

# 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari

## Scheda tecnica



### Descrizione prodotto

3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ inserti auricolari sono progettati per essere inseriti nel condotto uditivo al fine di contribuire a ridurre l'esposizione a livelli pericolosi di rumore. Questi prodotti sono disponibili in versione con cordino e senza cordino.

Questi inserti auricolari possono essere utilizzati in ambienti con livelli di rumore elevati e forniscono un'efficace protezione efficace su tutte le frequenze di test. La versione senza cordino è disponibile anche nel formato 3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser per inserti auricolari.

### Caratteristiche chiave

- ▶ SNR 34 dB
- ▶ Il valore SNR è lo stesso sia per i modelli con cordino che per quelli senza cordino, come riportato nella tabella completa dell'attenuazione
- ▶ Un valore "L" più alto dei dati HML fornisce una migliore attenuazione alle basse frequenze (< 500 Hz)
- ▶ La schiuma a recupero lento contribuisce a facilitare l'inserimento
- ▶ La morbida schiuma flessibile si adatta alla forma del condotto uditivo per comfort e vestibilità
- ▶ Colore vibrante: colore giallo neon per rispondere alle esigenze visive di compliance relative alla protezione acustica
- ▶ Disponibile nelle versioni senza cordino (ES-01-001) e con cordino (ES-01-005)
- ▶ Compatibili con il sistema di validazione 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear

### Standard e approvazione:

Questo prodotto è conforme alle Direttive o ai Regolamenti appropriati per soddisfare i requisiti per la marcatura CE e/o UKCA.

Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo Internet:  
[www.3M.com/hearing/certs](http://www.3M.com/hearing/certs).

### Materiali

Inserti auricolari	Schiuma di poliuretanic
Cordino	PVC

### Avviso importante

L'utilizzo del prodotto 3M descritto nel presente documento presuppone che l'utilizzatore abbia già avuto precedenti esperienze con questo tipo di prodotto e che lo stesso venga utilizzato da un professionista competente. Prima di qualunque utilizzo di questo prodotto, si consiglia di effettuare alcune prove per assicurarsi che offra buone prestazioni nell'ambito dell'applicazione per la quale si intende adoperarlo.

Tutte le informazioni e i dettagli specifici contenuti nel presente documento si riferiscono a questo determinato prodotto 3M e non possono essere applicati ad altri prodotti o ambienti. Qualunque azione o utilizzo di questo prodotto non conforme al presente documento si intende a rischio dell'utilizzatore.

L'osservanza delle informazioni e delle specifiche relative al prodotto 3M contenute nel presente documento non esonera l'utilizzatore dall'obbligo di osservare linee guida aggiuntive (norme e procedure di sicurezza). È necessario rispettare i requisiti operativi, in particolare in relazione all'ambiente e all'utilizzo di altri strumenti insieme a questo prodotto. Il gruppo 3M (che non ha la possibilità di controllare o verificare il rispetto di tali requisiti e norme) non è da ritenersi responsabile per le conseguenze di qualunque violazione delle presenti regole, che restano al di fuori del suo ambito decisionale e di controllo.

Le condizioni di garanzia per i prodotti 3M sono stabilite con i relativi contratti di vendita nonché con le clause applicabili e obbligatorie, con l'esclusione di qualunque altra garanzia o compensazione.

#### Prodotti per la sicurezza sul lavoro

3M Italia srl  
via N. Bobbio 21,  
20096 Pioltello (MI)  
Tel: 02 7035 1  
E-mail: [3Msicurezza@mmm.com](mailto:3Msicurezza@mmm.com)  
[www.3Msicurezza.it](http://www.3Msicurezza.it)

3M (Svizzera) GmbH  
Eggstrasse 91  
CH-8803 Rüslikon  
Svizzera  
[www.3mschweiz.ch/arbeitschutz](http://www.3mschweiz.ch/arbeitschutz)

### Valori di attenuazione:

	Frequenza (Hz) <i>f</i>								H	M	L	SNR
	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000				
Mf (dB)	30,1	32,7	34,3	37,9	37,6	33,9	43,8	40,1	36,0	36,1	34,8	37,3
Sf (dB)	7,5	7,4	6,5	5,4	3,7	3,7	4,0	4,0	3,3	3,5	5,0	3,3
APVf (dB)	22,6	25,3	27,8	32,5	33,0	30,2	39,8	36,1	33	33	30	34

### Legenda:

*f* = Frequenza di test

Mf = Valore di attenuazione media

Sf = Deviazione standard

APVf (Mf - Sf) = Valore di protezione prevista

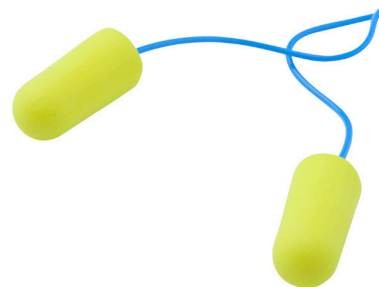
H = Valore di attenuazione ad alta frequenza (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC - LA = -2 dB)

M = Valore di attenuazione a frequenza media (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC - LA = +2 dB)

L = Valore di attenuazione a frequenza bassa (riduzione del livello di rumore prevista per il rumore con LC - LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (valore che viene sottratto dal livello di pressione acustica ponderato C misurato, LC, al fine di valutare il livello di pressione acustica ponderato A percepito dall'orecchio).

Le informazioni sulla durata di conservazione e sulla vita utile sono disponibili nelle istruzioni per l'utente.



#### Versione 2

Questa versione è l'unico documento applicabile al(ai) prodotto(i) dalla rispettiva data di pubblicazione.

© 3M 2023.

3M, E-A-R, E-A-Rfit e One-Touch sono marchi commerciali di 3M Company. Tutti i diritti riservati.

# 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari

## Principali vantaggi:



### Pratici

- ▶ Disponibile sia con cordino che senza.
- ▶ Compatibili con 3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser per inserti auricolari
- ▶ La particolare forma conica si adatta rapidamente per essere inserita comodamente nella maggior parte dei condotti uditivi
- ▶ Colore giallo neon fosforescente per rispondere alle esigenze visive di compliance relative alla protezione dell'udito



### Comfort

- ▶ Il design ridotto li rende ideali per canali auricolari stretti
- ▶ La schiuma estremamente morbida consente di creare una pressione minima all'interno del condotto uditivo, aumentando così il comfort e la vestibilità



### Protettivi

- ▶ Compatibile con il sistema di validazione 3M™ E-A-RFit™ Dual Ear che misura l'efficacia del livello di protezione degli inserti auricolari
- ▶ Particolarmente adatti per rumori a bassa frequenza



**95 dB - 110 dB (A)**

Consigliati per i livelli di rumore che rientrano in questo intervallo.

## Valori di attenuazione

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
sf (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
APVf (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR = 36 dB. H = 34 dB. M = 34 dB. L = 31 dB.

## Codice

APVf (dB) = Mf - sf (dB)  
Mf = Valore di attenuazione media  
sf = Deviazione standard  
APVf = Valore di protezione prevista

H = Valore di attenuazione ad alta frequenza

M = Valore di attenuazione a frequenza media

L = Valore di attenuazione a frequenza bassa

SNR = Single Number Rating (SNR) (valore che viene sottratto dal livello di pressione acustica ponderato C misurato, L(C), al fine di valutare il livello di pressione sonora ponderato A percepito dall'orecchio).

## Materiali

Nella produzione di questo prodotto vengono utilizzati i seguenti materiali:

Componente	Materiale
Inserti auricolari	Schiuma poliuretanic
Cordino	PVC

## Informazioni per l'ordine

ID breve	Descrizione
<b>3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari</b>	
ES01001	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari
ES01005	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti auricolari con cordino
<b>3M™ E-A-R™ One Touch™ Pro Dispenser per inserti auricolari</b>	
391-0000	E-A-R™ One Touch™ dispenser inserti auricolari (solo dispenser)
PD01002	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Confezione di ricarica di inserti auricolari
<b>Sistema di validazione 3M™ E-A-RFit™ Dual Ear</b>	
393-1100	Sistema di validazione E-A-RFit™ Dual-Ear
EARSOFTP	3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ Inserti di prova con sonda