



Lautsprecher EN 54-24

Deckeneinbaulautsprecher	94-100
Wandaufbaulautsprecher	101-104
Druckkammerlautsprecher	105-106
Soundprojektor	107-109
Kugellautsprecher	110
Tonsäule	111

IGS
Technology for life safety and security

Ihr Partner in allen
Sicherheitsfragen

IGS -
Industrielle Gefahren-
meldesysteme GmbH

Hördenstraße 2
58135 Hagen

Internet: www.igs-hagen.de
Email: info@igs-hagen.de

Tel.: +49 (0)2331 9787-0
Fax: +49 (0)2331 9787-87



Wichtige Information zu Schalldruckpegelangaben:


In der Vergangenheit wurden oftmals die Schalldruckpegel (1 W / 1 m, bei evtl. +/-10 dB) mit deren PEAK Werten in den technischen Daten eines 100 V Lautsprechers in Deutschland angegeben. Dies war möglich, da es keinerlei Nominative Vorgaben gab, dies einheitlich anzugeben. Allerdings spiegelte aber dies nicht die wirkliche Kenngröße des Schalldruckpegels wieder.

Da die Sprachverständlichkeit allerdings nicht nur über diesen Peak-Wert funktioniert, wurde in der EN 54 Teil 24, die zu testenden und somit auch anzugebenen Schalldruckpegel, über eine gemittelte Bandbreite (Frequenzbereich 88,6 Hz bis 11,3 kHz) vorgegeben. Um gerade in der wichtigen Planungs-, und nachher auch in der Ausführungsphase die tatsächlichen Kennwerte für unsere Kunden transparent und somit auch realistisch darzustellen, haben wir ab diesen Katalog 2014, diesen sehr wichtigen Wert, nun auch so, wie es in der EN54 Teil 24 geprüft und auch in den technischen Daten dokumentiert wird, angegeben.

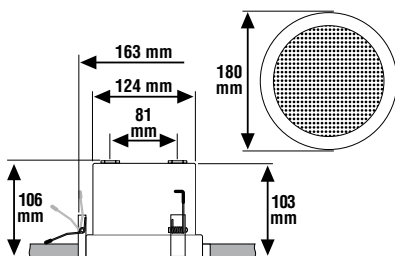
Bei diesem Wert handelt es sich um den Kennschalldruck, der auch häufig unter den Begriff Sensitivity oder auch Empfindlichkeit aufgeführt wird.

Sicherlich unterscheidet sich somit, auf den ersten Blick der Wert des jetzt angegebenen Kennschalldruckes (SPL 1 W / 1 m) zu den in der Vergangenheit angegebenen, teilweise erheblich höheren Peak-Wertes (SPL 1 W / 1 m), jedoch wie bereits oben erwähnt, spiegelt dieser gemittelte Wert über die Bandbreite, den tatsächlichen und somit realistischen Wert wieder.

Sollten Sie doch einen jeweiligen Peak-Wert benötigen, so stellen wir Ihnen jederzeit gerne das Datenblatt zur Verfügung, woraus man dann aus dem Frequenzdiagramm sich diese Information ziehen kann, oder setzen Sie sich bitte mit Ihren entsprechenden technischen Ansprechpartner aus unseren Hause in Verbindung.

 Ab dem 01.04.2011 sind für Sprachalarmanlagen gemäß DIN VDE 0833-4 TRVB S 158 Lautsprecher gefordert, die nach der Produktnorm EN 54-24 zugelassen sind. Aus diesem Grund haben wir neue Lautsprecher im Programm, die nach EN 54-24 zugelassen sind und deren Lautsprecherchassis über eine Feuchtraumimprägnierung verfügen. Diese Lautsprecher sind im Katalog besonders gekennzeichnet und bewegen sich in dem Artikelnummernkreis 5824xx. Alle anderen Lautsprecher können weiterhin für Anlagen nach EN 60849 bzw. VDE 0828 verwendet werden.

582400

**6 W 5" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54****Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitbandlautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.

Der DL 06-130/T-EN 54 (130 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekrüppfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikkleb- und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97,5 dB
Übertragungsbereich	350 ... 13800 Hz
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 162 mm
Abmessungen	Ø: 180 mm T: 106 mm
Leistungserklärung	001-13



Lieferzeit auf Anfrage

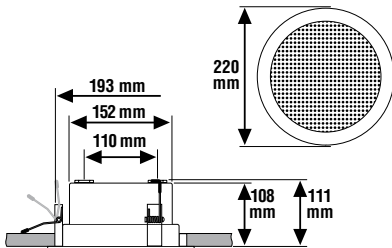


Ab Ende Q2 / 2014 verringert sich die Einbautiefe von derzeit 136 mm auf 106 mm (siehe technische Zeichnung)

582401



6 W 6,5" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitband-Lautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.

Der DL 06-165/T-EN 54 (165 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikkleb- und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	90 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97,5 dB
Übertragungsbereich	404 ... 10100 Hz
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,3 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 195 mm
Abmessungen	Ø: 220 mm T: 111 mm
Leistungserklärung	001-13

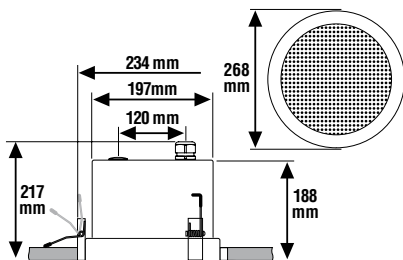


Lieferzeit auf Anfrage

582402



10 W 8" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitbandlautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.

Der DL 10-200/T-EN 54 (200 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 10 W und kann bei Bedarf auf 6 W, 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramikkleb- und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über einen PG16-Kabelausschuss und eine Blindabdeckung. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Belastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	93,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	103,4 dB
Übertragungsbereich	243 ... 19700 Hz
Öffnungswinkel	178° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,1 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 238 mm
Abmessungen	Ø: 268 mm T: 217 mm
Leistungserklärung	001-13

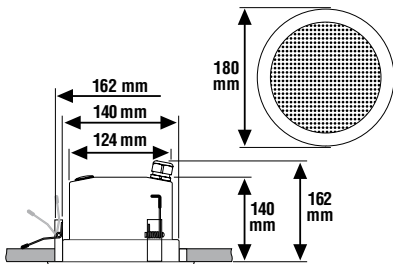


Lieferzeit auf Anfrage

582403



20 W 5" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Moderner Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit hohem Wirkungsgrad und feuchtigkeitsimprägnierten Breitbandlautsprecher-Chassis, zertifiziert gemäß EN 54-24.

Der DL 20-130/T-EN 54 (130 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 20 W und kann bei Bedarf auf 15 W, 10 W oder 5 W angepasst werden. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Eine smarte Innenringbefestigung verhindert das Herabfallen des Gitters auch unter starker Belastung durch Umwelteinflüsse. Für zusätzliche Sicherheit ist dieser EN 54-24 Deckeneinbaulautsprecher mit einer Keramik-Klemme und einer Thermosicherung bestückt sowie mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über einen PG16-Kabelausschuss und eine Blindabdeckung. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Belastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 15 / 10 / 5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	88,8 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	101,3 dB
Übertragungsbereich	370 ... 16800 Hz
Öffnungswinkel	178° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,8 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 166 mm
Abmessungen	Ø: 180 mm T: 162 mm
Leistungserklärung	001-13

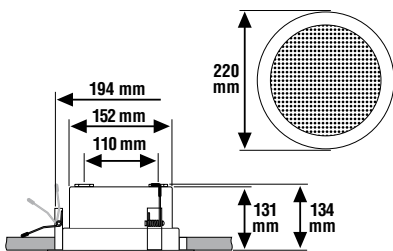


Lieferzeit auf Anfrage

582404



10 W 6,5" 2-Wege Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Hochwertiger 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit ausgezeichneten Klangeigenschaften. Dieser EN 54-24 zertifizierte Lautsprecher ist durch ein feuchtigkeitsimprägniertes Chassis optimal gegen Feuchtigkeit geschützt. Der DL 10-165/T plus-EN 54 (165 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 10 W und kann bei Bedarf auf 6 W, 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Er ist bestens für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben wie Bistros, Restaurants, Hotels und viele weitere Einrichtungen des öffentlichen Lebens geeignet. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Für zusätzliche Sicherheit ist der Lautsprecher mit Keramik-Klemme und Thermosicherung ausgestattet. Ein Feuertopf komplettiert die Sicherheitsausstattung dieses Lautsprechers. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Belastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	84,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	95,4 dB
Übertragungsbereich	275 ... 23500 Hz
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,9 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 195 mm
Abmessungen	Ø: 220 mm T: 134 mm
Leistungserklärung	001-13

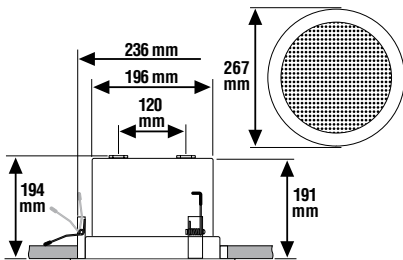


Lieferzeit auf Anfrage

582405



20 W 8" 2-Wege Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Hochwertiger 2-Wege Deckeneinbaulautsprecher in kunststoffbeschichteter Metallausführung mit ausgezeichneten Klangeigenschaften. Dieser EN 54-24 zertifizierte Lautsprecher ist durch ein feuchtigkeitsimprägniertes Chassis optimal gegen Feuchtigkeit geschützt. Der DL 20-200/T plus-EN 54 (200 mm Chassis) hat eine maximale Leistung von 20 W und kann bei Bedarf auf 15 W, 10 W oder 5 W angepasst werden. Er ist bestens für anspruchsvolle Beschallungsaufgaben wie Bistros, Restaurants, Hotels und viele weitere Einrichtungen des öffentlichen Lebens geeignet. Federschnappverschlüsse mit gekröpfter Schenkelfeder, eine hohe Klemmkraft, sowie kurzem Spannweg ermöglicht Ihnen die schnelle und unkomplizierte Montage. Für zusätzliche Sicherheit ist der Lautsprecher mit Keramik-Klemme und Thermosicherung ausgestattet. Ein Feuertopf komplettiert die Sicherheitsausstattung dieses Lautsprechers. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran.

Technische Daten

Belastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 15 / 10 / 5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	87,4 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	103,2 dB
Übertragungsbereich	223 ... 21100 Hz
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,6 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 238 mm
Abmessungen	Ø: 268 mm T: 194 mm
Leistungserklärung	001-13

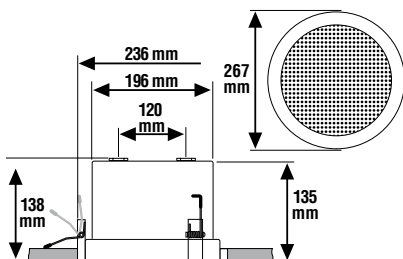


Lieferzeit auf Anfrage

582406



2x6 W 2x4" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Der A/B-Linien-Deckeneinbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte.

Der DL-AB 06- 200/T-EN 54 ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet und ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und bietet dadurch eine Redundanz. Der Deckeneinbaulautsprecher DL-AB 06-200/T-EN 54 aus pulverbeschichtetem Metall verfügt über 2 x 6 W Leistung, ist auf 2 x 3 W oder 2 x 1,5 W anpassbar und mit einem Feuertopf ausgestattet. Er verfügt über zwei Kabeldurchführungen. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembran. Die Produktnorm IP 54-24 gewährleistet die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen. Beide A/B-Linien-Lautsprecher sind jeweils mit 2 integrierten Keramikklammern und 2 Thermosicherungen ausgestattet. Die Chassis sind durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit nachhaltig geschützt.

Technische Daten

Belastbarkeit	12 W
Transformatoranzapfung	2x6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89,8 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97,3 dB
Kennschalldruck EN 54 (double)	92,8 dB
Kennschalldruck EN 54-24 max (double)	100,3 dB
Übertragungsbereich	162 ... 18600 Hz
Übertragungsbereich (double)	159 ... 16000 Hz
Öffnungswinkel	145° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,02 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 238 mm
Abmessungen	Ø: 268 mm T: 138 mm
Leistungserklärung	001-13



Lieferzeit auf Anfrage

582407



6 W 5" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Dieser neuartige, Typ DL-E 06-130/T-EN 54 Teil 24 zertifizierte Metalldeckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Das feuchtigkeitssimprägnierte 5"-Breitbandlautsprecher-Chassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die Anpassung, 6 W, 3 W oder 1,5 W am Lautsprecher statt. Der Federschnappverschluss (2 Stück) garantiert eine unkomplizierte und schnelle Montage in der Decke. Standardmäßig ist eine Kunststoff-Schutzkappe auf der Rückseite des Lautsprechers montiert, optional ist aber auch ein ebenfalls, gemäß der Norm EN 54 Teil 24, zertifizierter Feuertopf erhältlich. Sollte der Lautsprecher auch für den Einsatz gemäß dem BS 5839-8 zum Einsatz gebracht werden, ist es ebenfalls möglich hier optional eine thermische Sicherung, als auch eine keramische Anschlussklemme mitzubestellen und zu montieren.

Technische Daten

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	88,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	96,4 dB
Übertragungsbereich	104 ... 17200 Hz
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 0,75 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 158 mm
Abmessungen	Ø: 183 mm T: 67 mm
Leistungserklärung	012-13

Zubehör

Optional:

582407.FD Feuertopf (FE 130.1) für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582407, 582407.SAFE

582407.FD



Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582407

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Feuertopf (FE 130.1) für den 5"-Deckeneinbaulautsprecher (Art.-Nr. 582407) zur Erhöhung der passiven Sicherheit. Dieser Feuertopf hat zusammen mit dem o.g. Deckeneinbaulautsprecher eine Zertifizierung gemäß der EN 54 Teil 24. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembrane.

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 0,29 kg
Abmessungen	Ø: 138,5 mm T: 70 mm
Leistungserklärung	012-13



Feuertopf ist in Verbindung mit Art.-Nr. 582407, 582407.SAFE, gemäß der EN 54-24 zertifiziert.

582407.SAFE



6 W 5" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54.SAFE

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Dieser neuartige, Typ DL-E 06-130/T-EN 54.SAFE Teil 24, zertifizierte Metalldeckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Die SAFE-Variante hat vom Werk aus bereits eine montierte keramische Anschlussklemme und thermische Sicherung. Das feuchtigkeitsimprägnierte 5" Breitbandlautsprecher-Chassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die Anpassung, 6 W, 3 W oder 1,5 W am Lautsprecher statt. Der Federschnappverschluss (2 Stück) garantiert eine unkomplizierte und schnelle Montage in der Decke. Standardmäßig ist eine Kunststoffschutzkappe auf der Rückseite des Lautsprechers montiert, optional ist aber auch ein ebenfalls, gemäß der Norm EN 54 Teil 24, zertifizierter Feuertopf erhältlich. Dieser ist ebenfalls erforderlich, um diesen SAFE auch in Projekten zu montieren, die den Einsatz gemäß dem BS 5839-8 erfordern.

Technische Daten

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	88,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	96,4 dB
Übertragungsbereich	104 ... 17200 Hz
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 0,75 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 158 mm
Abmessungen	Ø: 183 mm T: 67 mm
Leistungserklärung	012-13

Zubehör

582407.FD Feuertopf (FE 130.1)

582408



6 W 6,5" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Dieser neuartige, Typ DL-E 06-165/T-EN 54 Teil 24, zertifizierte Metalldeckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Das feuchtigkeitsimprägnierte 6,5"-Breitbandlautsprecher-Chassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die Anpassung, 6 W, 3 W oder 1,5 W am Lautsprecher statt. Der Federschnappverschluss (2 Stück) garantiert eine unkomplizierte und schnelle Montage in die Decke. Standardmäßig ist eine Kunststoff Schutzkappe auf der Rückseite des Lautsprechers montiert, optional ist aber auch ein ebenfalls, gemäß der Norm EN 54 Teil 24, zertifizierter Feuertopf erhältlich. Sollte der Lautsprecher auch für den Einsatz gemäß dem BS 5839-8 zum Einsatz gebracht werden, ist es ebenfalls möglich hier Optional eine thermische Sicherung, als auch eine keramische Anschlussklemme mitzubestellen und zu montieren (ebenfalls mit zertifiziert gemäß der EN 54 Teil 24)

Technische Daten

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	97,8 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	105,3 dB
Übertragungsbereich	300 ... 19300 Hz
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 0,76 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 168 mm
Abmessungen	Ø: 200 mm T: 72 mm
Leistungserklärung	012-13

Zubehör

Optional:

582408.FD Feuertopf (FE 165.1) für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582408, 582408.SAFE

582408.FD



Feuertopf für Deckeneinbaulautsprecher Art.-Nr. 582408

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Feuertopf (FE 165.1) für den 6"-Deckeneinbaulautsprecher (Art.-Nr. 582408) zur Erhöhung der passiven Sicherheit. Dieser Feuertopf hat zusammen mit dem o.g. Deckeneinbaulautsprecher eine Zertifizierung gemäß der EN 54 Teil 24. Der Feuertopf verhindert die Sogwirkung des Kamineffektes bei abgehängten Decken im Brandfall, nach etwaigem Durchbrennen der Lautsprechermembrane.

Technische Daten

Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 0,39 kg
Abmessungen	Ø: 155 mm T: 87 mm
Leistungserklärung	012-13



Feuertopf ist in Verbindung mit Art.-Nr. 582408, 582408.SAFE, gemäß der EN 54-24 zertifiziert

582408.SAFE



6 W 6,5" Metall Deckeneinbaulautsprecher EN 54.SAFE

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0233**

Dieser neuartige, Typ DL-E 06-165/T-EN 54.SAFE Teil 24, zertifizierte Metalldeckeneinbaulautsprecher fügt sich durch seine flache Bauform optisch gut in die Decke ein. Die SAFE-Variante hat vom Werk aus bereits montierte keramische Anschlussklemme und thermische Sicherung. Das feuchtigkeitsimprägnierte 6,5"-Breitband-Lautsprecherchassis zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. In gewohnter Form findet die Anpassung, 6 W, 3 W oder 1,5 W am Lautsprecher statt. Der Federschnappverschluss (2 Stück) garantiert eine unkomplizierte und schnelle Montage in der Decke. Standardmässig ist eine Kunststoffschutzkappe auf der Rückseite des Lautsprechers montiert, optional ist aber auch ein ebenfalls, gemäß der Norm EN 54 Teil 24, zertifizierter Feuertopf erhältlich. Dieser ist ebenfalls erforderlich, um diesen SAFE auch in Projekten zu montieren, die den Einsatz gemäß dem BS 5839-8 erfordern.

Technische Daten

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kenschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	97,8 dB
Kenschalldruck EN 54-24, max 1 m	105,3 dB
Übertragungsbereich	300 ... 19300 Hz
Öffnungswinkel	180° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-10 °C ... 55 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 0,76 kg
Deckenöffnung	(Ø min.) 168 mm
Abmessungen	Ø: 200 mm T: 72 mm
Leistungserklärung	012-13

Zubehör

582408.FD Feuertopf (FE 165.1)

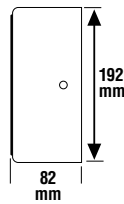
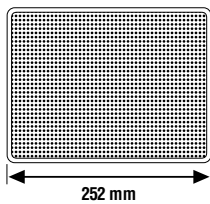
Modell	Wandmontage	Deckenmontage	Ballwurfsicher
582420	X	X	X
582420.10	X	–	–
582421	X	X	X
582422	X	X	X
582422.10	X	–	–
582423	X	X	X
582424	X	X	X

Modellmatrix

582420.10



6 W, 6,5" MDF Wandaufbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0231**

Der WA 06-165/T-EN54 ist ein stabiler Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung mit einem hochwertigen 165-mm-Breitbandlautsprecher-Chassis. Er hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse sorgt für einen resonanzarmen Klang. Eine robuste Lochgitterabdeckung aus Stahlblech sorgt für zusätzliche Stabilität. Die einfache Montage erfolgt über ein Federschnappsystem mit der Rückwand. Diese Version ist ausschließlich für die reine Wandmontage, sollte eine Deckenmontage oder eine ballwurfsichere Variante benötigt werden, steht optional der WA 06-165/T-EN 54 V (Art.-Nr. 582420) zur Verfügung. Mit der Schutznorm IP 54 ist die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen gewährleistet. Der Lautsprecher ist mit einer integrierten Keramikklebte und einer Thermosicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

Technische Daten

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,5 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	197 ... 21900 Hz
Öffnungswinkel	83° (H), 74° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Schutzart	IP 54 (zertifiziert)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,95 kg
Abmessungen	B: 252 mm H: 192 mm T: 82 mm
Leistungserklärung	008-13



Für eine eventuell benötigte Deckenmontage oder als ballwurfgeschützte Variante, steht der WA 06-165/T-EN 54 V (Art.-Nr. 582420) optional zur Verfügung.



Lieferzeit auf Anfrage

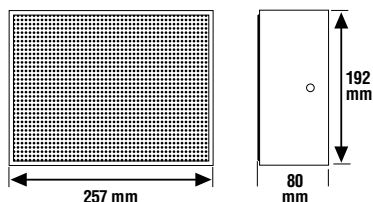
582421



6 W 6,5" Metall Wandaufbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0231**

Der WA-06-165/T Metall-EN 54 ist ein vandalensicherer Wandaufbaulautsprecher in Ganzmetallausführung mit einer maximalen Leistung von 6 W. Er kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Eine sehr gute Sprachverständlichkeit ist durch das 165-mm-Breitbandchassis gewährleistet. Die korrosionsbeständige Pulverbeschichtung sorgt für dauerhaften Schutz vor Umwelteinflüssen. Der Lautsprecher ist mit einer integrierten Keramiklemme und einer Thermosicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

**Technische Daten**

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99,1 dB
Übertragungsbereich	170 ... 18500 Hz
Öffnungswinkel	84° (H), 69° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,45 kg
Abmessungen	B: 257 mm H: 192 mm T: 80 mm
Leistungserklärung	007-13

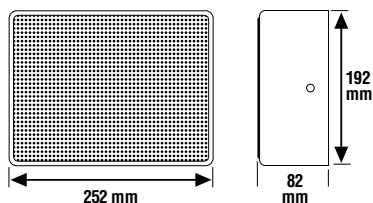


Lieferzeit auf Anfrage

582422.10



2 x 6 W, 2 x 4" MDF AB-Wandaufbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0230**

Der A/B-Linien-Wandaufbaulautsprecher für Sprachalarmierung ist zertifiziert gemäß EN 54-24 und bietet maximale Sicherheit für Sprachalarmierungsprojekte. Der WA-AB 06-100/T EN 54 ist mit zwei voneinander unabhängigen Chassis und zwei 100 V Ausgangsübertragern ausgestattet. Er ermöglicht die kostengünstige Versorgung über zwei getrennte (A/B-) Leitungen. Bei Ausfall einer Leitung wird durch die Lautsprecher-Redundanz der Bereich weiterhin dauerhaft beschallt. Bei jeder Installations-Position ist sowohl die A- als auch die B-Linie vorhanden und bietet dadurch eine Redundanz. Das hochverdichtete MDF-Holzgehäuse (in weiß) sorgt für einen resonanzarmen Klang, die einfache Montage erfolgt über ein Federschnappsystem mit der Rückwand. Diese Version ist ausschließlich für die reine Wandmontage, sollte eine Deckenmontage oder eine ballwurfsicher Variante benötigt werden, steht Optional der WA-AB 06-165/T-EN 54 V (Art.-Nr. 582422) zur Verfügung. Die Produktnorm IP 54 gewährleistet die Betriebssicherheit auch unter schwierigen Umweltbedingungen. Beide A/B Linien-Lautsprecher sind jeweils mit 2 integrierten Keramikleimmen und 2 Thermosicherungen ausgestattet. Die Chassis sind durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit nachhaltig geschützt.

Technische Daten

Belastbarkeit	12 W
Transformatoranzapfung	2 x 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89,5 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97 dB
Kennschalldruck EN 54 (double)	92,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24 max (double)	100,1 dB
Übertragungsbereich	227 ... 14600 Hz
Übertragungsbereich (double)	224 ... 14300 Hz
Öffnungswinkel	80° (H), 77° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Schutzart	IP 54 (zertifiziert)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,3 kg
Abmessungen	B: 252 mm H: 192 mm T: 82 mm
Leistungserklärung	008-13



Für eine eventuell benötigte Deckenmontage oder als ballwurfgeschützte Variante, steht der WA 06-165/T-EN 54 V (Art.-Nr. 582422) optional zur Verfügung.

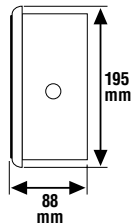
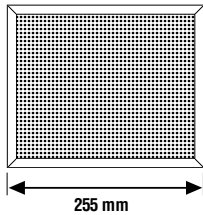


Lieferzeit auf Anfrage

582425



6 W 6,5" Wandunterputzlautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0230**

Der weiße WU 06-165/T EN 54 ist speziell für Unterputz-Installationen entwickelt worden. Der stabile, rechteckige Wandunterputzlautsprecher mit stabiler Lochgitterabdeckung aus Stahlblech, überzeugt auch durch seine dezente Softline-Optik. Er hat eine maximale Leistung von 6 W und kann bei Bedarf auf 3 W oder 1,5 W angepasst werden. Für eine ausgeglichene Klangdynamik sorgt ein hochwertiges 165 mm Breitband-Lautsprecher-Chassis. Gegen Staub und weitere Umwelteinflüsse ist der Lautsprecher durch ein schlagzähes ABS-Unterputz-Kunststoff-Gehäuse in schwarz geschützt. Der Lautsprecher ist mit einer integrierten Keramikklammer und einer Thermosicherung ausgestattet. Zusätzlich sind die Lautsprecher-Chassis durch eine Imprägnierung gegen Feuchtigkeit geschützt.

Technische Daten

Belastbarkeit	6 W
Transformatoranzapfung	6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99,1 dB
Übertragungsbereich	93 ... 23500 Hz
Öffnungswinkel	180° (H), 180° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,3 kg
Abmessungen	B: 255 mm H: 195 mm T: 88 mm
Leistungserklärung	009-13

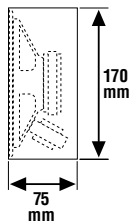
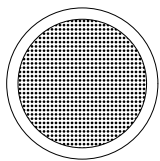


Lieferzeit auf Anfrage

582423



6 W 6,5" runder Metall-, Wand-, Deckenaufbaulautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0232**

Die Aufbaulautsprecher DL-A 10-165/T EN 54 für Sprachalarmierung aus pulverbeschichtetem Metall in weiß mit hohem Wirkungsgrad und einem hochwertigen 165 mm Breitbandlautsprecher-Chassis.

Der DL-A 10-165/T EN 54 kann an Decken und Wänden installiert werden bei denen kein Einbau möglich ist. Flaches und formschönes Design für unauffällige Installationen, die dank einer Metallrückwand ohne störenden »Kragen« auskommen. Der Lautsprecher ist für höchste Sicherheitsansprüche mit einer Keramikklammer und einer Thermosicherung ausgestattet. Das Chassis ist durch eine Imprägnierung optimal gegen Feuchtigkeit geschützt. Der DL-A 10-165/T EN 54 bietet neben dem hohen Sicherheitsstandard einen kraftvollen Klang.

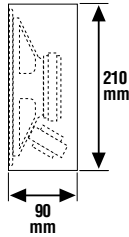
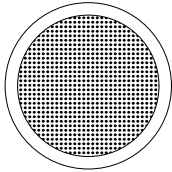
Technische Daten

Belastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	90,7 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	100,7 dB
Übertragungsbereich	290 ... 23400 Hz
Öffnungswinkel	80° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,3 kg
Abmessungen	Ø: 170 mm T: 75 mm
Leistungserklärung	004-13



Lieferzeit auf Anfrage

582424


10 W 8" runder Metall-, Wand-, Deckenaufbaulautsprecher EN 54

Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0232

Die Aufbaulautsprecher DL-A 10-200/T EN54 für Sprachalarmierung aus pulverbeschichtetem Metall in weiß (RAL 9010) mit hohem Wirkungsgrad und einem hochwertigen 200 mm Breitband-Lautsprecher-Chassis.

Der DL-A 10-200/T EN 54 kann an Decken und Wänden installiert werden bei denen kein Einbau möglich ist. Flaches und formschönes Design für unauffällige Installationen, die dank einer Metallrückwand ohne störenden »Kragen« auskommen. Der Lautsprecher ist für höchste Sicherheitsansprüche mit einer Keramikklebte und einer Thermoisolation ausgestattet. Das Chassis ist durch eine Imprägnierung optimal gegen Feuchtigkeit geschützt. Der DL-A 10-200/T EN54 bietet neben dem hohen Sicherheitsstandard einen kraftvollen Klang.

Technische Daten

Belastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	92,5 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	102 dB
Übertragungsbereich	275 ... 19100 Hz
Öffnungswinkel	80° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,1 kg
Abmessungen	Ø: 210 mm T: 90 mm
Leistungserklärung	004-13



Lieferzeit auf Anfrage

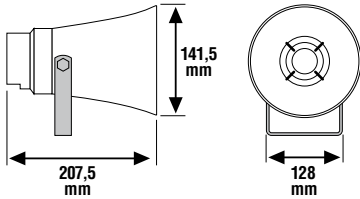
582430




10 W ABS Druckkammerlautsprecher EN 54


**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0242**

Der gemäß EN 54-24 zertifizierte Druckkammerlautsprecher DK 10/T EN 54 bietet einen hohen Schalldruck und nachhaltige Witterungsbeständigkeit, ideal für den industriellen Einsatz. Die hohe Schutzklasse IP66 gewährleistet Betriebssicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen. Für erhöhte Sicherheit ist der Lautsprecher zusätzlich mit Keramikklebmasse und Thermosicherung ausgestattet. Das schlagzähe ABS-Gehäuse nach UL94V0 garantiert nachhaltige Stabilität. Mitgeliefert wird eine U-förmige, rostfreie Universalhalterung für eine flexible Montage. Die flexible Leistungsanpassung kann bequem an der Rückseite des Lautsprechers vorgenommen werden, 10 W, 5 W, 2,5 W, 1,25 W. Der DK 10/T EN 54 ist auch für den Einsatz im Außenbereichen geeignet.

**Technische Daten**

Belastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 5 / 2,5 / 1,25 W (20)
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	86,5 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	96,5 dB
Übertragungsbereich	569 ... 7000 Hz
Öffnungswinkel	237° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Schutzart	IP 66 (zertifiziert)
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 1,4 kg
Abmessungen	Ø: 142 mm T: 210 mm
Leistungserklärung	003-13

 Incl. vormontierten 1,0 m Kabel und eine IP 65 Abzweigdose

 Lieferzeit auf Anfrage

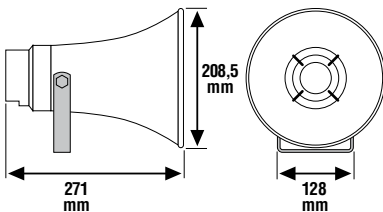
582431




15 W ABS Druckkammerlautsprecher EN 54


**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0242**

Der gemäß EN 54-24 zertifizierte Druckkammerlautsprecher DK 15/T EN 54 bietet einen hohen Schalldruck und nachhaltige Witterungsbeständigkeit, ideal für den industriellen Einsatz. Die hohe Schutzklasse IP66 gewährleistet Betriebssicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen. Für erhöhte Sicherheit ist der Lautsprecher zusätzlich mit Keramikklebmasse und Thermosicherung ausgestattet. Das schlagzähe ABS-Gehäuse nach UL94V0 garantiert nachhaltige Stabilität. Mitgeliefert wird eine U-förmige, rostfreie Universalhalterung für eine flexible Montage. Die flexible Leistungsanpassung kann bequem an der Rückseite des Lautsprechers vorgenommen werden, 15 W, 7,5 W, 3,75 W, 1,87 W. Der DK 15/T EN 54 ist auch für den Einsatz im Außenbereichen geeignet.

**Technische Daten**

Belastbarkeit	15 W
Transformatoranzapfung	15 / 7,5 / 3,75 / 1,9 W (20)
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89,3 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	100,8 dB
Übertragungsbereich	677 ... 5400 Hz
Öffnungswinkel	130° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Schutzart	IP 66 (zertifiziert)
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 1,9 kg
Abmessungen	Ø: 208.5 mm T: 271.5 mm
Leistungserklärung	003-13

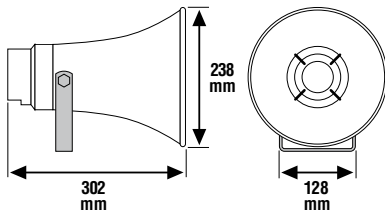
 Incl. vormontierten 1,0 m Kabel und eine IP 65 Abzweigdose

 Lieferzeit auf Anfrage

582432



30 W ABS Druckkammerlautsprecher EN 54


**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0242**

Der gemäß EN 54-24 zertifizierte Druckkammerlautsprecher DK 30/T-EN 54, bietet einen hohen Schalldruck und nachhaltige Witterungsbeständigkeit, ideal für den industriellen Einsatz. Die hohe Schutzklasse IP66 gewährleistet Betriebssicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen. Für erhöhte Sicherheit ist der Lautsprecher zusätzlich mit Keramikkleb- und Thermosicherung ausgestattet. Das schlagzähe ABS-Gehäuse nach UL94V0 garantiert nachhaltige Stabilität. Mitgeliefert wird eine U-förmige, rostfreie Universalhalterung für eine flexible Montage. Die flexible Leistungsanpassung kann bequem an der Rückseite des Lautsprechers vorgenommen werden, 30 W, 20 W, 10 W, 5 W. Der DK 30/T-EN 54 ist auch für den Einsatz im Außenbereichen geeignet.

Technische Daten

Belastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	30 / 20 / 10 / 5 W (20)
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,9 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	106 dB
Übertragungsbereich	592 ... 6900 Hz
Öffnungswinkel	103° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Schutzart	IP 66 (zertifiziert)
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 2,6 kg
Abmessungen	Ø: 238 mm T: 302 mm
Leistungserklärung	003-13

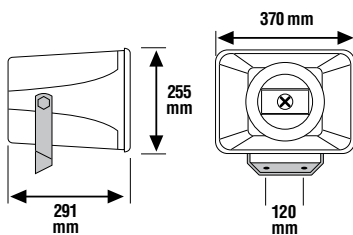
 Incl. vormontierten 1,0 m Kabel und eine IP 65 Abzweigdose

 Lieferzeit auf Anfrage

582433



30 W 2-Wege ABS Druckkammerlautsprecher EN 54

**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0242**

Das 2-Wege Musikhorn DK-MH 30/T plus-EN 54 mit schlagzähem ABS-Gehäuse in lichtgrau (ähnlich RAL 7035) und Schutzklasse IP66, ergänzt die Druckkammer-Serie für Sprachalarmierung. Für erhöhte Sicherheit ist er zusätzlich mit Keramikkleb- und Thermosicherung ausgestattet. Ein enormer Schalldruck und sehr gute Musikqualität überzeugen ebenso wie die einfache und flexible Montage per rostfreier Aluminium-Universalhalterung. Die flexible Leistungsanpassung kann bequem an der Rückseite des Lautsprechers vorgenommen werden, 30 W, 15 W, 7,5 W, 3,75 W. Der DK MH30/T plus-EN 54 ist auch für den Einsatz im Außenbereichen geeignet.

Technische Daten

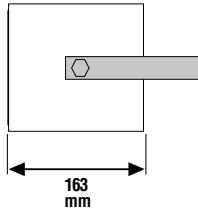
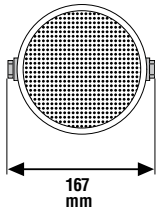
Belastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	30 / 15 / 7,5 / 3,75 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	90,4 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	104,8 dB
Übertragungsbereich	237 ... 21100 Hz
Öffnungswinkel	60° (H), 99° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Farbe	lichtgrau, ähnlich RAL 7035
Gewicht	ca. 4,5 kg
Abmessungen	B: 370 mm H: 255 mm T: 291 mm
Leistungserklärung	003-13

 Lieferzeit auf Anfrage

582440



10 W Metall Soundprojektor EN 54




Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0234

Der DA-S 10-130/T EN 54 Soundprojektor mit einem 130 mm Breitband-Lautsprecherchassis verfügt über hohe Stabilität, hohe Leistungsfähigkeit und ist gemäß EN 54-24 zertifiziert. Wegen der guten Sprachverständlichkeit ist dieser Soundprojektor besonders für Anwendungen in Korridoren und Fluren geeignet. Ausgestattet mit Keramikkleb- und Thermosicherung erfüllen die Soundprojektoren höchste Sicherheitsansprüche. Der Soundprojektor hat eine maximale Leistung von 10 W und kann auf 6 W, 3 W und 1,5 W angepasst werden. Die eingesetzten Chassis der Soundprojektoren sind aufgrund ihrer speziellen Bauform, Materialwahl und Produktionsdetails bestens gegen Feuchtigkeit geschützt. Die DA-S Soundprojektoren mit IP 65 sind komplett aus robustem Aluminium und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Eine Korrosion kann somit nicht auftreten. Optional erhalten Sie für den DA-S 10-130/T EN 54 eine Masthalterung für ca. 200 mm Mastdurchmesser.

Technische Daten

Belastbarkeit	10 W
Transformatoranzapfung	10 / 6 / 3 / 1,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89,6 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99,5 dB
Übertragungsbereich	900 ... 8800 Hz
Öffnungswinkel	201° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Schutzart	IP 65 (zertifiziert)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 3,1 kg
Abmessungen	Ø: 167 mm T: 163 mm
Leistungserklärung	002-13

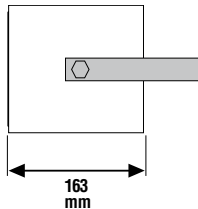
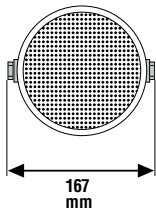
 Incl. vormontierten 1,0 m Kabel

 Lieferzeit auf Anfrage

582441



20 W Metall Soundprojektor EN 54




Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0234

Der DA-S 20-130/T EN 54 Soundprojektor mit einem 130 mm Breitband-Lautsprecherchassis verfügt über hohe Stabilität, hohe Leistungsfähigkeit und ist gemäß EN 54-24 zertifiziert. Wegen der guten Sprachverständlichkeit ist dieser Soundprojektor besonders für Anwendungen in Korridoren und Fluren geeignet. Ausgestattet mit Keramikkleb- und Thermosicherung erfüllen die Soundprojektoren höchste Sicherheitsansprüche. Der Soundprojektor hat eine maximale Leistung von 20 W und kann auf 15 W, 10 W und 5 W angepasst werden. Die eingesetzten Chassis der Soundprojektoren sind aufgrund ihrer speziellen Bauform, Materialwahl und Produktionsdetails bestens gegen Feuchtigkeit geschützt. Die DA-S Soundprojektoren mit IP 65 sind komplett aus robustem Aluminium und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Eine Korrosion kann somit nicht auftreten. Optional erhalten Sie für den DA-S 20-130/T EN 54 eine Masthalterung für ca. 200 mm Mastdurchmesser.

Technische Daten

Belastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	20 / 15 / 10 / 5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	90,1 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	103,4 dB
Übertragungsbereich	800 ... 16700 Hz
Öffnungswinkel	204° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 150 °C
Schutzart	IP 65 (zertifiziert)
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 3,15 kg
Abmessungen	Ø: 167 mm T: 163 mm
Leistungserklärung	002-13

 Incl. vormontierten 1,0 m Kabel

 Lieferzeit auf Anfrage

582444

**10 W unidirektionaler Metall Soundprojektor EN 54****NEU****Zulassung gemäß EN 54 Teil 24, 0359/CPD/0172**

Dieser unidirektionale 10 W Soundprojektor besticht durch einen breiten Frequenzgang und seinen hohen Wirkungsgrad. Durch seine IP 65 Schutzklasse ist der SOM 10-130/T EN universell im Innen-, als auch im Außenbereich einsetzbar.

Dank der Zertifizierung gemäß der EN 54 Teil 24, eignet er sich sowohl für den Einsatz in Sprachalarmierungsanlagen gemäß der VDE 833 Teil 4, als auch für den Einsatz in Elektroakustischen Notfallwarnsystemen gemäß der EN 60849.

Durch sein modernes Designs und seiner guten Wiedergabequalität eignet sich dieser Soundprojektor hervorragend für den Einsatz in Hotels, Einkaufspassagen, Flughäfen, Bahnsteigen etc.

Die montierte thermische Sicherung, als auch die keramische Anschlussklemme garantiert diesem 10 W Soundprojektor auch den Einsatz in Projekten, die gemäß des BS5839 Teil 8, umzusetzen sind.

Technische Daten

Belastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	10 / 5 / 2,5 / 1,25 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	99 dB
Übertragungsbereich	150 ... 20000 Hz
Öffnungswinkel	214° (H), 219° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 65
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 2,62 kg
Abmessungen	Ø: 140 mm T: 195 mm
Leistungserklärung	DoP-2013003



Vormontiertes feuerbeständiges, 6-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 0,90 m
Inklusive Montagebügel und Bügel-/Korpusbefestigung (bitte die Montageanleitung beachten)!



Lieferzeit auf Anfrage

582445

**20 W unidirektionaler Metall Soundprojektor EN 54****NEU****Zulassung gemäß EN 54 Teil 24, 0359/CPD/0172**

Dieser unidirektionale 20 W Soundprojektor besticht durch einen breiten Frequenzgang und seinen hohen Wirkungsgrad. Durch seine IP 65 Schutzklasse ist der SOM 20-130/T EN universell im Innen-, als auch im Außenbereich einsetzbar.

Dank der Zertifizierung gemäß der EN 54 Teil 24, eignet er sich sowohl für den Einsatz in Sprachalarmierungsanlagen gemäß der VDE 833 Teil 4, als auch für den Einsatz in Elektroakustischen Notfallwarnsystemen gemäß der EN 60849.

Durch sein modernes Designs und seiner guten Wiedergabequalität eignet sich dieser Soundprojektor hervorragend für den Einsatz in Hotels, Einkaufspassagen, Flughäfen, Bahnsteigen etc.

Die montierte thermische Sicherung, als auch die keramische Anschlussklemme garantiert diesem 20 W Soundprojektor auch den Einsatz in Projekten, die gemäß des BS5839 Teil 8, umzusetzen sind.

Technische Daten

Belastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	89 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	102,5 dB
Übertragungsbereich	150 ... 20000 Hz
Öffnungswinkel	214° (H), 219° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 65
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 2,65 kg
Abmessungen	Ø: 140 mm T: 195 mm
Leistungserklärung	DoP-2013003



Vormontiertes feuerbeständiges, 6-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 0,90 m
Inklusive Montagebügel und Bügel-/Korpusbefestigung (bitte die Montageanleitung beachten)!



Lieferzeit auf Anfrage

582446



20 W bidirektionaler Metall Soundprojektor EN 54

NEU**Zulassung gemäß EN 54 Teil 24, 0359/CPD/0172**

Dieser bidirektionale 20 W Soundprojektor besticht durch einen breiten Frequenzgang und seinen hohen Wirkungsgrad. Durch seine IP 65 Schutzklasse ist der SOBM 20-130/T EN universell im Innen-, als auch im Außenbereich einsetzbar.

Dank der Zertifizierung gemäß der EN 54 Teil 24, eignet er sich sowohl für den Einsatz in Sprachalarmierungsanlagen gemäß der VDE 833 Teil 4, als auch für den Einsatz in Elektroakustischen Notfallwarnsystemen gemäß der EN 60849.

Durch sein modernes Design und seiner guten Wiedergabequalität eignet sich dieser Soundprojektor hervorragend für den Einsatz in Hotels, Einkaufspassagen, Flughäfen, Bahnsteigen etc.

Die montierte thermische Sicherung, als auch die keramische Anschlussklemme garantiert diesem 20 W Soundprojektor auch den Einsatz in Projekten, die gemäß des BS5839 Teil 8, umzusetzen sind.

Technische Daten

Belastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	87 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	100 dB
Übertragungsbereich	150 ... 20000 Hz
Öffnungswinkel	214° (H), 219° (V) @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 55 °C
Schutzart	IP 65
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	ca. 3,23 kg
Abmessungen	Ø: 140 mm T: 195 mm
Leistungserklärung	DoP-2013003



Vormontiertes feuerbeständiges, 6-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 0,90 m
Inklusive Montagebügel und Bügel-/Korpusbefestigung (bitte die Montageanleitung beachten)!



Lieferzeit auf Anfrage

582460



16 W ABS Kugellautsprecher EN 54

NEU**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0325**

Der kompakte DL-K 16-130/T-EN 54 ist ausgestattet mit einem korrosionsgeschützten 130 mm Breitbandlautsprecher Chassis mit Keramikkleb- und Thermosicherung. Der EN 54-24 zertifizierte 16 W starke Kugellautsprecher mit ABS-Gehäuse (UL94 HB) bietet einen hohen Schalldruckpegel und einen ausgeglichenen Frequenzgang.

Technische Daten

Belastbarkeit	20 W
Transformatoranzapfung	16 / 8 / 4 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	85 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	97 dB
Übertragungsbereich	130 ... 13300 Hz
Öffnungswinkel	196° @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 35
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 1,5 kg
Abmessungen	Ø: 185 mm T: 157 mm
Leistungserklärung	005-13



Vormontiertes, 5-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 4,50 m
Inklusive Baldachin



Lieferzeit auf Anfrage

582461



20 W ABS Kugellautsprecher EN 54

NEU**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0325**

Der DL-K 20-165/T-EN 54 in weiß überzeugt durch ein schlagfestes, UV-beständiges ABS-Gehäuse (UL94 V0) und einem korrosionsgeschützten 165 mm Breitband-Lautsprecher-Chassis mit Keramikkleb- und Thermosicherung. Der nach EN 54-24 zertifizierte Kugellautsprecher erfüllt mit IP 35 (IEC 529) höchste Sicherheitsanforderungen. Die Leistungsanpassungen des DL-K 20-165/T können einfach per Drehschraube an der Oberseite der Kugel eingestellt werden. Der niederohmige Betrieb ist ebenfalls möglich.

Technische Daten

Belastbarkeit	30 W
Transformatoranzapfung	20 / 10 / 5 / 2,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	91,5 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	104,5 dB
Übertragungsbereich	128 ... 17900 Hz
Öffnungswinkel	163° @ 1 kHz
Umgebungstemperatur	-20 °C ... 80 °C
Schutzart	IP 35
Farbe	weiß, ähnlich RAL 9010
Gewicht	ca. 2,2 kg
Abmessungen	Ø: 260 mm T: 245 mm
Leistungserklärung	005-13



Vormontiertes, 5-adriges Anschlusskabel, Länge ca. 4,50 m
Inklusive Baldachin



Lieferzeit auf Anfrage

582452



30 W Tonsäule EN 54

NEU**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0315**

Diese Tonsäule TS-C 30-700/T-EN 54 besticht durch ihre gute Sprachwiedergabe und ihren hervorragenden Schalldruck. Mit ihrem schlanken Design fügt sie sich unauffällig in ihre jeweilige Umgebungsstruktur ein. Dank ihrer sehr gerichteten Abstrahlcharakteristik eignet sich diese, gemäß der EN 54 Teil 24, zertifizierte Tonsäule speziell für die Beschallung von besonders halligen und somit auch akustisch schwer zu beschallenden Räumen, wie z.B. Aulen, Konferenzräume o.ä.

Technische Daten

Belastbarkeit	40 W
Transformatoranzapfung	30 / 15 / 7,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	93 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	107,5 dB
Übertragungsbereich	230 ... 16500 Hz
Öffnungswinkel	190° (H), 50°(V) @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 100 °C
Schutzart	IP 66
Farbe	silber, ähnlich RAL 9006 (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 3,8 kg
Abmessungen	B: 700 mm H: 100 mm T: 92 mm
Leistungserklärung	006-13



Incl. Wandhalterung



Lieferzeit auf Anfrage

582453



50 W Tonsäule EN 54

NEU**Zulassung gemäß EN 54-24, 1438/CPD/0315**

Diese Tonsäule TS-C 50-1000/T-EN 54 besticht durch ihre gute Sprachwiedergabe und ihren hervorragenden Schalldruck. Mit ihrem schlanken Design fügt sie sich unauffällig in ihre jeweilige Umgebungsstruktur ein. Dank ihrer sehr gerichteten Abstrahlcharakteristik eignet sich diese, gemäß der EN 54 Teil 24, zertifizierte Tonsäule speziell für die Beschallung von besonders halligen und somit auch akustisch schwer zu beschallenden Räumen, wie z.B. Aulen, Konferenzräume o.ä.

Technische Daten

Belastbarkeit	60 W
Transformatoranzapfung	50/ 30 / 15 / 7,5 W
Kennschalldruck EN 54-24, 1 W / 1 m	94,7 dB
Kennschalldruck EN 54-24, max 1 m	111,5 dB
Übertragungsbereich	250 ... 15800 Hz
Öffnungswinkel	186° (H), 33°(V) @ 1kHz
Umgebungstemperatur	-30 °C ... 100 °C
Schutzart	IP 66
Farbe	silber, ähnlich RAL 9006 (Optional alle RAL Töne)
Gewicht	ca. 5,2 kg
Abmessungen	B: 971 mm H: 100 mm T: 92 mm
Leistungserklärung	006-13



Incl. Wandhalterung



Lieferzeit auf Anfrage

