

# CINEMA ULTRA

THX® Ultra2 zertifiziertes Heimkino-System der Extraklasse



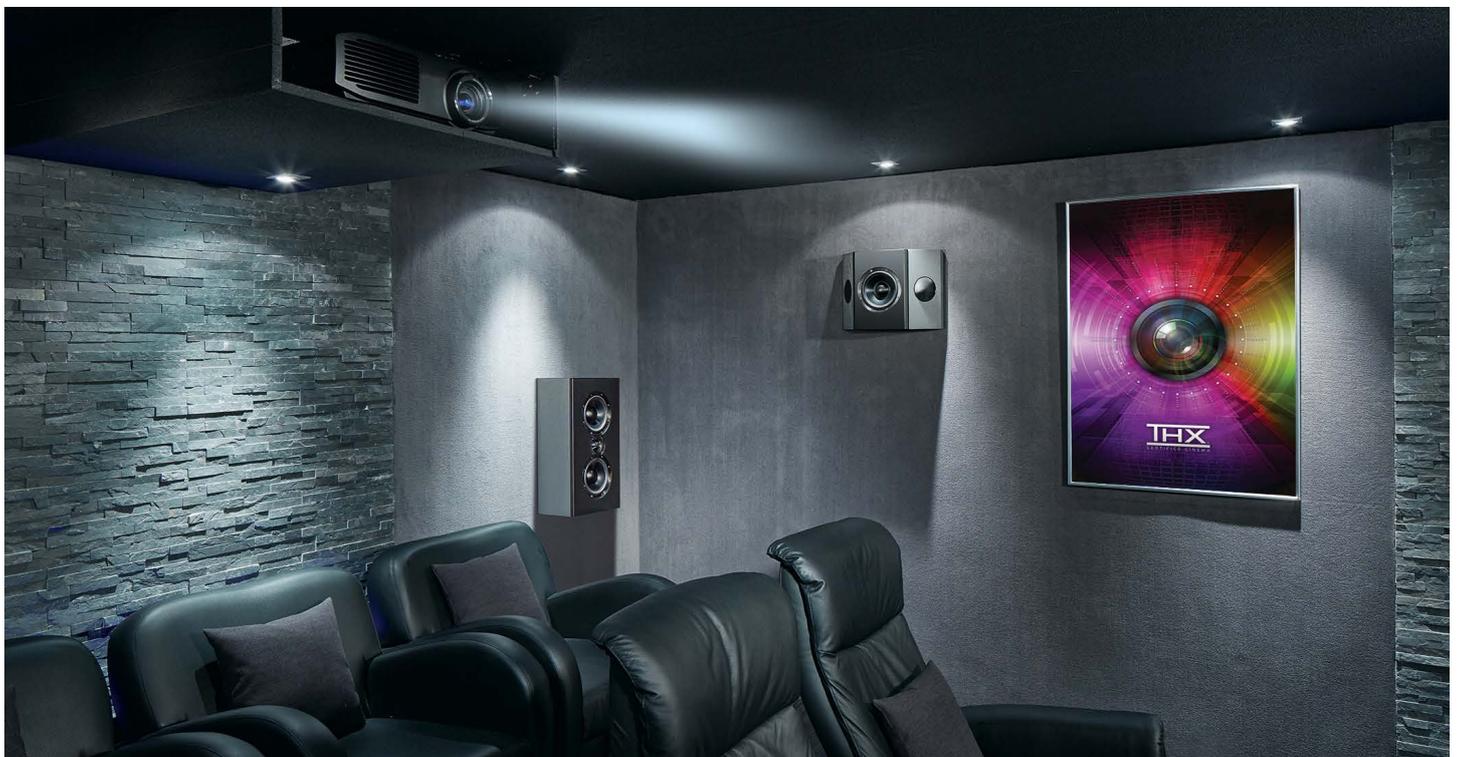
**THX**  
ULTRA 2.



**Magnat**

# CINEMA ULTRA

THX® Ultra2 zertifiziertes Heimkino-System der Extraklasse



**THX**  
ULTRA 2.



**Magnat**

# CINEMA ULTRA

THX® Ultra2 zertifiziertes Heimkino-System der Extraklasse



**THX**  
ULTRA 2.



**Magnat**

# CINEMA ULTRA

THX® Ultra2 zertifiziertes Heimkino-System der Extraklasse



- Weltweit erstes THX® Ultra2-zertifiziertes Lautsprechersystem, bei dem der Frontlautsprecher auf allen Positionen stehend oder liegend betrieben werden darf!
- Weltweit einziges handelsgeführtes THX® Ultra2-zertifiziertes Lautsprechersystem, das mit nur einem Subwoofer die strengen Anforderungen an Maximalpegel und Verzerrungsarmut erfüllt!
- Weltweit erster Dolby Atmos-fähiger Zusatzlautsprecher, der dank umschaltbarer Frequenzweiche auch als direktstrahlender Wand- oder Deckenlautsprecher genutzt werden kann!
- Alle Modelle können auch in nicht-THX®-zertifizierten Systemen als potente Heimkinolautsprecher eingesetzt werden!
- Dank der Kompaktheit und Vielseitigkeit ist dieses High-Performance Heimkinosystem einmalig flexibel in Konfiguration und Aufstellung!

**THX**  
ULTRA 2



**Magnat**

# CINEMA ULTRA

## Magnat Cinema Ultra LCR 100-THX: THX® Ultra2-zertifizierter High Performance Frontlautsprecher



- THX® Ultra2-zertifizierter Frontlautsprecher / Centerlautsprecher des Magnat Cinema Ultra-Sets
- Kann sowohl stehend als auch liegend betrieben werden, dadurch maximale Flexibilität bei der Aufstellung
- Alle Chassis wurden speziell für das Cinema Ultra-Set entwickelt, um die sehr strengen Anforderungen der THX® Ultra2-Norm zu erfüllen
- Lautsprecherchassis sind identisch mit Dipol-Surroundlautsprecher RD 200-THX® für optimale klangliche Homogenität
- Besonders eng beieinanderliegende Chassisanordnung und speziell abgestimmte Frequenzweiche für einmalig homogenes horizontales und vertikales Abstrahlverhalten
- Höchste akustische Performance durch in allen Details auf Hochleistung gezüchtete Einzelkomponenten
- Durch identischen Lautsprecher für alle drei Frontkanäle perfekte klangliche Homogenität
- Betont kompaktes und flaches Gehäuse für einfache und unauffällige Integration in jedes Heimkino
- Diverse Optionen für Aufstellung und Wandaufhängung
- Kann nach THX® Ultra2-Vorgaben auch als direktstrahlender Surround- oder Rear-Surround-Lautsprecher verwendet werden

### Tiefmitteltöner:

- Strömungsoptimierter, hochstabiler Aluminium-Druckgusskorb zur Vermeidung von Kompressionseffekten und Resonanzen
- Großes High-Power-Magnetsystem mit Induktivitätskontrollringen für geringste Verzerrungen
- Mehrfach ventilierte Hochleistungsschwingspule für hohe Belastbarkeit
- Steife Keramik-Aluminium-Sandwichmembran und -Dustcap für höchste Wiedergabepräzision
- 8fach-Verschraubung für feste Verankerung in der Schallwand

### Hochtöner:

- Extrem große 42-mm-High-Performance Polyfiber-Compound-Kalotte
- Computeroptimierte Waveguide-Frontplatte mit integriertem Diffusor für optimales Abstrahlverhalten gemäß der strengen THX® Ultra2-Norm

- Extrem potentes Neodym-Ringmagnetsystem für höchste Leistungsfähigkeit und herausragende Breitbandigkeit
- Hochbelastbare Präzisionsschwingspule auf ventilertem Aluminiumträger
- Massives Aluminium-Druckgussgehäuse mit großer Polkernbohrung
- Mehrfach bedämpftes Koppelvolumen für besonders niedrige Resonanzfrequenz

### Frequenzweiche:

- Besonders aufwendige, amplituden- und phasenoptimierte Frequenzweiche zur Erfüllung der strengen THX® Ultra2-Norm
- Single-Wiring-Anschlussterminal mit vergoldeten, acrylversiegelten Anschlussklemmen

### Gehäuse:

- Sehr stabiles, versteiftes MDF-Gehäuse mit besonders resonanzarmer, 30mm starker Schallwand
- Cinema Ultra Stealth-Design bestehend aus:
  - Abgesetzter Schallwand in hochwertigem Deep-Black-Seidenmattlack
  - Strapazierfähiger Brushed-Metal-Strukturfolie in Anthrazit auf dem Korpus
  - Frontplatte und Zierringen in mattschwarz mit Black-Chrome-Glanzring
  - Magnetisch gehaltener Stoffabdeckung auf dünnem MDF-Rahmen
  - Reflexionsarmem Metalllogo in Brushed-Titanium-Optik
- Geschlossenes Gehäuse für absolut nebengeräuschfreie Wiedergabe bei hohen Pegeln gemäß der THX® Ultra2-Norm
- Drehbares Magnat/THX-Logo zur korrekten Ausrichtung bei stehendem und liegendem Betrieb
- Abnehmbares Stoff-Schutzgitter mit optimaler Schalldurchlässigkeit und unsichtbarer Magnetbefestigung
- Ausgeklügeltes Befestigungssystem mit zahlreichen Varianten
  - Aufnahmen für Wandhalterung nach weit verbreitetem VESA-Standard, Lochmuster 200x200mm M6
  - Stabile Metall-Wandhalter für vertikale und horizontale Aufhängung mit Silikon-Abstandshalter
  - Mitgelieferte Silikon-Klebefüße für liegende oder stehende Aufstellung auf Sideboards etc.

# Magnat

# CINEMA ULTRA

## Magnat Cinema Ultra RD 200-THX:

### THX® Ultra2-zertifizierter High Performance Dipol-Surroundlautsprecher



- THX® Ultra2-zertifizierter Dipol-Surroundlautsprecher des Magnat Cinema Ultra-Sets
- Alle Chassis wurden speziell für das Cinema Ultra-Set entwickelt, um die sehr strengen Anforderungen der THX® Ultra2-Norm zu erfüllen
- Lautsprecherchassis sind identisch mit Frontlautsprecher LCR 100-THX für optimale klangliche Homogenität
- Einhüllendes Surround-Klangbild ohne Ortbarkeit der Lautsprecher durch spezielle Chassisanordnung
- Speziell abgestimmte Frequenzweiche für optimal diffuse Schallabstrahlung nach den strengen Anforderungen der THX® Ultra2-Norm
- Höchste akustische Performance durch in allen Details auf Hochleistung gezüchtete Einzelkomponenten
- Betont kompaktes und flaches Gehäuse für einfache und unauffällige Integration in jedes Heimkino
- Diverse Optionen für Wandaufhängung
- Kann nach THX® Ultra2-Vorgaben auch als Rear-Surround-Dipol-Lautsprecher verwendet werden

#### Tiefmitteltöner:

- Strömungsoptimierter, hochstabiler Aluminium-Druckgusskorb zur Vermeidung von Kompressionseffekten und Resonanzen
- Großes High-Power-Magnetsystem mit Induktivitätskontrollringen für geringste Verzerrungen
- Mehrfach ventilierte Hochleistungsschwingspule für hohe Belastbarkeit
- Steife Keramik-Aluminium-Sandwichmembran und -Dustcap für höchste Wiedergabepräzision
- 8fach-Verschraubung für feste Verankerung in der Schallwand

#### Hochtöner:

- Extrem große 42-mm-High-Performance Polyfiber-Compound-Kalotte
- Computeroptimierte Waveguide-Frontplatte mit integriertem Diffusor für optimales Abstrahlverhalten gemäß der strengen THX® Ultra2-Norm
- Extrem potentes Neodym-Magnetsystem für höchste Leistungsfähigkeit und herausragende Breitbandigkeit
- Hochbelastbare Präzisionsschwingspule auf ventiliertem Aluminiumträger

- Massives Aluminium-Druckgussgehäuse mit großer Polkernbohrung
- Mehrfach bedämpftes Koppelvolumen für besonders niedrige Resonanzfrequenz
- Feinmaschiges Abdeckgitter für dezente Optik

#### Frequenzweiche:

- Aufwendige, amplituden- und phasenoptimierte Frequenzweiche zur Erfüllung der strengen THX® Ultra2-Norm
- Single-Wiring-Anschlussterminal mit vergoldeten, acrylversiegelten Anschlussklemmen

#### Gehäuse:

- Sehr stabiles MDF-Trapezgehäuse mit besonders resonanzarmer, 30mm starker Schallwand
- Cinema Ultra Stealth-Design bestehend aus:
  - Abgesetzter Schallwand in hochwertigem Deep-Black-Seidenmattlack
  - Strapazierfähiger Brushed-Metal-Strukturfolie in Anthrazit auf dem Korpus
  - Frontplatte und Zierringen in mattschwarz mit Black-Chrome-Glanzring
  - Magnetisch gehaltener Stoffabdeckung auf dünnem MDF-Rahmen
  - Reflexionsarmem Metallogo in Brushed-Titanium-Optik
- Geschlossenes Gehäuse für absolut nebengeräuschfreie Wiedergabe bei hohen Pegeln gemäß der THX® Ultra2-Norm
- Abnehmbares Stoff-Schutzgitter mit optimaler Schalldurchlässigkeit und unsichtbarer Magnetbefestigung
- Ausgeklügeltes Befestigungssystem mit zahlreichen Varianten
  - Aufnahmen für Wandhalterung nach weit verbreitetem VESA-Standard, Lochmuster 100x200mm M4
  - Stabile Metall-Wandhalter für Wandaufhängung mit Silikon-Abstandshaltern

# Magnat

# CINEMA ULTRA

## Magnat Cinema Ultra Sub 300-THX: THX® Ultra2-zertifizierter High Performance Subwoofer



- THX® Ultra2-zertifizierter Subwoofer des Magnat Cinema Ultra-Sets
- Alle Chassis wurden speziell für das Cinema Ultra-Set entwickelt, um die sehr strengen Anforderungen der THX® Ultra2-Norm zu erfüllen
- Höchste akustische Performance durch in allen Details auf Hochleistung gezüchtete Einzelkomponenten
- Betont kompaktes Gehäuse für einfache und unauffällige Integration in jedes Heimkino
- Nicht ventilierte Konstruktion zur Eliminierung jeglicher Luft-Strömungsgeräusche bei hohen Pegeln
- Zwei auf Woofer und Gehäusevolumen abgestimmte Langhub-Passivmembranen sorgen für nebengeräuschfreie Tiefbasserweiterung

### Woofer:

- 32-cm-Hochleistungs-Langhubwoofer, 32-cm-Langhub-Passivmembranen mit gleicher Membran
- Strömungsoptimierter, hochstabiler Aluminium-Druckgusskorb zur Vermeidung von Kompressionseffekten und Resonanzen
- Doppelmagnet High-Power-Antriebssystem mit Induktivitätskontrollring für geringste Verzerrungen
- Extrem großer linearer Hub für maximale Signalreinheit bei großen Auslenkungen
- Mehrfach ventilierte Hochleistungsschwingspule für hohe Belastbarkeit
- Mehrfach beschichtete Papiermembran und -Dustcap für ideale Steifigkeit
- Verlustarme Langhub-Gummisicken für Woofer und Passivmembranen
- 8fach-Verschraubung für feste Verankerung in der Schallwand

### Verstärker:

- Speziell für diesen Subwoofer entwickelter Class-D-Hochleistungsverstärker
- Class-D-Technologie und Schaltnetzteil sorgen für geringe Erwärmung und kompakte Maße trotz der extremen Leistungsfähigkeit
- Real Time Limiter minimiert Verzerrungen und verhindert die Übersteuerung
- Aktive Frequenzgangentzerrung gemäß der strengen THX® Ultra2-Vorgaben
- THX-Eingang und Stereo-Eingänge für flexiblen Einsatz in allen Umgebungen

- Regelbare Lautstärke, Phase und Übergangsfrequenz (im Stereo-Modus)
- Auto-Standby und Einschaltautomatik für hohen Nutzungskomfort
- Geringe Standby-Leistungsaufnahme < 1 Watt

### Gehäuse:

- Sehr stabiles, versteiftes MDF-Gehäuse mit besonders resonanzarmer, 45mm starker Schallwand
- Cinema Ultra Stealth-Design bestehend aus:
  - Abgesetzter Schallwand in hochwertigem Deep-Black-Seidenmattlack
  - Strapazierfähiger Brushed-Metal-Strukturfolie in Anthrazit auf dem Korpus
  - Magnetisch gehaltener Frontabdeckung auf dünnem MDF-Rahmen und eingesetzten Abdeckungen für die Passivmembranen
  - Reflexionsarmem Metalllogo in Brushed-Titanium-Optik
- Geschlossenes Gehäuse für absolut nebengeräuschfreie Wiedergabe bei hohen Pegeln gemäß der THX® Ultra2-Norm
- Abnehmbares Stoff-Schutzgitter mit optimaler Schalldurchlässigkeit, Frontabdeckung mit unsichtbarer Magnetbefestigung
- Große, resonanzabsorbierende Füße mit zentraler Aufnahme für Spikes

# Magnat

# CINEMA ULTRA

## Magnat Cinema Ultra AEH-400-ATM: Dolby Atmos-fähiger High Performance Zusatzlautsprecher



- Dolby Atmos-fähiger Zusatzlautsprecher passend zum Magnat Cinema Ultra-Set
- Die Membranmaterialien sind identisch mit Front- und Surroundlautsprecher des Magnat Cinema Ultra für optimale klangliche Homogenität
- Koaxiale Chassisanordnung und speziell abgestimmte Frequenzweiche für ideal homogenes Abstrahlverhalten
- Kompaktes und flaches Gehäuse für einfache und unauffällige Integration in jedes Heimkino
- Diverse Optionen für Aufstellung und Wandaufhängung
- Kann auch als direktstrahlender Wand- oder Deckenlautsprecher verwendet werden
- Zwei eingebaute, per Schalter wählbare Frequenzweichen für extrem flexiblen Einsatz:
  - „Atmos-Modus“ für Deckenreflexion nach Dolby Atmos-Vorgaben
  - „Direct-Modus“ für den Einsatz als Direktstrahler an Wand oder Decke

### Chassis

- Speziell nach den strengen Atmos Richtlinien entwickelter Koaxial-Lautsprecher
- 25mm Hochtöner mit Silk-Compound-Kalotte und computeroptimiertem akustischem Equalizer
- 130mm Tief-Mitteltöner mit steifer Keramik-Aluminium-Sandwichmembran und hochbelastbarer Schwingspule
- Strömungsoptimierter, hochstabiler Aluminium-Druckgusskorb mit hochwertigem, 6fach verschraubtem Zierring

### Gehäuse

- Stabiles Gehäuse in Pultform, in Abmessungen und Design abgestimmt auf Kombination mit dem Magnat Cinema Ultra-System
- Cinema Ultra Stealth-Design bestehend aus:
  - Abgesetzter Front und Schallwand in hochwertigem Deep-Black-Seidenmattlack
  - Strapazierfähiger Brushed-Metal-Strukturfolie in Anthrazit auf dem Korpus

- Zierring in mattschwarz mit Black-Chrome-Glanzring
- Magnetisch gehaltener Stoffabdeckung auf dünnem MDF-Rahmen
- Reflexionsarmem Metalllogo in Brushed-Titanium-Optik
- Geschlossenes Gehäuse für absolut nebengeräuschfreie Wiedergabe bei hohen Pegeln
- Abnehmbares Stoff-Schutzgitter mit optimaler Schalldurchlässigkeit und unsichtbarer Magnetbefestigung
- Ausgeklügeltes Befestigungssystem mit zahlreichen Varianten
  - Aufnahmen für Wandhalterung nach weit verbreitetem VESA-Standard, Lochmuster 100x100mm M4
  - Stabile Metall-Wandhalter für Wandaufhängung mit Silikon-Abstandshalter
  - Mitgelieferte Silikon-Klebefüße für Aufstellung auf Frontlautsprecher, Sideboards etc.

### Frequenzweiche

- Umschaltbare Dual-Frequenzweiche in einem Lautsprecher, optimiert auf den jeweiligen Betriebsmodus
- Amplituden- und phasenoptimierte Frequenzweichen, bestückt mit hochwertigen Bauteilen
- Hochwertiges Anschlussterminal mit stabilen, vergoldeten und gekapselten Schraubklemmen und Kippschalter zur Auswahl des Betriebsmodus

# Magnat

# CINEMA ULTRA

## Vielzählige Aufstellungsmöglichkeiten



5.1  
Konfiguration



7.2  
Konfiguration



5.1 „liegende“  
Konfiguration

Dank seiner Kompaktheit und den zahlreichen Optionen lässt das Cinema Ultra unzählige Konfigurationen zu. Von THX® offiziell freigegeben ist bereits der Minimalausbau 5.1 (links oben), doch viele Filmfans wollen sicherlich mehr. Ein zweiter Subwoofer bringt noch mehr Bassdruck ins Heimkino, zusätzliche Dipol-Surroundlautsprecher oder sogar Frontlautsprecher an der Rückwand machen aus dem Cinema Ultra ein äußerst potentes 7.2-System (links mitte).

Dank der flexiblen Frontlautsprecher kann THX® Ultra2 nun aber auch besonders praktisch sein: drei liegende Frontlautsprecher machen das vordere Trio betont schlank und schaffen Platz für große Fernseher, Leinwände und Sideboards (links unten).

# CINEMA ULTRA

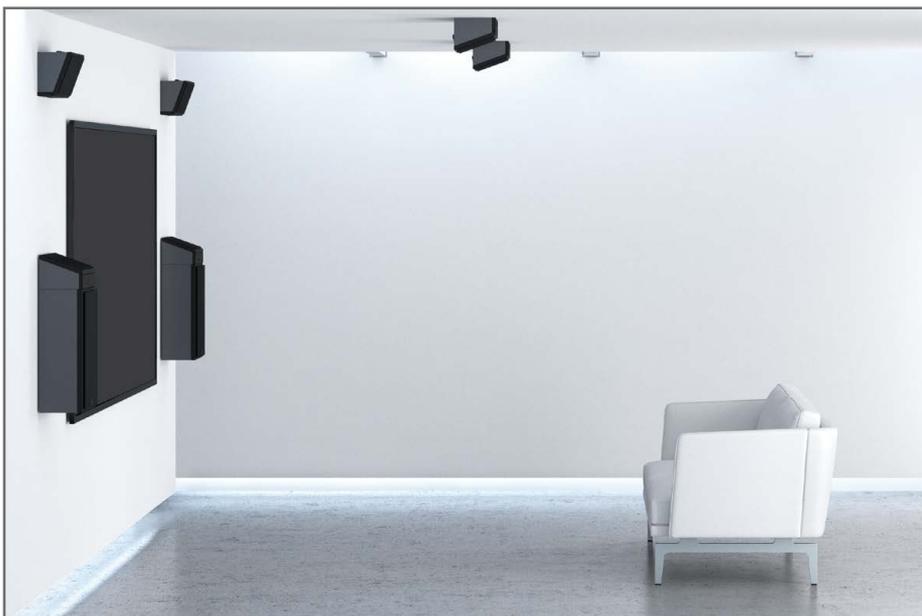
## Heimkino in der dritten Dimension



5.1.2  
Konfiguration



7.2.4  
Konfiguration



Für Zuhause setzt Dolby auf eine besonders praktische Lösung: Zusatzauslautsprecher werden auf den vorhandenen Lautsprechern platziert und strahlen in definiertem Winkel an die Decke. Die Reflexionen dieses Schallfeldes erreichen den Zuhörer, es entsteht die Illusion von Deckenlautsprechern. Die zum Cinema Ultra gehörenden, von Dolby zertifizierten Zusatzauslautsprecher AEH 400-ATM sind ideal zur Erweiterung des Sets für Dolby Atmos (links oben & links mitte).

Sie erfüllen nicht nur alle strengen Vorschriften für Atmos-fähige Lautsprecher, sondern bieten zusätzlich einen Direktstrahler-Modus. So werden sie auch zum idealen Heimkino-Zusatzauslautsprecher auf Wand und Decke (links unten).

Der AEH 400-ATM lässt sich extrem flexibel platzieren: als Atmos-fähiger Zusatzauslautsprecher auf oder in der Nähe der Frontlautsprecher oder als Direktstrahler an Wand oder Decke

# CINEMA ULTRA

## Technische Daten

	<b>CINEMA ULTRA LCR 100-THX</b>	<b>CINEMA ULTRA RD 200-THX</b>
<b>Prinzip</b>	THX® Ultra2-zertifizierter Frontlautsprecher 2-Wege, geschlossen	THX® Ultra2-zertifizierter Dipol-Surroundlautsprecher 2-Wege, geschlossen
<b>Bestückung</b>	2 x 170 mm Tief-Mitteltöner 42 mm Hochtonkalotte	170 mm Tief-Mitteltöner 2 x 42 mm Hochtonkalotte
<b>Belastbarkeit (RMS / Max.)</b>	220 / 350 Watt	150 / 240 Watt
<b>Wirkungsgrad (2.8V/1m)</b>	93 dB	89 dB
<b>Impedanz</b>	4 – 8 Ohm	4 – 8 Ohm
<b>Frequenzbereich</b>	80 – 27.000 Hz	80 – 27.000 Hz
<b>Übergangsfrequenz</b>	1.550 Hz	1.500 Hz
<b>Empfohlene Verstärkerleistung</b>	> 50 Watt	> 40 Watt
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	280 x 520 x 188 mm	400 x 300 x 160 mm
<b>Gewicht</b>	12,5 kg	7,6 kg
<b>Ausführung</b>	Front: Schwarz seidenmatt / Korpus: Strukturfolie anthrazit	Front: Schwarz seidenmatt / Korpus: Strukturfolie anthrazit
<b>Artikelnummer</b>	148 300	148 305
<b>EAN</b>	40 18843 48300 9	40 18843 48305 4

	<b>CINEMA ULTRA SUB 300-THX</b>	<b>CINEMA ULTRA AEH 400-ATM</b>
<b>Prinzip</b>	THX® Ultra2-zertifizierter aktiver High Performance Subwoofer, Doppel-Passivmembran	Dolby Atmos-fähiger High Performance Zusatzlautsprecher mit Direktstrahler-Modus
<b>Bestückung</b>	320 mm Woofer 2 x 320 mm Passivmembran	130 mm Koaxial-Lautsprecher
<b>Belastbarkeit (RMS / Max.)</b>		50 / 120 Watt
<b>Ausgangsleistung (RMS / Max.)</b>	550 / 1100 Watt	
<b>Wirkungsgrad (2.8V/1m)</b>		89 dB
<b>Impedanz</b>		6 Ohm
<b>Frequenzbereich</b>	18 - 200 Hz	45 – 37.000 Hz
<b>Übergangsfrequenz</b>	THX: Line-Modus ungefiltert: 40-180 Hz	Atmos-Modus: 3.200 Hz Direct-Modus: 3.300 Hz
<b>Phase</b>	0° bis 180° stufenlos regelbar	
<b>Empfohlene Verstärkerleistung</b>		20 - 120 Watt
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	468 x 461 x 460 mm 468 x 461 x 478 mm (inkl. Verstärker)	280 x 150 x 188 mm
<b>Gewicht</b>	32,5 kg	3,7 kg
<b>Ausführung</b>	Front: Schwarz seidenmatt / Korpus: Strukturfolie anthrazit	Front: Schwarz seidenmatt / Korpus: Strukturfolie anthrazit
<b>Artikelnummer</b>	148 310	148 400
<b>EAN</b>	40 18843 48310 8	40 18843 48400 6

# Magnat