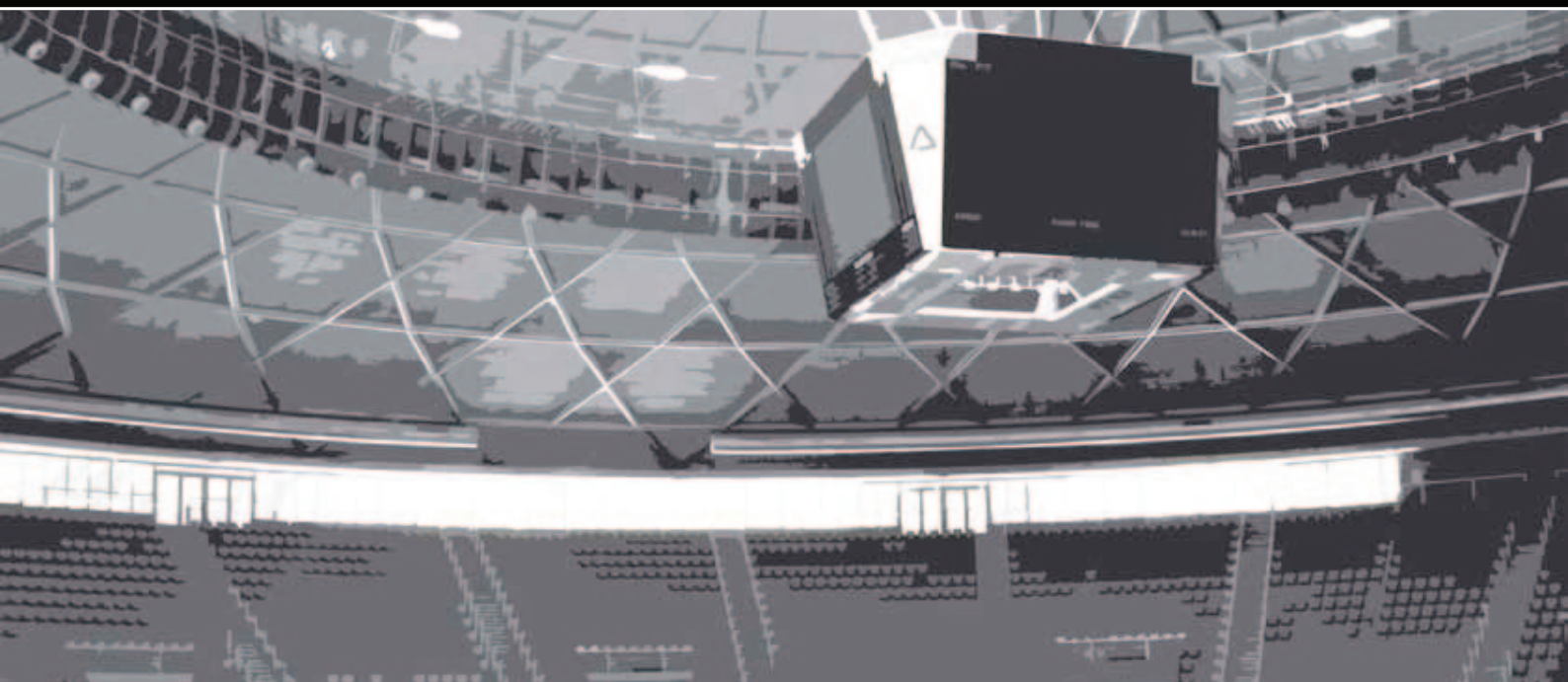


POGODOODPORNE  
GŁOŚNIKI dla  
STAŁYCH INSTALACJI

# seria P HALE SPORTOWE i STADIONY



**BEL AUSTIC**

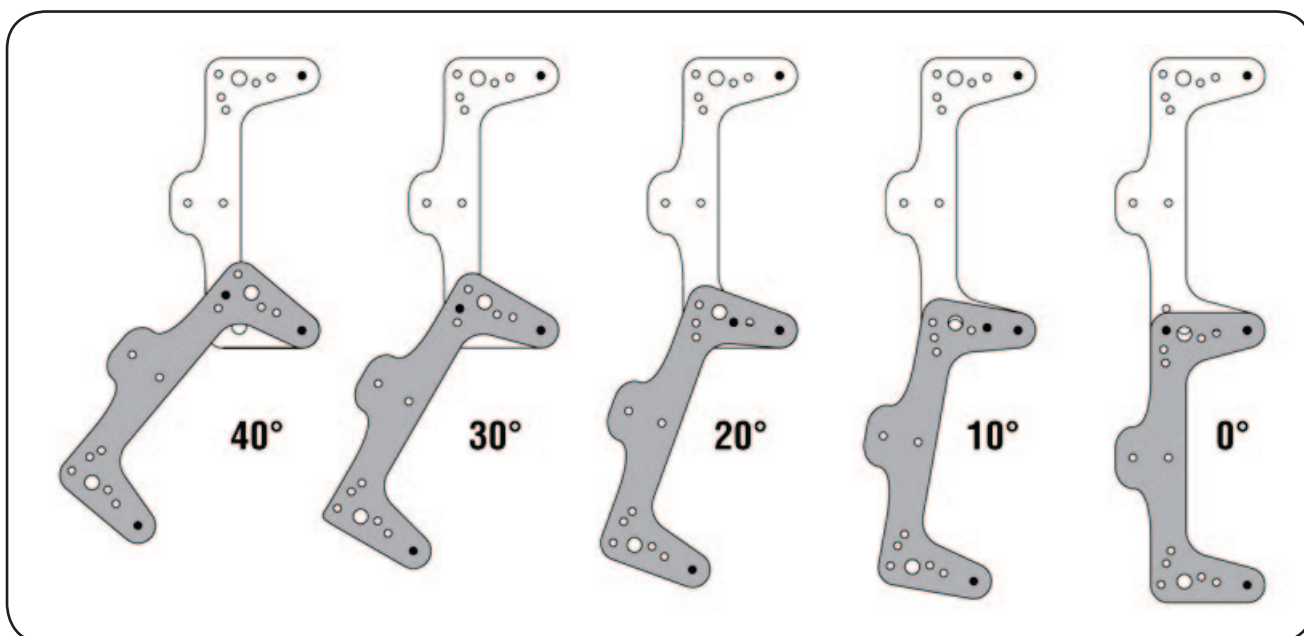
---

**G**łośniki serii P to pogodoodporne, pełnozakresowe, szerokopasmowe, dwudrożne profesjonalne głośniki o wysokiej wydajności i dużej mocy, które z powodzeniem mogą być instalowane zarówno we wnętrzach, jak i na zewnątrz.

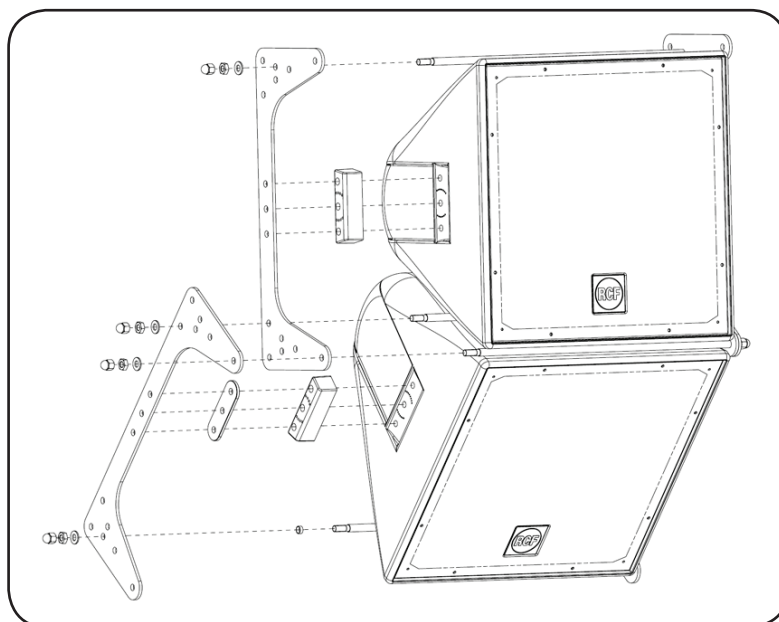
Obudowa każdego głośnika jest wykonana w postaci jednoczęściowego odlewu ze spienionego polietylenu średniej gęstości, odpornego na działanie promieni UV, dzięki czemu uzyskano wysoką odporność na działanie niesprzyjających czynników atmosferycznych. Na obudowie rozmieszczono kilka punktów montażowych przeznaczonych do instalowania głośnika (w postaci mosiężnych gwintów M10 lub M8). Każdy głośnik dodatkowo wyposażony jest w stalowy uchwyt w kształcie litery U do montowania głośnika poziomo lub pionowo oraz w zestaw do montażu pod kątem 90°. Grill, wykonany z perforowanego aluminium, od strony głośnika osłonięty jest wodoodporną tkaniną dla ochrony cewki.

Głośniki serii P mogą być montowane pojedynczo lub w klastrach, do 4 sztuk w klastrze - jeśli wymagane jest osiągnięcie wyższego poziomu SPL, osiągnięcie dobrego nagłośnienia na większych odległościach lub gdy wymagane jest zwiększenie kąta pokrycia.

Dostępne są elementy montażowe, umożliwiające montaż głośników pod różnymi kątami względem siebie.



Do każdego głośnika należy najpierw umocować z obu stron uchwyty (dostarczane z zestawem do łączenia głośników w kiść) umożliwiające łączenie z innymi głośnikami



# P2110-T

13 000 125

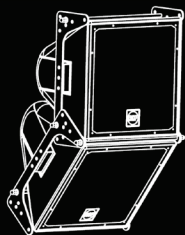
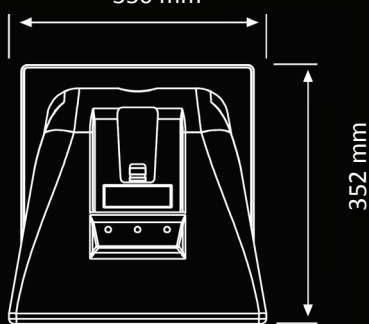
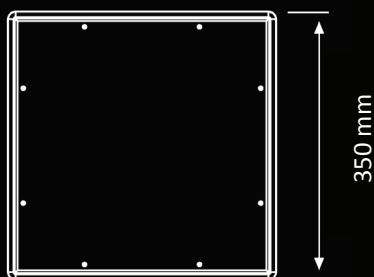
**Pogodoodporny Coaxialny Głośnik  
Wysokiej Jakości**

**INSTALACJE NAGŁOŚNIENIOWE NA WOLNYM POWIETRZU**  
· DLA ŚREDNICH I MAŁYCH PRZESTRZENI · ODTWARZANIE  
AUDIO VIDEO NA WYSOKIM POZIOMIE · KONFIGURACJE  
W KOSZU GŁOŚNIKOWYM · DUŻE SYSTEMY DO  
ZAPOWIADANIA · SYSTEMY ODTWARZANIA MUZYKI

**P2110-T jest 2-drożnym, współosiowym głośnikiem szerokopasmowym, wyposażonym w liniowy transformator 100V, odpornym na warunki atmosferyczne, o określonym kącie dyspersji, oferującym odpowiednią moc i wysoką efektywność. Przeznaczony jest dla różnych profesjonalnych zastosowań zarówno we wnętrzach, jak i na wolnym powietrzu.**

Sekcję wysokotonową stanowi tuba CDM o określonym kącie dyspersji, współpracująca z 1" driverem ciśnieniowym serii RCF Precision Neodymium z 1,5" membraną o wyrównanym i szerokim paśmie audio. Przetwornik Niskotonowy to 10" woofer z 2" cewką głosową. Obudowa wykonana jest w jednoczęściowej formie wymodelowanej ze średnio zagęszczonego polietylenu, całkowicie odpornego na promieniowanie UV. Wyposażona jest w 12 wpuszczanych i nagwintowanych mosiężnych gniazd na 8mm śruby do podwieszania,

a także w stalową obejmę w kształcie U i parę wsporników do mocowania pod kątem 90°. Aluminiowy napis na froncie jest obracany i umieszczony na odpowiednio perforowanej aluminiowej siatce o drobnych oczkach z umieszczoną pod nią specjalnie utkaną wodochronną tkaniną. Głośnik wyposażony jest w liniowy transformator 70-100V z odczepami. Obudowa spełnia wymagania klasy szczelności IP55.

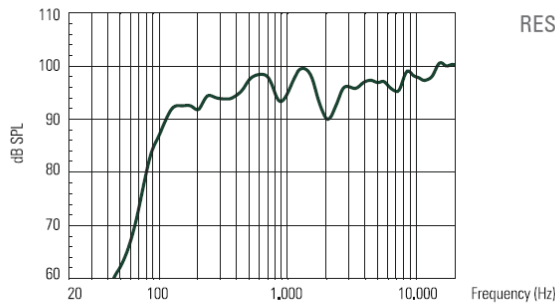


## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

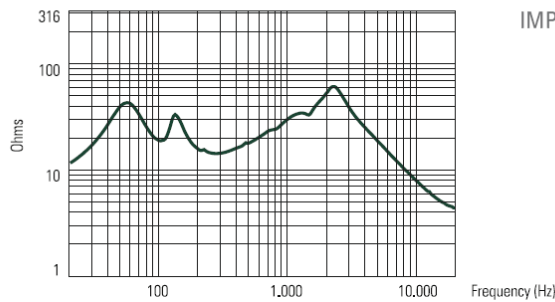
2-drożny, szerokopasmowy, coaxial  
Obudowa wodoodporna IP55, szary polietylen  
Aluminiowy grill i stalowe wsporniki do montażu  
Niskotonowy 10" głośnik dużej mocy z 2" cewką  
1" Driver Precision Neodymium z 1.5" cewką  
Tuba typu CD o Stałym Kącie dyspersji 90° x 40°  
Zwrotnica LICC, kompensacja nisko impedancyjna  
Wbudowany transformator liniowy 100V  
Nachylenie ścianek 10°x20° do łączenia w kiść  
Aktywne MOSFET zabezpieczenie drivera HF  
12 nagwintowanych M8 Punktów Montażowych  
przyłącze: 5m kabel neoprenowy 4x1,5mm



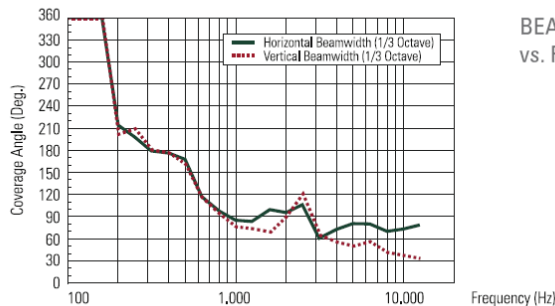
AC P10A-BR  
Komplet elementów montażowych do łączenia  
głośników P2110-T



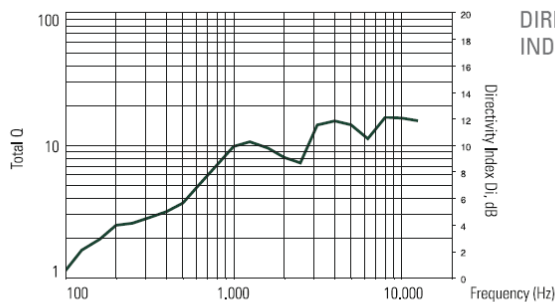
RESPONSE 1W/1m



IMPEDANCE



BEAMWIDTH vs. FREQUENCY



DIRECTIVITY INDEX AND Q

## CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system or project specification.

### PART 2 PRODUCTS

#### 2.01 Approved Manufacturer/Product

A. RCF, Via Raffaello 13, 42124, Reggio Emilia, Italy. B. Model number : P2110-T.

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 10" mid-bass, 2.5" voice coil - HF Sub-section 1" neodymium, 1.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 90° - Vertical: 40° - Axial Frequency range: 95Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 95 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 200W RMS - Musical power 400W - Peak power 800W - Nominal Impedance: 16 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 10° x 20° side angles 8mm polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 12 x M8 inserts (3 top, 3 bottom, 6 side), + U-bracket, Pair of spacers and Pair of safe eyebolt- Color: Grey, scratch resistant texture - Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 4 x 1.5mm square, 5m Neoprene cable - Dimensions: (H x W x D): 13.78" x 13.78" x 12.60" - 350 x 350 x 320 mm - Weight: 29.75 lb - 13.5 Kg.

#### 2.05 Accessories

AC P10A-BR Cluster brackets for P2110-T (including 4 brackets to cluster 2 speakers)

## SYSTEM

FREQ. RANGE (-10 dB):	95 Hz - 20 kHz
FREQ. RANGE (-3 dB):	120 Hz - 20 kHz
HORIZ. COVERAGE ANGLE (-6 dB):	90°
VERTICAL COVERAGE ANGLE (-6 dB):	40°
DIRECTIVITY FACTOR; Q:	11
SYSTEM SENSITIVITY:	95 dB , 1W @ 1m
RATED MAXIMUM SPL:	124 dB, @ 1m
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	200 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	800 W
RECOMMENDED AMPLIFIER:	400 W
CONSTANT VOLTAGE LINE:	70/100 V
SELECTABLE POWER:	70V/30W, 15W; 100V/60W, 30W
HF PROTECTION:	Dynamic
CROSSOVER:	2 kHz

## TRANSDUCERS

LOW FREQUENCY:	10" (250 mm) woofer with 2.5" (64 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm
INPUT POWER RATING:	180 W AES ; 720 W Peak
SENSITIVITY:	95 dB, 1W @ 1m

HIGH FREQUENCY:	1" (25.4 mm) throat, 1.5" (35.5mm) coil diaphragm assembly
NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm
INPUT POWER RATING:	25 W AES ; 100 W Peak
SENSITIVITY:	106 dB, 1W @ 1m

## PHYSICAL

ENCLOSURE:	Trapezoidal, 10° Horizontal side angles, 20° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded
RIGGING INSERTS:	12 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers
COLOR:	Gray
GRILLE:	Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing
INPUT CONNECTORS:	4 x 1.5mm square, 5m Neoprene cable
DIMENSIONS (HxWxD):	13.78" x 13.78" x 12.60" 350 x 350 x 320 mm
WEIGHT:	29.75 lb - 13.5 Kg



# P3115-T

13 000 135

**Pogodoodporny Coaxialny Głośnik  
Wysokiej Jakości**

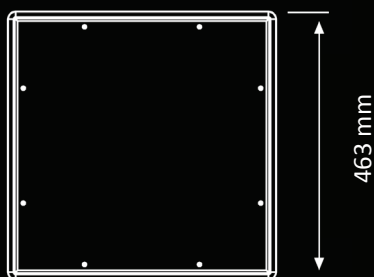
**INSTALACJE NAGŁOŚNIENIOWE NA WOLNYM POWIETRZU  
· DLA ŚREDNICH I DUŻYCH PRZESTRZENI · ODTWARZANIE  
AUDIO VIDEO NA BARDZO WYSOKIM POZIOMIE ·  
KONFIGURACJE W KOSZU GŁOŚNIKOWYM · DUŻE SYSTEMY  
DO ZAPOWIADANIA · SYSTEMY ODTWARZANIA MUZYKI**

**P3115-T jest 2-drożnym, współosiowym głośnikiem szerokopasmowym, wyposażonym w liniowy transformator 100V, odpornym na warunki atmosferyczne, o określonym kącie dyspersji, oferującym odpowiednią moc i wysoką efektywność. Przeznaczony jest dla zróżnicowanych profesjonalnych zastosowań zarówno we wnętrzach, jak i na wolnym powietrzu.**

Sekcję wysokotonową stanowi tuba CDM o określonym kącie dyspersji współpracująca z 1" driverem ciśnieniowym serii RCF Precision Neodymium z 2,5" membraną o wyrównanym i szerokim paśmie audio. Przetwornik Niskotonowy to 15" woofer z 3" cewką głosową. P3115-T to głośnik dużej mocy emitujący bardzo wysoki poziom dźwięku SPL. P3115-T przeznaczony jest do nagłośnienia dalszego zasięgu.

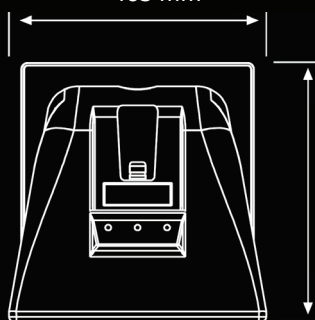
Obudowa wykonana w jednoczęściowej formie wymodelowanej ze średnio zagęszczonego polietylenu,

całkowicie odporna na promieniowanie UV, wyposażona jest w 12 wpuszczanych i nagwintowanych mosiężnych gniazd na 10mm śruby do podwieszania, a także w stalową obejmę w kształcie U i parę wsporników do mocowania pod kątem 90°. Aluminiowy napis na froncie jest obracany i umieszczony na odpowiednio perforowanej aluminiowej siatce o drobnych oczkach z umieszczoną pod nią specjalnie utkaną wodochronną tkaniną. Głośnik wyposażony jest w liniowy transformator 70-100V z odczepami. Obudowa spełnia wymagania klasy szczelności IP55.

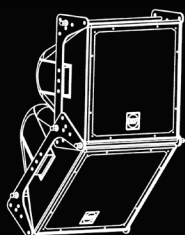


463 mm

463 mm



463 mm



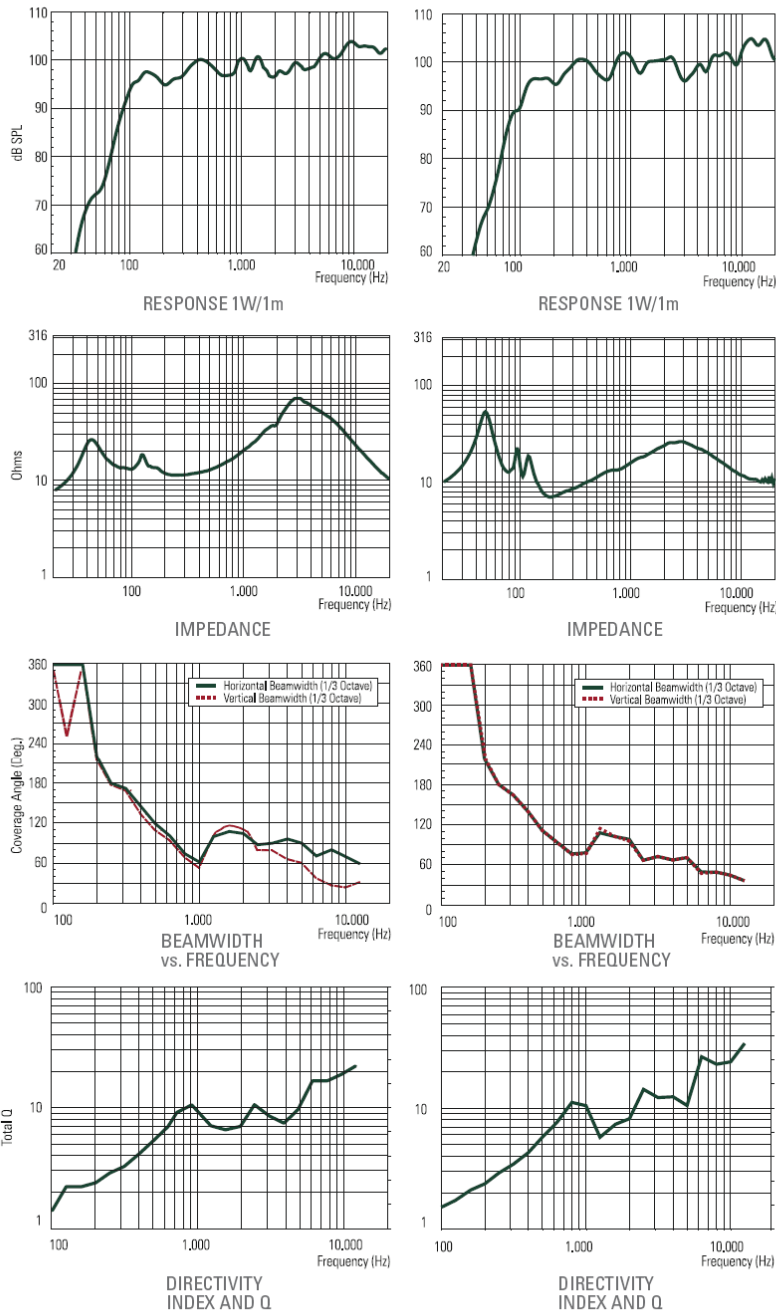
## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

2-drożny, szerokopasmowy, coaxial  
Obudowa wodoodporna IP55, szary polietylen  
Aluminiowy grill i stalowe wsporniki do montażu  
Niskotonowy 15" głośnik dużej mocy z 2" cewką  
1" Driver Precision Neodymium z 2.5" cewką  
Tuba współosiowa o Kącie dyspersji 60° x 40°  
Zwrotnica LICC, kompensacja nisko impedancyjna  
Wbudowany transformator liniowy 100V  
Nachylenie ścianek 10°x20° do łączenia w kiść  
Aktywne MOSFET zabezpieczenie Drivera HF  
12 nagwintowanych M10 Punktów Montażowych  
przyłącze: 5m kabel neoprenowy 4x1,5mm



AC P15A-BR  
Komplet elementów montażowych do łączenia  
głośników P3115-T

# P SERIES



## CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system or project specification.

### PART 2 PRODUCTS

**2.01 Approved Manufacturer/Product**  
A. RCF, Via Raffaello 13, 42124, Reggio Emilia, Italy.  
B. Model number : P3115-T.

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 15" mid-bass, 2.5" voice coil - HF Sub-section 1" neodymium, 1.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 90° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 75Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 98 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 300W RMS - Musical power 600W - Peak power 1200W - Nominal Impedance: 16 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 10° x 20° side angles 8mm polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 12 x M10 inserts (3 top, 3 bottom, 6 side), + U-bracket, Pair of spacers and Pair of safe eyebolt- Color: Grey, scratch resistant texture - Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 4 x 1.5mm square, 5m Neoprene cable - Dimensions: (H x W x D): 18.22" x 18.22" x 17.04" - 463 x 463 x 433 mm - Weight: 42.76 lb - 19.4 Kg.

### PART 2 PRODUCTS

**2.01 Approved Manufacturer/Product**  
A. RCF, Via Raffaello 13, 42124, Reggio Emilia, Italy.  
B. Model number : P6215.

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 15" mid-bass, 3" voice coil - HF Sub-section 1.5" neodymium, 2.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 60° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 75Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 100 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 600W RMS - Musical power 1200W - Peak power 2400W - Nominal Impedance: 8 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 10° x 20° side angles 8mm polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 12 x M10 inserts (3 top, 3 bottom, 6 side), + U-bracket, Pair of spacers and Pair of safe eyebolt- Color: Grey, scratch resistant texture - Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 2 x 2.5mm square, 5m Neoprene cable - Dimensions: (H x W x D): 18.22" x 18.22" x 17.04" - 463 x 463 x 433 mm - Weight: 42.32 lb - 19.2 Kg.

SYSTEM	P3115-T	P6215
FREQ. RANGE (-10 dB):	75 Hz - 20 kHz	
FREQ. RANGE (-3 dB):	100 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz
HORIZ. COVERAGE ANGLE (-6 dB):	90°	60°
VERTICAL COVERAGE ANGLE (-6 dB):	60°	
DIRECTIVITY FACTOR; Q:	13.3	12.8
SYSTEM SENSITIVITY 1W @ 1m:	98 dB	100 dB
RATED MAXIMUM SPL 1W @ 1m:	129 dB	134 dB
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm	8 Ohm
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	300 W	600 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	1200 W	2400 W
CONSTANT VOLTAGE LINE:	70/100 V	-
SELECTABLE POWER:	70V/60, 30W; 100V/120, 60W	-
HF PROTECTION:	Dynamic	
CROSSOVER:	1.3 kHz	1.1 kHz
TRANSDUCERS	P3115-T	P6215
LOW FREQUENCY:	15" (380 mm) woofer with 2.5" (64 mm) coil	15" (380 mm) woofer with 3" (75 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm	8 Ohm
INPUT POWER RATING AES:	250 W	450 W
INPUT POWER RATING Peak:	500 W	900 W
SENSITIVITY dB 1W @ 1m:	98	101
HIGH FREQUENCY:	1" (25.4 mm) throat, 1.5" (35.5 mm) coil	1.3" (33 mm) throat, 2.5" (64 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm	
INPUT POWER RATING:	25 W AES ; 100 W Peak	90 W AES; 180 W Peak
SENSITIVITY:	108 dB, 1W @ 1m	
PHYSICAL	P3115-T	P6215
ENCLOSURE:	Trapezoidal, 10° Horizontal side angles, 20° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded	
RIGGING INSERTS:	12 x M10 + U-Bracket and Pair of spacers	
COLOR:	Gray	
GRILLE:	Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing	
INPUT CONNECTORS:	4 x 1.5mm square 5m Neoprene cable	2 x 2.5mm square 5m Neoprene cable
DIMENSIONS (HxWxD):	18.22" x 18.22" x 17.04" 463 x 463 x 433 mm	
WEIGHT:	42.76 lb; 19.4 Kg	42.32 lb; 19.2 Kg

# P6215

13 000 131

**Pogodoodporny Coaxialny Głośnik  
Wysokiej Jakości**

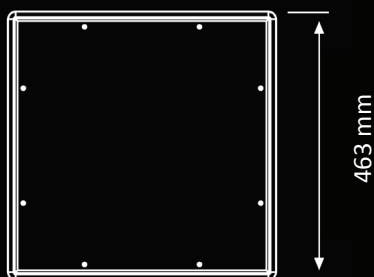
**INSTALACJE NAGŁOŚNIENIOWE NA WOLNYM POWIETRZU**  
· DLA ŚREDNICH I DUŻYCH PRZESTRZENI · ODTWARZANIE  
AUDIO VIDEO NA BARDZO WYSOKIM POZIOMIE ·  
KONFIGURACJE W KOSZU GŁOŚNIKOWYM · DUŻE SYSTEMY  
DO ZAPOWIADANIA · SYSTEMY ODTWARZANIA MUZYKI

**P6215 jest 2-drożnym, współosiowym głośnikiem szerokopasmowym, odpornym na warunki atmosferyczne, o określonym kącie dyspersji. Oferuje odpowiednią moc i wysoką efektywność dla zróżnicowanych profesjonalnych zastosowań zarówno we wnętrzach, jak i na wolnym powietrzu.**

Sekcję wysokotonową stanowi tuba CDM o określonym kącie dyspersji współpracująca z 1,3" driverem ciśnieniowym serii RCF Precision Neodymium z 2,5" membraną o wyrównanym i szerokim paśmie audio. Przetwornik Niskotonowy to 15" woofer z 3" cewką głosową. **P6215** to głośnik dużej mocy emitujący bardzo wysoki poziom dźwięku SPL, przeznaczony do nagłośnienia na dalszym zasięgu.

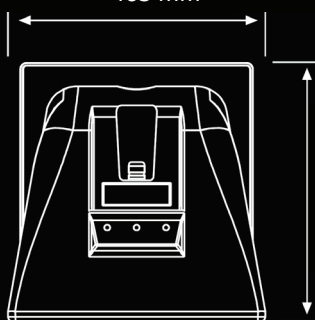
Obudowa wykonana jest w jednoczęściowej formie wymodelowanej ze średnio zagęszczonego polietylenu,

całkowicie odporna na promieniowanie UV. Wyposażona jest w 12 wpuszczanych i nagwintowanych mosiężnych gniazd na 10mm śruby do podwieszania a także w stalową obejmę w kształcie U i parę wsporników do mocowania pod kątem 90°. Aluminiowy napis na froncie jest obracany i umieszczony na odpowiednio perforowanej aluminiowej siatce o drobnych oczkach z umieszczoną pod nią specjalnie utkaną wodochronną tkaniną.

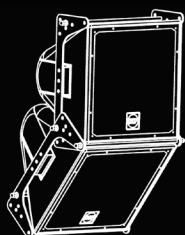


463 mm

463 mm



433 mm



## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

2-drożny, szerokopasmowy, coaxial

Obudowa wodoodporna **IP55**, szary polietylen

Aluminiowy grill i stalowe wsporniki do montażu

Niskotonowy **15" głośnik** dużej mocy z 2" cewką

1,3" Driver Precision Neodymium z 2.5" cewką

Tuba współosiowa o Kącie dyspersji **60° x 60°**

Zwrotnica **LICC**, kompensacja nisko impedancyjna

Nachylenie ścianek **10°x20°** do łączenia w kiść

Aktywne **MOSFET** zabezpieczenie Drivera HF

12 nagwintowanych M10 Punktów Montażowych

przyłącze: 5m kabel neoprenowy 2x2,5mm

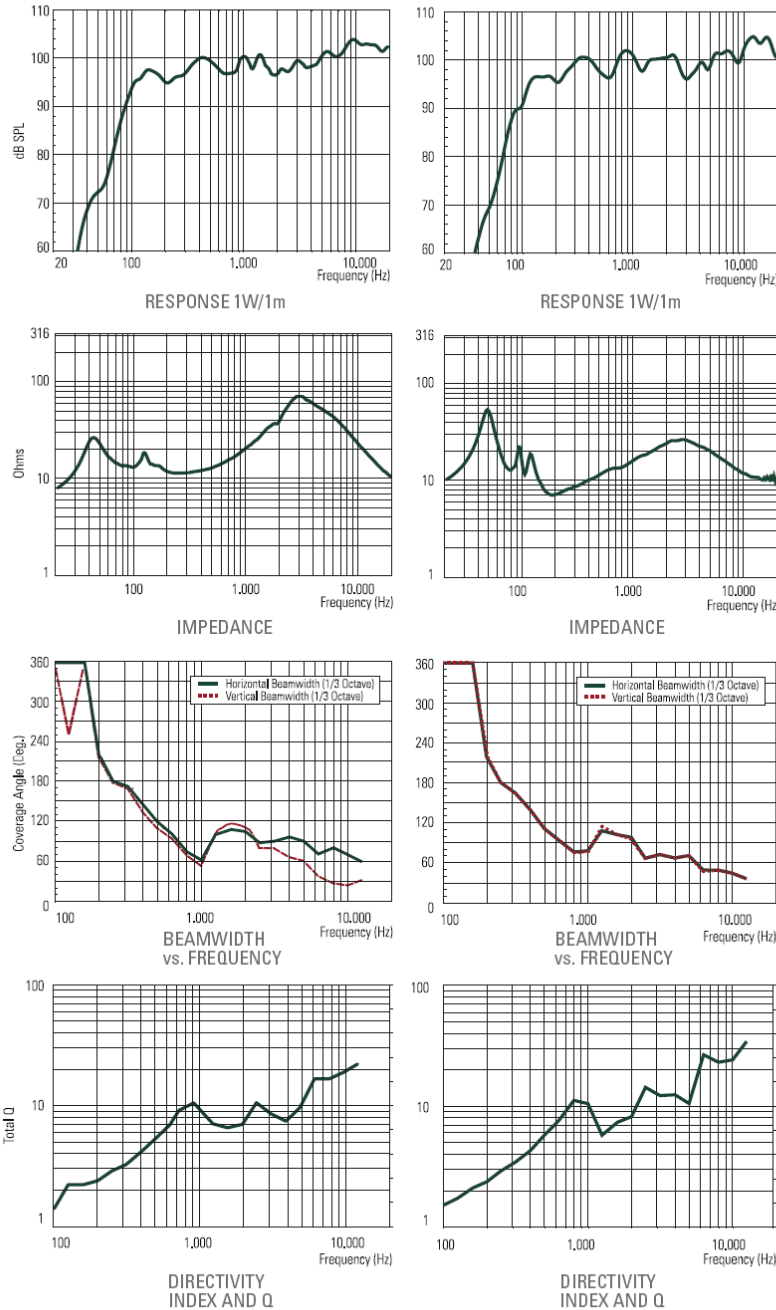


AC P15A-BR

Komplet elementów montażowych do łączenia  
głośników P6215



# P SERIES



## CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system or project specification.

### PART 2 PRODUCTS

**2.01 Approved Manufacturer/Product**  
A. RCF, Via Raffaello 13, 42124, Reggio Emilia, Italy.  
B. Model number : P3115-T.

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 15" mid-bass, 2.5" voice coil - HF Sub-section 1" neodymium, 1.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 90° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 75Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 98 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 300W RMS - Musical power 600W - Peak power 1200W - Nominal Impedance: 16 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 10° x 20° side angles 8mm polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 12 x M10 inserts (3 top, 3 bottom, 6 side), + U-bracket, Pair of spacers and Pair of safe eyebolt- Color: Grey, scratch resistant texture - Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 4 x 1.5mm square, 5m Neoprene cable - Dimensions: (H x W x D): 18.22" x 18.22" x 17.04" - 463 x 463 x 433 mm - Weight: 42.76 lb - 19.4 Kg.

### PART 2 PRODUCTS

**2.01 Approved Manufacturer/Product**  
A. RCF, Via Raffaello 13, 42124, Reggio Emilia, Italy.  
B. Model number : P6215.

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 15" mid-bass, 3" voice coil - HF Sub-section 1.5" neodymium, 2.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 60° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 75Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 100 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 600W RMS - Musical power 1200W - Peak power 2400W - Nominal Impedance: 8 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 10° x 20° side angles 8mm polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 12 x M10 inserts (3 top, 3 bottom, 6 side), + U-bracket, Pair of spacers and Pair of safe eyebolt- Color: Grey, scratch resistant texture - Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 2 x 2.5mm square, 5m Neoprene cable - Dimensions: (H x W x D): 18.22" x 18.22" x 17.04" - 463 x 463 x 433 mm - Weight: 42.32 lb - 19.2 Kg.

SYSTEM	P3115-T	P6215
FREQ. RANGE (-10 dB):	75 Hz - 20 kHz	
FREQ. RANGE (-3 dB):	100 Hz - 20 kHz	120 Hz - 20 kHz
HORIZ. COVERAGE ANGLE (-6 dB):	90°	60°
VERTICAL COVERAGE ANGLE (-6 dB):	60°	
DIRECTIVITY FACTOR; Q:	13.3	12.8
SYSTEM SENSITIVITY 1W @ 1m:	98 dB	100 dB
RATED MAXIMUM SPL 1W @ 1m:	129 dB	134 dB
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm	8 Ohm
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	300 W	600 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	1200 W	2400 W
CONSTANT VOLTAGE LINE:	70/100 V	-
SELECTABLE POWER:	70V/60, 30W; 100V/120, 60W	-
HF PROTECTION:	Dynamic	
CROSSOVER:	1.3 kHz	1.1 kHz
TRANSDUCERS	P3115-T	P6215
LOW FREQUENCY:	15" (380 mm) woofer with 2.5" (64 mm) coil	15" (380 mm) woofer with 3" (75 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm	8 Ohm
INPUT POWER RATING AES:	250 W	450 W
INPUT POWER RATING Peak:	500 W	900 W
SENSITIVITY dB 1W @ 1m:	98	101
HIGH FREQUENCY:	1" (25.4 mm) throat, 1.5" (35.5 mm) coil	1.3" (33 mm) throat, 2.5" (64 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm	
INPUT POWER RATING:	25 W AES ; 100 W Peak	90 W AES; 180 W Peak
SENSITIVITY:	108 dB, 1W @ 1m	
PHYSICAL	P3115-T	P6215
ENCLOSURE:	Trapezoidal, 10° Horizontal side angles, 20° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded	
RIGGING INSERTS:	12 x M10 + U-Bracket and Pair of spacers	
COLOR:	Gray	
GRILLE:	Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing	
INPUT CONNECTORS:	4 x 1.5mm square 5m Neoprene cable	2 x 2.5mm square 5m Neoprene cable
DIMENSIONS (HxWxD):	18.22" x 18.22" x 17.04" 463 x 463 x 433 mm	
WEIGHT:	42.76 lb; 19.4 Kg	42.32 lb; 19.2 Kg



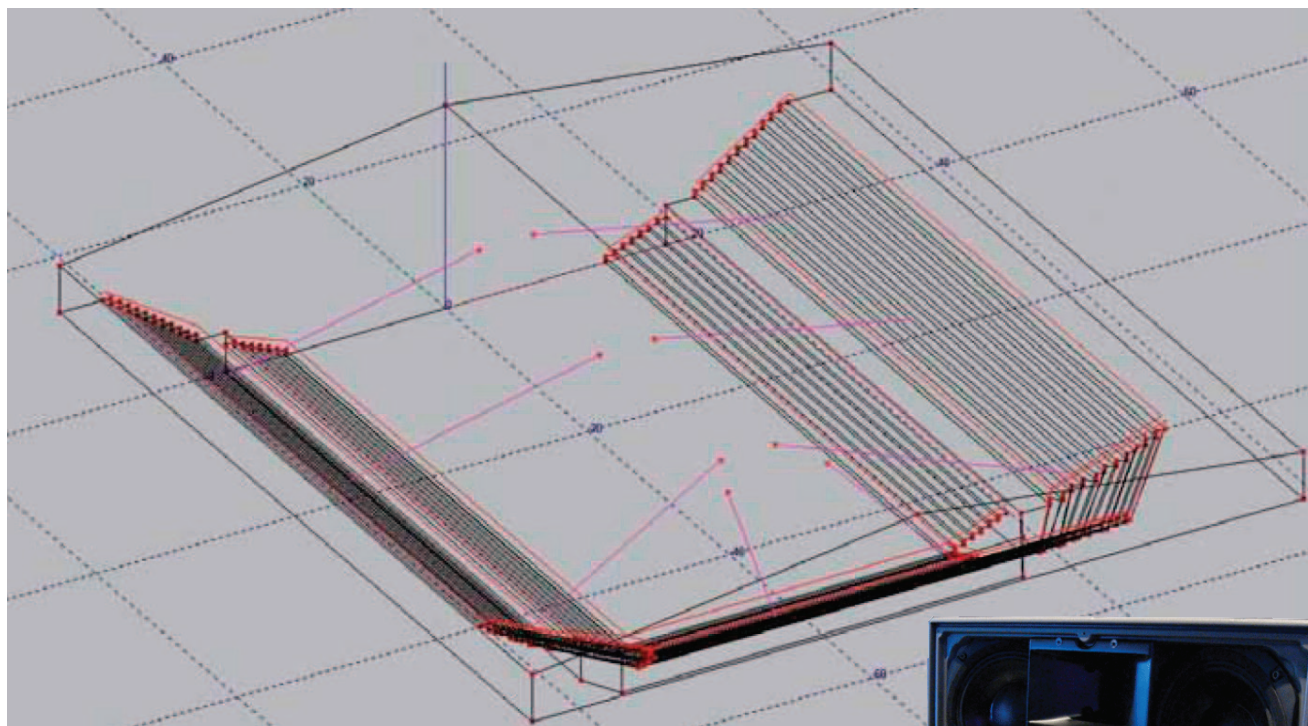
## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

## P2110-T

## P3115-T

## P6215

Pasma Przenoszenia (-10dB)	95 Hz-20kHz	75 Hz-20kHz	75 Hz-20kHz
Pasma Przenoszenia (-3dB)	120 Hz-20kHz	100 Hz-20kHz	120 Hz-20kHz
Max SPL	118 dB	123 dB	128 dB
Efektywność (1W/1m)	95 dB	98 dB	101 dB
Impedancja cewki	16 Ohm	16 Ohm	8 Ohm
Kąt Pokrycia	90°H x 40°V	60°H x 40°V	60°H x 60°V
Współczynnik Kierunkowości Q	11	13,3	12,8
Głośnik Kompresyjny (Driver)	1 n/d, cewka 1.5"	1" n/d, cewka 1.5"	1.4" n/d, cewka 2.5"
Głośnik Niskotonowy	10", cewka 2,5"	15", cewka 2.5"	15", cewka 3"
Moc RMS	200W	300W	600W
Moc Szczytowa	800W	1200W	2400W
Rekomendowany wzmacniacz	400W	600W	1200W
Moc RMS 100V	60 / 30W	120 / 60W	-
Częstotliwość podziału	2 kHz	1.3 kHz	1.1 kHz
Zabezpieczenie	Dynamiczne	Dynamiczne	Dynamiczne
Przylączy	5m kabel 4x1,5mm	5m kabel 4x1,5mm	5m kabel 2x2,5mm
Mocowania	12 x M8 i U-wspornik	12 x M10 i U-wspornik	12 x M10 i U-wspornik
Wymiary H x W x D	350 x 350 x 320mm	463 x 463 x 433mm	463 x 463 x 433mm
Kolor / Ciężar	szary / 13.5 Kg	szary / 19.4 Kg	szary / 19.2 Kg



# P3108

13 000 198

2-drożny głośnik WODOODPORNY

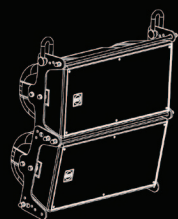
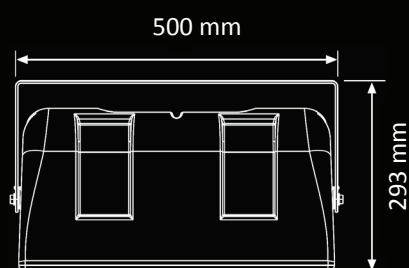
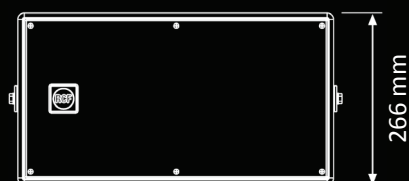
ZEWNĘTRZNE NAGŁOŚNIENIE MUZYCZNE NIEDUŻYCH  
OBSZARÓW · ODTWARZANIE PLAYBACK NA DUŻYM  
POZIOMIE · DO BUDOWY KONFIGURACJI W FORMIE  
WISZĄCEJ KIŚCI · DUŻE SYSTEMY ROZGŁASZANIA MOWY ·  
PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW MUZYCZNYCH

**P3108 jest wodoodpornym, 2-drożnym, szerokopasmowym głośnikiem o szerokim kącie dyspersji, o znacznej mocy i dużej efektywności ...do zastosowania w wielu rodzajach nagłośnień wewnątrz i na zewnątrz budynku.**

Sekcja wysoko-tonowa wyposażona jest w tubę typu Contant Directivity z wejściem 1", w której zamocowany jest ciśnieniowy driver z serii RCF Precision Neodymium z membraną o średnicy 1.5" oferującą gładkie przetwarzanie dźwięku o szerokim kącie dyspersji. Przetwornik nisko-tonowy to 8" głośnik basowy z 2.5" cewką głosową. Obudowa jednoczęściowa została wymodelowana ze średnio zagęszczonego polietylenu, całkowicie odporna na działanie promieni UV. Posiada 4 zatopione, mosiężne gwinty do śrub montażowych

M8 i wspornik ze stali nierdzewnej w kształcie litery U. Aluminiowe logo na froncie jest obracane. Osłona głośnika wykonana jest z perforowanej blachy aluminiowej i przepuszczalnej siatki z wodoodpornego włókna osłoniętej jednostronnie tkaniną.

**P3108** jest przeznaczony do stałych instalacji wewnętrznych oraz na wolnym powietrzu i spełnia wymagania standard IP 55 (International Protection Rating).



AC P08 A-BR

Komplet elementów montażowych do łączenia głośników P3108



## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

2-drożny, szerokopasmowy

Obudowa wodoodporna IP55, szary polietylen

Aluminiowy grill i stalowe wsporniki do montażu

8" głośnik niskotonowy z cewką 2.5"

1" Driver Precision Neodymium z 1.5" cewką

Tuba typu CD o kącie dyspersji 90° x 60°

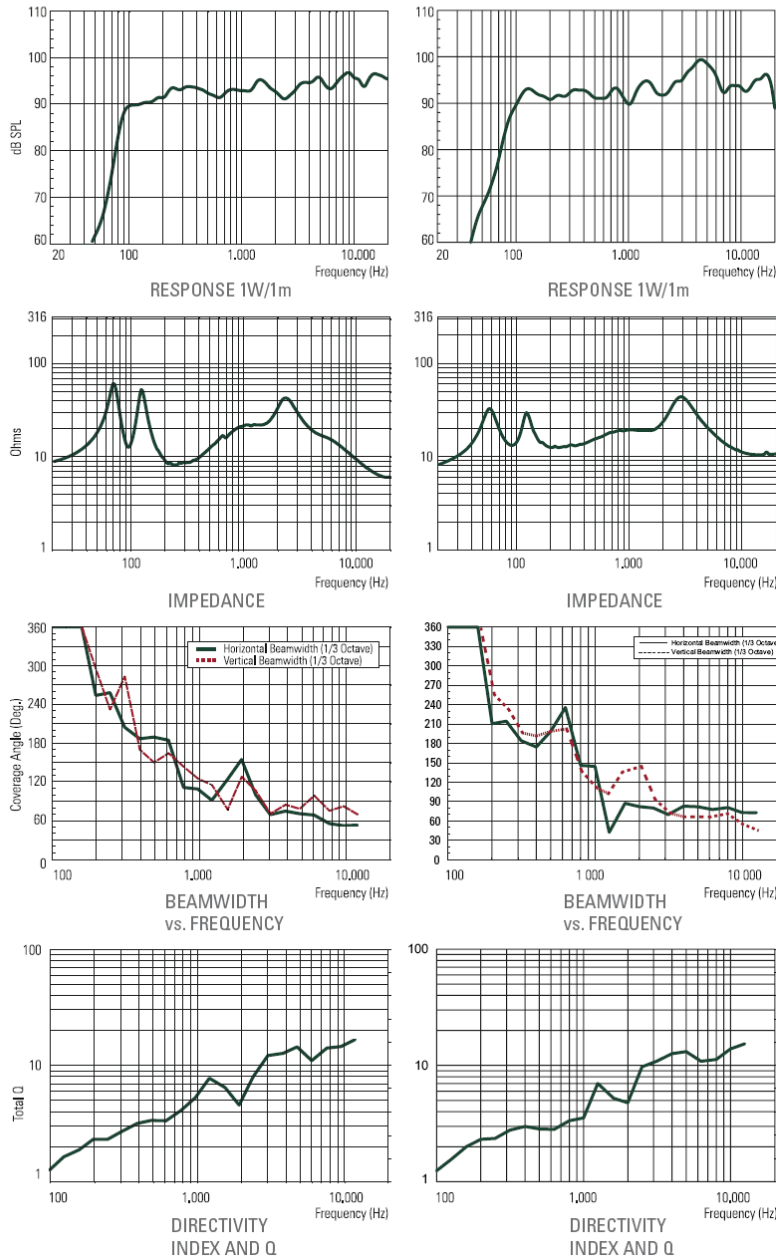
2° x 15° zagięcie obudowy do zestawu Line Array

Aktywne MOSFET-owe zabezpieczenie drivera

Zwrotnica LICC, kompensacja nisko impedancyjna

4 nagwintowane M8 Punkty Montażowe

przyłącze 4-polowe Amphenol IP 67



## CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system or project specification.

### PART 2 PRODUCTS

**2.01 Approved Manufacturer/Product**  
A. RCF, Via Raffaello 13, 42124 , Reggio Emilia, Italy.- B. Model number: P3108

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 8" woofer, 2.5" voice coil - HF Sub-section 1" neodymium, 1.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 90° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 80Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 94 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 300W RMS - Musical power 600W - Peak power 1200W - Nominal Impedance: 8 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers - Color: Grey, - Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 4 pole Amphenol - Dimensions: (H x W x D): 19.41" x 10.47" x 16.23" - 493 x 266 x 250 mm - Weight: 22 lb - 10 Kg.

#### 2.05 Accessories

AC P08 A-BR Cluster brackets for P3108 (including 4 brackets to cluster 2 speakers)

### PART 2 PRODUCTS

**2.01 Approved Manufacturer/Product**  
A. RCF, Via Raffaello 13, 42124 , Reggio Emilia, Italy.- B. Model number: P1108-T

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 8" woofer, 1.5" voice coil - HF Sub-section 1" neodymium, 1.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 90° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 80 Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 95 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 100W RMS - Musical power 200W - Peak power 1200W - Nominal Impedance: 16 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angles, 8 mm Polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers - Color: Grey, -Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 4 x 1.5 mm square 2 m Neoprene cable - Dimensions: (H x W x D): 10.47" x 19.40" x 9.84" - 266 x 493 x 250 mm - Weight: 27.55 lbs - 12.5 Kg.

SYSTEM	P3108	P1108-T
FREQ. RANGE (-10 dB):	80 Hz - 20 kHz	
FREQ. RANGE (-3 dB):	100 Hz - 20 kHz	110 Hz - 18 kHz
HORIZ. COVERAGE ANGLE (-6 dB):	90°	
VERTICAL COVERAGE ANGLE (-6 dB):	60°	
DIRECTIVITY FACTOR; Q:	11	
SYSTEM SENSITIVITY:	94 dB, 1W @ 1 m	95 dB, 1W @ 1 m
RATED MAXIMUM SPL:	125 dB, 1 @ 1 m	121 dB, 1 @ 1 m
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm	16 Ohm
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	300 W	100 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	1200 W	400 W
RECOMMENDED AMPLIFIER	600 W	200 W
CONSTANT VOLTAGE LINE	70/100 W	
SELECTABLE POWER	70V/30W, 15W, 100V/60W, 30W	
HF PROTECTION:	Dynamic	PTC
CROSSOVER:	1.8 kHz	2.2 kHz

## TRANSDUCERS

LOW FREQUENCY:	8" (200 mm) woofer with 2.5" (64 mm) coil	8" (203 mm) woofer with 1.5" (38 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm	16 Ohm
INPUT POWER RATING AES:	300 W AES	100 W AES
INPUT POWER RATING PEAK:	1200 W	400 W
SENSITIVITY:	95 dB, 1W @ 1 m	94 dB, 1W @ 1 m

HIGH FREQUENCY:	1" (25.5 mm) throat, 1.5" (35.4 mm) coil diaphragm assembly	1" (25.4 mm) throat, 1.5" (38 mm) coil diaphragm assembly
-----------------	---	---

NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm	
INPUT POWER RATING:	25 W AES; 100 W Peak	20 W AES; 80 W Peak
SENSITIVITY:	109 dB, 1W @ 1m	107 dB, 1W @ 1m

## PHYSICAL

ENCLOSURE:	Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded	
RIGGING INSERTS:	4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers	
COLOR:	Grey	
GRILLE:	Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing	
INPUT CONNECTORS:	4 pole Amphenol	4 x 1.5 mm square 2m Neoprene cable
DIMENSIONS (HxWxD):	19.41" x 10.47" x 16.23" 493 x 266 x 250 mm	10.47" x 19.40" x 9.84" 266 x 493 x 250 mm
WEIGHT:	22 lb; 10 Kg	27.55 lb; 12.5 Kg



# P1108-T

13 000 203

2-drożny głośnik WODOODPORNY

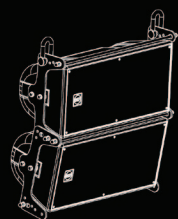
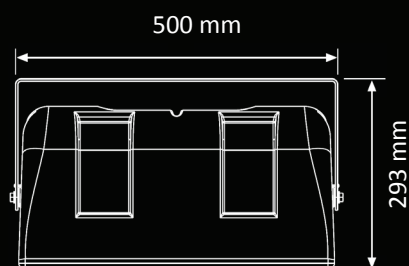
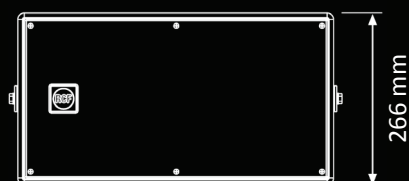
ZEWNĘTRZNE NAGŁOŚNIENIE MUZYCZNE NIEDUŻYCH  
OBSZARÓW · ODTWARZANIE PLAYBACK NA DUŻYM  
POZIOMIE · DO BUDOWY KONFIGURACJI W FORMIE  
WISZĄCEJ KIŚCI · DUŻE SYSTEMY ROZGŁASZANIA MOWY ·  
PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW MUZYCZNYCH

**P1108-T jest wodoodpornym, 2-drożnym, szerokopasmowym głośnikiem o szerokim kącie dyspersji, o znacznej mocy i dużej efektywności, wyposażonym w liniowy transformator 100V ...przeznaczonym do stosowania w wielu rodzajach nagłośnień wewnątrz i na zewnątrz budynku.**

Sekcja wysoko-tonowa wyposażona jest w tubę typu Contant Directivity z wejściem 1", w której zamocowany jest ciśnieniowy driver z serii RCF Precision Neodymium z membraną o średnicy 1.5" oferującą gładkie przetwarzanie dźwięku o szerokim kącie dyspersji. Przetwornik nisko-tonowy to 8" głośnik basowy z 1.5" cewką głosową. Obudowa jednoczęściowa została wymodelowana ze średnio zagęszczonego polietylenu, całkowicie odporna na działanie promieni UV. Posiada 4 zatopione, mosiężne gwinty do śrub montażowych

M8 i wspornik ze stali nierdzewnej w kształcie litery U. Aluminiowe logo na froncie jest obracane. Osłona głośnika wykonana jest z perforowanej blachy aluminiowej i przepuszczalnej siatki z wodoodpornego włókna.

**P1108-T** wyposażony jest w transformator liniowy 100V i przeznaczony jest do stałych instalacji wewnętrznych oraz na wolnym powietrzu. Obudowa spełnia wymagania standardu szczelności IP 55 (International Protection Rating).



AC P08 A-BR

Komplet elementów montażowych do łączenia głośników P1108-T



## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

2-drożny, szerokopasmowy

Obudowa wodoodporna IP55, szary polietylen

Aluminiowy grill i stalowe wsporniki do montażu

8" głośnik niskotonowy z cewką 1.5"

1" Driver Precision Neodymium z 1.5" cewką

Tuba typu CD o kącie dyspersji 90° x 60°

2° x 15° zagięcie obudowy do zestawu w Line Array

Aktywne MOSFET-owe zabezpieczenie drivera

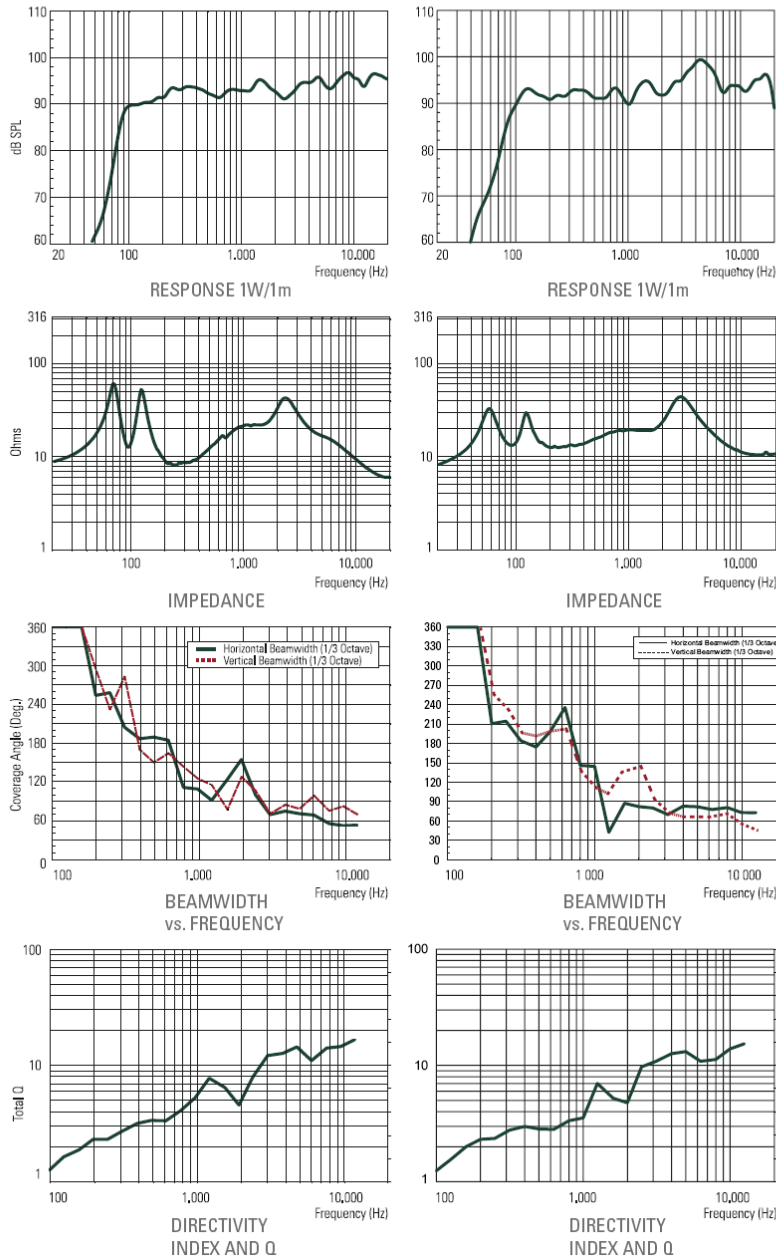
Zwrotnica LICC, kompensacja nisko impedancyjna

Wbudowany transformator liniowy 100V

4 nagwintowane M8 Punkty Montażowe

przyłącze: kabel neoprenowy 2m, 4x 1,5mm





## CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system or project specification.

### PART 2 PRODUCTS

**2.01 Approved Manufacturer/Product**  
A. RCF, Via Raffaello 13, 42124 , Reggio Emilia, Italy.- B. Model number: P3108

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 8" woofer, 2.5" voice coil - HF Sub-section 1" neodymium, 1.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 90° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 80Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 94 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 300W RMS - Musical power 600W - Peak power 1200W - Nominal Impedance: 8 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers - Color: Grey, - Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 4 pole Amphenol - Dimensions: (H x W x D): 19.41" x 10.47" x 16.23" - 493 x 266 x 250 mm - Weight: 22 lb - 10 Kg.

#### 2.05 Accessories

AC P08 A-BR Cluster brackets for P3108 (including 4 brackets to cluster 2 speakers)

### PART 2 PRODUCTS

**2.01 Approved Manufacturer/Product**  
A. RCF, Via Raffaello 13, 42124 , Reggio Emilia, Italy - B. Model number: P1108-T

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 8" woofer, 1.5" voice coil - HF Sub-section 1" neodymium, 1.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 90° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 80 Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 95 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 100W RMS - Musical power 200W - Peak power 1200W - Nominal Impedance: 16 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angles, 8 mm Polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers - Color: Grey, -Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 4 x 1.5 mm square 2 m Neoprene cable - Dimensions: (H x W x D): 10.47" x 19.40" x 9.84" - 266 x 493 x 250 mm - Weight: 27.55 lbs - 12.5 Kg.

SYSTEM	P3108	P1108-T
FREQ. RANGE (-10 dB):	80 Hz - 20 kHz	
FREQ. RANGE (-3 dB):	100 Hz - 20 kHz	110 Hz - 18 kHz
HORIZ. COVERAGE ANGLE (-6 dB):	90°	
VERTICAL COVERAGE ANGLE (-6 dB):	60°	
DIRECTIVITY FACTOR; Q:	11	
SYSTEM SENSITIVITY:	94 dB, 1W @ 1 m	95 dB, 1W @ 1 m
RATED MAXIMUM SPL:	125 dB, 1 @ 1 m	121 dB, 1 @ 1 m
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm	16 Ohm
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	300 W	100 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	1200 W	400 W
RECOMMENDED AMPLIFIER	600 W	200 W
CONSTANT VOLTAGE LINE	70/100 W	
SELECTABLE POWER	70V/30W, 15W, 100V/60W, 30W	
HF PROTECTION:	Dynamic	PTC
CROSSOVER:	1.8 kHz	2.2 kHz

## TRANSDUCERS

LOW FREQUENCY:	8" (200 mm) woofer with 2.5" (64 mm) coil	8" (203 mm) woofer with 1.5" (38 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm	16 Ohm
INPUT POWER RATING AES:	300 W AES	100 W AES
INPUT POWER RATING PEAK:	1200 W	400 W
SENSITIVITY:	95 dB, 1W @ 1 m	94 dB, 1W @ 1 m

HIGH FREQUENCY:	1" (25.5 mm) throat, 1.5" (35.4 mm) coil diaphragm assembly	1" (25.4 mm) throat, 1.5" (38 mm) coil diaphragm assembly
-----------------	---	---

NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm	
INPUT POWER RATING:	25 W AES; 100 W Peak	20 W AES; 80 W Peak
SENSITIVITY:	109 dB, 1W @ 1m	107 dB, 1W @ 1m

## PHYSICAL

ENCLOSURE:	Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded	
RIGGING INSERTS:	4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers	
COLOR:	Grey	
GRILLE:	Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing	
INPUT CONNECTORS:	4 pole Amphenol	4 x 1.5 mm square 2m Neoprene cable
DIMENSIONS (HxWxD):	19.41" x 10.47" x 16.23" 493 x 266 x 250 mm	10.47" x 19.40" x 9.84" 266 x 493 x 250 mm
WEIGHT:	22 lb; 10 Kg	27.55 lb; 12.5 Kg

# P4228

2-drożny głośnik WODOODPORNY

13 000 199

ZEWNĘTRZNE NAGŁOŚNIENIE MUZYCZNE NIEDUŻYCH  
 OBSZARÓW · ODTWARZANIE PLAYBACK NA DUŻYM  
 POZIOMIE · DO BUDOWY KONFIGURACJI W FORMIE  
 WISZĄCEJ KIŚCI · DUŻE SYSTEMY ROZGŁASZANIA MOWY ·  
 PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW MUZYCZNYCH

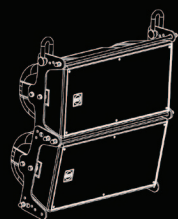
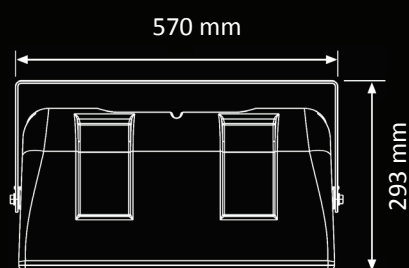
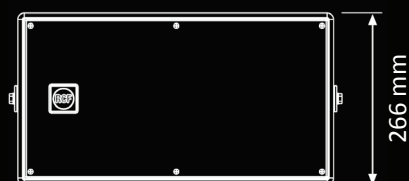
**P4228 jest wodoodpornym, 2-drożnym, szerokopasmowym głośnikiem o szerokim kącie dyspersji, o znacznej mocy i dużej efektywności ...do zastosowania w wielu rodzajach nagłośnień wewnątrz i na zewnątrz budynku.**

Sekcja wysoko-tonowa wyposażona jest w tubę typu Contant Directivity z wejściem 1.4", w której zamocowany jest ciśnieniowy driver z serii RCF Precision Neodymium z membraną o średnicy 2.5" oferującą gładkie przetwarzanie dźwięku o szerokim kącie dyspersji.

Sekcja nisko-tonowa to dwa 8" głośniki basowe z 2.5" cewką głosową. Obudowa jednoczęściowa łagodnie wymodelowana ze średnio zagęszczonego polietylenu, całkowicie odporna na działanie promieni UV. Posiada 4 zatopione, mosiężne gwinty do śrub montażowych

M8 i wspornik ze stali nierdzewnej w kształcie litery U. Aluminiowe logo na froncie jest obracane. Osłona głośnika wykonana jest z perforowanej blachy aluminiowej i przepuszczalnej siatki z włókna osłoniętej jednostronnie wodoodporną tkaniną.

**P4228** jest głośnikiem przeznaczonym do stałych instalacji wewnętrznych oraz na wolnym powietrzu i spełnia wymagania standardu IP 55 (International Protection Rating).



AC P28 A-BR

Komplet elementów montażowych do łączenia głośników P4228



## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

2-drożny, szerokopasmowy

Obudowa wodoodporna IP55, szary polietylen

Aluminiowy grill i stalowe wsporniki do montażu

2 x 8" głośniki niskotonowe z cewką 2.5"

1,5" Driver Precision Neodymium z 2.5" cewką

Tuba typu CD o kącie dyspersji 110° x 60°

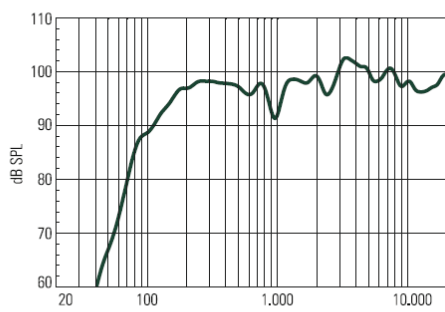
15° zagięcie obudowy do zestawu w LineArray

Aktywne MOSFET zabezpieczenie Drivera HF

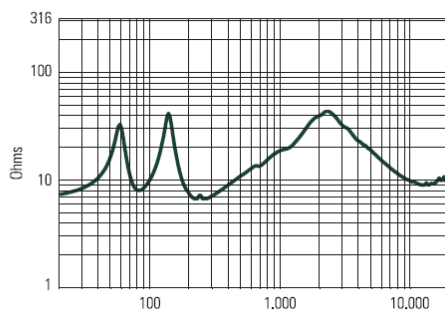
Zwrotnica LICC z kompensacją nisko impedancyjną

4 nagwintowane M8 Punkty Montażowe

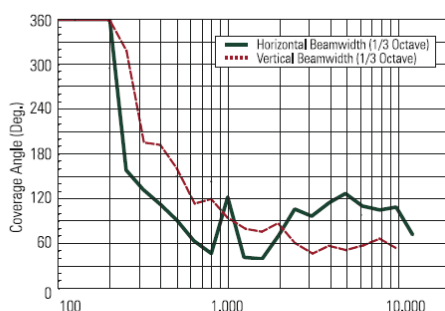
przyłącze: 4-polowe Amphenol IP 67



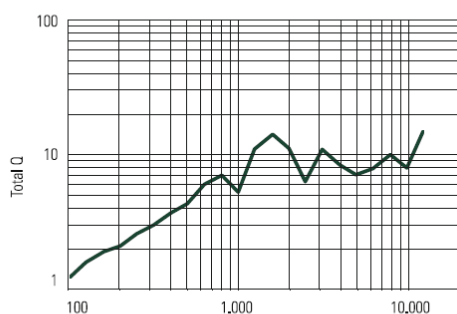
RESPONSE 1W/1m



IMPEDANCE



BEAMWIDTH vs. FREQUENCY



DIRECTIVITY INDEX AND Q

## CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system or project specification.

### PART 2 PRODUCTS

#### 2.01 Approved Manufacturer/Product

A. RCF, Via Raffaello 13, 42124, Reggio Emilia, Italy. - B. Model number: P4228

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker - LF Sub-section 2 x 8" woofer, 2.5" voice coil - HF Sub-section 1.4" neodymium, 2.5" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 110° - Vertical: 60° - Axial Frequency range: 80Hz-20kHz - Axial Sensitivity: 97 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 400W RMS - Musical power 800W - Peak power 1600W - Nominal Impedance: 8 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded - Rigging insert: 4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers - Color: Grey, - Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing - Input System: 4 pole Amphenol - Dimensions: (H x W x D): 22.28" x 10.55" x 16.23" - 566 x 268 x 250 mm - Weight: 29.7 lb - 13.5 Kg.

## SYSTEM

FREQ. RANGE (-10 dB):	80 Hz - 20 kHz
FREQ. RANGE (-3 dB):	100 Hz - 20 kHz
HORIZ. COVERAGE ANGLE (-6 dB):	110°
VERTICAL COVERAGE ANGLE (-6 dB):	60°
DIRECTIVITY FACTOR; Q:	9
SYSTEM SENSITIVITY:	97 dB, 1W @ 1m
RATED MAXIMUM SPL:	129 dB, @ 1m
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	400 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	1600 W
RECOMMENDED AMPLIFIER:	800 W
HF PROTECTION:	Dynamic
CROSSOVER:	1.1 kHz

## TRANSDUCERS

LOW FREQUENCY:	2x8" (200 mm) woofer with 2.5" (64 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm
INPUT POWER RATING:	300 W AES ; 1200 W Peak
SENSITIVITY:	95 dB, 1W @ 1m

HIGH FREQUENCY:	1.4" (35.5mm) throat, 2.5" (63.7 mm) coil diaphragm assembly
-----------------	--

NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm
INPUT POWER RATING:	90 W AES ; 360 W Peak
SENSITIVITY:	110 dB, 1W @ 1m

## PHYSICAL

ENCLOSURE:	Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded
------------	--

RIGGING INSERTS:	4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers
------------------	--

COLOR:	Gray
--------	------

GRILLE:	Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing
---------	--

INPUT CONNECTORS:	4 pole Amphenol
-------------------	-----------------

DIMENSIONS (HxWxD):	22.28" x 10.55" x 9.84" 566 x 268 x 250 mm
---------------------	---

WEIGHT:	29.7 lb - 13.5 Kg
---------	-------------------

# P5228-L

13 000 202

2-drożny głośnik WODOODPORNY

**ZEWNĘTRZNE NAGŁOŚNIENIE MUZYCZNE ŚREDNICH I DUŻYCH OBSZARÓW · ODTWARZANIE PLAYBACK NA DUŻYM POZIOMIE · DO BUDOWY KONFIGURACJI W FORMIE WISZĄCEJ KIŚCI · DUŻE SYSTEMY ROZGŁĄSZANIA MOWY · PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW MUZYCZNYCH**

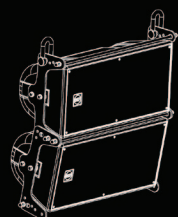
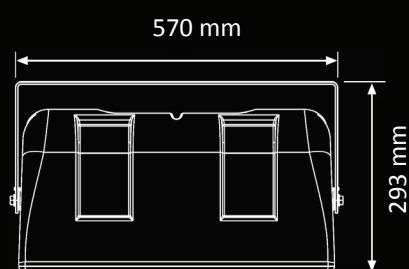
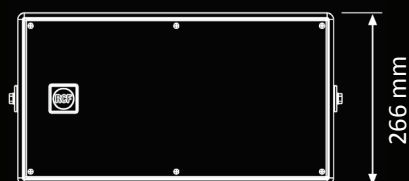
**P5228-L jest wodoodpornym, 2-drożnym modulem LineArray o szerokim kącie dyspersji, znacznej mocy i dużej efektywności ...do zastosowania w wielu rodzajach nagłośnień wewnątrz i na zewnątrz budynku.**

Sekcja wysoko-tonowa zawiera dwie tuby Contant Directivity typu CMD, każda z wejściem 1", w której zamocowane są ciśnieniowe drivery z serii RCF Precision Neodymium z membraną o średnicy 1.75" oferujące gładkie przetwarzanie dźwięku o szerokim kącie dyspersji w poziomie i ściśle ukierunkowanym na 60° w pionie.

Sekcja niskotonowa to dwa 8" głośniki basowe z 2.5" cewką głosową. Obudowa jednoczęściowa łagodnie wymodelowana ze średnio zagęszczonego polietylenu, całkowicie odporna na działanie promieni UV. Posiada

4 zatopione, mosiężne gwinty do śrub montażowych M8 i wspornik ze stali nierdzewnej w kształcie litery U. Aluminiowe logo na froncie jest obracane. Osłona głośnika wykonana jest z perforowanej blachy aluminiowej i przepuszczalnej siatki z włókna osłoniętej jednostronnie wodoodporną tkaniną.

**P5228-L** jest przeznaczony do zestawienia w systemie Line Array w stałych instalacji wewnętrznych oraz na wolnym powietrzu i spełnia wymagania standard IP 55 (International Protection Rating).



## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

2-drożny, szerokopasmowy

Obudowa wodoodporna **IP55**, szary polietylen

Aluminiowy grill i stalowe wsporniki do montażu

2 x 8" głośniki niskotonowe z cewką 2.5"

2x 1" Driver Precision Neodymium z 1.75" cewką

2x Tuba typu CMD o kącie dyspersji 90° x 20°

15° zagięcie obudowy do zestawu w LineArray

Aktywne MOSFET zabezpieczenie Drivera HF

Zwrotnica **LICC** z kompensacją nisko impedancyjną

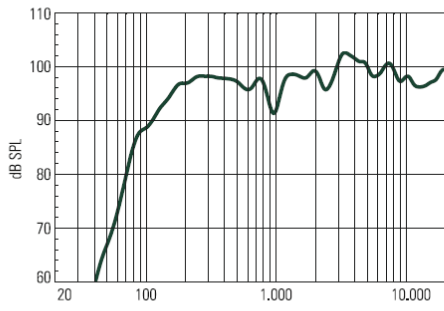
4 nagwintowane M8 Punkty Montażowe

przyłącze: 4-polowe Amphenol IP 67

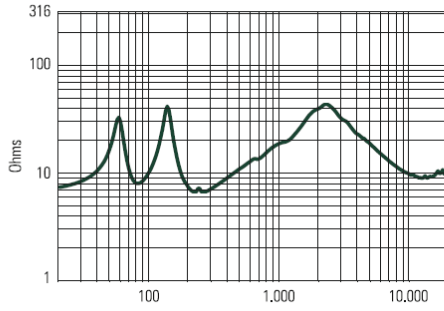
AC P28 A-BR

Komplet elementów montażowych do łączenia głośników P5228-L

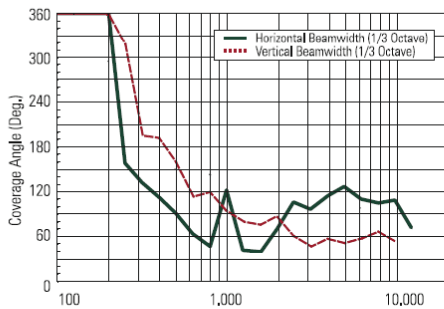




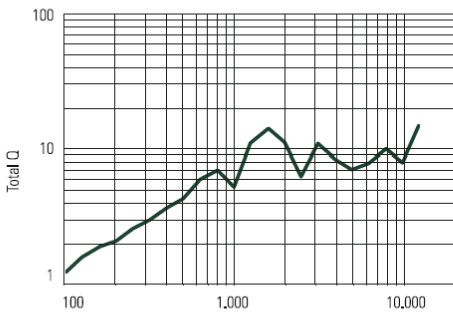
RESPONSE 1W/1m



IMPEDANCE



BEAMWIDTH vs. FREQUENCY



DIRECTIVITY INDEX AND Q

## CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system of project specification.

### PART 2 PRODUCTS

#### 2.01 Approved Manufacturer/Product

A. RCF, Via Raffaello 13, 42124, Reggio Emilia, Italy – B. Model number: P5228-L

#### 2.02 Design

Configuration Compact 2 way speaker – LF Sub-section 2 x 8" woofer, 2.5" voice coil – HF Sub-section 2 x 1" horn loaded, 1.75" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Properties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 90° - Vertical: 20° - Axial Frequency range: 80 Hz-20kHz – Axial Sensitivity: 98 dB, 1W @ 1m – Power handling: Applicable power 500W RMS – Musical power 1000W – Peak power 2000W – Nominal Impedance: 8 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angles, 8 mm Polyethylene rotomoulded – Rigging insert: 4 x M8 + U-Bracket and Pair of spacers – Color: Grey, -Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing – Input System: 4 pole Amphenol – Dimensions: (H x W x D): 22.28" x 10.55" x 16.23" – 566 x 268 x 250 mm – Weight: 33.88 lbs - 15.37 Kg.

## SYSTEM

FREQ. RANGE (-10 dB):	80 Hz - 20 kHz
FREQ. RANGE (-3 dB):	100 Hz - 20 kHz
HORIZ. COVERAGE ANGLE (-6 dB):	90°
VERTICAL COVERAGE ANGLE (-6 dB):	20°
DIRECTIVITY FACTOR; Q:	11
SYSTEM SENSITIVITY:	98 dB, 1W @ 1m
RATED MAXIMUM SPL:	131 dB, @ 1m
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	500 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	2000 W
RECOMMENDED AMPLIFIER:	1000 W
HF PROTECTION:	Dynamic
CROSSOVER:	1.3 kHz

## TRANSDUCERS

LOW FREQUENCY:	2x8" (200 mm) woofer with 2.5" (64 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm
INPUT POWER RATING:	300 W AES ; 1200 W Peak
SENSITIVITY:	95 dB, 1W @ 1m
HIGH FREQUENCY:	2x1" (25.5mm) throat, 1.75" (44.4 mm) coil diaphragm assembly
NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm
INPUT POWER RATING:	50 W AES ; 200 W Peak
SENSITIVITY:	109 dB, 1W @ 1m

## PHYSICAL

ENCLOSURE:	Trapezoidal, 2° Horizontal side angles, 15° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded
RIGGING INSERTS:	4 x M8 inserts
COLOR:	Grey
GRILLE:	Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing
INPUT CONNECTORS:	4 pole Amphenol
DIMENSIONS (HxWxD):	22.28" x 10.55" x 16.23" 566 x 268 x 250 mm
WEIGHT:	30.8 lb - 14 Kg

# P8015-S

13 000 230

**NISKOTONOWY głośnik WODOODPORNY**

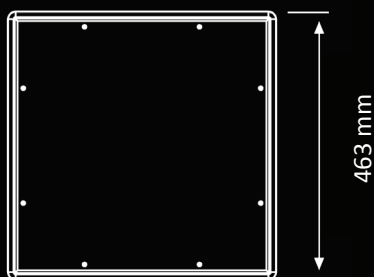
**ZEWNĘTRZNE NAGŁOŚNIENIE MUZYCZNE ŚREDNICH I DUŻYCH OBSZARÓW · ODTWARZANIE PLAYBACK NA DUŻYM POZIOMIE · DO BUDOWY KONFIGURACJI W FORMIE WISZĄCEJ KIŚCI · DUŻE SYSTEMY ROZGŁASZANIA MOWY · PRZETWARZANIE SYGNAŁÓW MUZYCZNYCH**

**P8015-S jest 15" wodoodpornym, niskotonowym głośnikiem typu bass-reflex o znacznej mocy i dużej efektywności ...do zastosowania w wielu rodzajach profesjonalnych nagłośnień na zewnątrz i wewnątrz budynku.**

Głośnik wyposażony jest w niskotonowy neodymowy przetwornik o średnicy 15" z cewką 4", oferującą szczytową moc i przetwarzanie dźwięku dla profesjonalnego użycia. Głośnik został zaprojektowany do odtwarzania najniższych częstotliwości w zestawach Line Array z pozostałymi głośnikami serii P.

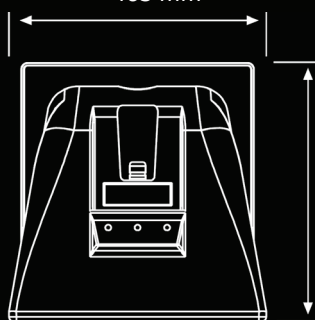
Obudowa jednoczęściowa łagodnie wymodelowana ze średnio zagęszczonego polietylenu, całkowicie odporna na działanie promieni UV. Posiada 12 zatopionych, mosiężnych gwintów do śrub montażowych M10 i wspornik

ze stali nierdzewnej w kształcie litery U. Aluminiowe logo na froncie jest obracane. Osłona głośnika wykonana jest z perforowanej blachy aluminiowej i przepuszczalnej siatki z włókna osłoniętej jednostronnie wodoodporna tkaniną. **P8015-S** jest przeznaczony do stałych instalacji wewnętrznych oraz na wolnym powietrzu i spełnia wymagania standardu IP 55 (International Protection Rating).

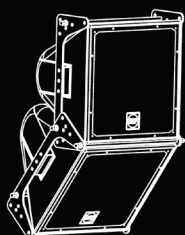


463 mm

463 mm



433 mm



## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

1-drożny, niskotonowy

Obudowa wodoodporna IP55, szary polietylen

Subwoofer do zestawiania w LineArray

Aluminiowa siatka i wspornik ze stali nierdzewnej

Zawiera 15" głośnik neodymowy z cewką 4"

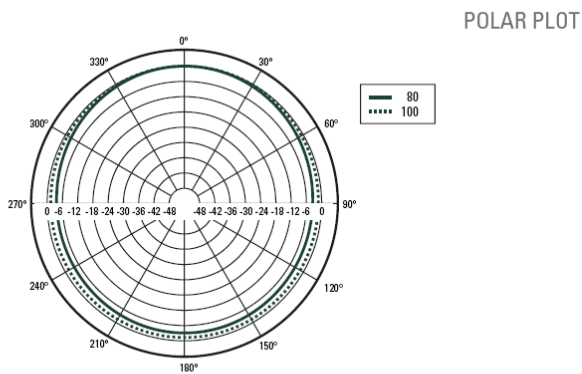
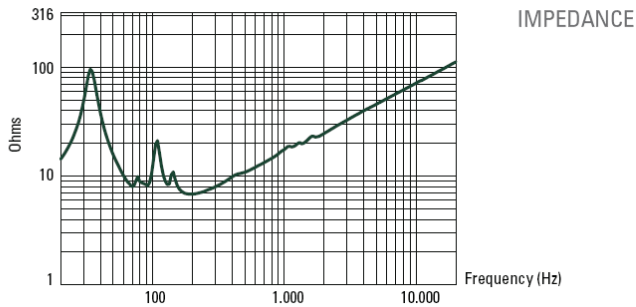
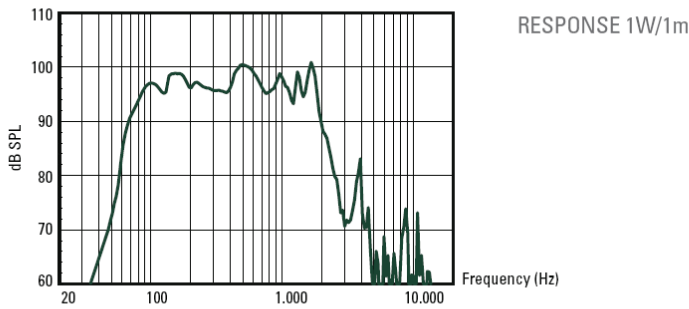
Osiąga max SPL 132dB, 800W AES

12 wtopionych gwintów do śrub montażowych M10

przyłącze: kabel neoprenowy 5m, 2x2,5 mm

AC P15 A-BR

Komplet elementów montażowych do łączenia głośników P8015-S



## SYSTEM

FREQ. RANGE (-10 dB):	50 Hz - 200 kHz
SYSTEM SENSITIVITY:	97 dB , 1W @ 1m
RATED MAXIMUM SPL:	132 dB , @ 1m
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	800 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	3200 W
RECOMMENDED AMPLIFIER:	1600 W

## TRANSDUCERS

LOW FREQUENCY:	15" (380 mm) with 4" (100 mm) in/out voice coil
NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm
PROGRAM POWER:	1800 W
POWER HANDLING CAPACITY:	900 W
SENSITIVITY:	97 dB, 1W @ 1m

## PHYSICAL

ENCLOSURE:	Trapezoidal, 10 Horizontal° side angles, 20° Vertical side angle, 8 mm Polyethylene rotomoulded
RIGGING INSERTS:	12 x M10 + U-Bracket and Pair of spacers
COLOR:	Gray
GRILLE:	Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing
INPUT CONNECTORS:	2x 2.5 mm square 5 m Neoprene cable
DIMENSIONS (H x W x D):	18.22" x 18.22" x 17.04" 463 x 463 x 433 mm
WEIGHT:	40.33 lbs – 18.3 Kg

### CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system or project specification.

#### PART 2 PRODUCTS

##### 2.01 Approved Manufacturer/Product

A. RCF, Via Raffaello 13, 42124 , Reggio Emilia, Italy.  
B. Model number : P8015-S

##### 2.02 Design

Bass-Reflex Subwoofer – 15" woofer , 4" voice coil

##### 2.03 Acoustical Properties

Frequency range: 50Hz – 200Hz – Sensitivity: 97 dB, 1W @ 1m – Power handling: 800 W RMS – Musical power: 1600W – Peak power: 3200W – Nominal impedance: 8 Ohm.

##### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 10° x 20° side angles 8mm polyethylene rotomoulded – Rigging insert: 12 x M8 inserts (3 top, 3 bottom, 6 side), + U-bracket, Pair of spacers and Pair of safe eyebolt – Color: Grey, scratch resistant texture – Grille: Custom perforated aluminium grille with open-cell fiber and water repellent woven fabric backing – Input System: 3 x 2.5mm square, 5m Neoprene cable – Dimensions: (H x W x D): 18.22" x 18.22" x 17.04" – 463 x 463 x 433 mm – Weight: 40.33 lbs – 18,2 Kg.

# L2406-T

13 000 169 biały  
13 000 177 czarny

**3-drożna kierunkowa kolumna  
głośnikowa**

**WEWNĘTRZNE NAGŁOŚNIENIE SŁOWNE I MUZYCZNE  
OBSZARÓW O TRUDNEJ AKUSTYCE · DO MONTAŻU  
NA ŚCIANIE W FORMIE WISZĄCEJ · DUŻE SYSTEMY  
ROZGŁASZANIA MOWY · HALLE DWORCOWE, AUDYTORIA,  
KOSCIÓŁY · NAGŁOŚNIENIE STREFOWE-AMBIOFONICZNE**

L2406-T jest pełno-pasmową 3-drożną compactową kolumną głośnikową LineArray o ukierunkowanej wiązce w pionie, która emituje dźwięk o wysokiej zrozumiałości. Oferuje bardzo naturalny dźwięk o wysokiej zrozumiałości mowy i znakomite przetwarzanie muzyki, stanowi najlepszy wybór dla wielorakich stałych instalacjach, stosowanych w otoczeniu o krytycznych warunkach akustycznych i architekturze, które wymagają ukierunkowania emisji dźwięku w płaszczyźnie pionowej.

Jest wyposażona w sześć 5" głośników basowych i cztery 1" kopułowe głośniki wysokotonowe. Konstrukcja z głośnikami wysokotonowymi centralnie zamocowanymi przed dwoma środkowymi głośnikami basowymi pozwala na emisję spójnego dźwięku przy zminimalizowanych wstęgach bocznych, zachowując jednocześnie niewielkie rozmiary głośnika do zastosowań profesjonalnych. Dwa centralne głośniki, znajdujące się za wysokotonowymi kopułkami, są sterowane niezależnie od pozostałych 4-ch głośników niskotonowych,

co pozwala zwiększyć kierunkowość wiązki dźwięku i uzyskać prawdziwie kardiodalną ch-kę kolumny.

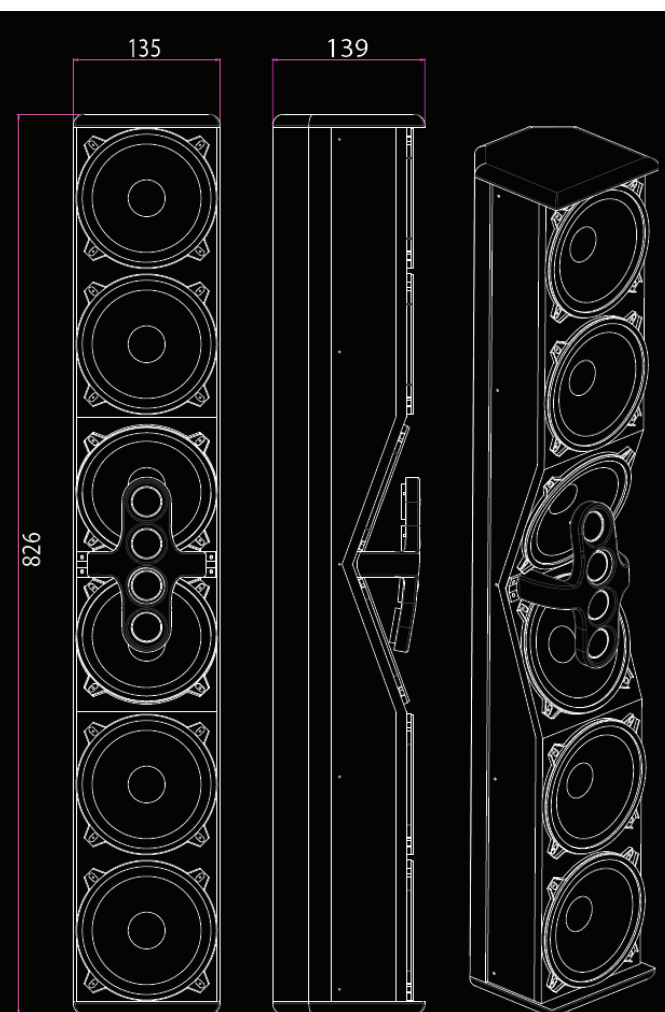
Szeroki kąt pokrycia w poziomie i zawężenie wiązki dźwiękowej w płaszczyźnie pionowej pozwala na odpowiednie nakierowanie dźwięku w rozległym obszarze i pomaga ograniczyć sprzężenia oraz energię dźwięku pogłosowego. Filtr dla „mowy” może być uruchomiony dla uwypuklenia pasma głosu i poprawienia zrozumiałości mowy. Częstotliwość rozdziału pasma została ustalona tak, by uniknąć tworzenia drugorzędnych listków bocznych. Zwrotnica została wyposażona w obwód zabezpieczający zestaw 4-ch kopułowych 1" głośników wysokotonowych.



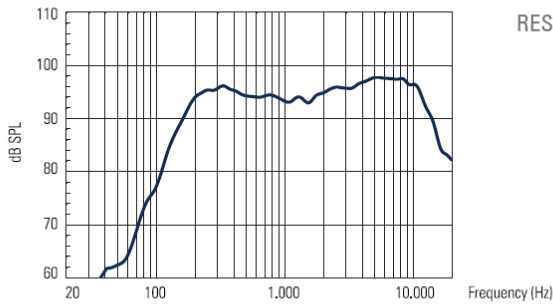
Elementy montażowe ułatwiają instalowanie kolumny na ścianie i pozwalają na jej odpowiednie pochylanie. W połączeniu ze wzmacniaczem nisko-omowym L2406-T może przetwarzać moc 200W (8 Ohm). Do instalacji 100V wbudowano transformator liniowy 60W.

## SPECJALNE MOŻLIWOŚCI

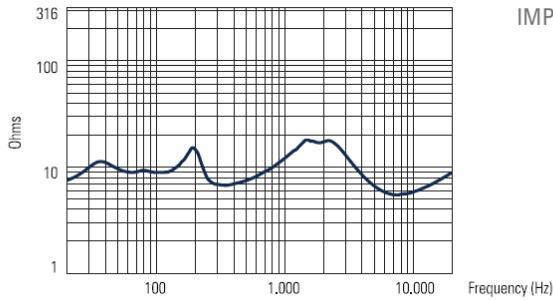
- 3-drożny, szerokopasmowy, wysokoefektywny
- Obudowa kolumnowa, malowana 9 cm sklejka
- 6 x 5" głośniki** niskotonowe + 4 kopułki 1"
- Ukierunkowany kąt emisji dźwięku **150° x 30°**
- Filtr „mowy” do zwiększania zrozumiałości
- Obudowa trapezowa z zestawem montażowym
- Zwrotnica LICC z zabezpieczeniem głośników HF
- 60 W transformator 100V lub 8 Ohm (200W)
- 4 nagwintowane M8 Punkty Montażowe
- przyłącze: wielostykowe Euroblock



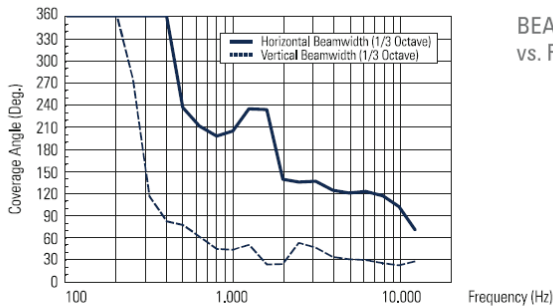




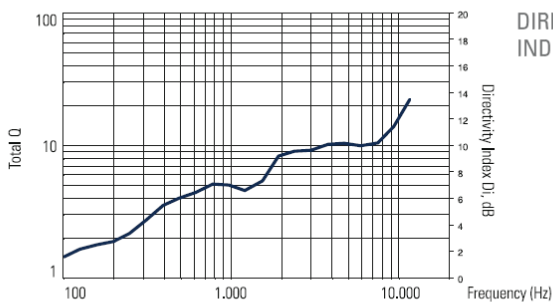
RESPONSE 1W/1m



IMPEDANCE



BEAMWIDTH vs. FREQUENCY



DIRECTIVITY INDEX AND Q

## CSI PRODUCT SPECIFICATIONS FOR DESIGNERS, SPECIFIERS, AND CONSULTANTS (ALSO KNOWN AS "A&E SPECIFICATIONS")

The following are "Part 2 Products" CSI-type specifications. It is assumed that "Part 1 General – Administrative and Procedures" and "Part 3 Execution – Installation and Maintenance" are part of an overall audio system or project specification.

### PART 2 PRODUCTS

#### 2.01 Approved Manufacturer/Product

A. RCF, Via Raffaello 13, 42124, Reggio Emilia, Italy.- B. Model number: L2406-T

#### 2.02 Design

Configuration Column speaker - LF Sub-section 6 x 5", 1" voice coil - HF Sub-section 4 x 1", 1" voice coil.

#### 2.03 Acoustical Proprieties

Nominal dispersion angle: Horizontal: 150° - Vertical: 30° - Axial frequency range: 100 Hz-20 kHz - Axial sensitivity: 97 dB, 1W @ 1m - Power handling: Applicable power 200 W RMS - Musical power 400 W Peak power 800 W - Nominal impedance: 8 Ohm.

#### 2.04 Physical Properties

Enclosure: Trapezoidal, 45° side angles 9 mm birch plywood construction - Rigging inserts: 4 X M5 inserts - Color: Black, white, scratch resistant paint - Grille: Custom perforated steel grille - Input Connectors: Euroblock - Dimensions (H x W x D): 32.52" x 5.31" x 5.51" - 826 x 135 x 140 mm Weight: 25.35 lb - 11.5 Kg.

## SYSTEM

FREQ. RANGE (-10 dB):	100 Hz - 20 kHz
FREQ. RANGE (-3 dB):	150 Hz - 15 kHz
HORIZ. COVERAGE ANGLE (-6 dB):	150°
VERTICAL COVERAGE ANGLE (-6 dB):	30°
DIRECTIVITY FACTOR; Q:	9.25
SYSTEM SENSITIVITY:	97 dB, 1W @ 1m
RATED MAXIMUM SPL:	126 dB, @ 1m
SYSTEM NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm
SELECTABLE POWER 100V:	10 - 15 - 30 - 60 W
SYSTEM INPUT POWER RATING RMS:	200 W
SYSTEM INPUT POWER RATING PEAK:	800 W
RECOMMENDED AMPLIFIER:	400 W
HF PROTECTION:	Dynamic
CROSSOVER:	2,0 kHz

## TRANSDUCERS

LOW/MID FREQUENCY:	6 x 5" (130 mm) woofer with 1" (25 mm) coil
NOMINAL IMPEDANCE:	16 Ohm
INPUT POWER RATING:	30 W AES ; 60 W Peak
SENSITIVITY:	90 dB, 1W @ 1m

HIGH FREQUENCY:	4 x 1" (25mm) throat, 1" (25mm) coil diaphragm assembly
NOMINAL IMPEDANCE:	8 Ohm
INPUT POWER RATING:	10 W AES ; 20 W Peak
SENSITIVITY:	90 dB, 1W @ 1m

## PHYSICAL

ENCLOSURE:	Trapezoidal, 45° side angles 9 mm birch plywood construction
RIGGING INSERTS:	4 X M5
COLOR:	Black, white, scratch resistant paint
GRILLE:	Custom perforated steel grille
INPUT CONNECTORS:	Euroblock
DIMENSIONS (H x W x D):	32.52" x 5.31" x 5.51" 826 x 135 x 140 mm
WEIGHT:	25.35 lb - 11.5 Kg

1) Measured on axis in the far field with 1 watt (2.83V RMS, 8 Ohm) input and referenced to 1 meter distance using the inverse square law. Listed sound pressure represents an average from 300 Hz to 3 kHz.

2) Using 20 Hz to 20 kHz, Pink Noise Spectrum, 2 hours, +6 dB crest factor, with RMS voltage calculated on speaker minimum impedance.

3) Recommended Amplifier is a power capability value that should be taken as a guide.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE	P3108	P3108-T	L2406-T
Pasma Przenoszenia (-10dB)	80 Hz-20kHz	80 Hz-20kHz	100 Hz-20kHz
Pasma Przenoszenia (-3dB)	100 Hz-20kHz	110 Hz-18kHz	150 Hz-15kHz
Max SPL	125 dB	121 dB	126 dB
Efektywność (1W/1m)	94 dB	95 dB	97 dB
Impedancja nominalna	8 Ohm	16 Ohm	8 Ohm
Kąt Pokrycia	90°H x 60°V	90°H x 60°V	150°H x 30°V
Współczynnik Kierunkowości Q	11	11	9,25
Głośnik Kompresyjny (Driver)	1" n/d, cewka 1.5"	1" n/d, cewka 1.5"	4x1" , cewka 1"
Moc wejściowa Drivera	25 W AES	20 W AES	10 W AES
Efektywność Drivera	109 dB (1W/1m)	107 dB (1W/1m)	90 dB (1W/1m)
Głośnik Niskotonowy Woofer	8", cewka 2,5"	8", cewka 1.5"	6x5", cewka 1"
Moc wejściowa Woofera	300 W AES	100 W AES	30 W AES
Efektywność Woofera	95 dB (1W/1m)	94 dB (1W/1m)	90 db (1W/1m)
Moc RMS	300W	100W	200W
Moc Szczytowa	1200W	400W	800W
Rekomendowany wzmacniacz	600W	200W	400W
Moc RMS 100V	-	60 / 30W	60/30/15/10 W
Częstotliwość podziału	1,8 kHz	2,2 kHz	2 kHz
Zabezpieczenie	Dynamiczne	Dynamiczne	Dynamiczne
Obudowa	IP 55, Polietylen	IP 55, Polietylen	Trapez, sklejka
Przylączy	Amphenol, 4-styki	kabel 4x1,5 mm	Euroblock
Mocowania	4 x M8 i U-wspornik	4 x M8 i U-wspornik	4 x M5
Wymiary H x W x D	266x 493 x 250mm	266 x 493 x 250 mm	826 x 135 x 140 mm
Kolor / Ciężar	szary / 10 kg	szary / 12,5 kg	szary / 11,5 kg

SPECYFIKACJE TECHNICZNE	P4228	P5228-L	P8015-S
Pasma Przenoszenia (-10dB)	80 Hz-20kHz	80 Hz-20kHz	50Hz - 200Hz
Pasma Przenoszenia (-3dB)	100 Hz-20kHz	100 Hz-20kHz	
Max SPL	129 dB	131 dB	132 dB
Efektywność (1W/1m)	97 dB	98 dB	97 dB
Impedancja nominalna	8 Ohm	8 Ohm	8 Ohm
Kąt Pokrycia	110°H x 60°V	90°H x 20°V	
Współczynnik Kierunkowości Q	9	11	
Głośnik Kompresyjny (Driver)	2x1,4" n/d, cewka 2.5"	2x1,4" n/d, cewka 2.5"	
Moc wejściowa Drivera	90 W AES	50 W AES	
Efektywność Drivera	110 dB (1W/1m)	109 dB, (1W/1m)	
Głośnik Niskotonowy Woofer	2x8", cewka 2.5"	2x8", cewka 2,5"	15", cewka 4"
Moc wejściowa Woofera	300 W AES	300 W AES	
Efektywność Woofera	95 dB (1W/1m)	95 dB (1W/1m)	97 dB (1W/1m)
Moc RMS	400W	500W	800W
Moc Szczytowa	1600W	2000W	3200W
Rekomendowany wzmacniacz	800W	1000W	1600W
Częstotliwość podziału	1,1 kHz	1,3 kHz	
Zabezpieczenie	Dynamiczne	Dynamiczne	
Obudowa	IP 55, Polietylen	IP 55, Polietylen	
Przylączy	Amphenol, 4-styki	Amphenol, 4-styki	kabel 2x2,5 mm
Mocowania	4 x M8 i U-wspornik	4 x M8 i U-wspornik	12 x M10 i U-wspornik
Wymiary H x W x D	268 x 566 x 250 mm	268 x 566 x 250 mm	463x 463 x 433mm
Kolor / Ciężar	szary / 13,5 kg	szary / 14 kg	szary / 18,3 kg