

# Panasonic

## PT-LB360 시리즈

LCD Projectors

PT-LW330  
PT-LW280  
PT-LB360  
PT-LB330  
PT-LB300  
PT-LB280

### 고성능을 간직한 컴팩트 바디

고객이 원하는 모든 것을 담았습니다.



# 교육 현장

# 고성능, 편리함, 뛰어난 휴대성의

컴팩트한 바디에 밝고 선명한 화면과 뛰어난 사용 편의성을 갖춘 PT-LB360 시리즈는 교육 현장 다양한 기능과 오랜 수명의 램프를 장착해 경제성과 신뢰까지 갖추었습니다.



## 고성능을 품은 컴팩트한 바디

### 고광량과 높은 명암비를 실현한 초경량 바디

2,800 lm\*1에서 3,700 lm\*1에 이르는 밝기와 10,000:1의 명암비를 초경량 본체에 담았습니다. 밝고 선명한 이미지는 교육 및 비즈니스 환경에서 뛰어난 효과를 발휘합니다.

### 최대 8,000 시간\*2의 램프 교환 주기\*3

램프 교환 없이 최대 8,000 시간\*2을 사용할 수 있어 유지보수의 불편함과 비용을 절약할 수 있습니다.



### 최대 5,000 시간\*3의 교환 주기를 가지는 필터

최대 5,000 시간의 교환 주기를 가지는 필터를 장착해, 장기간 사용 시에도 교환에 따른 불편함이 없으며 유지 보수 비용 절감 효과가 있습니다.

### 시청자의 집중을 돕는 28-dB\*2의 저소음 설계

최저 28 dB 수준의 저소음을 설계는, 토론이나 조용한 프리젠테이션 환경에서 시청자의 몰입을 방해하지 않도록 해줍니다.

### Daylight View Lite

리모컨을 통해 손쉽게 작동시킬 수 있는 Daylight View Lite 기능은, 밝은 환경의 강의실에서 선명한 이미지를 전달할 수 있도록 해줍니다.



Daylight View Lite 미작동

Daylight View Lite 작동 시

## 편리한 설치

### 정면이 아닌 곳에서의 프로젝션을 가능케 해주는 Corner Keystone Correction\*4

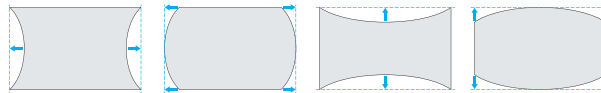
프로젝션된 이미지의 네 귀퉁이를 지정하는 간단한 작업을 통해, 수평 또는 수직의 Keystone 보정 작업을 진행할 수 있습니다.

### 유연한 설치가 가능한 1.2배 줌렌즈

1.2배 줌렌즈 채용으로, 다양한 환경에 유연하게 대처할 수 있습니다.

### 곡면 스크린 보정\*4 기능

배럴, 핀쿠션 뒤틀림 보정을 통해, 곡면 스크린에서도 안정된 영상을 즐길 수 있습니다.



### 멀티 유닛 모니터링 기능\*5

기본 제공되는 Multi Projector Monitoring and Control Software를 통해 다수의 프로젝터를 한 대의 PC를 통해 모니터링, 관리할 수 있습니다.

프로젝션 거리 단위 : feet [meters]															
PT-LW330 (16:10 aspect ratio; throw ratio 1.48~1.78:1)				PT-LW280 (16:10 aspect ratio; throw ratio 1.47~1.77:1)				PT-LB360/LB330 (4:3 aspect ratio; throw ratio 1.48~1.78:1)				PT-LB300/LB280 (4:3 aspect ratio; throw ratio 1.47~1.77:1)			
Diagonal image size	Projection distance (L)			Height from the edge of screen to center of lens (H)	Diagonal image size	Projection distance (L)			Height from the edge of screen to center of lens (H)	Diagonal image size	Projection distance (L)			Height from the edge of screen to center of lens (H)	
	min. (wide)	max. (tele)	0.089 (0.027)			min. (wide)	max. (tele)	0.118 (0.036)			min. (wide)	max. (tele)	0.213 (0.065)		min. (wide)
30" [0.76]	3.1 [0.9]	3.7 [1.1]	0.089 [0.027]	30" [0.76]	3.1 [0.9]	3.7 [1.1]	0.089 [0.027]	30" [0.76]	2.9 [0.9]	3.5 [1.1]	0.213 [0.065]	30" [0.76]	2.9 [0.9]	3.5 [1.1]	0.213 [0.065]
40" [1.02]	4.1 [1.3]	5.0 [1.5]	0.118 [0.036]	40" [1.02]	4.1 [1.3]	5.0 [1.5]	0.118 [0.036]	40" [1.02]	3.9 [1.2]	4.7 [1.4]	0.285 [0.087]	40" [1.02]	3.9 [1.2]	4.7 [1.4]	0.285 [0.087]
50" [1.27]	5.2 [1.6]	6.3 [1.9]	0.151 [0.046]	50" [1.27]	5.2 [1.6]	6.3 [1.9]	0.151 [0.046]	50" [1.27]	4.9 [1.5]	5.9 [1.8]	0.358 [0.109]	50" [1.27]	4.9 [1.5]	5.9 [1.8]	0.358 [0.109]
60" [1.52]	6.3 [1.9]	7.5 [2.3]	0.180 [0.055]	60" [1.52]	6.3 [1.9]	7.5 [2.3]	0.180 [0.055]	60" [1.52]	5.9 [1.8]	7.1 [2.2]	0.430 [0.131]	60" [1.52]	5.9 [1.8]	7.1 [2.2]	0.430 [0.131]
70" [1.78]	7.3 [2.2]	8.8 [2.7]	0.207 [0.063]	70" [1.78]	7.3 [2.2]	8.8 [2.7]	0.207 [0.063]	70" [1.78]	6.9 [2.1]	8.3 [2.5]	0.499 [0.152]	70" [1.78]	6.9 [2.1]	8.3 [2.5]	0.499 [0.152]
80" [2.03]	8.4 [2.6]	10.1 [3.1]	0.236 [0.072]	80" [2.03]	8.4 [2.5]	10.1 [3.1]	0.236 [0.072]	80" [2.03]	7.9 [2.4]	9.5 [2.9]	0.571 [0.174]	80" [2.03]	7.9 [2.4]	9.5 [2.9]	0.571 [0.174]
90" [2.29]	9.4 [2.9]	11.4 [3.5]	0.269 [0.082]	90" [2.29]	9.4 [2.9]	11.3 [3.4]	0.269 [0.082]	90" [2.29]	8.9 [2.7]	10.7 [3.3]	0.643 [0.196]	90" [2.29]	8.9 [2.7]	10.7 [3.3]	0.643 [0.196]
100" [2.54]	10.5 [3.2]	12.6 [3.8]	0.299 [0.091]	100" [2.54]	10.5 [3.2]	12.6 [3.8]	0.299 [0.091]	100" [2.54]	9.9 [3.0]	11.9 [3.6]	0.715 [0.218]	100" [2.54]	9.9 [3.0]	11.9 [3.6]	0.715 [0.218]
120" [3.05]	12.6 [3.8]	15.2 [4.6]	0.358 [0.109]	120" [3.05]	12.6 [3.8]	15.1 [4.6]	0.358 [0.109]	120" [3.05]	11.9 [3.6]	14.3 [4.4]	0.856 [0.261]	120" [3.05]	11.9 [3.6]	14.3 [4.4]	0.856 [0.261]
150" [3.81]	15.8 [4.8]	19.0 [5.8]	0.449 [0.137]	150" [3.81]	15.7 [4.8]	18.9 [5.8]	0.449 [0.137]	150" [3.81]	14.9 [4.5]	17.9 [5.5]	1.073 [0.327]	150" [3.81]	14.9 [4.5]	17.8 [5.4]	1.073 [0.327]
200" [5.08]	21.1 [6.4]	25.3 [7.7]	0.594 [0.181]	200" [5.08]	21.0 [6.4]	25.2 [7.7]	0.594 [0.181]	200" [5.08]	19.9 [6.1]	23.9 [7.3]	1.427 [0.435]	200" [5.08]	19.9 [6.1]	23.8 [7.3]	1.427 [0.435]
250" [6.35]	26.4 [8.0]	31.7 [9.7]	0.745 [0.227]	250" [6.35]	26.3 [8.0]	31.6 [9.6]	0.745 [0.227]	250" [6.35]	24.9 [7.6]	29.9 [9.1]	1.785 [0.544]	250" [6.35]	24.9 [7.6]	29.8 [9.1]	1.785 [0.544]
300" [7.62]	31.6 [9.6]	38.0 [11.6]	0.892 [0.272]	300" [7.62]	31.6 [9.6]	37.9 [11.6]	0.892 [0.272]	300" [7.62]	29.9 [9.1]	35.9 [10.9]	2.142 [0.653]	300" [7.62]	29.8 [9.1]	35.8 [10.9]	2.142 [0.653]

\* 12.9m 이상의 크기로 프로젝션이 이루어질 경우, 렌즈 성능의 저하가 발생할 수 있습니다.



# 완벽한 하모니

경 및 다양한 비즈니스 환경에 최적의 프로젝터입니다.

비즈니스  
미팅



## 다양한 편리한 기능들

### 메모리 뷰어 기능\*6

In addition to JPEG/BMP image and text files, PDF files can be projected by simply inserting a USB memory device containing the data into the USB memory port. Now you can start your presentation without having to connect to a computer.



### USB 케이블 연결로 프로젝션이 가능한 USB 디스플레이 기능\*6

별도 소프트웨어의 설치 없이 PC와의 USB 케이블 연결만으로 영상과 음향을 출력할 수 있어, PC가 가까이 위치할 경우 손쉬운 프로젝션이 가능합니다.

### HDMI 입력 단자와 다양한 인터페이스

다양한 입력 단자를 장착해, 휴대 및 천장 설치 시에도 편리한 사용이 가능합니다.



PT-LW330/LW280/LB360/LB330



PT-LB300/LB280

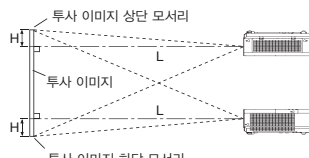
### 기타 특징

- 내장 10 W\*7 스피커 • PJLink™ 호환 **Link**
- 내장 Closed Caption Decoder • Direct Power Off • 간편한 램프 및 필터 교환
- 최대 6대까지 인식하는 Projector Identification System • 블랙보드 모드
- Start-up Logo • 도난 방지를 위한 시큐리티 바 장착

### 친환경 설계

- 환경을 생각한 설계
- 할로겐 방염제를 사용하지 않은 본체 설계.
- 무연 유리로 구성된 렌즈 사용.
- 손쉬운 재활용을 위해 코팅되지 않은 본체.
- 램프 전환 모드 채용

- \*1 PT-LW280과 PT-LB280의 경우 2,800 lm, PT-LB300의 경우 3,100 lm, PT-LW330과 PT-LB330의 경우 3,300 lm, PT-LB360의 경우 3,700 lm.
- \*2 램프 컨트롤을 Eco 2로 설정했을 경우.
- \*3 사용 환경에 따라 달라질 수 있음.
- \*4 PT-LB300/LB280의 경우 수직 키스톤 보정만 가능.
- \*5 PT-LB300/LB280 제외.
- \*6 PT-LB300/LB280 제외.
- \*7 PT-LB300/LB280의 경우 2W 스피커 내장



- 변수 L (스크린까지의 거리)의 값은 사용되는 줌렌즈의 특성에 따라 변동될 수 있습니다.
- 줌렌즈 특성 상 최단 투사 거리에서 미세한 이미지의 틀어짐이 발생할 수 있습니다.



리모컨



PT-LW330	PT-LW280		
WXGA	WXGA		
3,300 lm	2,800 lm		
PT-LB360	PT-LB330	PT-LB300	PT-LB280
XGA	XGA	XGA	XGA
3,700 lm	3,300 lm	3,100 lm	2,800 lm

사양		PT-LW330	PT-LW280	PT-LB360	PT-LB330	PT-LB300	PT-LB280
Model		PT-LW330	PT-LW280	PT-LB360	PT-LB330	PT-LB300	PT-LB280
Power supply		AC100-240 V 50 Hz/60 Hz					
LCD panel	Display method	Transparent LCD panel (x 3, R/G/B)					
	Drive method	Active matrix method					
	Panel size	15.0 mm (0.59 inches) diagonal (16:10 aspect ratio)			16 mm (0.63 inches) diagonal (4:3 aspect ratio)		
	Pixels	1,024,000 (1,280 × 800) pixels			786,432 (1,024 × 768) pixels		
Lens	Manual zoom (1.2 x), Manual focus lens	Manual zoom (1.2 x), Manual focus lens F=1.6-1.76, f=19.16-23.02 mm, Throw Ratio: 1.48-1.78:1			Manual zoom (1.2 x), Manual focus lens F=1.6-1.76, f=19.16-23.02 mm, Throw Ratio: 1.48-1.78:1		Manual zoom (1.2 x), Manual focus lens F=2.1-2.25, f=19.11-22.94 mm, Throw Ratio: 1.47-1.77:1
	Throw Ratio	1.48-1.78:1			1.48-1.78:1		1.47-1.77:1
Screen size		0.76-7.62 m (30-300 inches) diagonally, 16:10 aspect ratio			0.76-7.62 m (30-300 inches) diagonally, 4:3 aspect ratio		
Resolution		1,280 × 800 pixels (Input signals that exceed this resolution will be converted to 1,280 × 800 pixels.)			1,024 × 768 pixels (Input signals that exceed this resolution will be converted to 1,024 × 768 pixels.)		
Brightness* (Lamp power: Normal)		3,300 lm		2,800 lm		2,800 lm	
	Lamp	230 W × 1 lamp					
	Lamp replacement cycle	Normal: 5000 h/Eco1: 6000 h/Eco2: 8000 h**					
Center-to-corner uniformity*		80 %					
Contrast*		10,000:1 (all white/all black) (RGB signal input, Color mode: Dynamic, Lamp control: Normal)					
Scanning frequency	HDMI IN	fr: 15-91 kHz, fr: 50-85 Hz, dot clock: 25 MHz-162 MHz					
	RGB	fr: 15-91 kHz, fr: 50-85 Hz, dot clock: 162 MHz or lower					
	YPbPr (Y/Ca/Cb)	fr: 15.75 kHz, fr: 59.94 Hz [525i (480i)], fr: 45.00 kHz, fr: 60 Hz [750p (720/60p)], fr: 28.13 kHz, fr: 25 Hz [1125 (1080/25p)], fr: 67.50 kHz, fr: 60 Hz [1125 (1080/60p)]	fr: 15.63 kHz, fr: 50 Hz [625i (576i)], fr: 37.50 kHz, fr: 50 Hz [750p (720/50p)], fr: 27.00 kHz, fr: 24 Hz [1125 (1080/24p)], fr: 66.25 kHz, fr: 50 Hz [1125 (1080/50p)]	fr: 31.47 kHz, fr: 59.94 Hz [525p (480p)], fr: 33.75 kHz, fr: 60 Hz [1125 (1080/60)], fr: 27.00 kHz, fr: 48 Hz [1125 (1080/24p)], fr: 33.75 kHz, fr: 30 Hz [1125 (1080/30p)]	fr: 31.25 kHz, fr: 50 Hz [625p (576p)], fr: 28.13 kHz, fr: 50 Hz [1125 (1080/50)], fr: 33.75 kHz, fr: 30 Hz [1125 (1080/30p)]		
	Video/S-Video	fr: 15.75 kHz, fr: 59.94 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60], fr: 15.63 kHz, fr: 50 Hz [PAL/SECAM/PAL-N]					
	Keystone correction range	Vertical	±30° (Auto, Manual)				
	Horizontal	±15° (Manual)					
Installation		Ceiling/floor, front/rear					
Terminals	HDMI IN	HDMI 19P × 1 HDCP compatible, Deep Color compatible [480p], [576p], [720/60p], [720/50p], [1080/60i], [1080/50i], [1080/60p], [1080/50p], [1080/24p], [1080/25p], [1080/24s], [1080/30p] VGA size (640 dots × 480 dots)-WUXGA (1,920 dots × 1,200 dots), VESA CVT-RB compatible, Audio signal: Linear PCM (sampling frequencies: 48 kHz, 44.1 kHz, 32 kHz)					
	COMPUTER 1 IN	D-sub HD 15-pin (female) × 1 [RGB/S-Video/YPbPr(Ca/Cb)/Scart RGB]					
	COMPUTER 2 IN/OUT	D-sub HD 15-pin (female) × 1 [RGB/Monitor output] (input/output switching)					[Monitor output]
	VIDEO IN	Pin jack × 1					
	AUDIO IN 1	M3 (L,R) × 1					
	AUDIO IN 2	Pin jack × 2 (L,R)					
	AUDIO OUT	M3 (L,R) × 1 (variable)					
	LAN	RJ-45 (x 1) For network connections, 10Base-T/100Base-TX, PLink™ (class 1) compatible					
	SERIAL IN	D-Sub 9P (female) × 1 For external control (RS-232C compatible)					
	USB-Type A	Memory Viewer, DC5 V MAX500 mA					
	USB-Type B	USB Display					
	Built-in speaker	10 W mono					
Operation noise*		Normal: 37 dB, Eco1: 33 dB, Eco2: 28 dB					
Cabinet materials		Molded plastic (PC)					
Dimensions (W × H × D)		335 mm × 96 mm (when legs at shortest position) × 252 mm					
Weight*		Approx. 2.8 kg (6.2 lbs)					
Operating environment		Operating environment temperature: Normal use: 5 °C-40 °C (41 °F-104 °F) [at altitudes less than 1,400 m (4,500 ft)] 5 °C-35 °C (41 °F-95 °F) [at altitudes of 1,400-2,700 m (4,500-8,800 ft)]					
		Operating environment humidity: 20-80 % (no condensation)					
Supplied accessories		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wireless remote control unit (x 1)</li> <li>Power cord (x 1) (x 2 for Asia model only)</li> <li>CD-ROM (x 1) --- Instruction manual, Multi Projector Monitoring and Control Software**</li> <li>Instruction manual (Basic guide)</li> <li>Batteries for remote control (R03/LR03/AAA type battery (x 2))</li> <li>RGB signal cable (x 1)</li> </ul>					
Optional accessories	Ceiling mount bracket	Projector mount bracket: ET-PKL420B, Ceiling mount bracket (for high ceilings): ET-PKL100H, Ceiling mount bracket (for low ceilings): ET-PKL100S					
	Replacement lamp unit	ET-LAL500					
	Replacement filter unit	ET-RFL300					
	Conversion cable	D-SUB/S-Video conversion cable: ET-ADSV					

\* 모든 측정, 측정 방법, 표기 방법은 ISO 21118 국제 표준을 따릅니다.

\*\* 1 명기된 램프 교환 주기는 최대 수치이며, 밝기가 50% 수준으로 조정될 수 있습니다. 사용 환경에 따라 램프 교환 주기는 달라질 수 있습니다. \* PT-LB300/LB280에는 제공되지 않습니다.

## 옵션 액세서리

Ceiling mount bracket for high ceilings  
**ET-PKL100H**



Ceiling mount bracket for low ceilings  
**ET-PKL100S**



Projector mount bracket  
**ET-PKL420B**



Replacement filter  
**ET-RFL300**



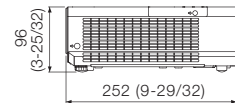
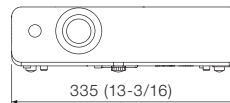
\* The filter cover shown in the photo is not included.

Replacement lamp unit  
**ET-LAL500**



## 크기

단위: mm (inches)



## 경고

프로젝터를 과도한 물, 습기, 수증기, 유증기에 노출되는 장소에 설치하지 않도록 합니다. 오작동이나 전기적 쇼크를 유발할 수 있습니다.

## 사용 시 주의사항

- 프로젝터는 교압의 내부 압력을 포함하고 있는 고전압 수은 램프를 사용합니다. 이 램프는 충격 및 장시간의 사용, 과도한 사용에 따라 폭발하거나 커져서 열을 낼 수 있습니다.
- 프로젝터는 작동 도중 매우 뜨거워지는 고전압 램프를 사용합니다. 아래의 주의 사항을 확인하십시오.
  - 작동 중 프로젝터 위에 어떠한 물체도 올려 놓지 않도록 합니다.
  - 램프 주부 주변 최소 1000mm 반경 내에 장애물이 없도록 합니다.
  - 프로젝터를 적재할 때는 프로젝터 사이에 지정된 공간은 확보해야 합니다. 이 공간은 한 번에 한 대의 프로젝터만 사용하고 나머지 한 대는 백업용으로 사용할 때에도 확보되어야 합니다.

- 프로젝터가 박스 또는 밀폐된 공간에 설치될 경우, 프로젝터 주변 공기의 온도는 상기 사양표에 명기된 작동 온도 범위 내로 유지되어야 합니다. 또한 프로젝터의 흡입구와 배출구가 막히지 않도록 하고, 배출된 뜨거운 공기가 흡입구로 유입되지 않도록 각별히 주의하십시오.
- 램프 교체 주기는 프로젝터가 짧은 주기로 반복적으로 사용되면 짧아집니다.
- 램프 교정이 발생하기까지의 기간은 개별 램프의 특성과 사용 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- 램프의 밝기는 사용함에 따라 점진적으로 어두워집니다.
- 램프 특성에 의해 스크린의 밝기 변화 또는 깜박임이 발생할 수 있으며, 이는 램프 성능의 저하 또는 교정을 의미하는 것은 아닙니다.

# Panasonic®



파나소닉 프로젝터에 대한 자세한 정보는 다음에서 확인하실 수 있습니다.  
 Projector Global Web Site - [panasonic.net/avc/projector](http://panasonic.net/avc/projector)  
 Facebook - [www.facebook.com/panasonicprojector](http://www.facebook.com/panasonicprojector)  
 YouTube - [www.youtube.com/user/PanasonicProjector](http://www.youtube.com/user/PanasonicProjector)

수록된 제품 정보는 2014년 5월 기준입니다.

무게와 크기는 대략적인 값입니다. 사양과 외관은 성능 개선을 위해 사전 통지없이 변경될 수 있습니다. 제품 공급 여부는 지역과 국가에 따라 다르며, 경우에 따라 수출 제한 대상일 수 있습니다. 본 리플렛의 영상 거리와 Throw Ratio는 가이드라인으로만 사용됩니다. 보다 자세한 정보는 제품 구입처 및 해당 지역 딜러와 상담하시기 바랍니다. P.Link 트레이드 마크는 일본, 미국, 기타 국가와 지역의 애플리케이션 트레이드 마크 혹은 등록된 트레이드 마크입니다. HDMI, HDMI 로고와 High-Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing LLC의 트레이드 마크입니다. 모든 다른 트레이드 마크는 각각의 트레이드 마크 소유주의 재산입니다. 프로젝션 이미지는 연출된 것입니다.  
 © 2014 Panasonic Corporation. All rights reserved.