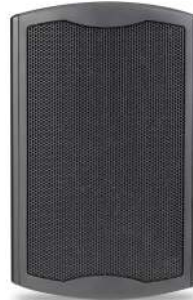




Di 6

TANNOY®



Charakterystyka produktu

Zaprojektowany do użycia w szerokim zakresie aplikacji związanych z systemami nagłośnieniowymi, model Tannoy Di 6 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.

Model Di 6 jest wyposażony w specjalnie opracowany przez firmę Tannoy przetwornik ICT™ o średnicy 165 mm (6,50"), który zapewnia niezwykłą klarowność brzmienia oraz znakomicie zdefiniowane i pełne szczegóły dźwięku. Konstrukcja Tannoy ICT™ posiada konfigurację źródła punktowego, która odnosi się do wzajemnego ustawienia względem siebie sekcji przetwornika średnio-niskotonowego oraz sekcji tweetera. Zapewnia ona szeroką i kontrolowaną emisję fali dźwiękowej w celu uzyskania optymalnego obszaru pokrycia dźwiękiem. Jednocześnie uniknięto wyraźnej straty energii dźwięku w płaszczyźnie pionowej w punkcie podziału pasma wskutek działania crossovera, która jest częstym zjawiskiem w kompaktowych konstrukcjach dwudrożnych. Przetwornik ICT™ (Inductive Coupling Technology) również eliminuje dwa problemy, które najczęściej występują w systemach nagłośnieniowych, a są powodowane przez przetwornik wysokotonowy oraz crossover. Użycie bezprzewodowego elektromagnetycznego tweetera oznacza, że w systemie nie ma potrzeby użycia crossovera. Przetwornik ICT™ jest wyjątkowo solidny i efektywny i z tych powodów jest on idealny do użycia w aplikacjach, gdzie normą jest stała praca z dużym obciążeniem. Aluminiowa kopułka odpowiedzialna za wysokie tony ma głęboko tłoczone obrzeże, które znajduje się wewnątrz cewki głosowej elementu niskotonowego i w tym samym polu magnetycznym. Ten brzeg jest jak pojedynczy zwarty obwód, który jest indukowany obecnością wysokich częstotliwości generowanych przez cewkę głosową elementu niskotonowego zasilanego sygnałem pełnopasmowym. Membrana stożkowa zrobiona z polipropylenu wzbogaconego związkami mineralnymi oraz jej resorowanie z kauczuku nitylowego dodatkowo zwiększają trwałość konstrukcji i zapewniają niezawodność podczas długotrwałego użytkowania.

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 udarność (HIPS), dzięki czemu jest ona odporna na złe warunki pogodowe oraz posiada klasę szczelności IP64 oraz EN60529 (IEC529). Konstrukcja obudowy jest w pełni zoptymalizowana pod kątem ciągłej pracy w niekorzystnych warunkach w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.

Wersja z transformatorem – Di 6t

Model Di 6t 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 dolnym.

70V: 60W / 30W / 15W / 7,5W / OFF oraz praca przy niskiej impedancji
100V: 60W / 30W / 15W / OFF oraz praca przy niskiej impedancji

Właściwości

- Przetwornik ICT™ 165 mm (6,50") zapewniający 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.
- Nie jest wymagany crossover, co zapewnia lepszą charakterystykę fazową, impedancję oraz skuteczność, a także zwiększa trwałość.
- 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 6t

- 60 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 dolnej.

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
- Stółki 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 6

TANNOY®

DANE TECHNICZNE

System	Di 6 / Di 6t
Charakterystyka częstotliwościowa (-3 dB) ⁽¹⁾	75 Hz – 22 kHz
Zakres częstotliwości (-10 dB) ⁽¹⁾	55 Hz – 24 kHz
Skuteczność systemu (1 W @ 1 m) ⁽²⁾	90 dB (1 W = 2,45 V dla 6 omów)
Kąt pokrycia (-6 dB)	90 stopni, stożkowy
Przetworniki	
Niskich częstotliwości wzbogacony minerałami	1 x 165 mm (4,50") polipropylen
Wysokich częstotliwości	25 mm (1,00") ICT™
Crossover	7 kHz, sprzężenie indukcyjne
Współczynnik kierun. (Q)	10,5 uśredniony 1 kHz do 10 kHz
Wskaźnik kierunkowości (DI)	8,4 uśredniony 1 kHz do 10 kHz
Zmierzony maksymalny SPL ⁽²⁾	
Uśredniony	107 dB
W szczycie	113 dB
Moc	
Uśredniona	60 W
Program	120 W
W szczycie	240 W
Zalecana moc wzmacniacza	120 W @ 6 omach
Impedancja nominalna	6 omów
Di 6t - Odczepy transformatora (wybierane przełącznikiem obrotowym na ścianie dolnej)	
70V	60W / 30W / 15W / 7,5W / OFF & praca przy niskiej impedancji
100V	60W / 30W / 15W / OFF & praca przy niskiej impedancji
Zniekształcenia	
10% Pełnej mocy (6V)	2-ga harmoniczna 3-cia harmoniczna
250 Hz	1,86% 0,12%
1 kHz	1,17% 0,54%
10 kHz	1,1% 0,04%
1% Pełnej mocy (1,9V)	2-ga harmoniczna 3-cia harmoniczna
250 Hz	0,70% 0,14%
1 kHz	0,45% 0,39%
10 kHz	0,25% 0,065%

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 uchwyty K-Ball™ 2 x otwory uchwyty klamrowe
Dołączone akcesoria	Uchwyt klamrowy
Akcesoria opcjonalne	Adapter tyczki (statywy) Wielopozycyjny uchwyt K-Ball™ z okablowaniem
Wymiary	357,5 x 230 x 223,2 mm (W x S x G) (14.08 x 9.05 x 8.79") (W x S x G)
Masa netto	5,0 kg (11,02 lbs)

Uwagi

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

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 NWAALabs 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 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 4070	Di 6	Czarny	2	5,5 kg (12,12 lb)
8001 4071	Di 6	Biały	2	5,5 kg (12,12 lb)
8001 4100	Di 6t	Czarny	2	7,0 kg (15,43 lbs)
8001 4101	Di 6t	Biały	2	7,0 kg (15,43 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

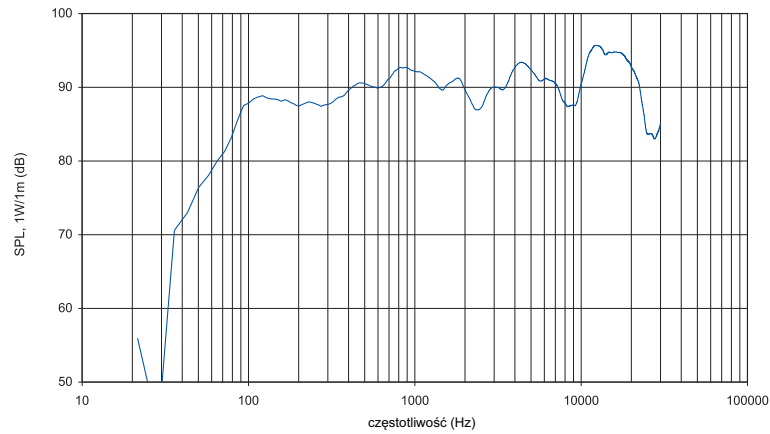


Di 6

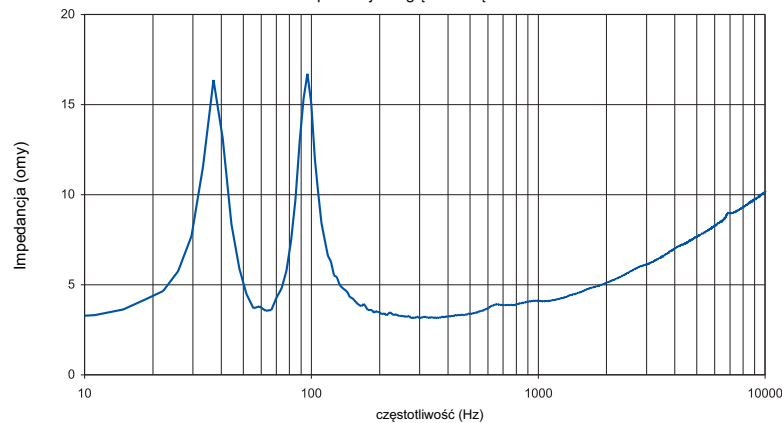
TANNOY®

WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

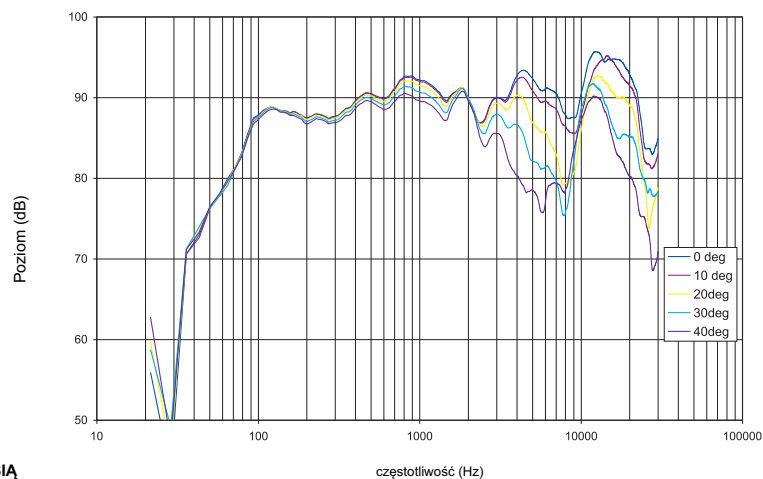
Charakterystyka częstotliwościowa w osi w odległości 1 metra



Impedancja względem częstotliwości



Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



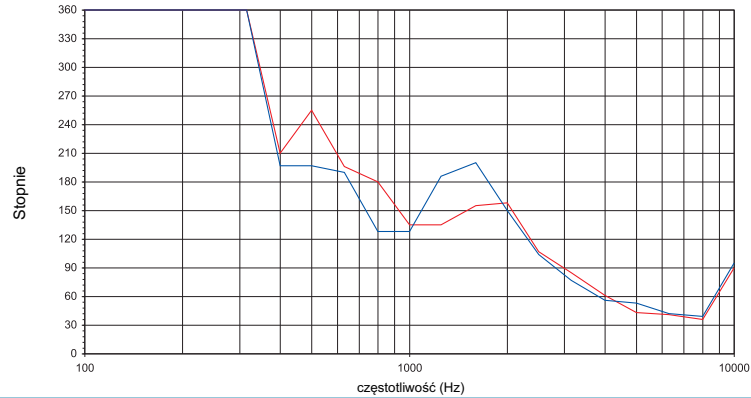


Di 6

TANNOY®

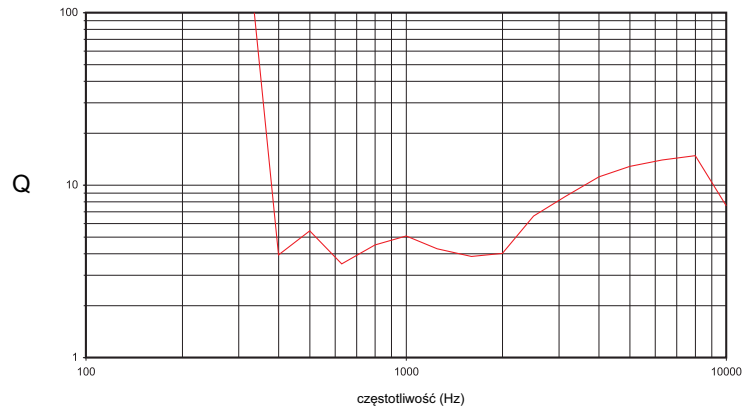
WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



SZEROKOŚĆ WIĄZKI

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



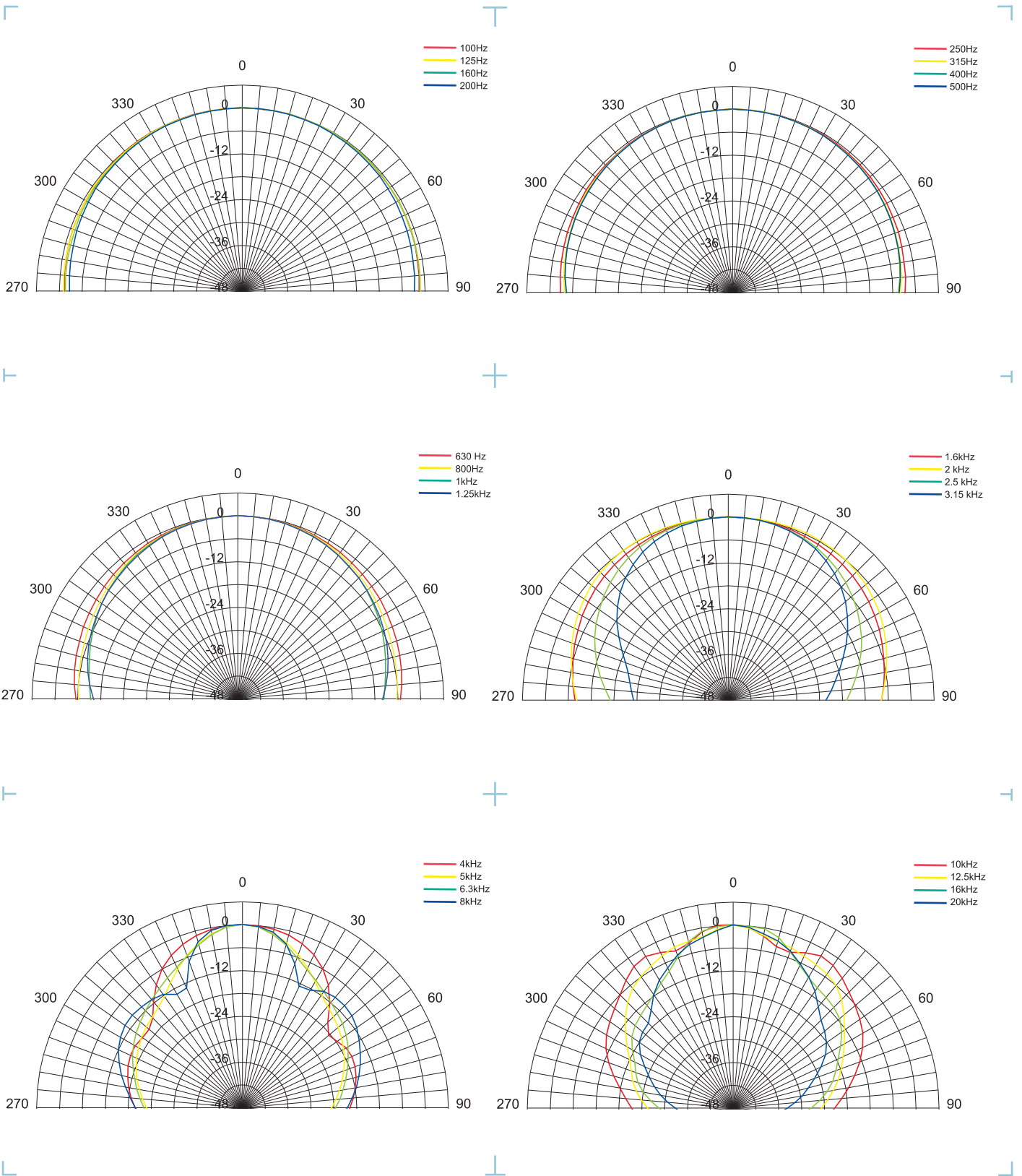
WSKAŹNIK
KIERUNKOWOŚCI



Di 6

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>

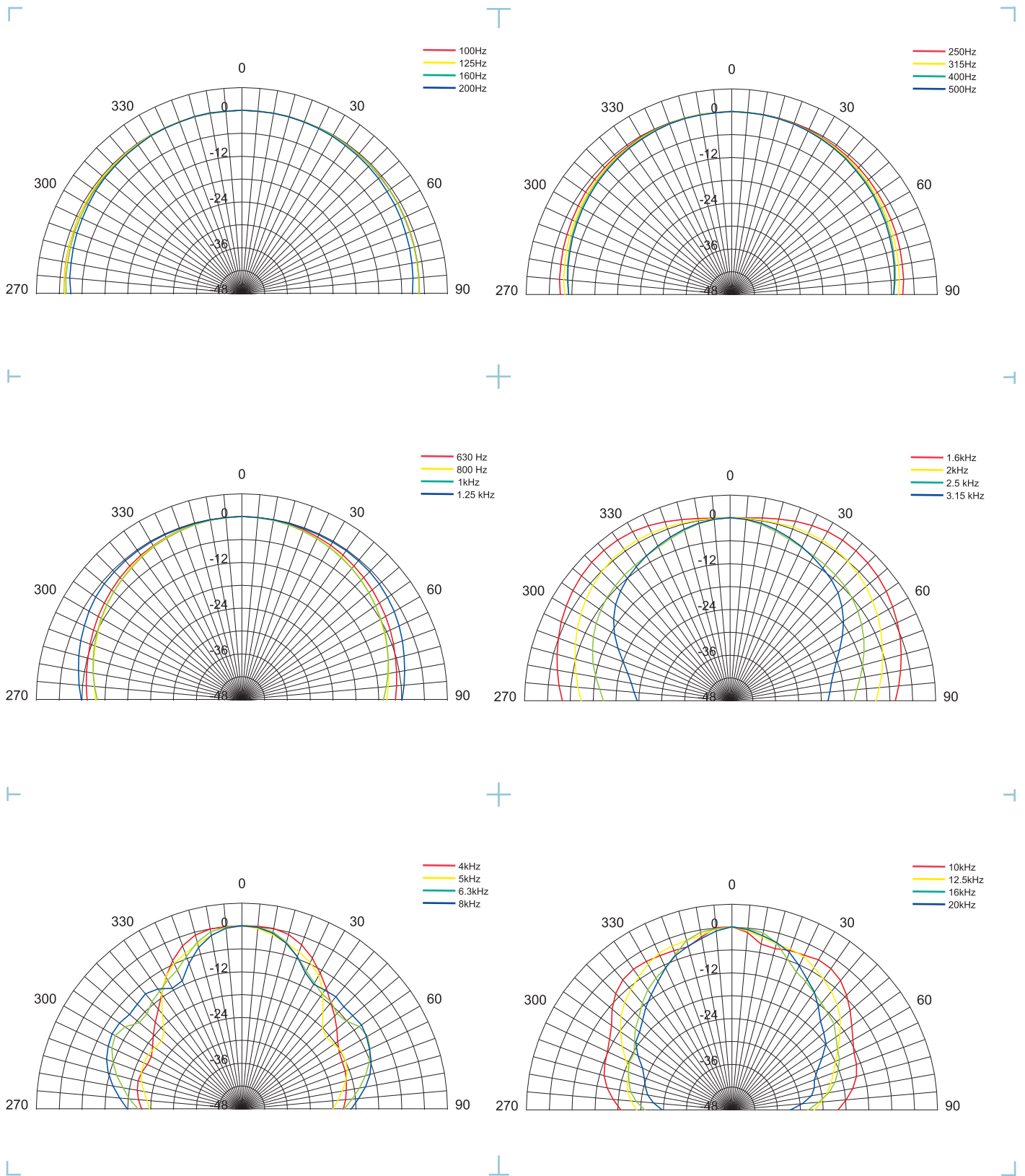
tannoy®.com



Di 6

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>

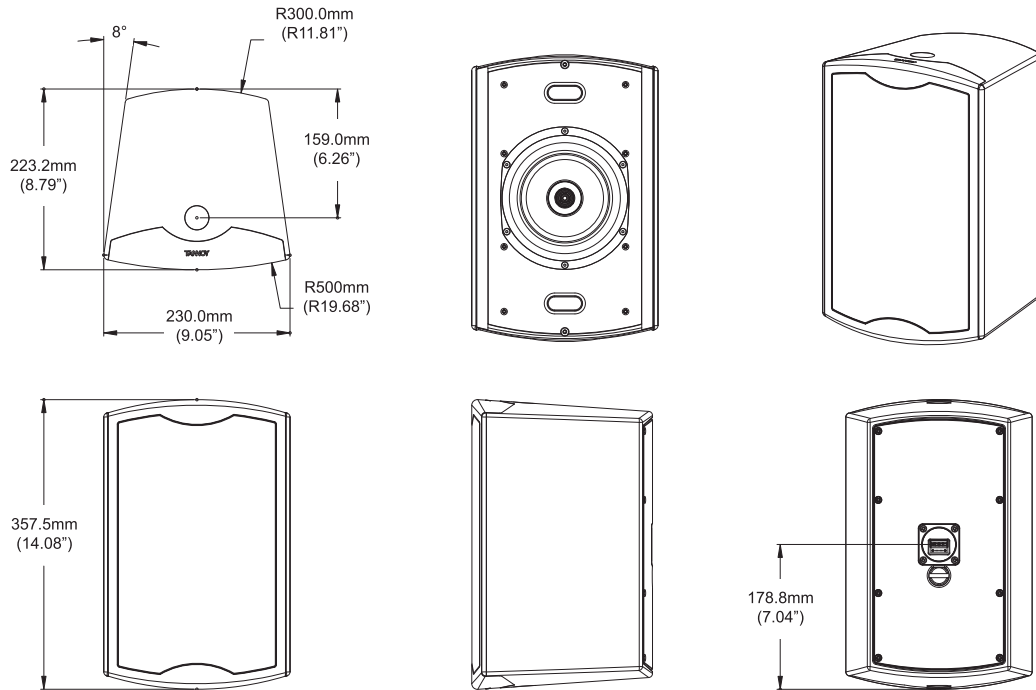
tannoy®.com



Di 6

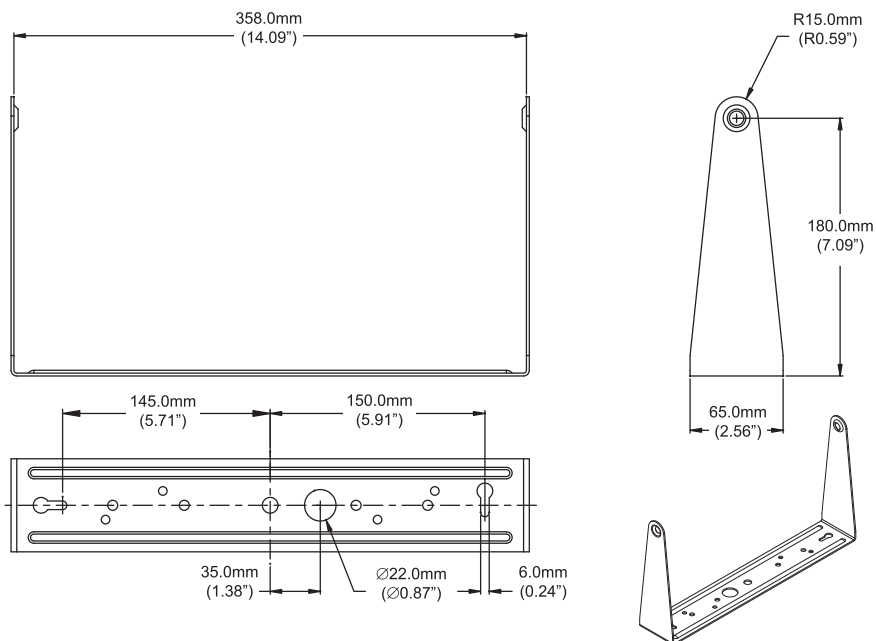
TANNOY®

RYSUNKI GABARYTOWE



DOŁĄCZONA KLAMRA MONTAŻOWA

Di 6 Yoke



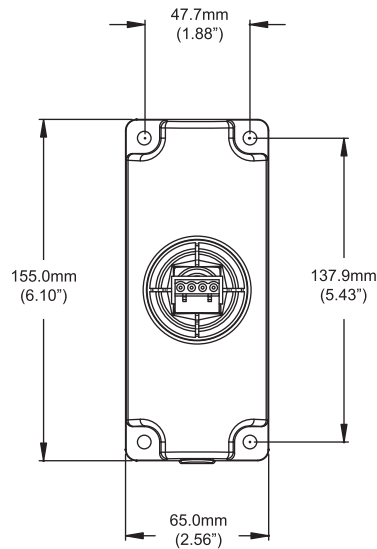
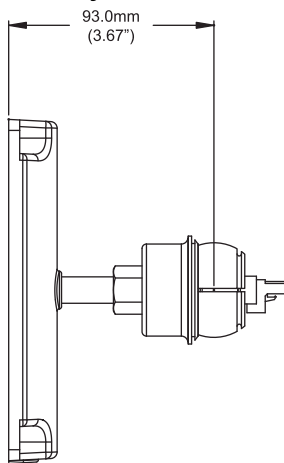


Di 6

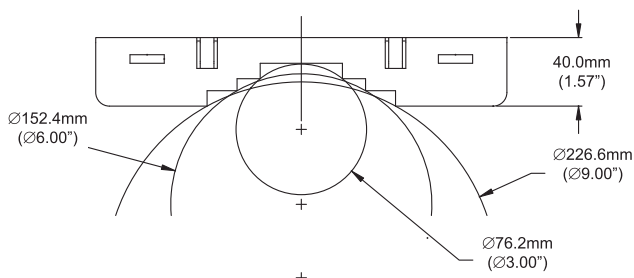
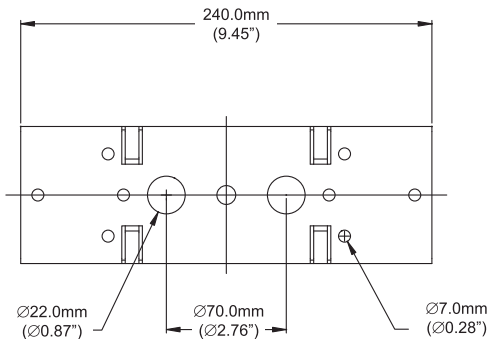
TANNOY®

AKCESORIA OPCJONALNE

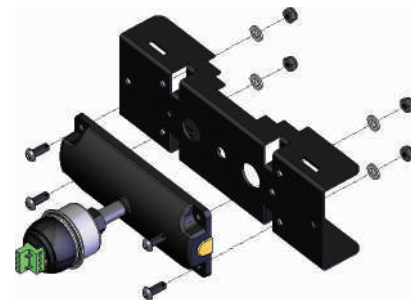
Uchwyt K-Ball™



Adapter tyczki (statywu)



Adapter tyczki z uchwytem klamrowym



Adapter tyczki z uchwytem K-Ball™

Informacje dotyczące zamówień

NUMER CZĘŚCI	NAZWA MODELU	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 6

TANNOY®

Wymagania architektoniczne Di 6

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe, szerokopasmowy system głośnikowy montowany powierzchniowo powinien posiadać 165 mm (6,50") pełnopasmowy przetwornik ICT™ 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 6 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 55 Hz – 24 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 90 dB (1 W = 2,45V dla 6 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonany według standardu EIA-426B powinna wynosić 60 W, a zalecana moc wzmacniacza to 120 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 6 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 357,5 x 230 x 223,2 mm (14,08 x 9,05 x 8,79").

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... Di 6.

Wymagania architektoniczne Di 6t

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe, szerokopasmowy system głośnikowy montowany powierzchniowo powinien posiadać 165-mm (6,50") pełnopasmowy przetwornik ICT™ 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 6t 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 55 Hz – 24 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 90 dB (1 W = 2,45V dla 6 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonany według standardu EIA-426B powinna wynosić 60 W, a zalecana moc wzmacniacza to 120 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 6 omów (przy ustawieniu opcji pracy przy niskiej impedancji).

Kolumna głośnikowa Di 6t powinna być wyposażona w 60 W wysokiej sprawności transformator sygnału liniowego, który umożliwi podłączenie do 70,7 lub 100 woltowych stacjonarnych instalacji nagłośnieniowych z dostępnymi opcjonalnymi odczepami 60, 30, 15, oraz 7,5* 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 dolnej 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 357,5 x 230 x 223,2 mm (14,08 x 9,05 x 8,79").

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... Di 6t.

* tylko w przypadku instalacji 70 V.

TANNOY®

Di 6

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>