

Licht & Ton Union e.K.
Carnotstraße 33
39120 Magdeburg
Germany
Phone: +49 391 5334490
Fax: + 49 391 5334499
E-Mail: info@l-t-u.de
HRA 1969 beim AG Stendal

welcome to the future of light & sound
Licht & Ton Union
Multimediale Technik für Licht-, Ton- und Videoanwendungen

D.A.S. - LX 218 Bass System

D.A.S. Audio hat das neue Bassreflex - System LX-218 fertig gestellt.

Das LX-218 System wurde für eine hohe Leistungsfähigkeit entwickelt, um hervorragende Daten auch in Bezug auf Spitzschalldruck (SPL Peak 142 db), bei minimalster Verzerrung zur Verfügung zu stellen. Das System verfügt über eine horizontale Anordnung der neuen 18 Zoll 100mm Langhuber Lautsprecher aus eigenem Hause.

Der neuartige, integrierte Verstärker der dritten Generation in Class D Technologie mit 2400 W treibt die Chassis an. Das System wurde entwickelt, um sehr hohe Leistungen in kleinen Gehäuse Dimensionen, passend zum D.A.S. Aero Line zur Verfügung zu stellen. Sie ist für P.A. Anwendungen für mittlere bis große Arenen, Stadien, Musikhalls oder Theater sowie im mobilen Betrieb ideal konzipiert und stellt ein ausgezeichnetes Bass Niveau sicher.

Das neue Bassreflex LX-218 System verfügt über umfangreiche elektroakustische Lösungen, begründet in ihren vielen neu entwickelten Komponenten wie Hochleistungs - lautsprecher, High End Verstärker mit DSP und Netzwerktechnologie, die als ein System entworfen wurde. Das Resultat ist ein hervorragendes Ergebnis in Bezug auf Leistungsfähigkeit und Stabilität, die alle ihre Vorgänger übertrifft.

Das gegenwärtige Portfolio enthält vier Modelle, zwei passive - LX-218/218R und zwei aktive Bässe, LX-218A/218RA. Beide „r-“ Modelle enthalten ein Fliegesystem, damit sie mit dem AERO Line Array geflogen werden können. Die „r-„ Versionen können einfach zu einem Array kombiniert werden.

Die D.A.S. LX-218 Subwoofer Systeme verfügen über folgende Eigenschaften:

Gehäuse:



Das rechteckige Gehäuse besteht aus 18mm Furnierholz und wird mit einer stabilen Beschichtung aus Polyurethanfarbe abgeschlossen. Es stellt damit einen effektiven Schutz gegen Abnutzung während des Transportes sowie Handling sicher. Sie besteht weiterhin aus einem robusten Stahlgrill, der nach innen mit schwarzem Gewebe abgedeckt ist und somit das Risiko eines Schadens durch Staub oder Schmutz verringert und die integrierte Elektronik schützt. Es ist akustisch transparent und Flammen hemmend.

Licht & Ton Union e.K.
Carnotstraße 33
39120 Magdeburg
Germany
Phone: +49 391 5334490
Fax: + 49 391 5334499
E-Mail: info@l-t-u.de
HRA 1969 beim AG Stendal

welcome to the future of light & sound
Licht & Ton Union
Multimediale Technik für Licht-, Ton- und Videoanwendungen

Das Fliegekit (KITR-LX218) verfügt über die notwendigen Sicherheitsstifte und Aufnahmen. Die Hardware ist mit dem D.A.S. AERO 38/38A und AERO 48 kompatibel. Die LX-218 kann auch auf dem Boden gestapelt werden. Der PL-218S Transportwagen erleichtert den Transport und den Aufbau mobiler Installationen. Das Transportieren der LX-218 wird mit 100 Millimeter Rollen, montiert an der Rückseite der Systeme vereinfacht.

Lautsprecher:



Die neuen 18“ Konus Lautsprecher der LX-218 haben eine erhöhte Sensitivität und können wesentlich mehr Leistung mit geringsten Verzerrungen, dank der vielen mechanischen Verbesserungen präzise verarbeiten.

Eine der neuen Eigenschaften der Lautsprecher ist, der erhöhte Hub mit erweitertem Maximum ohne Beschädigung aller Komponenten. Dies ergibt eine erfolgreiche Steigerung des Schalldrucks.

Die neue Geometrie der Chassis vermeidet Rückwellen im Konus, verbessert somit die Linearität des Lautsprechers im Frequenzgang und verringert das Verzerrungsniveau. Der maximale Schalldruck wurde folglich erhöht und die Verzerrungen verringert.

Weitere Änderungen, die den Bewegungsbereich der Spule erhöhen, ist die neue Positionierung der Polplatte für den Lautsprecher Anschluss. Dies ergibt eine verbesserte Linearität des Lautsprechers auch bei höchsten Leistungen und somit Auslenkung des Korbes.

Zusätzlich verbessert die Linearität, eine erhöhte Wärmeableitung auf Grund neuer Geometrie. Die Spule erhitzt weniger und somit steigt der elektrische Widerstand geringer, dies bewirkt eine gleichbleibende Leistung des Verstärkers.

Licht & Ton Union e.K.
Carnotstraße 33
39120 Magdeburg
Germany
Phone: +49 391 5334490
Fax: + 49 391 5334499
E-Mail: info@l-t-u.de
HRA 1969 beim AG Stendal

welcome to the future of light & sound
Licht & Ton Union
Multimediale Technik für Licht-, Ton- und Videoanwendungen

Elektronik



Die D.A.S. LX-218 Serie (a- aktiv) ist in 2 Versionen verfügbar LX-218A und LX-218RA. Diese Versionen enthalten integrierte Hochleistungsendstufen. Sie sind konzipiert worden, um höchste Leistungen auf kleinem Raum lüfterlos zur Verfügung zu stellen.

Der Verstärker des Systems erzeugt 2400 W auf Basis Class D Endstufen der dritten Generation. Es werden Hochleistungsschaltnetzteile verwandt, welche ebenfalls von einem Mikrocontroller überwacht werden. Das Netzteil kann Spannungen von 85 – 230 V verarbeiten. Es ist dabei sehr sicher und aufgrund der Spannungsbreite sehr flexibel auch im mobilen Einsatz.

DSP

Die LX-218A enthält eine digitale Signalaufbereitung (DSP). Die Nutzung des DSPs ermöglicht es, einen präzisen Bandpass zu realisieren, die zusätzlich die Kompressoren limitiert und das System vor Schäden aus Wärme und defekter Mechanik filtert.

Die optionale Netzwerkkarte ermöglicht das System auf Basis der Cobra Net™ Plattform zu betreiben und im Netzwerk zu integrieren. Damit wird eine umfangreiche Kontrolle des Systems durch digitale Überwachung und unter Verwendung eines einfachen CAT 5 Kabels ermöglicht.

Zweifelloos ist dieser neue Subwoofer aus dem Hause D.A.S. durch seine Energie Effizienz, Leistung, Präzision, Robustheit und vielseitigen Verwendbarkeit von wirklich ausgezeichnetem Nutzen für jeden Anwender.

Die LX 218 kann in den traditionellen P.A. Konfigurationen auf dem Boden gestapelt oder mit der AERO Line geflogen werden. Sie kann in Verbindung mit einem externen ES Netz auf Basis des Cobras Net™ eingesetzt werden. Das D.A.S. LX-218 System ist eines der komplettesten und leistungsfähigsten Subwoofer Systeme im Markt und nimmt eine Spitzenstellung ein.