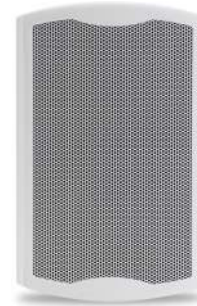




Di 5DC

TANNOY®



Charakterystyka produktu

Zaprojektowany do użycia w szerokim zakresie aplikacji związanych z systemami nagłośnieniowymi, model Tannoy Di 5DCt to kolumna głośnikowa o kompaktowej budowie i wysokiej sprawności, przeznaczona do montażu powierzchniowego i odporna na niekorzystne warunki środowiska. 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 na otwartej przestrzeni, te kolumny głośnikowe idealnie nadają się do odtwarzania w trybie stereo lub mono tła muzycznego oraz użycia ich w systemach nagłośnieniowych w różnych miejscach i zastosowaniach takich jak: parki rozrywki, placówki handlowe, restauracje, kawiarnie, firmowe systemy audiowizualne, apartamentowce czy obiekty kultu religijnego.

Znane ze swojej niezwyklej mocy, wysokiej sprawności, rozszerzonej charakterystyki częstotliwościowej oraz bardzo niskiego poziomu zniekształceń, rozwiązanie konstrukcyjne Tannoy Dual Concentric™ zapewnia szeroką i kontrolowaną emisję sygnału audio przyczyniając się do uzyskania optymalnego pokrycia dźwiękiem danego obszaru. Umieszczając fizyczny element odpowiedzialny za wysokie częstotliwości wewnątrz przetwornika niskotonowego, inżynierowie firmy Tannoy stworzyli prawdziwe punktowe źródło dźwięku, które wykazuje stałą kierunkowość propagacji dźwięku oraz niezrównaną liniowość w pracy. Doskonali w tego typu aplikacjach system przetwornika generuje sferyczny front fali dźwiękowej, na którego nie ma wpływu strata energii w punkcie podziału pasma przez zwrotnicę, zarówno w płaszczyźnie pionowej, jak również poziomej. Takie działanie całego systemu pozwala na bardzo elastyczne rozmieszczanie kolumny głośnikowej na ścianie lub suficie bez obaw o zmniejszenie jej wydajności lub też pogorszenie zrozumiałości wokalu.

Przetwornik Dual Concentric™ w modelu Di 5DCt tworzy stożkowa membrana o średnicy 110 mm (4,50"), która jest wykonana z różnowłóknistej masy papierniczej i odpowiada za emisję tonów średnich i niskich i uzyskanie optymalnego brzmienia. Dodatkowo membrana została poddana kompleksowej obróbce z udziałem żywic, co zapewniło jej odporność na niekorzystne warunki pogodowe. Koncentrycznie umieszczony 19 mm (0,75") moduł wysokotonowy posiada chłodzoną ferrofluידem tytanową kopolkę, magnes neodymowy i jest wyposażony w dynamiczne zabezpieczenie działające w paśmie wysokich częstotliwości.

Obudowa jest dostępna w czarnym lub białym wykończeniu strukturalnym, co zapewnia jej niezwykłą trwałość oraz bardzo dużą odporność na zadrapania. Wykonano ją z polistyrenu o wysokiej udarności (HIPS), dzięki czemu jest ona odporna na złe warunki pogodowe oraz posiada klasę szczelności IP64 do EN60529 (IEC529). Konstrukcja obudowy jest w pełni zoptymalizowana pod kątem ciągłej pracy w niekorzystnych warunkach w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.

Wersja z transformatorem – Di 5DCt

Model Di 5DCt 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 przednim.

70V: 30W / 15 W / 7,5W / 3,75 / OFF oraz praca przy niskiej impedancji
100V: 30W / 15W / 7,5W / OFF oraz praca przy niskiej impedancji

Właściwości

- Przetwornik Dual Concentric™ 110 mm (4,50") zapewniająca wysoką sprawność i wytrzymałość.
- 90-stopniowa kontrolowana stożkowa emisja wiązki akustycznej w celu zapewnienia optymalnego obszaru pokrycia dźwiękiem.
- Klasa szczelności IP64 do EN60529 (IEC529)
- Wysoka moc i rozszerzone pasmo.
- Konstrukcja gwarantująca zgodność fazową i dająca znakomite brzmienie wokalu oraz odtwarzanej muzyki.
- Dołączony uchwyt klamrowy, a wśród opcjonalnych akcesoriów znajdziemy adapter montażu na wysięgniku oraz specjalny uchwyt K-Ball™ z okablowaniem, w pełni regulowaną i pozwalającą na wybranie różnych kątów ustawień.
- Pięć lat gwarancji.

Wersja z transformatorem – Di 5DCt

- 30 W transformator o niskim poziomie tłumienia sygnału zapewniający większą moc oraz lepszą dynamikę w stacjonarnych instalacjach audio.
- Przełącznik wyboru napięcia linii zasilającej zamontowany na ścianie górnej.

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
- Statki wycieczkowe
- Sklepy oraz centra handlowe
- Kawiarnie, bary, restauracje, puby
- Firmowe systemy audiowizualne
- Budynki mieszkalne i apartamentowce
- Obiekty kultu religijnego

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



Di 5DC

TANNOY®

DANE TECHNICZNE

System	Di 5DC / Di 5DCt
Charakterystyka częstotliwościowa (-3 dB) ⁽¹⁾	90 Hz – 50 kHz
Zakres częstotliwości (-10 dB) ⁽¹⁾	80 Hz – 54 kHz
Skuteczność systemu (1 W @ 1 m) ⁽²⁾	88 dB (1 W = 2,83 V dla 8 omów)
Kąt pokrycia (-6 dB)	90 stopni, stożkowy
Przetworniki	
Niskich częstotliwości	1 x 110 mm (4,50"), przetwornik Dual Concentric™ o stałej kierunkowości ze stożkową membraną średnio-niskotonową z różnowłóknistej masy papierniczej dodatkowo nasączoną żywicami
Wysokich częstotliwości	19 mm (0,75") z tytanową kopułką i magnesem neodymowym
Crossover	2 kHz – 2-go rzędu LF, 2-go rzędu HF (z dynamicznym zabezpieczeniem HF)
Współczynnik kierun. (Q)	5,3 uśredniony 1 kHz do 10 kHz
Wskaźnik kierunkowości (DI)	6,6 uśredniony 1 kHz do 10 kHz
Zmierzony maksymalny SPL ⁽²⁾	
Uśredniony	106 dB (103 dB – 30 W odczep transformatora)
W szczycie	112 dB
Moc	
Uśredniona	60 W
Program	120 W
W szczycie	240 W
Zalecana moc wzmacniacza	120 W @ 8 omach
Impedancja nominalna	8 omów
Di 5DCt - Odczepy transformatora (wybierane przełącznikiem obrotowym na ścianie górnej)	
70V	30W / 15W / 7,5W / 3,75 / OFF & praca przy niskiej impedancji
100V	30W / 15W / 7,5W / OFF & praca przy niskiej impedancji
Zniekształcenia	
10% Pełnej mocy (6,9V)	2-ga harmoniczna 3-cia harmoniczna
250 Hz	4,00% 0,2%
1 kHz	0,76% 0,6%
10 kHz	0,65% 0,15%
1% Pełnej mocy (2,2V)	2-ga harmoniczna 3-cia harmoniczna
250 Hz	2,0% 0,15%
1 kHz	0,009% 0,124%
10 kHz	0,32% 0,17%

Konstrukcja	
Obudowa	Polistyren o wysokiej udarności (HIPS) Klasa szczelności IP64 do EN60529 (IEC529)
Siatka ochronna	Stalowa, z powłoką odporną na warunki pogodowe
Wykończenie	Czarna lub biała farba strukturalna
Złącza	Demontowalne złącze blokowane typu Euroblock z zaciskami śrubowymi i funkcją „pętli” dla sygnału
Mocowania	1 x gniazdo uchwytu K-Ball™ 2 x otwory M8 uchwytu klamrowego
Dołączone akcesoria	Uchwyt klamrowy
Akcesoria opcjonalne	Adapter tyczki (statywu) Wielopozycyjny uchwyt K-Ball™ z okablowaniem
Wymiary	240,7 x 155 x 162 mm (W x S x G) (9,47 x 6,1 x 6,38") (W x S x G)
Masa netto	2,7 kg (5,94 lbs)

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 bezekowej.

Pełen zakres pomiarów, dane wydajności oraz dane CLF i Ease™ Data można pobrać ze strony internetowej www.tannoy.com

Pełna niezależna weryfikacja opublikowanych danych technicznych została przeprowadzona przez NWA Labs z Kalifornii i może być również pobrana z działu zasobów na stronie internetowej 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.

Informacje dotyczące zamówień

NUMER CZĘŚCI	NAZWA MODELU	KOLOR PRZEGRODY / SIATKI	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	MASA OPAKOWANIA
8001 3980	Di 5DC	Czarny	2	3,0 kg (6,61 lb)
8001 39811	Di 5DC	Biały	2	3,0 kg (6,61 lb)
8001 3990	Di 5DCt	Czarny	2	3,5 kg (7,72 lbs)
8001 3991	Di 5DCt	Biały	2	3,5 kg (7,72 lbs)

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

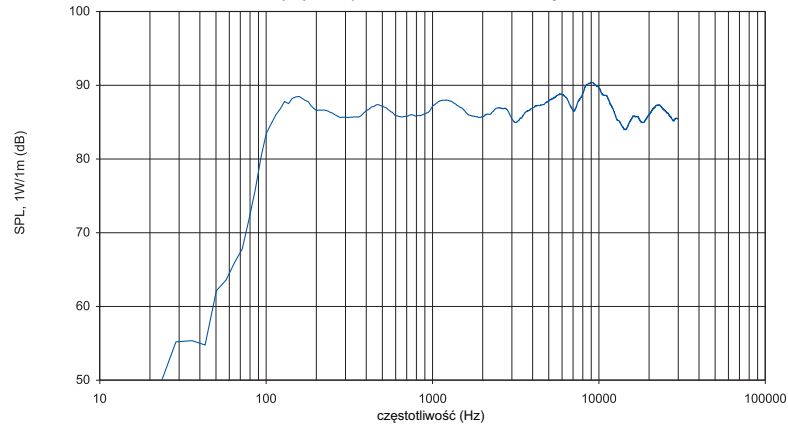


Di 5DC

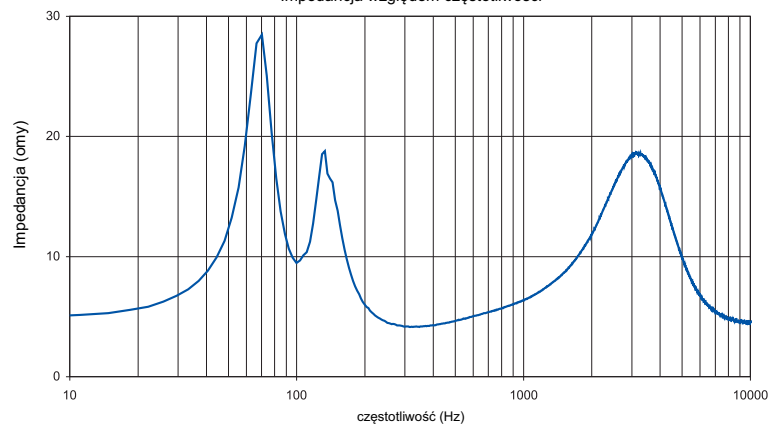
TANNOY®

WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

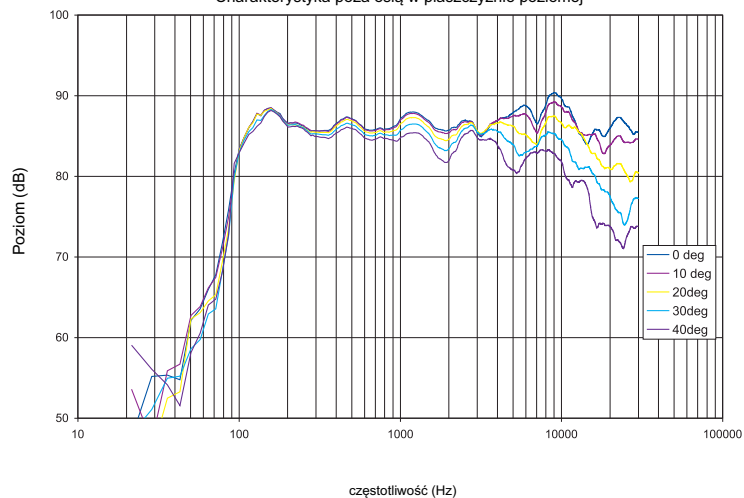
Charakterystyka częstotliwościowa w osi w odległości 1 metra



Impedancja względem częstotliwości



Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej





Di 5DC

TANNOY®

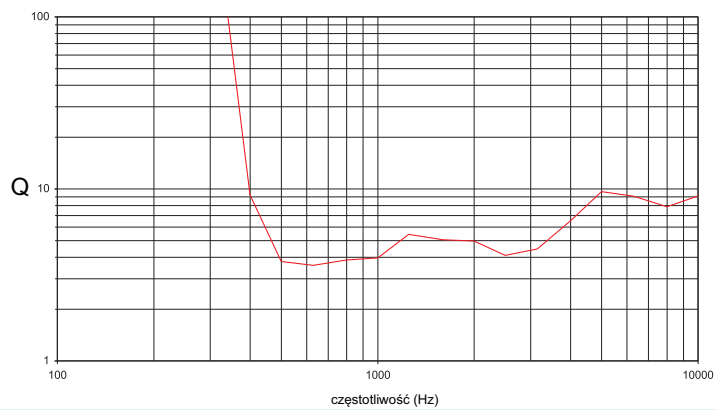
WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



SZEROKOŚĆ WIĄZKI

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



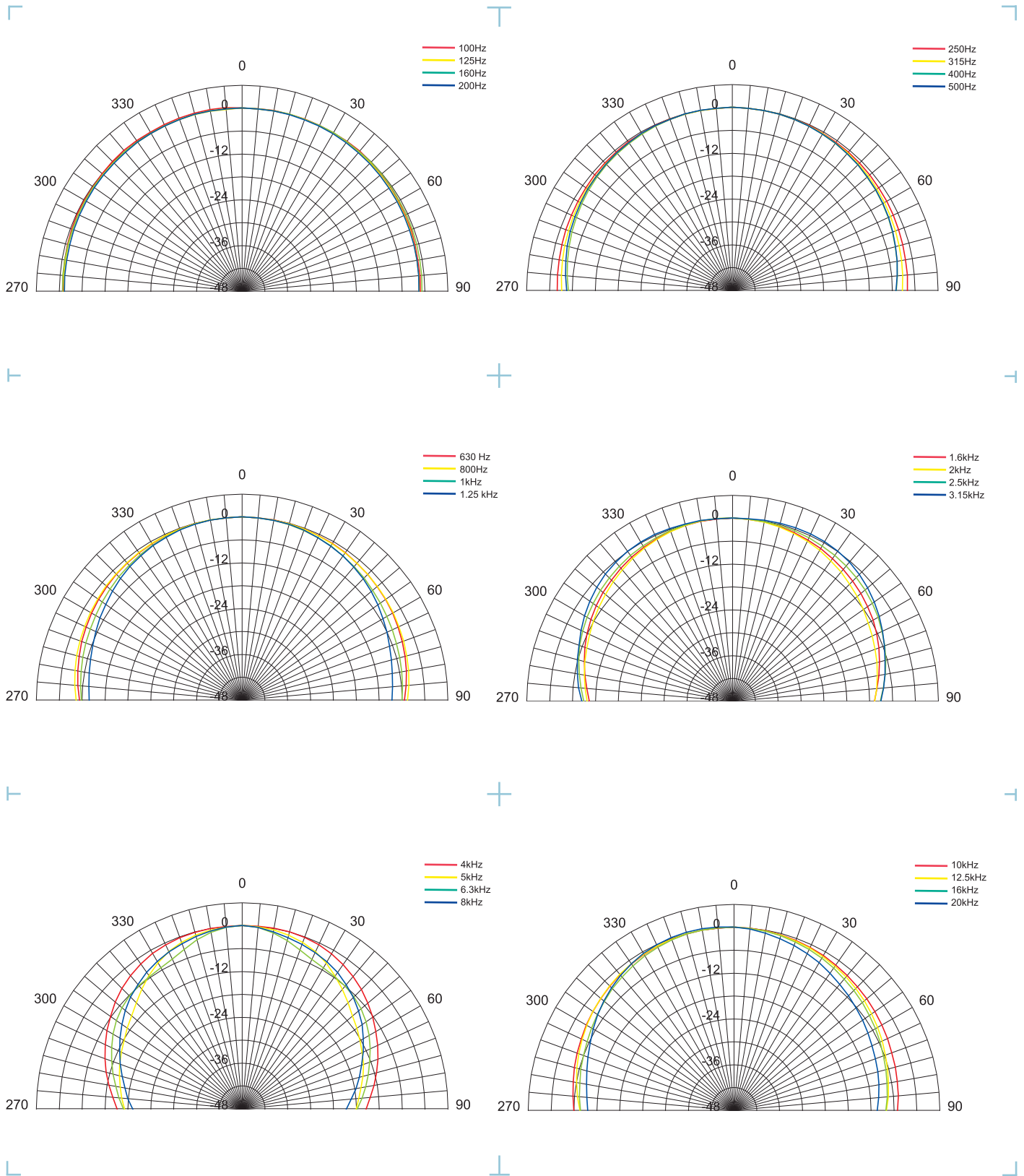
WSKAŹNIK
KIERUNKOWOŚCI



Di 5DC

TANNOY®

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



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>

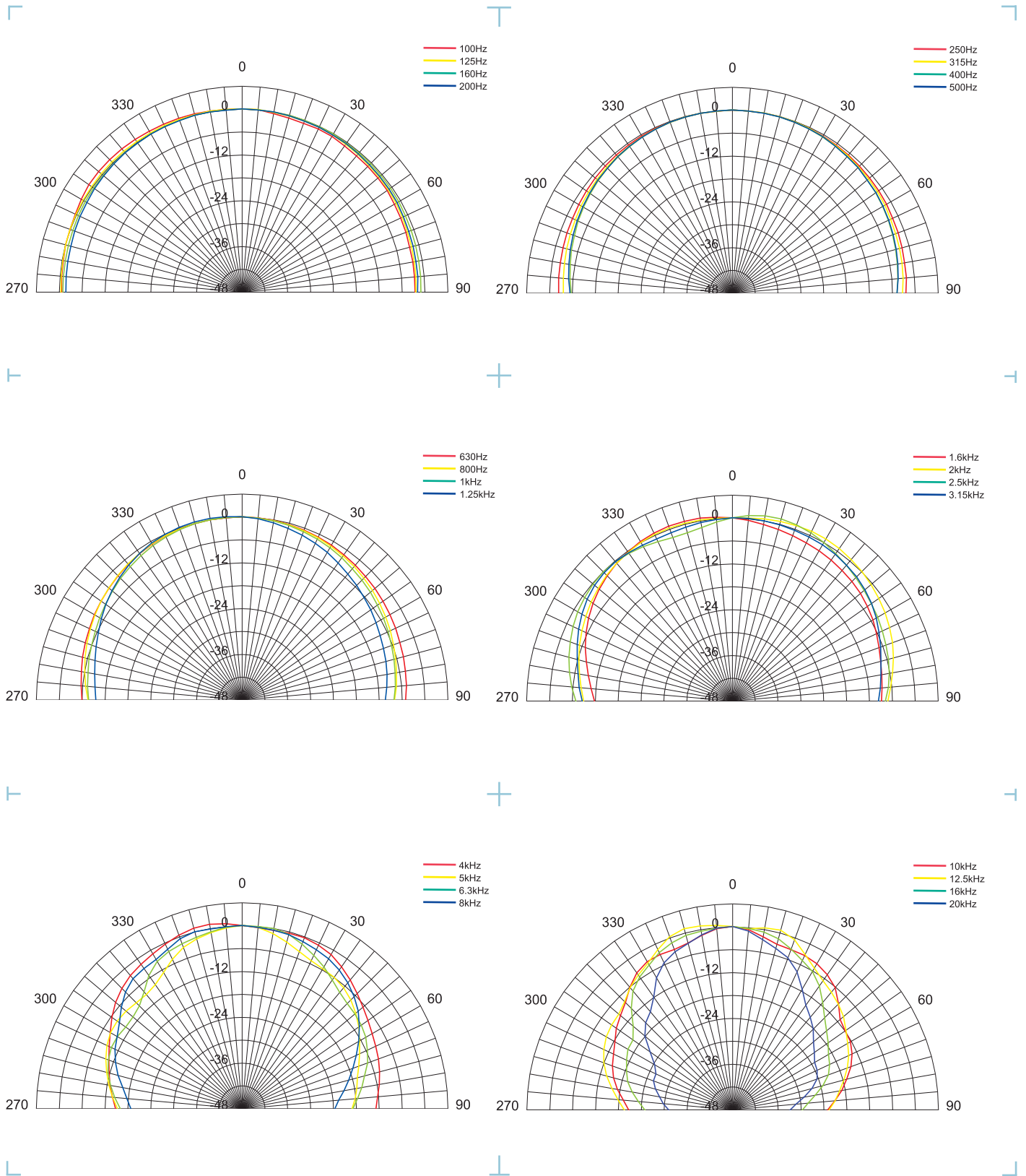
tannoy®.com



Di 5DC

TANNOY®

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



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>

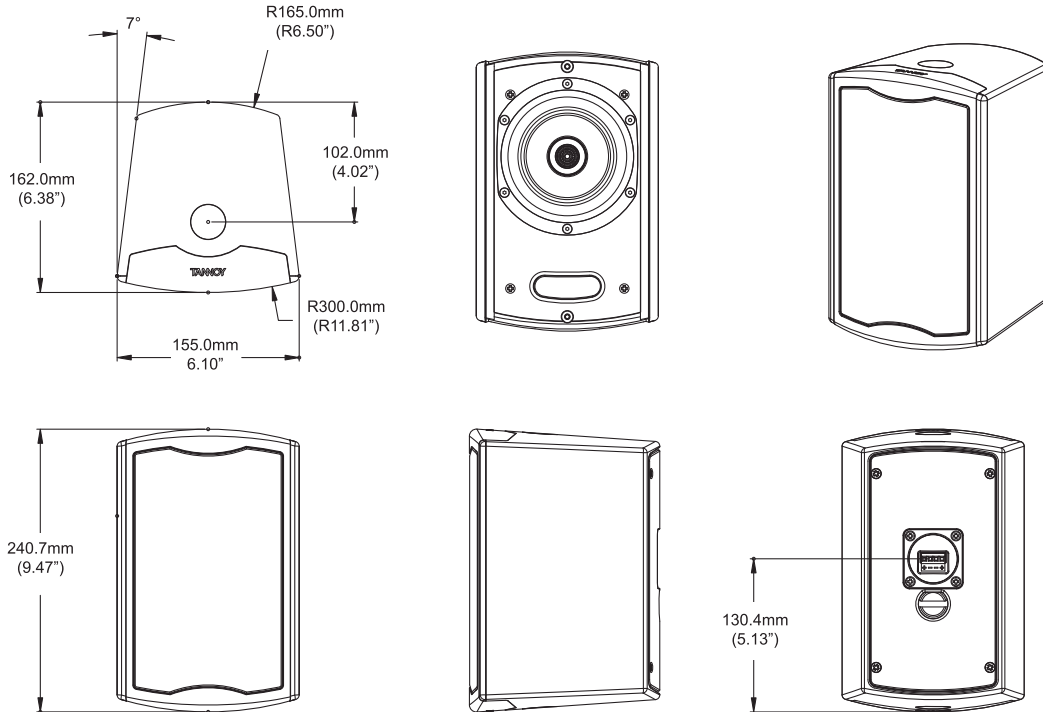
tannoy®.com



Di 5DC

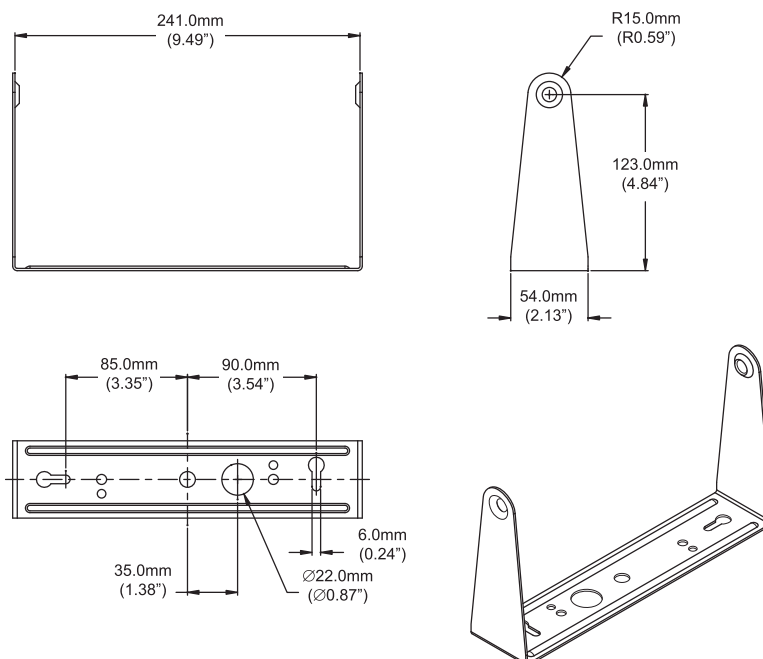
TANNOY®

RYSUNKI GABARYTOWE



DOŁĄCZONA KLAMRA MONTAŻOWA

Di 5DCt Yoke



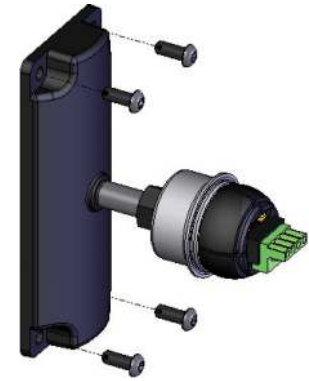
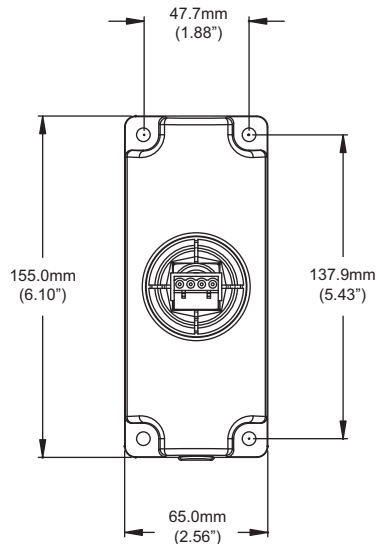
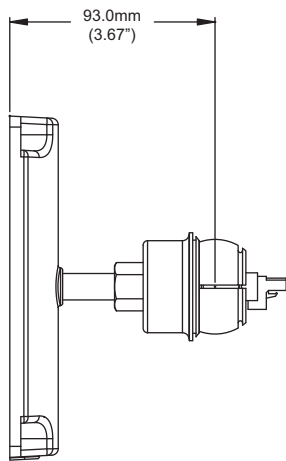


Di 5DC

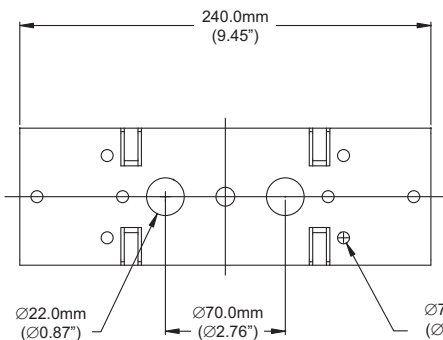
TANNOY®

AKCESORIA OPCJONALNE

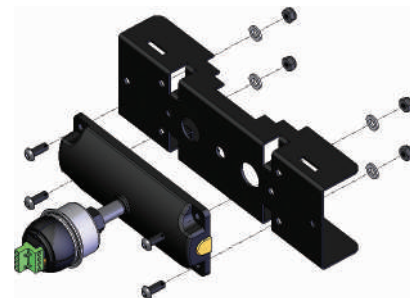
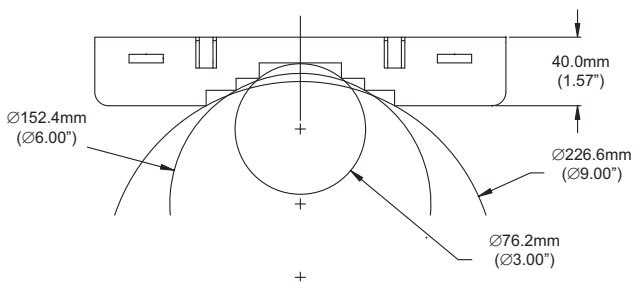
Uchwyt K-Ball™



Adapter tyczki (statywu)



Adapter tyczki z uchwytem klamrowym



Adapter tyczki z uchwytem K-Ball™

Informacje dotyczące zamówień

NUMER CZĘŚCI	NAZWA MODEL	KOLOR PRZEGRODY / SIATKI	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
8001 4190	Uchwyt K-Ball™	Czarny	1
8001 4191	Uchwyt K-Ball™	Biały	1
8001 4600	Adapter tyczki (statywu)	Czarny	1
8001 4601	Adapter tyczki (statywu)	Biały	1



Di 5DC

TANNOY®

Wymagania architektoniczne

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe, szerokopasmowy system głośnikowy montowany powierzchniowo powinien posiadać 110 mm (4,50") pełnopasmowy przetwornik Dual Concentric™ o konfiguracji punktowego źródła dźwięku. Musi być on zamontowany w optymalnie zestrojonej i wyposażonej w port bass-reflex formowanej wtryskowo obudowie zrobionej z polistyrenu o wysokiej udarności (HIPS), która posiada klasę szczelności IP64 do EN60529 (IEC529). Przednia siatka ochronna powinna być wykonana ze stali pokrytej powłoką odporną na złe warunki pogodowe.

Działanie powierzchniowo montowanej kolumny głośnikowej Di 5DC powinno spełniać lub przekraczać następujące kryteria: system powinien cechować się stożkowym obszarem pokrycia dźwiękiem wynoszącym 90 stopni (-6 dB). Charakterystyka częstotliwościowa zmierzona w osi musi wynosić 80 Hz – 54 kHz (-10 dB od nominalnej skuteczności, średnio względem podanego pasma i zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezechowej) bez stosowania korekcji. Skuteczność musi wynosić 88 dB (1 W = 2,83V dla 8 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonanym według standardu EIA-426B powinna wynosić 60 W, a zalecana moc wzmacniacza to 120 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 8 omów (przy ustawieniu opcji pracy przy niskiej impedancji).

Moduł złącz powinien być zintegrowany ze ścianą tylną i umieszczony w jej zagłębieniu. Demontowalne złącze z funkcją blokady musi posiadać zaciski śrubowe, które zapewniają bezpieczne podłączenie przewodów oraz oferować funkcję „pętli” dla sygnału. Do kolumny głośnikowej powinien być dołączony klamrowy uchwyt montażowy, a dodatkowe bezpieczeństwo powinien zapewniać punkt zamocowania linki bezpieczeństwa znajdujący się na ścianie tylnej.

Wymiary kolumny głośnikowej nie powinny przekraczać 240,7 x 155 x 162 mm (9,47 x 6,10 x 6,38").

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... Di 5DC.

Wymagania architektoniczne Di 5DCt

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe, szerokopasmowy system głośnikowy montowany powierzchniowo powinien posiadać 110 mm (4,50") pełnopasmowy przetwornik Dual Concentric™ o konfiguracji punktowego źródła dźwięku. Musi być on zamontowany w optymalnie zestrojonej i wyposażonej w port bass-reflex formowanej wtryskowo obudowie zrobionej z polistyrenu o wysokiej udarności (HIPS), która posiada klasę szczelności IP64 do EN60529 (IEC529). Przednia siatka ochronna powinna być wykonana ze stali pokrytej powłoką odporną na złe warunki pogodowe.

Działanie powierzchniowo montowanej kolumny głośnikowej Di 5t powinno spełniać lub przekraczać następujące kryteria: system powinien cechować się stożkowym obszarem pokrycia dźwiękiem wynoszącym 90 stopni (-6 dB). Charakterystyka częstotliwościowa zmierzona w osi musi wynosić 80 Hz – 54 kHz (-10 dB od nominalnej skuteczności, średnio względem podanego pasma i zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezechowej) bez stosowania korekcji. Skuteczność musi wynosić 88 dB (1 W = 2,83V dla 8 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonanym według standardu EIA-426B powinna wynosić 60 W, a zalecana moc wzmacniacza to 110 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 8 omów (przy ustawieniu opcji pracy przy niskiej impedancji).

Kolumna głośnikowa Di 5DCt 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. Wybór danego odczepu transformatora oraz trybu pracy przy niskiej impedancji powinien być możliwy przy użyciu łatwo dostępnego obrotowego przełącznika umieszczonego pod gumową osłoną na górnej ścianie kolumny.

Moduł złącz powinien być zintegrowany ze ścianą tylną i umieszczony w jej zagłębieniu. Demontowalne złącze z funkcją blokady musi posiadać zaciski śrubowe, które zapewniają bezpieczne podłączenie przewodów oraz oferować funkcję „pętli” dla sygnału. Do kolumny głośnikowej powinien być dołączony klamrowy uchwyt montażowy, a dodatkowe bezpieczeństwo powinien zapewniać punkt zamocowania linki bezpieczeństwa znajdujący się na ścianie tylnej.

Wymiary kolumny głośnikowej nie powinny przekraczać 240,7 x 155 x 162 mm (9,47 x 6,10 x 6,38").

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... Di 5DCt.

* tylko w przypadku instalacji 70 V.

TANNOY[®]

Di 5DC

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>