



Test No.: 1438/CPD/0242

**Front**

Product is equipped with junction box: Cable gland, PA, M 20x1,5  
Not included in the delivery: Cable gland for the signal cable from the amplifier.

The new EN 54-24 certified horn speaker, provide a high sound pressure and sustained weather resistance, ideal for industrial applications. IP66 ensures reliability even under difficult conditions. The impact-resistant ABS housing (UL94V0) guarantees long lasting stability. E. quipped with ceramic block and thermal fuse. For our international customers we offer a 70-Volt adjustment.

**Specials:** Ceramic Block, Thermal Fuse

**Technical Specifications**

Bezeichnung	Leistung	Maße	Gewicht	Farbe	SPL Pmax./1m	SPL 1W/1m	Übertragungsbereich	Öffnungswinkel
Type	Power (Watt)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Colour (RAL)	(dB)	(dB)	Frequency range (Hz)	Dispersion angle (-10dB)
DK 15/T-EN54	15/7.5/ 3.75/1.87 (20)	208.5x271.5	1.9	RAL 7035	119.1	107.3	300-12.500	140° (H) / 140° (V)

**Mounting instruction:**

- Put the mounting bracket on the wall or ceiling.
- Fix the bracket with the screws.
- Connect the speaker cable with your mixer-amplifier or public address system.
- Do the power adjustment at the rear of the speaker as required.

ic audio GmbH  
Boehingerstraße 14a  
68307 Mannheim  
Germany  
Fon: +49(0)621/77096-0  
Fax: +49(0)621/77096-26  
www.ic-audio.com  
e-mail: info@ic-audio.com



Test No.: 1438/CPD/0242

**Front**

Produkt ist ausgestattet mit Kabelabzweigkasten: Kabelverschraubung, PA, M 20x1,5  
Nicht im Lieferumfang: Kabelverschraubung für die Signal-Leitung vom Verstärker.

Die neuen EN 54-24 zertifizierten Druckkammersysteme, bieten einen hohen Schalldruck und nachhaltige Witterungsbeständigkeit, ideal für den industriellen Einsatz. Betriebssicherheit auch unter schwierigsten Bedingungen durch IP66. Das schlagzähe ABS-Gehäuse nach UL94V0 garantiert nachhaltige Stabilität. Ausgestattet mit Keramikklammer und Thermosicherung. In lichtgrau, ähnlich RAL 7035. Für unsere internationalen Kunden bieten wir eine 70 Volt-Anpassung.

**Besonderheiten:** Keramikklammer, Thermosicherung

**Technische Daten**

Bezeichnung	Leistung	Maße	Gewicht	Farbe	SPL Pmax./1m	SPL 1W/1m	Übertragungsbereich	Öffnungswinkel
Type	Power (Watt)	Dimensions (mm)	Weight (kg)	Colour (RAL)	(dB)	(dB)	Frequency range (Hz)	Dispersion angle (-10dB)
DK 15/T-EN54	15/7.5/ 3.75/1.87 (20)	208.5x271.5	1.9	RAL 7035	119.1	107.3	300-12.500	140° (H) / 140° (V)

**Montageanleitung**

- Platzieren Sie den Befestigungswinkel an der Decke.
- Befestigen Sie den Befestigungswinkel mit den Schrauben.
- Verbinden Sie das Lautsprecher-Kabel mit dem Mischverstärker oder dem Beschallungssystem.
- Nehmen Sie nach Bedarf die Leistungsanpassungen auf der Rückseite des Lautsprechers vor.

ic audio GmbH  
Boehingerstraße 14a  
68307 Mannheim  
Germany  
Fon: +49(0)621/77096-0  
Fax: +49(0)621/77096-26  
www.ic-audio.com  
e-mail: info@ic-audio.com



To operate the product according to the EN 54-24 standard, an equalizer has to be inserted into the signal path, which has a frequency response as specified in the following table. Since horn type speakers should not be driven with full power below their low end response, adding a high-pass filter 200 Hz/-3 dB with a 6 dB/octave slope is recommended (shelving filter).

Frequency [Hz]	Relative Level to 1 kHz for DK 15/30 [dB]	Tolerance [dB]
100	-13.6	+2/-10
125	-10.0	+2/-10
160	-5.7	+2/-10
200	-0.6	+2/-10
250	+5.5	+2/-10
315	+9.6	+2/-10
400	+11.3	+2/-10
500	+9.8	+2/-4
630	+5.2	+2/-2
800	+0.4	+2/-2
1k	0	+2/-2
1.25k	-1.0	+2/-2
1.6k	-2.7	+2/-2
2k	-1.9	+2/-2
2.5k	+0.4	+4/-2
3.15k	+2.8	+4/-2
4k	+6.1	+4/-2
5k	+9.2	+4/-2
6.3k	+11.2	+4/-2
8k	+13.3	+4/-4
10k	+13.2	+4/-6



ic audio GmbH  
Boehringersstraße 14a  
68307 Mannheim  
Germany  
Fon: +49(0)621/77096-0  
Fax: +49(0)621/77096-26  
www.ic-audio.com  
e-mail: info@ic-audio.com



Test No.: 1438/CPD/0242

Um das Produkt normgerecht nach EN 54-24 betreiben zu können, ist ein Entzerrer in den Signalpfad einzuschleifen, der einen in der folgenden Tabelle beschriebenen Frequenzgang besitzt. Da Druckkammerlautsprecher unterhalb ihres Übertragungsbereiches nicht voll ausgesteuert werden sollten, wird der Einsatz eines zusätzlichen Hochpasses bei etwa 200 Hz/-3 dB mit einer Steilheit von 6 dB pro Oktave empfohlen (Shelving Filter).

Frequency [Hz]	Relative Level to 1 kHz for DK 15/30 [dB]	Tolerance [dB]
100	-13.6	+2/-10
125	-10.0	+2/-10
160	-5.7	+2/-10
200	-0.6	+2/-10
250	+5.5	+2/-10
315	+9.6	+2/-10
400	+11.3	+2/-10
500	+9.8	+2/-4
630	+5.2	+2/-2
800	+0.4	+2/-2
1k	0	+2/-2
1.25k	-1.0	+2/-2
1.6k	-2.7	+2/-2
2k	-1.9	+2/-2
2.5k	+0.4	+4/-2
3.15k	+2.8	+4/-2
4k	+6.1	+4/-2
5k	+9.2	+4/-2
6.3k	+11.2	+4/-2
8k	+13.3	+4/-4
10k	+13.2	+4/-6



ic audio GmbH  
Boehringersstraße 14a  
68307 Mannheim  
Germany  
Fon: +49(0)621/77096-0  
Fax: +49(0)621/77096-26  
www.ic-audio.com  
e-mail: info@ic-audio.com



Test No.: 1438/CPD/0242