



**BLACK
DIAMOND**
THE ELEMENT OF SOUND



DIA-CARBON12.1D

**12" High Excursion Subwoofer
with Carbon Fiber Cone**

Subwoofer de alta excursión de 12"
con cono de fibra de carbono

OWNER'S MANUAL

MANUAL DEL USUARIO

DIA-CARBON12.1D

SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES:

Nominal Diameter / Diámetro nominal	12" / 305mm
Nominal Impedance / Impedancia nominal	1+1 Ohm
RMS Power Handling / Manejo de potencia RMS	3500W
MAX Power Handling / Manejo de potencia MAX	7000W
Sensitivity (1w/1m) / Sensibilidad (1w / 1m)	82 dB
Frequency Response / Respuesta de frecuencia	10-200Hz
Recommended Low-Pass Crossover / Crossover de paso bajo recomendado	60Hz

FEATURES / CARACTERÍSTICAS

Improved Heat Dissipation / Disipación de calor mejorada	Yes / Sí
Cone Shape / Forma del cono	Conic / Cónico
Speaker Terminals / Terminales del altavoz	Push Terminals 4ga / Terminales de empuje calibre 4

MOTOR / MOTOR:

Voice Coil Diameter / Diámetro de la bobina de voz	3.5" / 89mm
Voice Coil Former Material / Material interior de la bobina de voz	Aluminum / Aluminio
Winding Material / Material de bobinado	CCAR
Cone Material Material del cono	Carbon Fiber / Fibra de carbono
Dust Cap Material / Material de la tapa antipolvo	Carbon Fiber / Fibra de carbono
Dust Cap Size / Tamaño de la tapa antipolvo	6" / 150mm
Surround Material / Material de la suspensión	Foam / Espuma
Spider Diameter / Diámetro de la araña	9" / 228mm
Leads Connection Type / Tipo de conexión de cables	Spider Crossed / Araña cruzada
Basket Material / Material de la canasta	Aluminum / Aluminio
Basket Color / Finish / Color/Acabado de la canasta	Black / Aluminum / Negro / Aluminio
Magnet Material / Material del imán	Ferrite / Ferrita
Magnet Weight / Peso del imán	425 Oz

THIELE & SMALL PARAMETERS / PARÁMETROS T/S:

Equivalent Volume / Volumen equivalente	Vas	15.8L / 0.557ft3
Excursion (one way) / Excursión (solo ida)	Xmax	22.5mm
Free Air Resonance / Resonancia al aire libre	Fs	38Hz
Mechanical Factor / Factor mecánico	Qms	4.878
Electrical Factor / Factor eléctrico	Qes	0.816
Total Factor / Factor total	Qts	0.699
Moving Mass / Masa en movimiento	Mms	349.305g
Mechanical Compliance / Cumplimiento mecánico	Cms	50.114mm/N
BL Factor / Factor BL	BL	14.3
Voice Coil Inductance / Inductancia de la bobina de voz	Le	0.98mH
Diaphragm Area / Área del diafragma	Sd	471.4cm2
DC Resistance / Resistencia DC	Re	1+1 Ohms
Efficiency Bandwidth Product /	EBP	46.5
Eficiencia del ancho de banda del producto		

RECOMMENDED ENCLOSURES / CAJONES RECOMENDADOS:

Sealed Internal Volume / Volumen interno sellado	37L / 1.3ft3
Sealed Box Output Response / Respuesta de salida de caja sellada	F3 38Hz
Ported Internal Volume / Volumen interno portado	56.6L / 2ft3
Port Size *Square (WxHxL) /	2"x12"x20.7"
Tamaño del puerto *Cuadrado (AnxAlxL)	
Port Tuning Frequency / Frecuencia de entonación del puerto	Fb 35Hz
Ported Box Output Response / Respuesta de salida de caja con puerto	F3 27Hz

MEASUREMENTS / MEDIDAS

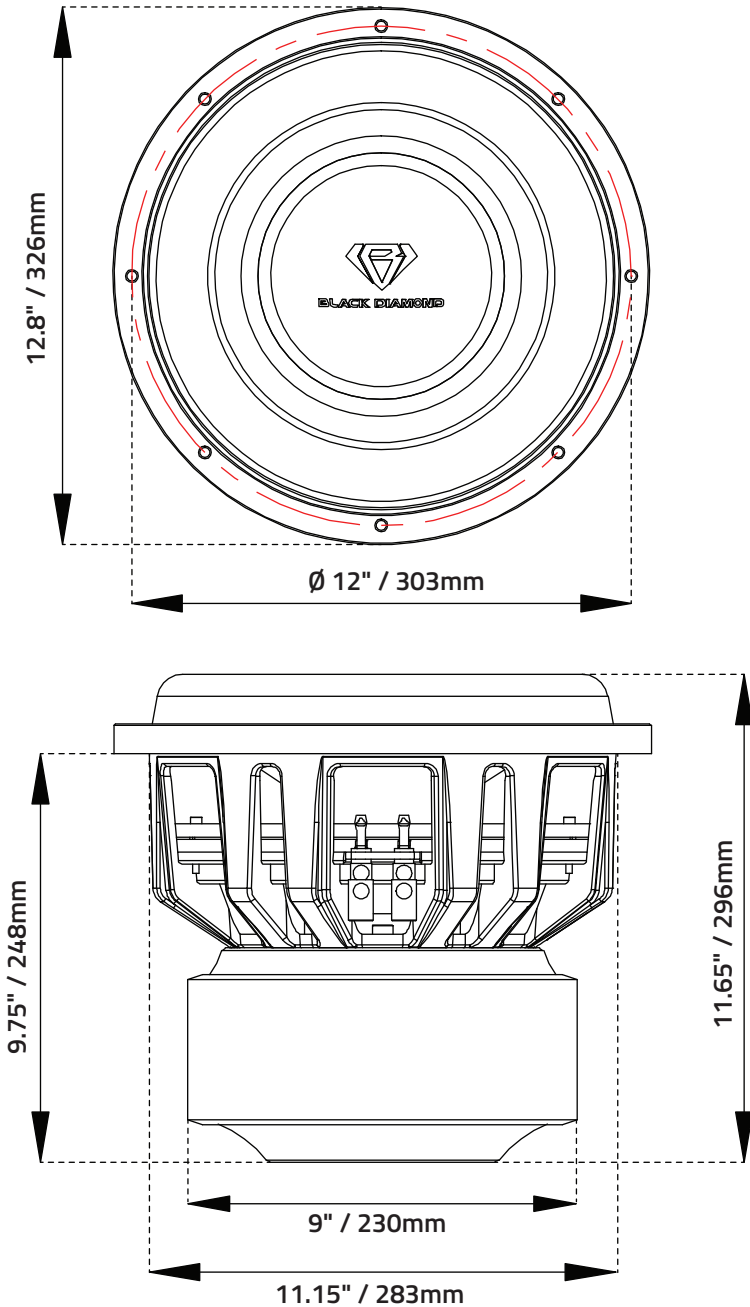
Overall Diameter / Diámetro total	12.8" / 326mm
Overall Depth / Profundidad total	11.65" / 296mm
Front Mount Baffle Cutout / Corte del orificio de montaje	11.15" / 283mm
Mounting Depth / Profundidad de montaje	9.75" / 248mm
Motor Diameter / Diámetro del motor	9" / 230mm

12" High Excursion Subwoofer with Carbon Fiber Cone

Subwoofer de alta excursión de 12" con cono de fibra de carbono



MEASUREMENTS / MEDIDAS



THE ELEMENT OF SOUND



BLACK DIAMOND

THE ELEMENT OF SOUND



theBDaudio.com



WARNING:

Cancer and Reproductive Harm.
www.P65Warning.ca.gov

We reserve the right to change products and specifications at any time without notice.

Images may or may not include optional equipment.

ADVERTENCIA:

Cáncer y Daño Reproductivo.
www.P65Warning.ca.gov

Nos reservamos el derecho de cambiar productos y especificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Las imágenes pueden incluir o no equipo opcional.