



GL-Serie

Für Lochdecken aus Gipskarton



NOVASONAR - Unsichtbare Lautsprecher

GL-Serie



Belastbarkeit: 30 Watt

Abmessungen: Mind. 500 mm x 625 mm

GL 30 (Externer DSP empfohlen)	2
GL 30 / PN (Integrierte Frequenzweiche)	3

Belastbarkeit: 60 Watt

Abmessungen: Mind. 500 mm x 625 mm

GL 60 (Externer DSP empfohlen)	4
GL 60 / PN (Integrierte Frequenzweiche)	5
GL 60 Stereo (Externer DSP empfohlen)	6
GL 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

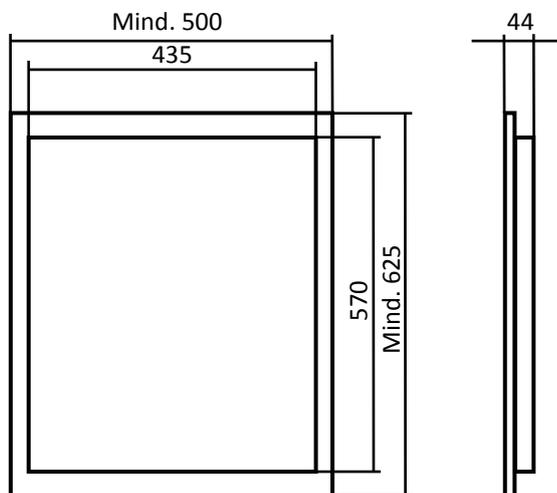
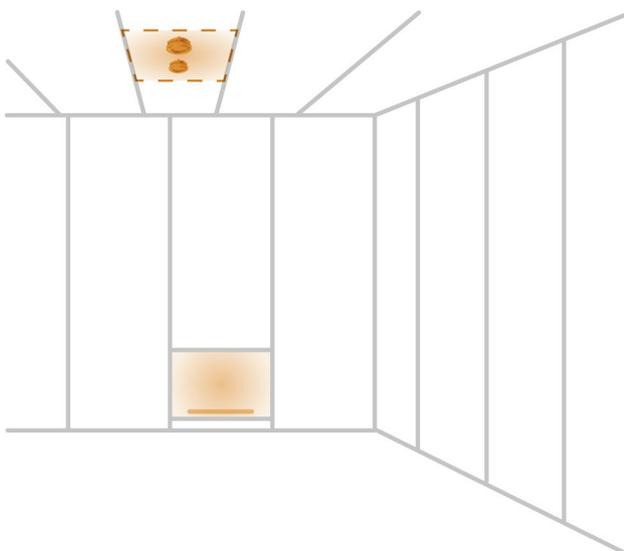
Technische Datenblätter

NOVASONAR GL 30

Unsichtbares Soundsystem für Gipskarton Lochdecken



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



Maßangaben in Millimeter

Erhältlich in allen gängigen Gipskarton-Lochplatten

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 einer handelsüblichen Gipskarton-Lochplatte mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist die Gipskarton-Lochplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral. Die Flächenmembran hinter der Lochung ist farblich an das rückseitige Vlies der Gipskarton-Lochplatte angepasst.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Gipskarton-Lochplatte bleibt 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.

Das Lochbild der Decke ist nach der Installation durchgängig. Die Oberfläche kann mit allen üblichen Materialien wie beispielsweise Farben beschichtet werden.

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm, abhängig vom Lochbild
Baustoff:	Gipskarton-Lochplatte
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:	92 dB (1 m)

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

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

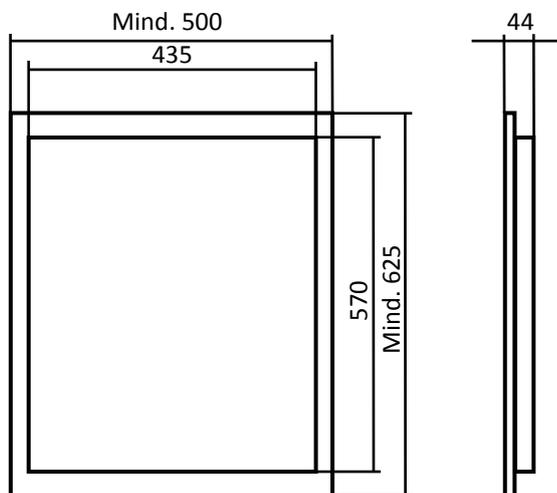
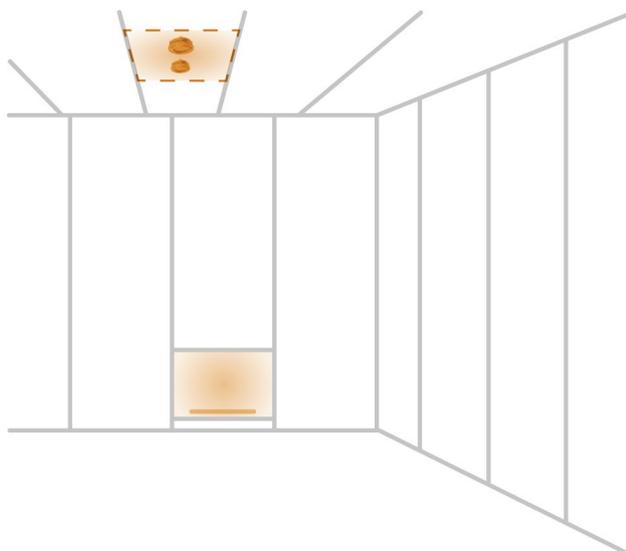
Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

NOVASONAR GL 30 / PN

Unsichtbares Soundsystem für Gipskarton Lochdecken



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



Maßangaben in Millimeter

Erhältlich in allen gängigen Gipskarton-Lochplatten

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 einer handelsüblichen Gipskarton-Lochplatte mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist die Gipskarton-Lochplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral. Die Flächenmembran hinter der Lochung ist farblich an das rückseitige Vlies der Gipskarton-Lochplatte angepasst.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Gipskarton-Lochplatte bleibt 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.

Das Lochbild der Decke ist nach der Installation durchgängig. Die Oberfläche kann mit allen üblichen Materialien wie beispielsweise Farben beschichtet werden.

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm, abhängig vom Lochbild
Baustoff:	Gipskarton-Lochplatte
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:	92 dB (1 m)

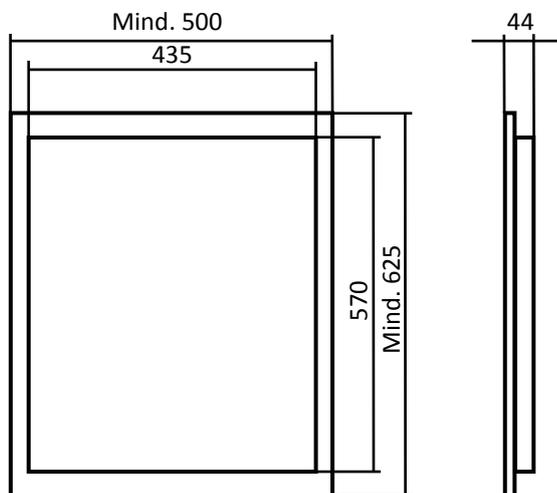
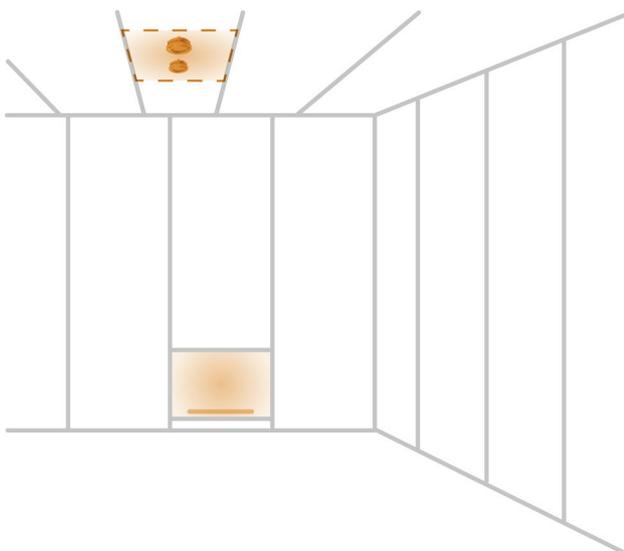
Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH
Typ: Novasonar GL 30 / PN

NOVASONAR GL 60

Unsichtbares Soundsystem für Gipskarton Lochdecken



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



Maßangaben in Millimeter

Erhältlich in allen gängigen Gipskarton-Lochplatten

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 einer handelsüblichen Gipskarton-Lochplatte mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist die Gipskarton-Lochplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral. Die Flächenmembran hinter der Lochung ist farblich an das rückseitige Vlies der Gipskarton-Lochplatte angepasst.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Gipskarton-Lochplatte bleibt 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.

Das Lochbild der Decke ist nach der Installation durchgängig. Die Oberfläche kann mit allen üblichen Materialien wie beispielsweise Farben beschichtet werden.

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm, abhängig vom Lochbild
Baustoff:	Gipskarton-Lochplatte
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)

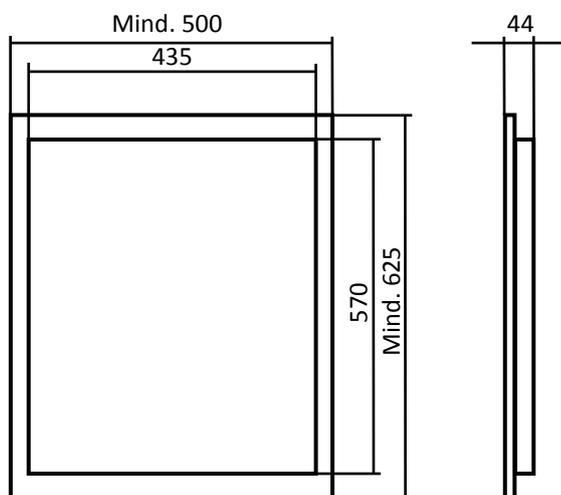
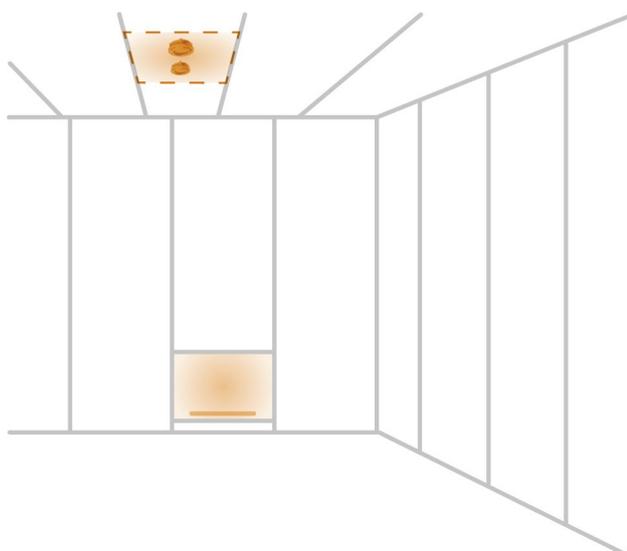
Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH
Typ: Novasonar GL 60

NOVASONAR GL 60 / PN

Unsichtbares Soundsystem für Gipskarton Lochdecken



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



Maßangaben in Millimeter

Erhältlich in allen gängigen Gipskarton-Lochplatten

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 einer handelsüblichen Gipskarton-Lochplatte mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist die Gipskarton-Lochplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral. Die Flächenmembran hinter der Lochung ist farblich an das rückseitige Vlies der Gipskarton-Lochplatte angepasst.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Gipskarton-Lochplatte bleibt 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.

Das Lochbild der Decke ist nach der Installation durchgängig. Die Oberfläche kann mit allen üblichen Materialien wie beispielsweise Farben beschichtet werden.

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm, abhängig vom Lochbild
Baustoff:	Gipskarton-Lochplatte
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)

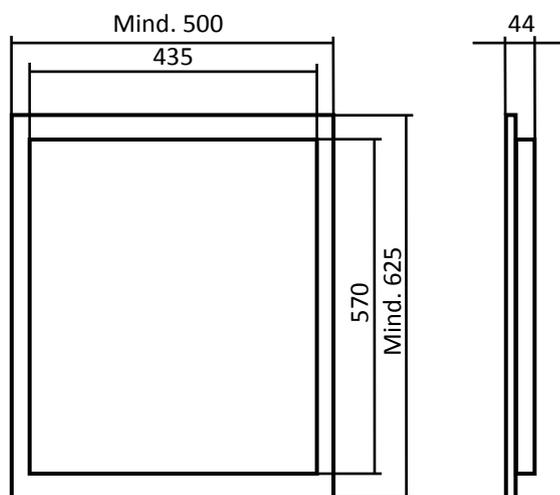
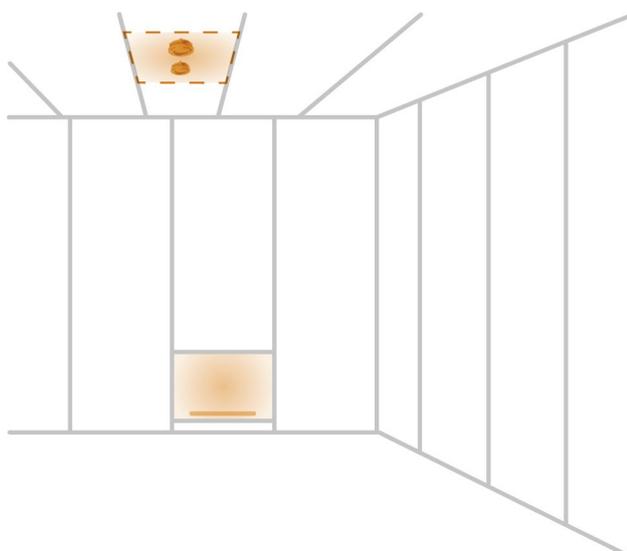
Fabrikat: ML-Audio und Carbons GmbH
Typ: Novasonar GL 60 / PN

NOVASONAR GL 60 Stereo

Unsichtbares Soundsystem für Gipskarton Lochdecken



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



Maßangaben in Millimeter

Erhältlich in allen gängigen Gipskarton-Lochplatten

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 einer handelsüblichen Gipskarton-Lochplatte mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist die Gipskarton-Lochplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral. Die Flächenmembran hinter der Lochung ist farblich an das rückseitige Vlies der Gipskarton-Lochplatte angepasst.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Gipskarton-Lochplatte bleibt 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.

Das Lochbild der Decke ist nach der Installation durchgängig. Die Oberfläche kann mit allen üblichen Materialien wie beispielsweise Farben beschichtet werden.

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm, abhängig vom Lochbild
Baustoff:	Gipskarton-Lochplatte
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 GL 60 Stereo

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

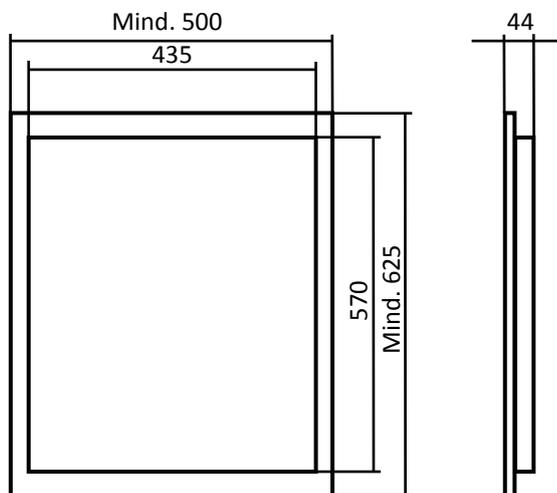
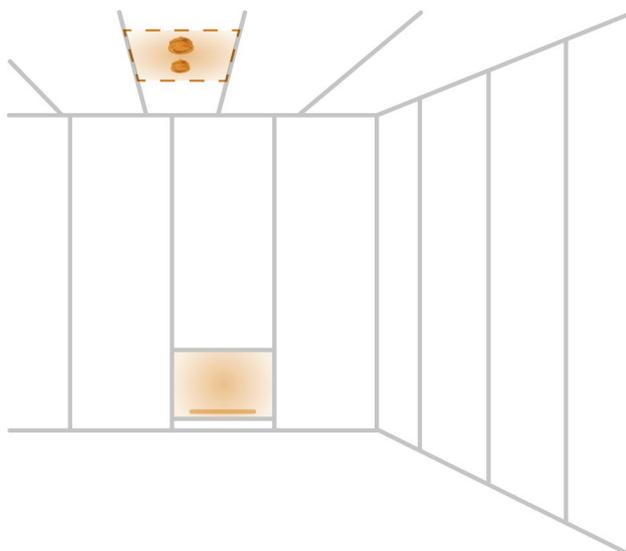
Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Irrtümer vorbehalten.

NOVASONAR GL 60 Stereo / PN

Unsichtbares Soundsystem für Gipskarton Lochdecken



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



Maßangaben in Millimeter

Erhältlich in allen gängigen Gipskarton-Lochplatten

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 mit zwei integrierten Frequenzweichen für den Stereobetrieb.

Der Lautsprecher besteht aus einer handelsüblichen Gipskarton-Lochplatte mit einem werkseitig integrierten Flächenlautsprecher. Durch ein spezielles Verfahren ist die Gipskarton-Lochplatte im Bereich der Flächenmembran rückseitig auf eine Mindestdicke abgetragen und verhält sich dadurch klangneutral. Die Flächenmembran hinter der Lochung ist farblich an das rückseitige Vlies der Gipskarton-Lochplatte angepasst.

Die Oberfläche und der umlaufende Randbereich der Gipskarton-Lochplatte bleibt 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.

Das Lochbild der Decke ist nach der Installation durchgängig. Die Oberfläche kann mit allen üblichen Materialien wie beispielsweise Farben beschichtet werden.

Abmessungen:	Mind. 500 mm x 625 mm, abhängig vom Lochbild
Baustoff:	Gipskarton-Lochplatte
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 GL 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



GL-Serie

Für Lochdecken aus Gipskarton



NOVASONAR - Unsichtbare Lautsprecher

GL-Serie



Belastbarkeit: 30 Watt

Abmessungen: Mind. 500 mm x 625 mm

GL 30 (Externer DSP empfohlen)

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

Belastbarkeit: 60 Watt

Abmessungen: Mind. 500 mm x 625 mm

GL 60 (Externer DSP empfohlen)

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

GL 60 Stereo (Externer DSP empfohlen)

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

PN = Integrierte Passive Frequenzweiche

Werkseitig integriert in allen gängigen
Gipskarton-Lochplatten

www.novasonar.de

Produktübersicht