

# Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™

## Karta danych technicznych



### Opis produktu

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ E-A-Rsoft™ Yellow Neons™ są przeznaczone do umieszczania w przewodzie słuchowym w celu ograniczania narażenia na szkodliwy poziom hałasu. Są one oferowane w wersji ze sznurkiem i bez sznurka.

Wkładki przeciwhałasowe mogą być używane w środowiskach o wysokim poziomie hałasu i zapewniają skuteczną ochronę na wszystkich częstotliwościach testowych. Wersja bez sznurka jest również dostępna w formacie dyspensera wkładek przeciwhałasowych 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Pro.

### Główne cechy

- ▶ SNR 34 dB
- ▶ SNR jest taki sam dla modeli ze sznurkiem i bez, patrz pełna tabela tłumienia
- ▶ Wyższa wartość „L” danych HML zapewnia lepsze tłumienie przy niskich częstotliwościach (<500 Hz)
- ▶ Wolno rozszerzająca się pianka ułatwia zakładanie
- ▶ Miękka, elastyczna pianka dopasowuje się do kształtu kanału słuchowego, zapewniając wygodę i trwałość
- ▶ Żywe kolory — jaskrawożółty kolor zapewnia znakomitą widoczność wkładek
- ▶ Dostępne w wersji bez sznurka (ES-01-001) i ze sznurkiem (ES-01-005)
- ▶ Kompatybilne z systemem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation

### Normy i zatwierdzenia:

Produkt jest zgodny z odpowiednimi dyrektywami lub rozporządzeniami w celu spełnienia wymagań dotyczących oznakowania CE i/lub UKCA.

Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.3M.com/hearing/certs](http://www.3M.com/hearing/certs).

### Materiały

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Wkładki przeciwhałasowe | Pianka poliuretanowa |
| Sznurek                 | PCW                  |

### Ważna informacja

**Wybór i zastosowanie produktu:** Na użycie i działanie produktu 3M w określonym zastosowaniu może wpływać wiele czynników będących poza kontrolą 3M i pozostających wyłącznie w obrębie wiedzy i kontroli użytkownika. Z tego powodu to użytkownik jest odpowiedzialny za ocenę przydatności i możliwości wykorzystania produktu do danego zastosowania. Użytkownik jest także odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka w miejscu pracy i zapoznanie się ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami krajowymi i/lub europejskimi. Nieprawidłowa ocena i wybór oraz użytkowanie produktu 3M niezgodnie z obowiązującymi instrukcjami oraz bez odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej albo niespełnienie wymaganych regulacji w zakresie bezpieczeństwa mogą skutkować uszkodzeniami ciała, chorobą, śmiercią i/lub szkodami mienia.

**Gwarancja, ograniczone środki zaradcze i zastrzeżenie:** W przypadku produktów 3M ma zastosowanie ograniczenie odpowiedzialności. Oświadczenie gwarancji i ograniczenie odpowiedzialności znajdują się w umowie dostawy lub w warunkach sprzedaży firmy 3M.

Produkty profesjonalne i przemysłowe firmy 3M są przeznaczone, oznakowane i pakowane do sprzedaży przeszkolonym klientom profesjonalnym i przemysłowym do użytku w miejscu pracy.

#### Dział Bezpieczeństwa Pracy

3M Poland  
Aleja Katowicka 117  
05-830 Nadarzyn  
Telefon: +48 22 739 60 00  
[www.3m.pl/bhp](http://www.3m.pl/bhp)

**Wersja 4**  
Ta wersja jest jedynym dokumentem  
dotyczącym produktów od daty publikacji.

### Wartości tłumienia:

|           | Częstotliwość (Hz) <i>f</i> |      |      |      |      |      |      |      | H    | M    | L    | SNR  |
|-----------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           | 63                          | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |      |      |      |      |
| 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   |

#### Objaśnienie oznaczeń:

*f* = częstotliwość testowa

Mf = średnia wartość tłumienia

Sf = odchylenie standardowe

APVf (Mf – Sf) = oczekiwany poziom ochrony

H = wartość tłumienia dźwięków o wysokiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = -2 dB)

M = wartość tłumienia dźwięków o średniej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = +2 dB)

L = wartość tłumienia dźwięków o niskiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu dla dźwięku LC – LA = +10 dB)

SNR = wskaźnik jednolicebowy (wartość odejmowana od zmierzonego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą C, LC w celu oszacowania skutecznego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą A w uchu)

Informacje na temat okresu przydatności do użycia i zwiększonej żywotności można znaleźć w Instrukcji obsługi.

