

**KUGEL-LAUTSPRECHER  
SPHERE-SPEAKER****Technische Daten:**

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Lautsprecher:                         | KM-180T/EN5424                       |
| Leistungsaufnahme:                    | 5" - Breitband mit HF-Cone           |
| Übertragungsbereich:                  | 100V-10-6-3W                         |
| EN-Empfindlichkeit 1W/4M:             | 120-16.000 Hz                        |
| Schalldruck max 10W/4M:               | 78 dB                                |
| Schalldruck 1W/1M max. EASE/Ulysses:  | 89,3 dB                              |
| Schalldruck 10W/1M max. EASE/Ulysses: | 92/93 dB (3,5/7,5 kHz)               |
| Abstrahl-Winkel H (0,5/1/2/4kHz):     | 102/103 dB (3,5/7,5 kHz)             |
| Abstrahl-Winkel V (0,5/1/2/4kHz):     | 360°/360°/70°/52°                    |
| Maße:                                 | 360°/360°/70°/52°                    |
| Gewicht:                              | 180 mm                               |
| Material:                             | 1,7 Kg                               |
| Farbe:                                | Metall                               |
|                                       | weiß / opt. Edelstahl-Look gebürstet |

**Technical Data:**

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Loudspeaker:                  | KM-180T/EN5424                            |
| Power-Consumption:            | 5" - broadband with HF-Cone               |
| Frequency-Range:              | 100V-10-6-3W                              |
| EN-Sensitivity 1W/4M:         | 120-16.000 Hz                             |
| SPL max 10W/4M:               | 78 dB                                     |
| SPL 1W/1M max. EASE/Ulysses:  | 89,3 dB                                   |
| SPL 10W/1M max. EASE/Ulysses: | 92/93 dB (3,5/7,5 kHz)                    |
| Radiation H (0,5/1/2/4kHz):   | 102/103 dB (3,5/7,5 kHz)                  |
| Radiation V (0,5/1/2/4kHz):   | 360°/360°/70°/52°                         |
| Dimensions:                   | 360°/360°/70°/52°                         |
| Weight:                       | 180 mm                                    |
| Material:                     | 1,7 Kg                                    |
| Colour:                       | metal                                     |
|                               | white / opt. brushed-stainless-steel-look |



**BESTELL-NR.:** KM-180T/EN5424  
**ARTIKEL-NR.:** 01-06-0001  
**ZERTIFIKATS-NR.:** 1293-CPD-0272

**ORDER-NO.:** KM-180T/EN5424  
**ITEM-NO.:** 01-06-0001  
**CERTIFICATE-NO.:** 1293-CPD-0272

Stand 01.01.22



1293

ELKO-SCHMID GmbH & Co.KG,  
Glauchauer Str. 30, D-08058 Zwickau

10

DoP: 498058129314-OWS-PN-0005

EN 54-24

Lautsprecher für  
Sprachalarmierungssysteme in  
Brandmeldeanlagen für Gebäude

KM-180T/EN5424

Vorgesehene Option:

TYP A



## Montageanleitung:

1. Hängen Sie den Klemmaufhänger in die von Ihnen vorbereitete Öse ein. Stellen Sie sicher, dass das Kabel sicher und fest durch den Druck der beiden Klemmaufhänger-Schrauben eingespannt ist.
2. Verbinden Sie Ihr Leitungskabel mit der Anschlussklemme des Lautsprechers. Beachten Sie dabei, dass keine ab-isolierten Stellen offen liegen!
3. Schieben Sie den Baldachin über die Anschlussklemme und den Klemmaufhänger.
4. Stellen Sie den sicheren Sitz des Kugel-Lautsprechers an der Decke sicher. Überprüfen Sie, ob Sie der Decken-Beschaffenheit angemessene Dübel und Ösen verwendet haben.
5. Die minimale Montagehöhe von 3 Metern sollte bei einer EN-54-24-Verwendung nicht unterschritten werden, um den Zugang zum Lautsprecher zu erschweren.

## Mounting Instruction:

1. Mount the hanger-clip in the eyelet, which you have installed before. Make sure, that your cable is clamped very tight within the hanger-clip, with its both screws.
2. Connect your cable with the connecting-clamp of the loudspeaker. Make sure no bared-cable-points are visible!
3. Push the canopy-cover along the cable up to the ceiling, to hide the connecting-clamp and the hanger-clip.
4. Check the safe seat of the speaker and all of its components and make sure you have used suitable anchor-bolts and screws.
5. The minimal mounting-height should not be below 3 meters, to limit the access to the speaker-unit.

## Reference-Axis:

Zero Degree Centered

## Acoustical Measurement Environment:

free field

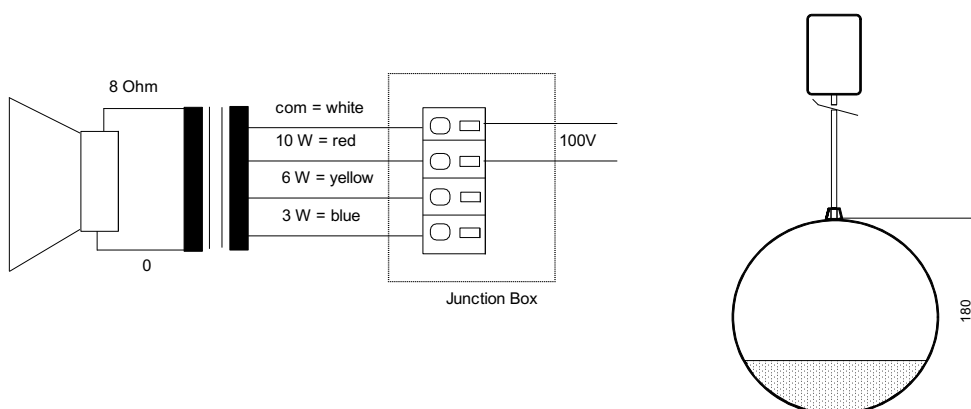
## Rated Impedance:

10 Watt / 1000 Ohm

6 Watt / 1660 Ohm

3 Watt / 3330 Ohm

| Frequenz in Hz         | 100   | 125  | 160   | 200   | 250   | 315   | 400   | 500   | 630   | 800   | 1000 | 1250  | 1600  | 2000 | 2500  | 3150  | 4000  | 5000  | 6300 | 8000  | 10000 |
|------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| gemittelter Wert in dB | 46,18 | 47,6 | 59,42 | 60,47 | 61,22 | 59,11 | 64,29 | 67,71 | 66,53 | 64,05 | 67,9 | 67,64 | 68,15 | 65,4 | 64,01 | 67,35 | 68,08 | 69,02 | 64,8 | 62,61 | 56,45 |



Stand 01.01.22