

DIFFUSORI IN-CEILING

Director Collection: quattro misure, da 76 a 254 mm

Una gamma di altoparlanti, sintesi di un'esperienza lunga quarant'anni. Sette brevetti, un'efficace meccanica di bloccaggio del diffusore, coni in kevlar e cupole in seta.

■ La storia di Origin Acoustics è recente, la società è stata fondata nel 2014. L'origine e l'esperienza risalgono, invece, al 1976 quando Ken Humphreys e Ed Haase iniziarono la loro attività in un piccolo negozio di impianti stereo, a Riverside in California. Loro inventarono il diffusore in-wall e divennero il più grande produttore al mondo fornendolo in OEM a Sonance, JBL, Bang & Olufsen, SpeakerCraft, Niles Audio e altri. Nel 1990, nella loro società entrò a far parte Jeremy Burkhardt, che ebbe il merito di far conoscere il brand Speakercraft nel mondo. Nel 2012 Ken, Ed e Jeremy hanno avviato una nuova attività: Origin Acoustics.

Director Collection: 7 brevetti

La gamma di questi diffusori in-ceiling si articola su quattro misure: 76, 165, 203 e 254 mm. La tabella presente in questo articolo descrive le misure più contenute, ma i brevetti che caratterizzano questa serie sono comuni a quasi tutti i modelli. Ricordiamo anche che il catalogo Origin comprende anche la serie di diffusori da parete Composer Collection, composta da 16 modelli.

Configurazione Tri-Linear (TCL)

Nei modelli a tre vie, è stata sviluppata una disposizione dei tre driver in linea, per una miglior dispersione del suono e per garantire la miglior tenuta in presenza di potenze elevate. Il cono del midrange viene realizzato in tessuto di kevlar mentre la tecnologia DPSP del radiatore del tweeter è proprietaria.



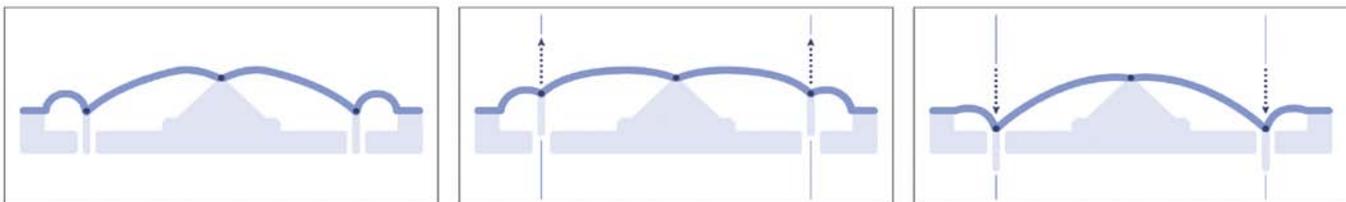
La Director Collection è protetta da 7 brevetti, spiegati in dettaglio nel testo.

Tecnologia Director

In una stanza, quando gli altoparlanti sono montati a soffitto, l'aspetto critico è proprio la possibilità di dirigere il suono verso una specifica area. Le serie 80 e 100 integrano un tweeter regolabile, con un ampio angolo di orientamento. In questo modo l'integratore può configurare la posizione dei diffusori con maggiore libertà.

DPSP, Diaframma Stabilizzato Dual Plane

Questa soluzione tecnologica migliora notevolmente la riproduzione alle alte frequenze. Il radiatore DPSP del tweeter viene agganciato in due punti alla struttura dell'altoparlante: alla bobina mobile e alla sommità della cupola; ciò consente di ottenere anche una maggior trasparenza delle basse frequenze che incontrano meno ostacoli durante la loro riproduzione.



Un tipico tweeter a cupola, in una configurazione coassiale è ancorato soltanto al bordo esterno. Il brevetto di Origin, invece, consente al tweeter di agganciarsi in due punti alla struttura dell'altoparlante: alla bobina mobile e alla sommità della cupola.



Sistema Di Montaggio Zip-Clip

Una caratteristica tanto cara agli installatori: quando si installa un diffusore incassato nel soffitto bisogna essere certi che il fissaggio sia stabile e sicuro, evitando che possa vibrare e riducendo al minimo il trasferimento di energia alla parete stessa. Con il sistema Zip-Clip il peso del diffusore viene distribuito su una superficie maggiore rispetto ad altri sistemi sviluppati dalla concorrenza. Sono presenti delle clip a molla che rendono uniforme la pressione del diffusore sul bordo del muro, evitando anche che con il tempo il cestello possa deformarsi.

X-Wave Woofer Surround

Le frequenze da 700 a 1400 Hz, durante il loro movimento, fuoriescono da cono ma vengono riflesse dalla parte centrale del driver: questo fenomeno genera una distorsione armonica.

L'X-Wave Surround che si trova nei woofer di Origin assorbe queste frequenze e riduce la distorsione armonica, espande l'area di emissione riducendo la dimensione della cornice.

Sospensione Progressiva

Quando il driver raggiunge il limite dell'escursione, la sospensione diventa sempre più rigida e quindi esercita un maggior controllo sul movimento del cono. Ciò garantisce una migliore qualità e pulizia del suono su tutto lo spettro di frequenze riprodotte.

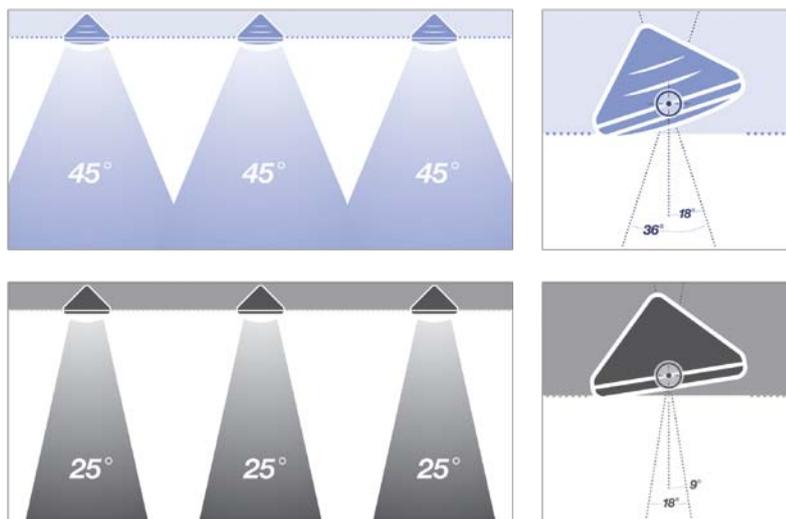
Cestello del Woofer stampato a compressione

Ricorrendo alle tecnologie più recenti per la realizzazione dei materiali plastici, Origin garantisce la progettazione di cestelli più robusti e neutri dal punto di vista acustico: quindi maggior linearità e migliori prestazioni complessive.

Custom per definizione

Gli altoparlanti in-ceiling appartengono ad una configurazione dell'impianto studiata su misura, che si presta a soluzioni estetiche non invasive ma efficaci per la resa audio.

Le griglie magnetiche dei diffusori Origin in acciaio sono customizzabili a piacere, oltre ad avere una trama di fori molto più fitta, per questo sono anche meno visibili di altre.



Avere una più ampia dispersione del suono significa coprire con maggior uniformità l'ambiente per garantire un'area di ascolto più estesa. I diffusori Director Collection garantiscono un cono di emissione di 45° (rispetto alla media del mercato che è di 25°) oltre alla possibilità di ruotare il tweeter di ±18° rispetto ai ±9° dei modelli di altri produttori.

DIRECTOR COLLECTION, DIAMETRO 76 E 165 MM

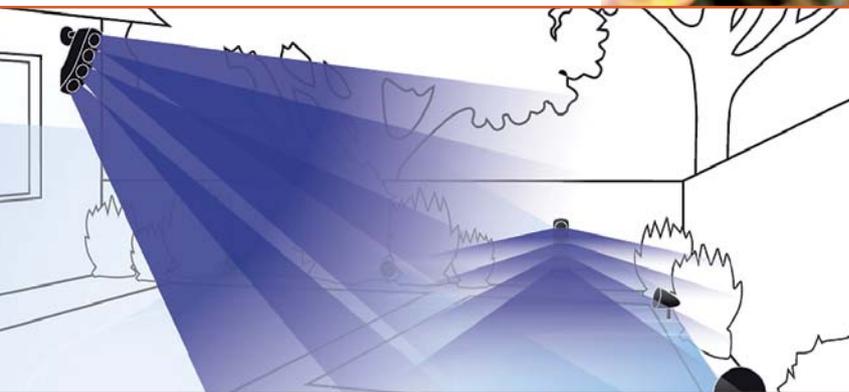
| | D38 | D60 | D62 | D64 | D66 | D68 | D60 DT | D62 DT/SUR |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Tweeter | 20 mm cupola in seta DPSD | 25 mm cupola in seta | 25 mm cupola in alluminio | 25 mm cupola in alluminio | 25 mm cupola in seta DPSD | 25 mm cupola in seta DPSD | doppio, 25 mm cupola in seta | doppio, 25 mm cupola in alluminio |
| Woofer | 76 mm membrana in kevlar | 165 mm membrana in poly/gomma | 165 mm membrana in IMG | 165 mm membrana in IMG | 165 mm membrana in fibra di vetro | 165 mm membrana in kevlar | 165 mm membrana in polipropilene | 165 mm membrana in IMG |
| Risposta in frequenza | 100÷20k Hz | 48÷20k Hz | 48÷20k Hz | 45÷20k Hz | 43÷20k Hz | 40÷20k Hz | 48÷20k Hz | 48÷20k Hz |
| Impedenza | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm |
| Sensibilità | 83 dB, ±3 dB | 89 dB, ±3 dB | 89 dB, ±3 dB | 89 dB, ±3 dB | 90 dB, ±3 dB | 90 dB, ±3 dB | 89 dB, ±3 dB | 89 dB, ±3 dB |
| Profondità | 89 mm | 92 mm | 92 mm | 146 mm | 146 mm | 146 mm | 92 mm | 92 mm |
| Diametro | 108 mm | 254 mm | 254 mm | 254 mm | 254 mm | 254 mm | 254 mm | 254 mm |
| Foro di montaggio | 83 mm | 222 mm | 222 mm | 222 mm | 222 mm | 222 mm | 222 mm | 222 mm |

DIFFUSORI OUTDOOR

Season Collection: line array, point e subwoofer

Una gamma di diffusori da giardino, per installazioni outdoor, con la possibilità di configurare il cablaggio in daisy-chain. Disponibili cinque modelli: LS44/64 locali e tre sub con woofer fino a 300 mm, oltre all'array LSLA in fase di sviluppo.

■ La diffusione del suono fuori casa, ad esempio un giardino o una piscina, è sempre più attraente, soprattutto nel mercato residenziale di fascia alta. La gamma Origin comprende cinque modelli fra sub e diffusori tradizionali, oltre alla versione line array, in fase di sviluppo. Il vantaggio di collegarli in linea (daisy chain) rende il progetto più



Esempio di configurazione costituito da due diffusori LSLA (in alto a sinistra e al centro in fondo) di tipo line array, LS44 e subwoofer.

semplice e a prova di futuro: la configurazione d'impianto può raggiungere anche le trenta unità collegate a punti a 70V da 50W. Il modello LS64 è completo di un radiatore passivo per rinforzare i bassi e rendere meno evidente il passaggio in un'area dove è presente un subwoofer.



Tre i modelli di sub disponibili: i con i woofer sono da 200, 250 e 300 mm.

SEASON COLLECTION, SUBWOOFER

| | OSUB8 | OSUB10 | OSUB12 |
|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Woofer | 203 mm polipropilene | 254 mm polipropilene | 304 mm polipropilene |
| Risposta in frequenza | 39÷100 Hz | 32÷100 Hz | 23÷100 Hz |
| Impedenza | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm |
| Dimensioni | 315x538x315 | 400x543x400 mm | 450x598x450 |

SEASON LANDSCAPE COLLECTION

| | LS 64 | LS 44 |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Tweeter | 25 mm cupola in titanio | 20 mm cupola in titanio |
| Woofer | 252 mm membrana in polipropilene | 114 mm membrana in polipropilene |
| Risposta in frequenza | 60÷20k Hz | 80÷20k Hz |
| Impedenza | 8 ohm | 8 ohm |
| Dimensioni | 179x255x280 | 134x221x210 |

DIFFUSORI INWALL THIN

Thinfit Collection: profondità 7 cm

Quando la parete è poco profonda, bisogna orientare la scelta su modelli di ridotta profondità. Origin propone quattro modelli: il TF64DT è versione stereo, la serie 30 è composta da quattro driver.

■ Vi sono installazioni che richiedono diffusori 'sottili' ma l'intento è preservare una qualità audio adeguata. I tre modelli sviluppati da Origin, che richiedono un foro di dimensioni standard da 222 mm, ripropongono alcune delle soluzioni tecnologiche brevettate tipiche della serie Director come il tweeter DPSP, più trasparente alle frequenze generate dal woofer per incrementare la dispersione del suono oppure il materiale utilizzato per costruire il cono del woofer (fibra di vetro o IMG).

Multi-driver

I modelli TF34 e TF36, che si differenziano sostanzialmente per la cupola del tweeter in alluminio o in seta e il cono del woofer in



fibra di vetro oppure IMG, sono composti da quattro driver, con due woofer dedicate alle frequenze medie. Il terzo modello TF764DT, invece, è un classico due vie in configurazione stereo, dotato quindi di due tweeter. La potenza dell'amplificatore al quale collegarli varia dai 90 W della versione TF34 ai 140 W del TF64DT.

DPSP, alte frequenze cristalline

Il brevetto di Origin DPSP è stato implementato anche in questa gamma. Una soluzione tecnologica che migliora la riproduzione alle alte frequenze: il radiatore DPSP del tweeter viene agganciato in due punti alla struttura dell'altoparlante: alla bobina mobile e alla sommità della cupola, per ottenere una maggior trasparenza nei confronti delle basse frequenze.

THINFIT COLLECTION: LE CARATTERISTICHE

| | TF64DT | TF36 | TF34 |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Tweeter | 20 mm cupola in alluminio | 20 mm DPSP cupola in seta | 20 mm cupola in alluminio |
| Woofer | 165 mm membrana IMG | 89 mm membrana fibra di vetro | 89 mm membrana IMG |
| Risposta in frequenza | 45÷20k Hz | 50÷20k Hz | 55÷20k Hz |
| Impedenza | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm |
| Profondità | 70 mm | 70 mm | 70 mm |
| Diametro | 238 mm | 238 mm | 238 mm |
| Foro di montaggio | 222 mm | 222 mm | 222 mm |



Genesis Technologies

Genesis Technologies Italia
Tel. +39 335 8757705
giorgio@genesis-tech.eu
www.genesistechnologies.it