

## TUOTETIEDOT OTICON NERA2 PRO OTICON NERA2

# Oticon | Nera2

**Oticon Nera2** perustuu Inium Sense -alustaan. Nera2:n audiologiset ominaisuudet takaavat käyttäjälleen ensiluokkaisen suorituskyvyn ja mahdollistavat kunkin käyttäjän yksilöllisten kuuntelutarpeiden ja -tottumusten huomioimisen. VAC+ sovitusmenetelmän ja Soft Speech Boosterin avulla Nera2 auttaa äänekkyydystason havaitsemisessa ja tarjoaa optimaalisen hiljaisten äänten kuunteluelämyksen.

Nera2-tuoteperhe sisältää laajan valikoiman kojemalleja uudistetuista korvakäytäväkojeista monipuoliseen valikoimaan korvantauskojeita. Uusi mallivalikoima sisältää uudet pienemmät ei-langattomat IIC & CIC 75 V2 mallit, jotka sopivat entistä useammalle käyttäjälle pienen kokonsa ansiosta.

### Soft Speech Booster

Soft Speech Booster on VAC+ sovitusmenetelmän ominaisuus, jonka ansiosta hiljaisten korkeiden taajuuksien vahvistusta voidaan lisätä. Hiljaisen puheen ja äänen yksityiskohtia korostetaan asiakkaan yksilöllisten tarpeiden ja toivomusten mukaisesti. Uusi Hiljaisten äänten havainnointi -säädin Geniessä säätää, kuinka Soft Speech Boosterin ominaisuudet hyödynnetään kullakin asiakkaalla.

### Tilääni Advanced

Binauraalissa sovituksessa Tilääni Advanced auttaa käyttäjää jäsentämään ääniympäristöään paremmin.

Laajan taajuusalueen, tasaisen taajuusvasteen ja reaaliaikaisen binauraalisen prosessoinnin avulla Tilääni Advanced tavoittaa ympäristölle ominaiset luonnolliset äänivihjeet ja säilyttää äänten alkuperäisyyden.

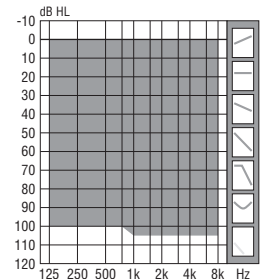
### YouMatic Advanced

YouMatic on asiakkaan yksilölliset tarpeet ja äänimieltymykset huomioiva automaattinen säätöjärjestelmä. YouMatic hallitsee signaalinkäsittelyn erilaisissa ympäristöissä säätäen vastetta, suunta-toimintoja, melun- ja muutoksenhallintaa sekä kompressiota.

### Inium Sense feedback shield

Inium Sense feedback shield vähentää huomattavasti kierrosta aiheutuvaa vinkumista ilman, että äänenlaatu tai käyttö-mukavuus heikkenee.

### SOVITUSALUE



### Tuoteperheen ominaisuudet

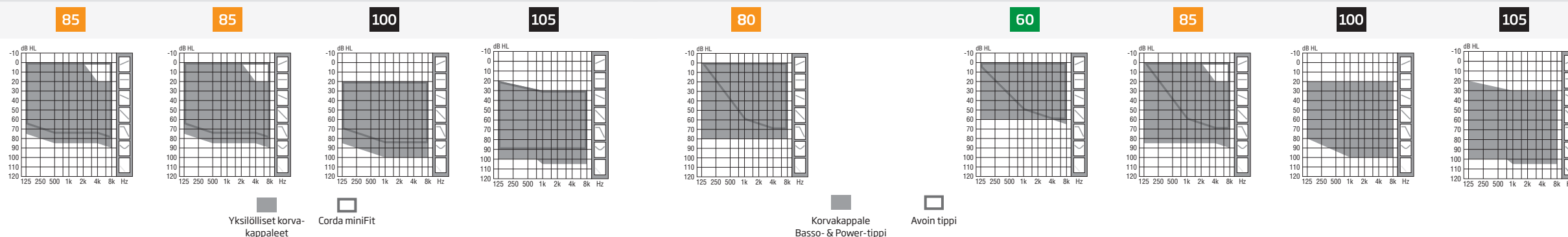
- Tilääni Advanced
- Binauraalinen signaalinkäsittely
- Binauraalinen synkronointi
- Binauraalinen koordinointi
- YouMatic Advanced
- Soft Speech Booster
- VAC+ (äänenmukainen kompressio)
- Sovituksen kanava-alue 8 kHz
- Inium Sense feedback shield
- Free Focus Advanced
- Oppiminen
- Muisti
- Induktiokela
- AutoPuhelin-ohjelma
- Bassotehostus (streaming)
- Musiikin korostus (streaming)
- TriState-melunhallinta
- Muutoksenhallinta
- Monikaistainen adaptiivinen suunta-toiminto
- NAL-NL1, NAL-NL2 ja DSL v5.0a m[i/o]
- Joustavat miniFit-kuulokkeet
- ConnectLine ja kaukosäädin
- DAI ja FM mahdollisuus
- In-situ-audiometria (Genie)
- IP68 veden- & pölynkestäväksi sertifioitu (kaikki yksilölliset kojeet)
- IP58 vedenkestäväksi sertifioitu (kaikki korvantauskojeet)



**oticon**  
PEOPLE FIRST

BTE - MALLIT

RITE - MALLIT



|                           |                  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| OSPL90 (huippu)           | Keinokorva       | 131 dB SPL | 126 dB SPL | 135 dB SPL | 138 dB SPL | 127 dB SPL | 115 dB SPL | 127 dB SPL | 132 dB SPL | 135 dB SPL |
|                           | ZCC KYTKINONTELO | 121 dB SPL | 117 dB SPL | 126 dB SPL | 133 dB SPL | 117 dB SPL | 105 dB SPL | 118 dB SPL | 124 dB SPL | 125 dB SPL |
| Suurin vahvistus (huippu) | Keinokorva       | 62 dB      | 61 dB      | 68 dB      | 73 dB      | 62 dB      | 46 dB      | 65 dB      | 66 dB      | 73 dB      |
|                           | ZCC KYTKINONTELO | 53 dB      | 51 dB      | 60 dB      | 67 dB      | 53 dB      | 35 dB      | 55 dB      | 57 dB      | 61 dB      |

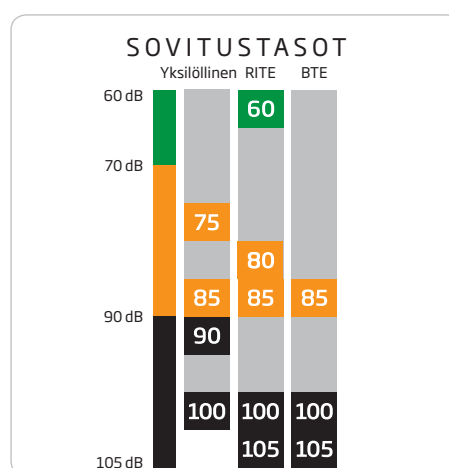


|                                        |                  |                 |                  |                  |               |                   |
|----------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|-------------------|
|                                        | miniBTE          | BTE13           | BTE13 105        | designRITE       | miniRITE      | RITE              |
| Pariston koko                          | 312              | 13              | 13               | 10               | 312           | 312               |
| Sovitustasot                           | 85               | 85 100          | 105              | 80               | 60 85 100 105 | 60 85 100 105     |
| Pariston kesto (t)*                    | 115-140          | 85-190          | 100-200          | 65-75            | 80-110        | 80-110            |
| Langaton                               | ■                | ■               | ■                | ■                | ■             | ■                 |
| Suuntatoiminto                         | ■                | ■               | ■                | ■                | ■             | ■                 |
| Ohjelmapainike                         | ■                | ■               | ■                | ■                | ■             | ■                 |
| Voimakkuussäädin                       | ■                | ■               | ■                | ■                | ■             | ■                 |
| Induktiokela                           | ■                | ■               | ■                | ■                | ■             | ■                 |
| AutoPuhelin                            | ■                | ■               | ■                | ■                | ■             | ■                 |
| ConnectLine / kaukosäädin yhteensopiva | ■                | ■               | ■                | ■                | ■             | ■                 |
| FM-yhteensopiva                        | ■                | ■               | ■                | ■                | ■             | ■                 |
| Ohjelmointi, johto #3                  | Johto #3 suoraan | Ohjelmointikenä | Johto #3 suoraan | Johto #3 suoraan | FlexConnect   | Ohjelmointi-kenkä |

vain Nera2 Pro:ssa

- Oletus
- Valinnainen

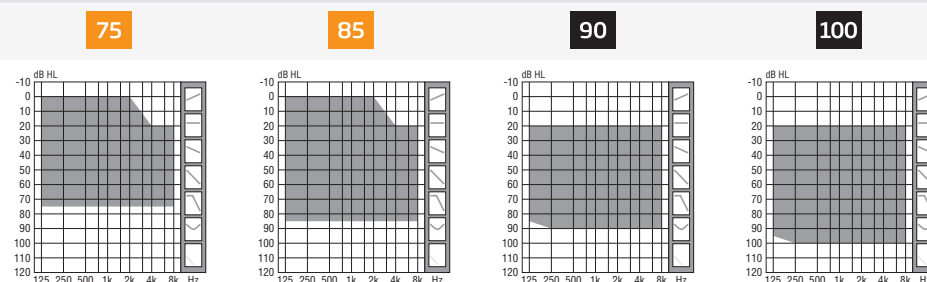
\* Todellinen pariston kesto esitetään arviovalinā perustuen mittauksiin eri vahvistusasetuksilla ja ottotasoilla.



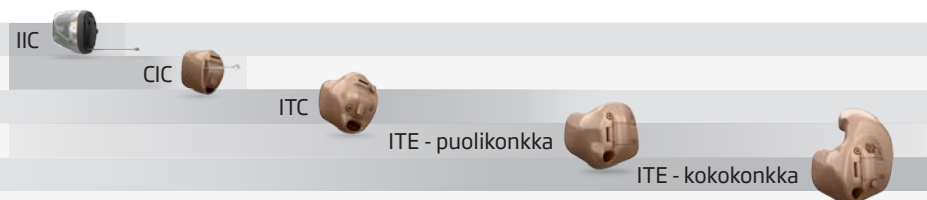
LISÄVARUSTEET

| Lisävarusteet               | Tyyppi/tiedot                                                                        | Käytetään seuraavan kanssa                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Lukittava paristokotelo     | Saatavana 7 värissä<br>Saatavana 8 värissä                                           | RITE, miniBTE, BTE13 ja BTE13 105<br>miniRITE |
| DAI-liitin                  | AP900<br>AP1000                                                                      | BTE13 ja RITE<br>BTE13 105                    |
| Integroitava FM-vastaanotin | Amigo R12                                                                            | BTE13 ja RITE                                 |
| FM-liitin                   | FM 9<br>FM10<br>Yhteensopiva Amigo R2:n<br>ja muiden yleisten vastaanottimien kanssa | BTE13<br>BTE13 105                            |

## ITE - MALLIT



|                           |                  |            |            |            |            |
|---------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| OSPL90 (huippu)           | Keinokorva       | 119 dB SPL | 126 dB SPL | 130 dB SPL | 135 dB SPL |
|                           | ZCC KYTKINONTELO | 109 dB SPL | 117 dB SPL | 121 dB SPL | 127 dB SPL |
| Suurin vahvistus (huippu) | Keinokorva       | 49 dB      | 59 dB      | 64 dB      | 71 dB      |
|                           | ZCC KYTKINONTELO | 38 dB      | 50 dB      | 54 dB      | 62 dB      |



|                                        |                                                                        |                  |                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Pariston koko                          | 10                                                                     | 312              | 13               |
| Sovitustasot                           | 75 85                                                                  | 75 85 90 100     | 75 85 90 100     |
| Pariston kesto (t) <sup>1</sup>        | 95-100                                                                 | 75-135           | 140-250          |
| Langaton                               | ○                                                                      | ○                | ○                |
| Suuntatoiminto                         |                                                                        | ○                | ■                |
| Ohjelmapainike                         | ○ <sup>2</sup>                                                         | ○                | ○                |
| Voimakkuussäädin                       | ○ <sup>2</sup>                                                         | ○                | ○                |
| Induktiokela                           |                                                                        | ○                | ○                |
| AutoPuhelin                            |                                                                        | ○                | ○                |
| ConnectLine / kaukosäädin yhteensopiva | ○                                                                      | ○                | ○                |
| FM-yhteensopiva                        |                                                                        |                  |                  |
| Ohjelmointi, johto #3                  | Programming Adaptor Mini <sup>3</sup><br>FlexConnect Mini <sup>4</sup> | FlexConnect Mini | FlexConnect Mini |

IIC saatavilla vain Nera2 Pro 75:ssä

## ITE - MALLIT

|                  |                                                                                                                  |                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Vahasuoja</b> | ei-langaton IIC ja CIC <sup>3</sup>                                                                              | ProWax miniFit |
|                  | langattomat ja ei-langattomat kojeet <sup>4</sup>                                                                | ProWax         |
|                  | Mikrofonikuuloke, paristotyyppi 10                                                                               | T-Cap          |
|                  | Mikrofonikuuloke, paristotyyppi 312 ja 13                                                                        | O-Cap          |
|                  | Kojeissa, joissa on 312-paristo, paristokotelo saattaa olla vaakasuorassa riippuen korvan muodosta.              |                |
|                  | Oticon optimoi sovituksen ja ilmastoinnin oletuksena kuulonaleneman, halutun kojemallin ja korvan muodon mukaan. |                |

## OLOSUHTEET

## Käyttöolosuhteet

Lämpötila: +1°C - 40°C  
Suhteellinen kosteus: 5-93 %, ei-tiivistyvä

## Säilytys- ja kuljetusolosuhteet

Lämpötila ja kosteus eivät saa ylittää annettuja arvoja pitkiä aikoja kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

Lämpötila: -25°C - +60°C  
Suhteellinen kosteus: 5-93 %, ei-tiivistyvä

## YLEISSOVITUS

Oticon Nera2 -kojeet ohjelmoidaan Genie 2015.2 sovitushjelmalla tai uudemmalla, joka on yhteensopiva NOAH 3:lla tai uudemmalla.

## Langaton sovitus - FittingLINK

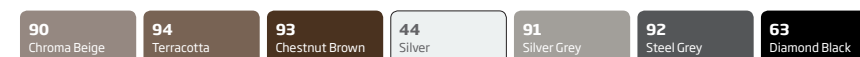
FittingLINK muodostaa langattoman yhteyden (Bluetooth) tietokoneen ja yhden tai kahden langattomasti sovitettavan kuulokojeen välille. Lisäksi FittingLINKiä voidaan käyttää USB-johdolla tietokoneeseen yhdistettynä.

## Langallinen sovitus

Käytä ohjelmointijohtoa #3.

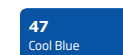
## VÄRIVAIHTOEHDOT

## RITE- JA KORVANTAUSKOJEET

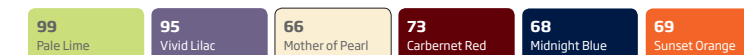


## LISÄVÄRIT

## miniRITE



## designRITE



## YKSILÖLLISET MALLIT



vain IIC &amp; CIC

## POWER FLEX - KORVAKAPPALEET



01 Beige

02 Light Brown

03 Medium Brown

04 Dark Brown

05 Black

06 Kirkas

TUOTETIEDOT

miniRITE JA RITE

Kuulokeosa

Käytettävä miniFit-kuulokkeita.  
  
Valittavana kolme kuuloketyyppiä, jotka on merkitty suorituskyvyn mukaan: 60, 85 ja 100.  
  
60, 85      pituudet 0-5  
100      pituudet 1-5

Power Flex -korvakappale

Valittavana kaksi eri suorituskyvyllä varustettua Power Flex -korvakappaletta, 100 ja 105.

Kuulokkeen johto

Erilliset johdot yhdistävät Power Flex -korvakappalet kojeisiin, saatavilla pituuksilla 1-5.

Kuulokeliitin kojeeseen

Tyyppi C1 (merkitty pakkaukseen).

ProWax miniFit

miniFit-kuulokkeet 60, 85 ja 100.

ProWax

Power Flex -korvakappale  
Mikrokorvakappale  
Kevyttippi

designRITE

Kuulokeosa

Käytettävä miniFIT 80 -kuuloketta, saatavana pituuksissa 1-5.

Kuulokeliitäntä kojeisiin

Tyyppi C3 (merkitty pakkaukseen).

ProWax miniFit

miniFit -kuuloke 80

ProWax

Mikrokorvakappale  
Kevyttippi

Saatavilla vain Nera2 Pro:ssa

BTE - MALLIT

Koukku

Malliin BTE13 **105** vaihdettavissa standardi tai lasten koukku, suodattimella ja ilman.  
  
Vaihdettavissa standardi tai lasten koukku malleihin BTE13 **85** ja BTE13 **100**.  
  
Vaihdettavissa standardi tai lasten koukku malliin miniBTE **85**.

Suodatin

Suodatinosa saatavilla malleihin BTE13 **85** ja miniBTE **85**. Valinnainen mallille BTE13 **100**.

Ohutletkut

Corda miniFit (0,9 mm letku) malleihin miniBTE **85** ja BTE13 **85**.  
  
Corda miniFit Power (1,3 mm letku) malleihin BTE13 **100** ja BTE13 **105**.  
  
Ohutletkuja on saatavilla -1-4 pituussissa.  
Ohutletkuja liitettäessä on käytettävä mallikohtaisia liittimiä.

ProWax

Mikrokorvakappale  
Kevyttippi

RITE JA BTE MALLIT

Korvaosat

Kaikissa miniFit-kuulokkeissa ja miniFit-letkuissa täytyy käyttää miniFit-korvakappaleita.  
  
Kevyttippi ja mikrokorvakappale (edellyttää mallin ottamista).

miniFit tipit

| Tyyppi                  | Koko            |
|-------------------------|-----------------|
| Avoin tippi             | 6, 8, 10 mm     |
| Power-tippi             | 6, 8, 10, 12 mm |
| Bassotippi, yksi ventti | 6, 8, 10, 12 mm |
| Bassotippi, tuplaventti | 6, 8, 10, 12 mm |
| Grip Tip, ei venttiä    | S & L           |
| Grip Tip, iso ventti    | S & L           |

| Ominaisuudet                                  | Oticon Nera2 Pro | Oticon Nera2   |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------|
| Sovitusmenetelmät                             | VAC+, NAL, DSL   | VAC+, NAL, DSL |
| Soft Speech Booster                           | Kyllä            | Kyllä          |
| Tilääni                                       | Advanced         | Ei             |
| Binauraalinen signaalinkäsittely (kompressio) | Kyllä            | Ei             |
| Binauraalinen synkronointi (automaattinen)    | Kyllä            | Kyllä          |
| Binauraalinen koordinointi (painiketoiminnot) | Kyllä            | Kyllä          |
| YouMatic                                      | Advanced         | Advanced       |
| Yksilölliset profiilit                        | 3                | 3              |
| Muutoksenhallinta                             | Kyllä            | Kyllä          |
| Sovitusalue*                                  | 8 kHz            | 8 kHz          |
| Inium Sense feedback shield                   | Kyllä            | Kyllä          |
| Free Focus                                    | Advanced         | Advanced       |
| Automaattinen suuntatoiminto                  | Tri mode         | Tri mode       |
| Taaksesuuntaava                               | Kyllä            | Kyllä          |
| Bassotehostus                                 | Kyllä            | Kyllä          |
| Musiikin korostus                             | Kyllä            | Kyllä          |
| Erityisohjelmat (musiikki, luennot, jne.)     | Kyllä            | Kyllä          |
| Oppiminen                                     | Kyllä            | Kyllä          |
| Sovituskaistat                                | 8                | 6              |
| Taajuuskaistat                                | 16               | 16             |

\* Taajuusalue saatavilla sovituksen aikana tehtäviin säätöihin.

HUOMAA: designRITE ja IIC saatavilla vain Nera2 Pro:ssa

CUSTOM 75 (VAIN IIC)  
OTICON NERA2 PRO



Mittakaava 1:1  
IIC ei-langattomat.

**Tekniset tiedot**  
Kaikki mittaukset on tehty kojeilla, joissa on ProWax-vahasuoja ja T-Cap-mikrofonisuoja.

75

|                                                 |                |             |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 121 dB SPL  | 109 dB SPL  |
|                                                 | 1600 Hz        | 111 dB SPL  | 103 dB SPL  |
|                                                 | Keskiarvo      | 109 dB SPL  | 103 dB SPL  |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 45 dB       | 35 dB       |
|                                                 | 1600 Hz        | 41 dB       | 33 dB       |
|                                                 | Keskiarvo      | 40 dB       | 34 dB       |
| Viitevahvistus                                  |                | -           | -           |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7300 Hz | 100-7200 Hz |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | -           | -           |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | -           | -           |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | -           |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | < 2 %       | 2,0 %       |
|                                                 | 800 Hz         | < 2 %       | < 2 %       |
|                                                 | 1600 Hz        | < 2 %       | < 2 %       |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 21 dB SPL   | 18 dB SPL   |
|                                                 | Suunta         | -           | -           |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 0,7 mA      | 0,7 mA      |
|                                                 | Tyypillinen    | 0,7 mA      | 0,7 mA      |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

135

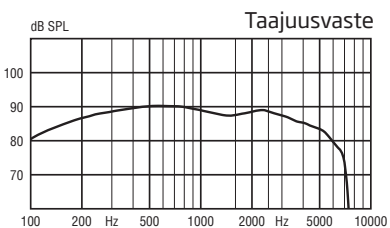
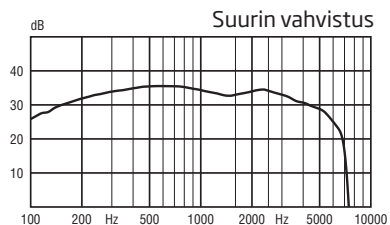
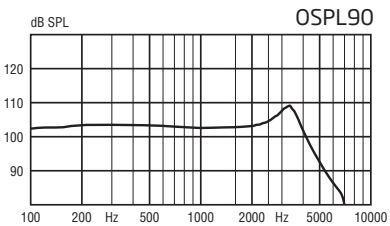
Koko: 10 (IEC PR70)

IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 16/16/<9 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytötavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.  
Huomaa: Yksilölliset kojeet saatetaan toteuttaa alennetulla maksimivahvistuksella kojeen koon ja suorituskyvyn parantamiseksi.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO  
Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



|                                                 |                |             |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 121 dB SPL  | 109 dB SPL  |
|                                                 | 1600 Hz        | 111 dB SPL  | 103 dB SPL  |
|                                                 | Keskiarvo      | 109 dB SPL  | 103 dB SPL  |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 45 dB       | 35 dB       |
|                                                 | 1600 Hz        | 41 dB       | 33 dB       |
|                                                 | Keskiarvo      | 40 dB       | 34 dB       |
| Viitevahvistus                                  |                | -           | -           |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7300 Hz | 100-7200 Hz |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | -           | -           |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | -           | -           |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | -           |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | < 2 %       | 2,0 %       |
|                                                 | 800 Hz         | < 2 %       | < 2 %       |
|                                                 | 1600 Hz        | < 2 %       | < 2 %       |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 21 dB SPL   | 18 dB SPL   |
|                                                 | Suunta         | -           | -           |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 0,7 mA      | 0,7 mA      |
|                                                 | Tyypillinen    | 0,7 mA      | 0,7 mA      |

135

Koko: 10 (IEC PR70)

IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 16/16/<9 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytötavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.  
Huomaa: Yksilölliset kojeet saatetaan toteuttaa alennetulla maksimivahvistuksella kojeen koon ja suorituskyvyn parantamiseksi.

CUSTOM 75  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Kaikki mittaukset suoritettu kojeilla, joissa on ProWax ja T-Cap- tai O-Cap-suoja. Omni-suuntatoimintoa käytetty, ellei muuta ole mainittu.

75

|                                                 |                |             |              |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 119 dB SPL  | 109 dB SPL   |
|                                                 | 1600 Hz        | 112 dB SPL  | 104 dB SPL   |
|                                                 | Keskiarvo      | 110 dB SPL  | 105 dB SPL   |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 49 dB       | 38 dB        |
|                                                 | 1600 Hz        | 43 dB       | 35 dB        |
|                                                 | Keskiarvo      | 41 dB       | 35 dB        |
| Viitevahvistus                                  |                | 36 dB       | 27 dB        |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7200 Hz | 100-7100 Hz  |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | 73 dB SPL   | -            |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | 93 dB SPL   | -            |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | 82/82 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | 2,0 %       | < 2 %        |
|                                                 | 800 Hz         | 2,0 %       | < 2 %        |
|                                                 | 1600 Hz        | 3,0 %       | 2,0 %        |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 22 dB SPL   | 20 dB SPL    |
|                                                 | Suunta         | 31 dB SPL   | 29 dB SPL    |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA       |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,0 mA      | 1,0 mA       |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

135/140/260

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

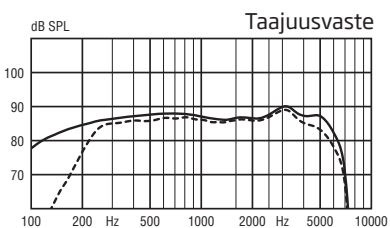
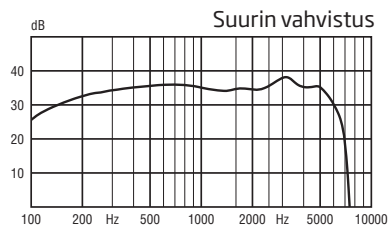
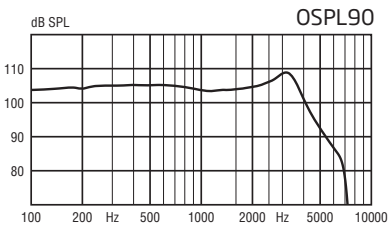
IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 28/44/37 dB SPL

IRIL (IEC 60118-13-2011) IIC ja CIC 800/1400/2000 MHz: 17/33/26 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytötavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.  
Huomaa: Yksilölliset kojeet saatetaan toteuttaa alennetulla maksimivahvistuksella kojeen koon ja suorituskyvyn parantamiseksi.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO  
Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



|                                                 |                |             |              |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 119 dB SPL  | 109 dB SPL   |
|                                                 | 1600 Hz        | 112 dB SPL  | 104 dB SPL   |
|                                                 | Keskiarvo      | 110 dB SPL  | 105 dB SPL   |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 49 dB       | 38 dB        |
|                                                 | 1600 Hz        | 43 dB       | 35 dB        |
|                                                 | Keskiarvo      | 41 dB       | 35 dB        |
| Viitevahvistus                                  |                | 36 dB       | 27 dB        |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7200 Hz | 100-7100 Hz  |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | 73 dB SPL   | -            |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | 93 dB SPL   | -            |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | 82/82 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | 2,0 %       | < 2 %        |
|                                                 | 800 Hz         | 2,0 %       | < 2 %        |
|                                                 | 1600 Hz        | 3,0 %       | 2,0 %        |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 22 dB SPL   | 20 dB SPL    |
|                                                 | Suunta         | 31 dB SPL   | 29 dB SPL    |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA       |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,0 mA      | 1,0 mA       |

135/140/260

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

IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 28/44/37 dB SPL

IRIL (IEC 60118-13-2011) IIC ja CIC 800/1400/2000 MHz: 17/33/26 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytötavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.  
Huomaa: Yksilölliset kojeet saatetaan toteuttaa alennetulla maksimivahvistuksella kojeen koon ja suorituskyvyn parantamiseksi.

CUSTOM 85

OTICON NERA2 PRO

OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Kaikki mittaukset suoritettu kojeilla, joissa on ProWax ja T-Cap- tai O-Cap-suoja. Omni-suuntatoimintoa käytetty, ellei muuta ole mainittu.

85

|                          |                      |             |              |
|--------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| OSPL90                   | Huippu               | 126 dB SPL  | 117 dB SPL   |
|                          | 1600 Hz              | 119 dB SPL  | 111 dB SPL   |
|                          | Keskiarvo            | 117 dB SPL  | 113 dB SPL   |
| Suurin vahvistus         | Huippu               | 59 dB       | 50 dB        |
|                          | 1600 Hz              | 51 dB       | 43 dB        |
|                          | Keskiarvo            | 50 dB       | 45 dB        |
| Viitevahvistus           |                      | 44 dB       | 37 dB        |
| Taajuusalue              |                      | 100-7260 Hz | 100-7050 Hz  |
|                          |                      |             |              |
| Induktiokelan antotaso   | 1mA/m kenttä         | 81 dB SPL   | -            |
|                          | 10 mA/m kenttä       | 101 dB SPL  | -            |
|                          | SPLITS L/R           | -           | 90/90 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö  | 500 Hz               | 2,0 %       | <2 %         |
|                          | (Ottotaso 70 dB SPL) | 800 Hz      | <2 %         |
|                          | 1600 Hz              | 3,0 %       | 2,0 %        |
| Vastaa ottokohinasoa (A) | Omni                 | 22 dB SPL   | 19 dB SPL    |
|                          | Suunta               | 32 dB SPL   | 29 dB SPL    |
| Pariston kulutus         | Lepovirta            | 1,0 mA      | 1,0 mA       |
|                          | Tyypillinen          | 1,0 mA      | 1,0 mA       |

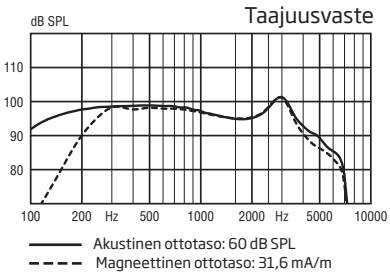
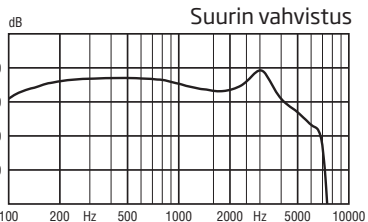
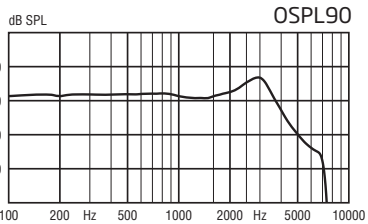
|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Pariston kesto, laskettu, tuntia*                    | 125/140/260                          |
| Koko: 10 (IEC PR70) / 312 (IEC PR41) / 13 (IEC PR48) |                                      |
| IRIL (IEC 60118-13-2011)                             | 800/1400/2000 MHz: 21/39/ <14 dB SPL |
| IRIL (IEC 60118-13-2011) IIC ja CIC                  | 800/1400/2000 MHz: <20/26/29 dB SPL  |

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.  
Huomaa: Yksilölliset kojeet saatetaan toteuttaa alennetulla maksimivahvistuksella kojeen koon ja suorituskyvyn parantamiseksi.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO

Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Kaikki mittaukset on tehty kojeilla, joissa on ProWax ja O-Cap-suoja. Omni-suuntatoimintoa käytetty, ellei muuta ole mainittu.

90

|                          |                      |             |              |
|--------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| OSPL90                   | Huippu               | 130 dB SPL  | 121 dB SPL   |
|                          | 1600 Hz              | 123 dB SPL  | 115 dB SPL   |
|                          | Keskiarvo            | 121 dB SPL  | 116 dB SPL   |
| Suurin vahvistus         | Huippu               | 64 dB       | 54 dB        |
|                          | 1600 Hz              | 56 dB       | 47 dB        |
|                          | Keskiarvo            | 54 dB       | 49 dB        |
| Viitevahvistus           |                      | 48 dB       | 40 dB        |
| Taajuusalue              |                      | 100-7180 Hz | 100-6980 Hz  |
|                          |                      |             |              |
| Induktiokelan antotaso   | 1mA/m kenttä         | 85 dB SPL   | -            |
|                          | 10 mA/m kenttä       | 105 dB SPL  | -            |
|                          | SPLITS L/R           | -           | 93/93 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö  | 500 Hz               | <2 %        | <2 %         |
|                          | (Ottotaso 70 dB SPL) | 800 Hz      | <2 %         |
|                          | 1600 Hz              | 3,0 %       | 2,0 %        |
| Vastaa ottokohinasoa (A) | Omni                 | 23 dB SPL   | 19 dB SPL    |
|                          | Suunta               | 34 dB SPL   | 29 dB SPL    |
| Pariston kulutus         | Lepovirta            | 1,0 mA      | 1,0 mA       |
|                          | Tyypillinen          | 1,0 mA      | 1,0 mA       |

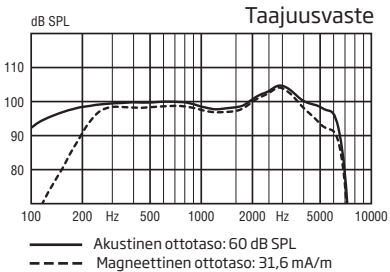
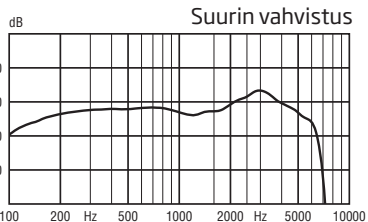
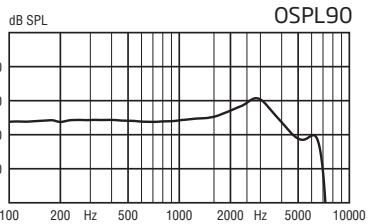
|                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Pariston kesto, laskettu, tuntia*    | 140/260                            |
| Koko: 312 (IEC PR41) / 13 (IEC PR48) |                                    |
| IRIL (IEC 60118-13-2011)             | 800/1400/2000 MHz: 26/55/41 dB SPL |

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.  
Huomaa: Yksilölliset kojeet saatetaan toteuttaa alennetulla maksimivahvistuksella kojeen koon ja suorituskyvyn parantamiseksi.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO

Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.





CUSTOM 100  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

Tekniset tiedot

Kaikki mittaukset on tehty kojeilla, joissa on ProWax ja O-Cap-suoja. Omni-suuntatoimintoa käytetty, ellei muuta ole mainittu.

Varoitus kojeen sovittajalle

Kuulokojeen suurin antotaso saattaa ylittää 132 dB SPL (IEC 711). Kuulokojeen valinta ja sovitus tulee suorittaa erityisen huolella, koska on olemassa vaara vahingoittaa käyttäjän jäljellä oleva kuuloa.

100

|                                                 |                |             |                |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 135 dB SPL  | 127 dB SPL     |
|                                                 | 1600 Hz        | 135 dB SPL  | 127 dB SPL     |
|                                                 | Keskiarvo      | 130 dB SPL  | 123 dB SPL     |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 71 dB       | 62 dB          |
|                                                 | 1600 Hz        | 67 dB       | 59 dB          |
|                                                 | Keskiarvo      | 65 dB       | 58 dB          |
| Viitevahvistus                                  |                | 60 dB       | 48 dB          |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7029 Hz | 100-6896 Hz    |
|                                                 |                |             |                |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | 95 dB SPL   | -              |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | 115 dB SPL  | -              |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | 105/105 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | < 2 %       | < 2 %          |
|                                                 | 800 Hz         | < 2 %       | < 2 %          |
|                                                 | 1600 Hz        | 2,0 %       | < 2 %          |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 17 dB SPL   | 15 dB SPL      |
|                                                 | Suunta         | 27 dB SPL   | 26 dB SPL      |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 0,9 mA      | 0,9 mA         |
|                                                 | Tyypillinen    | 0,9 mA      | 0,9 mA         |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

155/290

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

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

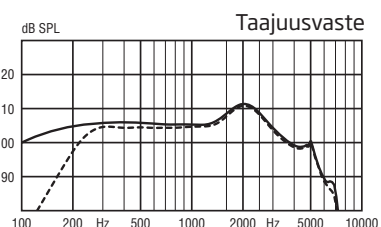
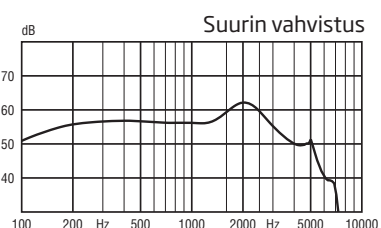
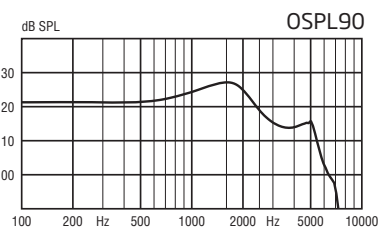
\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Huomaa: Yksilölliset kojeet saatetaan toteuttaa alennetulla maksimivahvistuksella kojeen koon ja suorituskyvyn parantamiseksi.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO

Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



— Akustinen ottotaso: 60 dB SPL  
--- Magneettinen ottotaso: 31,6 mA/m

designRITE 80  
OTICON NERA2 PRO



Mittakaava 1:1

Tekniset tiedot

Omni-suuntatoimintoa käytetty, ellei muuta ole mainittu.

80

|                                                 |                |             |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 127 dB SPL  | 117 dB SPL  |
|                                                 | 1600 Hz        | 120 dB SPL  | 112 dB SPL  |
|                                                 | Keskiarvo      | 117 dB SPL  | 111 dB SPL  |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 62 dB       | 53 dB       |
|                                                 | 1600 Hz        | 53 dB       | 44 dB       |
|                                                 | Keskiarvo      | 50 dB       | 47 dB       |
| Viitevahvistus                                  |                | 45 dB       | 34 dB       |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7300 Hz | 100-7000 Hz |
|                                                 |                |             |             |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | -           | -           |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | -           | -           |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | -           |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | < 2 %       | < 2 %       |
|                                                 | 800 Hz         | < 2 %       | < 2 %       |
|                                                 | 1600 Hz        | < 2 %       | < 2 %       |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 21 dB SPL   | 17 dB SPL   |
|                                                 | Suunta         | 33 dB SPL   | 30 dB SPL   |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA      |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,3 mA      | 1,3 mA      |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

90

Koko: 10 (IEC PR70)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

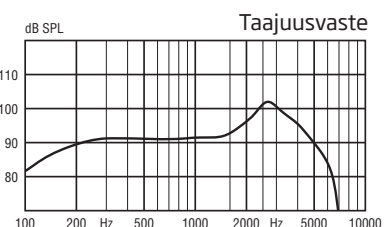
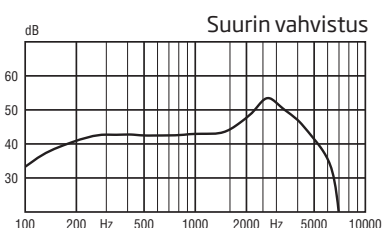
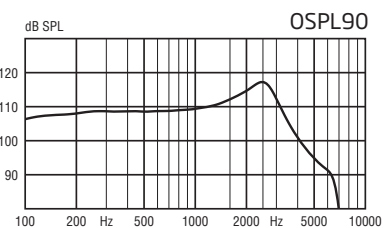
800/1400/2000 MHz: <17 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO

Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



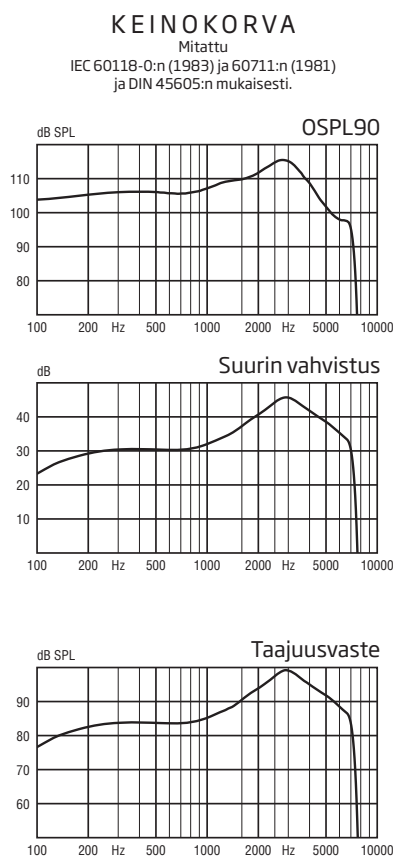
— Akustinen ottotaso: 60 dB SPL  
--- Magneettinen ottotaso: 31,6 mA/m

miniRITE 60  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.



60

|                                                 |                |             |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 115 dB SPL  | 105 dB SPL  |
|                                                 | 1600 Hz        | 110 dB SPL  | 101 dB SPL  |
|                                                 | Keskiarvo      | 108 dB SPL  | 103 dB SPL  |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 46 dB       | 35 dB       |
|                                                 | 1600 Hz        | 37 dB       | 29 dB       |
|                                                 | Keskiarvo      | 34 dB       | 30 dB       |
| Viitevahvistus                                  |                | 30 dB       | 26 dB       |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7200 Hz | 100-7000 Hz |
|                                                 |                |             |             |
|                                                 |                |             |             |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | -           | -           |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | -           | -           |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | -           |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | < 2 %       | < 2 %       |
|                                                 | 800 Hz         | < 2 %       | < 2 %       |
|                                                 | 1600 Hz        | < 2 %       | < 2 %       |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 21 dB SPL   | 16 dB SPL   |
|                                                 | Suunta         | 29 dB SPL   | 24 dB SPL   |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA      |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,1 mA      | 1,3 mA      |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

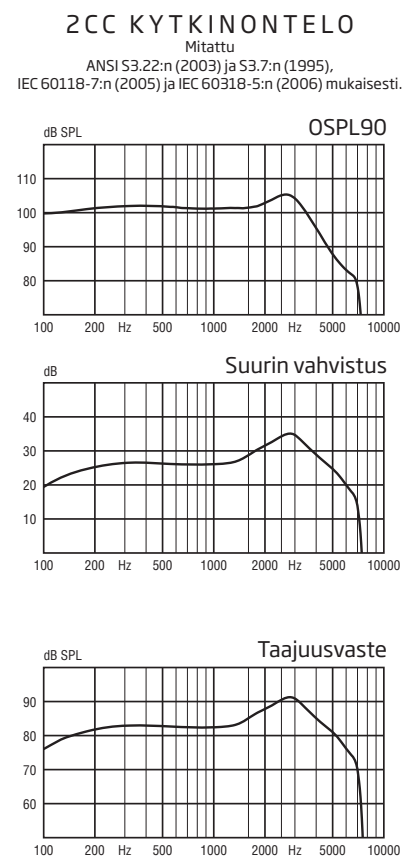
Koko 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytettävästä, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

85

|                                                 |                |             |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 127 dB SPL  | 118 dB SPL  |
|                                                 | 1600 Hz        | 123 dB SPL  | 114 dB SPL  |
|                                                 | Keskiarvo      | 119 dB SPL  | 114 dB SPL  |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 65 dB       | 55 dB       |
|                                                 | 1600 Hz        | 51 dB       | 43 dB       |
|                                                 | Keskiarvo      | 52 dB       | 47 dB       |
| Viitevahvistus                                  |                | 44 dB       | 38 dB       |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7500 Hz | 100-7200 Hz |
|                                                 |                |             |             |
|                                                 |                |             |             |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | -           | -           |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | -           | -           |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | -           |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | < 2 %       | < 2 %       |
|                                                 | 800 Hz         | 2,4 %       | < 2 %       |
|                                                 | 1600 Hz        | < 2 %       | < 2 %       |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 25 dB SPL   | 18 dB SPL   |
|                                                 | Suunta         | 33 dB SPL   | 25 dB SPL   |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA      |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,1 mA      | 1,2 mA      |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

Koko 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytettävästä, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2



miniRITE 100  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

**Varoitus kojeen sovittajalle**  
Kuulokojeen suurin antotaso saattaa  
ylittää 132 dB SPL (IEC 711). Kuulokojeen  
valinta ja sovitus tulee suorittaa erityisen  
huolella, koska on olemassa vaara vahin-  
goittaa käyttäjän jäljellä oleva kuuloa.

100

|                                                 |                |             |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 132 dB SPL  | 124 dB SPL  |
|                                                 | 1600 Hz        | 131 dB SPL  | 124 dB SPL  |
|                                                 | Keskiarvo      | 126 dB SPL  | 121 dB SPL  |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 66 dB       | 57 dB       |
|                                                 | 1600 Hz        | 56 dB       | 49 dB       |
|                                                 | Keskiarvo      | 58 dB       | 52 dB       |
| Viitevahvistus                                  |                | 50 dB       | 44 dB       |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7500 Hz | 100-7200 Hz |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | -           | -           |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | -           | -           |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | -           |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | 2,5 %       | < 2 %       |
|                                                 | 800 Hz         | < 2 %       | < 2 %       |
|                                                 | 1600 Hz        | < 2 %       | < 2 %       |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 22 dB SPL   | 16 dB SPL   |
|                                                 | Suunta         | 30 dB SPL   | 25 dB SPL   |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA      |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,1 mA      | 1,3 mA      |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

130

Koko 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 46/28/23 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2

miniRITE 105  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

**Varoitus kojeen sovittajalle**  
Kuulokojeen suurin antotaso saattaa  
ylittää 132 dB SPL (IEC 711). Kuulokojeen  
valinta ja sovitus tulee suorittaa erityisen  
huolella, koska on olemassa vaara vahin-  
goittaa käyttäjän jäljellä oleva kuuloa.

105

|                                                 |                |             |             |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 135 dB SPL  | 125 dB SPL  |
|                                                 | 1600 Hz        | 133 dB SPL  | 123 dB SPL  |
|                                                 | Keskiarvo      | 130 dB SPL  | 121 dB SPL  |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 72 dB       | 61 dB       |
|                                                 | 1600 Hz        | 65 dB       | 55 dB       |
|                                                 | Keskiarvo      | 64 dB       | 55 dB       |
| Viitevahvistus                                  |                | 57 dB       | 44 dB       |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7100 Hz | 100-6900 Hz |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | -           | -           |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | -           | -           |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | -           |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | 2,5 %       | < 2 %       |
|                                                 | 800 Hz         | 2,0 %       | < 2 %       |
|                                                 | 1600 Hz        | 2,0 %       | < 2 %       |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 18 dB SPL   | 16 dB SPL   |
|                                                 | Suunta         | 29 dB SPL   | 28 dB SPL   |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA      |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,1 mA      | 1,3 mA      |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

130

Koko 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 39/28/24 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2

RITE 60  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

60

|                                                 |                |             |              |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 115 dB SPL  | 105 dB SPL   |
|                                                 | 1600 Hz        | 110 dB SPL  | 101 dB SPL   |
|                                                 | Keskiarvo      | 108 dB SPL  | 103 dB SPL   |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 46 dB       | 35 dB        |
|                                                 | 1600 Hz        | 37 dB       | 29 dB        |
|                                                 | Keskiarvo      | 34 dB       | 30 dB        |
| Viitevahvistus                                  |                | 30 dB       | 26 dB        |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7200 Hz | 100-7000 Hz  |
|                                                 |                |             |              |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | 65 dB SPL   | -            |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | 85 dB SPL   | -            |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | 82/82 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | < 2 %       | < 2 %        |
|                                                 | 800 Hz         | < 2 %       | < 2 %        |
|                                                 | 1600 Hz        | < 2 %       | < 2 %        |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 21 dB SPL   | 16 dB SPL    |
|                                                 | Suunta         | 29 dB SPL   | 24 dB SPL    |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA       |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,1 mA      | 1,3 mA       |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

Koko 312 (IEC PR41)

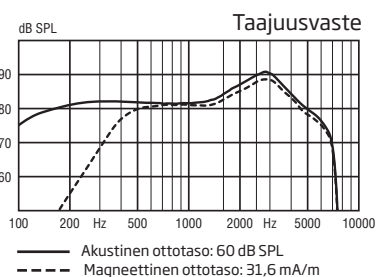
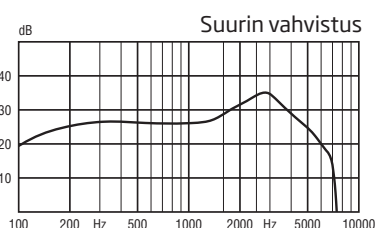
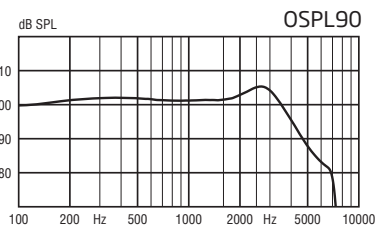
IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IEC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO  
Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



130

RITE 85  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

85

|                                                 |                |             |              |
|-------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| OSPL90                                          | Huippu         | 127 dB SPL  | 118 dB SPL   |
|                                                 | 1600 Hz        | 123 dB SPL  | 114 dB SPL   |
|                                                 | Keskiarvo      | 119 dB SPL  | 114 dB SPL   |
| Suurin vahvistus                                | Huippu         | 65 dB       | 55 dB        |
|                                                 | 1600 Hz        | 51 dB       | 43 dB        |
|                                                 | Keskiarvo      | 52 dB       | 47 dB        |
| Viitevahvistus                                  |                | 44 dB       | 38 dB        |
| Taajuusalue                                     |                | 100-7500 Hz | 100-7200 Hz  |
|                                                 |                |             |              |
| Induktiokelan antotaso<br>(1600 Hz)             | 1mA/m kenttä   | 79 dB SPL   | -            |
|                                                 | 10 mA/m kenttä | 99 dB SPL   | -            |
|                                                 | SPLITS L/R     | -           | 95/95 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö<br>(Ottotaso 70 dB SPL) | 500 Hz         | < 2 %       | < 2 %        |
|                                                 | 800 Hz         | 2,4 %       | < 2 %        |
|                                                 | 1600 Hz        | < 2 %       | < 2 %        |
| Vastaa ottokohinasoa (A)                        | Omni           | 25 dB SPL   | 18 dB SPL    |
|                                                 | Suunta         | 33 dB SPL   | 25 dB SPL    |
| Pariston kulutus                                | Lepovirta      | 1,0 mA      | 1,0 mA       |
|                                                 | Tyypillinen    | 1,1 mA      | 1,2 mA       |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

Koko 312 (IEC PR41)

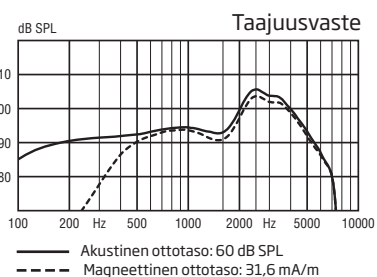
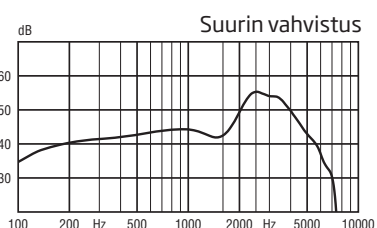
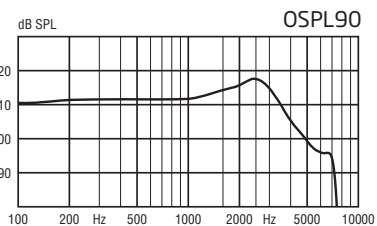
IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IEC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO  
Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



130

RITE 100  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

**Varoitus kojeen sovittajalle**  
Kuulokojeen suurin antotaso saattaa  
ylittää 132 dB SPL (IEC 711). Kuulokojeen  
valinta ja sovitus tulee suorittaa erityisen  
huolella, koska on olemassa vaara vahin-  
goittaa käyttäjän jäljellä oleva kuuloa.

100

|                          |                      |            |                |
|--------------------------|----------------------|------------|----------------|
| OSPL90                   | Huippu               | 132 dB SPL | 124 dB SPL     |
|                          | 1600 Hz              | 131 dB SPL | 124 dB SPL     |
|                          | Keskiarvo            | 126 dB SPL | 121 dB SPL     |
| Suurin vahvistus         | Huippu               | 66 dB      | 57 dB          |
|                          | 1600 Hz              | 56 dB      | 49 dB          |
|                          | Keskiarvo            | 58 dB      | 52 dB          |
| Viitevahvistus           |                      | 50 dB      | 44 dB          |
| Taajuusalue              | 100-7500 Hz          |            | 100-7200 Hz    |
|                          |                      |            |                |
| Induktiokelan antotaso   | 1mA/m kenttä         | 85 dB SPL  | -              |
|                          | 10 mA/m kenttä       | 105 dB SPL | -              |
|                          | SPLITS L/R           | -          | 101/101 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö  | 500 Hz               | 2,5 %      | < 2 %          |
|                          | (Ottotaso 70 dB SPL) |            |                |
|                          | 800 Hz               | < 2 %      | < 2 %          |
|                          | 1600 Hz              | < 2 %      | < 2 %          |
| Vastaa ottokohinasoa (A) | Omni                 | 22 dB SPL  | 16 dB SPL      |
|                          | Suunta               | 30 dB SPL  | 25 dB SPL      |
| Pariston kulutus         | Lepovirta            | 1,0 mA     | 1,0 mA         |
|                          | Tyypillinen          | 1,1 mA     | 1,3 mA         |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

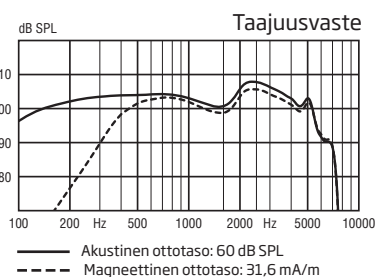
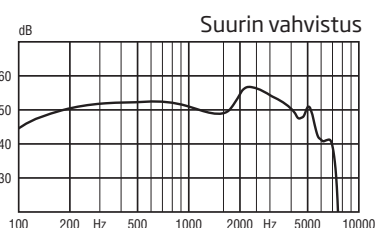
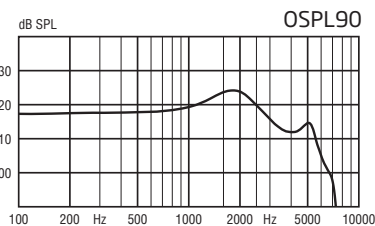
Koko 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: <17/49/39 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääninympäristöstä.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO  
Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



RITE 105  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

**Varoitus kojeen sovittajalle**  
Kuulokojeen suurin antotaso saattaa  
ylittää 132 dB SPL (IEC 711). Kuulokojeen  
valinta ja sovitus tulee suorittaa erityisen  
huolella, koska on olemassa vaara vahin-  
goittaa käyttäjän jäljellä oleva kuuloa.

105

|                          |                      |            |                |
|--------------------------|----------------------|------------|----------------|
| OSPL90                   | Huippu               | 135 dB SPL | 125 dB SPL     |
|                          | 1600 Hz              | 133 dB SPL | 124 dB SPL     |
|                          | Keskiarvo            | 130 dB SPL | 121 dB SPL     |
| Suurin vahvistus         | Huippu               | 72 dB      | 61 dB          |
|                          | 1600 Hz              | 65 dB      | 56 dB          |
|                          | Keskiarvo            | 64 dB      | 56 dB          |
| Viitevahvistus           |                      | 58 dB      | 44 dB          |
| Taajuusalue              | 100-7100 Hz          |            | 100-6900 Hz    |
|                          |                      |            |                |
| Induktiokelan antotaso   | 1mA/m kenttä         | 94 dB SPL  | -              |
|                          | 10 mA/m kenttä       | 114 dB SPL | -              |
|                          | SPLITS L/R           | -          | 109/109 dB SPL |
| Harmoninen kokonaissärö  | 500 Hz               | 2,5 %      | < 2 %          |
|                          | (Ottotaso 70 dB SPL) |            |                |
|                          | 800 Hz               | 2,0 %      | < 2 %          |
|                          | 1600 Hz              | 2,0 %      | < 2 %          |
| Vastaa ottokohinasoa (A) | Omni                 | 18 dB SPL  | 16 dB SPL      |
|                          | Suunta               | 29 dB SPL  | 28 dB SPL      |
| Pariston kulutus         | Lepovirta            | 1,0 mA     | 1,0 mA         |
|                          | Tyypillinen          | 1,1 mA     | 1,3 mA         |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*

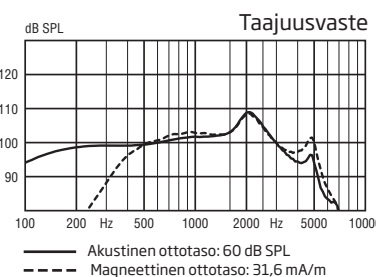
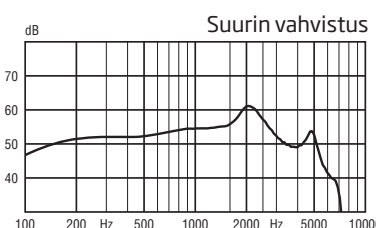
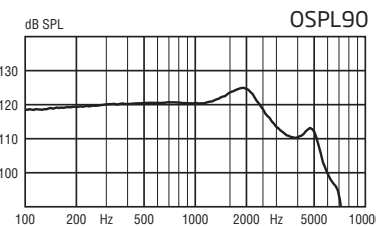
Koko 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 33/51/51 dB SPL

\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0). Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytöstavasta, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääninympäristöstä.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO  
Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



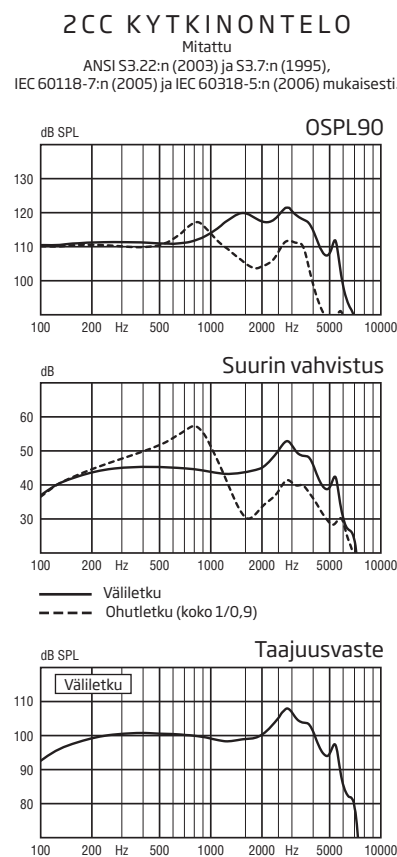
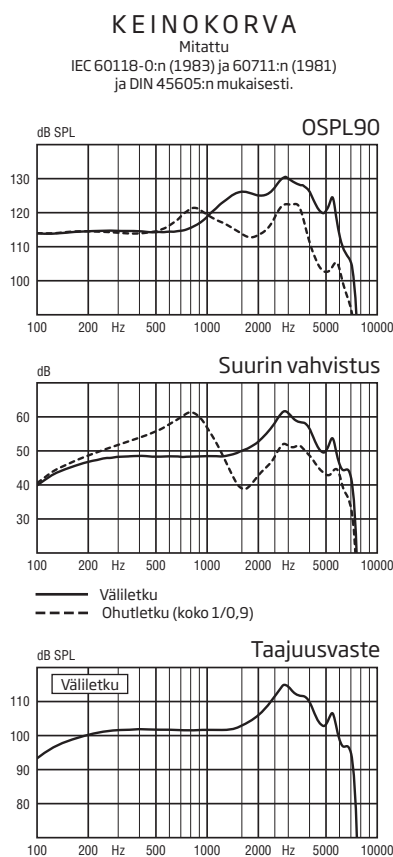
130

miniBTE 85  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.



85

|                          |                |                   |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| OSPL90                   | Huippu         | 131 (122*) dB SPL | 121 (117*) dB SPL |
|                          | 1600 Hz        | 126 (114*) dB SPL | 120 (105*) dB SPL |
|                          | Keskiarvo      | 119 (116*) dB SPL | 118 (109*) dB SPL |
| Suurin vahvistus         | Huippu         | 62 (61*) dB       | 53 (57*) dB       |
|                          | 1600 Hz        | 50 (39*) dB       | 44 (30*) dB       |
|                          | Keskiarvo      | 50 (52*) dB       | 46 (40*) dB       |
| Viitevahvistus           |                | 43 dB             | 41 dB             |
| Taajuusalue              |                | 100-7200 Hz       | 100-6200 Hz       |
| Induktiokelan antotaso   | 1mA/m kenttä   | -                 | -                 |
| (1600 Hz)                | 10 mA/m kenttä | -                 | -                 |
|                          | SPLITS L/R     | -                 | -                 |
| Harmoninen kokonaissärö  | 500 Hz         | < 2 %             | < 2 %             |
| (Ottotaso 70 dB SPL)     | 800 Hz         | < 2 %             | < 2 %             |
|                          | 1600 Hz        | < 2 %             | < 2 %             |
| Vastaa ottokohinasoa (A) | Omni           | 22 dB SPL         | 17 dB SPL         |
|                          | Suunta         | 29 dB SPL         | 25 dB SPL         |
| Pariston kulutus         | Lepovirta      | 1,0 mA            | 1,0 mA            |
|                          | Tyypillinen    | 1,1 mA            | 1,2 mA            |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*\*

Koko 312 (IEC PR41)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

\* Kojelle, jotka sovitettu Corda miniFit:lla

\*\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0.) Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytettävästä, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä

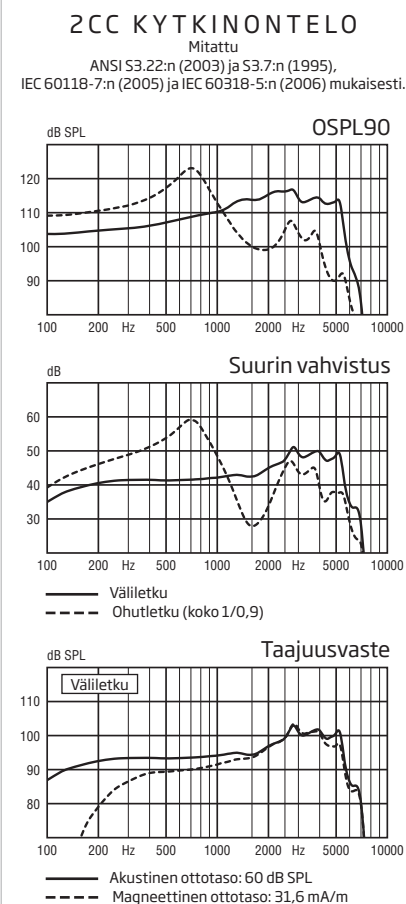
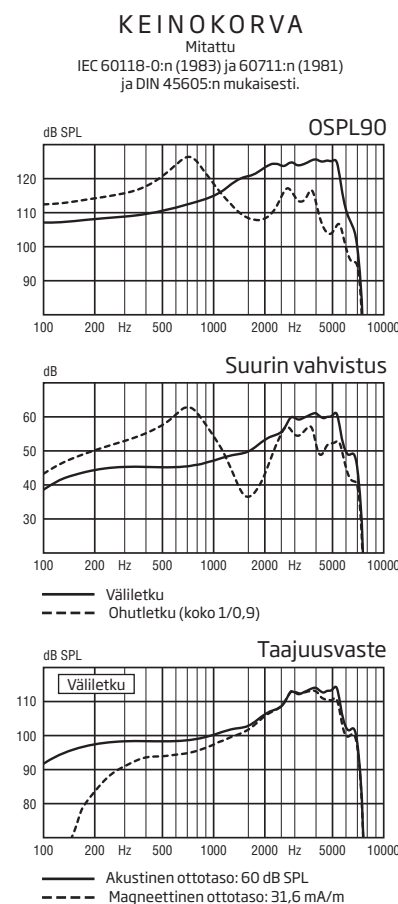
Oticon | Nera2

BTE13 85  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.



85

|                          |                |                   |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| OSPL90                   | Huippu         | 126 (126*) dB SPL | 117 (123*) dB SPL |
|                          | 1600 Hz        | 121 (108*) dB SPL | 114 (100*) dB SPL |
|                          | Keskiarvo      | 116 (116*) dB SPL | 113 (106*) dB SPL |
| Suurin vahvistus         | Huippu         | 61 (63*) dB       | 51 (59*) dB       |
|                          | 1600 Hz        | 50 (36*) dB       | 43 (28*) dB       |
|                          | Keskiarvo      | 49 (52*) dB       | 44 (41*) dB       |
| Viitevahvistus           |                | 43 dB             | 36 dB             |
| Taajuusalue              |                | 100-7200 Hz       | 100-7000 Hz       |
| Induktiokelan antotaso   | 1mA/m kenttä   | 79 dB SPL         | -                 |
| (1600 Hz)                | 10 mA/m kenttä | 99 dB SPL         | -                 |
|                          | SPLITS L/R     | -                 | 94/94 dB SPL      |
| Harmoninen kokonaissärö  | 500 Hz         | < 2 %             | < 2 %             |
| (Ottotaso 70 dB SPL)     | 800 Hz         | < 2 %             | < 2 %             |
|                          | 1600 Hz        | < 2 %             | < 2 %             |
| Vastaa ottokohinasoa (A) | Omni           | 23 dB SPL         | 18 dB SPL         |
|                          | Suunta         | 32 dB SPL         | 27 dB SPL         |
| Pariston kulutus         | Lepovirta      | 1,1 mA            | 1,1 mA            |
|                          | Tyypillinen    | 1,1 mA            | 1,1 mA            |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*\*

Koko 13 (IEC PR48)

IRIL (IEC 60118-13-2011)

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

\* Kojelle, jotka sovitettu Corda miniFit

\*\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0.) Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytettävästä, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2

BTE13 100  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

**Varoitus kojeen sovittajalle**  
Kuulokojeen suurin antotaso saattaa  
ylittää 132 dB SPL (IEC 711). Kuulokojeen  
valinta ja sovitus tulee suorittaa erityisen  
huolella, koska on olemassa vaara vahin-  
goittaa käyttäjän jäljellä oleva kuuloa.

100

|                          |                |                   |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| OSPL90                   | Huippu         | 135 (132*) dB SPL | 126 (128*) dB SPL |
|                          | 1600 Hz        | 128 (116*) dB SPL | 120 (108*) dB SPL |
|                          | Keskiarvo      | 122 (121*) dB SPL | 120 (115*) dB SPL |
| Suurin vahvistus         | Huippu         | 68 (66*) dB       | 60 (62*) dB       |
|                          | 1600 Hz        | 60 (44*) dB       | 52 (36*) dB       |
|                          | Keskiarvo      | 57 (56*) dB       | 53 (49*) dB       |
| Viitevahvistus           |                | 53 dB             | 43 dB             |
| Taajuusalue              |                | 100-7200 Hz       | 100-6000 Hz       |
| Induktiokelan antotaso   | 1mA/m kenttä   | 89 dB SPL         | -                 |
| (1600 Hz)                | 10 mA/m kenttä | 109 dB SPL        | -                 |
|                          | SPLITS L/R     | -                 | 100/100 dB SPL    |
| Harmoninen kokonaissärö  | 500 Hz         | < 2 %             | < 2 %             |
| (Ottotaso 70 dB SPL)     | 800 Hz         | < 2 %             | < 2 %             |
|                          | 1600 Hz        | < 2 %             | < 2 %             |
| Vastaa ottokohinasoa (A) | Omni           | 19 dB SPL         | 16 dB SPL         |
|                          | Suunta         | 29 dB SPL         | 26 dB SPL         |
| Pariston kulutus         | Lepovirta      | 1,1 mA            | 1,1 mA            |
|                          | Tyypillinen    | 1,1 mA            | 1,1 mA            |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*\*

Koko 13 (IEC PR48)

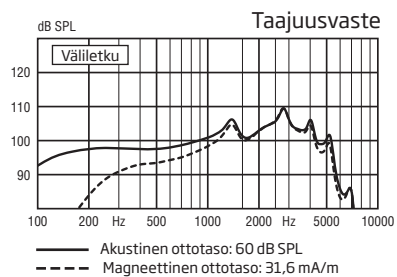
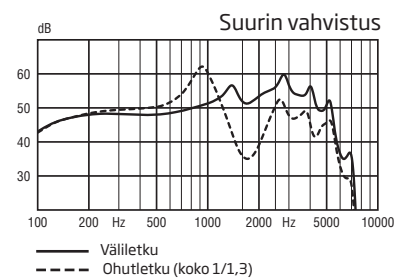
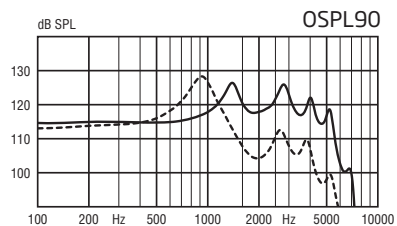
IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 24/48/45 dB SPL

\* Kojelle, joissa on Corda miniFit Power

\*\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0.) Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytettävästä, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO  
Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



240

BTE13 105  
OTICON NERA2 PRO  
OTICON NERA2



Mittakaava 1:1

**Tekniset tiedot**  
Omni-suuntatoimintoa käytetty,  
ellei muuta ole mainittu.

**Varoitus kojeen sovittajalle**  
Kuulokojeen suurin antotaso saattaa  
ylittää 132 dB SPL (IEC 711). Kuulokojeen  
valinta ja sovitus tulee suorittaa erityisen  
huolella, koska on olemassa vaara vahin-  
goittaa käyttäjän jäljellä oleva kuuloa.

105

|                          |                |                   |                   |
|--------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| OSPL90                   | Huippu         | 138 (133*) dB SPL | 133 (131*) dB SPL |
|                          | 1600 Hz        | 131 (122*) dB SPL | 124 (114*) dB SPL |
|                          | Keskiarvo      | 128 (126*) dB SPL | 128 (120*) dB SPL |
| Suurin vahvistus         | Huippu         | 73 (69*) dB       | 67 (67*) dB       |
|                          | 1600 Hz        | 66 (57*) dB       | 59 (49*) dB       |
|                          | Keskiarvo      | 63 (62*) dB       | 63 (55*) dB       |
| Viitevahvistus           |                | 57 dB             | 52 dB             |
| Taajuusalue              |                | 100-7000 Hz       | 100-5700 Hz       |
| Induktiokelan antotaso   | 1mA/m kenttä   | 96 dB SPL         | -                 |
| (1600 Hz)                | 10 mA/m kenttä | 117 dB SPL        | -                 |
|                          | SPLITS L/R     | -                 | 105/105 dB SPL    |
| Harmoninen kokonaissärö  | 500 Hz         | 5 %               | 2 %               |
| (Ottotaso 70 dB SPL)     | 800 Hz         | 3 %               | < 2 %             |
|                          | 1600 Hz        | < 2 %             | < 2 %             |
| Vastaa ottokohinasoa (A) | Omni           | 17 dB SPL         | 14 dB SPL         |
|                          | Suunta         | 30 dB SPL         | 28 dB SPL         |
| Pariston kulutus         | Lepovirta      | 1,0 mA            | 1,0 mA            |
|                          | Tyypillinen    | 1,1 mA            | 1,3 mA            |

Pariston kesto, laskettu, tuntia\*\*

Koko 13 (IEC PR48)

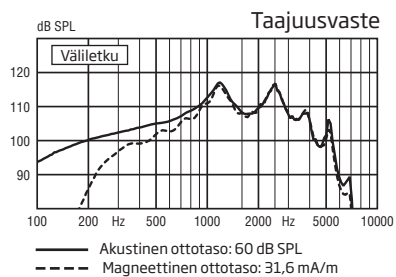
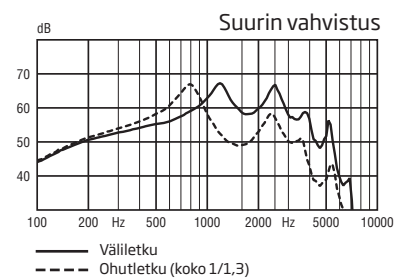
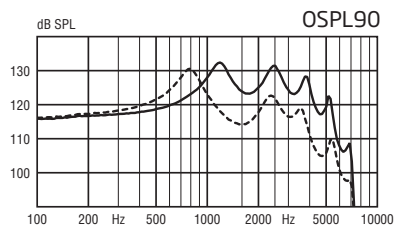
IRIL (IEC 60118-13-2011) 800/1400/2000 MHz: 36/<16/<16 dB SPL

\* Kojelle, jotka sovitettu Corda miniFit Power

\*\* Perustuu standardoituun paristonkulutuksen mittaukseen (IIC 60118-0.) Todellinen paristonkesto riippuu pariston laadusta, käytettävästä, kojeen toimintaominaisuuksista, kuulonalenemasta ja ääniympäristöstä.

Oticon | Nera2

2CC KYTKINONTELO  
Mitattu  
ANSI S3.22:n (2003) ja S3.7:n (1995),  
IEC 60118-7:n (2005) ja IEC 60318-5:n (2006) mukaisesti.



270

MUISTIINPANOT

Oticon | **Nera2**

MUISTIINPANOT

Oticon | **Nera2**



## People First

Tarjoamme ihmisille  
mahdollisuuden  
vapaaseen kommunikointiin,  
luonnolliseen vuorovaikutukseen  
ja aktiiviseen osallistumiseen