



# DVS 4 / DVS 4t

# TANNOY®



LISTED

UL-1480,  
UL-2043

## Charakterystyka produktu

Zaprojektowany do użycia w szerokim zakresie aplikacji związanych z niewielkimi systemami nagłośnieniowymi, model Tannoy DVS 4 to ultra kompaktowa kolumna głośnikowa przeznaczona do montażu powierzchniowego, która cechuje się znakomitą współczynnikiem jakości względem ceny oraz świetnymi właściwościami akustycznymi. Ta pełnopasmowa kolumna została zaprojektowana do komercyjnych, profesjonalnych oraz mieszkaniowych zastosowań, gdzie wymagana jest duża odporność na czynniki środowiska oraz wysoka jakość brzmieniowa. W pomieszczeniach czy też w określonych warunkach na otwartej przestrzeni, te kolumny głośnikowe idealnie nadają się do odtwarzania w trybie stereo lub mono dla muzycznego oraz użycia ich w systemach nagłośnieniowych w tak różnych zastosowaniach jak: parki rozrywki, placówki handlowe, hotele, restauracje, kawiarnie, bary, firmowe systemy audiowizualne, apartamentowce czy obiekty kultu religijnego.

Model DVS 4 / DVS 4t jest wyposażony w przetwornik średnio-niskotonowy o średnicy 100 mm (4,0") oraz współosiowo umieszczony 19 mm (0,75") przetwornik wysokotonowy, które razem tworzą konfigurację źródła punktowego. Przetworniki są zamontowane w stylowej obudowie będącej odlewem ciśnieniowym z tworzywa ABS i przeznaczonej do montażu powierzchniowego. Ta nowa konstrukcja posiada certyfikat szczelności IP64 w odniesieniu do wody oraz kurzu, a aktualnie została zgłoszona do uzyskania certyfikatu UL (UL-1480). Te właściwości sprawiają, że ta konstrukcja doskonale sprawdzi się podczas pracy w tak trudnych i zmiennych środowiskach jak baseny, sauny, a także w miejscach pracy, gdzie zwykle obecne jest bardzo duże zapylenie lub też wysoki poziom wilgotności. Bez problemów te kolumny można wykorzystać też w większości aplikacji na otwartej przestrzeni, gdzie ekstremalnie niekorzystne warunki otoczenia lub sroga i nieprzewidywalna pogoda są typowym problemem.

Niezwykle wytrzymała oraz odporna na zarysowania obudowa została wykonana z tworzywa ABS o wysokiej udamności. Jest ona dostępna w czarnym lub białym wykończeniu i posiada zintegrowaną stalową siatkę ochronną (jako opcja dostępna jest siatka aluminiowa), która została specjalnie zaprojektowana w celu uzyskania optymalnych walorów estetycznych. Do kolumny jest dołączony stalowy klamrowy uchwyt montażowy, który bardzo łatwo dokręcić palcami do górnej i dolnej ściany obudowy przy użyciu śrub dociskowych. Dzięki temu rozwiązaniu montaż kolumny jest bardzo szybki i bezproblemowy. Dzięki konfiguracji źródła punktowego przetwornika, model DVS 4 może być montowany pionowo lub poziomo bez kompromisów w odniesieniu do kontroli propagacji fali dźwiękowej oraz obszaru jej pokrycia.

Wersja z transformatorem – DVS 4t

Model DVS 4t posiada zamontowany w środku obudowy transformator sygnału liniowego, który charakteryzuje się bardzo niskim poziomem strat sygnału i umożliwia użycie kolumny w stacjonarnych instalacjach nagłośnieniowych 70 lub 100 V. Poszczególne odczepy transformatora określające moc głośnika można szybko wybrać korzystając z łatwo dostępnego przełącznika obrotowego, który jest zamontowany na panelu tylnym.

70V: 30W / 15 W / 7,5W / 3,75W  
100V: 30W / 15W / 7,5W

## Właściwości

- Przetwornik współosiowy 100 mm (4") zapewniający wysoką sprawność i wytrzymałość.
- 110-stopniowa kontrolowana stożkowa emisja wiązki akustycznej w celu zapewnienia optymalnego obszaru pokrycia dźwiękiem.
- Wyjątkowa jakość w stosunku do ceny
- Klasa szczelności IP64 do EN60529 (IEC529)
- Stylowa, wytrzymała obudowa z ABS dostępna w kolorze czarnym lub białym
- Konstrukcja gwarantująca zgodność fazową i dająca znakomite brzmienie wokalu oraz odtwarzanej muzyki.
- Nie jest wymagany crossover, co zapewnia lepszą charakterystykę fazową, impedancję oraz skuteczność, a także zwiększa trwałość.
- W zestawie ze stalowym uchwytem klamrowym z możliwością jego malowania.
- Pięć lat gwarancji.
- 30 W transformator o niskim poziomie tłumienia sygnału do wykorzystania kolumny w stacjonarnych instalacjach nagłośnieniowych (tylko w przypadku DVS 4t).

## Zastosowania

- Komercyjne, profesjonalne i mieszkaniowe instalacje nagłośnieniowe w budynkach oraz na zewnątrz.
- Muzyczne systemy nagłośnieniowe oraz przywoławcze dużej mocy pracujące w trybie stereo lub mono.
- Parki rozrywki
- Bary i obiekty profilowane tematycznie
- Recepcje oraz poczekalnie
- Lotniska, centra konferencyjne, hotele
- Systemy muzyczne w firmach i obiektach użyteczności publicznej
- Sale konferencyjne oraz biura
- Obiekty kultu religijnego
- Sklepy oraz centra handlowe
- Kawiarnie, bary, restauracje, puby
- Sale sądowe i rozpraw
- Firmowe systemy audiowizualne
- Budynki mieszkalne i apartamentowce

**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

**tannoy®.com**



# DVS 4 / DVS 4t

# TANNOY®

## DANE TECHNICZNE

System	DVS 4	
<b>Charakterystyka częstotliwościowa (-3 dB) <sup>(1)</sup></b>	75 Hz – 20 kHz	
<b>Zakres częstotliwości (-10 dB) <sup>(1)</sup></b>	60 Hz – 30 kHz	
<b>Skuteczność systemu (1 W @ 1 m) <sup>(2)</sup></b>	84 dB	
<b>Kąt pokrycia (-6 dB)</b>	110 stopni, stożkowy	
<b>Przetworniki</b>	Ustawienie współosiowe	
Niskich częstotliwości wzbogacona minerałami	100 mm (4,00") membrana	
Wysokich częstotliwości	19 mm (0,75")	
<b>Crossover</b>	3,9 kHz, 2-ego rzędu LF, 2-ego rzędu HF	
<b>Współczynnik kierun. (Q)</b>	6,5 uśredniony 1 kHz do 10 kHz	
<b>Wskaźnik kierunkowości (DI)</b>	5,3 uśredniony 1 kHz do 10 kHz	
<b>Zmierzony maksymalny SPL <sup>(2)</sup></b>	100 dB (uśredniony) 111 dB (w szczycie)	
<b>Moc</b>		
Uśredniona	40 W	
Program	80 W	
W szczycie	160 W	
<b>Zalecana moc wzmacniacza</b>	80 W @ 6 omach	
<b>Impedancja nominalna</b>	6 omów	
<b>Zniekształcenia</b>		
10% Pełnej mocy (4,9V)	2-ga harmoniczna	3-cia harmoniczna
250 Hz	0,738%	0,772%
1 kHz	0,145%	0,234%
10 kHz	0,070%	0,070%
1% Pełnej mocy (1,55V)	2-ga harmoniczna	3-cia harmoniczna
250 Hz	0,320%	0,311%
1 kHz	0,078%	0,174%
10 kHz	0,087%	0,087%

### Uwagi

- (1) Średnia dla podanego pasma. Zmierzona w odległości 1 metra w osi.  
 (2) Nieważony wejściowy sygnał z szumem różowym, wartość zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezchowej.

Pelen zakres pomiarów, dane wydajności oraz dane CLF i Ease™ Data można pobrać ze strony internetowej [www.tannoy.com](http://www.tannoy.com)

Firma Tannoy stosuje politykę ciągłych badań i udoskonalania produktów. Wprowadzenie nowych materiałów lub technik produkcji sprawia, że przedstawione właściwości mogą pozostać takie same lub ulec poprawie. Firma Tannoy zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego poinformowania o tym fakcie. Prosimy o sprawdzenie najnowszych danych technicznych w przypadku stosowania produktów w aplikacjach o kluczowym znaczeniu.

Konstrukcja	
<b>Obudowa</b>	ABS
<b>Siatka ochronna</b>	Aluminium, malowana
<b>Złącza</b>	Demontowalne złącze blokowane typu Euroblock z zaciskami śrubowymi i funkcją „pętli” dla sygnału
<b>Wybór odczepów transformatora</b>	Przełącznik obrotowy
<b>Dołączone akcesoria</b>	Uchwyt klamrowy
<b>Wymiary (W x S x G)</b>	277,0 x 170,4 x 165,6 mm (10,91" x 6,71" x 6,52")
<b>Masa netto</b>	1,8 kg (3,96 lbs)
<b>Masa wraz z opakowaniem</b>	5,4 kg (11,9 lbs)
<b>Ilość w opakowaniu</b>	2

### Wersja z transformatorem

dane techniczne jak wyżej z wyjątkiem:

#### Odczepy transformatora (wybierane przełącznikiem obrotowym na ścianie tylnej)

<b>70V</b>	30W / 15W / 7,5W / 3,75 / OFF & praca przy niskiej impedancji
<b>100V</b>	30W / 15W / 7,5W / OFF & praca przy niskiej impedancji

<b>Maksymalna średnica przewodów połączeniowych</b>	2,5 mm <sup>2</sup> CSA (AWG12)
<b>Certyfikaty</b>	UL-1480, UL-2043, CE
<b>Masa netto</b>	2,3 kg (5,07 lbs)
<b>Masa wraz z opakowaniem</b>	6,2 kg (13,66 lbs)
<b>Ilość w opakowaniu</b>	2

### Informacje dotyczące zamówień

NUMER CZĘŚCI	NAZWA MODELU	KOLOR	SIATKA OCHRONNA	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
8001 6710	DVS 4	Czarny	Aluminium	2
8001 6711	DVS 4	Biały	Aluminium	2
8001 6720	DVS 4t	Czarny	Aluminium	2
8001 6721	DVS 4t	Biały	Aluminium	2

**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
 tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
 fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

**tannoy®.com**

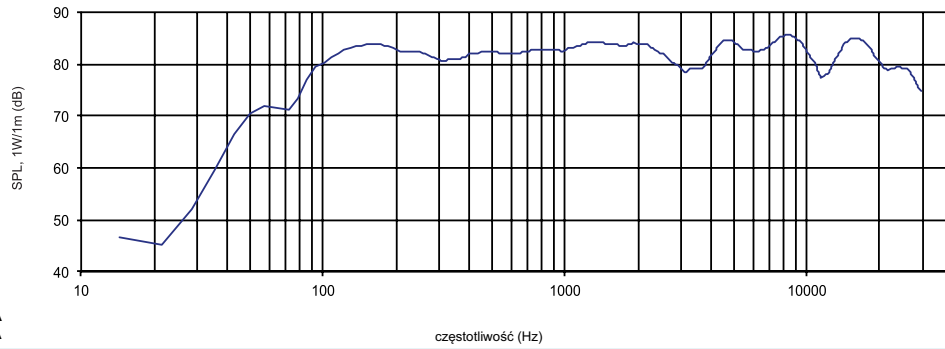


# DVS 4 / DVS 4t

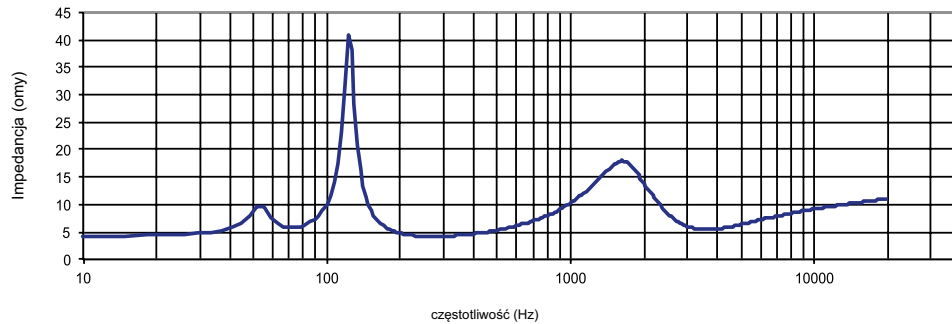
TANNOY®

## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

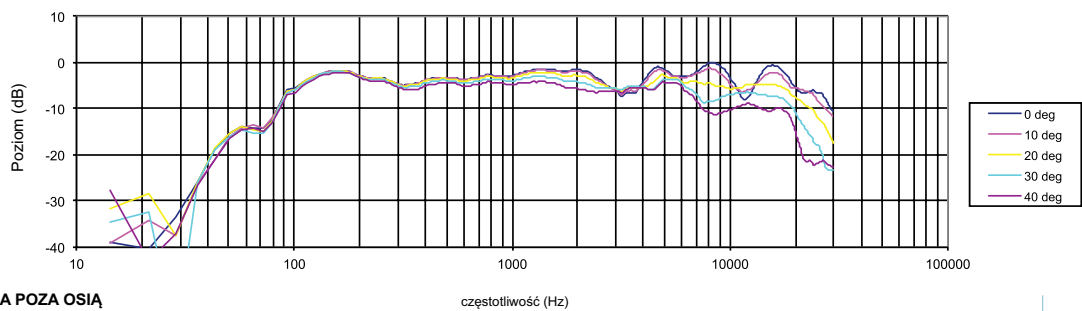
Charakterystyka częstotliwościowa w osi w odległości 1 metra



Impedancja względem częstotliwości



Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



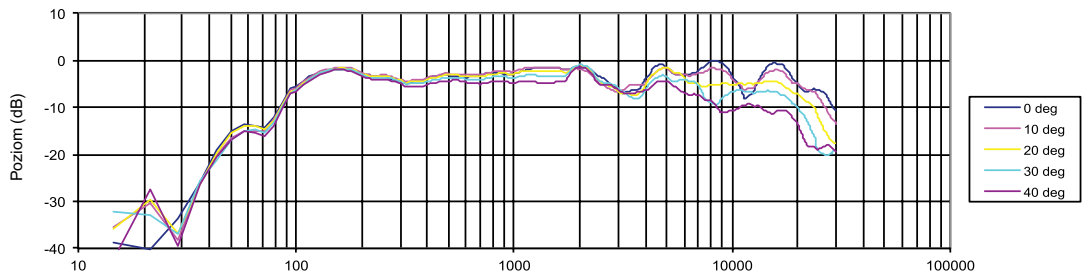


# DVS 4 / DVS 4t

TANNOY®

## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

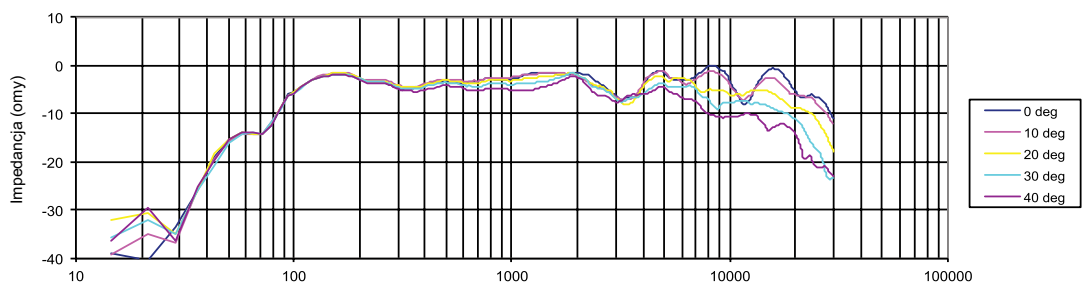
Górna charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



GÓRNA CHARAKTERYSTYKA POZA OSIĄ

częstotliwość (Hz)

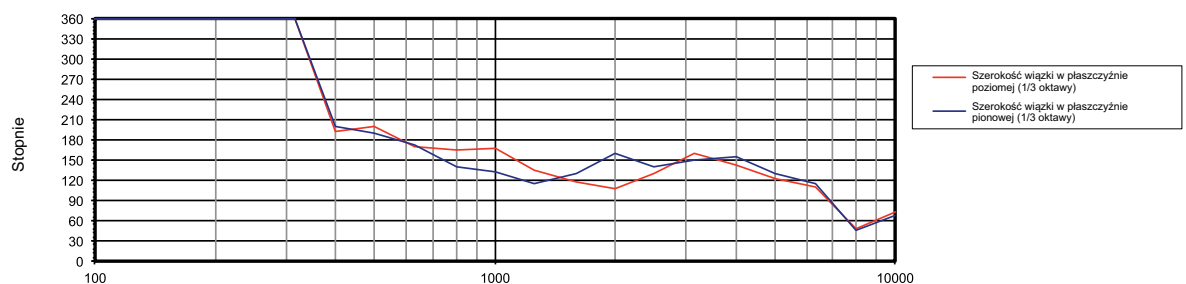
Dolna charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



DOLNA CHARAKTERYSTYKA POZA OSIĄ

częstotliwość (Hz)

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



SZEROKOŚĆ WIĄZKI

częstotliwość (Hz)

**polsound**®

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

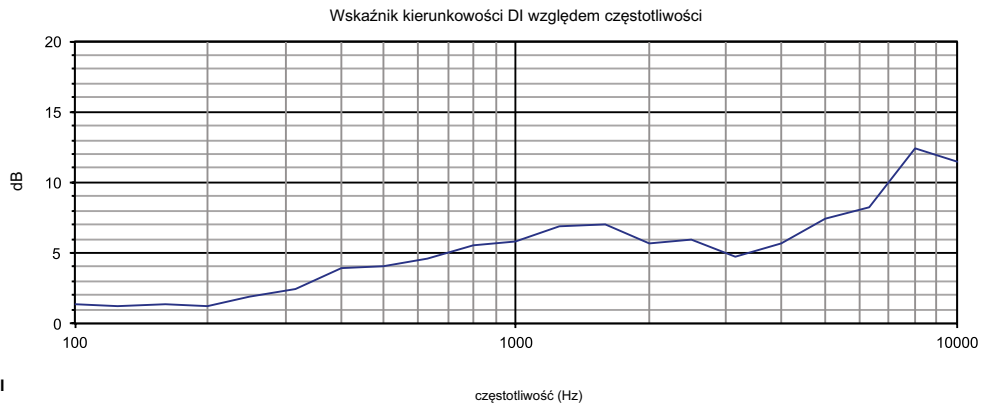
**tannoy**®.com



# DVS 4 / DVS 4t

TANNOY®

## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

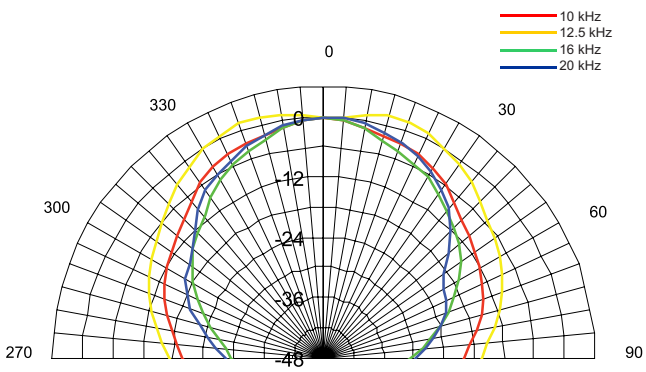
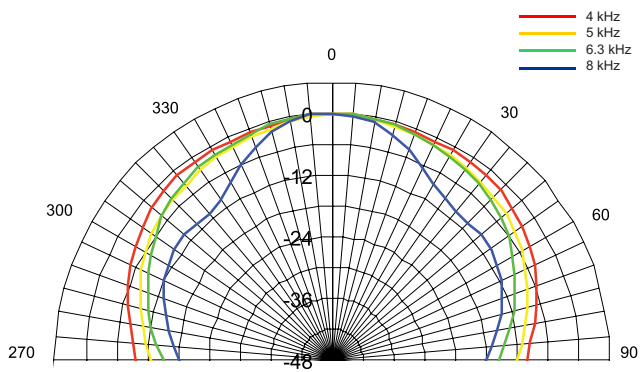
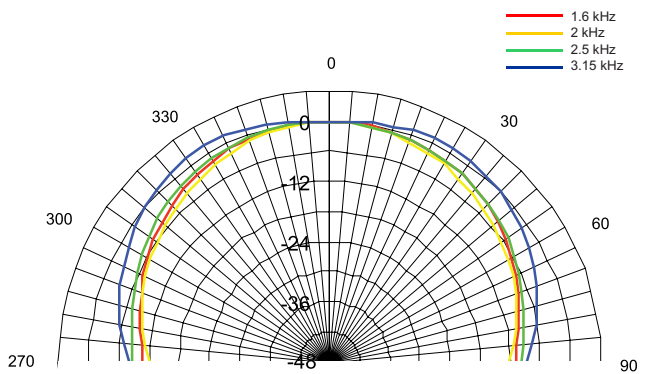
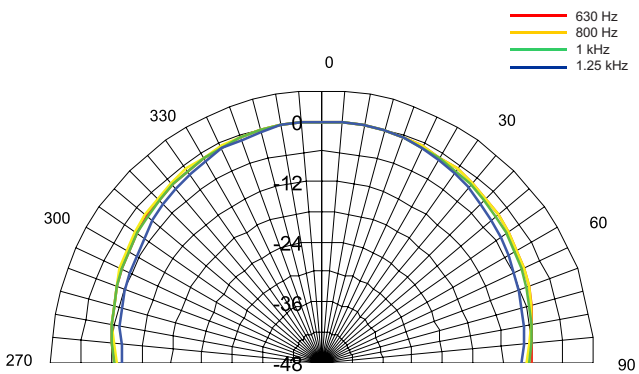
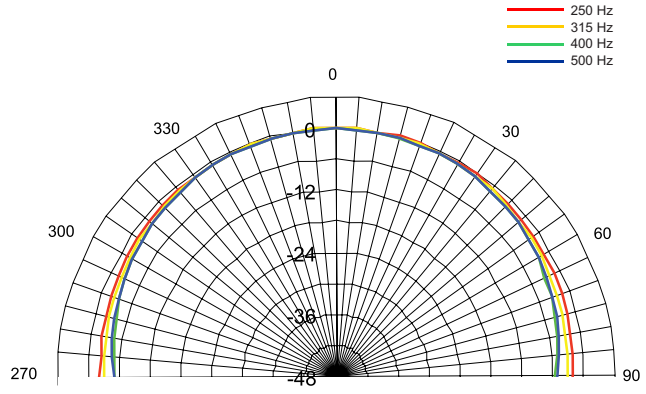
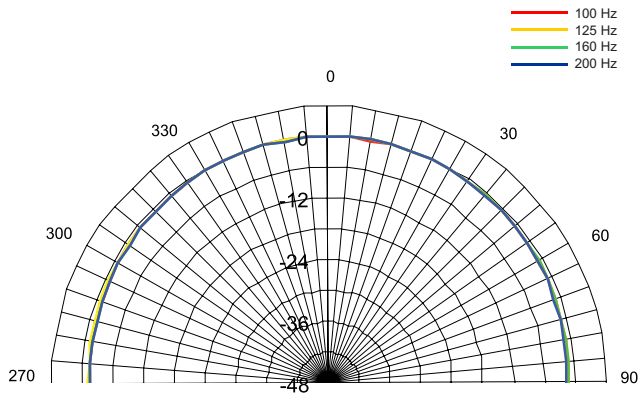




# DVS 4 / DVS 4t

# TANNOY®

## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW WYKRESY BIEGUNOWOŚCI (1/3 OKTAWY) POZIOMO



**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

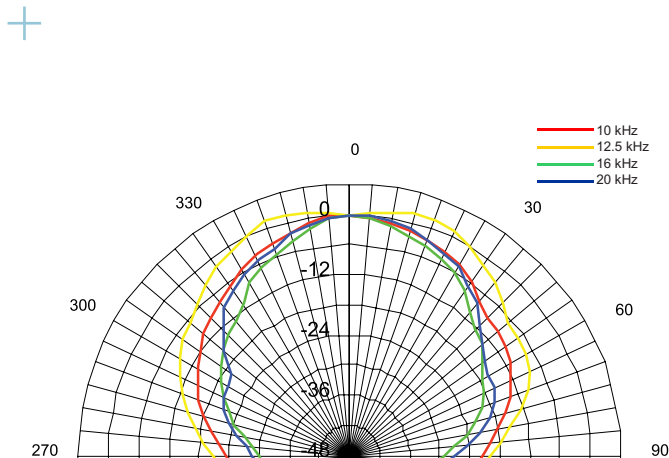
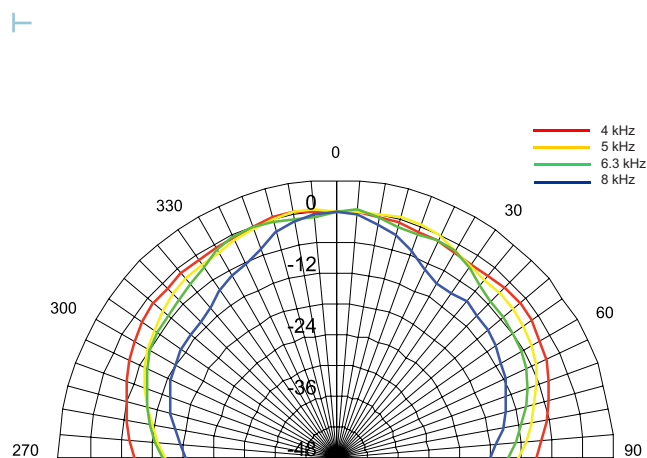
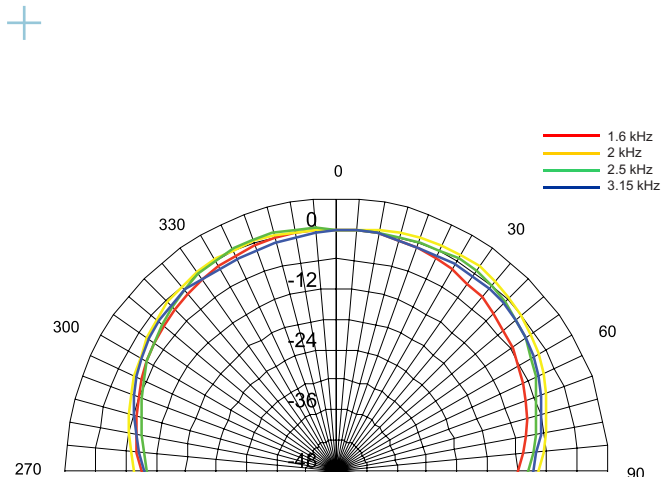
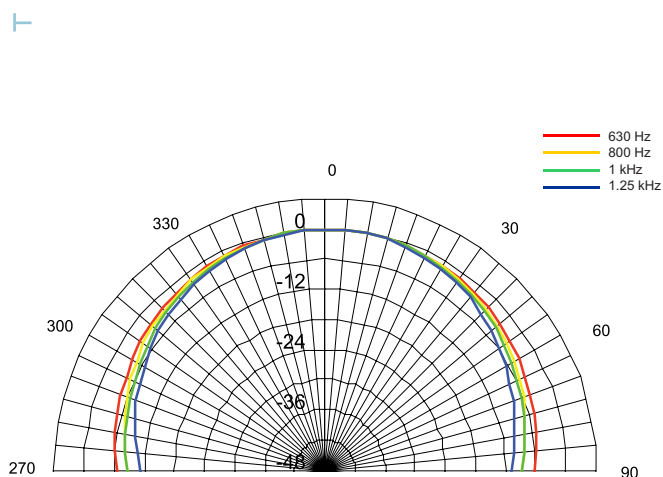
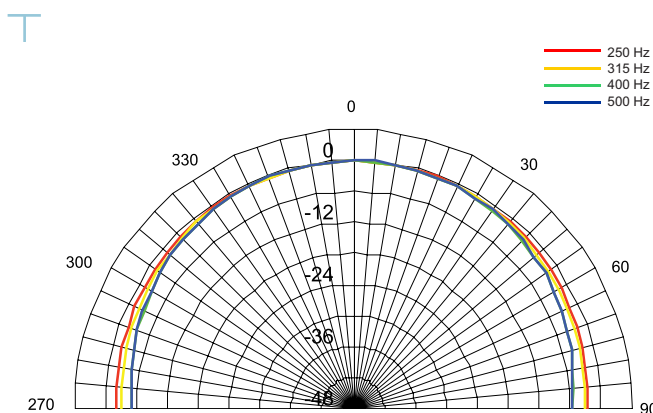
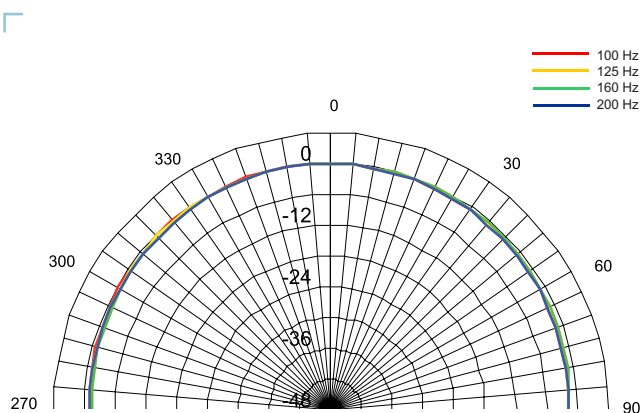
**tannoy®.com**



# DVS 4 / DVS 4t

# TANNOY®

## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW WYKRESY BIEGUNOWOŚCI (1/3 OKTAWY) PIONOWO



**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

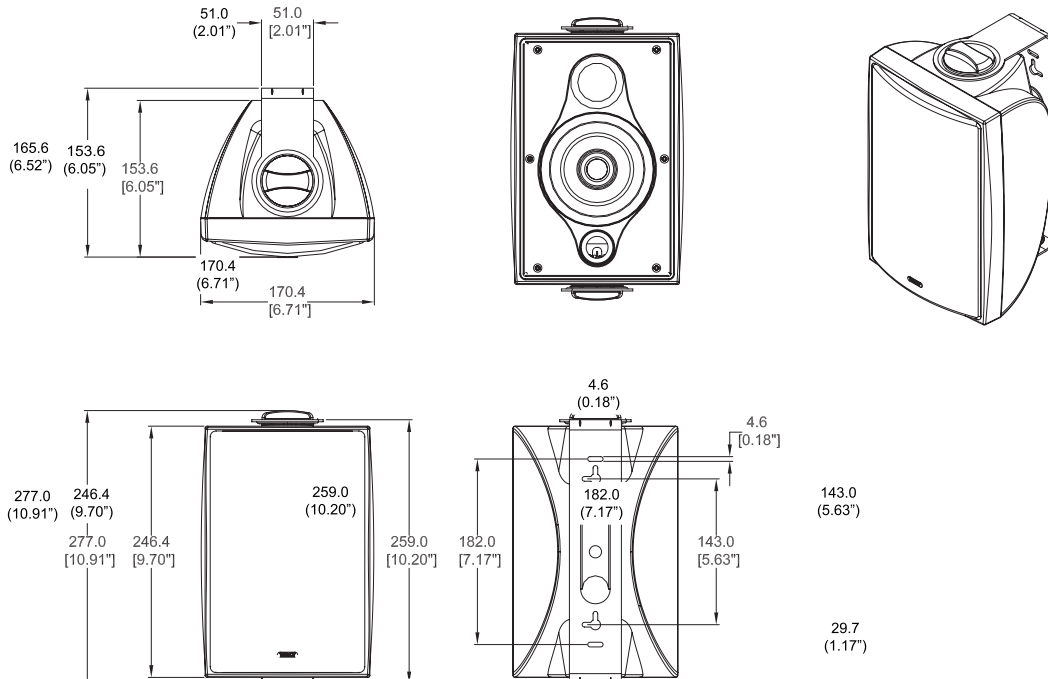
**tannoy®.com**



# DVS 4 / DVS 4t

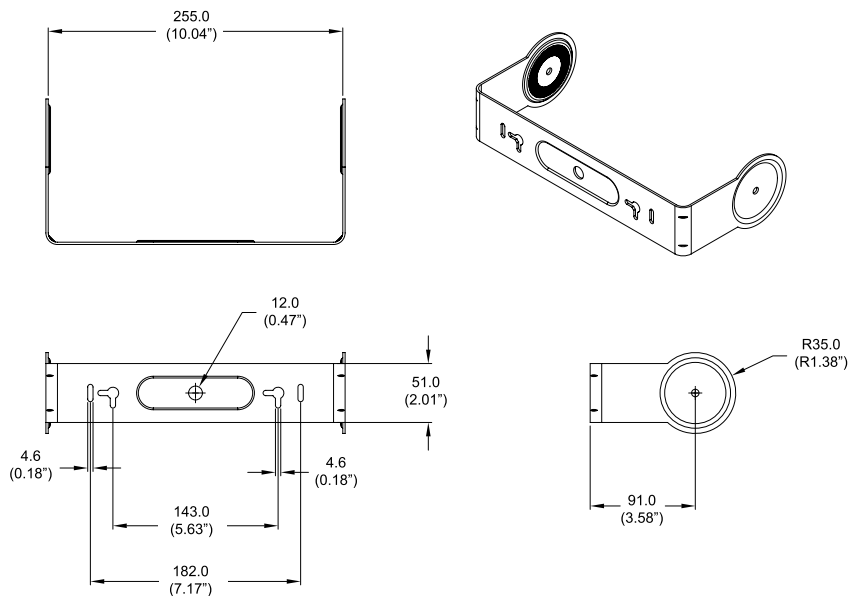
# TANNOY®

## RYSUNKI GABARYTOWE



### DOŁĄCZONA KLAMRA MONTAŻOWA

#### Klamra DVS 4 Yoke







# DVS 4 / DVS 4t

TANNOY®

## Wymagania architektoniczne DVS 4

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe i montowany powierzchniowo system głośnikowy powinien posiadać 100 mm (4,00") średnio-niskotonowy przetwornik z membraną wzmocnioną substancjami mineralnymi ze współosiowo zamontowanym 19 mm (0,75") przetwornikiem wysokotonowym. Przetworniki wraz z pasywnym układem zwrotnicy rozdzielającej pasma częstotliwości powinny być zamontowane w optymalnie zestrojonej i wyposażonej w port bass-reflex formowanej wtryskowo obudowie zrobionej z ABS-u, która posiada klasę szczelności IP64 do EN60529 (IEC529). Przednia siatka ochronna powinna być wykonana ze stali lub aluminium i pokryta powłoką odporną na złe warunki pogodowe.

Działanie powierzchniowo montowanej kolumny głośnikowej DVS 4 powinno spełniać lub przekraczać następujące kryteria: system powinien cechować się stożkowym obszarem pokrycia dźwiękiem wynoszącym 110 stopni (-6 dB). Charakterystyka częstotliwościowa zmierzona w osi musi wynosić 75 Hz – 20 kHz (-10 dB) od nominalnej skuteczności, średnio względem podanego pasma i zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezchowej bez stosowania korekcji. Skuteczność musi wynosić 84 dB (1 W = 2,45V dla 6 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonany według standardu EIA-426B powinna wynosić 40 W, a zalecana moc wzmacniacza to 80 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 6 omów (przy ustawieniu opcji pracy przy niskiej impedancji).

Kolumna głośnikowa musi posiadać demontowalny moduł złącz typu Euroblock z funkcją blokady z zaciskami śrubowymi, które zapewniają bezpieczne podłączenie przewodów oraz oferować funkcję „pętli” dla sygnału. Do kolumny głośnikowej powinien być dołączony klamrowy uchwyt montażowy.

Wymiary kolumny głośnikowej nie powinny przekraczać (W x S x G) 277,0 x 170,4 x 165,6 mm (10,91" x 6,71" x 6,52")

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... DVS 4.

## Wymagania architektoniczne DVS 4t

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe i montowany powierzchniowo system głośnikowy powinien posiadać 100-mm (4,00") średnio-niskotonowy przetwornik z membraną wzmocnioną substancjami mineralnymi ze współosiowo zamontowanym 19-mm (0,75") przetwornikiem wysokotonowym. Przetworniki wraz z pasywnym układem zwrotnicy rozdzielającej pasma częstotliwości powinny być zamontowane w optymalnie zestrojonej i wyposażonej w port bass-reflex formowanej wtryskowo obudowie zrobionej z ABS-u, która posiada klasę szczelności IP64 do EN60529 (IEC529). Przednia siatka ochronna powinna być wykonana ze stali lub aluminium i -pokryta powłoką odporną na złe warunki pogodowe.

Działanie powierzchniowo montowanej kolumny głośnikowej DVS 4t powinno spełniać lub przekraczać następujące kryteria: system powinien cechować się stożkowym obszarem pokrycia dźwiękiem wynoszącym 110 stopni (-6 dB). Charakterystyka częstotliwościowa zmierzona w osi musi wynosić 75 Hz – 20 kHz (-10 dB) od nominalnej skuteczności, średnio względem podanego pasma i zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezchowej bez stosowania korekcji. Skuteczność musi wynosić 84 dB (1 W = 2,45V dla 6 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonany według standardu EIA-426B powinna wynosić 40 W, a zalecana moc wzmacniacza to 80 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 6 omów (przy ustawieniu opcji pracy przy niskiej impedancji).

Kolumna głośnikowa DVS 4t powinna być wyposażona w 30 W wysokiej sprawności transformator sygnału liniowego, który umożliwi podłączenie do 70,7 lub 100-woltowych stacjonarnych instalacji nagłośnieniowych z dostępnymi opcjonalnymi odczepami 30, 15, 7,5 oraz 3,75\* wata, a także pozycjami OFF oraz Low Impedance.

Kolumna głośnikowa musi posiadać demontowalny moduł złącz typu Euroblock z funkcją blokady z zaciskami śrubowymi, które zapewniają bezpieczne podłączenie przewodów oraz oferować funkcję „pętli” dla sygnału. Do kolumny głośnikowej powinien być dołączony klamrowy uchwyt montażowy.

Wymiary kolumny głośnikowej nie powinny przekraczać (W x S x G) 277,0 x 170,4 x 165,6 mm (10,91" x 6,71" x 6,52")

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... DVS 4t.

\* tylko w przypadku instalacji 70 V.

polsound®

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

tannoy®.com

# TANNOY®

## DVS 4 / DVS 4t

**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>