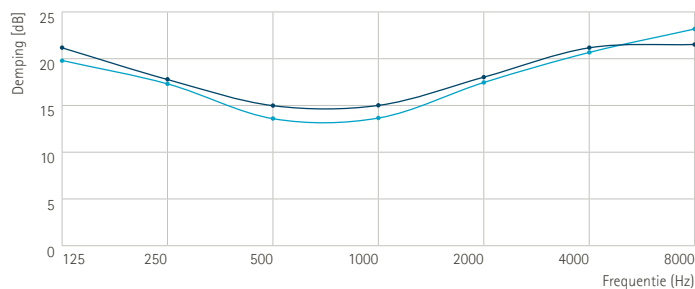
Straatlawaai, luide burens of een snurkende partner: storende geluiden kunnen uw rust verstoren. Het Serenity Choice Sleep-assortiment is ontworpen om ongewenst geluid te verminderen, zodat u rustig kunt slapen. De op maat gemaakte oordoppen zijn gemaakt van extra zachte siliconen, zodat ze goed en rustig blijven zitten, zelfs voor zijslapers. Perfect voor werknemers in ploegendienst, reizigers of iedereen die op zoek is naar een rustige nachtrust.

Geluidsdemping: ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐

Comfort: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

*Deze producten zijn niet geclassificeerd als geluidsbescherming, maar bieden andere voordelen zoals hierboven beschreven.

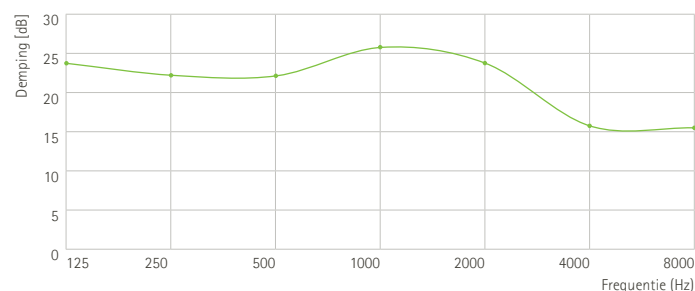
Serenity Choice™ Plus Fly & Travel



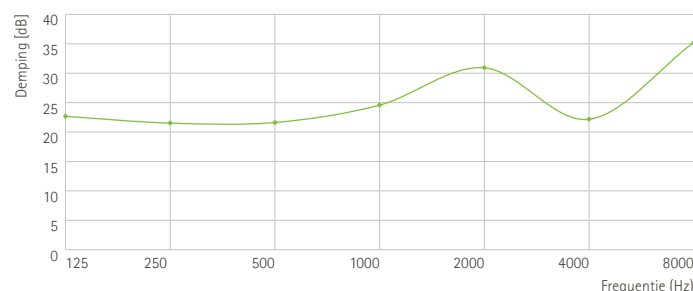
Filter	Materiaal	Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRR	SNR
KM15	Acryl	Damping [dB]	19,7	17,2	13,5	13,6	17,4	20,6	23,1	8	15
KM15	Siliconen	Damping [dB]	21,0	17,7	14,9	15,0	18,0	21,1	21,4	8	15

Universeel – gemiddelde demping CE en ANSI¹

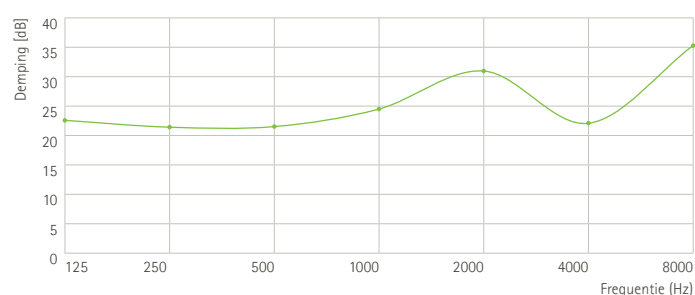
Serenity Choice™ Music



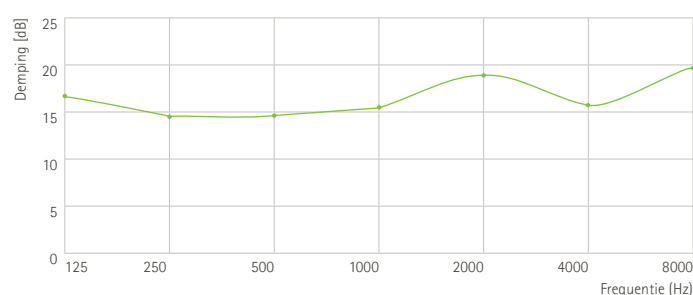
Serenity Choice™ Work



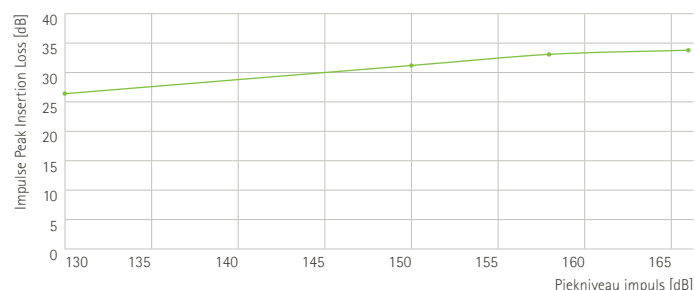
Serenity Choice™ Motorsport



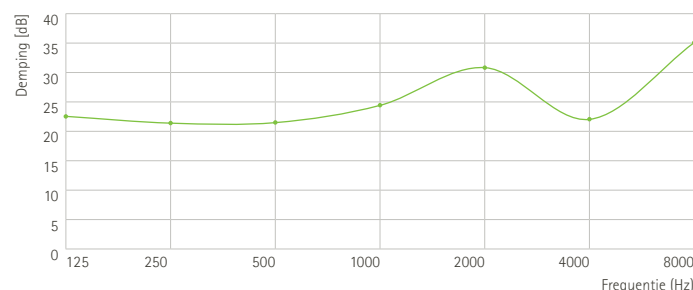
Serenity Choice™ Fly & Travel



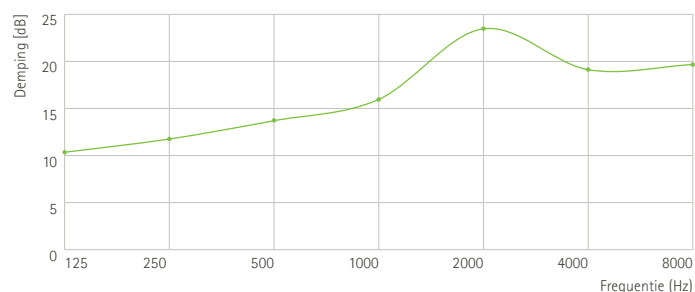
Serenity Choice™ Shooting & Hunting



Serenity Choice™ Sleep



Serenity Choice™ Comfort



¹ SNR (Single Number Rating): de term die gebruikt wordt in de Europese norm EN-352-2 om de algemene demping van een gehoorbeschermer uit te drukken in één getal. NRR (Noise Reduction Rating, ruisreductie-score): de term die gebruikt wordt in de Amerikaanse norm ANSI S3.19:1974 om de algemene demping van een gehoorbeschermer uit te drukken in één getal. SNR en NRR verschillen enigszins van elkaar omdat er verschillende formules zijn gebruikt voor de berekening. We hebben voor de grafieken het gemiddelde van de CE en ANSI gebruikt.



life is on

Sinds 1947 zet Phonak zich in om de levenskwaliteit te behouden door nieuwe akoestische werelden te openen. Zelfs al in deze eerste jaren werd ons bedrijf gedreven door een fundamentele overtuiging: we geloven dat goed horen gelijk staat aan je goed voelen en dus essentieel is om alles uit het leven te halen. Het is zelfs zo dat het zintuig 'gehoor' wordt gekoppeld aan sociaal, emotioneel, cognitief en fysiek welzijn. We streven ernaar om het meest uitgebreide portfolio van innovatieve hooroplossingen te bieden, vandaag en in de toekomst. En samen met onze audiciens blijven we ons richten op wat er het meest toe doet: spraakverstaan verbeteren, de levens van personen veranderen en een positief effect op de algehele maatschappij hebben.

phonak.com



028-2316-07/N2.00/2025-01/NLG © 2025 Sonova AG All rights reserved

sonova
HEAR THE WORLD

