

Specifications							
모 델		AL-MK700E	AL-MK600E	AL-MK500E	AL-MH700E	AL-MH600E	AL-MH500E
투사 방식		1 Chip DLP™ 방식					
패널 사이즈		0.47" DMD					
해 상 도		3,840×2,160 (4K UHD)				1,920×1,080	
밝 기 ①		7,000 lm	6,000 lm	5,000 lm	7,000 lm	6,000 lm	5,000 lm
광원 기술		ALPD® Laser (Laser type: Class1)					
광원 수명 ②		20,000 시간					
명 암 비 ③		3,000,000 : 1					
균 일 도		90%					
렌즈	줌/포커스	전동		수동	전동		수동
	기본 렌즈	1.0 ~ 1.6 : 1					
	옵션 렌즈	0.7 ~ 0.9 : 1, 1.54 ~ 2.48 : 1, 0.5 ~ 0.6 : 1 전후 (출시 예정)					
	전동 렌즈 쉬프트	수직 : ±100%, 수평 : ±40%					
스크린 사이즈		80° ~ 300°					
퍼펙트 핏/키스톤 보정		V : ±35°, H : ±35°, 퍼펙트 핏 (8점)				V : ±35°, H : ±35°, 퍼펙트 핏 (4점)	
입출력 단자	비디오	HDMI×2 / HD BaseT×1		HDMI×2	HDMI×2 / HD BaseT×1 / RGB×2		HDMI×2 / RGB×2
	오디오	SPDIF×1				AUDIO×2 (입력/출력)	
	기 타	LAN(RJ45)×1 / RS232×1 / USB-A×1 / USB-B×1 3D SYNC×2(입력/출력) / 3D IR 출력×1				LAN(RJ45)×1 / RS232×1 / USB-B×1 3D SYNC×2(입력/출력) / 3D IR 출력×1	
스피커		10W×1					
Android OS		Android 7.1, Chip Set: Amlogic T962X, Memory: 2G + 16G				-	
Wifi		802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G + 5G				-	
설 치		360° 설치					
소 음		36dB (일반)					
소비 전력	보 통	≤ 500W	≤ 450W		≤ 500W	≤ 450W	
	대 기	< 0.5W					
사 양	크 기④	438mm × 334mm × 108mm					
	무 게⑤	≤ 9.2kg		약 9.0kg 전후 예상		≤ 8.8kg	

① ISO21118 표준에 따른 측정값입니다. ② 프로젝터 광출력이 약 50% 수준까지 감소하는 데 소요되는 사용시간입니다. 가속시험에 따른 결과이며 사용 조건 및 사용 환경, 프로젝터 설정 모드에 따라 상이할 수 있습니다.
③ 올 화이트/올 블랙, ④ 돌출부 제외, ⑤ 표준 렌즈 장착 시.
* 높은 고도 모드에서 사용할 때 동작 온도는 0℃~35℃로 설정됩니다. 주변 온도가 35℃를 초과하면 프로젝터의 출력이 50%로 감소합니다.

Terminals

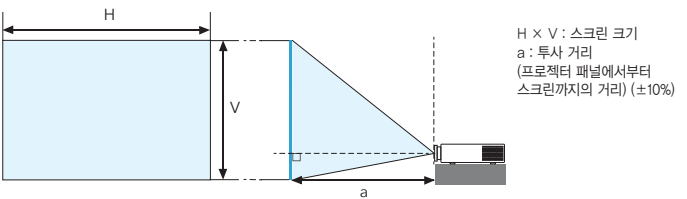
4K UHD 해상도 모델

①IR 3D 출력 ②HDMI ③USB-A ④컨설팅 락
⑤S/PDIF ⑥USB-B ⑦HDBaseT ⑧RS232 제어
⑨3D SYNC 입출력 ⑩LAN

Full HD 해상도 모델

①HDMI ②RGB 1, 2 ③IR 3D 출력 ④컨설팅 락
⑤AUDIO 입출력 ⑥USB-B ⑦HDBaseT ⑧RS232 제어
⑨3D SYNC 입출력 ⑩LAN

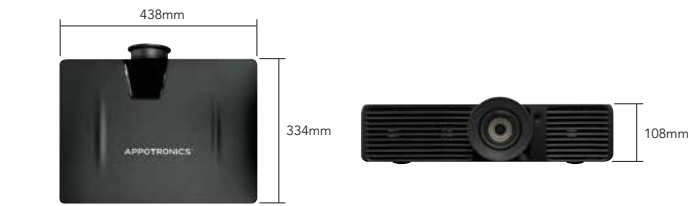
Projection Distance



6 : 9 screen (±10%)										
렌즈 모델명			기본 렌즈		옵션 렌즈					
			AL-ML100MA	AL-ML050가칭	AL-ML070FR	AL-ML154MA				
			1.0~1.6:1	0.5~0.6:1(예상)	0.7~0.9:1	1.54~2.48:1				
투 사 비										
스크린 사이즈										
Type	H	V	x1.6		x1.2		x1.3		x1.6	
80"	1.8	1.0	1.77	2.83	0.89	1.06	1.24	1.59	2.73	4.39
100"	2.2	1.2	2.21	3.54	1.11	1.33	1.55	1.99	3.41	5.49
120"	2.7	1.5	2.66	4.25	1.33	1.59	1.86	2.39	4.09	6.59
150"	3.3	1.9	3.32	5.31	1.66	1.99	2.32	2.99	5.11	8.24
200"	4.4	2.5	4.43	7.08	2.21	2.66	3.10	3.99	6.82	10.98
250"	5.5	3.1	5.54	8.86	2.77	3.32	3.87	4.98	8.52	13.73
300"	6.6	3.7	6.64	10.63	3.32	3.99	4.65	5.98	10.23	16.47

* 투사 거리는 참고용으로 실제 환경에서는 차이가 날 수 있습니다.

Dimension



Color Communication Leader

주식회사 휴스템
APPOTRONICS® Brand Commercial 프로젝터 공식 수입원

서울시 강남구 대치동 943-27 신도빌딩 2층
Tel: 02-6262-1000 (대) www.hustem.com
고객상담실: 080-800-0115

APPOTRONICS, 아포트로닉스 프로젝트는 APPOTRONICS 프로젝트의 등록 상표입니다.

구입문의처

• 제품의 외관, 사양 등은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다. • 제품의 올바른 작동과 안전한 사용을 위해 사용설명서를 참고해 주시기 바랍니다.

Laser Projector



Appotronics Slim and Bright ALPD Laser Multi-Purpose Compact Projector



M Series

4K UHD		Full-HD	
AL-MK700E	7000lm	AL-MH700E	7000lm
AL-MK600E	6000lm	AL-MH600E	6000lm
AL-MK500E	5000lm	AL-MH500E	5000lm





Laser Display Technology By Appotronics

풍부한 색상을 구현하는 ALPD 기술과 공간 효율을 극대화한 1.0~1.6:1 렌즈를 기본 탑재한 Appotronics M 시리즈 프로젝터

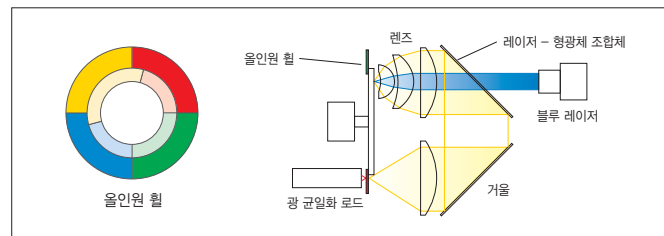
독보적이고 혁신적인 ALPD 기술



ALPD 기술은 기존 레이저 방식 프로젝터의 한계를 개선하여 더욱 다채롭고 선명한 색상 구현과 스펙클 현상감소, 동일 출력 대비 향상된 광효율 및 높은 컬러 밝기를 제공할 수 있는 새로운 방식의 레이저 광원 기술입니다. 컬러 휠과 형광 휠을 하나로 결합한 올인원 휠을 활용하여 빛의 손실을 최소화 하였으며, 컴팩트한 제품부터 디지털 시네마 및 전문가용 고광량 프로젝터까지 최상의 솔루션을 구현합니다.

All-in-One 테크놀로지

컬러 휠과 형광 휠 두 개를 하나로 결합하여 컬러 휠에서 손실되는 빛을 줄여 광 효율을 향상시키고, 같은 출력으로 더 밝은 빛을 낼 수 있어 전력을 절감 시키고 신뢰성을 높였습니다.



* 위 이미지는 소비자의 이해를 돕기 위해 연출된 것으로, 실제와 차이가 있을 수 있습니다.

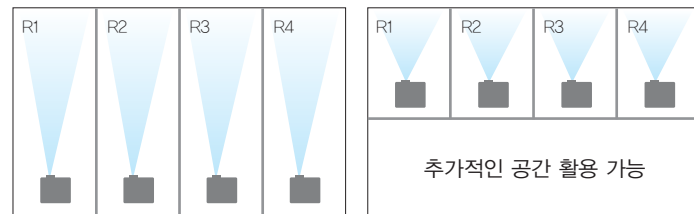
포터블급 프로젝터에서 유일한 렌즈 교체식 프로젝트

렌즈 교환이 불가능한 일반적인 포터블급 프로젝터와 달리 Appotronics의 M시리즈는 고가 프로젝터에서만 지원되는 렌즈 교환 방식을 채택하여 다양한 용도에서 사용이 가능하며, 렌즈 교체식 프로젝트의 단점인 가격 문제를 해결하여 경제성이 뛰어납니다.



공간 효율을 극대화한 1.6배 고성능 렌즈 기본 장착

한국 시장의 환경을 고려하여 공간 제약이 많은 스크린 골프시장으로 부터 디스플레이 시장 및 사무실등 다양한 공간에 활용이 가능한 1.6배 고성능 렌즈(투사비 1.0~1.6)를 기본 장착하여 공간 효율을 극대화 하였습니다.



일반적인 프로젝트

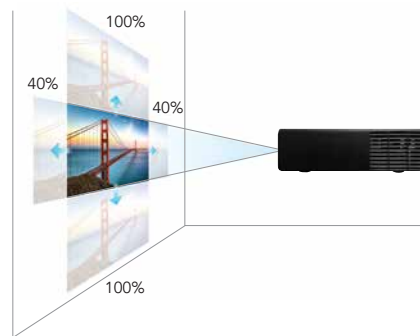
투사 거리가 길어 공간 효율성이 떨어짐
투사거리가 길면 그림자 등 환경 제약을 많이 받음

M 시리즈 프로젝트 (기본 렌즈 장착 시)

투사 거리가 짧은 좁은 공간에서도 투사 가능
스크린 골프장 등 제한적인 환경에서 효율 극대화

폭 넓은 전동 렌즈 쉬프트 지원 (수직 100%, 수평 40%)

다양한 설치 환경에서도 대응이 가능한 전동 렌즈 쉬프트를 (수직 100%, 수평 40% 이동 가능) 지원하여 천고가 높거나, 설치 환경이 제약이 따르는 공간에서도 손쉽게 설치가 가능합니다.



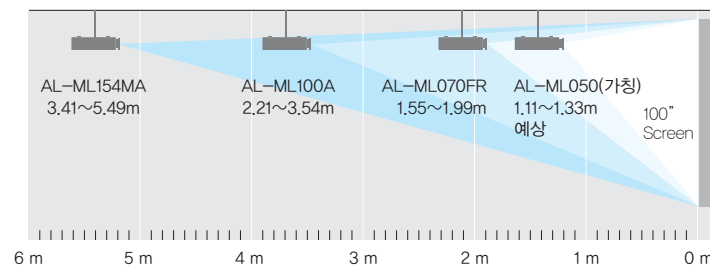
더 넓은 범위 투사를 위한 옵션 렌즈

렌즈 모델명	기본 렌즈	옵션 렌즈		
	AL-ML100MA	AL-ML050(가칭)	AL-ML070FR	AL-ML154MA
투 사 비	1.0~1.6 : 1	0.5~0.6 : 1 예상	0.7~0.9 : 1	1.54~2.48 : 1
줌 배 율	x1.6		x1.3	x1.6
100" 투사거리	2.21~3.54m		1.55~1.99m	3.41~5.49m

* 투사 거리는 참고용으로, 실제 환경에서는 차이가 날 수 있습니다.

* 렌즈 특성 상 단거리 투사 시 이미지 왜곡이 다소 발생할 수 있습니다.

옵션 렌즈별 투사거리 (100" 스크린에 투사 시)



LINEUP



AL-MK700E 4K UHD 7,000 lm
AL-MK600E 4K UHD 6,000 lm
AL-MK500E 4K UHD 5,000 lm



AL-MH700E Full HD 7,000 lm
AL-MH600E Full HD 6,000 lm
AL-MH500E Full HD 5,000 lm

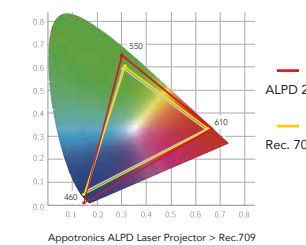
초경량 컴팩트 Body

올인원 테크놀로지 등의 유니크한 기술력으로 제품 크기를 줄여 동급 유사 프로젝터 대비 약 8% 더 가벼운 다운사이징 바디를 구현하였습니다.



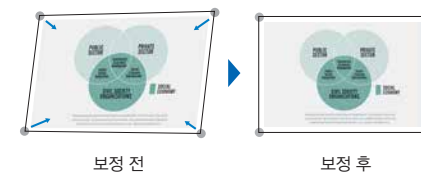
더 넓고 선명한 색상을 구현

일반 1-Chip DLP 프로젝터가 구현하는 Rec.709 색상 영역보다 더 다채로운 색상을 표현할 수 있습니다. 일반적 레이저 프로젝터에서 두드러지는 스펙클 현상을 대폭 감소시켜 이미지 품질을 높였습니다.



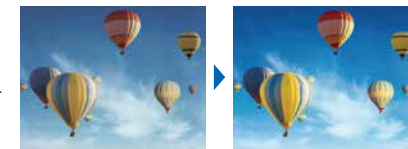
퍼펙트 핏/키스톤 보정 기능

키스톤 보정과 퍼펙트핏 기능으로 스크린이나 벽면의 왜곡이나 굴절에도 투사 이미지를 반듯한 화면으로 보정할 수 있습니다.



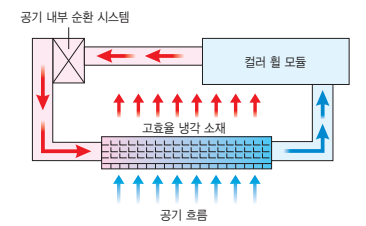
더 섬세한 색상 구현을 위한 추가 보정 기능

RGBCMYW의 7색의 색상, 채도, 명도 등의 설정을 섬세하게 보정하여 사용자가 다양한 색감을 만들어 낼 수 있습니다. 또한 HDR 기능을 탑재하여 실제 내 눈으로 보는 것처럼 생동감 넘치는 화면을 보여줍니다.



Appotronics만의 특허 쿨링 시스템

Appotronics만의 쿨링 시스템으로, 프로젝터에서 발생하는 열을 효과적으로 냉각합니다. 장시간 사용하는 환경에서도 최적의 성능을 유지할 수 있습니다.



향상된 색상과 균일한 밝기 표현력

일반 1-Chip DLP 프로젝터 대비 붉은색 표현력이 43% 이상 뛰어납니다. 화면 투사 시 밝기 균일도가 90%로 화면의 중앙과 가장자리의 밝기 차이가 거의 없어, 화면의 색상과 밝기가 전체적으로 균일하고 안정적입니다.



정밀하고 편리한 화면 보정 (엠티블렌딩, 워핑)

엠티 블렌딩 기능은 최대 4대의 프로젝터 화면을 자연스럽게 연결시켜줍니다. 왜곡 굴절된 벽면 등에도 투사 이미지를 정교하게 조정할 수 있는 Warping 등 고급 설치 지원 기능을 내장하였습니다.

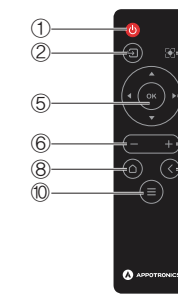


먼지 유입을 차단하는 밀폐형 방진 구조

밀폐형 방진 구조의 광학 엔진 설계로 미세 먼지로부터 프로젝터를 보호하여 투사 시 선명함을 지속적으로 보장합니다.



Remote Controller



- | | |
|------------|-------------|
| ① 전원 버튼 | ② Source 버튼 |
| ③ 렌즈 조정 | ④ 화살표 버튼 |
| ⑤ 확인 버튼 | ⑥ 볼륨 - 버튼 |
| ⑦ 볼륨 + 버튼 | ⑧ 홈 버튼 |
| ⑨ 뒤로 가기 버튼 | ⑩ 메뉴 버튼 |

MK 시리즈의 특징점

초고화질 광학시스템을 탑재한 4K UHD 해상도

편리하고 다양한 스마트 기능

- 화면의 8개 포인트를 정교하게 조정 가능한 퍼펙트핏
- 오피스 뷰어 & 멀티미디어 플레이어 탑재(USB 사용) (MS오피스/PDF/동영상/음악)
- 내장 Wifi로 미러링 및 제어 기능
- 안드로이드 OS 내장