

NOVASONAR - Unsichtbare Lautsprecher

DS-Serie



Belastbarkeit: 30 Watt

Abmessungen: Mind. 470 mm x 600 mm

DS 30 (Externer DSP empfohlen) 2

DS 30 / PN (Integrierte Frequenzweiche) 3

Belastbarkeit: 60 Watt

Abmessungen: Mind. 470 mm x 600 mm

DS 60 (Externer DSP empfohlen) 4

DS 60 / PN (Integrierte Frequenzweiche) 5

DS 60 Stereo (Externer DSP empfohlen) 6

DS 60 Stereo / PN (Integrierte Frequenzweiche) 7

PN = Integrierte Passive Frequenzweiche

Bitte klicken Sie auf die einzelnen Produkte, um das entsprechende **Datenblatt** zu öffnen.

www.novasonar.de

Technische Datenblätter

NOVASONAR DS 30

Unsichtbares Soundsystem für abgehängte Deckensegel



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



Erhältlich in folgenden Ausführungen

(Akustik) Deckensegel in allen gängigen Ausführungen und Oberflächendesigns.

Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebraachte Exciter zum Schwingen angeregt wird.

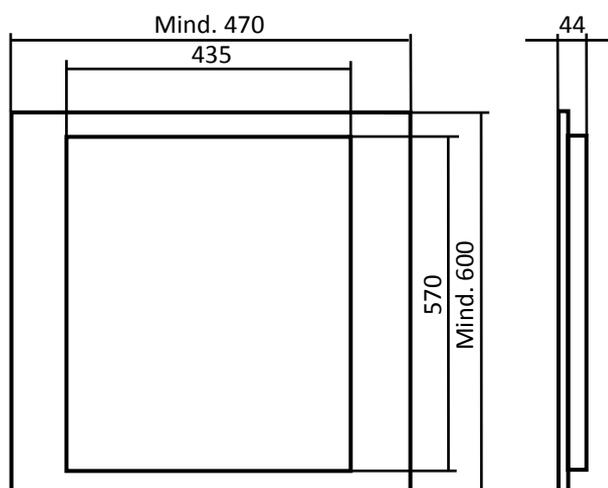
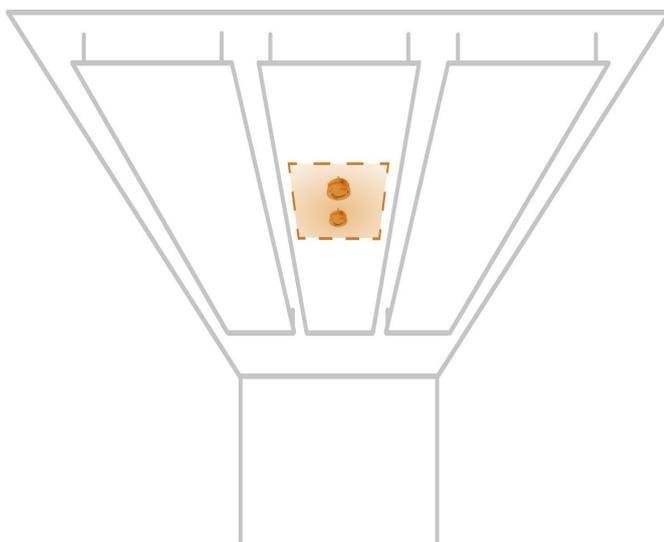
Der Lautsprecher besteht aus einem handelsüblichen Deckensegel mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist das Deckensegel im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich des Deckensegels ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Verwendung von handelsüblichen original Deckensegeln gewährleistet ein durchgehendes Oberflächendesign bei der Anordnung mehrerer Deckensegel, gleich ob mit oder ohne Lautsprecher.

Der Flächenlautsprecher kann werkseitig auch in vorhandene Deckensegel integriert werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 470 mm x 600 mm
Baustoff:	Deckensegel
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	Extern
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	30 W / 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	80 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	95 dB (1 m)

Fabrikat:	ML-Audio und Carbons GmbH
Typ:	Novasonar DS 30

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

NOVASONAR DS 30 / PN

Unsichtbares Soundsystem für abgehängte Deckensegel



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



Erhältlich in folgenden Ausführungen

(Akustik) Deckensegel in allen gängigen Ausführungen und Oberflächendesigns.

Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit integrierter Frequenzweiche.

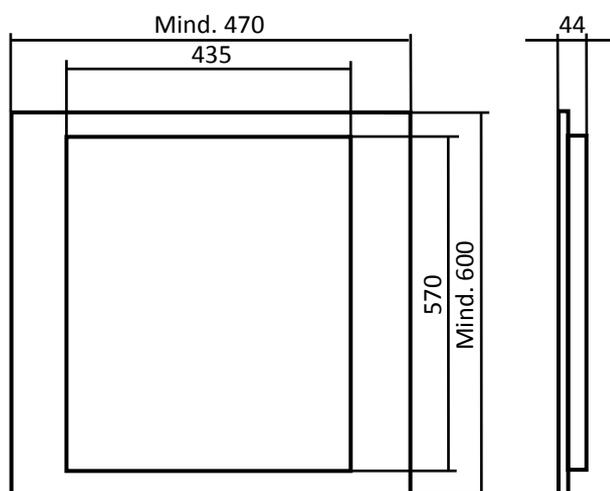
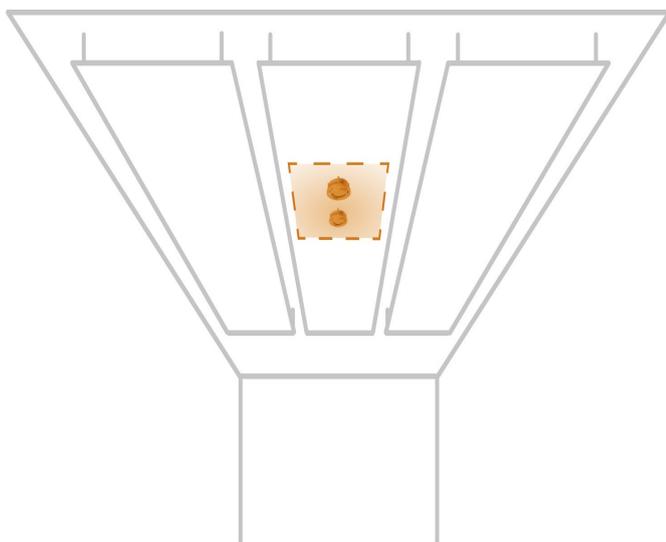
Der Lautsprecher besteht aus einem handelsüblichen Deckensegel mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist das Deckensegel im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich des Deckensegels ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Verwendung von handelsüblichen original Deckensegeln gewährleistet ein durchgehendes Oberflächendesign bei der Anordnung mehrerer Deckensegel, gleich ob mit oder ohne Lautsprecher.

Der Flächenlautsprecher kann werkseitig auch in vorhandene Deckensegel integriert werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 470 mm x 600 mm
Baustoff:	Deckensegel
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	PN-interne Frequenzweiche
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	30 W / 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	80 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	95 dB (1 m)

Fabrikat:	ML-Audio und Carbons GmbH
Typ:	Novasonar DS 30 / PN

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

NOVASONAR DS 60

Unsichtbares Soundsystem für abgehängte Deckensegel



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



Erhältlich in folgenden Ausführungen

(Akustik) Deckensegel in allen gängigen Ausführungen und Oberflächendesigns.

Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird.

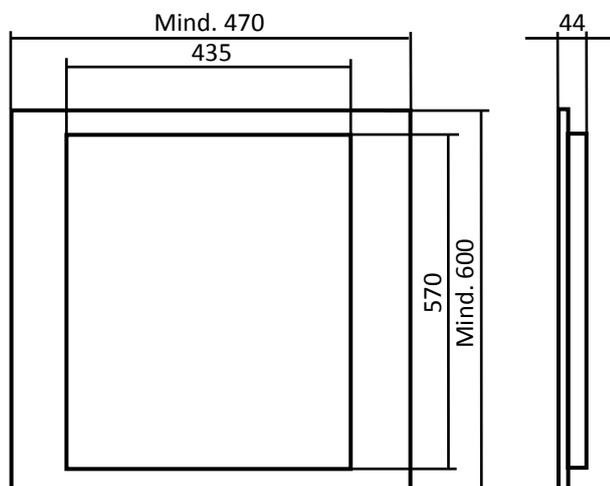
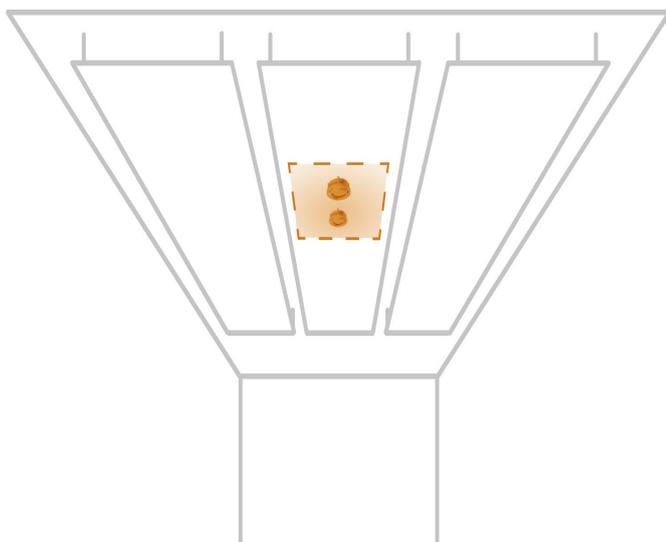
Der Lautsprecher besteht aus einem handelsüblichen Deckensegel mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist das Deckensegel im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich des Deckensegels ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Verwendung von handelsüblichen original Deckensegeln gewährleistet ein durchgehendes Oberflächendesign bei der Anordnung mehrerer Deckensegel, gleich ob mit oder ohne Lautsprecher.

Der Flächenlautsprecher kann werkseitig auch in vorhandene Deckensegel integriert werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 470 mm x 600 mm
Baustoff:	Deckensegel
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	Extern
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	60 W / 4 Ω (Optional 16 Ω)
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	101 dB (1 m)

Fabrikat:	ML-Audio und Carbons GmbH
Typ:	Novasonar DS 60

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

NOVASONAR DS 60 / PN

Unsichtbares Soundsystem für abgehängte Deckensegel



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



Erhältlich in folgenden Ausführungen

(Akustik) Deckensegel in allen gängigen Ausführungen und Oberflächendesigns.

Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit integrierter Frequenzweiche.

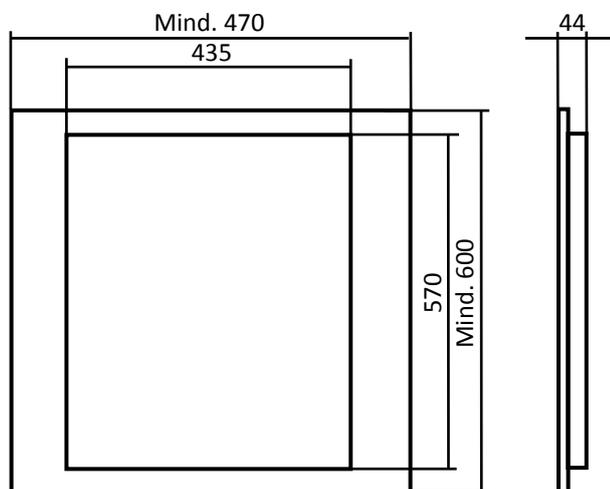
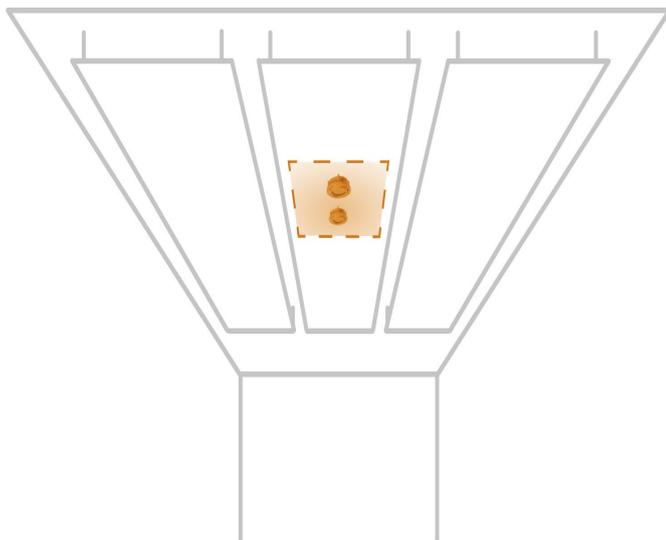
Der Lautsprecher besteht aus einem handelsüblichen Deckensegel mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist das Deckensegel im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich des Deckensegels ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Verwendung von handelsüblichen original Deckensegeln gewährleistet ein durchgehendes Oberflächendesign bei der Anordnung mehrerer Deckensegel, gleich ob mit oder ohne Lautsprecher.

Der Flächenlautsprecher kann werkseitig auch in vorhandene Deckensegel integriert werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 470 mm x 600 mm
Baustoff:	Deckensegel
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	PN-interne Frequenzweiche
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	60 W / 4 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	101 dB (1 m)

Fabrikat:	ML-Audio und Carbons GmbH
Typ:	Novasonar DS 60 / PN

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

NOVASONAR DS 60 Stereo

Unsichtbares Soundsystem für abgehängte Deckensegel



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



Erhältlich in folgenden Ausführungen

(Akustik) Deckensegel in allen gängigen Ausführungen und Oberflächendesigns.

Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebrachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit zwei voneinander getrennten Kanälen für den Stereobetrieb.

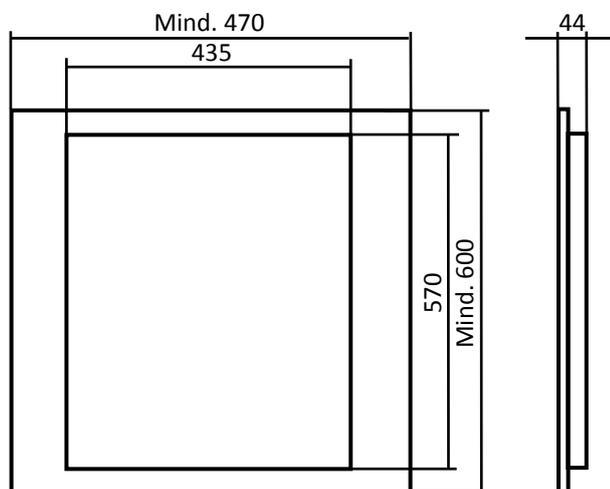
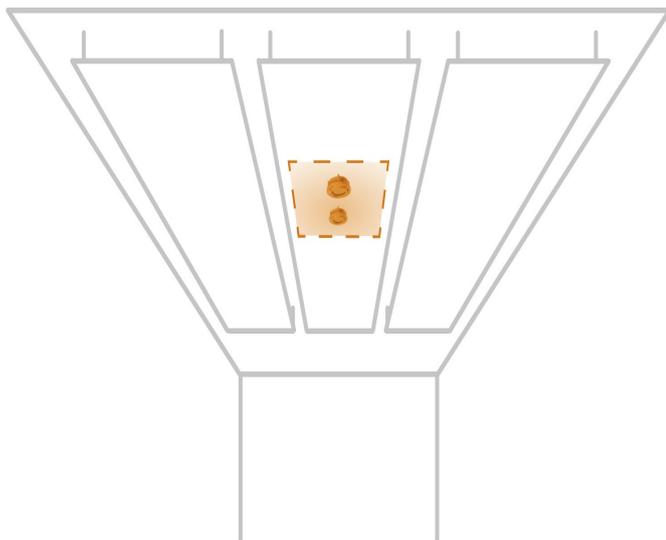
Der Lautsprecher besteht aus einem handelsüblichen Deckensegel mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist das Deckensegel im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich des Deckensegels ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Verwendung von handelsüblichen original Deckensegeln gewährleistet ein durchgehendes Oberflächendesign bei der Anordnung mehrerer Deckensegel, gleich ob mit oder ohne Lautsprecher.

Der Flächenlautsprecher kann werkseitig auch in vorhandene Deckensegel integriert werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 470 mm x 600 mm
Baustoff:	Deckensegel
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	Extern
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	2 x 30 W / 2 x 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W / 1 m)
Max. SPL:	101 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH
Typ: Novasonar DS 60 Stereo

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

NOVASONAR DS 60 Stereo / PN

Unsichtbares Soundsystem für abgehängte Deckensegel



Mit dem Novasonar-Sorglos-Konzept - Baustoff und Soundsystem aus einem Guss



Erhältlich in folgenden Ausführungen

(Akustik) Deckensegel in allen gängigen Ausführungen und Oberflächendesigns.

Beschreibung / Technische Daten

Flächenlautsprecher nach dem Prinzip des Biegewellenwandlers mit einer Flächenmembran, die durch rückseitig aufgebraachte Exciter zum Schwingen angeregt wird und mit zwei voneinander getrennten Kanälen mit zwei integrierten Frequenzweichen für den Stereobetrieb.

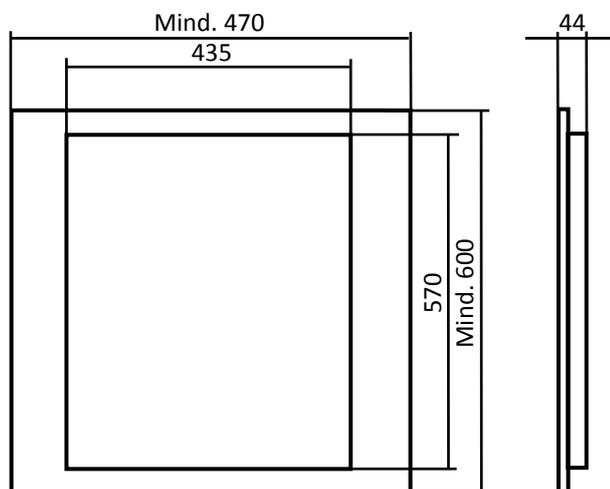
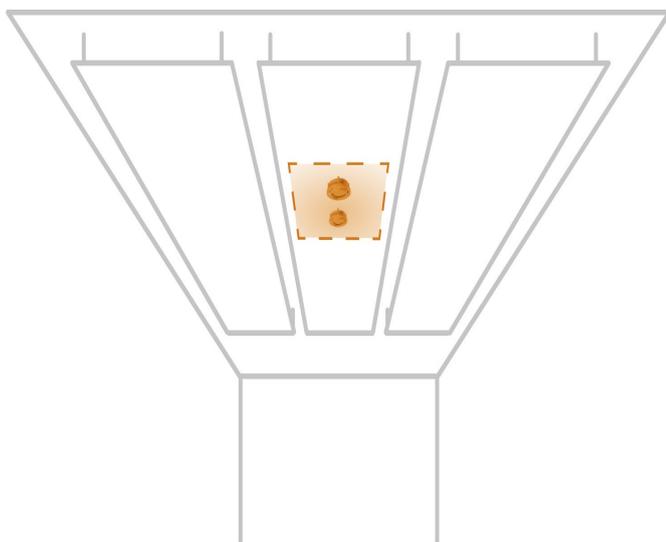
Der Lautsprecher besteht aus einem handelsüblichen Deckensegel mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist das Deckensegel im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich des Deckensegels ist vollständig erhalten. Dadurch unterscheidet sich der Lautsprecher in Material und Montage nicht von den verwendeten Baustoffen.

Die werkseitige Integration des Flächenlautsprechers im Baustoff schließt Einbaufehler aus und gewährleistet eine durchgehende Montage- und Verarbeitungstechnik im Trockenbaugewerk ohne Materialwechsel und damit einen reibungslosen Ablauf auf der Baustelle.

Die Verwendung von handelsüblichen original Deckensegeln gewährleistet ein durchgehendes Oberflächendesign bei der Anordnung mehrerer Deckensegel, gleich ob mit oder ohne Lautsprecher.

Der Flächenlautsprecher kann werkseitig auch in vorhandene Deckensegel integriert werden.



Maßangaben in Millimeter

Abmessungen:	Mind. 470 mm x 600 mm
Baustoff:	Deckensegel
Übertragungsbereich:	80 Hz – 20000 Hz
Entzerrung:	PN-interne Frequenzweichen
Abstrahlverhalten:	180° x 180°
Belastbarkeit:	2 x 30 W / 2 x 8 Ω
Optional hochohmig:	70/100 V
Empfindlichkeit:	83 dB (1 W / 1m)
Max. SPL:	101 dB (1 m)

Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH

Typ: Novasonar DS 60 Stereo / PN

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

NOVASONAR Unsichtbares Soundsystem

Mit dem intelligenten Einbaukonzept für die perfekte Installation



ML-Audio und Carbons GmbH

Lautsprechertechnik

Am Hemel 2 A

D-55124 Mainz

Tel. +49 6 131 60 30 723

Fax +49 6 131 60 30 796

Email: info@mlaudio.de

www.novasonar.de



NOVASONAR - Unsichtbare Lautsprecher

DS-Serie



Belastbarkeit: 30 Watt

Abmessungen: Mind. 470 mm x 600 mm

DS 30 (Externer DSP empfohlen)

DS 30 / **PN** (Integrierte Frequenzweiche)

Belastbarkeit: 60 Watt

Abmessungen: Mind. 470 mm x 600 mm

DS 60 (Externer DSP empfohlen)

DS 60 / **PN** (Integrierte Frequenzweiche)

DS 60 Stereo (Externer DSP empfohlen)

DS 60 Stereo / **PN** (Integrierte Frequenzweiche)

PN = Integrierte Passive Frequenzweiche

Werkseitig integriert in folgende (Akustik)
Deckensegel aller gängigen Ausführungen
und Oberflächendesigns .

www.novasonar.de

Produktübersicht