

## Q-SYS PL-LA 12

### 2-Wege, passiv, 12 Zoll

### Line Array für

### Festinstallationen

#### FEATURES

- 12-Zoll-Tieftöner & 2 Kompressionstreiber in einem Bassreflexgehäuse
- Witterungsbeständiges ABS-Gehäuse (IP54) für Anwendungen in Innen- und geschützten Außenbereichen
- QSC LEAF™ Waveguide für hervorragende akustische Performance
- In Kombination mit den netzwerkfähigen Q-SYS Endstufen ermöglichen benutzerdefinierte Voicings und Filtersätze eine einzigartige Systemoptimierung
- Kann mit dem PL-SUB 18 Subwoofer geflogen werden
- Schwarz (RAL 9011)



#### Q-SYS PL-LA 12

Passive 2-Wege-Line-Array-Lautsprecher (12 Zoll) für Festinstallationen

Der Q-SYS PL-LA 12 ist ein passiver 2-Wege-Lautsprecher für Festinstallationen mit Premium-Sound für Q-SYS Systeme in zahlreichen Entertainment-Anwendungsbereichen. Von Auditorien und Gemeindeflächen bis zu Theatern und Veranstaltungsorten für Livemusik: Line Arrays mit dem PL-LA 12 sind leistungsstark und perfekt geeignet für FOH-Anwendungen in kleinen bis mittelgroßen Veranstaltungsorten. Alle Lautsprecher der PL Serie lassen sich nahtlos mit der leistungsstarken Q-SYS Plattform kombinieren, die ein einfaches Setup und benutzerdefinierte Voicings mit hochwertiger Leistung durch netzwerkfähige Q-SYS Endstufen, fortschrittliche Telemetrie, Überwachung und anpassbare Endanwendersteuerung verbindet.

#### DAS RICHTIGE SYSTEM FÜR IHRE KUNDEN

Mit den Lautsprechern der PL Serie stehen Ihnen viele Optionen für eine passgenaue Lautsprecherlösung mit anspruchsvoller Audio-Performance zur Verfügung.

Das PL-LA 12 ist ein Zwei-Wege-Line-Array mit einem 12-Zoll-Wandler und zwei Hochfrequenz-Kompressionstreibern in einem Bassreflexgehäuse, das eine leistungsstarke Lösung für FOH-Anwendungen in kleinen bis mittelgroßen Veranstaltungsorten wie Auditorien und Konzertsälen bietet. Das PL-LA 12 ist mit dem QSC Length-Equalized Acoustic Flare™ (QSC LEAF™) Waveguide ausgestattet, der durch optimierte interne Schallwege eine überragende akustische Leistung liefert. Die Kombination der Line-Arrays der PL-Serie mit netzwerkfähigen Q-SYS Endstufen erlaubt zudem eine einzigartige Systemoptimierung. Jedes zusätzliche Element für das Line-Array und jedes Curving verändert dabei den Klangcharakter und erfordert einen Ausgleich der hohen, mittleren und tiefen Frequenzen, den Q-SYS automatisch mit kundenspezifischen Voicings und Filtersätzen vornimmt, um den Einsatz zu vereinfachen und eine optimale Leistung zu erzielen.

Alle Lautsprecher der PL Serie sind mit einem witterungsbeständigen Gehäuse (IP54) ausgestattet und für Anwendungen in Innen- und geschützten Außenbereichen ideal geeignet. In Verbindung mit der Q-SYS Plattform, der Q-SYS Signalverarbeitung und netzwerkfähigen Endstufen von Q-SYS bieten sie eine Reihe einzigartiger Vorteile – von spezifischen Lautsprechervoicings (Intrinsic Correction™) über Schutzmaßnahmen bis hin zu fortschrittlicher Telemetrie. Das beschleunigt die Bereitstellung und erlaubt einen ganzheitlichen Systembetrieb.

#### VOLLE KONTROLLE UND ÜBERWACHUNG FÜR ENTERTAINMENT-ANWENDUNGEN

Die Q-SYS Plattform bietet eine voll funktionsfähige Steuerungs-Engine, mit der Sie das richtige Maß an intuitiver Benutzersteuerung und Systemtransparenz für alle Beteiligten am Veranstaltungsort bereitstellen können. Mit dem Q-SYS UCI Editor liefern Sie Technikern eine moderne Systemsteuerungsschnittstelle, inklusive Gain, Preset-Trigger, Statusanzeigen, Telemetriedaten und mehr. Dank des Q-SYS Reflect Enterprise Managers können Sie die Integrität Ihres Systems von überall aus überwachen und verwalten. Externe Techniker können damit sogar mögliche Probleme von einem beliebigen Webbrowser aus identifizieren und beheben.

#### NAHTLOSE Q-SYS INTEGRATION FÜR ENTERTAINMENT-VERANSTALTUNGsorte JEDER ART

Die Performance-Lautsprecher der PL Serie sind Teil des umfassenden Q-SYS Systemportfolios, das für eine ganzheitliche Audio-, Video- und Steuerungserfahrung am gesamten Veranstaltungsort sorgt. Egal, ob Sie eine Vordergrundbeschallung für eine Veranstaltung oder Hintergrundmusik in der Lobby bzw. in Nebenbereichen benötigen, die Zusammenarbeit in Besprechungsräumen verbessern möchten, eine weiträumige Audioverteilung oder die Integration und Automatisierung von Drittanbieterprodukten planen: Die Q-SYS Plattform verbindet all diese Komponenten, um ein einzigartiges, maßgeschneidertes Erlebnis zu gewährleisten.

## Q-SYS PL-LA12

<b>Schallwandler</b>	Tieftöner: 12 Zoll (305 mm), 2,5-Zoll-Schwingspule (63,5 mm), Neodym-Magnet Hochtöner: 2x Kompressionstreiber, 1-Zoll-Austrittsöffnung (25,4 mm), 1,75-Zoll-Schwingspule (44,5 mm)
<b>Systemausführung</b>	Passiver 2-Wege-Line Array Lautsprecher (Bi-amped) in einem Bassreflexgehäuse
<b>Abstrahlverhalten (horizontal x vertikal)</b>	90° x 15°
<b>System-Bandbreite<sup>1</sup> (-10 dB mit EQ)</b>	-3 dB: 59 Hz - 20 kHz -6 dB: 54 Hz - 20 kHz -10 dB: 50 Hz - 20 kHz
<b>Frequenzweiche HF-LF</b>	1,5 kHz (passiv) 1,2 kHz (Bi-Amp)
<b>System-Kennschalldruckpegel<sup>2</sup></b>	102 dB
<b>Kennschalldruckpegel Tieftöner</b>	95 dB
<b>Kennschalldruckpegel Hochtöner</b>	110 dB
<b>Maximaler Schalldruckpegel (Dauerleistung)<sup>3</sup></b>	119 dB (passiv) 123 dB (Bi-Amp)
<b>Max. Schalldruckpegel (Peak)<sup>4</sup></b>	131 dB (passiv) 135 dB (Bi-Amp)
<b>Max. Schalldruckpegel (berechnet)<sup>5</sup></b>	133 dB (passiv)
<b>Nennbelastbarkeit<sup>6</sup></b>	49 Vrms, Dauerbelastbarkeit 300 W @ 8 Ω, Nennbelastbarkeit 600 W @ 8 Ω
<b>Nennbelastbarkeit Tieftöner</b>	49 Vrms, Dauerbelastbarkeit 300 W @ 8 Ω, Nennbelastbarkeit 600 W @ 8 Ω
<b>Nennbelastbarkeit Hochtöner</b>	31 Vrms, Dauerbelastbarkeit 120 W @ 8 Ω, Nennbelastbarkeit 240 W @ 8 Ω
<b>Nennimpedanz</b>	8 Ω (passiv), 8 Ω (LF), 8 Ω (HF)
<b>Minimale Impedanz</b>	6,6 Ω (passiv), 6,9 Ω (LF), 6,4 Ω (HF)
<b>Anschlüsse</b>	2x SpeakON NL4 bis zu 10 AWG (6 mm <sup>2</sup> ) 1x Euroblock-Klemmanschluss mit Verriegelung, 4-polig (parallel zum SpeakON): 10 mm <sup>2</sup> (8 AWG) Der Anschluss ist versenkt und kann mit einer feuchtigkeitsabweisenden Abdeckkappe (IP65) geschützt werden.
<b>Winkelung</b>	0,5 / 1,5 / 3 / 4,5 / 6 / 8 / 10 / 12
<b>Gehäuse</b>	Schlagfestes ABS
<b>Gehäusefarbe</b>	Schwarz (RAL 9011)
<b>Stärke Frontgitter</b>	16 Ga, 1,5 mm
<b>Witterungsschutz</b>	IP54; rosifreie Schrauben; UV- und korrosionsgeschütztes Gitter; Aluminum-Rigging Wasserabweisendes Edelstahlgeflecht hinter dem Frontgitter; Anschluss-Schutzkappe (IP65)
<b>Abmessungen</b>	392 x 620 x 401 mm (15,4 x 24,4 x 15,8 Zoll) Versandkarton: 470 x 670 x 520 mm (18,4 x 26,3 x 20,5 Zoll)
<b>Gewicht</b>	19,5 kg (43 lbs) 23,2 kg (51,2 lbs)
<b>Empfohlene Endstufen</b>	Q-SYS CX-Q netzwerkfähige Endstufen - max. vier (4) Lautsprecher pro Kanal mit der CX-Q 8K4 - max. zwei (2) Lautsprecher pro Kanal mit der CX-Q 4K4
<b>Zubehör</b>	PL-LA12-AF Array-Rahmen PL-LA12-PB Zugschiene LA-KIT-I (zur Einzelmontage)

1. Standard-Voicing, kein Sub-Hochpass, geglättet

2. 1 W/1 m, durchschnittlich bei 200 Hz - 10 kHz (System), 200 Hz - 2 kHz (LF) oder 1 kHz - 10 kHz (HF)

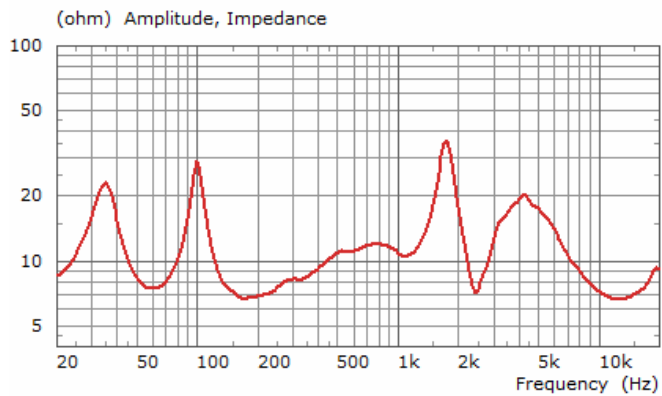
3. Für die Simulation verwendet. Gemessen auf 1 m on-axis im Freifeld nach 1 Minute. Rosa Rauschen 12 dB Scheitelfaktor bei RMS-Schutzschaltung, Z-Gewicht, RMS-Wert

4. Wie Dauerschalldruckpegel +12 dB CF

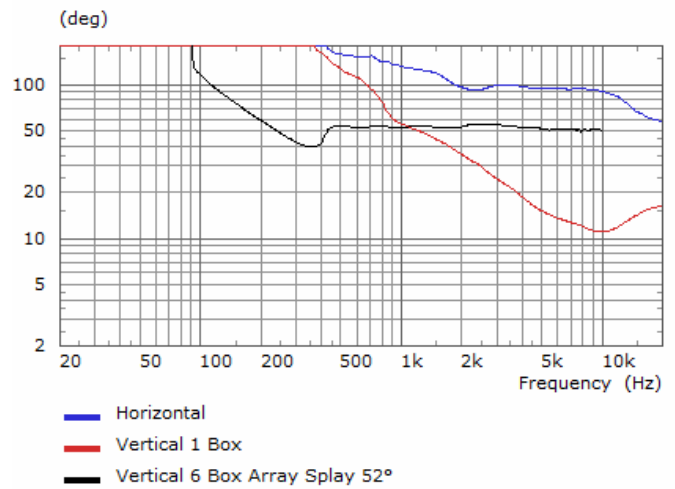
5. Zu Referenzzwecken mit früheren Daten, berechnet aus Dauer-Rauschleistung und Kennschalldruckpegel +6 dB, Standard-Horn

6. Maximale Spannung während 2 h ohne dauerhafte Beschädigung des Schallwandlers. Die Schutzspannung ist niedriger.

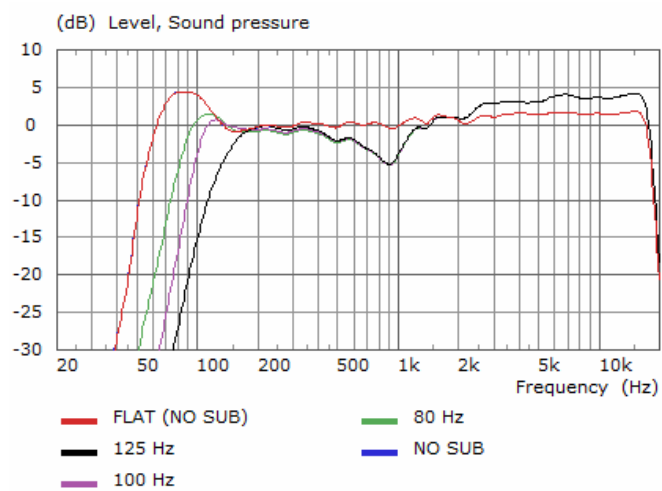
**Eingangsimpedanz**



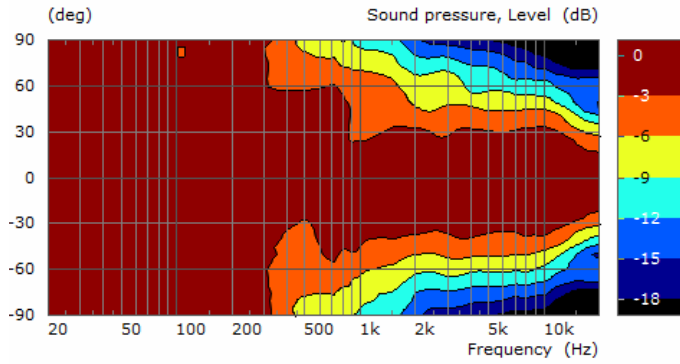
**Öffnungswinkel**



**Frequenzgang**



### Horizontale Abdeckung



### Vertikale Abdeckung

