

# Enceinte DeltaQ ArenaMatch AM20

## Présentation

Les enceintes ArenaMatch Bose Professional offrent la qualité audio et la souplesse du concept DeltaQ aux installations en extérieur : stades, centres d'activité, etc. Conçus pour des installations en extérieur à exposition directe, les modules ArenaMatch DeltaQ facilitent la création de systèmes extérieurs, qui diffusent un son à la fois homogène et intelligible auprès de chaque spectateur. Neuf profils de couverture sont disponibles. Vous pouvez choisir parmi des modules assurant un angle de couverture verticale de 10°, 20° ou 40°, et passer facilement d'un guide d'ondes horizontal à 60°, 80° ou 100° en vue de créer des systèmes plus légers, plus rapides à installer et en mesure de réduire les coûts globaux du système en assurant une couverture intégrale à partir d'une quantité moins importante de modules.



Illustrée sans grille

## Principales caractéristiques

**Amélioration de la qualité audio, de l'homogénéité de la couverture et de la clarté vocale** grâce à la technologie des systèmes DeltaQ, qui consiste à utiliser des modules de directivité (ou « Q ») différente afin de mieux adapter la couverture à la zone où se trouve le public

**Personnalisation simplifiée de la couverture horizontale** grâce aux guides d'ondes remplaçables, qui permettent de personnaliser davantage la couverture audio, voire de constituer des profils asymétriques, pour de meilleures performances acoustiques sur des systèmes gauche/droite

**Restitution musicale à forte pression acoustique avec une grande portée et une excellente intelligibilité vocale** grâce au module de basses de 14 pouces (355 mm) à aimant au néodyme et aux six moteurs de compression Bose EMB2S avec membrane en titane et aimant au néodyme

**Enceintes conçues pour des installations en extérieur à exposition directe** grâce à la grille en acier inoxydable à trois couches, au traitement imperméabilisant sur la membrane du module de basses, à la finition extérieure du coffret en polyuréthane de qualité industrielle et au capot moulé de protection des entrées

**Couverture intégrale avec moins de modules** : des modules de 10°, 20° et 40° vous permettent de créer des systèmes ne gênant pas la visibilité, de poids réduit et de coût global inférieur, car nécessitant moins de modules par rapport aux systèmes conventionnels

**Durée de mise en place réduite** par l'utilisation de modules de 40° pour les applications « point-source » et de modules de 10°, 20° et 40° pour les systèmes line array, tous possédant les mêmes transducteurs pour une balance tonale homogène

**Compatibilité avec de nombreuses configurations** : tous les modèles intègrent d'origine des entrées sur transformateur 70/100 V, un filtrage passif et des fonctionnalités de double amplification

**Phase de conception système simplifiée** grâce à la combinaison avec des produits Bose Professional complémentaires, par exemple des enceintes de sonorisation de zone ArenaMatch Utility, des amplificateurs PowerMatch et des processeurs ControlSpace

**Gain de temps à l'installation** en utilisant les accessoires de montage Bose ou les inserts filetés M12 standard pour l'interfaçage avec des bumpers système personnalisés

**Certifiée EN 54-24** : norme EN 54-24 : 2008, Enceinte pour systèmes d'alarme vocale pour la détection d'incendie et pour systèmes d'alarme incendie dans les bâtiments

# Enceinte DeltaQ ArenaMatch AM20

## Caractéristiques techniques

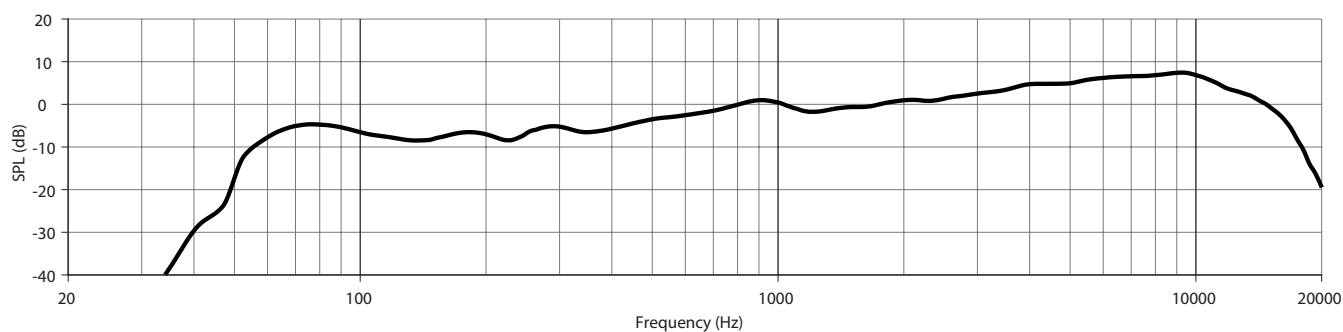
Performances d'une enceinte									
Réponse en fréquences (-3 dB) <sup>1</sup>	65 Hz à 16 kHz								
Plage de fréquences (-10 dB)	55 Hz à 18 kHz								
Profil de couverture nominale (H x V)	60° x 20° (AM20/60) ou 80° x 20° (AM20/80) ou 100° x 20° (AM20/100)								
Filtre passe-haut recommandé	60 Hz avec 12 dB/octave minimum								
Filtrage	Double amplification interne passive ou externe de 950 Hz (préréglages de Bose ControlSpace)								
Réglages de la prise pour transformateur 70 V/100 V	70 V : 100 W, 200 W, 400 W ; 100 V : 200 W, 400 W								
	Test de durée de vie étendue de Bose <sup>2</sup>			Test AES du transducteur <sup>3</sup>					
	BF (double amplification)	HF (double amplification)	Passive basse impédance	BF (double amplification)	HF (double amplification)	Passive basse impédance	BF (double amplification)	HF (double amplification)	Passive basse impédance
Puissance maximale supportée en continu	600 W	150 W	750 W	1 000 W	250 W	1 250 W			
Puissance maximale (crête)	2 400 W	600 W	3 000 W	4 000 W	1 000 W	5 000 W*			
	AM20/60			AM20/80			AM20/100		
	BF	HF	Passive basse impédance	BF	HF	Passive basse impédance	BF	HF	Passive basse impédance
Sensibilité (pression acoustique / 1 W à 1 m) <sup>4</sup>	94 dB	106 dB	99 dB	94 dB	105 dB	98 dB	94 dB	104 dB	97 dB
Pression acoustique maximale calculée à 1 m (test de puissance Bose) <sup>5</sup>	122 dB	128 dB	128 dB	122 dB	127 dB	127 dB	122 dB	126 dB	126 dB
Pression acoustique maximale calculée à 1 m (test de puissance de 2 heures)	124 dB	130 dB	130 dB	124 dB	129 dB	129 dB	125 dB	128 dB	128 dB
Pression acoustique maximale calculée à 1 m (test de puissance Bose), en crête	128 dB	134 dB	134 dB	128 dB	133 dB	133 dB	128 dB	132 dB	132 dB
Pression acoustique maximale calculée à 1 m (test de puissance de 2 heures), en crête	130 dB	136 dB	136 dB	130 dB	135 dB	135 dB	130 dB	134 dB	134 dB
Certifications	Certifiée EN 54-24 : norme EN 54-24 : 2008, Enceinte pour systèmes d'alarme vocale pour la détection d'incendie et pour systèmes d'alarme incendie dans les bâtiments. Veuillez vous référer au guide d'installation des enceintes ArenaMatch DeltaQ pour plus de détails.								
Caractéristiques physiques									
Basse fréquence	1 module de basses Bose LF14 de 14 pouces à aimant au néodyme (bobinage sur champs de 4 pouces)								
Haute fréquence	6 moteurs de compression Bose EMB2S avec membrane en titane et aimant au néodyme (bobinage sur champs de 2 pouces)								
Impédance nominale	Passive : 8 Ω / Double amplification : 8 Ω + 8 Ω								
Caractéristiques physiques									
Matériau du boîtier	Contreplaqué en bouleau pour utilisation en extérieur								
Finition	Revêtement en deux parties en polyuréthane, noir								
Grille	Acier inoxydable perforé avec revêtement en poudre, mousse acoustique, maille en acier inoxydable								
Environnement <sup>6</sup>	Conçue pour des installations en extérieur à exposition directe (IP55 selon la norme EN60529, IP33C selon la norme EN54-24)								
Connecteurs	Borniers à vis : entrée/dérivation passive, bi-amplification, 70 V/100 V, avec cache								
Suspension/Montage	8 inserts filetés M12 en acier oxydable (4 par côté) ; 2 inserts filetés M10 en acier inoxydable (un par côté) ; 2 inserts filetés M6 en acier inoxydable (un par côté) ; 1 insert fileté M10 en acier inoxydable, attache de sécurité arrière								
Dimensions (H x L x P)	437 x 783 x 416 mm (17,2 x 30,8 x 16,4 pouces)								
Poids net	36,2 kg (80 lb)								
Poids brut	43,3 kg (95 lb)								
Accessoires	Support en U, kits de suspension, kits de guide d'ondes								
Codes produit									
794042-6660	ENCEINTE D'EXTÉRIEUR 80X20 ARENAMATCH AM20/80								
794042-3360	ENCEINTE D'EXTÉRIEUR 60X20 ARENAMATCH AM20/60								
794042-8860	ENCEINTE D'EXTÉRIEUR 100X20 ARENAMATCH AM20/100								

### Notes de bas de page

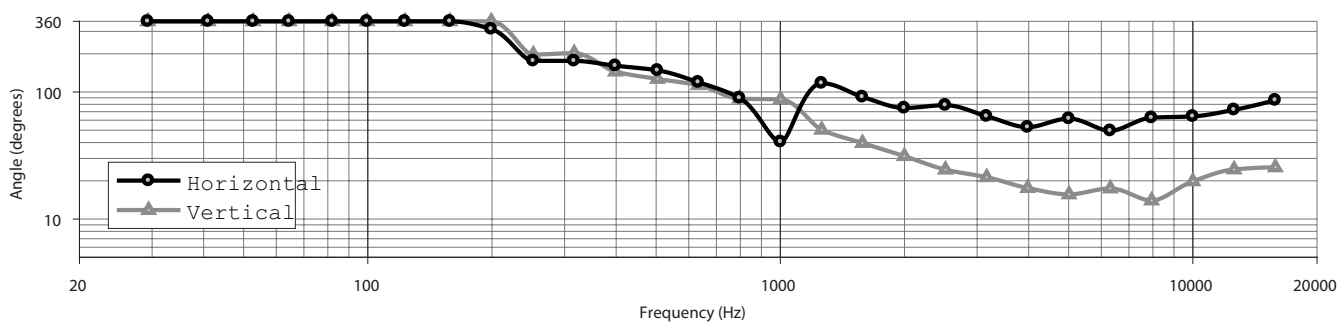
- Réponse en fréquence et plage de fréquences mesurées sur l'axe, en environnement anéchoïque, avec l'égalisation et les filtres passe-haut recommandés. Les graphiques de réponse en fréquences indiquent des valeurs SPL relatives à une ligne de 0 dB rapportée à la valeur SPL de sensibilité.
- Test de durée de vie étendue de Bose réalisé à l'aide du bruit rose filtré en conformité avec la norme IEC 268-5, au facteur de crête de 6 dB, pendant 500 heures.
- Test standard AES de 2 heures de bruit du système IEC.
- Sensibilité mesurée en environnement anéchoïque, avec l'égalisation et les filtres passe-bande recommandés.
- Pression acoustique maximale calculée à partir de cotes de sensibilité et de puissance, sans tenir compte de la compression de puissance.
- Testé IP55 selon la norme EN60529 pour les applications d'installation audio d'usage général

# Enceinte DeltaQ ArenaMatch AM20

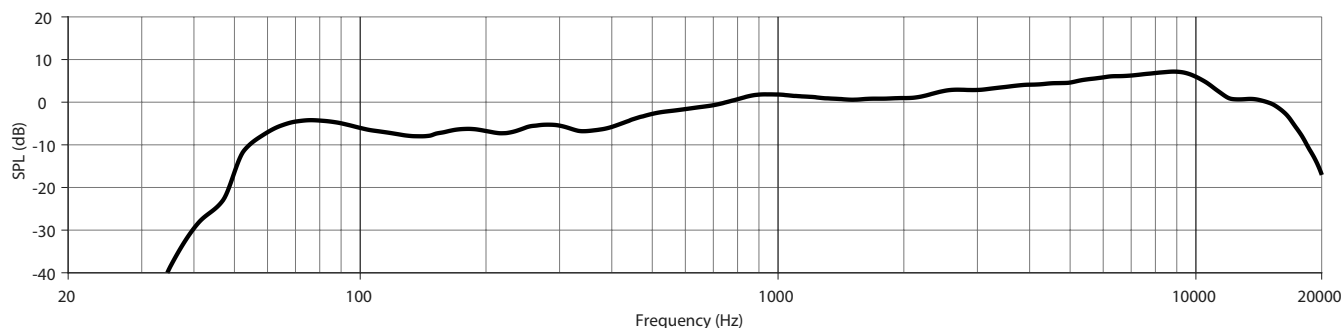
## Réponse en fréquences (guide d'ondes de 60°)



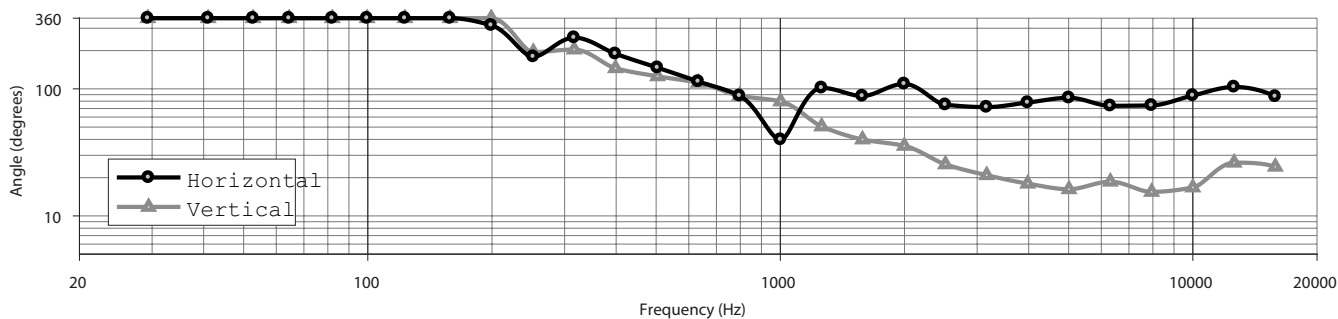
## Largeur de faisceau (guide d'ondes de 60°)



## Réponse en fréquences (guide d'ondes de 80°)

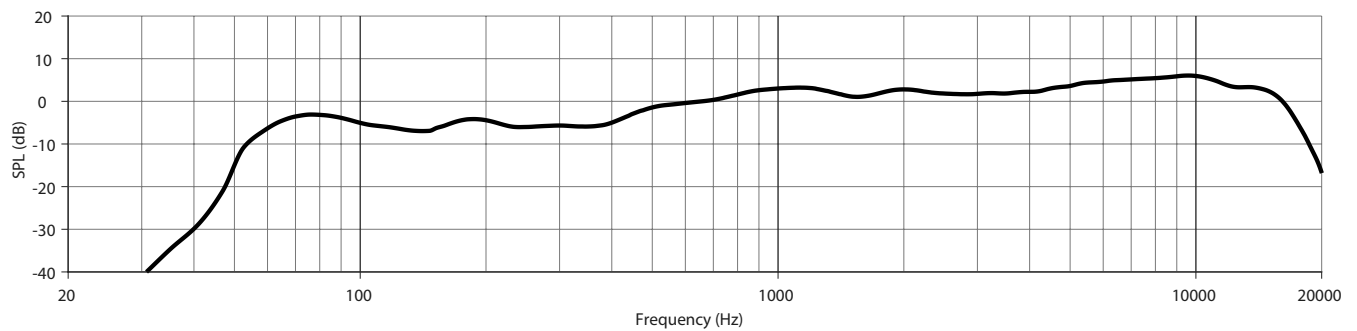


## Largeur de faisceau (guide d'ondes de 80°)

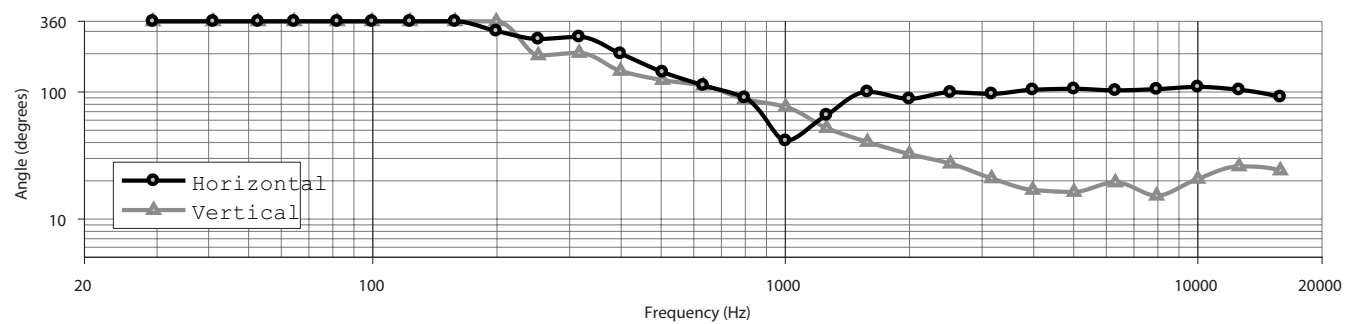


# Enceinte DeltaQ ArenaMatch AM20

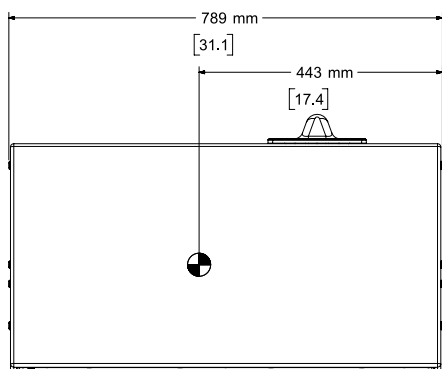
## Réponse en fréquences (guide d'ondes de 100°)



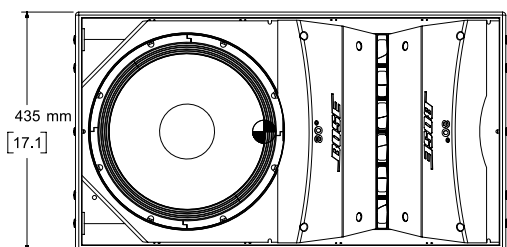
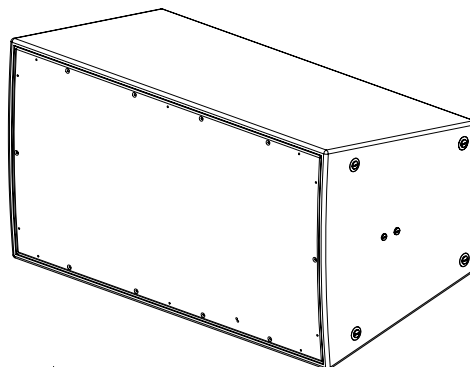
## Largeur de faisceau (guide d'ondes de 100°)



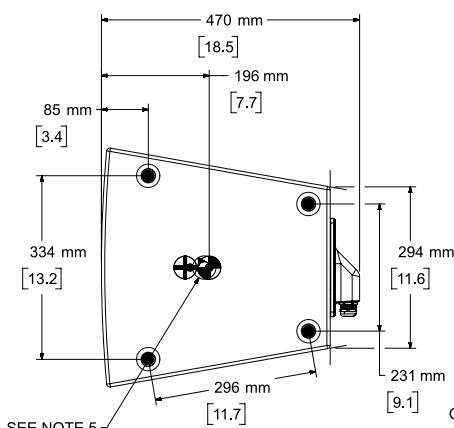
# Enceinte DeltaQ ArenaMatch AM20



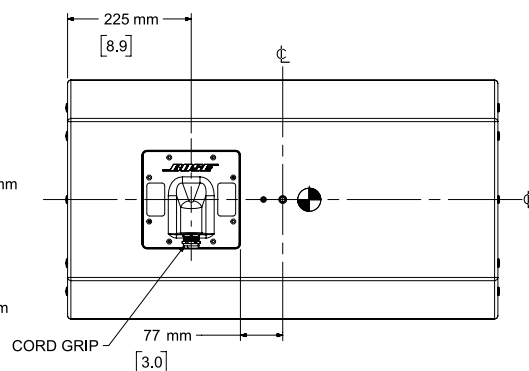
**Top View**



**Front View**  
GRILLE NOT SHOWN



**Right View**  
DIMENSIONS APPLY TO BOTH SIDES



**Rear View**

**NOTES:**

1. SYMBOL INDICATES CENTER OF GRAVITY
2. WEIGHT APPROX. 36.2kg/79.7lbs
3. DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS OVER INCHES
4. SYMBOL INDICATES M12 THREAD FOR AMMCPLAT
5. SYMBOL INDICATES M10 THREAD FOR AMUBRKT
6. SYMBOL INDICATES M6 THREAD FOR AIMING STABILIZATION

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, visitez le site [PRO.BOSE.COM](http://PRO.BOSE.COM).