

Bose Professional ShowTime STS118E: subwoofer da 18" per interni ed esterni

CARATTERISTICHE E PUNTI DI FORZA

STS118E è il nuovo subwoofer passivo di Bose Professional, progettato per installazioni fisse in ambienti interni ed esterni grazie alla certificazione IP55. Ottimizzato per l'integrazione con diverse famiglie di diffusori dello stesso marchio, offre un'estensione in frequenza fino a 29 Hz e caratteristiche meccaniche pensate per adattarsi a differenti modalità di installazione.



► Nella progettazione di sistemi audio professionali per installazioni fisse, la scelta della sezione subwoofer deve tenere conto di parametri elettroacustici, vincoli di posizionamento e requisiti di resistenza ambientale.

Bose Professional ShowTime STS118E riunisce questi aspetti in un subwoofer passivo da 18", destinato ad applicazioni indoor e outdoor, con installazione a terra o sospesa.

La costruzione IP55, le finiture bianca o nera e l'abbinamento con i sistemi AMU, AMM e Forum ne consentono l'impiego in progetti con requisiti installativi e ambientali differenti.

► PUNTI DI FORZA

1. Driver da 18" ad alta escursione con caricamento bass-reflex - Il woofer da 18 pollici ad alta escursione gestisce una potenza di 800 W continui e 3200 W di picco, con impedenza nominale di 8 Ω e sensibilità di 96 dB. La risposta è compresa tra 38 Hz e 200 Hz a -3 dB e raggiunge 29 Hz a -10 dB.

Il trasduttore è caricato in bass-reflex, con due condotti angolari nella parte inferiore del frontale. La copertura nominale è omnidirezionale, sia sul piano orizzontale sia su quello verticale, sotto i 200 Hz.

2. Integrazione nell'ecosistema Bose Professional - ShowTime STS118E offre le migliori performance quando viene abbinato ai diffusori delle serie AMU, AMM, Forum e DM12SE.

Inoltre, l'integrazione in una soluzione dotata di processori e amplificatori di Bose Professional garantisce al system integrator la possibilità di utilizzare il software professionale Bose Modeler che simula, creando un modello 3D dell'ambiente, come si comporterà un impianto audio in uno spazio prima di installarlo, per ottimizzare la copertura sonora e il livello SPL.

3. Posizionamento a terra o in quota - Il subwoofer misura 563 x 570 x 738 mm, pesa 34,5 kg ed è predisposto sia per il posizionamento a terra sia per l'installazione sospesa.

Il subwoofer ShowTime STS118E è disponibile in due colorazioni diverse, nera e bianca. La griglia frontale in acciaio inox, qualora il progetto lo richieda, è riverniciabile.



Sul pannello superiore sono presenti quattro punti di attacco M10 in acciaio inossidabile per la sospensione e una flangia universale compatibile con pali standard da 35 mm e supporti filettati M20 per il diffusore full-range superiore. Sono inoltre previsti piedini rimovibili per il posizionamento a terra.

Le tre modalità – a terra, sospesa e ancorato al palo – permettono di adattare l'installazione alla geometria dell'ambiente, agli ingombri disponibili e all'architettura dell'impianto, con il diffusore full-range sopra il subwoofer o in posizione separata.

4. Cabinet per esterni con protezione IP55 - Il cabinet, disponibile con finitura nera o bianca, è realizzato in multistrato per esterni con rivestimento spray in poliurea bicomponente.

La griglia frontale è in acciaio inossidabile perforato e verniciato a polvere, ed è riverniciabile per adeguarne la finitura al contesto architettonico.

Il grado di protezione IP55 consente l'installazione anche in aree esterne esposte o parzialmente esposte.

5. Gestione DSP e preset EQ - STS118E richiede un crossover attivo gestito tramite DSP, con frequenza raccomandata tra 80 e 200 Hz, e una protezione passa-alto a 35 Hz con pendenza minima di 12 dB/ottava.

L'equalizzazione del diffusore non è obbligatoria; sono comunque disponibili preset EQ Bose Professional.

Crossover, protezione ed equalizzazione restano quindi funzioni distinte da imposta-



Sezione frontale dello ShowTime STS118E privo di griglia protettiva, con in evidenza il woofer da 18" e i condotti reflex angolari inferiori.

re nel processing in base alla configurazione del sistema.

Per il collegamento sono disponibili una morsettiera a vite e due connettori Neutrik NL4. Nella dotazione è compresa anche una copertura per il pannello connessioni, con il relativo hardware di fissaggio.

► TARGET

Le possibili applicazioni spaziano dalle sale per spettacoli e dai luoghi di culto agli impianti sportivi, alle strutture fitness, all'intrattenimento tematico, agli spazi di aggregazione outdoor e alle sale polifunzionali.

In generale, questo subwoofer trova impiego in contesti dove sono richiesti livelli SPL elevati, coerenza timbrica con i sistemi full-range e flessibilità nelle modalità di installazione, in particolare per la riproduzione musicale. ■



Guarda il video di presentazione di ShowTime STS118E

LE CARATTERISTICHE	SHOWTIME STS118E
TIPOLOGIA	Subwoofer passivo da interni ed esterni
ALTOPARLANTE	1x woofer da 18" (457 mm) ad alta escursione
IMPEDENZA NOMINALE	8 Ω
RISPOSTA IN FREQUENZA	38 ÷ 200 Hz (-3 dB), 29 ÷ 263 Hz (-10 dB)
GESTIONE DELLA POTENZA	800 W continui, 3200 W di picco
SENSIBILITÀ (SPL/1W@1m)	96 dB
SPL MAX @1m	125 dB continui, 131 dB di picco
FILTRAGGIO/DSP CONSIGLIATO	Crossover 80 ÷ 200 Hz (attivo nel DSP); passa-alto ≥35 Hz (min. 12 dB/ott.)
CABINET	Multistrato di betulla per esterni con rivestimento protettivo in poliurea a 2 componenti
COLORI	Nero o bianco
GRIGLIA	Acciaio inox perforato con finitura a polveri, verniciabile
PROTEZIONE	IP55
CONNETTORI	1x morsettiera, 2x Neutrik speakON NL4
SOSPENSIONE/MONTAGGIO	4x punti di ancoraggio M10 in acciaio inox 1x flangia per palo da 35 mm o filettato M20
DIMENSIONI (LxAxP)	570 x 563 x 738 mm
PESO	34,5 kg