

## Einbaulautsprecher

### Product Overview

Der KEF Ci160ES ist ein Hochleistungslautsprecher, der für Decken- und Unterputz-Installationen entwickelt wurde. Es handelt sich um eine Punktschallquelle mit der von KEF entwickelten "Sit-anywhere"-Uni-Q®-Technologie mit einem Treiber, das einen 16-mm-Hochtöner aus Aluminium umfasst, der in der akustischen Mitte des 160-mm-Tieftöners montiert ist. Der Ci160ES erfüllt die Anforderungen der IP64-Zertifizierung und wurde speziell entwickelt, um eine außergewöhnliche akustische Leistung in einem preiswerten Gesamtpaket zu bieten. Die ABS-Baugruppe, die ultradünne Blende und die Frontblende sind UV-geschützt, damit sie auch bei direkter Sonneneinstrahlung betrieben werden können. Der KEF Ci160ES ist die ideale Wahl für Vorder- und Hintergrundbeschallung, Hotels und Kongresszentren, etc.



### Haupteigenschaften

**KEF "Sit-anywhere" Uni-Q® Technologie** – Diese spezielle Treiberanordnung platziert den Hochtöner im akustischen Zentrum des Tieftöners und sorgt so für ein breites Abstrahlverhalten mit gleichmäßigen Klangeigenschaften im gesamten Raum. Da die hohen und tiefen Frequenzen vom selben Punkt ausgehen, werden akustische Lobing-Probleme, die bei anderen Lautsprecherkonstruktionen häufig auftreten, praktisch eliminiert, so dass weniger Lautsprecher eine gleichmäßige Abstrahlung über einen großen Hörbereich ermöglichen.

**Witterungsbeständig** – Der KEF Ci160ES wird mit einem patentierten Beschichtungs- und Pulverbeschichtungsverfahren hergestellt, ist UV-geschützt und für den Einsatz unter härtesten Bedingungen ausgelegt.

**Magnetische Befestigung der Abdeckung** – Für Sicherheit und einfache Installation wird die Frontblende durch starke Magnete befestigt und kann passend zu jedem Dekor lackiert werden.

**Universeller Ausschnitt** – Alle quadratischen 160-mm-Deckeneinbaulautsprecher von KEF haben denselben Öffnungsdurchmesser für eine einfache Installation und eine flexible Komponentenauswahl.

**IP64 Certification** – Der Lautsprecher hat die offiziellen IEC-Tests bestanden, um sicherzustellen, dass Spritzwasser keine schädlichen Auswirkungen auf die Komponenten der Baugruppe hat.

### Spezifikationen für Architekten und Ingenieure

Der Lautsprecher ist für den Einbau in die Decke und die Unterputzmontage konzipiert. Einbau konzipiert und verwendet eine koinzidente Punktschallquelle, bei der der Hochtöner in der Mitte des Tieftöners montiert ist.

Der Lautsprecher soll aus einem 160-mm-Tieftöner und einem 16-mm-Aluminiumkalotten-Hochtöner bestehen, die in einer UV-geschützten ABS-Schallwand mit einer lackierbaren Blende von höchstens 5 mm Breite montiert sind. Die Frontblende muss ebenfalls lackierbar sein, einen Lackschutz enthalten und durch einen starken Magneten befestigt werden, um eine einfache Installation und Sicherheit zu gewährleisten. Der Lautsprecher muss nach hinten offen sein und einen Mindestfrequenzgang von 52 Hz bis 20 kHz +/- 6 dB aufweisen. Der Lautsprecher darf nicht mehr als 1,4 kg wiegen.

Die Nennimpedanz des Lautsprechers muss 8 Ohm betragen und er muss eine Mindestempfindlichkeit von 89 dB SPL bei 1 Meter auf der Achse mit einer Eingangsspannung von 2,83 Volt erreichen. Die Übergangsfrequenz zwischen dem Tieftöner und dem Hochtöner muss 2,8 kHz betragen. Der Lautsprecher muss zahlreiche Sicherheits- und Leistungsstandards erfüllen, die von Aufsichtsbehörden auf der ganzen Welt festgelegt wurden.

Der Lautsprecher ist der KEF Ci160ES.

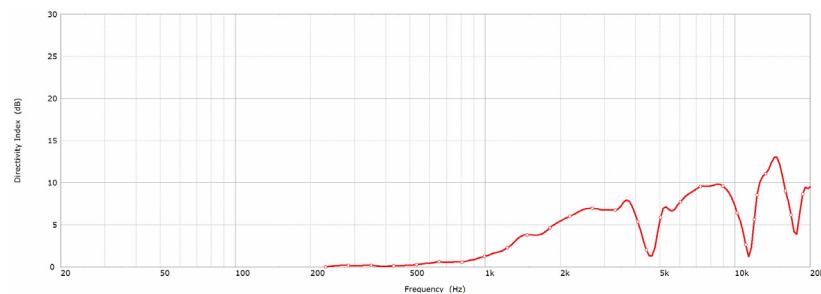
## Zusätzliche Produktinformationen

Modell	Ci160ES	
Serie	E Serie	
Impedanz	8 Ω	
Empfindlichkeit (2,83 v/ 1 m)	89 dB	
Frequenzgang (+/-6 db) nach hinten geöffnet	52 Hz - 20 kHz	
Frequenzbereich (-10 db)	46 Hz - 45 kHz	
Abstrahlwinkel (grad)	110 °	
Maximaler schalldruck (db)	104 dB	
Übergangsfrequenz	2,8 kHz	
Chassis	TT	160 mm Uni-Q
	HT	16 mm
Empfohlene verstärkerleistung	10 - 100 W	
Empfohlener hoch-pass-filter	50 Hz	
Externe produktmaße	223 x 223 x 88,7 mm	
Ausschnittmasse	194 x 194 mm	
Montagetiefe ab oberfläche	85,2 mm	
Gewicht	1,4 kg	
Optionale metalleinbauschablone	RIF160S	
Optionaler trockeneinbaukasten	RNC160S	
Optimales gehäusevolumen (l)	35 l	
Minimales gehäusevolumen (l)	20 l	
Sicherheit und vorschriften	IP64	

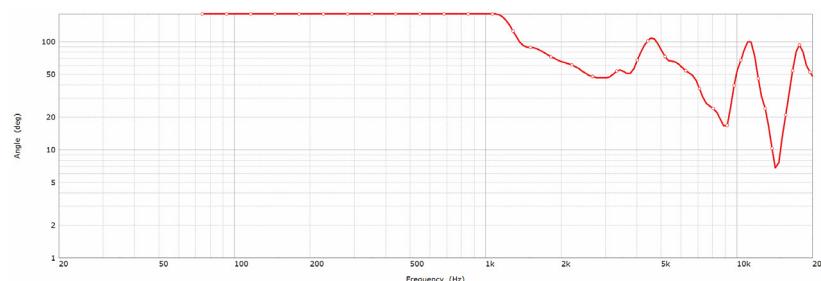
Besuchen Sie: KEF.com, um mehr über KEF und KEF-Produkte zu erfahren.

KEF behält sich das Recht vor, im Rahmen der fortlaufenden Forschung und Entwicklung, Spezifikationen zu ergänzen oder zu ändern. E&OE. Ci-Lautsprecher, die THX im Modellnamen tragen, haben die THX-Zertifizierung durchlaufen und erfolgreich bestanden.

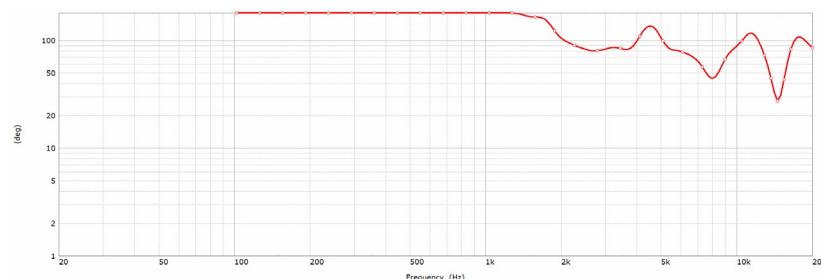
### Richtwirkungsindex



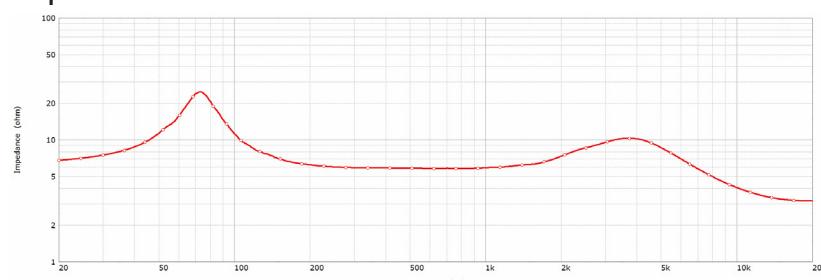
### Abstrahlbreite -3dB



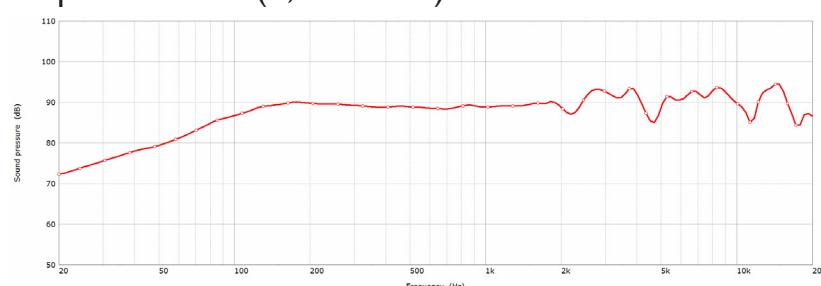
### Abstrahlbreite -6dB



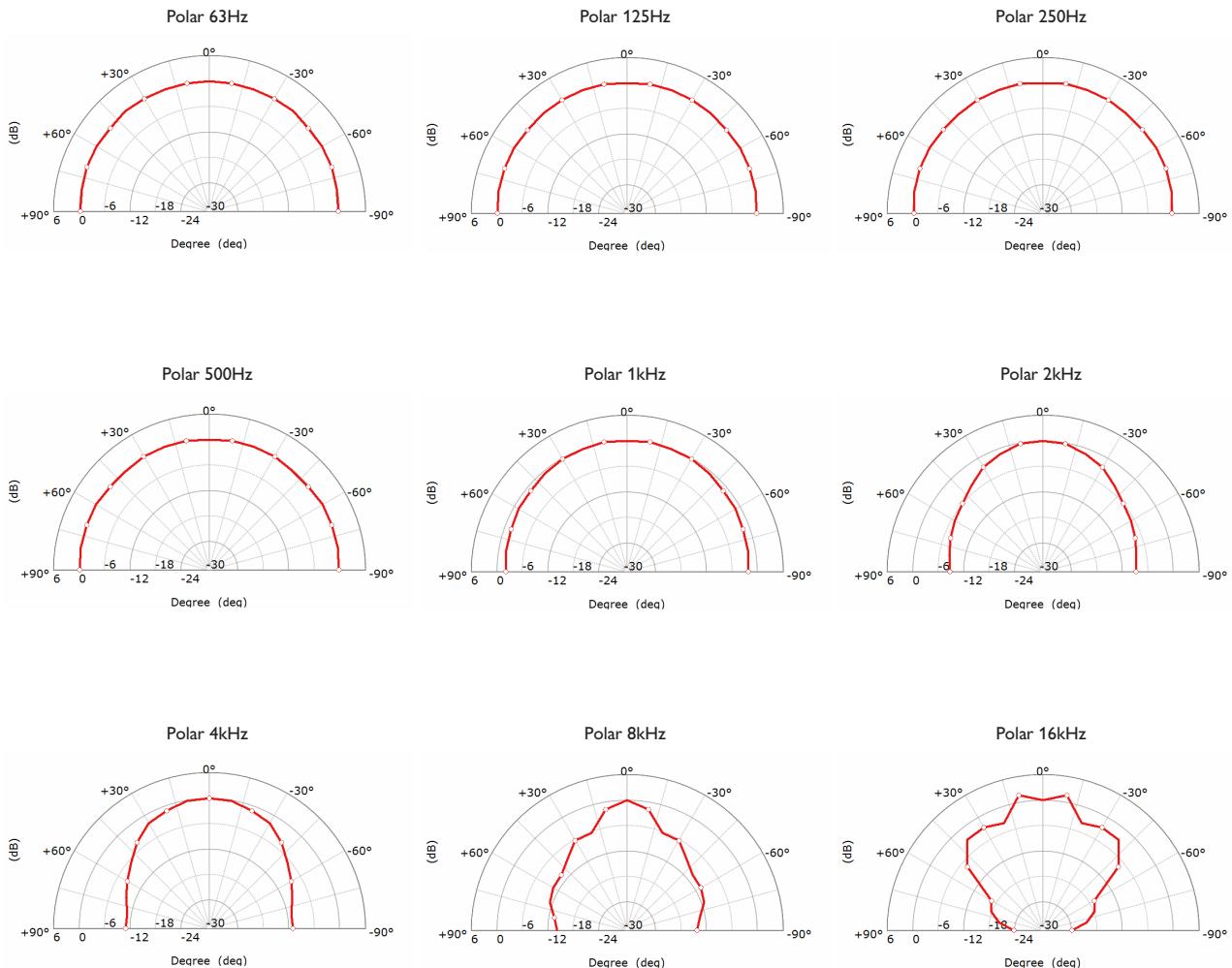
### Impedanz



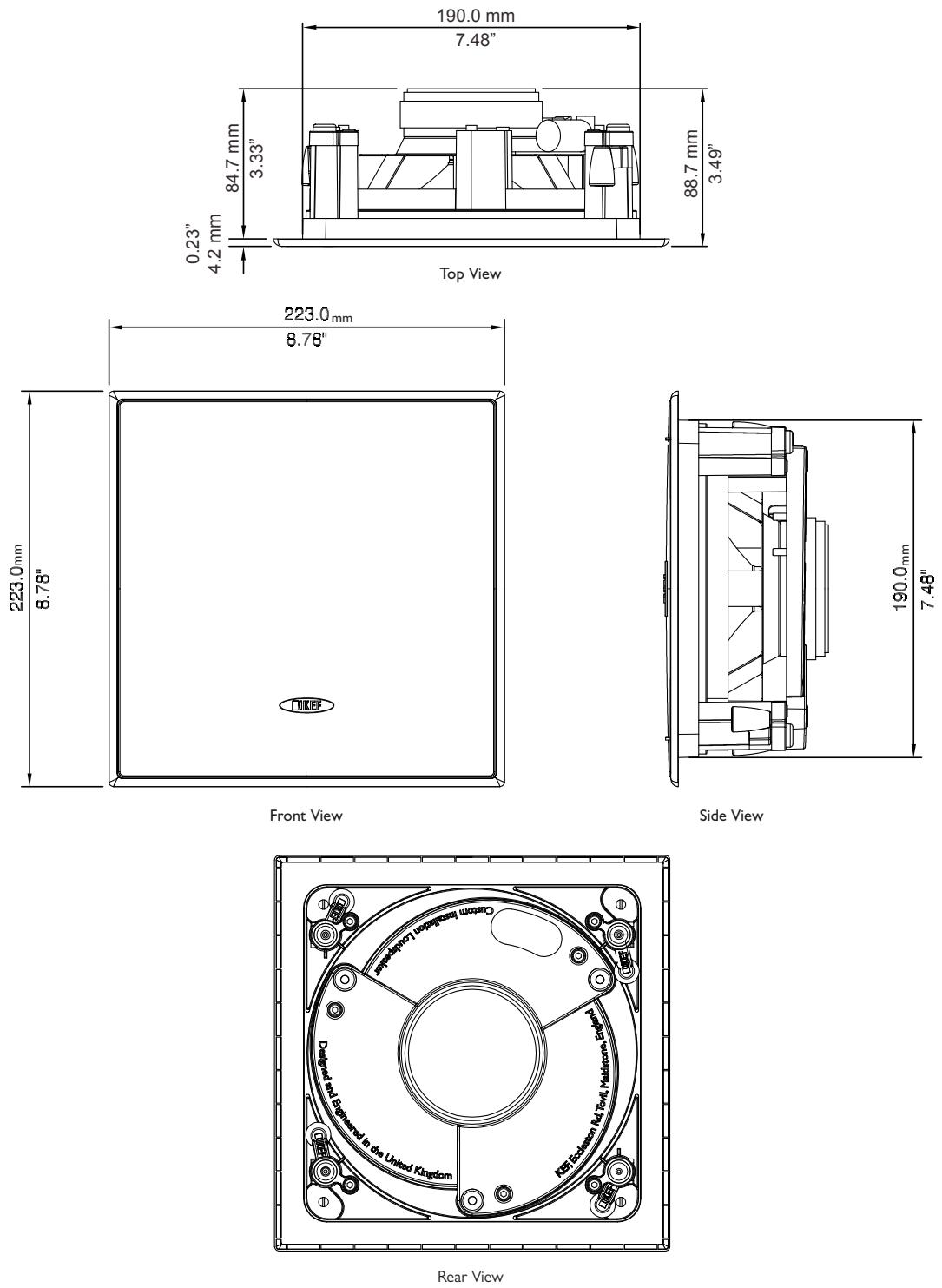
### Empfindlichkeit (2,83 V/1 m)



### Polare Reaktionen



### Mechanische Diagramme



Abmessungen in mm (Zoll)

KEF behält sich das Recht vor, im Rahmen der kontinuierlichen Forschung und Entwicklung die Spezifikationen zu ergänzen oder zu ändern. E&OE