DPS 40 F

Art. No. 50290 – 100 V (RAL 5022)
Art. No. 50294 – 100 V (RAL 9006)

DPS 40 F-GR

Art. No. 50292 – 100 V (RAL 5022)
Art. No. 50296 – 100 V (RAL 9006)

DPS 40 F-GL

Art. No. 50293 – 100 V (RAL 5022)
Art. No. 50295 – 100 V (RAL 9006)

Der **Dipolflächenlautsprecher DPS 40 F** wurde für den Einsatz unter Freiluftbedingungen ohne größere Grenzflächen (wie z.B. Decken) optimiert. Er bündelt sehr stark in horizontaler Richtung, so dass Nachbarbahnsteige oder Anwohner erheblich weniger Signalanteile erreichen als es bei klassischen Hornlautsprechern der Fall wäre. Schallfeldsimulationen und Messungen unter Praxisbedingungen belegen Unterschiede des Störschallpegels seitlich vom Bahnsteig von 6 bis 8 dB zugunsten der Dipolflächenlautsprecher. Gleichzeitig ist der Wirkungsgrad deutlich höher, so dass bei typischen Hornlautsprechern etwa die achtfache Verstärkerleistung notwendig ist, um auf dem Bahnsteig den gleichen Schalldruckpegel zu erzielen

Varianten: Einseitig geschlossene Ausführungen z.B. für die Montage am Ende von Bahnsteigen.
- DPS 40 F-GR (rechtsseitig geschlossen)
- DPS 40 F-GL (linksseitig geschlossen)

Anwendungsmöglichkeiten
- Beschallung von Bahnsteigen, insbesondere im Freifeld (ohne Überdachungen)
- Beschallung von öffentlichen oder privaten Objekten, bei denen es auf eine hohe Sprachverständlichkeit in einem engen Bereich und geringe Störung benachbarter Bereiche ankommt

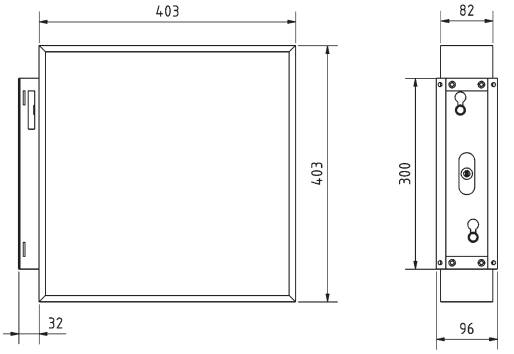
Eigenschaften
- sehr starke Schallbündelung, insbesondere horizontal
- hoher Wirkungsgrad
- einfache Montage mit Spannbändern
- direkter Anschluss mit mehradrigem Kabel ohne Öffnung des Gehäuses

*The **DPS 40 F dipole flat-panel loudspeaker** has been developed and optimised specifically for applications in the open-air with limited adjoining reflecting surfaces (such as ceilings). It focuses the sound to a great extent in a horizontal direction, so neighbours or adjacent station platforms only receive much reduced signals than would be the case with classic horn speakers. Sound field simulations coupled with measurements under real-life field conditions demonstrate that there is a difference in the level of interference noise to the sides of the platform of 6 to 8 dB in favour of dipole flat-panel speakers. At the same time, their efficiency is considerably higher, which means that typical horn speakers would require eight times the amplifier output to achieve the same sound pressure on a railway platform.*

***Versions:** Models with one side closed e.g. for use at the ends of platforms.*
- *DPS 40 F-GR (closed at the right side)*
- *DPS 40 F-GL (closed at the left side)*

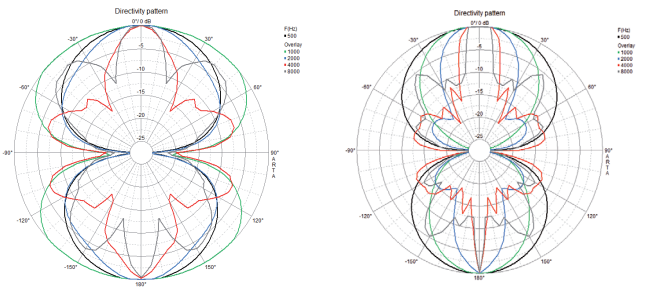
Typical applications
- *Public address systems at railway platforms, especially for open air conditions (without ceilings)*
- *PA systems for public and private properties were high speech intelligibility in a narrow area and low disturbance of surrounding areas is required*

Attributes
- *Very strong focus of the sound, especially horizontal*
- *High efficiency*
- *Easy mounting with tightening straps*
- *Direct electrical connection with multicore cable, housing doesn't need to be opened*



DPS 40 F
12.12.2012

vertical horizontal

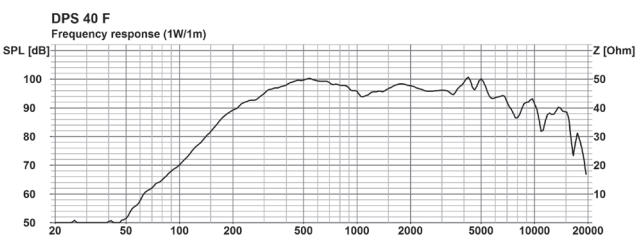


Typ-Freigabe ITK - 2017 - 004

55 IP | –40 +80 °C | EASE | CAD

Technische Daten / *Technical Data*

Trafoanpassung *Transformer matching*	10/6/3 W
Übertragungsbereich (–10 dB) *Frequency response (–10 dB)*	200–16.000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel *Mean sound pressure level*	98 dB (1 W/1 m)
Max. Schalldruckpegel *Max. Sound pressure level*	108 dB (1 W/1 m)
Außenmaße *Overall Dimensions*	403 x 403 x 82 mm
Gewicht netto *Net weight*	5,6 kg
Länge Anschlusskabel *Length of cable*	3 m
EASE / ULYSSES Daten auf Anfrage erhältlich. *EASE / ULYSSES data available.*	
Farbe *Colour*	RAL 5022 / RAL 9006
Auf Anfrage auch in anderen RAL-Farben erhältlich. *Available in other RAL colours on request.*	



© VISATON GmbH & Co. KG • Ohligser Straße 29-31 • D-42781 Haan • Tel.: 0 21 29 / 5 52 - 0 • Fax: 0 21 29 / 5 52 - 10 • e-mail: visaton@visaton.com 2023