



초·중·고 학교시설 및 지방자치단체에서 사용하는 일반적인 체육관·강당 겸용 시설로써 평상시 체육 시설로 사용할 때 명료한 음성을 전달하는 기능을 수행하며, 강당의 기능으로 사용할 때 음성의 전달 및 적당한 음량의 음악을 전달하는 역할을 수행한다. 메인 스피커로는 라인어레이 방식의 스피커를 사용하며, 일반 확장용 보조 스피커를 분산 배치해 주변 객석에 고른 음압 전달을 돕는다. 이 외에도 행사의 진행에 사용하는 음원 장비 및 무선마이크 시설을 구비해야 한다.

주요 기술기준

운동장·객석 영역 최대 음압의 평균값이 95dBA 이상 되어야 한다. 보조 스피커 사용시 전체 공간의 음압 편차가 $\pm 3\text{dB}$ 를 넘지 않도록 설치한다.

01 강당 방송 시설

강당(체육관, 강당 겸용)

주요장비 설치 내역

번호	품 명	규 격	단위	수량	비 고	
1	스피커	메인 스피커 (라인어레이 방식)	정격 허용입력 AES 200W 이상	EA	12	라인어레이 방식 능률 95dB 이상
		서브우퍼	정격 허용입력 AES 400W 이상	EA	2	능률 95dB 이상
		보조 스피커	정격 허용입력 AES 200W 이상	EA	8	능률 94dB 이상
		무대 모니터 스피커	정격 허용입력 AES 200W 이상	EA	2	능률 94dB 이상
		조정실 모니터 스피커	정격 허용입력 AES 60W 이상	EA	2	동등 사양의 앰프내장형 스피커 사용가능
2	파워앰프	메인 스피커용 파워앰프	4Ω 채널당 800W 이상	EA	4	앰프 소요량은 해당 스피커의 필요량을 따른다
		서브우퍼용 파워앰프	8Ω 채널당 600W 이상	EA	1	서브우퍼 AES 허용입력의 약 1.5배 이상 출력 권장
		보조 스피커용 파워앰프	4Ω 채널당 600W 이상	EA	2	채널당 2개의 스피커 병렬연결
		무대 모니터 스피커용 파워앰프	4Ω 채널당 600W 이상	EA	1	채널당 2개의 스피커 병렬연결
		조정실 모니터 스피커용 파워앰프	8Ω 채널당 100W 이상	EA	1	앰프내장형 스피커 사용시 생략
3	믹싱콘솔과 주변기기	믹싱콘솔	24입력 4그룹 출력	EA	1	
		디지털 프로세서	2입력 6출력 이상	EA	2	
		그래픽 이퀄라이저	31밴드 2채널	EA	1	무대 모니터용
4	녹음/ 재생기기류	CD 플레이어	CD 또는 DVD 재생기	EA	1	
5	무선 마이크	무선 핸드마이크	900MHz 1채널	SET	2	채널가변 다이버시티 수신방식
		무선 핀마이크	900MHz 1채널	SET	2	채널가변 다이버시티 수신방식
6	유선 마이크	음성용 핸드 마이크	다이내믹	EA	4	단일지향성
		악기용 마이크	다이내믹	EA	4	단일지향성
		단상용 구스넥 마이크	콘덴서	EA	2	단일지향성

주요장비 설치 구성도

