ACOUSTICS

Einbaulautsprecher
Mai 2020

www.qacoustics.de

Willkommen bei Q Acoustics,

dem Lautsprecherhersteller, der anders ist als alle anderen.

Seit Q Acoustics im Jahr 2006 gegründet wurde, arbeitet das englische Unternehmen mit den weltweit anerkanntesten Lautsprecherentwicklern zusammen und setzt die modernsten heute im Chassis- und Gehäusebau verfügbaren Technologien ein. Aus dem gemeinsamen Verständnis von Akustik und Design formulierte das Team sein Ziel: Lautsprecher zu konzipieren und herzustellen, die in jeder Hinsicht besser sind als gleichteure Konkurrenzprodukte.

Schon mehr als 10 Jahre lang bietet Q Acoustics audiophilen Musik- und Filmfans ein mit zahlreichen Auszeichnungen und Testerfolgen honoriertes Produktportfolio an. Mit HiFi- und Heimkino-Boxen, aktiven Mediasystemen und Einbaulautsprechern finden Sie bei Q Acoustics für jeden Einsatzzweck, jede Audioquelle und jeden Anspruch den passenden Schallwandler.

Mit der Überzeugung, dass Expertise und Leidenschaft wichtiger sind als Geschichte und Tradition, steht Q Acoustics auch in Zukunft für innovative Produkte mit einer exzellenten Klangqualität.

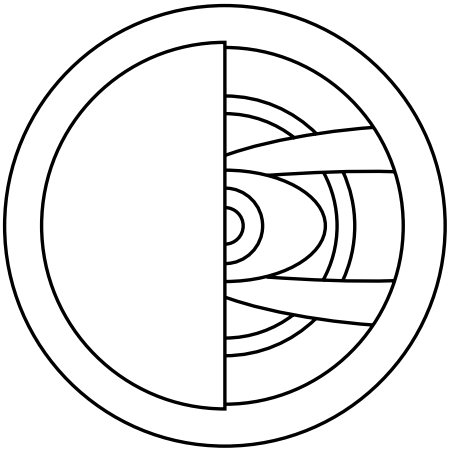
Inhalt

Einbaulautsprecher

Die Install Serie	**04**
Professional Serie	**08**
Performance Serie	**09**
Feuchtraum / wetterfest	**10**
Wandeinbaulautsprecher	**12**

Technische Daten

Einbaulautsprecher	**14**



Qi50CW Deckeneinbaulaut-
sprecher mit runden Abdeckungen

Die Install Serie

Diskrete Einbaulautsprecher für drinnen und draußen

Die Einbaulautsprecher der Install Serie sind für eine versteckte Montage in Decken und Wänden vorgesehen, wobei sich die wasser- und wetterfesten Modelle sogar in Badezimmern, Küchen oder im Außenbereich installieren lassen. Die bereits mehrfach prämiierten Q Acoustics Lautsprechertechnologien gewährleisten dabei unabhängig vom Montageort eine stets exzellente Klangqualität.

Obwohl die Einbaulautsprecher so gut wie unsichtbar sind und keinen Platz im Wohnraum beanspruchen, können sie genauso gut klingen wie konventionelle Lautsprecherboxen. Damit sind sie eine empfehlenswerte Alternative für alle Anwendungen und Räume, in denen eine hochwertige Beschallung in zurückhaltender Optik gefragt ist.

Universelle Deckeneinbaulautsprecher

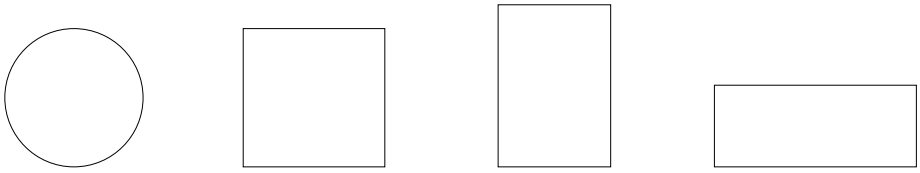
In den Professional-Modellen der Q Acoustics Install-Serie kommen modernste Lautsprechertechnologien zum Einsatz. Sie ermöglichen eine exzellente Wiedergabequalität, die dem Klang konventioneller Lautsprecherboxen in nichts nachsteht. Mit den wassergeschützten Lautsprechern ist sogar eine Beschallung von Badezimmern und anderen Feuchträumen möglich. Erleben Sie die Vorteile diskret integrierter Schallwandler ohne störende Kabel, aber mit dem vollen Q Acoustics Klangpotenzial.

Hochwertige Tiefmittel- und Hochtöner

Alle Q Acoustics Deckeneinbaulautsprecher verfügen über Polypropylen-Membranen, die nicht nur hervorragende akustische Eigenschaften aufweisen, sondern auch feuchtigkeitsresistent sind. Die in die gewünschte Richtung ausrichtbaren Hochtöner verfügen über keine Schutzgitter und können den Schall völlig frei abstrahlen. Sollte bei der Montage einmal versehentlich eine Kalotte eingedrückt werden, nimmt sie dank der ATR-Technologie umgehend ihre ursprüngliche Form wieder an.

Ein umfassendes Angebot für vielseitige Anwendungen

Die Q Acoustics Einbaulautsprecherserie „Install“ entstand in enger Zusammenarbeit mit Industriedesignern und Akustik-Ingenieuren, um für möglichst zahlreiche Anwendungen optimale Lösungen zu bieten. So verfügen die Lautsprecher über magnetisch fixierte Abdeckgitter, die in runden und eckigen Ausführungen verfügbar und in jeder beliebigen Farbe streichbar sind. So lassen sich die Lautsprecher in jedem Ambiente diskret integrieren. Und Stereo-Modelle stehen bereit, wenn der Platz begrenzt ist.

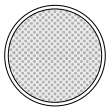


Runde Abdeckungen | Quadratische Abdeckungen | Rechteckige Abdeckungen | Rechteckige Abdeckungen

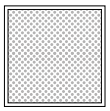
Hauben für Feuerschutz und akustische Abschottung

Diese speziellen Hauben schützen die Q Acoustics Einbaulautsprecher im Fall eines Brands vor Beschädigungen durch Feuer. Die Brandschutzklassifizierung der entsprechenden Decken bleibt hiervon unberührt, während die Lautsprecher einem Feuer 30 bis 60 Minuten lang widerstehen können. Außerdem lassen sich die Hauben überall dort einsetzen, wo die in die Deckenhohlräume abgegebenen Schallanteile bestmöglich absorbiert werden sollen, was beispielsweise bei Läden, Gewerberäumen oder Wohnungen in Mehrfamilienhäusern ratsam sein kann. Berichte des britischen Zentrums für Gebäudetests hierzu sind auf Anfrage erhältlich.

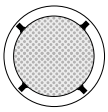
Professional Serie



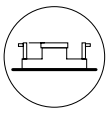
Flaches Design – runde Abdeckungen



Flaches Design – quadratische Abdeckungen



Einfach zu montieren – Klemmbefestigungen



Geringe Einbautiefe – weniger als 84 mm

Qi65CB

165 mm ø Hintergrund-Deckeneinbaulautsprecher

Der Deckeneinbaulautsprecher Qi65CB wurde speziell in Hinblick auf ein optimales Preis-Leistungsverhältnis entwickelt. Er verfügt über einen exzellenten Wirkungsgrad und braucht im Vergleich zu seinem Vorgängermodell nur die halbe Verstärkerleistung, um die gleiche Wiedergabelautstärke zu erzielen. Mit einer Einbautiefe von nur 73 mm ist er zudem der flachste Einbaulautsprecher von Q Acoustics und lässt sich problemlos in nahezu jedem Hohlraum fixieren.

Qi65

165 mm ø Deckeneinbaulautsprecher

Das Basismodell aus der Professional Serie verfügt über einen 165 mm großen Tiefmitteltöner mit Polypropylen-Membran und einen in die gewünschte Richtung schwenkbaren Hochtöner. Die magnetisch fixierte, wahlweise runde oder quadratische Abdeckung schützt beide Chassis vor möglichen Beschädigungen und dank einer Stoffeinlage auch vor Staub. Und sollte man bei der Installation einmal versehentlich gegen die Hochtonkalotte stoßen, nimmt das flexible Membranmaterial automatisch wieder seine ursprüngliche Form an.

Qi65ST

165 mm ø Stereo-Deckeneinbaulautsprecher

Für Einbauorte mit wenig Platz, zum Beispiel einer abgehängten Decke in einem kleinen Badezimmer, ist der 165 mm-Lautsprecher auch in einer Stereoversion lieferbar. Dieses Modell ist mit zwei separaten Anschlussklemmenpaaren, zwei nicht schwenkbaren Hochtönern und einem Tiefmitteltöner mit Doppelschwingspule ausgestattet.

Qi80

200 mm ø Deckeneinbaulautsprecher

Der Qi80 liefert mit seinem 200 mm großen Tiefmitteltöner den kraftvollsten Klang aller Professional-Deckeneinbaulautsprecher von Q Acoustics. Seine magnetisch fixierten, besonders flachen und engmaschigen Abdeckgitter haben den großen Vorteil, dass sie das vergleichsweise große Chassis dezent verdecken und die Lautsprecher sehr unaufdringlich aussehen lassen.

Performance-Serie

Innovative Membranen mit einer Nanoverbundstruktur sorgen für weniger Verzerrungen und einen exzellenten, unverfärbten Klang

Flaches Design – runde Abdeckungen

Flaches Design – quadratische Abdeckungen

Einfach zu montieren – Klemmbefestigungen

Geringe Einbautiefe – weniger als 84 mm

Qi65CP

165 mm ø Deckeneinbau-lautsprecher

Die Einbaulautsprecher der Performance Serie sind mit speziellen Tiefmitteltonmembranen ausgestattet: Die spritzgegossenen, massegedämpften Konusse bestehen aus einer Nanoverbundstruktur und weisen dadurch besonders geringe Verzerrungen und Verfärbungen auf. Zudem sorgt ein größeres Magnetsystem für eine um 30 % höhere Belastbarkeit. Frequenzweichen mit Präzisionskomponenten und vergoldete Anschlüsse verbessern die Wiedergabequalität nochmals hörbar.

Qi65CP ST

165 mm ø Stereo-Decken-einbaulautsprecher

Die Stereoversion des Qi65CP verfügt über dieselbe 165 mm große Konusmembran wie das links beschriebene Schwestermodell. Doch dank seiner beiden Hochtöner, zwei separater Verstärker-Anschlussklemmen und einer doppelten Schwingspule für den Tiefmitteltöner lässt sich der Lautsprecher im Stereo-Modus betreiben. Damit ermöglicht er auch bei einem Einbau in kleinen Räumen wie Badezimmern oder Fluren einen räumlichen Stereo-Klangeindruck. Die Hochtöner sind fest montiert und lassen sich nicht ausrichten.

Qi80CP

200 mm ø Deckeneinbau-lautsprecher

Das Flaggschiff unter den Performance Deckeneinbaulautsprechern verfügt über einen 200 mm großen Tiefmitteltöner, der in Verbindung mit einem besonders kräftigen Magnetsystem eine sehr hohe Belastbarkeit und eine druckvolle Basswiedergabe ermöglicht. In den Filtern der Frequenzweiche kommen ausschließlich Präzisionsbauteile zum Einsatz, die Anschlussklemmen sind vergoldet. Der Pegel des 25 mm großen Hochtöners lässt sich mit einem Schalter auf der Frequenzweiche um 3 dB anheben oder absenken.

Feuchtraum- und wetterfeste Lautsprecher

IPX4 klassifiziert – zuverlässiger Betrieb auch in Umgebungen mit einer hohen Luftfeuchtigkeit

Einfach zu montieren – Klemmbefestigungen

Flaches Design – runde Abdeckungen

Geringe Einbautiefe – weniger als 84 mm

Runde Abdeckungen

Qi50CW

Wasserfester 130 mm ø Decken-einbaulautsprecher

Auch dieser speziell für Feuchträume (z.B. Badezimmer) und Außenbereiche entwickelte, besonders kompakte 130 mm-Einbaulautsprecher erfüllt die hohen Q Acoustics-Anforderungen an eine optimale Klangqualität, eine lange Haltbarkeit und ein unauffällig flaches Design. Edelstahl-Befestigungen und korrosionsfreie Aluminium-Abdeckungen verhindern zusammen mit rundum abgedichteten Magnetsystemen jeglichen Wassereintritt.
IPX4 zertifiziert (IEC 60529:2001).

Qi65CW

Wasserfester 165 mm ø Einbau-lautsprecher

Das mit einem 165 mm Tiefmitteltöner ausgerüstete Schwestermodell des Qi50CW überzeugt mit einer hörbar intensiveren Basswiedergabe und ist mit seinen Edelstahl-Befestigungen, korrosionsfreien Aluminium-Abdeckungen und rundum abgedichteten Magnetsystemen ebenfalls hervorragend für einen Einsatz in Feuchträumen oder im Freien gewappnet.
IPX4 zertifiziert (IEC 60529:2001).

Qi65CW ST

Wasserfester 165 mm ø Stereo-Einbaulautsprecher

In kleinen Badezimmern oder Duschkabinen, die nicht den Platz für den Einbau von zwei separaten Deckenlautsprechern haben, ist der Qi65CW ST die richtige Wahl. Er verfügt über zwei Hochtöner für den linken und rechten Kanal, zwei Anschlüsse für einen Stereoverstärker und einen Tiefmitteltöner mit doppelter Schwingspule. So ermöglicht der Stereo-Einbaulautsprecher auch auf engstem Raum eine effektvolle Zweikanal-Wiedergabe.
IPX4 zertifiziert (IEC 60529:2001).

Qi45EW
Wetterfester Wandlautsprecher

Der Qi45EW ist ein attraktiver kompakter an der Wand zu montierender Zweiweg-Lautsprecher für den Innen- oder Außeneinsatz. Mit seinem robusten, gegen UV-Strahlung resistenten ABS-Kunststoffgehäuse und der Aluminium-Frontabdeckung ist der Qi45 für einen jahrelangen Betrieb bei jedem Wetter konzipiert. Mit der vielseitigen Wandhalterung ist er leicht zu montieren und empfiehlt sich als perfekte Lösung für eine Musikwiedergabe in zahlreichen Umgebungen von der privaten Terrasse über den Außenbereich von Restaurants bis zu Arztpraxen, Büros und Konferenzsälen.
IPX4 zertifiziert (IEC 60529:2001).

Qi65EW
Wetterfester Wandlautsprecher

Eine Nummer größer und kraftvoller ist der Qi65EW, den die Q Acoustics-Ingenieure speziell auf eine besonders klare und dynamische Wiedergabe ausgelegt haben. Mit seiner verwindungssteifen, 165 mm großen Polypropylen-Membran, einer aus selektierten Bauteilen bestehenden Frequenzweiche und einem Bassreflex-Gehäuse überzeugt der Wandlautsprecher mit einem Klangbild, dessen Qualität weit über den Erwartungen liegt.
IPX4 zertifiziert (IEC 60529:2001).

Qi65LW Speaker
Wetterfester Bodenlautsprecher

Der Qi65LW ist der ideale Lautsprecher für alle, die ihren Garten, Innenhof oder Außenbereich diskret mit Musik, Mikrofondurchsagen oder Vogelgezwitscher beschallen möchten. Das resonanzarme Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff und ist in seiner optischen Erscheinung einem Granitstein nachempfunden. Ein 165 mm-Tiefmitteltöner und eine 25 mm-Hochtonkalotte sorgen für den guten Ton, während der wetterfeste Kabelanschluss eine problemlose Platzierung des Qi65LW auf dem Boden ermöglicht.
IPX4 zertifiziert (IEC 60529:2001).

Wandeinbau-Lautsprecher

Innovative Membranen mit einer Nanoverbundstruktur sorgen für weniger Verzerrungen und einen exzellenten, unverfärbten Klang

Flaches Design – rechteckige Abdeckungen

Flaches Design – quadratische Abdeckungen

Einfach zu montieren – Klemmbefestigungen

Geringe Einbautiefe – weniger als 100 mm

Qi65RP

165 mm ø Wandeinbau-lautsprecher

Der Qi65RP arbeitet wie alle „Performance“ Einbaulautsprecher mit den einzigartigen gedämpften Nanopartikel-Polypropylen-Tiefmitteltönern. In Verbindung mit Hochleistungsschwingspulen und -Magnetsystemen sind so extrem geringe Verzerrungen und ein schnelles Einschwingverhalten garantiert. Die beweglichen, präzise ausrichtbaren Hochtöner sind mit Seidenkalotten und einer Pegeleinstellung ausgestattet. Die geringe Einbautiefe ermöglicht eine vielseitige Verwendung.

Qi80RP

200 mm ø Wandeinbau-lautsprecher

Mit seinem größeren 200 mm-Tiefmitteltöner bietet der Qi80RP eine kräftigere Basswiedergabe und einen besseren Wirkungsgrad. Wie alle Modelle dieser Serie verfügt er über sehr flache, magnetisch fixierte Abdeckungen mit einer auf den jeweiligen Übertragungsbereich optimierten Lochstruktur. Eine Frequenzweiche hoher Ordnung gewährleistet einen weichen Übergang, wobei besonderer Wert auf eine gute Sprachverständlichkeit und eine möglichst verfärbungsfreie Wiedergabe gelegt wurde.

QiSUB80SP

200 mm ø Wandeinbau-subwoofer

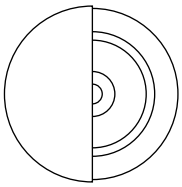
Mit diesem Einbausubwoofer lässt sich jede Installation um eine druckvollere und tiefere Basswiedergabe erweitern. Der QiSUB80SP lässt sich dafür sowohl in die Decke als auch in die Wand integrieren. Obwohl der Subwoofer mit einem langhubigen, 200 mm großen Hochleistungstieftöner ausgestattet ist, beträgt die Einbautiefe nur 99 mm.

QiLCR 65RP

165 mm ø LCR-Wandeinbau-lautsprecher

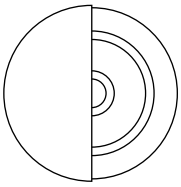
Dieser wahlweise quer oder hochkant verwendbare Universallautsprecher verfügt über eine D'Appolito-Chassisanordnung mit zwei 165 mm-Tiefmitteltönern und einer dazwischen platzierten schwenkbaren Seiden-Hochtonkalotte. Das Kürzel „LCR" in der Produktbezeichnung verrät es bereits: Der Lautsprecher lässt sich nicht nur ideal als Centerspeaker in Heimkinosystemen einsetzen, sondern auch für die Stereokanäle oder sogar ein fünfkanaliges Setup. Die Verwendung von fünf identischen Lautsprechern garantiert ein akustisch perfekt aufeinander abgestimmtes Mehrkanal-Kinoerlebnis.

Technische Daten



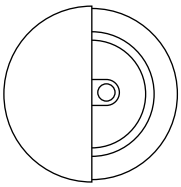
Qi65CB

165 mm ø Professional
Deckeneinbaulautsprecher



Qi65

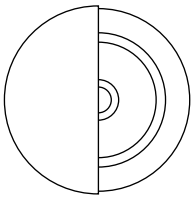
165 mm ø Professional
Deckeneinbaulautsprecher



Qi65 ST

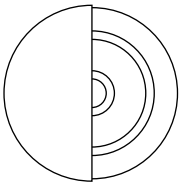
165 mm ø Professional
Deckeneinbaulautsprecher

Hochtöner	mitschwingender Radiator	schwenkbar	fest
Hochtöner ø	55 mm	19 mm	19 mm
Tiefmitteltöner ø	165 mm	165 mm	165 mm
Ausschnittöffnung	203 mm	203 mm	203 mm
Power handling (program)	10-50 W	15-60 W	15-60 W
Nennimpedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Empfindlichkeit	93 dB	89 dB	86 dB
Untere Grenzfrequenz -3dB	77 Hz	75 Hz	75 Hz
Maximale Einbautiefe	73 mm	79 mm	84 mm
Abdeckung ø	232 mm	232 mm	232 mm
Abdeckung / Artikelnummern	Runde Abdeckung QI1105 (10er Pack)	Runde Abdeckung QI1110 (Paar) Quadrat. Abdeckung QI1120 (Paar)	Runde Abdeckung QI1150 (Stück) Quadrat. Abdeckung QI1160 (Paar)



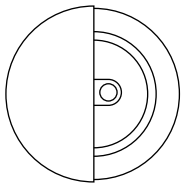
Qi80

200 mm ø Professional
Deckeneinbaulautsprecher



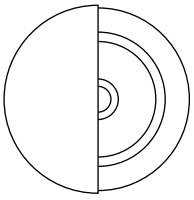
Qi65CP

165 mm ø Performance
Deckeneinbaulautsprecher



Qi65CP ST

165 mm ø Performance
Deckeneinbaulautsprecher

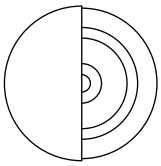


Qi80CP

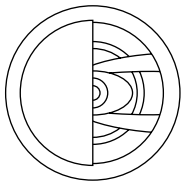
200 mm ø Performance
Deckeneinbaulautsprecher

schwenkbar	schwenkbar	fest	schwenkbar
19 mm	25 mm	2 x 25 mm	25 mm
200 mm	165 mm	165 mm	200 mm
248 mm	203 mm	203 mm	248 mm
15-60 W	15-80 W	15-60 W	15-80 W
8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
88 db	90 dB	87 dB	88 dB
63 Hz	70 Hz	70 Hz	55 Hz
87 mm	79 mm	84 mm	97 mm
281 mm	232 mm	232 mm	281 mm
Runde Abdeckung QI1208 (Paar)	Runde Abdeckung QI1130 (Stück)	Runde Abdeckung QI1170 (Stück)	Runde Abdeckung QI1210 (Stück)
	Quadrat. Abdeckung QI1140 (Stück)	Quadrat. Abdeckung QI1180 (Stück)	

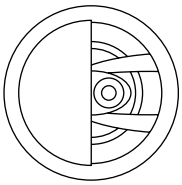
Technische Daten



Qi50CW
130 mm ø Decken-einbaulautsprecher



Qi65CW
165 mm ø Wetterfester Lautsprecher

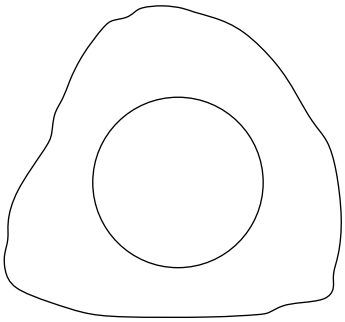


Qi65CW ST
165 mm ø Wetterfester Stereo-Lautsprecher

Hochtöner	fest	fest	fest
Hochtöner ø	19 mm	25 mm	2 x 13 mm
Tiefmitteltöner ø	130 mm	165 mm	165 mm
Ausschnittöffnung	182 mm ø	197 mm ø	197 mm ø
Empf. Verstärkerleistung	15-60 W	15-60 W	15-60 W
Nennimpedanz	8 Ω	8 Ω (Hochton schaltbar)	8 Ω (Hochton schaltbar)
Empfindlickeit	87 dB	87 dB	85 db
Untere Grenzfrequenz -3dB	75 Hz	65 Hz	65 Hz
Frequenzumfang	-	-	-
Maximale Einbautiefe	79 mm	84 mm	84 mm
Abmessungen	204 mm ø	230 mm ø	230 mm ø
Abdeckungen / Artikelnummern	Runde Abdeckung QI1050 (Paar)	Runde Abdeckung QI1190 (Paar)	Runde Abdeckung QI1200 (Stück)

Qi45EW
Wetterfester Wand-
lautsprecher

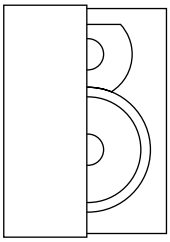
Qi65EW
Wetterfester Wand-
lautsprecher

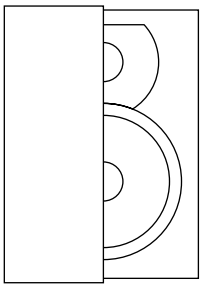


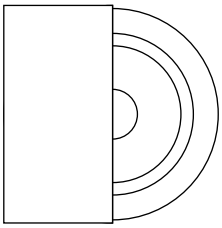
Qi65LW
Wetterfester Boden-
lautsprecher

-	-	-
12,5 mm	25 mm Aluminiumkalotte	25 mm PEI Kalotte
115 mm	165 mm	165 mm
-	-	-
10-50 W	15-80 W	10-60 W
8 Ω	8 Ω	8 Ω
86 dB	87 dB	88 dB
85 Hz	80 Hz	55 Hz
80 Hz - 20 kHz	80 Hz - 20 kHz	70 Hz - 20 kHz
-	-	-
245 x 170 x 135 mm	325 x 225 x 180 mm	-
schwarz QI3130 (Stück)	schwarz QI3170 (Stück)	QI3210 (Stück)
weiß QI3150 (Stück)	weiß QI3190(Stück)	

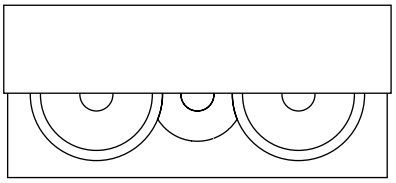
Technische Daten







	Qi65RP 165 mm ø Wandeinbau-Lautsprecher	Qi80RP 200 mm ø Wandeinbau-Lautsprecher	QiSUB80SP 200 mm ø Einbau-Subwoofer
Hochtöner	schwenkbar	schwenkbar	-
Hochtöner ø	25 mm	25 mm	-
Tiefmitteltöner ø	165 mm	200 mm	200 mm
Ausschnittöffnung	275 x 187 mm	335 x 233 mm	248 mm ø
Empf. Verstärkerleistung	30-120 W	30-160 W	50-100 W
Nennimpedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Empfindlickeit	85 dB (Hochton umschaltbar)	88 db (Hochton umschaltbar)	88 dB (Hochton umschaltbar)
Untere Grenzfrequenz -3dB	65 Hz	60 Hz	50 Hz
Frequenzumfang	-	-	-
Maximale Einbautiefe	79 mm	95 mm	99 mm
Abmessungen	306 x 219 mm	365 x 263 mm	287 x 287 mm
Abdeckung / Artikelnummer	Rechteckige Abdg. QI2110 (Stück)	Rechteckige Abdg. QI2210 (Stück)	Quadratische Abdg. QI2250 (Stück)

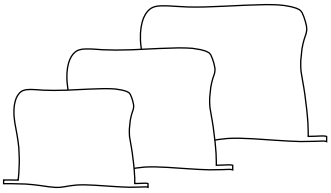


Qi65LCR

165 mm ø Wandeinbau-
LCR-Lautsprecher

schwenkbar	
25 mm	
2 x 165 mm	
483 x 193 mm	
30-160 W	
8 Ω	
87 dB (Hochton umschaltbar)	
65 Hz	
-	
85 mm	
511 x 221 mm	

Rechteckige Abdg.
QI2150 (Stück)



Feuer- & Akustikhauben

Glasgewebe Stärke	0,40 mm
Gewicht/m²	430 g/m²
Garnfeinheit	1.360 dtex
Spezifisches Gewicht	10-600 kg/m³
Entflammungstemperatur	Zwischen 315° C und 370° C
Thermische Energie	28 000 KJ/kg
Testdetails	Entspricht Teil B und Teil E der britischen Bauvorschriften
Modelle / Artikelnummern	QI 50CF Feuer- & Akustikhaube für QI50 & IC125 QI9150 (Stück) QI 65CF Feuer- & Akustikhaube für QI65 & IC165 QI9160 (Stück) QI 80CF Feuer- & Akustikhaube für QI80 QI9180 (Stück) QI 65RF Feuer- & Akustikhaube für QI65R QI9260 (Stück) QI 80RF Feuer- & Akustikhaube für QI 80R QI9280 (Stück) QI 65LCRF Feuer- & Akustikhaube für QI 80LCR QI9290 (Stück)

ACOUSTICS

armourHOME

Armour Home Electronics
Stortford Hall Industrial Park
Dunmow Road
Bishop's Stortford
Hertfordshire CM23 5GZ

Tel: +44 (0)1279 501111
Fax: +44 (0)1279 501080
www.armourhome.co.uk
info@armourhome.co.uk

IDC Klaassen
INTERNATIONAL DISTRIBUTION

Exklusiv-Vertrieb für Deutschland und Österreich:
IDC Klaassen International
Distribution & Consulting oHG
Am Brambusch 22
44536 Lünen

Tel. +49 (0) 231 9860 285
Fax: +49 (0) 3222 1096656
info@mkidc.eu
www.idc-klaassen.com

Änderungen von Design
und Spezifikationen sowie
Irrtümer vorbehalten.

Ausgabe 5/2020