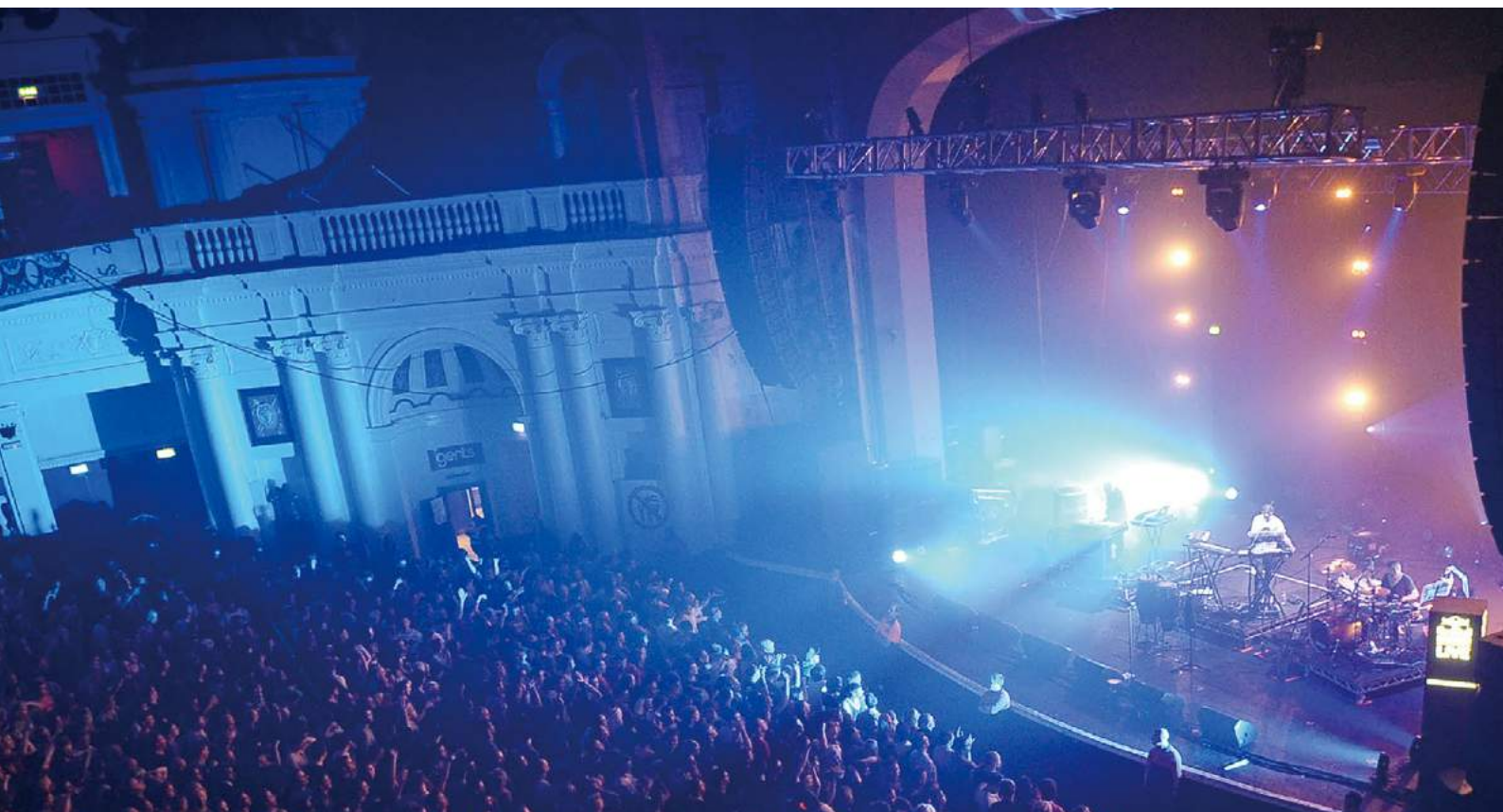




Tour Sound & Installed Sound



偉大なアーティストたちの、伝説的なパフォーマンスを支えてきたTurbosoundクオリティー

70年代後期にPA機器のレンタル・カンパニーとして発足したTurbosoundは、名実共に、世界でも最高峰のラウドスピーカー・メーカーとして急速に発展してきました。私たちのサウンドは、ピンク・フロイドをはじめとするワールドクラス・アーティストたちのツアーや、世界中の名だたるパフォーマンス施設への音響設備アプリケーションとして多数採用されてきた歴史を有します。

Turbosoundは革新的なテクノロジーを常に開発し続けており、中でも「Polyhorn」及び「Dendritic ウェーブガイド」は英国女王賞受賞歴を誇る、私たちの情熱の結晶です。これらはTurbosoundのサウンド・アイデンティティーを決定付ける重要なテクノロジーとして、主要な製品レンジに搭載されています。Turbosoundは、ライブ・サウンドをワンランク上の次元に持ち上げるパフォーマンスとクオリティーを提供します。

Legendary Performance for Legendary Artists

CONTENTS

Pointsource

NuQ Series 4

Line Array

TLX (LIVERPOOL) Series 8

Constant Curvature

TBV (BERLIN) Series 10

Stage Monitor

TFM (FLASHLINE MONITORS) Series 12

寸法図 / ブラケット 14 / 15

LAB.GRUPPEN (推奨/パワーアンプ) 15

対応アイコン

HR

ホーンローテーション可能

NP

ノンパワード

AN

パワード

WH

白塗装あり

RP

Rigging Point

P/B

Passive/Bi-Amp
切替え可能

UL

ULTRANET
装備

NuQシリーズは、スピーチやミュージックなど様々なSRアプリケーションにおいてポータブル、固定設備どちらにも幅広く対応可能なスピーカーシステムです。

パッシブ/バイアンプ切り替え可能なノンパワードモデルとKLARK TEKNIK DSPテクノロジーとClass D パワーアンプを搭載したパワードモデルがあり、特にFOH、サイドフィル、ディレイラインといったアプリケーションに最適なパフォーマンスを提供します。また、ウェッジモニターとしても使用可能です。

NuQ PRO

NuQ62, NuQ82, NuQ102, NuQ122
NuQ152, NuQ115B, NuQ118B

NuQ-AN

NuQ82-AN, NuQ102-AN
NuQ122-AN, NuQ152-AN
NuQ115B-AN, NuQ118B-AN



主な特徴

ノンパワードモデル/パワードモデル共通

- 優れたトランジェント・レスポンスを実現するLFドライバー搭載
- アルミドーム・ネオジウムHFコンプレッション・ドライバー
- ホーンローテーション可能
- パッシブ/バイアンプ切り替え可能(ノンパワードモデル)
- パウダーコート・スチール・メッシュ・グリル
- 35mmポールマウントとハンドルを装備
- 固定設備アプリケーション向けのマルチ・リギング・ポイントを装備
- Neutrik speakON NL4 コネクタ(ノンパワードモデル)
- Lake LoadLibraryスピーカープリセット(ノンパワードモデル)
- 白塗装仕上げ(-WH)も用意
- 英国にてデザイン及びエンジニアリング

パワードモデル

- KLARK TEKNIK Class Dパワーアンプ内蔵
- KLARK TEKNIK DSPによるトータル・システム・コントロールが可能
- ULTRANET デジタル・オーディオ・ネットワーク
- 電源入力にNeutrik powerCONコネクタを採用

製品概要

優れたトランジェント・レスポンスを実現するLFドライバーと、ローテーション可能なウェーブガイドにマウントされたアルミドーム・ネオジウムHFコンプレッション・ドライバーを搭載しています。

外装には堅牢なパーチ合板を採用し、固定設備向けのマルチ・リギング・ポイントを装備しています。

またポータブル・アプリケーション向けにポールマウント用ソケットとキャリーハンドルも用意しています。

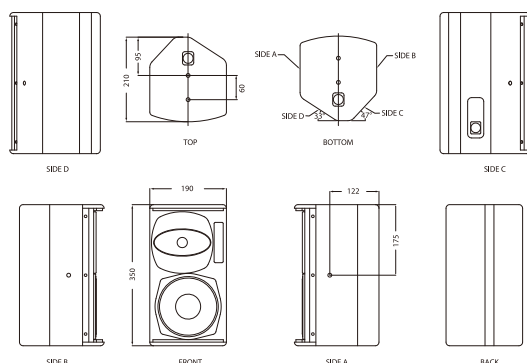
パワードモデルはKLARK TEKNIK DSPを内蔵し、ダイナミックEQ、高精度リミッターといった機能によって洗練されたサウンド・パフォーマンスを提供します。

ULTRANETネットワーク用CAT5イーサネット端子を使用し、ULTRANET対応のデジタル・ミキサーやパーソナル・モニター・システムとのインテグレーションも可能です。

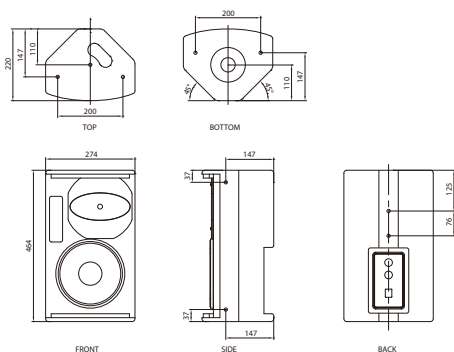
寸法図

サブウーハーの寸法図はP14に掲載 ➡

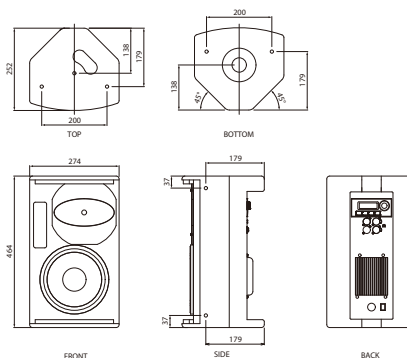
ブラケットはP15に掲載 ➡



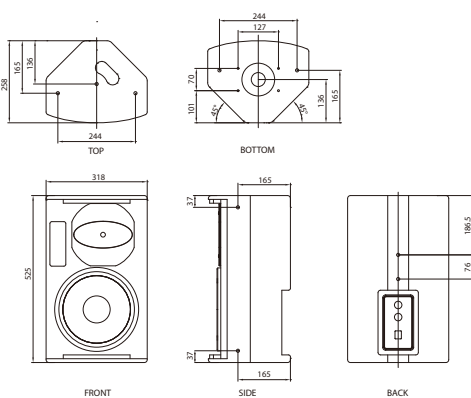
NuQ62 (6.3 kg)



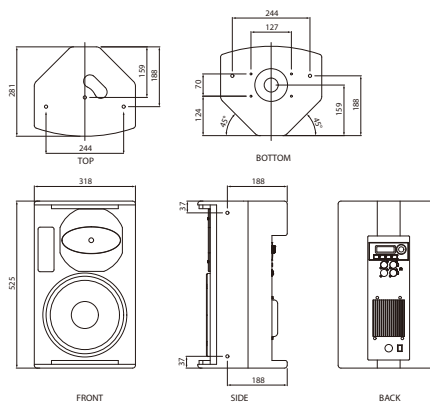
NuQ82 (10.2 kg)



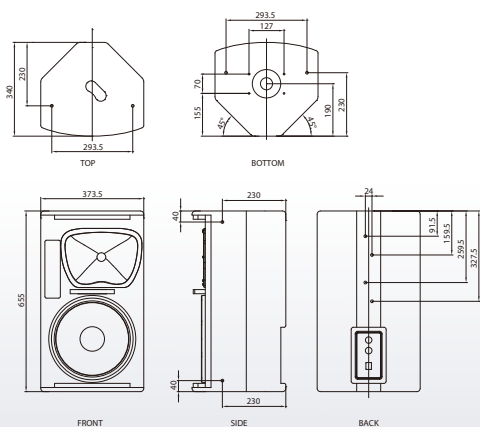
NuQ82-AN (11.3 kg)



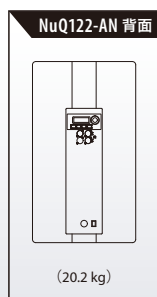
NuQ102 (12.7 kg)



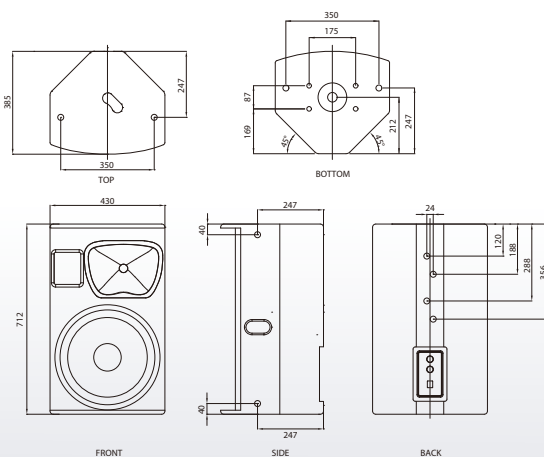
NuQ102-AN (13.7 kg)



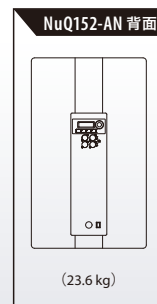
NuQ122 (19.6 kg)



(20.2 kg)



NuQ152 (24.4 kg)



(23.6 kg)

仕様

	NuQ62	NuQ82	NuQ82-AN	NuQ102	NuQ102-AN	NuQ122
System						
Frequency Response	80 Hz – 18 kHz ±3 dB	65 Hz – 18 kHz ±3 dB		55 Hz – 18 kHz ±3 dB		55 Hz – 18 kHz ±3 dB
	65 Hz - 20 kHz -10 dB	55 Hz - 20 kHz -10 dB		50 Hz – 20 kHz -10 dB		50 Hz – 20 kHz -10 dB
Nominal Dispersion	100° H x 60° V @ -6 dB points, rotatable	100° H x 60° V @ -6 dB points, rotatable		100° H x 60° V @ -6 dB points, rotatable		70° H x 70° V @ -6 dB points
Directivity Factor (Q)	8	8		8		9.4
Directivity Index (DI)	9	9		9		9.7
Power Handling (IEC)						
Passive	150 W continuous, 600 W peak	250 W continuous, 1,000 W peak		300 W continuous, 1,200 W peak		400 W continuous, 1,600 W peak
Bi-amp	N/A	LF: 250 W continuous, 1,000 W peak HF: 30 W continuous, 120 W peak		LF: 300 W continuous, 1,200 W peak HF: 30 W continuous, 120 W peak		LF: 400 W continuous, 1,600 W peak HF: 40 W continuous, 160 W peak
Sensitivity	88 dB (1 W @ 1 m)	93 dB (1 W @ 1 m)		93 dB (1 W @ 1 m)		96 dB (1 W @ 1 m)
Maximum SPL						
Passive	110 dB continuous, 116 dB peak	117 dB continuous, 123 dB peak	122 dB peak	118 dB continuous, 124 dB peak	122 dB peak	122 dB continuous, 128 dB peak
Bi-Amp	N/A	LF: 117 dB continuous, 123 dB peak HF: 119 dB continuous, 125 dB peak		LF: 118 dB continuous, 124 dB peak HF: 119 dB continuous, 125 dB peak		LF: 122 dB continuous, 128 dB peak HF: 122 dB continuous, 128 dB peak
Impedance						
Passive	16 Ohms	8 Ohms		8 Ohms		8 Ohms
Bi-Amp	N/A	LF: 8 Ohms HF: 6 Ohms		LF: 8 Ohms HF: 6 Ohms		LF: 8 Ohms HF: 6 Ohms
Crossover Type	Passive	Passive / Bi-amp switchable	Active	Passive / bi-amp, switchable	Active	Passive / bi-amp switchable
Components	1 x 6" (162 mm) LF Driver	1 x 8" (211 mm) LF Driver		1 x 10" (261.5 mm) LF driver		1 x 12" (315.5) LF driver
	1 x 1" (25 mm) HF Compression Driver	1 x 1" (25 mm) HF Compression Driver	Independent HF, LF, peak and rms	1 x 1" (25 mm) HF compression driver	Independent HF, LF, peak and rms	1 x 1" (25 mm) HF compression driver
Limiter						
Amplifier						
Maximum Output Power			600 W		600 W	
Type			Class-D		Class-D	
Protection			Short circuit, thermal		Short circuit, thermal	
Connectors						
Input/link			1 x combo jack/XLR, 1 x XLR		1 x Combo Jack/XLR 1 x XLR	
Sensitivity			+4dBu or +14 dBu software switchable		+4dBu or +14 dBu software switchable	
Input impedance			40 kΩ balanced		40 kΩ balanced	
Maximum input level			+22 dBu		+22 dBu	
Ultranet input/link			2 x RJ45		2 x RJ45	
Mains Supply			Neutrik powerCON 20A		Neutrik powerCON 20A	
Controls						
DSP			Rotary push-encoder and level control Buttons for process, setup, exit, enter		Rotary push-encoder and level control Buttons for process, setup, exit, enter	
User DSP Functions						
Factory EQ Presets			Positioning, sound mode, FBQ		Positioning, Sound mode, FBQ	
Display			LCD 128 x 32, blue, backlit		LCD 128 x 32, blue, backlit	
Delay			0 - 300 ms		0 - 300 ms	
Equalisation			High and low shelving EQ 2 x parametric EQ		High and low shelving EQ 2 x parametric EQ	
Limiter			Zero attack input limiter		Zero attack input limiter	
Presets			20 total presets, 19 user-defi nable		20 total presets, 19 user-defi nable	
Crossover			High pass L-R 24 dB/oct		High Pass L-R 24 dB/oct	
Protection			Lock-out function for all settings		Lock-out function for all settings	
Ultranet Digital Network						
A/D conversion			24-bit, 44.1/48 kHz sample rate		24-bit, 44.1/48kHz sample rate	
Converter type			24-bit, delta-sigma		24-bit, delta-sigma	
Signal			16 channels		16 channels	
Latency			< 0.9 ms		< 0.9 ms	
Frequency response			20 Hz to 20 kHz (+0 / -3 dB)		20 Hz to 20 kHz (+0 / -3 dB)	
Dynamic range			typical 92 dB		typical 92 dB	
Cables			Shielded CAT5		Shielded CAT5	
Cable length			max. 246 ft / 75 m recommended		max. 246 ft / 75 m recommended	
Power Supply						
Power consumption			80 W @ 1/8 max power		80 W @ 1/8 max power	
Voltage (fuses)_ Japan			100 V-, 50/60 Hz (T 6.3 A H 250 V)		100 V-, 50/60 Hz (T 6.3 A H 250 V)	
Enclosure						
Connectors	3 x Neutrik speakON NL4	2 x Neutrik speakON NL4		2 x Neutrik speakON NL4		2 x Neutrik speakON NL4
Wiring						
	Passive	Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link		Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link		Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link
Bi-Amp	N/A	Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF		Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF		Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF
Dimensions (H x W x D)	350 x 190 x 210 mm	464 x 274 x 220 mm	464 x 274 x 252 mm	525 x 318 x 258 mm	525 x 318 x 281 mm	655 x 373.5 x 340 mm
Net Weight	6.3 kg	10.2 kg	11.3 kg	12.7 kg	13.7kg	19.6 kg
Construction	12 mm (½ ") birch plywood	12 mm (½ ") birch plywood		12 mm (½ ") birch plywood		15 mm (5/8") birch plywood
Finish	Semi matt black paint	Semi matt black paint		Semi matt black paint		Semi matt black paint
Grille	Powder-coated perforated steel	Powder-coated perforated steel		Powder-coated perforated steel		Powder coated perforated steel
Flying Hardware	M8 x 6 points	M10 x 8 points; M8 x 3 points	M10 x 8 points; M8 x 1 points	M10 x 8 points; M8 x 3 points	M10 x 8 points; M8 x 1 points	M10 x 12 points
Accessories						
	NuQ62-SB	NuQ82-SB		NuQ102-SB		NuQ122-FY
	NuQ62-FY	NuQ82-EB		NuQ102-EB		
		NuQ82-FY		NuQ102-FY		

NuQ122-AN	NuQ152	NuQ152-AN	NuQ115B	NuQ115B-AN	NuQ118B	NuQ118B-AN
55 Hz - 18 kHz ±3 dB	50 Hz - 18 kHz ±3 dB		45 Hz - 150 Hz ± 3 dB		40 Hz - 150 Hz ± 3 dB	
50 Hz - 20 kHz -10 dB	45 Hz - 20 kHz -10 dB		38 Hz - 200 Hz - 10 dB		33 Hz - 150 Hz - 10 dB	
70" H x 70" V @ -6 dB points	70" H x 70" V @ -6 dB points		Half space		Half space	
	9.4					
	9.7					
			500 W continuous, 2,000 W peak		600 W continuous, 2,400 W peak	
	500 W continuous, 2,000 W peak					
	LF: 500 W continuous, 2,000 W peak					
	HF: 40 W continuous, 160 W peak					
	97 dB (1 W @ 1 m)		99 dB (1 W @ 1 m)		100 dB (1 W @ 1 m)	
			126 dB continuous, 132 dB peak		128 dB continuous, 134 dB peak	
131 dB peak	124 dB continuous, 130 dB peak	133 dB peak		135 dB peak		136 dB peak
	LF: 124 dB continuous, 130 dB peak					
	HF: 122 dB continuous, 128 dB peak					
			8 Ohms		8 Ohms	
	8 Ohms					
	LF: 8 Ohms					
	HF: 6 Ohms					
Active	Passive / Bi-amp switchable	Active		Active		Active
1 x 12" (315.5) LF driver	1 x 15" (394) LF driver		1 x 15" (387) LF driver		1 x 18" (460) LF driver	
1 x 1" (25 mm) HF compression driver	1 x 1" (25 mm) HF Compression Driver					
Independent HF, LF, peak and rms		Independent HF, LF, peak and rms		Peak and rms		Peak and rms
2,500 W		2,500 W		3,000 W		3000W
Class-D		Class-D		Class-D		Class-D
Short circuit, thermal		Short circuit, thermal		Short circuit, thermal		Short circuit, thermal
1 x Combo Jack/XLR 1 x XLR		1 x Combo Jack/XLR 1 x XLR		1 x Combo Jack/XLR 1 x XLR		1 x Combo Jack/XLR 1 x XLR
+4dBu or +14 dBu software switchable		+4dBu or +14 dBu software switchable		+4dBu or +14 dBu software switchable		+4dBu or +14 dBu software switchable
40 kΩ balanced		40 kΩ balanced		40 kΩ balanced		40 kΩ balanced
+22 dBu		+22 dBu		+22 dBu		+22 dBu
2 x RJ45		2 x RJ45		2 x RJ45		2 x RJ45
Neutrik powerCON 20A		Neutrik powerCON 20A		Neutrik powerCON 20A		Neutrik powerCON 20A
Rotary push-encoder and level control		Rotary push-encoder and level control		Rotary push-encoder and level control		Rotary push-encoder and level control
Buttons for process, setup, exit, enter		Buttons for process, setup, exit, enter		Buttons for process, setup, exit, enter		Buttons for process, setup, exit, enter
Positioning, Sound mode, FBQ		Positioning, Sound mode, FBQ		Positioning, Sound mode		Positioning, Sound mode
LCD 128 x 32, blue, backlit		LCD 128 x 32, blue, backlit		LCD 128 x 32, blue, backlit		LCD 128 x 32, blue, backlit
0 - 300 ms		0 - 300 ms		0 - 300 ms		0 - 300 ms
High and low shelving EQ 2 x parametric EQ		High and low shelving EQ 2 x parametric EQ		High and low shelving EQ 2 x parametric EQ		High and low shelving EQ 2 x parametric EQ
Zero attack input limiter		Zero attack input limiter		Zero attack input limiter		Zero attack input limiter
20 total presets, 19 user-defi nable		20 total presets, 19 user-defi nable		20 total presets, 19 user-defi nable		20 total presets, 19 user-defi nable
High Pass L-R 24 dB/oct		High Pass L-R 24 dB/oct		Low Pass L-R 24 dB/oct		Low Pass L-R 24 dB/oct
Lock-out function for all settings		Lock-out function for all settings		Lock-out function for all settings		Lock-out function for all settings
24-bit,44.1/48kHz sample rate		24-bit,44.1/48kHz sample rate		24-bit,44.1/48kHz sample rate		24-bit,44.1/48kHz sample rate
24-bit,delta-sigma		24-bit,delta-sigma		24-bit,delta-sigma		24-bit,delta-sigma
16 channels		16 channels		16 channels		16 channels
< 0.9 ms		< 0.9 ms		< 0.9 ms		< 0.9 ms
20 Hz to 20 kHz (+0 / -3 dB)		20 Hz to 20 kHz (+0 / -3 dB)		20 Hz to 20 kHz (+0 / -3 dB)		20 Hz to 20 kHz (+0 / -3 dB)
typical 92 dB		typical 92 dB		typical 92 dB		typical 92 dB
Shielded CAT5		Shielded CAT5		Shielded CAT5		Shielded CAT5
max. 246 ft / 75 m recommended		max. 246 ft / 75 m recommended		max. 246 ft / 75 m recommended		max. 246 ft / 75 m recommended
90 W @ 1/8 max power		90 W @ 1/8 max power		180 W @ 1/8 max power		180W @ 1/8 max power
100 V-, 50/60 Hz (T15 A H 250 V)		100 V-, 50/60 Hz (T15 A H 250 V)		100 V-, 50/60 Hz (T15 A H 250 V)		100 V-, 50/60 Hz (T 15 A H 250 V)
	2 x Neutrik speakON NL4		2 x Neutrik speakON NL4		2 x Neutrik speakON NL4	
			Pins 1+ / 1-input, pins 2+ / 2- link or		Pins 1+ / 1-input, pins 2+ / 2- link or	
	Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link		Pins 1+ / 1-link, pins 2+ / 2- input swichable		Pins 1+ / 1-link, pins 2+ / 2- input swichable	
	Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF					
655 x 373.5 x 340 mm	712 x 430 x 385 mm		519 x 579 x 620 mm		773 x 579 x 700 mm	
20.2 kg	24.4 kg	23.6 kg	36.0 kg	37.0 kg	56.5 kg	57.9 kg
15 mm (5/8") birch plywood	15 mm (5/8") birch plywood		18 mm (¾ ") birch plywood		18 mm (¾ ") birch plywood	
Semi matt black paint	Semi matt black paint		Semi matt black paint		Semi matt black paint	
Powder coated perforated steel	Powder coated perforated steel		Powder coated perforated steel		Powder coated perforated steel	
M10 x 8 points	M10 x 12 points	M10 x 8 points	M10 X 16 points		M10 x 16 points	
NuQ122-FY	NuQ152-FY					

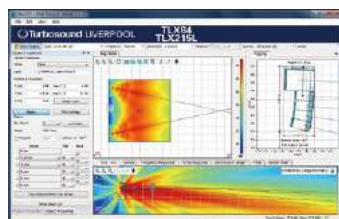
TLX (LIVERPOOL) Series

TLX (LIVERPOOL) シリーズはポータブル、固定設備、ツアーリングなど様々なSRアプリケーション対応可能なラインアレイエレメントです。

デュアル4インチウーハーモデルのTLX43
デュアル8インチウーハーモデルのTLX84

それぞれに対応したサブウーハーで構成されています。FOHだけでなく、サイドフィル、インフィル、ディストリビューションシステム等としても理想的にお使いいただけます。

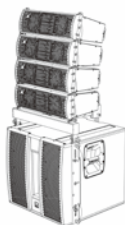
TLX43, TLX212L
TLX84, TLX215L



主な特徴

TLX43

- デュアル4インチ・ケブラー・ウーハー・ドライバー
- アルミニウムコイル、チタンドーム1インチ・コンプレッションドライバー
- サスペンション、スタッキングに対応したリギングシステム
- 120° H x 10° Vのワイドカバーレージ
- バイアンプ駆動
- TLX212L、デュアル12インチサブウーハーと互換
- 半つや消し黒塗装仕上げの12mm合板エンクロージャー
- パウダーコート・スチール・メッシュ・グリル
- Neutrik speakON NL4コネクター採用
- Lake LoadLibraryスピーカープリセット
- 英国にてデザイン及びエンジニアリング



TLX84

- 耐候性のデュアル8インチ・ウーハー・ドライバー
- 銅被覆アルミニウムコイル、チタンドーム・デュアル1インチコンプレッションドライバー
- サスペンション、スタッキングに対応したリギングシステム
- 100° H x 10° Vのワイドカバーレージ
- バイアンプ駆動
- TLX215L、デュアル15インチサブウーハーと互換
- 半つや消し黒塗装仕上げの15mm合板エンクロージャー
- パウダーコート・スチール・メッシュ・グリル
- Lake LoadLibraryスピーカープリセット
- Neutrik speakON NL4コネクター採用
- 英国にてデザイン及びエンジニアリング



製品概要

TLX43、TLX84、どちらもデュアル・ウーハー、バイアンプ駆動のコンパクト・ラインアレイエレメントです。様々な会場の要求に柔軟に対応できるようにLAKE DSPとLAB GRUPPENパワーアンプとの組み合わせにより最大のパフォーマンスを提供するようにデザインされています。

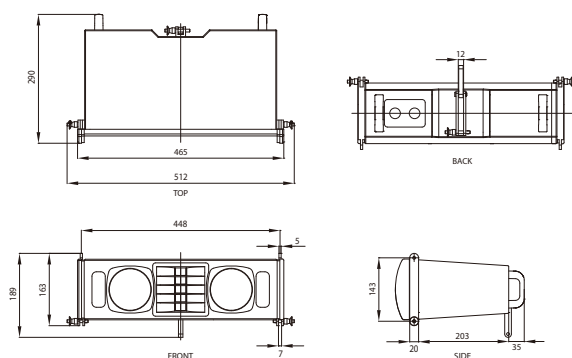
TLX43はカスタムデザインのケブラー4インチ・ウーハーを、TLX84はカスタムデザインの耐候性の8インチ・ウーハーを採用。

BGV-C1規格準拠のリギングシステムにより10:1の安全ファクターが供給され、簡単にスピーディーに設置することが可能です。

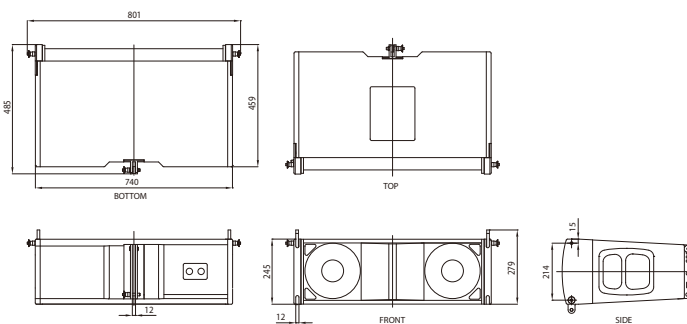
低域の拡張のために、それぞれに専用のサブウーハーが用意されています。

正確なアコースティックカバーレージと要求された角度に向けるためのピックアップポイントを計算するシミュレーションソフトウェア「EASE Focus」用の、「EASE GLL」ファイルが提供されます。

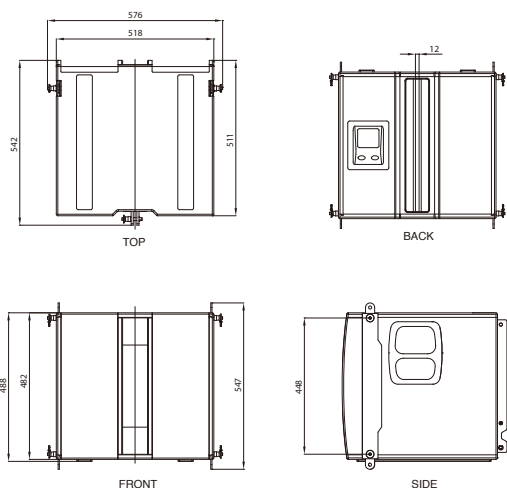
寸法図



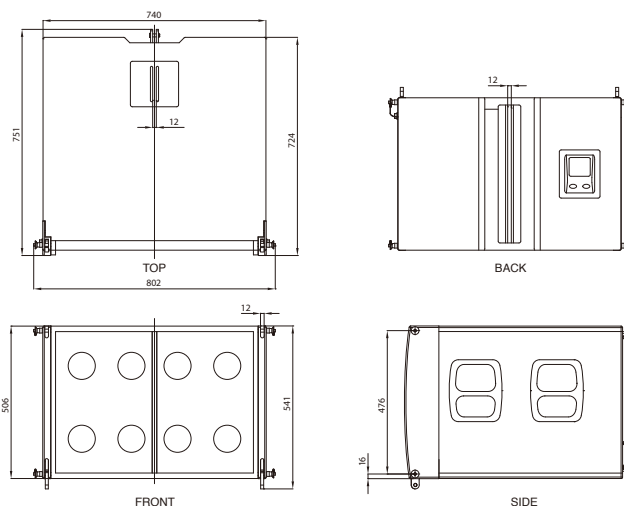
TLX43



TLX84



TLX212L



TLX215L

仕様

	TLX43	TLX212L	TLX84	TLX215L
System				
Frequency Response	85 Hz - 20 kHz ± 3 dB	49 Hz - 173 Hz ± 3 dB	67 Hz - 20 kHz ± 3 dB	48 Hz - 150 Hz ± 3 dB
	70 Hz - 20 kHz -10 dB	38 Hz - 213 Hz -10 dB	58 Hz - 20 kHz -10 dB	40 Hz - 200 Hz -10 dB
Nominal Dispersion	120° H x 10° V @ -6 dB points	Half Space	100° H x 10° V @ -6 dB points	Half Space
Power Handling (IEC) Bi-amp	LF: 150 W continuous, 600 W peak	800 W continuous, 3,200 W peak	LF: 450 W continuous, 1,800 W peak	1000 W continuous, 4,000 W peak
	HF: 30 W continuous, 120 W peak		HF: 60 W continuous, 240 W peak	
Sensitivity Bi-amp	LF: 87 dB (1 W @ 1 m)	98 dB (1 W @ 1 m)	LF: 94 dB (1 W @ 1 m)	101 dB (1 W @ 1 m)
	HF: 99 dB (1 W @ 1 m)		HF: 101 dB (1 W @ 1 m)	
Maximum SPL Bi-Amp	LF: 109 dB continuous, 115 dB peak	127 dB continuous, 133 dB peak	LF: 121 dB continuous, 127 dB peak	131 dB continuous, 137 dB peak
	HF: 114 dB continuous, 120 dB peak		HF: 119 dB continuous, 125 dB peak	
Impedance Bi-Amp	LF: 16 Ω	8 Ω	LF: 16 Ω	4 Ω
	HF: 16 Ω		HF: 16 Ω	
Crossover Type	External bi-amp	None	External bi-amp	None
Components	2 x 4" (102 mm) LF driver	2 x 12" (305 mm) LF driver	2 x 8" (203 mm) LF driver	2 x 15" (381 mm) LF driver
	1 x 1" (25.4 mm) HF compression driver		2 x 1" (25.4 mm) HF compression driver	
Enclosure				
Connectors	2 x Neutrik speakON NL4	2 x Neutrik speakON NL4	2 x Neutrik speakON NL4	2 x Neutrik speakON NL4
Wiring	Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF	Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link	Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF	Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link
Dimensions (H x W x D)	163 x 512 x 290 mm	488 x 576 x 542 mm	245 x 801 x 485 mm	506 x 802 x 751 mm
Net Weight	8.0 kg	43.0 kg	27.9 kg	65.0 kg
Construction	12 mm (1/2") plywood	15 mm (5/8") plywood	15 mm (5/8") plywood	18 mm (3/4") plywood
Finish	Semi matt black paint			
Grille	Powder coated perforated steel			
Flying Hardware	Integral variable curvature	Integral	Integral variable curvature	Integral
Accessories				
	TLX43-FLB fly bar		TLX84-FLB fly bar	
	TLX43-RC4 road case for 4x TLX43	TLX212L-WHB wheel board for 2x TLX212L	TLX84-RC4 road case for 4x TLX84	TLX215L-WHB wheel board for 2x TLX215L

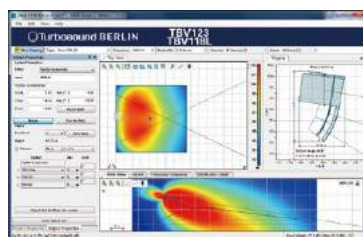
TBV (BERLIN) Series

TBV(BERLIN)シリーズはTurbosoundの革新的なテクノロジーの一つである"Dendriticウェーブガイド"を搭載したツアーリング、ポータブル、設備など様々なSRアプリケーションに対応するコンスタントカーバチャーシステムです。

パッシブ/バイアンプ切り替え可能なノンパワードモデルとKLARK TEKNIK DSPテクノロジーとClass Dパワーアンプを搭載したパワードモデルがあり、FOH、サイドフィル、ドラムフィルなどにも最適です。

TBV123, TBV118L
TBV123-AN, TBV118L-AN

NP AN RP P/B UL



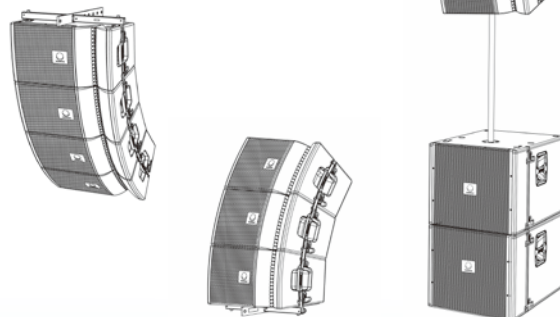
主な特徴

ノンパワードモデル/パワードモデル共通

- Dendriticウェーブガイドを搭載した100°H x 15°V
コンスタントカーバチャーによりシームレスなアレイカバレッジを実現
- LF/HFともにネオジウム・ドライバーを搭載。
- パッシブ/バイアンプ切り替え可能(ノンパワードモデル)
- 効率的なアレイ設定とエイミングのために不可欠なサスペンション
ハードウェアを内蔵
- 半つや消し黒塗装仕上げの18mm合板エンクロージャー
- パウダーコート・スチール・メッシュ・グリル
- 持ち運びしやすいハンドルを内蔵
- Neutrik speakON NL4コネクター採用(ノンパワードモデル)
- Lake LoadLibraryスピーカープリセット(ノンパワードモデル)
- 英国にてデザイン及びエンジニアリング

パワードモデル

- KLARK TEKNIK Class Dパワーアンプ内蔵
- KLARK TEKNIK DSPによるトータル・システム・コントロールが可能
- ULTRANET デジタル・オーディオ・ネットワーク
- 電源入力、及びリンク出力にNeutrik powerCON
コネクターを採用



製品概要

パワードモデルは内蔵のKLARK TEKNIK DSPテクノロジーおよびClass Dパワーアンプにより、ノンパワードモデルはLAKE DSPとLAB GRUPPEN
パワーアンプと共に使用することにより、FOH、オフステージフィル、インフィル、ディストリビューションシステム等として最適なパフォーマンス発揮します。
的確なエリアカバレッジのためのデュアルアングル35mmボールマウントソケットを内蔵。

背面にはインプット用とリンク用、2つのNeutrik speakON* NL4を装備(ノンパワードモデル)。

正確なアコースティックカバレッジと要求された角度に向けるためのピックアップポイントを計算するシミュレーションソフトウェア「EASE Focus」
用の、「EASE GLL」ファイルが提供されます。

寸法図はP14に掲載 ➡

仕様

	TBV123	TBV123-AN	TBV118L	TBV118L-AN
System				
Frequency Response	65 Hz – 20 kHz ±3 dB		45 Hz - 200 Hz ±3 dB	
	53 Hz – 20 kHz -10 dB		31 Hz - 300 Hz -10 dB	
Nominal Dispersion	100° H x 15° V @ -6 dB points		Half Space	
Directivity Factor (Q)	31.4			
Directivity Index (DI)	15			
Power Handling (IEC)			700 W continuous, 2800 W peak	
	Passive			
	Bi-amp	LF: 540 W continuous, 2160 W peak HF: 60 W continuous, 240 W peak		
Sensitivity			99 dB (1 W @ 1 m)	
	Passive	97 dB (1W @ 1m)		
	Bi-amp	LF: 97 dB (1W @ 1m) HF: 106 dB (1W @ 1m)		
Maximum SPL			127 dB continuous, 133 dB peak	
	Passive	125 dB continuous, 131 dB peak	131 dB peak	133 dB peak
	Bi-Amp	LF: 125 dB continuous, 131 dB peak HF: 124 dB continuous, 130 dB peak		
Impedance			8 Ω	
	Passive	8 Ω		
	Bi-Amp	LF: 8 Ω HF: 8 Ω		
Crossover Type	Passive / bi-amp, switchable	Active	None	Active
Components	1 x 12" (316 mm) LF driver		1 x 18" (460 mm) LF driver	
	2 x 1" (25.4 mm) HF compression driver			
Limiter		Independent HF, LF, peak and rms		Peak and rms
Amplifier				
Maximum output power*		2500 W		3000 W
Type		Class-D		Class-D
Protection		Short circuit, thermal		Short circuit, thermal
Connectors				
Input / Link		1 x combo jack/XLR, 1 x XLR		1 x combo jack/XLR, 1 x XLR
Sensitivity		-2 dBu		+1 dBu
Input impedance		40 kΩ balanced		40 kΩ balanced
Maximum input level		+18 dBu		+18 dBu
Ultranet input/link		2 x RJ45 / Neutrik etherCON		2 x RJ45/Neutrik etherCON
Mains Supply		Neutrik powerCON input 20A and link 15A		Neutrik powerCON input 20A and link 15A
Controls				
DSP		Rotary push-encoder and level control, Buttons for Process, Setup, Exit, Enter		Rotary push-encoder and level control, Buttons for Process, Setup, Exit, Enter
User DSP Functions				
Factory EQ presets		Positioning, Array mode, FBQ		Positioning, FBQ
Display		LCD 128 x 32, blue , backlit		LCD 128 x 32, blue , backlit
Delay		0 - 300 ms		0 - 300 ms
Equalisation		High and low shelving EQ, 2 x parametric EQ		High and low shelving EQ, 2 x parametric EQ
Limiter		Zero attack input limiter		Zero attack input limiter
Presets		20 total presets, 19 user-definable		20 total presets, 19 user-definable
Crossover		High pass L-R 24 dB/oct		High pass L-R 24 dB/oct
Protection		Lock-out function for all settings		Lock-out function for all settings
Ultranet Digital Network				
A/D conversion		24-bit, 44.1 / 48 kHz sample rate		24-bit, 44.1 / 48 kHz sample rate
Signal		16 channels		16 channels
Latency		< 0.9 ms		< 0.9 ms
Cables		Shielded CAT5		Shielded CAT5
Cable length		max. 246 ft / 75 m recommended		max. 246 ft / 75 m recommended
Power Supply				
Power consumption		200 W @ 1/8 max power for individual product		180 W @ 1/8 max power for individual product
Voltage (fuses) _Japan		100 V-, 50/60 Hz		100 V-, 50/60 Hz
Enclosure				
Connectors	2 x Neutrik speakON NL4		2 x Neutrik speakON NL4	
Wiring			Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link or Pins 1+ / 1-link, pins 2+ / 2- input swichable	
	Passive	Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link		
	Bi-Amp	Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF		
Dimensions (H x W x D)	344 x 598 x 398 mm		513 x 598 x 751 mm	
Net Weight	22.0 kg	23.0 kg	37.0 kg	38.5 kg
Construction	18 mm (3/4") plywood			
Finish	Semi matt black paint			
Grille	Powder coated perforated steel			
Flying Hardware	Integral Suspension System and M10 x 4 points			
Accessories				
	TBV123-FB Fly Bar			
	TBV123-RC2 Road case for 2x TBV123 or 2x TBV123-AN		TBV118L-RC1 Road case for 1x TBV118L or 1x TBV118L-AN	
	TS-PC12-3 Protective cover for 1x TBV123 or 1x TBV123-AN		TS-PC18B-3 Protective cover for 1x TBV118L or 1x TBV118L-AN	

TFM (FLASHLINE MONITOR) Series

TFM (FLASHLINE MONITOR) シリーズは同軸ユニットを搭載したツアリング向けの2Wayステージモニターシステムです。

パッシブ/バイアンプ切り替え可能なノンパワードモデルとKLARK TEKNIK DSPテクノロジーとClass Dパワーアンプを搭載したパワードモデルがあり、FOH、サイドフィル、ディレイラインとしても使用可能です。



TFM122M, TFM152M
TFM122M-AN, TFM152M-AN



主な特徴

ノンパワードモデル/パワードモデル共通

- LF / HFともにネオジウム・ドライバーを搭載
- 客席からの視界を妨げないロー・プロファイル・デザイン
- パッシブ/バイアンプ切り替え可能(ノンパワードモデル)
- グラスファバーで補強された15mmパーティ合板エンクロージャー
- 半つや消し黒塗装仕上げ
- パウダーコート・スチール・メッシュ・グリル
- 持ち運びしやすいハンドルを内蔵
- Neutrik speakON NL4コネクタ採用(ノンパワードモデル)
- Lake LoadLibraryスピーカープリセット(ノンパワードモデル)
- 英国にてデザイン及びエンジニアリング

パワードモデル

- KLARK TEKNIK Class Dパワーアンプ内蔵
- KLARK TEKNIK DSPによるトータル・システム・コントロールが可能
- ULTRANET デジタル・オーディオ・ネットワーク
- Neutrik powerCONコネクタを採用した本線電源入力



製品概要

LF/HFともにカスタム設計された同軸ネオジウム・ドライバーを搭載。

パワードモデルは内蔵のKLARK TEKNIK DSPテクノロジーおよびClass Dパワーアンプにより、ノンパワードモデルはLAKE DSPとLAB GRUPPENパワーアンプと共に使用することにより、ステージモニターだけでなく、FOH、サイドフィル、ディレイラインとしても最適なパフォーマンスを発揮します。

内蔵された35mmポールマウントソケットにより一般的なスピーカースタンドでの使用も可能。

側面にはインプット用とリンク用、2つのNeutrik speakON NL4を装備(ノンパワードモデル)。

ロー・プロファイル・デザインにより客席からの視界を妨げず、様々なアプリケーションに対応します。

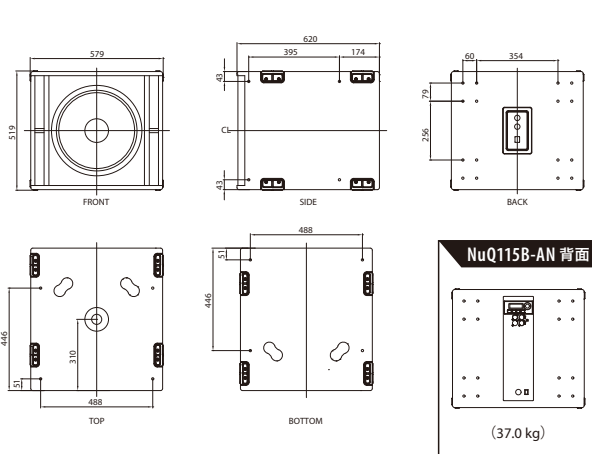
寸法図はP14に掲載 ➡

仕様

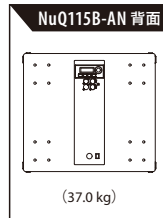
	TFM122M	TFM122M-AN	TFM152M	TFM152M-AN
System				
Frequency Response	70 Hz - 18 kHz ±3 dB	70 Hz - 18 kHz ±3 dB	65 Hz - 18 kHz ±3 dB	60 Hz - 18 kHz ±3 dB
	63 Hz - 20 kHz -10 dB	63 Hz - 20 kHz -10 dB	50 Hz - 20 kHz -10 dB	50 Hz - 20 kHz -10 dB
Nominal Dispersion	60° H x 40° V @ -6 dB points, rotatable			
Directivity Factor (Q)	18.3		18.3	
Directivity Index (DI)	12.6		12.6	
Power Handling (IEC)	350 W continuous, 1,400 W peak		350 W continuous, 1,400 W peak	
	LF: 310 W continuous, 1,240 W peak HF: 40 W Continuous, 160 W peak		LF: 310 W continuous, 1,240 W peak HF: 40 W Continuous, 160 W peak	
Sensitivity	96 dB (1 W @ 1 m)		96 dB (1 W @ 1 m)	
Maximum SPL	122 dB continuous, 128 dB peak	130 dB peak	124 dB continuous, 130 dB peak	132 dB peak
	LF: 121 dB continuous, 127 dB peak HF: 123 dB continuous, 129 dB peak		LF: 123 dB continuous, 129 dB peak HF: 123 dB continuous, 129 dB peak	
Impedance	8 Ω		8 Ω	
	LF: 8 Ω HF: 8 Ω		LF: 8 Ω HF: 8 Ω	
Crossover Type	Passive / bi-amp, switchable	Active	Passive / bi-amp, switchable	Active
Components	1 x 12" (315 mm) LF driver		1 x 15" (393.5 mm) LF driver	
	1 x 1.4" (33 mm) HF compression driver		1 x 1.4" (33 mm) HF compression driver	
Limiter		Independent HF, LF, peak and rms		Independent HF, LF, peak and rms
Amplifier				
Maximum output power		2500 W		2500 W
Type		Class-D		Class-D
Protection		Short circuit, thermal		Short circuit, thermal
Connectors				
Input / Link		1 x combo jack/XLR, 1 x XLR		1 x combo jack/XLR, 1 x XLR
Sensitivity		-2 dBu		-2 dBu
Input impedance		40 kΩ balanced		40 kΩ balanced
Maximum input level		+12.5 dBu		+12.5 dBu
Ultranet input/link		2 x RJ45		2 x RJ45
Mains Supply		Neutrik powerCON input 20A and link 15A		Neutrik powerCON input 20A and link 15A
Controls				
DSP		Rotary push-encoder and level control, Buttons for Process, Setup, Exit, Enter		Rotary push-encoder and level control, Buttons for Process, Setup, Exit, Enter
User DSP Functions				
Factory EQ presets		Positioning, Sound mode, FBQ		Positioning, Sound mode, FBQ
Display		LCD 128 x 32, blue , backlit		LCD 128 x 32, blue , backlit
Delay		0 - 300 ms		0 - 300 ms
Equalisation		High and low shelving EQ, 2 x parametric EQ		High and low shelving EQ, 2 x parametric EQ
Limiter		Zero attack input limiter		Zero attack input limiter
Presets		20 total presets, 19 user-defi nable		20 total presets, 19 user-defi nable
Crossover		High pass L-R 24 dB/oct		High pass L-R 24 dB/oct
Protection		Lock-out function for all settings		Lock-out function for all settings
Ultranet Digital Network				
A/D conversion		24-bit, 44.1 / 48 kHz sample rate		24-bit, 44.1 / 48 kHz sample rate
Signal		16 channels		16 channels
Latency		< 0.9 ms		< 0.9 ms
Cables		Shielded CAT5		Shielded CAT5
Cable length		max. 246 ft / 75 m recommended		max. 246 ft / 75 m recommended
Power Supply				
Power consumption		180 W @ 1/8 max power		180 W @ 1/8 max power
Voltage (fuses)_ Japan		100 V-, 50/60 Hz (T 15 A H 250 V)		100 V-, 50/60 Hz (T 15 A H 250 V)
Enclosure				
Connectors	2 x Neutrik speakON NL4		2 x Neutrik speakON NL4	
Wiring				
	Passive Bi-Amp	Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF	Pins 1+ / 1- input, pins 2+ / 2- link Pins 1+ / 1- LF, pins 2+ / 2- HF	
Dimensions (H x W x D)		302 x 452 x 504 mm		351 x 530 x 565 mm
Net Weight	15.5 kg	16.5 kg	19.4 kg	20.2 kg
Construction	15 mm (5/8") birch plywood + Polypropylene plastic			
Finish	Semi matt black paint			
Grille	Powder coated perforated steel			
Flying Hardware	N/A			

寸法図

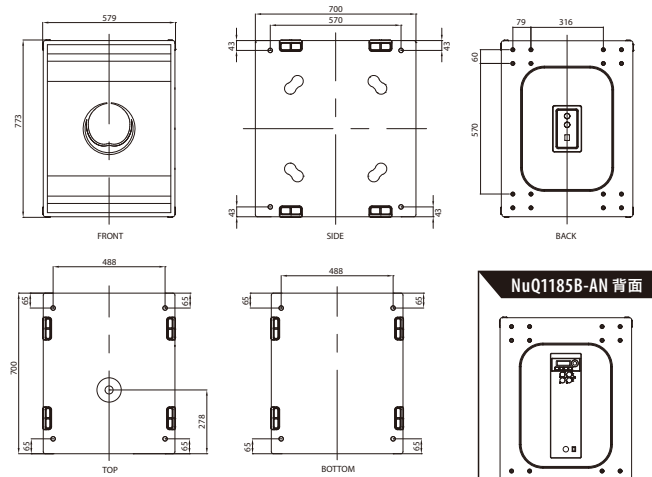
NuQ Series Subwoofer



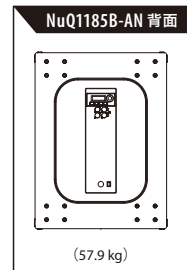
NuQ115B (36.0 kg)



(37.0 kg)



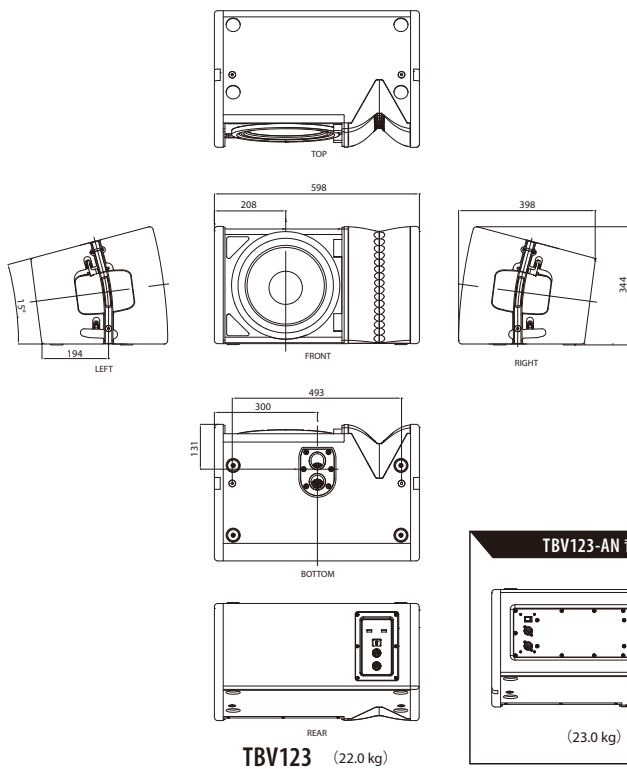
NuQ118B (56.5 kg)



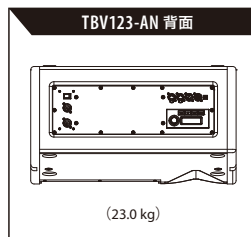
(57.9 kg)

寸法図

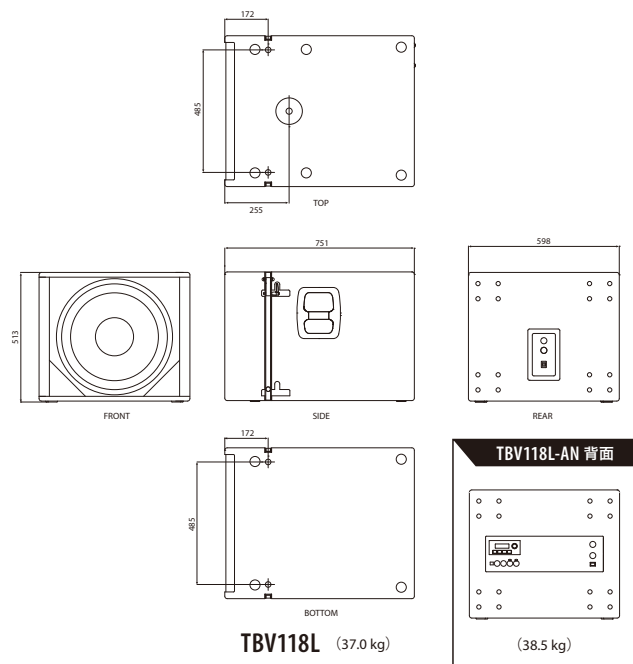
TBV (BERLIN) Series



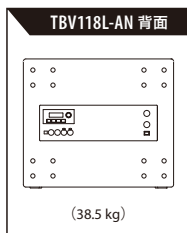
TBV123 (22.0 kg)



(23.0 kg)



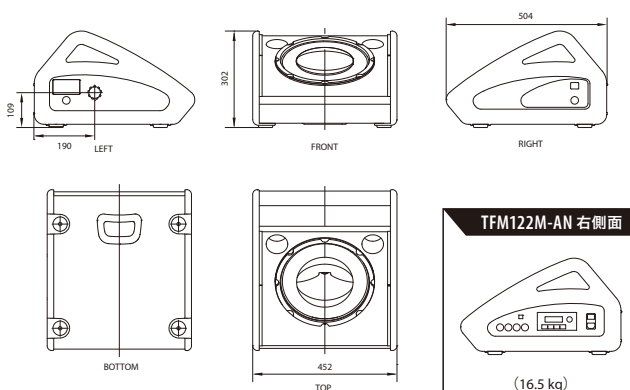
TBV118L (37.0 kg)



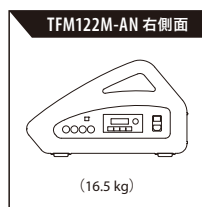
(38.5 kg)

寸法図

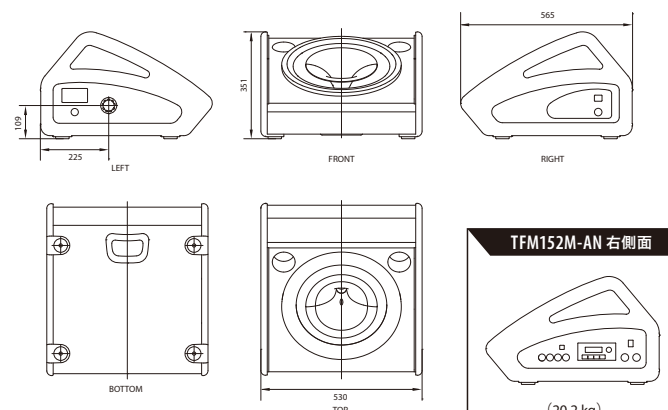
TFM (FLASHLINE MONITOR) Series



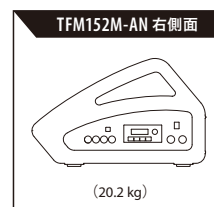
TFM122M (15.5 kg)



(16.5 kg)



TFM152M (19.4 kg)

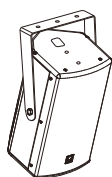


(20.2 kg)

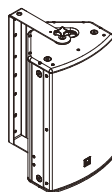
NuQ62-SB



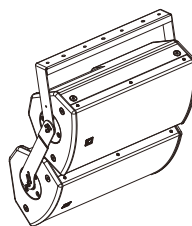
NuQ62-FY



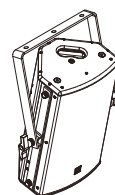
NuQ82-SB



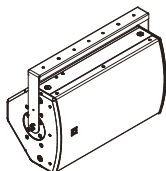
NuQ82-SB + NuQ82-EB



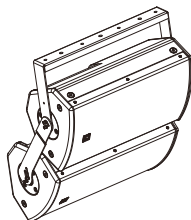
NuQ82-FY



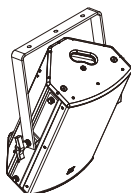
NuQ102-SB



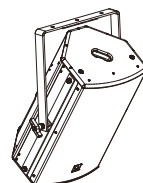
NuQ102-SB + NuQ102-EB



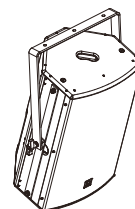
NuQ102-FY



NuQ122-FY



NuQ152-FY



推奨パワーアンプ

LAB.GRUPPEN

lake Dante

Turbosoundのポテンシャルを最大限に引き出す。

Lake デジタルプロセッサと Dante オーディオネットワークを備えた LAB.GRUPPEN のフラッグシップラインナップ。各スピーカーモデルの専用プリセットが用意されています。「Lake LoadLibrary」



PLM+ Series



D Series



	PLM20K44	PLM12K44	PLM5K44	D200:4L	D120:4L	D80:4L	D40:4L	D20:4L	D10:4L
一般									
プロセシング / ネットワーク	Lake / Dante								
チャンネル数	4								
全チャンネル合計バーストパワー	20000W	12000W	5000W	20000W	12000W	8000W	4000W	2000W	1000W
最大出力電力 (全チャンネル使用時、チャンネル毎)									
2 ohms	4400 W	3000 W	900 W	4400 W	3000 W	2000 W	800 W	500 W	250 W
2.67 ohms	5000 W	3000 W	1250 W	5000 W	3000 W	2000 W	1000 W	500 W	250 W
4 ohms	4400 W	3000 W	1250 W	4400 W	3000 W	2000 W	1000 W	500 W	250 W
8 ohms	2300 W	1900 W	1250 W	2300 W	1900 W	1500 W	1000 W	500 W	250 W
16 ohms	1150 W	950 W	700 W	1150 W	950 W	750 W	700 W	425 W	250 W
Hi-Z 70 V	3300 W	3000 W	1300 W	3300 W	3000 W	2000 W	1000 W	500 W	250 W
Hi-Z 100 V	4700 W	3000 W	1250 W	4700 W	3000 W	2000 W	1000 W	250 W	175 W
オーディオ特性 (デジタル・インプット使用時)									
歪み率 (20 Hz-20 kHz for 1 W)	< 0.05 %								
歪み率 (1 kHz and 1 dB below clipping)	< 0.04 %								
ダイナミックレンジ	> 114 dB		> 112 dB	> 114 dB			> 112 dB		
クロストーク (at 1 kHz)	> 70 dB								
周波数特性 (1 W into 8 ohms, 20 Hz-20 kHz)	+/- 0.05 dB								
内部サンプリング周波数 / データバス	96 kHz / 32 bitフローティングポイント								
システム内ディレイ (AES 96 kHz / アナログ)	1.61 msec / 1.68 msec								
インプット									
オーディオネットワーク (I/O)	8 x 8 (Dante / AES 67 共有)								
AESインプット	4 (2 x 2チャンネル)								
アナログインプット	4 (with ISO-Float™ グランド・アイソレーション)								
主電源									
公称電圧	100-240 V AC 50 - 60Hz								
動作電圧	70 - 265 V AC 45 - 66 Hz								
寸法・重量									
寸法	2U / 483 mm(W)×88 mm(H)×498 mm(D)			2U / 483 mm(W)×88 mm(H)×463 mm(D)			1U / 483 mm(W)×44 mm(H)×463 mm(D)		
質量	17.0 kg	16.5 kg	11.4 kg	16.5 kg	15.8 kg	14.5 kg	8.3 kg	7.9 kg	7.8 kg



ビーテック株式会社はベストックオーディオ株式会社のグループ会社です。

ビーテック株式会社 〒130-0011 東京都墨田区石原4-25-12-5F TEL 03-6661-3801 FAX 03-6661-3826

<https://beetech-inc.com>