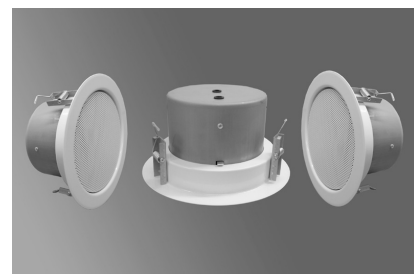


**DECKENEINBAU-LAUTSPRECHER  
CEILING-SPEAKER****Technische Daten:**

|                                      |                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|
| Lautsprecher:                        | DLS-180-DC/EN5424                              |
| Leistungsaufnahme:                   | 5" - Breitband mit HF-Cone<br>2x 100V-6-3-1.5W |
| Übertragungsbereich:                 | 80-17.000 Hz                                   |
| EN-Empfindlichkeit 1W/4M:            | 70 dB (single) / 76 dB (double)                |
| Schalldruck max 6W/4M:               | 84 dB (single) / 90 dB (double)                |
| Schalldruck 1W/1M max. EASE/Ulysses: | 99,5 dB (4 kHz)                                |
| Schalldruck 6W/1M max. EASE/Ulysses: | 106,5 dB (4 kHz)                               |
| Abstrahl-Winkel H (0,5/1/2/4KHz):    | 180°/180°/166°/67°                             |
| Abstrahl-Winkel V (0,5/1/2/4KHz):    | 180°/180°/166°/67°                             |
| Maße:                                | 180 mm x 105 mm mit FT                         |
| Deckenausschnitt:                    | 165 mm                                         |
| Geeignete Deckenstärke:              | 1mm – 35mm                                     |
| Gewicht:                             | ca. 1,7 Kg                                     |
| Material:                            | Metall                                         |
| Farbe:                               | RAL 9010 / weiß / opt. RAL-Classic             |

**Technical Data:**

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Loudspeaker:                 | DLS-180-DC/EN5424                               |
| Power-Consumption:           | 5" – broadband with HF-Cone<br>2x 100V-6-3-1.5W |
| Frequency-Range:             | 80-17.000 Hz                                    |
| EN-Sensitivity 1W/4M:        | 70 dB (single) / 76 dB (double)                 |
| SPL max 6W/4M:               | 84 dB (single) / 90 dB (double)                 |
| SPL 1W/1M max. EASE/Ulysses: | 99,5 dB (4 kHz)                                 |
| SPL 6W/1M max. EASE/Ulysses: | 106,5 dB (4 kHz)                                |
| Radiation H (0,5/1/2/4kHz):  | 180°/180°/166°/67°                              |
| Radiation V (0,5/1/2/4kHz):  | 180°/180°/166°/67°                              |
| Dimensions:                  | 180 mm x 105 mm with firedome                   |
| Ceiling Cut-Out:             | 165 mm                                          |
| Suitable slab thickness:     | 1mm – 35mm                                      |
| Weight:                      | ca. 1,7 Kg                                      |
| Material:                    | Metal                                           |
| Colour:                      | RAL 9010 / white / opt. RAL-Classic             |



**BESTELL-NR.:** DLS-180-DC/EN5424-WH  
**ARTIKEL-NR.:** 01-07-0014

**BESTELL-NR.:** DLS-180-DC/EN5424-9010  
**ARTIKEL-NR.:** 01-07-0015

**ZERTIFIKATS-NR.:** 1293-CPR-0426

**ORDER-NO.:** DLS-180-DC/EN5424-WH  
**ITEM-NO.:** 01-07-0014

**ORDER-NO.:** DLS-180-DC/EN5424-9010  
**ITEM-NO.:** 01-07-0015

**CERTIFICATE-NO.:** 1293-CPR-0426

Stand 01.01.22



1293

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

14

DoP: 498058129314-ICS-PN-0003

EN 54-24

Lautsprecher für  
Sprachalarmierungssysteme in  
Brandmeldeanlagen für Gebäude

DLS-180-DC/EN5424

Vorgesehene Option:  
TYP A



## Montageanleitung:

1. Bitte überprüfen Sie vor Einbau, ob eine ausreichende Tragfähigkeit der Decke gegeben ist.
2. Lösen die Sicherungs-Schraube.
3. Entnehmen Sie das Innen-Gitter mit Lautsprecher und Trafo durch eine Drehung gegen den Uhrzeigersinn aus dem Einbauring.
4. Schieben Sie den Einbauring mit den arretierten Federn voraus in die 165-mm-Öffnung der Decke.
5. Durch Lösen der Federn aus der Arretierung befestigen Sie den Außenring.
6. Die Federn vorsichtig aushängen, langsam nach unten führen und nicht schnappen lassen, um die Gefahr einer Deckenbeschädigung und mögliche Verletzungsrisiken auszuschließen.
7. Führen Sie das Kabel durch den Feuertopf und schieben Sie den Feuertopf mit der geschlossenen Seite voraus in den Einbauring.
8. Verbinden Sie Ihr Leitungskabel mit der Steckklemme des Lautsprechers. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Beachten Sie außerdem, dass keine ab-isolierten Stellen offen liegen!
9. Drehen Sie danach das Innengitter im Uhrzeigersinn, bis der Bajonett-Verschluss vollständig eingerastet ist.
10. Arretieren Sie die Sicherungs-Schraube.
11. Bei Verwendung unter EN-54-24-Normierung, ist ein Einsatz ohne Feuertopf nicht gestattet.

## Mounting Instruction:

1. Before installation, please check whether the ceiling has sufficient load-bearing capacity.
2. Take off the safety-screw.
3. Separate the inner-grill with speaker and transformer from the mounting-ring by rotating it anti-clockwise.
4. Insert the mounting-ring, with the still suspended springs ahead, into the 165-mm-cutout of the ceiling.
5. By taking off the springs of the suspension you will mount the outer ring.
6. Unhook the springs carefully, guide them downwards slowly and do not let them snap, in order to rule out the risk of damaging the ceiling and possible risks of injury.
7. Lead your cables through the cable-inlets of the fire-tube and pull the fire-tube with the closed side ahead into the mounting ring.
8. Connect your cable with the terminal-block of the loudspeaker and check the right polarity. Make sure, that no bared-cable-points are visible!
9. Rotate the inner-grill with speaker and transformer clockwise, until the Bayonet-locking-device has engaged completely.
10. Close the safety screw.
11. By use under EN 54-24 norm, it is necessary to use the fire-tube.

### Reference-Axis:

Zero Degree Centered

### Acoustical Measurement Environment:

Half-space / Bounding Surface Installation

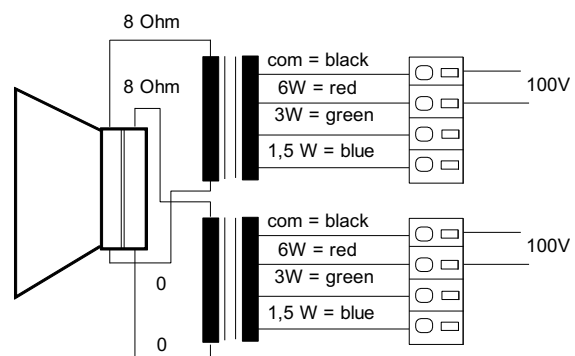
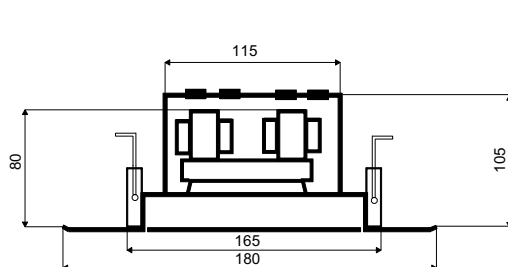
### Rated Impedance:

2x 6 Watt / 1660 Ohm

2x 3 Watt / 3330 Ohm

2x 1,5 Watt / 6660 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 | 29,5 | 42,24 | 39,05 | 38,36 | 43,64 | 47,98 | 49,15 | 55,98 | 59,49 | 57,19 | 57,23 | 56,28 | 56,28 | 57,86 | 61,99 | 63,92 | 63,15 | 60,89 | 56,69 | 54,07 | 49,65 |



Stand 01.01.22