



혁신적인 시각적 경험 제공
다양한 대형 공간을 위한
고사양 레이저 프로젝터



LU9915 **LU9715**

WUXGA 10,000 lm

WUXGA 8,000 lm

LU9245

WUXGA 7,000 lm



BLUECORE
LASER



CRESTRON
connected

PJLink

DUST
GUARD

LU9915 LU9715

WUXGA 10,000 lm

WUXGA 8,000 lm

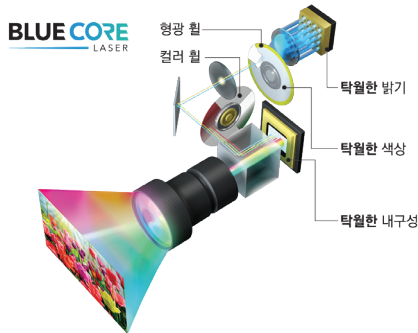
LU9245

WUXGA 7,000 lm



블루코어 레이저 기술

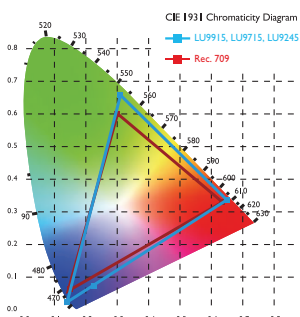
패러다임을 바꾸는 블루코어 레이저 기술



LU9915, LU9715, LU9245는 대형 장소를 위한 혁신적인 고사양 제품군입니다. 고휘도, 탁월한 화질, 설치 유연성, 유지보수가 필요 없는 레이저 광원이 결합된 벤큐 블루코어 레이저 프로젝터는 과거에는 불가능했던 방법으로 몰입감 넘치는 공공 디스플레이와 혁신적인 시각적 커뮤니케이션을 지원합니다.

LU9915, LU9715, LU9245의 블루코어 레이저 엔진은 콘서트, 박물관 등과 같은 대형 공간에서 효과적인 비주얼 커뮤니케이션이 가능한 강력한 성능을 보유하고 있습니다.

최적의 색감을 위한 듀얼 컬러 휠



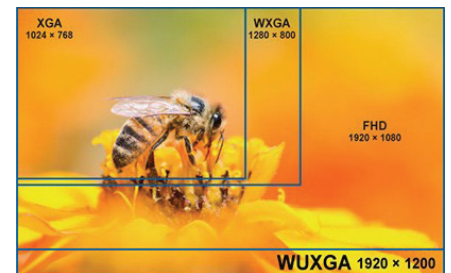
강력한 레이저 광원의 높은 출력을 위해 벤큐 엔지니어들은 블루코어 레이저 프로젝터에 듀얼 컬러 휠을 장착했습니다. 기존 컬러 휠의 백색 세그먼트를 제거하여 순수한 RGBY 색상을 통해 영상 품질을 크게 개선했습니다. 레드(R), 그린(G), 블루(B), 옐로우(Y) 색상 세그먼트의 이상적인 혼합으로 벤큐 블루코어 레이저 프로젝터는 일반 램프 타입의 프로젝터보다 선명한 색상과 더 넓은 색 영역을 제공합니다. RGBY의 컬러 표현은 실제와 같은 뛰어난 색상을 표현할 뿐만 아니라 이상적인 순백색 표현과 뛰어난 밝기를 제공합니다.

3,000,000:1 명암비와 자동 밝기 조절

LU9915, LU9715, LU9245 프로젝터는 깊은 블랙과 선명하고 풍부한 색상을 표현하며, 섬세한 이미지 묘사를 보여주는 3,000,000:1의 높은 명암비를 지원합니다. 또한 전원을 완전히 끄지 않고도 블랭킹(Blacking) 기능을 통해 프로젝터의 화면을 완전히 어둡게 만들 수 있어 전력 손실을 줄일 수 있으며, 쉽게 재시작해 사용할 수 있습니다.

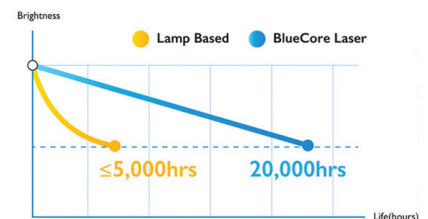
최상의 이미지 품질

넓은 장소에 어울리는 WUXGA 해상도



FullHD 1080p 해상도를 넘어서는 230만 픽셀의 WUXGA 해상도(1920X1200)를 지원합니다. 전시장, 공연장, 대회의실 등 대형 공간에서 픽셀 깨짐 현상 없이 또렷하고 선명한 고해상도 영상을 보실 수 있습니다.

20,000시간 사용 가능한 긴 수명



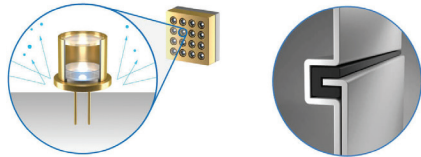
레이저 프로젝터는 일반 램프로보다 10배 이상 길게 최대 20,000시간 동안 사용할 수 있습니다. 레이저 광원이 적용된 프로젝터는 사용 시간에 따른 색상 저하가 발생하지 않으므로 다수의 프로젝터를 사용해 공간을 구성하거나 사용 시간이 다른 같은 모델의 프로젝터를 인접하게 배치할 때 색상 차이에 대해 걱정할 필요가 없습니다.

색바랜 현상이 없는 DLP 프로젝터

순수한 빛을 반사하는 200만개 이상의 마이크로 미러(미세 거울)로 구성된 DLP 칩은 열로 인한 손상(색바랜)이 없어 100,000시간 작동에도 변함없는 실제에 가까운 색상과 또렷한 영상 화질을 보여줍니다.

탁월한 방진 기술

밀폐형 설계로 프로젝트 수명 연장



밀봉된 레이저 광원

밀봉된 랙엔키 디자인

LU9915, LU9715, LU9245 프로젝트는 DMD 칩, 컬러 휠 센서, 레이저 펌프 및 기타 광학 컴포넌트를 보호하기 위해 밀폐된 레이저 모듈 및 광원으로 설계되었습니다. 랙엔키 디자인은 엔진에서 먼지를 완전히 차단하며, 열전도율이 높은 금속성 유체가 엔진 작동 온도를 제어하여 프로젝트의 수명을 늘립니다.

순환식 액체 냉각 시스템(LU9915, LU9715 해당)

LU9915, LU9715 프로젝트는 최대 40°C(104°F)의 주변 온도에서 오래 작동할 때에도 레이저 엔진을 보호하도록 설계되었습니다. 열 추출을 통해 작동하는 혁신적인 액체 냉각 시스템 덕분에 시끄러운 소음을 일으키는 팬 방식 프로젝트와 달리 작동음이 부드럽고 편안합니다.

뛰어난 설치 유연성

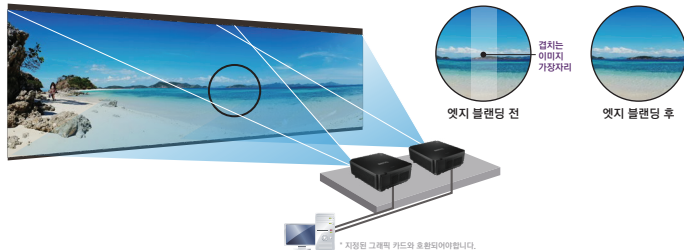
360° 투사와 세로 투사

블루코어 레이저 기술은 360° 범위 내 어떤 각도로도 투사가 가능해 천장, 벽, 바닥 또는 각진 공간에 투사할 수 있습니다. 또한, 세로 투사를 지원해 프로젝터를 90° 회전시켜 사용할 수 있어 쇼펜터, 미술관, 박물관 등 다양한 공간에서 최적의 이미지와 영상을 제공합니다.



세로 투사 지원

파노라마 구현을 위한 엣지 블렌딩 지원(LU9915, LU9715 해당)



엣지 블렌딩은 다수의 프로젝트가 하나의 대형 화면을 만들 때 화면이 겹치는 부분을 교정해 주는 기술로, 멀티스크린 구현 시 매끄럽고 자연스러운 이미지를 보여줍니다. 파노라마 투사 시 이미지가 겹치는 부분의 밝기를 자동으로 조절해 자연스러운 이미지를 만들어주며, 컬러 매칭 기능으로 두 프로젝트의 색상을 자연스럽게 보정해 좋은 품질의 대형 화면을 구현합니다.

설치의 유연성을 제공하는 8가지 전동 옵션렌즈 - LU9915, LU9715

8가지 전동 옵션렌즈

LU9915, LU9715는 8종류의 렌즈(표준렌즈, 광각렌즈, 망원렌즈)와 호환됩니다. 이 8가지 옵션 렌즈는 색수차 및 색상 플레어 현상을 없애 최고의 이미지 품질을 제공합니다. 원버튼으로 설치 옵션과 투사 레이아웃을 빠르게 최대화할 수 있으며, 렌즈 교체가 간단하고 안전합니다.

전동 줌, 포커스, 렌즈시프트, 메모리

전동 줌, 포커스 및 가로/세로 렌즈시프트 시스템을 편리하게 사용하여 완벽하게 균형 잡힌 이미지를 제공할 수 있습니다. 메모리를 사용해 설정을 저장해두면 여러 설정을 편리하게 불러와 다양한 콘텐츠와 응용 프로그램에 대해 최적화된 투사방법을 사용할 수 있습니다.

투사 거리

렌즈명	LS1ST4	LS1ST3	LS1ST2	LS1ST1	LS1SD(기준)	LS1LT1	LS1LT2	LS1LT3
투사거리비율	0.377:1	0.76:1	0.75-0.93:1	1.25-1.79:1	1.73-2.27:1	2.22-3.67:1	3.58-5.38:1	5.31-8.26:1
줌/포커스	고정	고정	전동/전동	전동/전동	전동/전동	전동/전동	전동/전동	전동/전동
해상도	WUXGA (1920x1200) 16:10							
인치(WxH(m))	고정	고정	최소	최대	최소	최대	최소	최대
80(1.7x1.0)	-	1.32	1.29	1.62	2.16	3.09	2.97	3.92
100(2.1x1.3)	-	1.66	1.62	2.04	2.71	3.88	3.73	4.92
120(2.5x1.6)	0.12	2.01	1.96	2.45	3.26	4.66	4.49	5.91
150(3.2x2.0)	0.35	2.52	2.46	3.08	4.09	5.84	5.63	7.41
200(4.3x2.6)	0.73	3.37	3.29	4.12	5.47	7.81	7.53	9.90
300(6.4x4.0)	1.48	5.08	4.96	6.20	8.23	11.73	11.34	14.90
400(8.6x5.3)	-	6.79	6.63	8.28	10.99	15.66	15.14	19.47
500(10.7x6.7)	-	8.50	8.30	10.36	13.75	19.59	18.94	24.85

※ 거리단위: m / 모든 측정 수치는 대략의 수치이며, 실제 사이즈와 다소 차이가 있을 수 있습니다. (±7%)

다양한 활용을 위한 7가지 수동 옵션렌즈 - LU9245

7가지 수동 옵션렌즈

LU9245 프로젝트는 7가지 다양한 옵션렌즈와 호환됩니다. 이 7가지 옵션 렌즈는 색수차 및 색상 플레어 현상을 없애 최고의 이미지 품질을 제공합니다. 원버튼으로 설치 옵션과 투사 레이아웃을 빠르게 최대화할 수 있으며, 렌즈 교체가 간단하고 안전합니다.

왜곡 없는 디지털 이미지 축소 및 이동

디지털 워킹 기능을 사용하면 이미지를 원래 크기의 80%까지 0.5%씩 줄일 수 있습니다. 또한 렌즈시프트(수동) 기능을 통하여 이미지를 이동시킬 수 있으므로 원하는 프레임과 공간에 정확하게 정렬되지 않은 경우에도 프로젝터를 물리적으로 다시 설치하거나 조정할 필요가 없습니다.

투사 거리

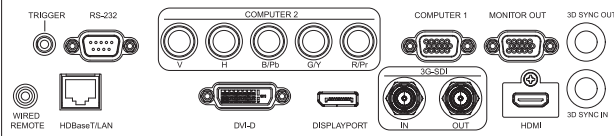
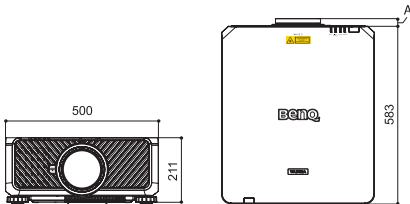
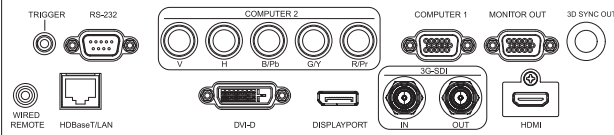
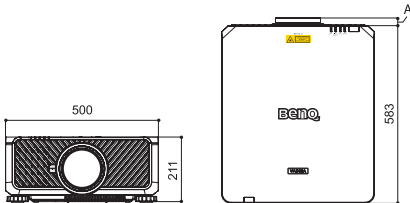
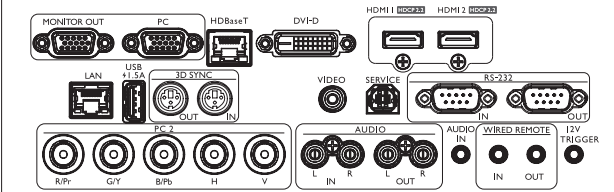
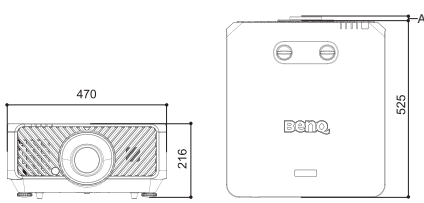
렌즈명	LS2ST3	LS2ST2	LS2ST1	LS2ST4	LS2SD2(기준)	LS2LT1	LS2LT2
투사거리비율	0.778:1	0.77-1.1:1	1.1-1.3:1	1.25-1.6:1	1.54-1.93:1	1.93-2.9:1	3.0-5.0:1
줌/포커스	고정	수동/수동	수동/수동	수동/수동	수동/수동	수동/수동	수동/수동
해상도	WUXGA(1920x1200) / 16:10						
인치(WxH(m))	고정	최소	최대	최소	최대	최소	최대
80(1.7x1.0)	1.34	1.33	1.90	1.90	2.24	2.15	2.76
100(2.1x1.3)	1.68	1.66	2.37	2.37	2.80	2.69	3.45
120(2.5x1.6)	2.01	1.99	2.84	2.84	3.36	3.23	4.14
150(3.2x2.0)	2.51	2.49	3.55	3.55	4.20	4.04	5.17
200(4.3x2.6)	3.35	3.32	4.74	4.74	5.60	5.38	6.89
300(6.4x4.0)	5.03	4.98	7.11	7.11	8.40	8.08	10.34
400(8.6x5.3)	6.70	6.63	9.48	9.48	11.20	10.77	13.79
500(10.7x6.7)	8.38	8.29	11.85	11.85	14.00	13.46	17.23

※ 거리단위: m / 모든 측정 수치는 대략의 수치이며, 실제 사이즈와 다소 차이가 있을 수 있습니다. (±7%)

제품 사양

모델명	LU9915		LU9715	LU9245
제품 사진				
투사 방식	0.67" 1Chip DLP			
밝기	10,000 lm		8,000 lm	7,000 lm
명암비	3,000,000:1			
해상도	WUXGA(1920x1200)			
화면비	16:10			
광원 타입	Blue Core Laser			
수명	20,000 hrs			
렌즈	기준렌즈	LS1SD (투사거리비율: 1.73~2.27:1)		LS2SD2 (투사거리비율: 1.54~1.93:1)
	옵션렌즈	기준렌즈 포함 8종		기준렌즈 포함 7종
	렌즈쉬프트	수직+50% 수평±10%(기준렌즈)		수직-15%~+55% 수평±5%(기준렌즈)
	키스톤	수직±30° 수평±30°		
	줌	1.3x Powered		1.25x Manual
	포커스	Powered		Manual
총횡왜곡보정	Corner Keystone			
화면사이즈	50 ~ 500"(기준렌즈)		80 ~ 500"(기준렌즈)	50 ~ 500"(기준렌즈)
작동 온도	0 ~ 45℃		0 ~ 40℃	
스피커	-			20W(10Wx2)
팬 소음	42dB(Normal)/39dB(Eco)		40dB(Normal)/37dB(Eco)	36dB(Normal)/34dB(Eco)
정격 전압	AC 100~240V			
소비 전력	1215W		850W(Normal)/675W(Eco)	600W(Normal)/400W(Eco)
무게	28 kg(렌즈 제외 무게)			24 kg(렌즈 제외 무게)

※ 제품의 외관 및 사양은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

모델명	단자 정보	규격(WxHxD)																		
LU9915		 <table><tr><th>렌즈명</th><th>A(mm)</th></tr><tr><td>LS1ST4</td><td>289.5</td></tr><tr><td>LS1ST3</td><td>27.16</td></tr><tr><td>LS1ST2</td><td>56.4</td></tr><tr><td>LS1ST1</td><td>33.5</td></tr><tr><td>LS1SD</td><td>7.7</td></tr><tr><td>LS1LT1</td><td>26.9</td></tr><tr><td>LS1LT2</td><td>43.7</td></tr><tr><td>LS1LT3</td><td>84.3</td></tr></table> <p>500 x 211 x 583 mm</p>	렌즈명	A(mm)	LS1ST4	289.5	LS1ST3	27.16	LS1ST2	56.4	LS1ST1	33.5	LS1SD	7.7	LS1LT1	26.9	LS1LT2	43.7	LS1LT3	84.3
렌즈명	A(mm)																			
LS1ST4	289.5																			
LS1ST3	27.16																			
LS1ST2	56.4																			
LS1ST1	33.5																			
LS1SD	7.7																			
LS1LT1	26.9																			
LS1LT2	43.7																			
LS1LT3	84.3																			
LU9715		 <table><tr><th>렌즈명</th><th>A(mm)</th></tr><tr><td>LS1ST4</td><td>289.5</td></tr><tr><td>LS1ST3</td><td>27.16</td></tr><tr><td>LS1ST2</td><td>56.4</td></tr><tr><td>LS1ST1</td><td>33.5</td></tr><tr><td>LS1SD</td><td>7.7</td></tr><tr><td>LS1LT1</td><td>26.9</td></tr><tr><td>LS1LT2</td><td>43.7</td></tr><tr><td>LS1LT3</td><td>84.3</td></tr></table> <p>500 x 211 x 583 mm</p>	렌즈명	A(mm)	LS1ST4	289.5	LS1ST3	27.16	LS1ST2	56.4	LS1ST1	33.5	LS1SD	7.7	LS1LT1	26.9	LS1LT2	43.7	LS1LT3	84.3
렌즈명	A(mm)																			
LS1ST4	289.5																			
LS1ST3	27.16																			
LS1ST2	56.4																			
LS1ST1	33.5																			
LS1SD	7.7																			
LS1LT1	26.9																			
LS1LT2	43.7																			
LS1LT3	84.3																			
LU9245		 <table><tr><th>렌즈명</th><th>A(mm)</th></tr><tr><td>LS2ST3</td><td>0</td></tr><tr><td>LS2ST2</td><td>86.16</td></tr><tr><td>LS2ST1</td><td>71.9</td></tr><tr><td>LS2ST4</td><td>76.76</td></tr><tr><td>LS2SD2</td><td>6.91</td></tr><tr><td>LS2LT1</td><td>21.53</td></tr><tr><td>LS2LT2</td><td>51.5</td></tr></table> <p>470 x 216 x 525 mm</p>	렌즈명	A(mm)	LS2ST3	0	LS2ST2	86.16	LS2ST1	71.9	LS2ST4	76.76	LS2SD2	6.91	LS2LT1	21.53	LS2LT2	51.5		
렌즈명	A(mm)																			
LS2ST3	0																			
LS2ST2	86.16																			
LS2ST1	71.9																			
LS2ST4	76.76																			
LS2SD2	6.91																			
LS2LT1	21.53																			
LS2LT2	51.5																			

※ 제품의 외관 및 사양은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.