



## AcousticDesign™ Serie

### AD-C4T-WH

### AD-C4T-BK

4,5-Zoll-Kleinformat-  
Deckeneinbaulautsprecher

#### Features

- Einheitliche Klangeigenschaften aller Lautsprecher der AcousticDesign Serie mit Deckeneinbau-, Wand- und Pendellautsprechern
- Directivity Matched Transition™ (DMT) Waveguide gewährleistet einen glatten, ausgewogenen Frequenzgang im gesamten Abdeckungsbereich
- Frontgitter mit Magnethalterung
- Einfache und schnelle Montage mit 3 Schnellmontage-Drehklammern
- Fortschrittliche Klangabstimmung durch Intrinsic Correction™ über die Q-SYS™ Plattform und CXD Endstufen verfügbar
- Verlustarme 70-/100-V-Übertrager mit 16-Ohm-Bypass
- Rückstandsfrei entfernbares Logo
- Abnehmbare, feuchtigkeitsabweisende Anschluss-Schutzkappe, auch separat als Zubehör zur Vorverkabelung erhältlich
- UL 1480- und UL 2043-zertifiziert, EN 54-24 Typ A-konform (0359-CPR-00623)
- Erhältlich in Schwarz (RAL 9011) oder Weiß (RAL 9010)
- Komplette EASE-, CF2-, CAD- und BIM-Dokumentation online verfügbar



#### Restaurant · Einzelhandel · AV · Bildungseinrichtungen · Wartehallen · Casinos · Bahnhöfe und Flughäfen · öffentliche Veranstaltungsorte Ergänzung für Großsysteme

Der QSC AcousticDesign™ AD-C4T ist ein 4,5-Zoll/2-Wege-Deckeneinbaulautsprecher. Er eignet sich für zahlreiche Anwendungen mit Vorder- oder Hintergrundbeschallung und verfügt über einen 70-/100-Volt-Stufenschalter und 16-Ohm-Bypass.

AcousticDesign™ Lautsprecher bieten Systemintegratoren Premiumqualität für Festinstallationen, bei denen einwandfreie Leistung, gleichmäßige Abdeckung und Ästhetik an erster Stelle stehen. Ein wichtiges Ziel bei der Entwicklung der AcousticDesign™ Serie bestand darin, unabhängig von der Ausführung als Wand-, Deckeneinbau- oder Pendellautsprecher eine homogene Klangcharakteristik zu erreichen. Damit lassen sich auch in gemischten Systemen klanglich nahtlose Übergänge schaffen.

Der AD-C4T verfügt über einen hochwertigen 4,5-Zoll-Tieftöner mit witterungsbeständiger Papiermembran und 1-Zoll-Schwingspule sowie einen 0,75-Zoll-Aluminium-Kalottenhochtoner auf einem DMT-Waveguide. Der QSC Directivity Matched Transition™ (DMT) Waveguide passt das Abstrahlverhalten des Hochtöners im Bereich der Übergangsfrequenz an den konischen Abstrahlbereich des Tieftöners an. Das Ergebnis ist ein kohärenter Übergang zwischen den Frequenzbereichen der beiden Wandler mit verbessertem Abstrahlverhalten neben der Hauptabstrahlrichtung und einer gleichmäßigen radialen Abdeckung von 150° konisch DMT.

Der präzise Frequenzgang des AD-C4T ist durch den verlustarmen 30-Watt-Übertrager selbst bei 70-/100-V-Anwendungen gewährleistet. Die Auswahl der Abgriffe (inklusive 16-Ohm-Bypass) erfolgt über einen

Stufenschalter unter dem pulverbeschichteten Stahl-Frontgitter mit Magnethalterung.

Für eine langfristig gute Optik ist die robuste ABS-Schallwand mit einem UV-Schutz versehen, der eine Verfärbung verhindert. Der Stahl-Einbaukasten ist pulverbeschichtet. Das selbstklebende Logo auf dem magnetischen Frontgitter lässt sich für Installationen, bei denen kein Markenzeichen erwünscht ist, rückstandsfrei entfernen.

AV-Techniker werden das einfache und schnelle Montagesystem mit den 3 Schnellmontage-Drehklammern zu schätzen wissen, das bei Deckenstärken zwischen 0-57 mm verwendet werden kann. Die feuchtigkeitsabweisende Anschluss-Schutzkappe kann durch Lösen einer Kreuzschlitzschraube einfach entfernt werden, um auf den 4-poligen Euroblock mit Verriegelung zuzugreifen. An diesen können bis zu vier Leiterpaare (0,82 mm<sup>2</sup>) angeschlossen werden, was eine umständliche Sternverdrahtung erübrigt.

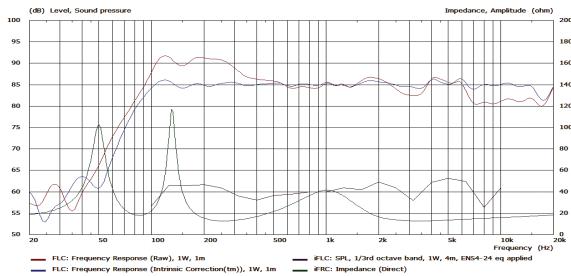
Für noch bessere Ergebnisse und eine schnellere Einrichtung steht Ihnen über die Q-SYS™ Plattform oder die CXD Endstufen als Bestandteil einer umfassenden QSC Systemlösung die fortschrittliche QSC Intrinsic Correction™ Technologie zur Klangabstimmung zur Verfügung.

Der AD-C4T ist in QSC Standardschwarz (RAL 9011) oder -weiß (RAL 9010) erhältlich und kann passend zur jeweiligen Oberfläche lackiert werden.

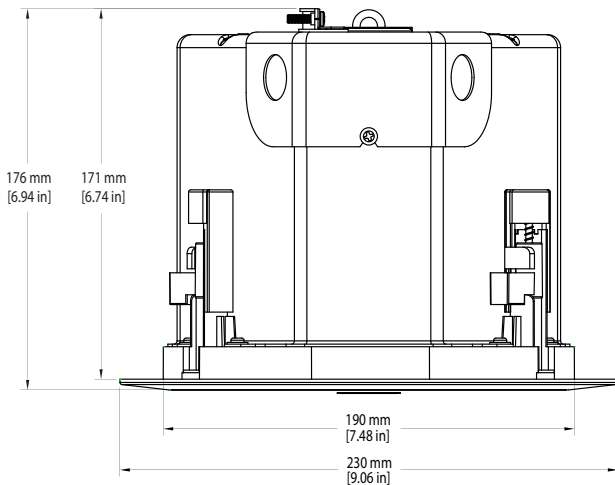
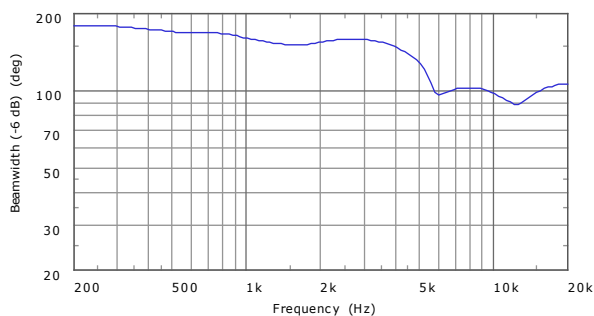
Für die Systemintegration ist die komplette EASE-, CF2-, CAD- und BIM-Dokumentation auf QSC.com zum Download verfügbar.

# AD-C4T-BK, AD-C4T-WH

## Impedanz / Frequenzgang:



## Öffnungswinkel:



Im Rahmen der ständigen Weiterentwicklung seiner Produkte behält QSC sich vor, technische Daten ohne Vorankündigung zu ändern.

<sup>1</sup> -10 dB gegenüber Kennschalldruckpegel

<sup>2</sup> Vollraum, IEC-Akustikelement, auf 4 m

<sup>3</sup> Bezugssachse

<sup>4</sup> Durchschnitt 200 Hz - 10 kHz

<sup>5</sup> Durchschnitt 500 Hz - 5 kHz

<sup>6</sup> IEC, für 2 Stunden

<sup>7</sup> Berechnet aus Nenn-Rauschleistung und Kennschalldruckpegel

## Technische Daten

System	AD-C4T-BK, AD-C4T-WH
Tieftöner	4,5-Zoll-Tieftöner mit witterungsbeständiger Papiermembran
Hochtöner	0,75-Zoll-Aluminium-Kalottenhochtöner
Effektiver Frequenzbereich <sup>1,2,3,8</sup>	70 Hz - 20 kHz
Nenn-Rauschleistung / -Rauschspannung <sup>6</sup>	30 Watt / 22 Volt (RMS)
Kennschalldruckpegel [dB]	bei 1 W auf 1 m <sup>2,3,4,8</sup> : 87 EN 54-24 bei 1 W auf 4 m <sup>9</sup> : 73
Abdeckung (-6 dB) [°]	Bewertung <sup>2,5,8</sup> : 150° radiales Abstrahlverhalten DMT
Horizontal / Vertikal <sup>9</sup>	500 Hz: 176 / 176, 1 kHz: 160 / 160 2 kHz: 156 / 152, 4 kHz: 103 / 111
Schalldruckpegel-Nennwerte, 1/3-Oktav-CPB bei 1 W auf 4 m, Entzerrung nach EN 54-24 [Hz: dB] <sup>9</sup>	500: 59,1; 630: 59,4; 800: 60,0; 1000: 60,0 1250: 61,0; 1600: 60,5; 2000: 62,3; 2500: 61,0 3150: 58,0; 4000: 62,2
Entzerrung gemäß EN54-24 <sup>9</sup>	Hochpassfilter, 24 dB/Okt, Butterworth, Fc: 70 Hz Low Shelf, 12 dB/Okt, (Q)1,2 / (BW)1,17, Fc: 340 Hz, Gain: -5 dB High Shelf, 12 dB/Okt, (Q)0,8 / (BW)1,70, Fc: 6 kHz, Gain: +5 dB
Bündelungsgrad <sup>2,5,8</sup>	4,5
Bündelungsmaß [dB] <sup>2,5,8</sup>	6,5
Max. Schalldruckpegel [dB]	auf 1 m (Dauerleistung/Peak) <sup>7</sup> : 102 / 108 EN 54-24, auf 4 m (niederohmig/höchster Abgriff) <sup>9</sup> : 85,51/86,52
Empfohlene Endstufenleistung	60 Watt
Übertragerabgriffe / -impedanz	Bypass: 16 Ω 3,75 W (70 V); 7,5 W (100 V) Abgriff: 1333 Ω 7,5 W (70 V); 15 W (100 V) Abgriff: 667 Ω 15 W (70 V); 30 W (100 V) Abgriff: 333 Ω 30 W (70 V); N/A (100 V) Abgriff: 167 Ω
Eingang	Euroblock (parallel)
Gehäusematerial	ABS-Schallwand auf pulverbeschichtetem Stahl-Einbaukasten
Frontgittermaterial	Pulverbeschichteter Stahl
Schutzart	IP34
Betriebsumgebung	Für Innenbetrieb
Betriebstemperatur	-20 bis 50 °C [-4 bis 122 °F]
Maße des Deckenausschnitts	Ø 195 mm [Ø 7,68 in]
Gewicht ohne Verpackung	2,9 kg [6,4 lb]
Produktabmessungen (Ø x H)	Ø 230 x 176 mm [Ø 9,06 x 6,94 in]
Versandgewicht	9,3 kg [20,5 lb] (paarweise verpackt)
Versandabmessungen (H x B x T)	279 x 711 x 318 mm [11 x 28 x 12,5 in] (paarweise verpackt)
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	C-Montageringe, Montageschienen mit Schrauben, Euroblock, Schablone für den Deckenausschnitt, Frontgitter
Optionales Zubehör	AD-MR4 (Einputzring für die Vorinstallation)
Klassifizierung	EN 54-24: 2008 Typ A, 0359-CPR-00623 UL 1480/UL 2043/NFPA 90/NFPA 70-zertifiziert für Einsatz in Klimäräumen. Übertrager zertifiziert nach UL 1876, RoHS, CE-konform. Brennbarkeit der Schallwand entspricht UL 94-V0 und UL 94-5VB; entspricht Sicherheitsnormen gemäß IEC 60849/EN 60849.

<sup>8</sup> *Bezugsebene* ist die Ebene, in der die Schallwand liegt. *Bezugsachse* ist die senkrecht zur Bezugsebene durch die Mitte der Schallwand führende Achse. Die *Vertikale Ebene* liegt senkrecht zur Bezugsebene und schließt die Bezugsachse und den Stufenschalter für den Übertragerabgriff ein. Die *Horizontale Ebene* liegt senkrecht zur Bezugsebene und zur vertikalen Ebene und schließt die Bezugsachse ein.

<sup>9</sup> nach EN 54-24

# QSC

1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • USA • Tel.: +1 800/854-4079 oder +1 714/957-7100 • Fax: +1 714/754-6174

©2017 QSC, LLC Alle Rechte vorbehalten. QSC und das QSC Logo sind eingetragene Marken der QSC, LLC beim Patent and Trademark Office der USA und den Patentämtern anderer Länder. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer entsprechenden Unternehmen. Möglicherweise bestehen Patente und/oder anhängige Patentanmeldungen.

AD-C4T Datenblatt 25.07.2017



Bitte recyceln