

CEL-4 Microfono per smartphone/tablet



Dimensioni reali (A4)

Il modello CEL-4 è un microfono da misura nato per equipaggiare adeguatamente i nostri apparecchietti portatili che divengono di giorno in giorno più potenti. In quei casi, sempre più frequenti, in cui non si ha il tempo necessario per una verifica esaustiva del sistema installato o un controllo veloce è comunque sufficiente, possiamo sfruttare con soddisfazione le grandi potenzialità dei nostri palmari. In altre occasioni siamo costretti, o anche semplicemente interessati, a tenere sott'occhio il livello di pressione sonora.

La nuova capsula microfonica che oggi equipaggia il CEL-4 è stata selezionata per la linearità e l'estensione della risposta in frequenza, il bassissimo rumore, la bassa THD e l'elevata immunità alle interferenze elettromagnetiche (EMI).



> La **risposta in frequenza** in campo libero tra 10 e 20000 Hz è compresa entro limiti di tolleranza di +/-2 dB e ogni microfono è accompagnato da un proprio **file di compensazione della risposta** e **carta di calibrazione**.

> La **distorsione armonica totale** al livello di pressione sonora di 125 dB è inferiore al 3%.

> La **sensibilità** (+/-3 dB) è di -44 dBV re 1 V/Pa (equivalente a 6.3 mV/Pa). E' disponibile anche una versione a sensibilità più bassa (-60 dBV) per sistemi Android*.

> Il **rapporto segnale/rumore** è maggiore di 70 dB.

> Il **corpo** è realizzato in solido acciaio navale della migliore qualità (AISI 316) con macchinari di alta precisione. È trattato con il processo di passivazione per renderlo assolutamente inattaccabile.

> La **profonda incisione laser** annulla il rischio di cancellazione del numero di serie.

> Le piccole dimensioni e la pratica custodia stagna consentono di tenerlo sempre al seguito.

> Il connettore 4 poli 3.5 mm, permette la connessione diretta a smartphone o tablet secondo lo Standard CTIA.

> La **punta** del microfono ha un diametro di 7 mm. Può essere accolta da calibratori standard da ¼". È saldamente avvitata al corpo microfonico, perciò sostituibile all'occorrenza tanto in caso di "incidente" quanto per un futuro, possibile, upgrade.

Il microfono è protetto da un'esclusiva custodia cilindrica a tenuta stagna in alluminio con chiusura a "O-Ring". L'insieme pesa meno di 25 g, in un tubo chiuso lungo 10 cm, dal diametro di 16 mm. Protezione massima, ingombro e peso minimi.

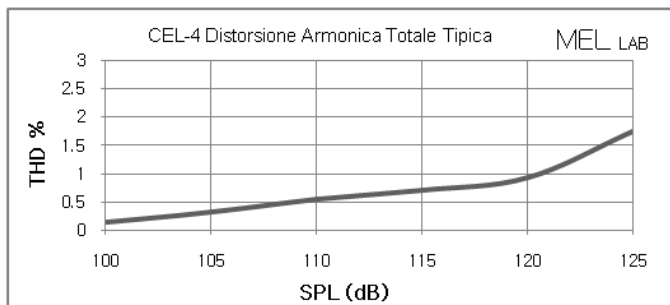
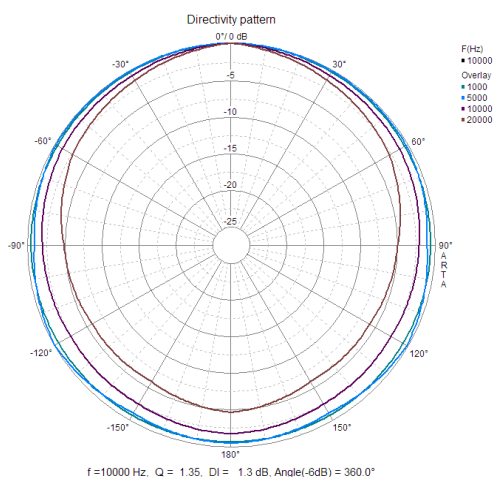
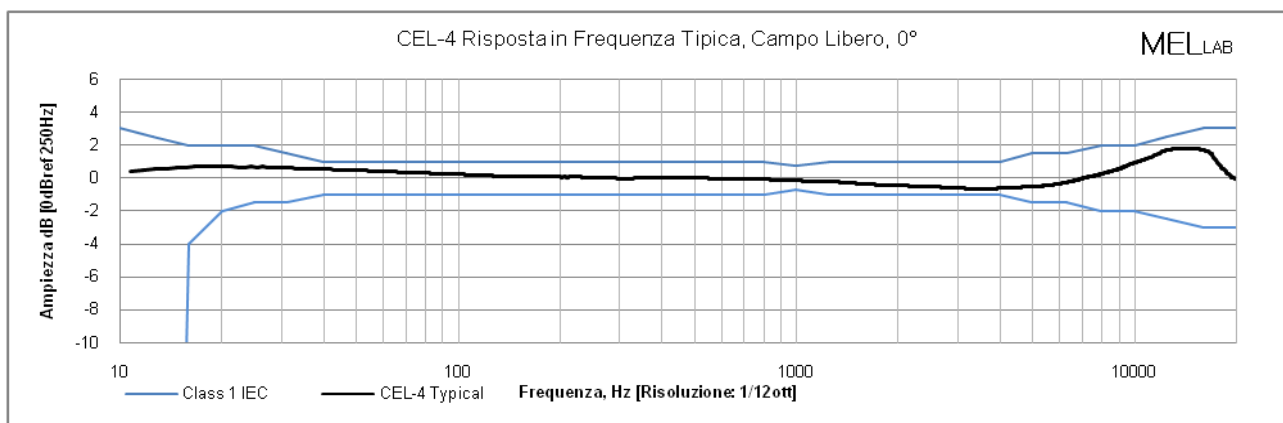
*Registered marks

SPECIFICHE TECNICHE

Microfono a condensatore pre-polarizzato omnidirezionale

Polarità: una variazione di pressione positiva sul diaframma produce in uscita una tensione negativa

Risposta in frequenza in campo libero, 0°, +/- 1dB	10-10000 Hz
Risposta in frequenza in campo libero, 0°, +/- 2dB	10-22000 Hz
Sensibilità (@ 250Hz; +/-2 dB)	7 mV/Pa [-43 dB re 1 V/Pa]
Massima SPL (THD<3 %)	125 dB SPL
Rapporto Segnale/Rumore	70 dB
Coefficiente di temperatura	+0.04 dB/°C
Temperatura operativa	-10 °C to +50 °C
Alimentazione	3 Vdc
Peso	14 g
Lunghezza totale	76 mm



Queste specifiche si riferiscono a un tipico microfono CEL -4 connesso a un amplificatore microfonico sbilanciato per misure MELLab: 10 kΩ Zin / 2.8 Vdc via resistenza da 2.2 kΩ.
 Risposta in frequenza misurata in camera anecoica (f > 250 Hz) e camera a pressione (f < 250 Hz).
 Microfono di riferimento Bruel&Kjaer Type 4958 s/n 2864560.
 Pistonofono di riferimento Bruel&Kjaer Type 4220 s/n 613857.
 Interfaccia audio: RME Fireface 800. Software: ARTA. Incertezza della calibrazione +/- 0.5 dB.
 Condizioni ambientali standard (23 °C, 50% UR, 1013.25 mb/hPa).