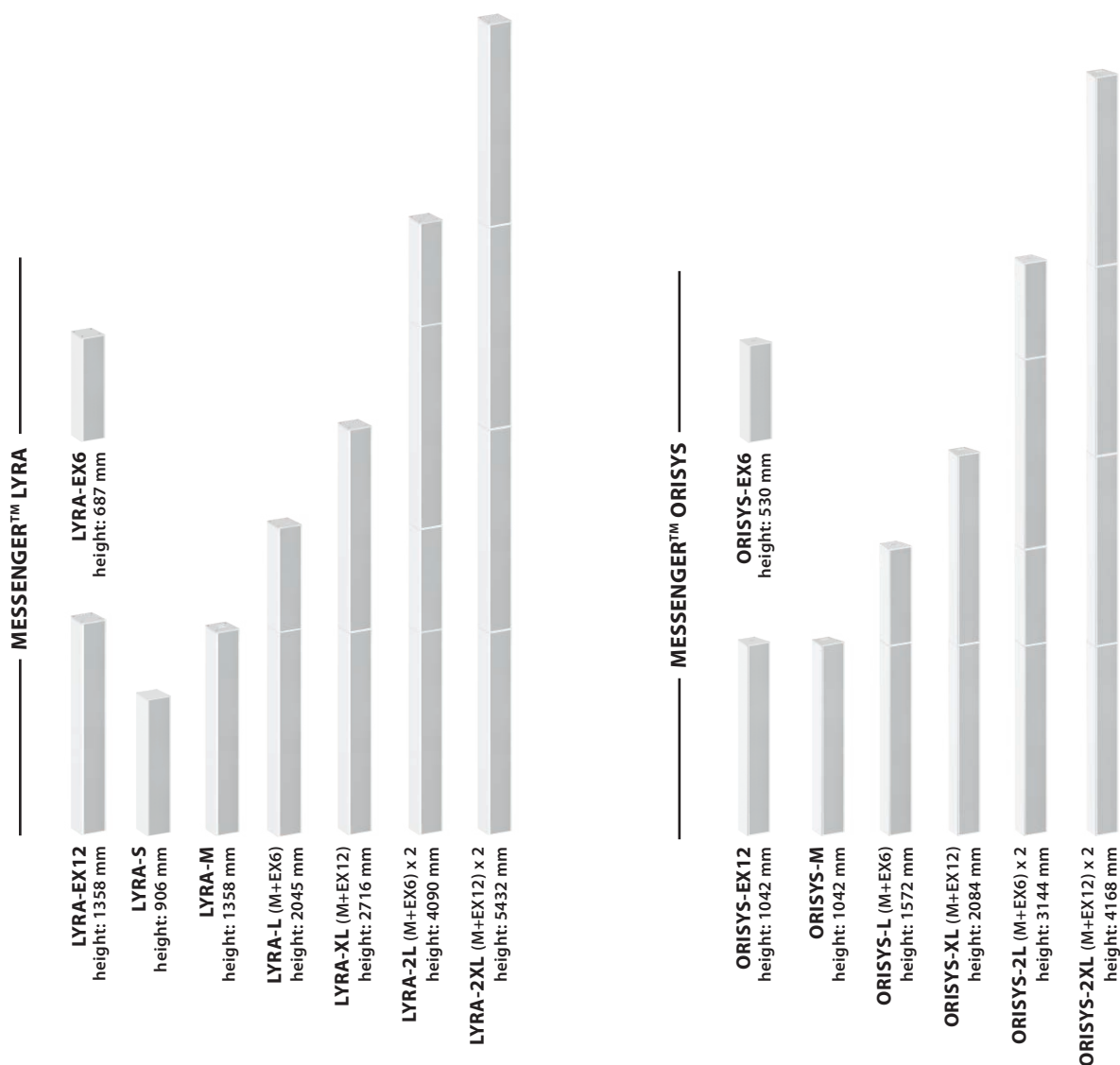


### LYRA & ORISYS

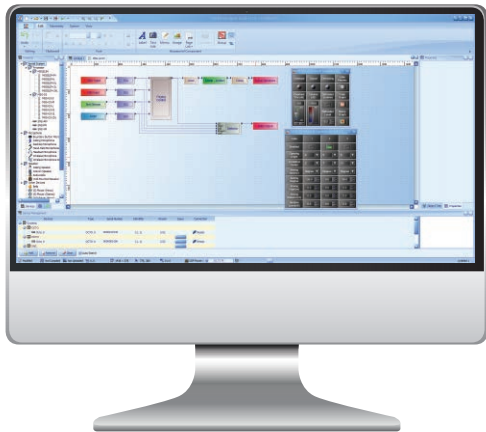
LYRA & ORISYS sind kompakte, selbstverstärkte, digital steuerbare Linienarrays, die für klare Sprachverständlichkeit und vollwertige Musikkwiedergabe in großen, akustisch anspruchsvollen Räumen entwickelt wurden. Dank fortschrittlicher Beam-Shaping-Technologie wird ein gleichmäßiger Schalldruck über große Entfernungen erreicht, während die Abstrahlcharakteristik präzise kontrolliert werden kann. Das System eignet sich sowohl für professionelle Audiolösungen als auch für sicherheitsrelevante Anwendungen und lässt sich nahtlos in die ATEIS Designer Suite und TerraManager zur Konfiguration, Überwachung und Netzwerksteuerung integrieren. Leistungsstarke DSP-Verarbeitung, Tiefton-Erweiterung und Nebenkeulenunterdrückung sorgen für hohe Sprachverständlichkeit, Klangtreue und Zuverlässigkeit – ideal für zukunftssichere Installationen.

### MERKMALE

- Gleichmäßiger Schalldruckpegel im Beschallungsbereich
- Erweiterungseinheiten erleichtern Transport und Installation
- Triple-Lobe-Funktion für höchste Genauigkeit bei der Lobenformung
- Beam-Steering  $\pm 45$  Grad
- Entwickelt für hochwertige Sprach- und Hintergrundmusik-Anwendungen in halligen Umgebungen
- Variable vertikale Abstrahlung zwischen 45 und 5 Grad einstellbar
- Variabler akustischer Mittelpunkt in 9 Stufen (asymmetrisch bis symmetrisch)
- Asymmetrische Lobe hält die Pegelabweichung innerhalb von 3 dB von 5 m bis 100 m
- Anschluss an 100V-Liniensystem möglich
- Integrierte DSP-Steuerung mit 8-Band-PEQ, Delay und Kompressor/Limiter
- 24VDC-Eingang für Batteriepufferung mit optionalem Ladegerät
- Unterstützung von EASE GLL für Raumakustiksimulationen
- Audio- und Datenstreaming über Ethernet
- Streaming mit anderen Geräten über ATEIS-Net
- Intuitive 3D-Simulation über die ATEIS Designer Suite Software
- 20-kHz-Ton für Mic/Line- sowie 100V/70V-Eingangüberwachung



## ATEIS DESIGNER SUITE SOFTWARE



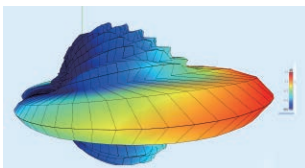
### DSP-VERARBEITUNG

- Komponenten: Eingang, Ausgang, PEQ, Ethernet IGMP, Audio-Streaming, VoIP, Empfang Kompressor/Limiter, Wahlschalter, Delay, Pegelregelung
- Delay: 1 ~ 1.000 ms
- Equalizer: 8-Band-PEQ
- Kompressor/Limiter: Pegel einstellbar
- Mute: Audio Ein/Aus
- Audioanzeigen: Signal/Übersteuerung/Überwachung
- Eingangssignal-Überwachung
- Eingangslinien-Erkennung: 20 kHz, 18 kHz und 20 kHz Standard-Onboard-Überwachung
- Die Deforesting-Funktion verhindert das Vereisen der Lautsprechermembran und vermeidet dadurch anormale Ausgangssignale

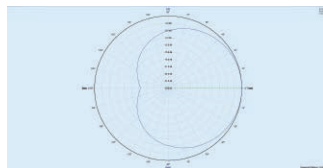
Die ATEIS Designer Suite ermöglicht die Steuerung der Lobenformung, und der akustische Mittelpunkt kann entlang des Arrays verschoben werden, um ihn an jede Installation anzupassen und entsprechende Kompensationen vorzunehmen.

### LOBENFORMUNG MIT DER ATEIS DESIGNER SUITE

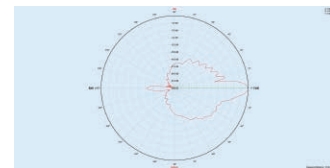
Der akustische Mittelpunkt des Arrays kann so eingestellt werden, dass er exakt an die akustischen Anforderungen der Installation, die Montagehöhe sowie weitere Umgebungsbedingungen angepasst wird. Jedes Treiberzentrum des Arrays wird separat verstärkt und signalverarbeitet. Dadurch können sämtliche Variationen der Lobenform – von einer symmetrischen bis hin zu einer asymmetrischen Anordnung – einfach durch die Auswahl in einem Kombinationsfeld (Combo-Box) innerhalb der ATEIS Designer Suite Software vorgenommen werden.



**3D-Abstrahlmodell**



**Horizontale Abstrahlung**

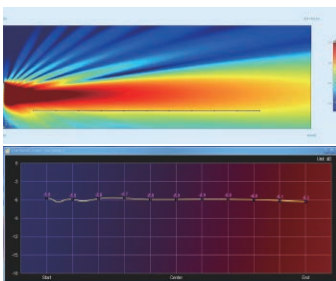


**Vertikale Abstrahlung**

### RICHTUNGSSTEUERBARES AKTIVES DSP-ARRAY-SYSTEM

- Ohrhöhe bei 1,8 m

**SPL von 3 ~ 25m @ 1.28kHz**



- Für Balkonbestuhlungen

**Frequenzgang**

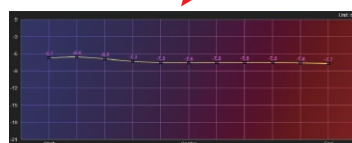
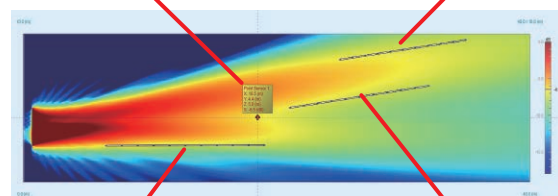
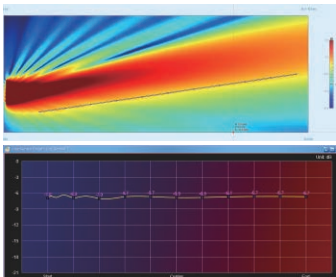


**SPL von 25m ~ 35m bei 1.28kHz**

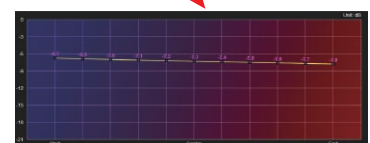


- Für Anwendungen mit abgestufter Bestuhlung

**SPL von 3 ~ 25m @ 1.28kHz**

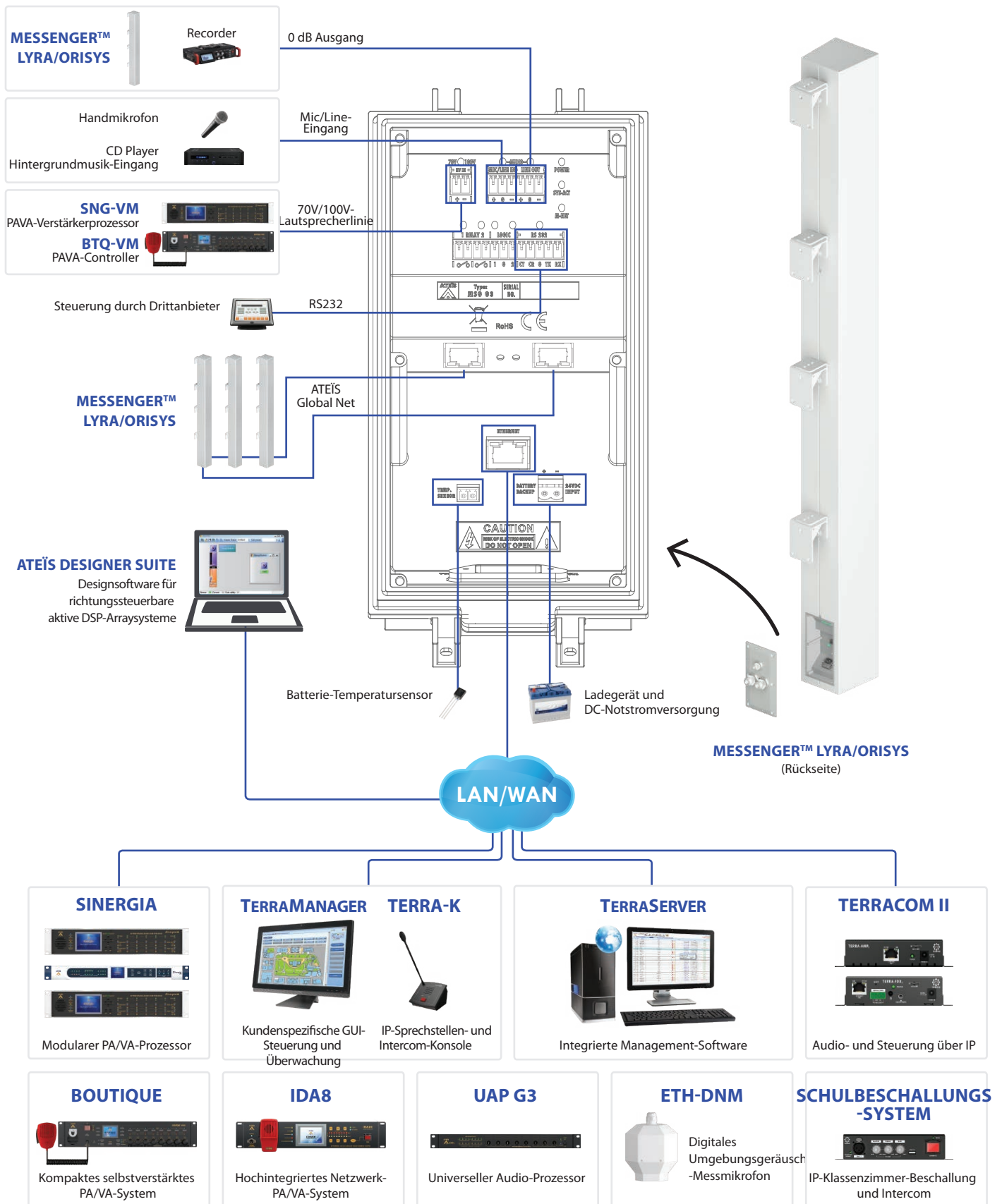


**SPL von 6.5m ~ 19m  
@ 1.28kHz**



**SPL von 21m ~ 32m  
@ 1.28kHz**

## SYSTEMDIAGRAMM



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### ELEKTRISCHE DATEN

- AC-Netzeingang: 100 ~ 240 VAC
- DC-Eingang: 21,6 ~ 28 VDC

| Leistungsaufnahme | Netzstromversorgung (AC) |                 | Gleichstromversorgung (DC) |                 |
|-------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
|                   | Max.                     | Standby-Betrieb | Max.                       | Standby-Betrieb |
| LYRA-S            | 170W                     | 33W             | 145W                       | 22W             |
| LYRA-M            | 254W                     | 38W             | 210W                       | 25W             |
| LYRA-L            | 373W                     | 50W             | 310W                       | 35W             |
| LYRA-XL           | 500W                     | 60W             | 415W                       | 45W             |
| LYRA-2L           | 746W                     | 100W            | 620W                       | 70W             |
| LYRA-2XL          | 1000W                    | 120W            | 830W                       | 90W             |

- AC-Netzspannungsanschluss: 100 ~ 240 VAC
- DC-Gleichspannungseingang: 21,6 ~ 28 VDC

| Leistungsaufnahme | Netzstromversorgung (AC) |                 | Gleichstromversorgung (DC) |                 |
|-------------------|--------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
|                   | Max.                     | Standby-Betrieb | Max.                       | Standby-Betrieb |
| ORISYS-M          | 113W                     | 26W             | 93W                        | 17W             |
| ORISYS-L          | 160W                     | 34W             | 135W                       | 24W             |
| ORISYS-XL         | 210W                     | 40W             | 175W                       | 28W             |
| ORISYS-2L         | 320W                     | 68W             | 270W                       | 48W             |
| ORISYS-2XL        | 420W                     | 80W             | 350W                       | 56W             |

### MECHANISCHE DATEN

- Montage: 1 Satz Wandhalterung
- Farbe: RAL9016

| Modell      | Abmessungen (B x T x H)                           |
|-------------|---------------------------------------------------|
| LYRA-S      | 167 x 170 x 906 mm                                |
| LYRA-M      | 167 x 170 x 1378 mm                               |
| LYRA-L      | 167 x 170 x 2051 mm, LYRA-M + LYRA-EX6            |
| LYRA-XL     | 167 x 170 x 2756 mm, LYRA-M + LYRA-EX12           |
| LYRA-2L     | 167 x 170 x 4102 mm, (LYRA-M + LYRA-EX6) x 2      |
| LYRA-2XL    | 167 x 170 x 5512 mm, (LYRA-M + LYRA-EX12) x 2     |
| LYRA-EX6    | 167 x 170 x 673 mm                                |
| LYRA-EX12   | 167 x 170 x 1378 mm                               |
| ORISYS-M    | 142 x 128 x 1042 mm                               |
| ORISYS-L    | 142 x 128 x 1572 mm, ORISYS-M + ORISYS-EX6        |
| ORISYS-XL   | 142 x 128 x 2084 mm, ORISYS-M + ORISYS-EX12       |
| ORISYS-2L   | 142 x 128 x 3144 mm, (ORISYS-M + ORISYS-EX6) x 2  |
| ORISYS-2XL  | 142 x 128 x 4168 mm, (ORISYS-M + ORISYS-EX12) x 2 |
| ORISYS-EX6  | 142 x 128 x 530 mm                                |
| ORISYS-EX12 | 142 x 128 x 1042 mm                               |

### BESTELLINFORMATIONEN

| Modell-Nr.                         | Schritt 1            | Schritt 2          | Schritt 3                           | Modellbeschreibung             |
|------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| MESSENGER G3                       |                      |                    |                                     |                                |
| LYRA-S                             | ATEİS Loop-Netzkarte | Batterie Ladegerät | 70V- oder 100V-Linien-transformator | Linienarray LYRA, 8 Treiber    |
| LYRA-M                             |                      |                    |                                     | Linienarray LYRA, 12 Treiber   |
| LYRA-L                             |                      |                    |                                     | Linienarray LYRA, 18 Treiber   |
| LYRA-XL                            |                      |                    |                                     | Linienarray LYRA, 24 Treiber   |
| LYRA-2L                            |                      |                    |                                     | Linienarray LYRA, Lx2          |
| LYRA-2XL                           |                      |                    |                                     | Linienarray LYRA, XLx2         |
| MESSENGER SLIM                     |                      |                    |                                     |                                |
| ORISYS-M                           | ATEİS Loop-Netzkarte | Batterie Ladegerät | 70V- oder 100V-Linien-transformator | Linienarray ORISYS, 12 Treiber |
| ORISYS-L                           |                      |                    |                                     | Linienarray ORISYS, 18 Treiber |
| ORISYS-XL                          |                      |                    |                                     | Linienarray ORISYS, 24 Treiber |
| ORISYS-2L                          |                      |                    |                                     | Linienarray ORISYS, Lx2        |
| ORISYS-2XL                         |                      |                    |                                     | Linienarray ORISYS, XLx2       |
| ATEİS Loop-Netzkarte               |                      |                    |                                     |                                |
|                                    |                      |                    |                                     | Keine                          |
|                                    | RR                   |                    |                                     | RJ45(A)-(B)                    |
|                                    | MR                   |                    |                                     | Fiber Multi Mode(A)-RJ45(B)    |
|                                    | SR                   |                    |                                     | Fiber Single Mode(A)-RJ45(B)   |
|                                    | RM                   |                    |                                     | RJ45(A)-Fiber Multi Mode(B)    |
|                                    | RS                   |                    |                                     | RJ45(A)-Fiber Single Mode(B)   |
|                                    | MM                   |                    |                                     | Fiber Multi Mode(A)-(B)        |
|                                    | SS                   |                    |                                     | Fiber Single Mode(A)-(B)       |
| Batterie Ladegerät                 |                      |                    |                                     |                                |
|                                    |                      |                    |                                     | Keine                          |
|                                    |                      | C                  |                                     | Ladegerät                      |
| 70V- oder 100V-Linientransformator |                      |                    |                                     |                                |
|                                    |                      |                    |                                     | Keine                          |
|                                    |                      |                    | T                                   | 100V                           |
|                                    |                      |                    | T7                                  | 70V                            |

| Modell-Nr.                         | Schritt                               | Modellbeschreibung              |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Erweiterungseinheit                |                                       |                                 |
| LYRA-EX6                           | 70V- oder<br>100V-Linientransformator | Erweiterungseinheit, 6 Treiber  |
| LYRA-EX12                          |                                       | Erweiterungseinheit, 12 Treiber |
| ORISYS-EX6                         |                                       | Erweiterungseinheit, 6 Treiber  |
| ORISYS-EX12                        |                                       | Erweiterungseinheit, 12 Treiber |
| 70V- oder 100V-Linientransformator |                                       |                                 |
|                                    |                                       | Keine                           |
|                                    | T                                     | 100V                            |
|                                    | T7                                    | 70V                             |

### AUDIOKENNDATEN

- A/D-D/A-Auflösung: 24 Bit
- Abtastrate: 48 kHz
- Interne Signalverarbeitung: 32 Bit (Floating Point)
- Frequenzgang: 100 Hz – 22 kHz
- Max. Schalldruckpegel: 93 dBA ±1 dB
- Max. Ein-/Ausgangspegel: 6 dBu
- Eingangsimpedanz (symmetrisch): 10 kΩ
- Ausgangsimpedanz (symmetrisch): 90 Ω

### MECHANISCHE DATEN

- Abstrahlwinkel
  - Vertikal: 5°, 7°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°
  - Horizontal: 145°
- Lobenformung (bezogen auf Treiberzentrum): 1, 4, 6, 9, 13, 16, 19, 21, 24
- Lobensteuerung: -45° bis +45°
- Lautsprechertyp: 4,25" Dual-Conus (wetterfest, Aluminium)
- IP-Schutzklasse: 21

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Betriebstemperatur: -5 °C bis +55 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 95 %
- Luftdruck: 600 bis 1100 hPa
- Wärmeabgabe: 273 BTU