

**Cette série est l'aboutissement de plusieurs années de recherches concernant les différents problèmes liés aux couplages acoustiques des enceintes de sonorisation.**

Les solutions techniques retenues sont purement acoustiques et permettent de réaliser un couplage en colonne (ou en ligne) sans création d'interférence. L'utilisation d'un tel concept offre une flexibilité et une efficacité maximum.

Le système *LINEFLEX 15* est composée de 3 modules différents:

**module de base:** de 1 à 20 unités, suspendus en colonne (montage de type line array)

**module de proximité:** couvre la zone de proximité, 1 seul module suspendu sous le dernier module de base est nécessaire.

**sub:** renfort des graves dans la bande de fréquences 50-400Hz.

Peut être intégré dans la colonne(dimensions identiques au module de base)



# LINEFLEX

## Série 15

Le concept LINEFLEX série15 bénéficie de plusieurs innovations importantes tant au niveau acoustique qu'au point de vue ergonomie.

### La technologie **PMT** ou pavillon multi transducteurs

cette configuration permet d'obtenir une source coaxiale à dispersion horizontale et verticale contrôlée.

#### Quels avantages en pratique?

La directivité horizontale contrôlée de 150 à 18 kHz:

- augmentation de la directivité et de l'efficacité des fréquences 150-1000Hz
- bande passante homogène sur une très large zone
- possibilité d'obtenir une couverture de 120°,180° par couplage horizontal de plusieurs colonnes avec un minimum d'interférences en bas-médium et une couverture optimale en haut-médium.

La directivité verticale accrue de 150 à 1000 Hz :

- utilisation de colonnes de hauteur réduites tout en conservant un impact important à grande distance et un niveau de pression faible en proximité sous la colonne.
- distance d'intelligibilité largement accrue par rapport à une colonne de même hauteur sans PMT.

### Le système de couplage acoustique **PRC**

ce principe à temps de propagation constant respecte la phase des harmoniques et assure un couplage acoustique proche du maximum théorique de 1kHz à 18kHz.

#### Quels avantages en pratique?

- restitution naturelle de l'image sonore
- pas d'effet de peigne
- décroissement normal de la pression acoustique en fonction de la distance (pas de limite de portée)

### Le module de proximité **PROXI 15**

placé sous le dernier LINEFLEX base15, il assure une double fonction:

- ses caractéristiques acoustiques sont optimisées pour maintenir l'équilibre de la bande passante dans la zone de proximité qui n'est pas totalement couverte par les base15 c'est à dire sous la colonne.
- baie technique 19" 2x6U dans lequel peut s'intégrer l'amplification et la gestion à distance de toute la colonne (jusqu'à 16 modules base15 )

#### Quels avantages en pratique?

- facilité et rapidité d'installation et de réglage
- esthétique générale de la colonne conservée
- exploitation et maintenance facilitées (contrôle en temps réel des impédances, de la températures des haut-parleurs, etc...)
- flexibilité grâce aux différents choix possible de l'électronique de puissance.

# LINEFLEX

Série 15

## **LF base 15**

Module large bande 3 voies 60°  
type **PMT**\*  
LxHxP: 110 x 44 x 62 cm  
Poids: 70 Kg



### section grave:

2HP de 15" néodyme  
65-200Hz (42Hz à -10dB)  
2 x 1000w AES /8 ohms  
100dB/1W/1m

### section médium:

2HP de 8"  
200-1100Hz  
500W AES/16 Ω  
106dB/1W/1m  
directivité horizontale: -6dB à 60°

### section aiguës:

3x **PRC**\*1" néodyme  
1100-18000Hz  
90w AES/24Ω  
116dB/1W/1m  
directivité horizontale: -6dB à 60°



**LF sub15**

**LF base15**

**LF proxi15**

## **LF proxi 15**

compensation de bande passante sous  
colonne  
et baie technique 2x 6U pour amplification  
de puissance  
LxHxP: 110 x 33 x 62 cm  
Poids: 30 Kg (sans amplis)

## **LF sub 15**

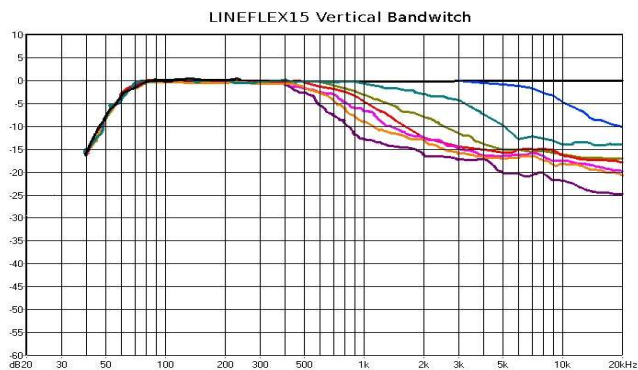
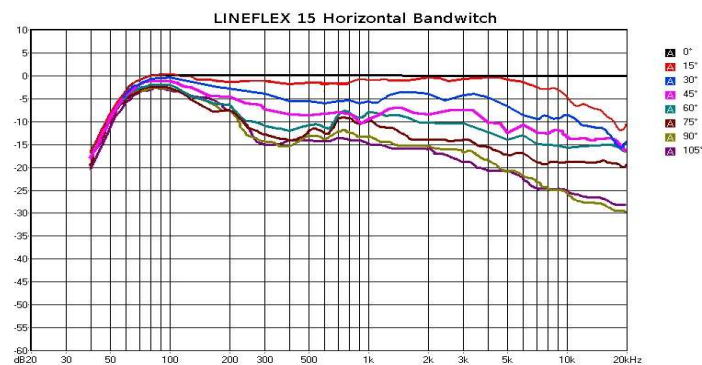
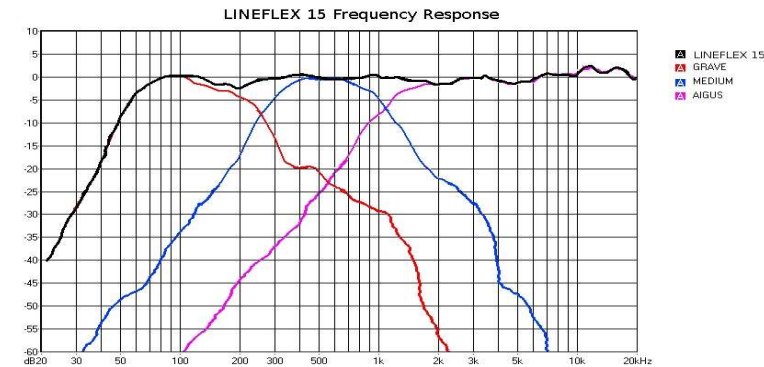
subwoofer Bass reflex  
2HP de 15" longue excursions  
LxHxP: 110 x 43 x 62 cm  
Poids: 65 Kg  
50- 400Hz  
2400W AES/4 Ω  
100dB /1W/1m(55Hz)  
128dB à puissance nominale/1m(55Hz)

\***PMT**: configuration assurant une propagation coaxiale contrôlée.

\***PRC**: module générant une onde cylindrique.

# LINEFLEX

## Série 15

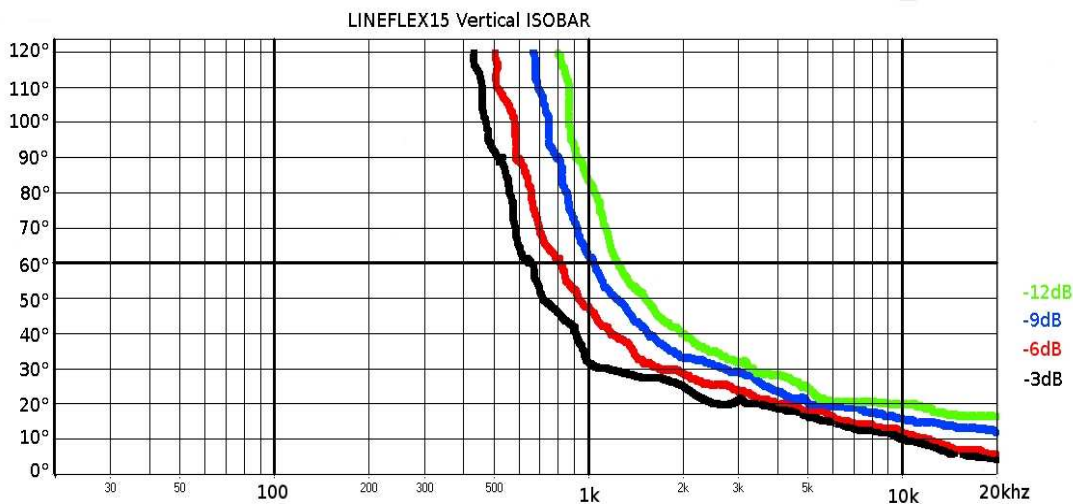
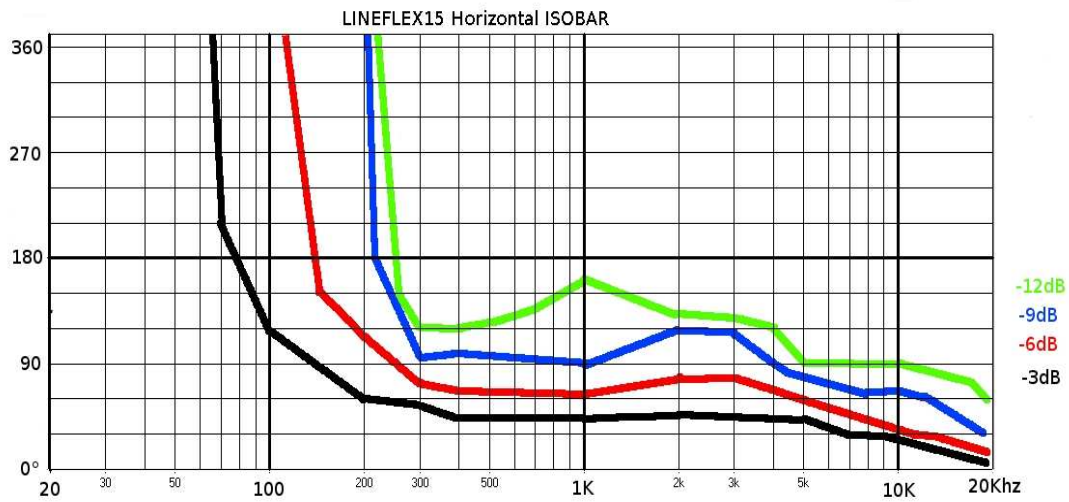


### Acoustical Measurements

The frequency response measurement shows individual bandpass responses with composite response overlay. The horizontal and vertical bandwidth from a single box measurements are derived from data gathered with a calibrated microphone centered on axis of the box, with polar bandpass around the measurement axis.

# LINEFLEX

## Série 15



### Acoustical Measurements

The horizontal and vertical beamwidth from a single box measurements are derived from data gathered with a calibrated microphone centered on axis of the box, with data points taken symmetrically around the measurement axis.