

FUJIFILM

FUJIFILM Corporation

후지필름 일렉트로닉 이미징 코리아 (주)

<https://www.fujifilm-korea.co.kr/products/projector>



안전한 사용을 위해 사용자 매뉴얼에 따라 프로젝터를 올바르게 다루십시오.

* 제품 사양, 외관, 가격 등은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

* 본 카탈로그에 있는 제품 색상은 사진 촬영 및 인쇄 조건으로 인해 실제 제품의 외관과 다를 수 있습니다.



FFBX-2021.02-01

FUJIFILM
Value from Innovation



FP-Z5000



FUJIFILM



PROJECTOR

FP-Z8000



FUJINON

초단초점 투사와 넓은 렌즈 시프트 범위를 갖춘 후지필름의 혁신적이고 콤팩트한 대형 스크린 프로젝터는 공간연출의 기능성을 확대합니다.

상업시설 및 사이니지

식당과 카페

박물관과 테마파크

호텔과 공공시설

극장 배경과 무대 연출

상업시설 및 사이니지

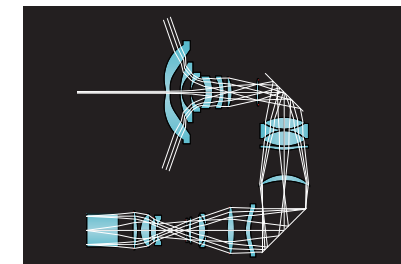
*모든 이미지는 콘셉트를 보여 주는 예시입니다.

FP-Z5000

FP-Z8000

고해상도, 고품질

독자적인 접이식 렌즈



두 가지 프로젝터 모두 후지필름의 독자적인 접이식 렌즈를 탑재하고 있습니다. 렌즈를 회전하여 빛을 투사하려면 고정밀 광학 설계가 필요합니다. 후지필름에서 독자적으로 개발한 광학 설계 소프트웨어를 활용함으로써 여러 요소를 결합해 렌즈가 왜곡 없이 회전할 수 있으며 스크린의 모든 부분에 고품질 이미지를 투사할 수 있습니다.

고정밀 광축 조정

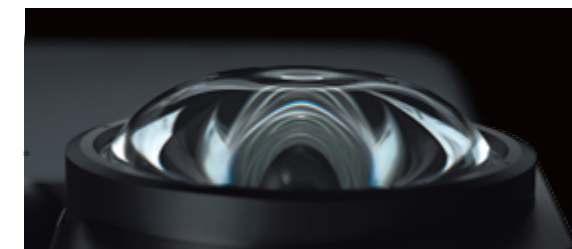
왜곡 없이 고해상도를 유지하려면 광축을 정밀하게 조정해야 합니다. 광축을 여러 번 조정하여 최적의 고품질 이미지를 투사할 수 있습니다.

더욱 생동감 있는 색상을 위해 개선된 색 재현

색 공간을 확대하기 위해 FP-Z8000의 색상 디자인을 점검했습니다. 이 프로젝터는 여러 프로젝터를 사용하여 이미지를 효과적으로 표시할 수 있도록 에지 블렌딩과 함께 색조, 채도, 색온도 및 7색 조정 설정 등 다양한 사용자 지정 가능 컨트롤을 자랑합니다.

대형 스크린, 초단초점 투사

대구경의 비구면 렌즈



전면 렌즈 그룹(그룹 G1)에는 대구경의 비구면 렌즈가 탑재되어 있습니다. 표면오차 싱글 μm 이하의 정밀도를 달성하는 대구경($\Phi 87\text{mm}$) 비구면 요소 덕분에 프로젝터의 초단초점 투사가 가능합니다.

초근접 범위부터 100인치 이미지 투사

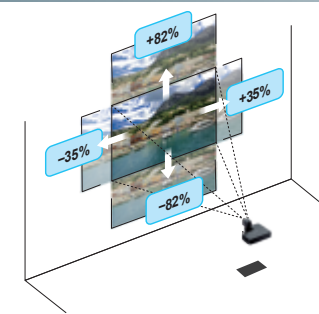
투사비*1가 0.34인 초단초점 투사 렌즈는 초근접 범위로부터 최대 300인치 이미지를 투사할 수 있습니다. 100인치 이미지는 FP-Z5000의 경우 오직 75cm*2의 가까운 거리로부터 투사할 수 있으며, FP-Z8000의 경우 오직 72cm*2의 가까운 거리로부터 투사할 수 있습니다.

*1 “투사비” (TR)는 투사 거리를 스크린 너비로 나눈 값입니다. *2 렌즈와 이미지가 투사되는 표면 사이의 거리.

넓은 렌즈 시프트 범위

넓은 렌즈 시프트 범위로 초단초점 투사

FP-Z8000 및 FP-Z5000은 각각 70% 및 82%의 수직 렌즈 시프트와 35%의 수평 렌즈 시프트 범위를 제공하여 투사된 이미지의 위치를 변경할 수 있습니다(그림은 가로 방향 이미지용입니다. 화면 비율은 FP-Z8000의 경우 16:10, FP-Z5000의 경우 16:9입니다). 두 프로젝터 모두 가로세로 각 방향에 대해 별도의 렌즈 시프트 위치를 저장할 수 있습니다.



콤팩트한 디자인

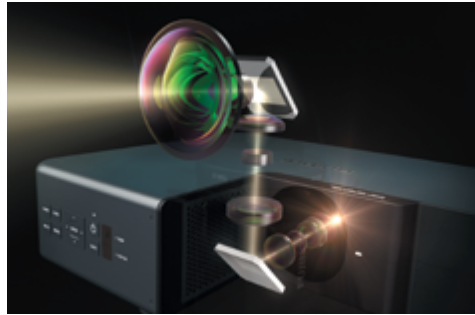
렌즈 일체형의 콤팩트한 디자인

당사의 프로젝터 렌즈 설계 기술은 약 30년간 축적된 경험으로 구축되었으며, 두 축을 바탕으로 6가지 방향으로 회전해도 고해상도를 유지할 수 있는 렌즈 경통을 개발했습니다. 렌즈와 이미징 시스템을 결합하고 프로젝터 내부의 부품 레이아웃을 최적화하여 콤팩트한 디자인으로 제작되었습니다.

레이저 광원

별도 유지보수 없이 약 20,000 시간*동안 사용 가능한 레이저 광원

레이저 광원은 교체 없이 약 20,000시간 동안 사용할 수 있어 지속적으로 안정적인 기능을 제공할 수 있으며, 램프 교체 및 조정 관련 비용을 절약하고 관련 문제를 해결할 수 있습니다.



FP-Z5000 FP-Z8000

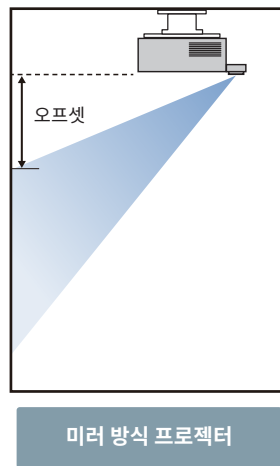
* 밝기가 절반으로 감소하는 데 걸리는 예상 시간. 사용 작동 환경 및 조건에 따라 달라집니다.

사용하기 쉬운 기능

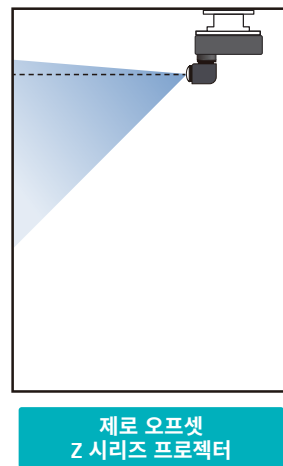
제로 오프셋 투사

기존 미러 방식 초단초점 투사 프로젝터에서 발생하는 오프셋을 제거했습니다.

FP-Z5000 FP-Z8000



미러 방식 프로젝터



제로 오프셋
Z 시리즈 프로젝터

광학 줌 기능이 탑재된 초단초점 투사 프로젝터

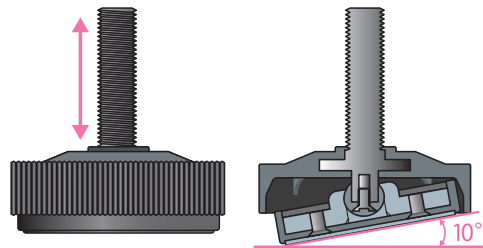
1.1배 광학 줌 기능을 초단초점 투사 프로젝터에 성공적으로 구현했습니다. 프로젝터를 설치한 후에도 투사된 이미지의 크기를 조정할 수 있으며, 프로젝터의 수직 및 수평 렌즈 시프트와 함께 사용하여 현장 설치 시간을 단축할 수 있습니다.

FP-Z5000 FP-Z8000



높이 조절 메커니즘이 적용된 조절식 다리

FP-Z8000의 조절식 다리에 적용된 높이 조절 메커니즘은 약 10 °의 각도 조절 기능을 제공하여 경사진 표면에서도 프로젝터를 수평으로 맞춰 사용할 수 있습니다. 높이 조절 링과 베이스는 높이 조절 링이 회전할 때 베이스가 움직이는 것을 방지하는 이중 구조로 되어 있어 초단초점 투사 렌즈가 가진 다소 엄격한 설치 제약과 상관없이 높이를 쉽게 조절할 수 있습니다.

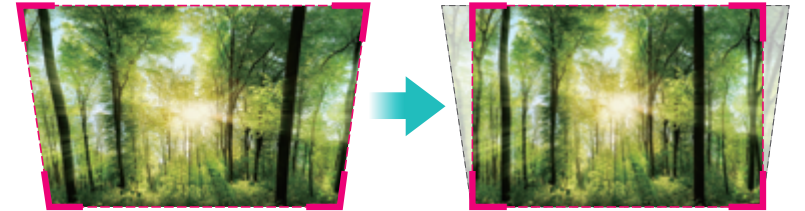


FP-Z8000

키스톤 보정과 코너 핏

이러한 기능은 프로젝터가 스크린에 대해 수직 또는 수평으로 기울어져 발생하는 왜곡을 보정합니다. 각 이미지의 모서리는 코너 핏 기능을 통해 개별적으로 보정할 수 있습니다.

FP-Z5000 FP-Z8000



기하학 보정 기능

입력 영상의 기하학 보정이 가능하여 곡면 스크린에도 쉽게 투사할 수 있습니다.

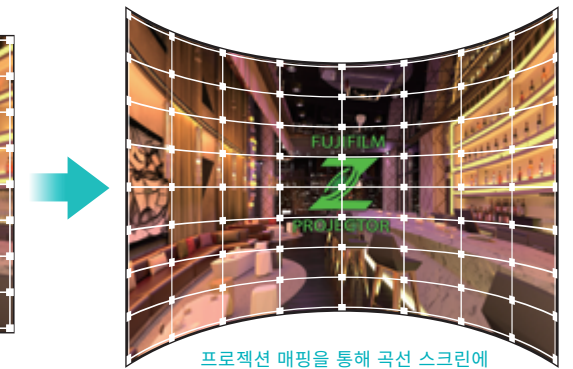
* 전용 애플리케이션을 실행하는 Windows 컴퓨터에 USB를 통해 연결된 FP-Z8000 프로젝터에서만 사용할 수 있습니다.

FP-Z8000

사용 가능 설정: 2 × 2, 2 × 3, 5 × 5, 9 × 9



최대 그리드 크기: 9 × 9



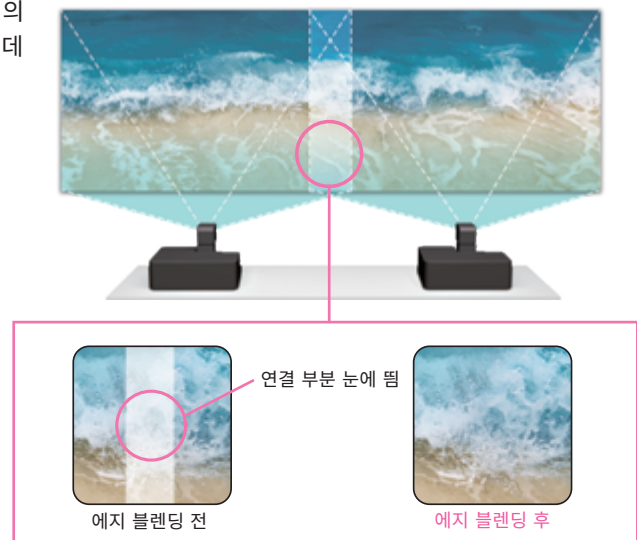
프로젝션 매핑을 통해 곡선 스크린에 투사된 이미지

에지 블렌딩

에지 블렌딩은 최대 4대의 FP-Z8000 프로젝터를 함께 사용하여 하나의 대형 이미지를 투사할 때 프로젝터 이미지를 자연스럽게 연결하는데 도움이 됩니다

* 전용 애플리케이션을 실행하는 Windows 컴퓨터에 USB를 통해 연결된 FP-Z8000 프로젝터에서만 사용할 수 있습니다.

FP-Z8000



연결 부분 눈에 띄

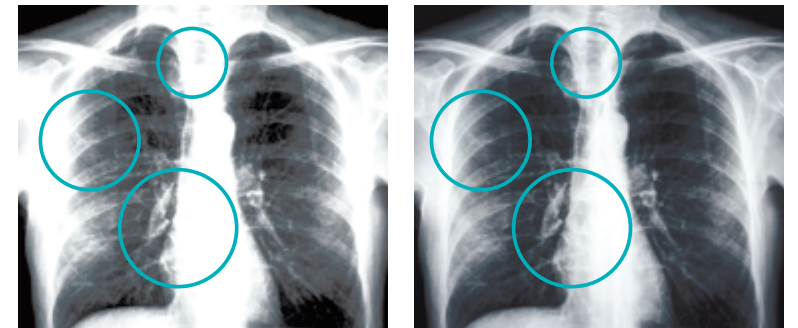
에지 블렌딩 전

에지 블렌딩 후

DICOM 시뮬레이션 모드

엑스레이 또는 MRI와 같은 의료 영상을 더욱 선명하게 재현할 수 있는 DICOM시뮬레이션모드를 탑재했습니다. 이 기능은 회의 또는 연구에 사용할 수 있습니다.

FP-Z8000



DICOM 시뮬레이션 모드

* 프로젝터는 의료 기기가 아닙니다.
의료 진단에 사용하지 마십시오.

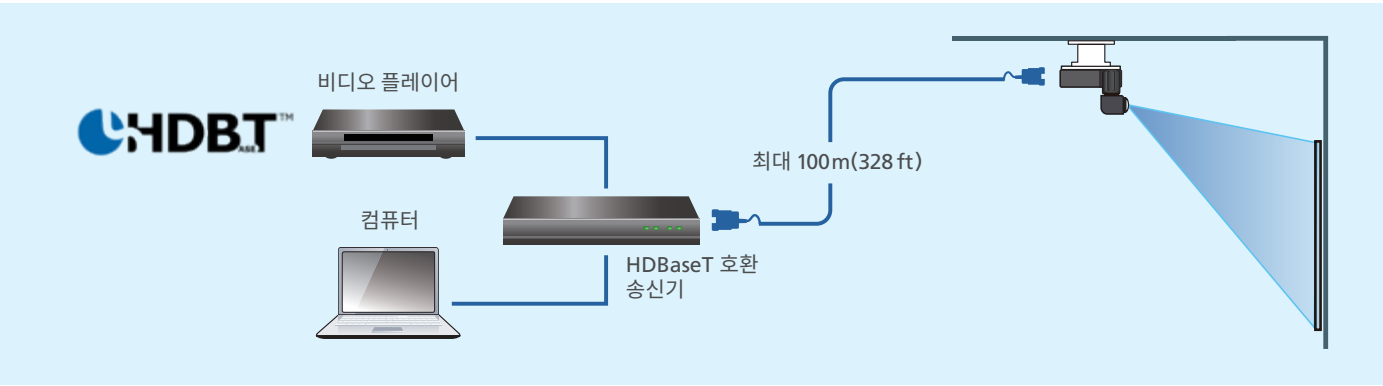
원거리 연결을 위한 HDBaseT

프로젝터는 LAN 케이블을 통해 전송되는 이미지 신호를 위해 HDBaseT를 지원합니다. 이미지를 최대 100m까지 전송할 수 있으므로 원거리 전송이 간편합니다.

FP-Z5000

FP-Z8000

* HDBaseT 호환 송신기(TX) 및 카테고리 5e 이상의 STP LAN 케이블이 필요합니다.



4K 입력 지원(3840 × 2160, 60p)

FP-Z8000은 HDMI, HDBaseT, 또는 디스플레이포트 연결을 통한 4K 신호 입력을 지원합니다.
* 4K 이미지는 프로젝트 해상도 1920 × 1080 크기로 조정됩니다.

FP-Z8000

여러 프로젝터를 위한 중앙 집중식 관리

두 모델 모두 PJLINK 및 Crestron의 RoomView 프로젝트 제어 표준과 호환되므로 서로 다른 모델과 제조업체의 여러 프로젝터를 동시에 네트워크 기반으로 제어할 수 있습니다.

FP-Z5000

FP-Z8000



직접 전원 제어

제어 장치를 사용하지 않아도 연결된 시스템의 전원이 켜질 때마다 프로젝터를 켜고 투사를 시작할 수 있으므로 전시회 등을 담당하는 사람들이 쉽게 쇼를 시작하고 종료할 수 있습니다.

FP-Z5000

FP-Z8000

쉬운 운반

개선된 운반 용이성

이제 사용자는 방향을 선택한 후 FP-Z8000의 회전 렌즈를 수동으로 제자리에 고정할 수 있습니다. 프로젝터 하단에 손가락을 넣을 수 있는 더 여유 있는 공간과 함께 4개의 오목한 부분이 추가되어 잡는 느낌이 개선되고 이동이 간편해졌습니다. 동급 제품 중 가장 가볍고 콤팩트한 FP-Z8000은 무게가 18.4kg밖에 되지 않아 운반 및 설치에 드는 노동력을 줄여 줍니다.

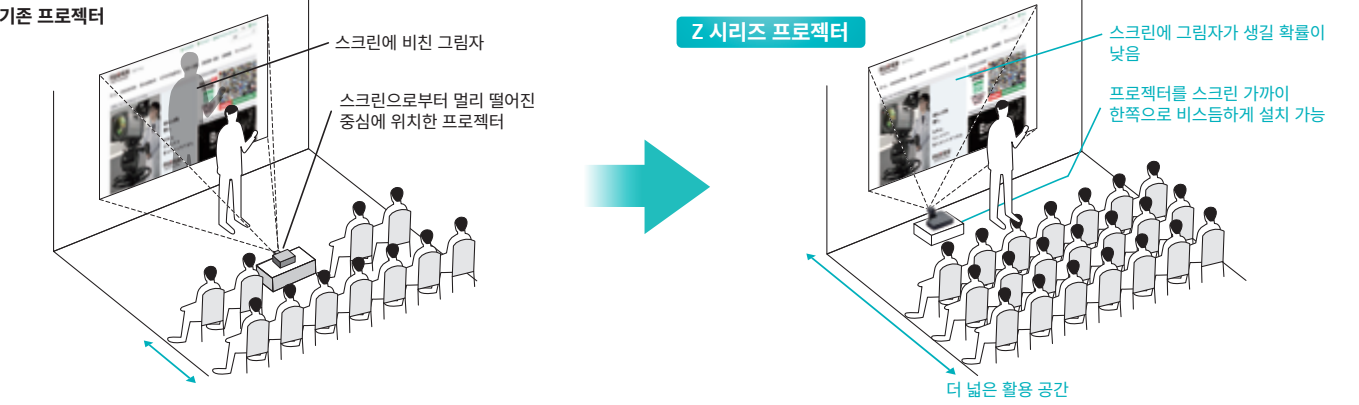
FP-Z8000



Z 시리즈 프로젝트의 장점

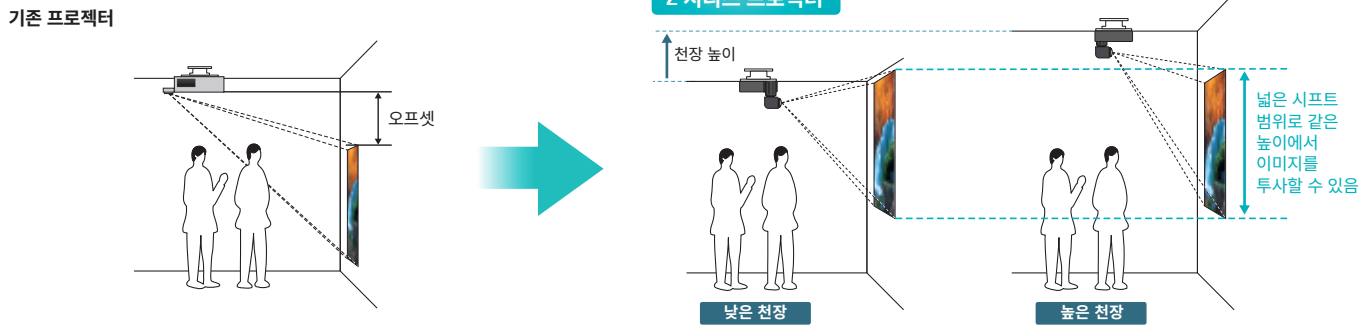
초단초점 투사 + 렌즈 시프트

Z 시리즈는 매우 짧은 거리로부터 대형 이미지를 투사할 수 있으므로 프로젝터와 스크린 사이의 거리를 줄이고 더 넓은 활용 공간을 확보할 수 있습니다. 스크린에 발표자의 그림자가 생기는 경우를 방지하기 위해 프로젝터를 비스듬한 위치에 설치할 수 있습니다.



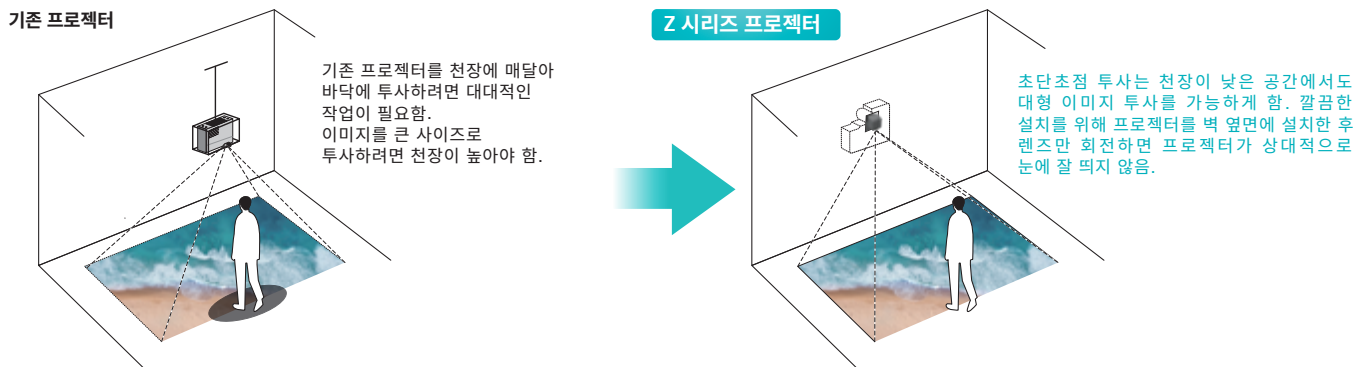
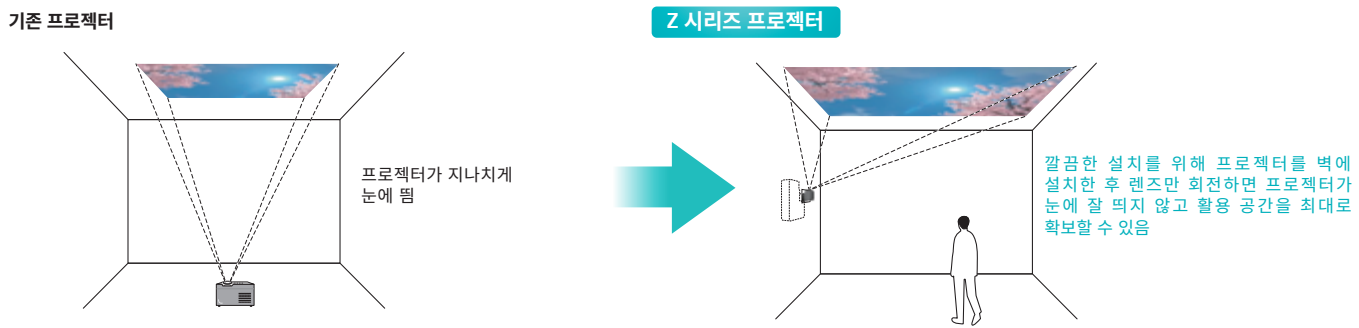
제로 오프셋 + 렌즈 시프트

대형 사이즈로 이미지를 투사하려면 기존의 미러 방식 초단초점 투사 프로젝트는 프로젝터가 설치된 표면으로부터 스크린을 오프셋해야 합니다. 반면 Z시리즈 프로젝트는 초단초점 투사이면서도 제로오프셋이 가능하여 한정된 설치공간을 효과적으로 활용할 수 있습니다. 넓은 렌즈 시프트 범위 덕분에 높고 낮은 천장에 프로젝터를 매달 수 있어 더 많은 여유 공간을 확보할 수 있습니다.



바닥 및 천장 투사

이미지는 모든 방향으로 투사될 수 있으므로 프로젝터 설치 위치 관련 제약에 대한 걱정 없이 장면 설정에 집중할 수 있습니다. 또한 넓은 렌즈 시프트 덕분에 여러 제약이 해결되어 이미지 위치 지정과 관련한 다양한 투사 문제를 다루는 데 도움이 됩니다.



FP-Z8000 레이저광원

가장 작고 가벼운 8,000lm 클래스*1, 초단초점 투사, 렌즈 일체형 레이저 프로젝터

6 가로 패턴

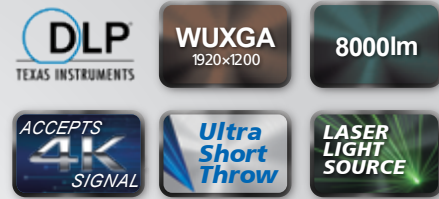
6 세로 패턴

총 12패턴으로 설치 가능

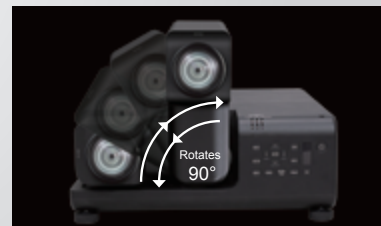
FUJIFILM
PROJECTOR

FP-Z8000-B
(블랙)

FP-Z8000-W
(화이트)



접이식 렌즈 2축 회전 예시



사용 장면

8,000lm의 밝은 광원은 상업 시설의 디지털 사이니지, 기타 밝은 환경 또는 조명이 있는 무대에서 배경을 투사할 수도 있습니다.



상업시설 및 사이니지



극장 배경과 무대 연출

* 모든 이미지는 콘셉트를 보여 주는 예시입니다.

*1 내부 조사에 따라 2020년 7월 19일 현재 8,000lm 이상의 밝기로 이미지를 투사할 수 있는 레이저 광원이 있는 초단초점 투사(TR 0.4 이하) 프로젝터 중.

FP-Z5000 레이저광원

가로, 세로 자유자재로 설치 가능한 초단초점 투사 렌즈 일체형 레이저 프로젝터

가로: 11 패턴

세로: 11 패턴

총 22패턴으로 설치 가능

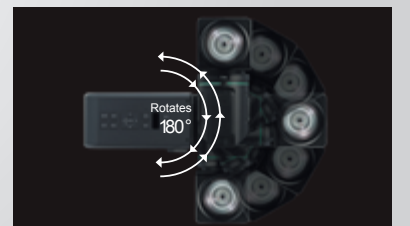
FUJIFILM
PROJECTOR

FP-Z5000-B
(블랙)

FP-Z5000-W
(화이트)



접이식 렌즈 2축 회전 예시



사용 장면

FP-Z5000은 작은 크기와 자유롭게 조절 가능한 렌즈 덕분에 좁은 복도나 천장이 낮은 방에 설치하여 사용할 수 있습니다. 실내 이벤트, 매장 디스플레이나 안내 표시에 사용하십시오.



상업시설 및 사이니지




박물관과 테마파크

* 모든 이미지는 콘셉트를 보여 주는 예시입니다.

사양

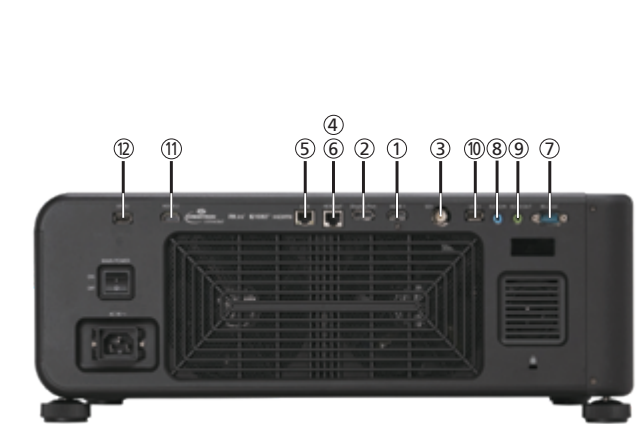
■ 주요 사양

모델명			FP-Z8000-B (블랙)	FP-Z8000-W (화이트)
DLP 칩	크기	0.67인치, 16:10 화면비		
	디스플레이 방법	1칩 DLP		
렌즈	해상도	2,304,000픽셀(1920 × 1200)		
	유형	접이식 2축 회전 렌즈		
	시프트	전동: 수직 ±70%, 수평 ±35%		
	줌	전동: x1.0 - x1.1		
	투사비(TR)*1	0.34(광각) - 0.37(망원)		
	초점 길이	f=5.0mm(광각) - 5.5mm(망원)		
	조리개	F2.3(광각) - F2.39(망원)		
키스톤 보정 범위		수직 ±5° / 수평 ±5°		
광원		레이저 다이오드		
밝기[ANSI lm*2]		8,000lm		
광원 출력 반감 시간*3		최대 약 20,000시간		
명암비*4		12,000:1		
투사 이미지 크기		70~300인치		
스피커		10W × 1		
최대 디스플레이 해상도(WxH)		WUXGA 1920 × 1200		
비디오 IN 단자	① HDMI 1 IN	HDMI 2.0(HDCP 2.2와 호환, 3840 × 2160 60P 입력 허용)		
	② 디스플레이 포트 IN	디스플레이 포트1.2 (호환 가능 HDCP 1.3, 3840 × 2160 60P 입력 허용)		
	③ SDI IN	BNC(3G/HD/SD SDI 입력)		
	④ HDBaseT IN	비디오/오디오/연결 컨트롤을 위한 RJ-45(3840 × 2160 60P 입력 허용)		
컨트롤 IN/OUT 단자	⑤ LAN	네트워크 연결을 위한 RJ-45(10BASE-T/100Base-TX)		
	⑥ HDBaseT IN	프로젝터 연결 컨트롤을 위한 RJ-45		
	⑦ RS-232C IN	프로젝터 연결 컨트롤을 위한 D-Sub 9 핀		
오디오 IN/OUT 단자	⑧ 오디오 IN	3.5mm 스테레오 미니 잭		
	⑨ 오디오 OUT	3.5mm 스테레오 미니 잭		
기타	⑩ USB 1	Type A, 관리용 DC5V 1.5A (최대)		
기하학보정/ 에지 블렌딩 기능	⑪ HDMI 2 IN	HDMI 1.4(HDCP 1.4와 호환, 오디오 입력은 지원되지 않음)		
	⑫ USB 2	TypeA, 기하학 보정 및 에지 블렌딩 기능 용		
전원 공급		AC100-120V, AC220-240V 50/60Hz		
전력 소비		1020W 일반: 960W, 예코: 620W		
전력 소비(대기 중)		약 0.5W, 네트워크 대기 약 3.0W		
크기		460mm(W) × 510mm(D) × 162.5mm(H) (조절 가능한 다리 제외)		
무게		약 18.4 kg		
소음 수준*6		일반: 43dB, 예코: 40dB		
작동 온도		0~40℃		
포함된 액세서리	전원 코드 3.0m			
	HDMI 케이블 1.8m			
	렌즈 캡			
	전원 코드 잠금			
	리모컨			
	리모컨 배터리(AAA 타입 × 2)			
	기본 매뉴얼			

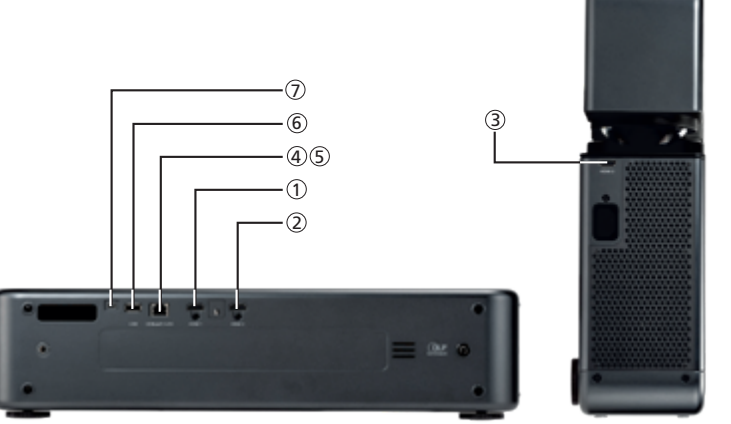
*1 “투사비” (TR)는 스크린 너비와 투사 거리의 비율입니다. *2 ANSI 표준에 따른 출하 시 이 모델의 평균값. *3 밝기가 절반으로 감소하는 데 걸리는 예상 시간. 사용 작동 환경 및 조건에 따라 달라집니다. *4 “다이나믹 콘트라스트” (FP-Z8000) 또는 “다이나믹 블랙” (FP-Z5000)이 켜져 있을 때. *5 FP-Z5000에는 단일 RJ-45 커넥터가 장착되어 있으며 HDBaseT와 LAN을 동시에 연결할 수 없습니다. *6 출하 시 이 모델의 평균값입니다.

• 옵션 액세서리: 천장 마운트, 전용 보관 케이스
■이 프로젝트는 클래스 1 레이저 제품입니다. 빔을 직접 쳐다보지 마십시오. ■PJ Link는 일본, 미국 및 기타 국가에 등록된 상표입니다. ■HDBaseT 및 HDBaseT 로고, HDBaseT Alliance는 일본과 기타 국가에서 상표입니다. ■DLP 및 DLP 로고는 Texas Instruments의 등록 상표입니다. ■HDMI는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. ■Crestron, Crestron RoomView, Crestron Connected 및 Crestron Connected 로고는 미국에서 Crestron Electronics, Inc.의 등록 상표입니다.

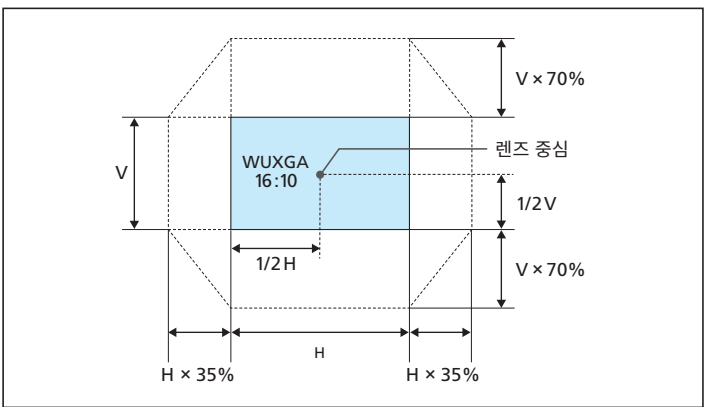
■ FP-Z8000 인터페이스 커넥터



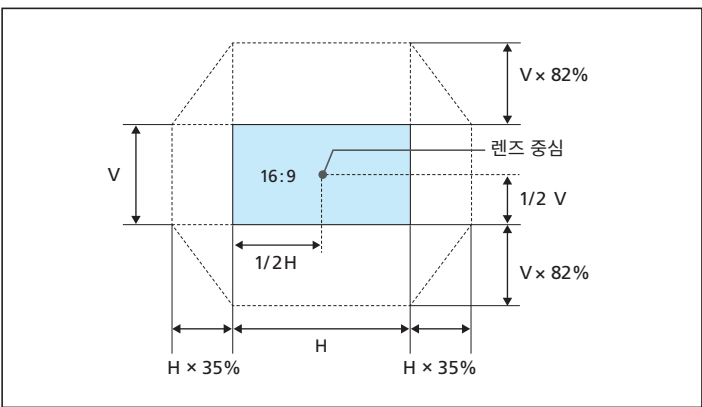
■ FP-Z5000 인터페이스 커넥터



■ FP-Z8000 렌즈 시프트 범위



■ FP-Z5000 렌즈 시프트 범위



■ 투사 거리





Projection Simulator

투사 거리에 대한 자세한 내용은 후지필름 웹 사이트의 시뮬레이터를 통해 확인할 수 있습니다.
<https://optics.fujifilm.com/projector/simulator/en.html>

투사 거리(FP-Z8000)

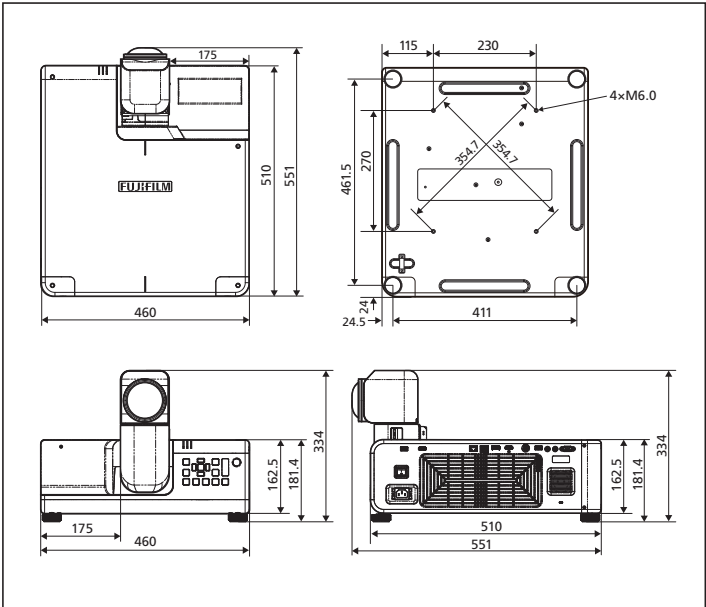
스크린 크기(16:10)		① 투사 거리(cm) 광각 - 망원	② 수직 시프트(cm) 최저 - 최고
대각선(인치)	W × H (cm)		
70	151 × 94	50 – 55	-113 – 19
80	172 × 108	58 – 64	-129 – 22
90	194 × 121	65 – 72	-145 – 24
100	215 × 135	72 – 80	-162 – 27
120	258 × 162	87 – 96	-194 – 32
150	323 × 202	109 – 121	-242 – 40
200	431 × 269	147 – 161	-323 – 54
250	538 × 337	184 – 202	-404 – 67
300	646 × 404	221 – 243	-485 – 81

투사 거리 (FP-Z5000)

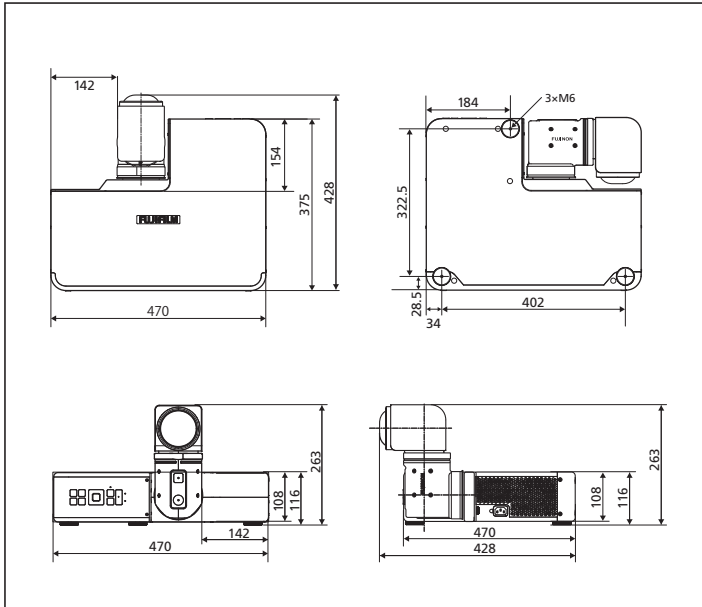
스크린 크기(16: 9)		① 투사 거리(cm) 광각 - 망원	② 수직 시프트(cm) 최저 - 최고
대각선(인치)	W × H (cm)		
70	155 × 87	52 – 57	-115 – 28
80	177 × 100	59 – 65	-131 – 32
90	199 × 112	67 – 74	-148 – 36
100	221 × 125	75 – 82	-164 – 40
120	266 × 149	90 – 99	-197 – 48
150	332 × 187	113 – 124	-247 – 60
200	443 × 249	151 – 166	-329 – 80
250	553 × 311	189 – 208	-411 – 100
300	664 × 374	227 – 250	-493 – 120

* 수치는 대략적인 것으로 실제 수치와 몇 퍼센트 다를 수 있습니다.

■ 외관 크기 (FP-Z8000)



■ 외관 크기(FP-Z5000)



* 제품 사양 및 외관은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.