

## REALIZZAZIONE ACUSTICHE DI ALTA CLASSE

### NUOVI ALTOPARLANTI COASSIALI FAITALPRO - 10HX230, 12HX230

FaitalPRO, costruttore italiano di altoparlanti professionali rinomati nel mondo per potenza, qualità timbrica e durata nel tempo, in occasione del ProLight+Sound 2017 lancia sul mercato europeo due nuovi altoparlanti full range, 10HX230 - 12HX230, in configurazione coassiale.



Flavio Naggi, Pro-audio Division Manager di FaisalPRO sottolinea: "Questi nuovi coassiali sono davvero un ottimo prodotto e, ovviamente, ricalcano tutte le prerogative di altissima qualità comuni al nostro range di altoparlanti professionali.

Date le dimensioni e la configurazione coassiale, permettono di realizzare un diffusore acustico di dimensioni più ridotte rispetto a chi sceglie due sorgenti acustiche separate.

Inoltre, i coassiali sono ottimi per creare spie da palco, diffusori near field, appesi nell'installazione o a soffitto, nel touring e in ambito "general purpose" di altissimo livello tecnico e qualitativo."

#### **8HX230 - Coaxial Loudspeaker**

I nuovi 10HX230 e 12HX230 si affiancano a un prodotto entrato nel catalogo di recente -8HX230- che ha ampliato il "family feeling" degli altoparlanti professionali coassiali da 8" con la volontà di diventare top di gamma.

Con un peso inferiore ai 5Kg, il FitalPRO 8HX230 si è inserito in una ristretta cerchia di prodotti top range e, al colpo d'occhio, si è fatto notare per alcuni caratteri tipici, a partire dalla caratteristica dispersione angolare leggermente superiore ai fratelli di gamma.

Le doti di potenza, LF 250 W, HF 30 W, lo assimilano ad altri altoparlanti coassiali da 8", ma il suo punto di forza è nella frequenza di risonanza leggermente più bassa e in una escursione leggermente maggiore rispetto a modelli simili non coassiali da 8", tipo l'8PR155.

Il driver vanta un taglio di frequenza a 1,7 kHz, e impiega una membrana da 37mm in Ketone Polymer.

Il woofer da 8" presenta un tipico cono in polpa di cellulosa trattata, impermeabile, con bordo in tela.

L'8HX230 Nasce per coprire le medio-alte frequenze ed eventualmente può essere affiancato da un ulteriore woofer per rinforzo sulle basse, di dimensioni maggiori, 10", 12" o superiore.

Sicuramente è in grado di sposare molteplici applicazioni e interessa un mercato di utenti molto ampio e trasversale nel sound reinforcement e PA dove viene implementato anche un rinforzo sulle basse.

### **I nuovi coassiali 10HX230 e 12HX230 top di gamma**

Capitalizzando il successo degli altoparlanti professionali coassiali da 8" (8HX200, 8HX150), oggi FitalPRO estende la gamma ai 10 e 12".

Le caratteristiche che il mercato ha colto subito nei nuovi 10HX230 e 12HX230 sono nella timbrica - davvero molto naturale - e la grande estensione in frequenza.

Il circuito magnetico dei woofer è comune all'8HX230, in ferrite, meno impegnativo a livello di costo, anche se ovviamente con un peso superiore.

In esso è ricavata una sede che ospita il driver a compressione con magnete in neodimio.

Il driver -utilizzato anche sugli 8"- dato il grande successo riscosso - è stato ripreso anche qui con la

medesima flangia di attacco.

I due circuiti magnetici sono distanziati di circa un cm da una flangia in plastica.

Un altro grande punto di forza implementato da FitalPRO sui driver è il circuito anulare con bobina da 37mm.

I pregi -più che riconosciuti- sono un'ottima timbrica nella riproduzione della gamma medio-alta delle frequenze e un accoppiamento davvero ideale coi nuovi coni di dimensioni maggiori, da 10 e 12".

La bobina mobile adottata è identica per entrambi i modelli; identico anche il circuito magnetico per la sezione woofer, i centratori e le membrane sono differenti.

La piccola tromba interna alla bobina del woofer che opera il primo accoppiamento acustico del driver sui 10HX230 e 12HX230 è di tipo a diffrazione, mentre quella in uso sull'8HX200 prevede un profilo "quasi tractrix".

Il funzionamento ad alta frequenza -ossia la direttività- dei due nuovi coassiali è completamente differente dall'8HX200 e la copertura angolare, sul piano orizzontale e verticale, si mantiene piuttosto ampia fino a 8-10kHz così da ottenere una dispersione ancora maggiore.

I nuovi coassiali full range vantano 250 w di potenza sul woofer, 500 AES di massima, con 96 dB di efficienza (97 dB il 12HX230), risposta 75÷4000 Hz. Mentre per la parte driver per le alte frequenze, si parla di 30 W di potenza - 107 dB di efficienza, risposta in frequenza 1.500÷20.000 Hz.

Dati i pesi contenuti di 4,1 e 4,3 Kg sono ottimi anche nel touring.