



# Di 8DC

# TANNOY®



## Charakterystyka produktu

Zaprojektowany do użycia w szerokim zakresie aplikacji związanych z systemami nagłośnieniowymi, model Tannoy Di 8DC to kolumna głośnikowa o wysokiej sprawności i ultra kompaktowej budowie, 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 tak różnych miejscach i zastosowaniach 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. Doskonały 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 8DC tworzy stożkowa membrana o średnicy 200 mm (8,00"), 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 żywicy, co zapewniło jej odporność na niekorzystne warunki pogodowe. Koncentrycznie umieszczony 25 mm (1,00") moduł wysokotonowy posiada chłodzoną ferofluidem tytanową kopułkę, 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 8DCt

Model Di 8DCt 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 Dual Concentric™ 200 mm (8,00") 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.
- 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 8DCt

- 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 przywoławce 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 8DC

# TANNOY®

## DANE TECHNICZNE

System	Di 8DC / Di 8DCt
<b>Charakterystyka częstotliwościowa (-3 dB) <sup>(1)</sup></b>	65 Hz – 30 kHz
<b>Zakres częstotliwości (-10 dB) <sup>(1)</sup></b>	53 Hz – 35 kHz
<b>Skuteczność systemu (1 W @ 1 m) <sup>(2)</sup></b>	91 dB (1 W = 2,83 V dla 8 omów)
<b>Kąt pokrycia (-6 dB)</b>	90 stopni, stożkowy
<b>Przetworniki</b>	
Niskich częstotliwości	1 x 200 mm (8,00"), przetwornik Dual Concentric™ o stałej kierunkowości ze stożkową membraną średnio-niskotonową z różnowłóknistej masy papierniczej dodatkowo nasączoną żywicami
Wysokich częstotliwości	25 mm (1,00") z tytanową kopułką i magnesem neodymowym
<b>Crossover</b>	1,5 kHz – 2-go rzędu LF, 2-go rzędu HF (z dynamicznym zabezpieczeniem HF)
<b>Współczynnik kierun. (Q)</b>	5,5 uśredniony 1 kHz do 10 kHz
<b>Wskaźnik kierunkowości (DI)</b>	7,0 uśredniony 1 kHz do 10 kHz
<b>Zmierzony maksymalny SPL <sup>(2)</sup></b>	
Uśredniony	111 dB
W szczycie	117 dB
<b>Moc</b>	
Uśredniona	90 W
Program	180 W
W szczycie	360 W
<b>Zalecana moc wzmacniacza</b>	180 W @ 8 omach
<b>Impedancja nominalna</b>	8 omów
<b>Di 8DCt - Odczepy transformatora</b> (wybierane przełącznikiem obrotowym na ścianie górnej)	
<b>70V</b>	60W / 30W / 15W / 7,5W / OFF & praca przy niskiej impedancji
<b>100V</b>	60W / 30W / 15W / OFF & praca przy niskiej impedancji
<b>Zniekształcenia</b>	
<b>10% Pełnej mocy (8,0V)</b>	2-ga harmoniczna 3-cia harmoniczna
250 Hz	1,55% 0,42%
1 kHz	0,41% 0,63%
10 kHz	1,20% 0,65%
<b>1% Pełnej mocy (2,5V)</b>	2-ga harmoniczna 3-cia harmoniczna
250 Hz	0,435% 0,48%
1 kHz	0,07% 0,47%
10 kHz	0,55% 0,13%

Konstrukcja	
<b>Obudowa</b>	Polistyren o wysokiej udarności (HIPS) klasa szczelności IP64 do EN60529 (IEC529)
<b>Siatka ochronna</b>	Stalowa, z powłoką odporną na warunki pogodowe
<b>Wykończenie</b>	Czarna lub biała farba strukturalna
<b>Złącza</b>	Demontowalne złącze blokowane typu Euroblock z zaciskami śrubowymi i funkcją „pętli” dla sygnału
<b>Mocowania</b>	1 x gniazdo uchwytu K-Ball™ 2 x otwory M8 uchwytu klamrowego
<b>Dołączone akcesoria</b>	Uchwyt klamrowy
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Adapter tyczki (statywu) Wielopozycyjny uchwyt K-Ball™ z okablowaniem
<b>Wymiary</b>	404,3 x 260 x 260,3mm (W x S x G) (15,92 x 10,24 x 10,25") (W x S x G)
<b>Masa netto</b>	7,0 kg (15,87 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 bezekhowej.

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

## Informacje dotyczące zamówień

NUMER CZĘŚCI	NAZWA MODELU	KOLOR PRZEGRODY / SIATKI	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	MASA OPAKOWANIA
8001 4120	Di 8DC	Czarny	2	8,25 kg (18,19 lb)
8001 4121	Di 8DC	Biały	2	8,25 kg (18,19 lb)
8001 4130	Di 8DCt	Czarny	2	9,5 kg (20,94 lbs)
8001 4131	Di 8DCt	Biały	2	9,5 kg (20,94 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**

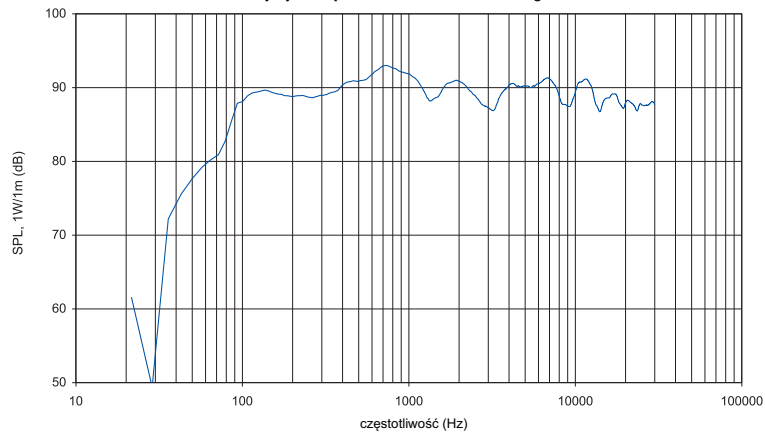


# Di 8DC

TANNOY®

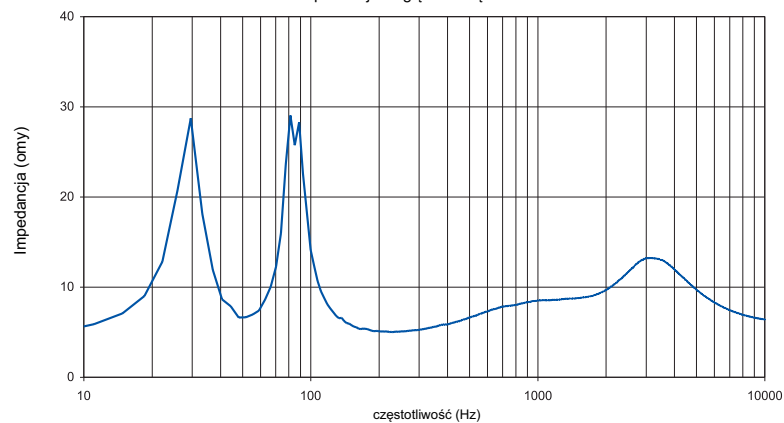
## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

Charakterystyka częstotliwościowa w osi w odległości 1 metra



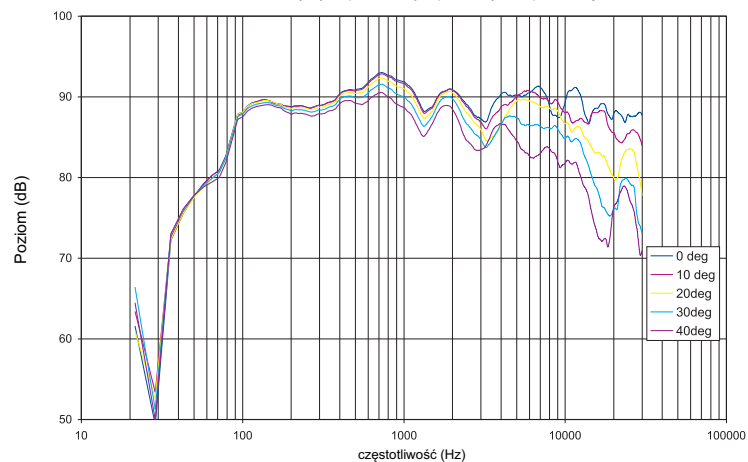
CHARAKTERYSTYKA  
CZĘSTOTLIWOŚCIOWA  
KOMORA BEZECHOWA

Impedancja względem częstotliwości



IMPEDANCJA

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



CHARAKTERYSTYKA POZA OSIĄ

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

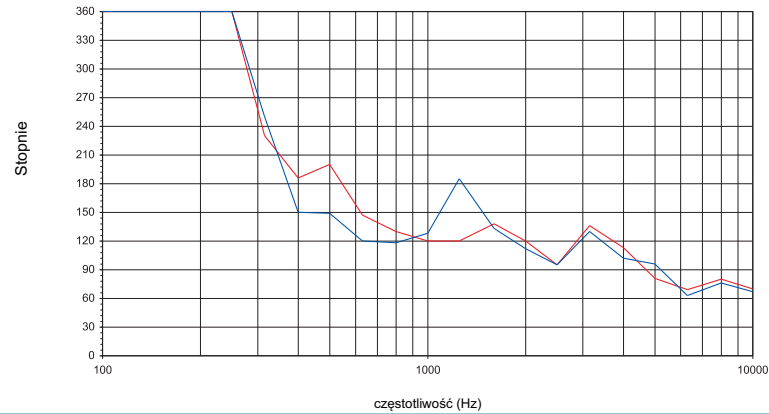


# Di 8DC

TANNOY®

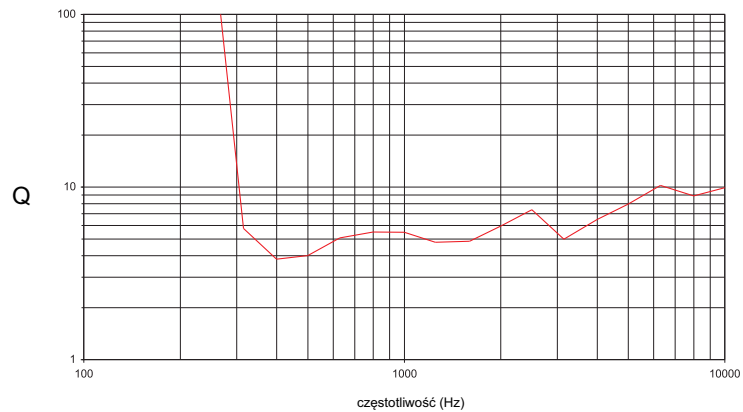
## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



SZEROKOŚĆ WIĄZKI

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



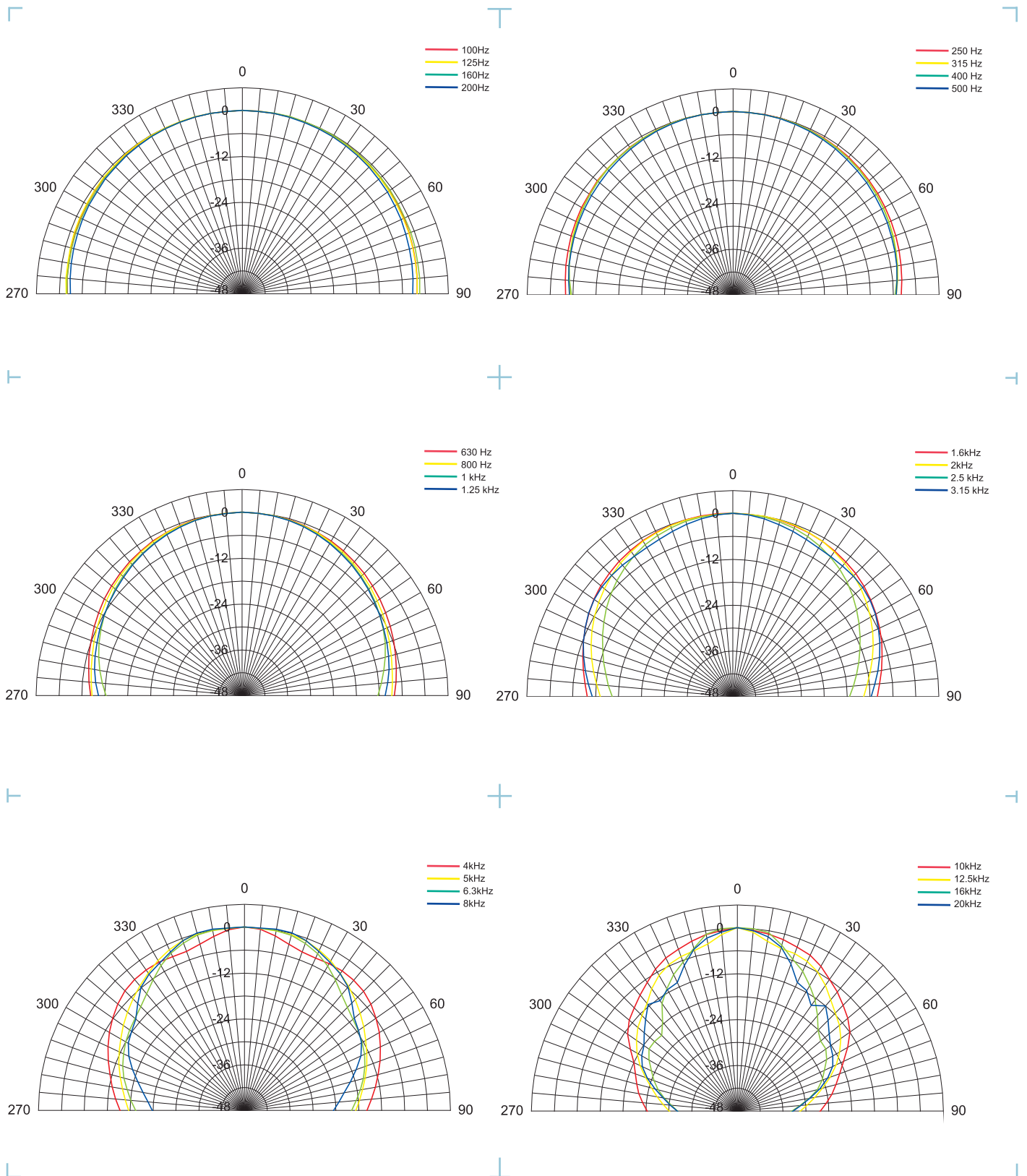
WSKAŹNIK KIERUNKOWOŚCI



# Di 8DC

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>

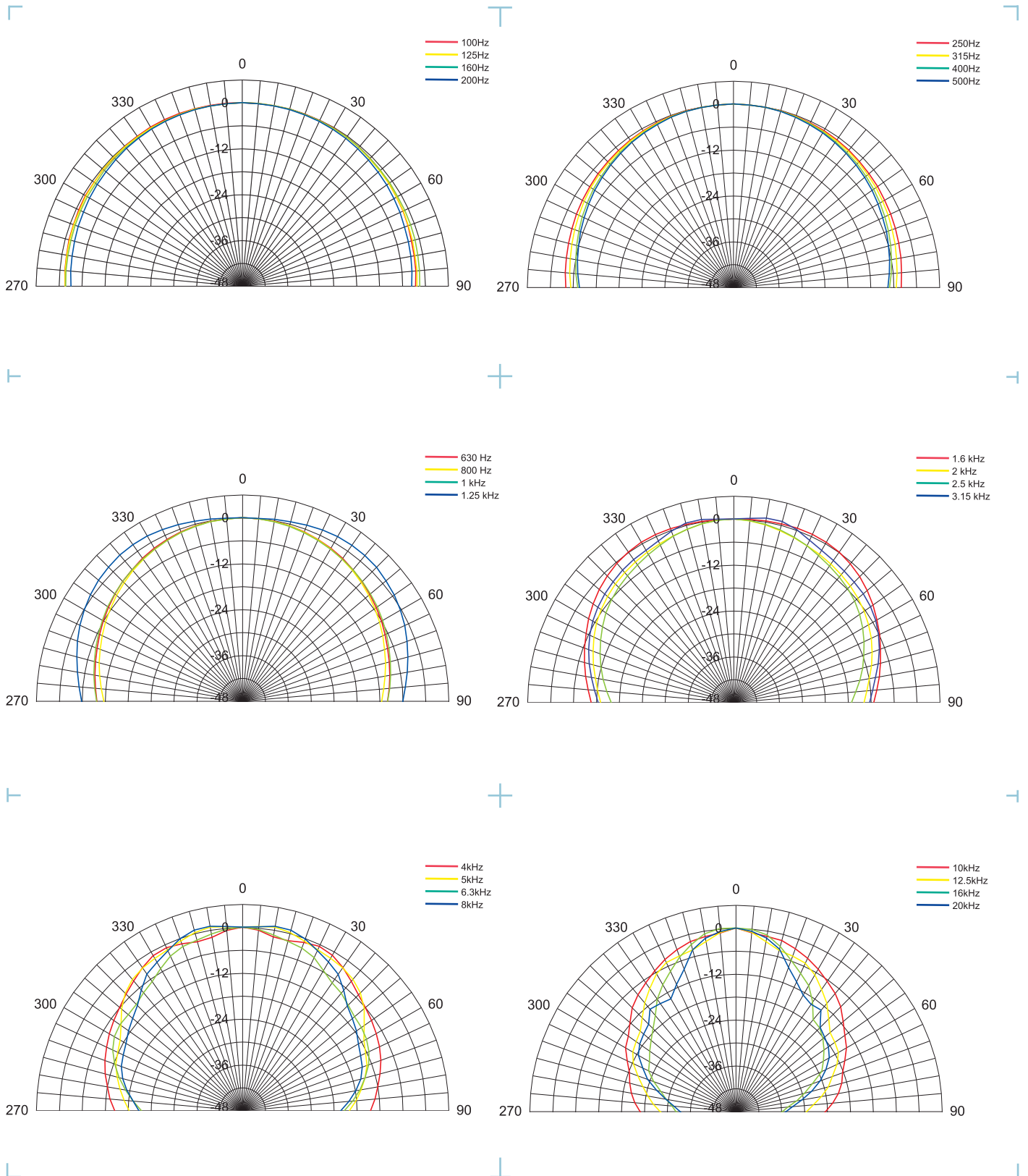
**tannoy**®.com



# Di 8DC

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>

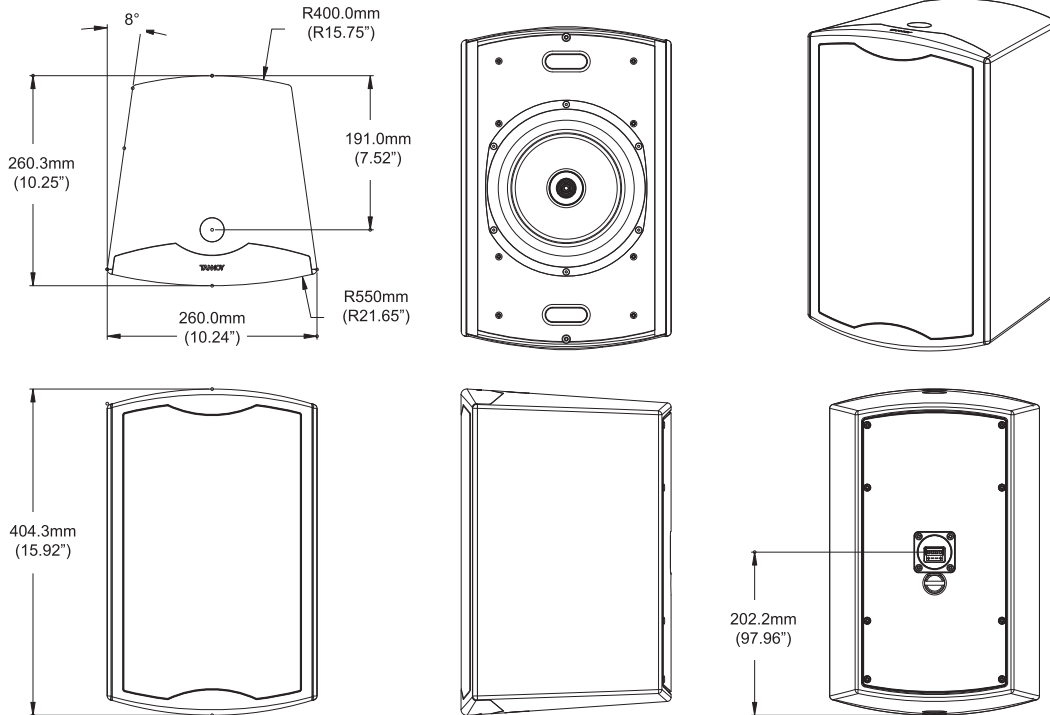
**tannoy**®.com



# Di 8DC

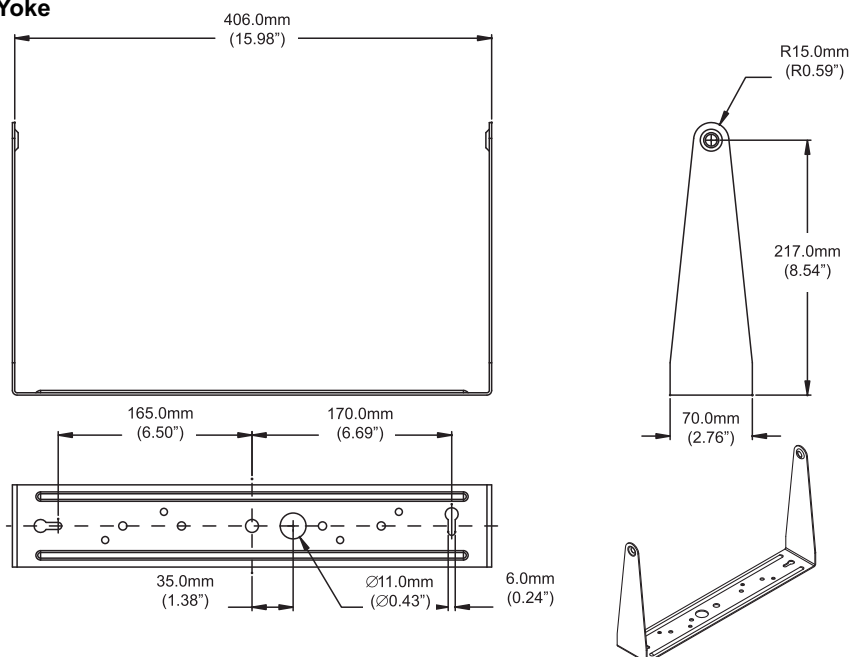
# TANNOY®

## RYSUNKI GABARYTOWE



### DOŁĄCZONA KLAMRA MONTAŻOWA

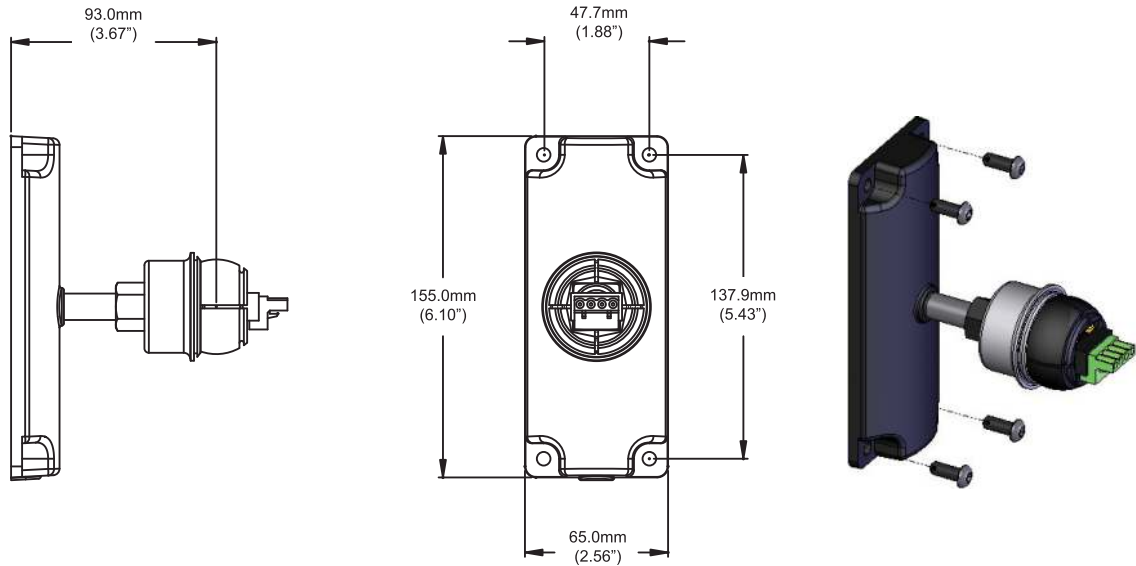
#### Di 8DCt Yoke



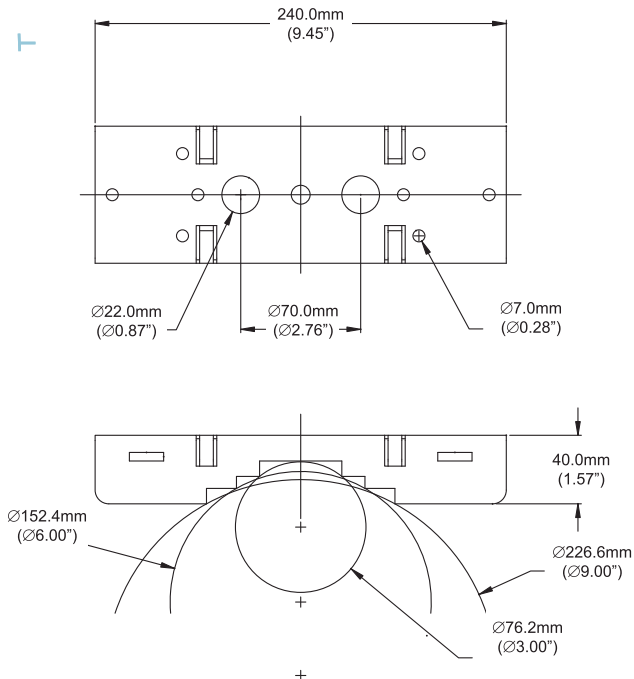


## AKCESORIA OPCJONALNE

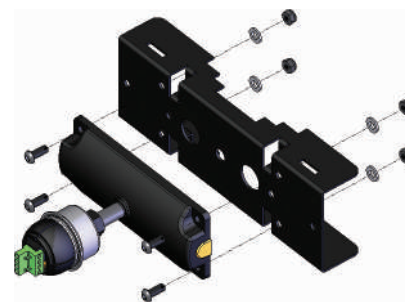
### Uchwyt K-Ball™



### Adapter tyczki (statywu)



Adapter tyczki z uchwytem klamrowym



Adapter tyczki z uchwytem K-Ball™

### Informacje dotyczące zamówień

NUMER CZĘŚCI	NAZWA MODELU	KOLOR PRZEGRODY / SIATKI	IŁOŚĆ W OPAKOWANIU	MASA OPAKOWANIA
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 8DC

TANNOY®

## Wymagania architektoniczne Di 8DC

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe, szerokopasmowy system głośnikowy montowany powierzchniowo powinien posiadać 200 mm (8,00") 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 8DC 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 53 Hz – 35 kHz (-10 dB od nominalnej skuteczności, średnio względem podanego pasma i zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezdechowej) bez stosowania korekcji. Skuteczność musi wynosić 91 dB (1 W = 2,83V dla 8 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonanym według standardu EIA-426B powinna wynosić 90 W, a zalecana moc wzmacniacza to 180 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 404,3 x 260 x 260,3mm (15,92 x 10,24 x 10,25").

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... Di 8DC.

## Wymagania architektoniczne Di 8DCt

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe, szerokopasmowy system głośnikowy montowany powierzchniowo powinien posiadać 200 mm (8,00") 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 53 Hz – 35 kHz (-10 dB od nominalnej skuteczności, średnio względem podanego pasma i zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezdechowej) bez stosowania korekcji. Skuteczność musi wynosić 91 dB (1 W = 2,83V dla 8 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonanym według standardu EIA-426B powinna wynosić 90 W, a zalecana moc wzmacniacza to 180 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 8 omów (przy ustawieniu opcji pracy przy niskiej impedancji).

Kolumna głośnikowa Di 8DCt 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, 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 404,3 x 260 x 260,3mm (15,92 x 10,24 x 10,25").

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... Di 8DCt.

\* tylko w przypadku instalacji 70 V.

# TANNOY<sup>®</sup>

## Di 8DC

**polsound<sup>®</sup>**

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>