

## VPL-FHZ131L

Projektor z laserowym  
ródem wiata  
o jasności 13 000 lm (13 600 lm  
na rodku) (dostpne wersje  
kolorystyczne zale od kraju)



### Overview

**Projektory laserowe 3LCD do wikszych obiektów, czce du jasno i imponujc jako obrazu z atw konfiguracj i minimalnymi wymaganiami konserwacyjnymi.**

Bardzo dua jasno — 13 000 lumenów — nada wiksze wyrazisto prezentacjom na duym ekranie i przycignie uwag publiczności nawet w intensywnie owietlonych salach wykadowych i konferencyjnych, galeriach, muzeach, atrakcjach turystycznych i innych duych obiektach.

Do uzyskania jeszcze lepszej jakości obrazu przyczynia si technologia zwikszania rozdzielczoci Sony Reality Creation. Optymalizuje ona sygnały o niszej rozdzielczoci przy uyciu obszernej bazy danych o wzorach w obrazach. Rezultat to wiksze wyrazisto przy niezmiennym poziomie szumu cyfrowego.

Instalacj projektora uatwia funkcja inteligentnych ustawień, pozwalajca wybra wstpnie zdefiniowane ustawienia jasności, systemu chodzenia, koloru oraz innych waciwoci projektora. Rezultat to doskonały wygląd obrazu w kadym rodowisku.

Jeden z najszerszych na rynku zakresów zmiany osi obiektywu oraz współpraca z wieloma wymiennymi obiektywami daj

dotyczy możliwości instalacji w wysokich pomieszczeniach. Obiektyw do projekcji z małej odległości VPLL-Z4107 pozwala na zainstalowanie projektora blisko ekranu, przed innymi elementami zamontowanymi na suficie.

## Features

### **Mniejsze wymagania konserwacyjne**

Laserowe źródło światła wystarcza nawet na 20 000 godzin\* pracy. Dzięki temu wymagania konserwacyjne projektora w całym okresie eksploatacji są niższe niż tradycyjnych modeli.

*\* Zależnie od środowiska pracy.*

### **Stabilna jasność**

Laserowe źródło światła pozwala utrzymać stabilny poziom jasności przez cały zalecany okres eksploatacji, czyli 20 000 godzin.

### **Sterowanie i monitorowanie przez sieć**

Projektor jest gotowy do integracji w systemach AV, w których używane są różne rozwiązania do sterowania, monitorowania i zarządzania, jak XTP™ Systems\* firmy Extron® czy Crestron Connected™.

*\* Extron i XTP Systems są znakami towarowymi RGB Systems Inc.*

### **Łatwe łączenie obrazów**

Możliwe jest połączenie spójnych kolorystycznie obrazów z wielu projektorów w celu zaprezentowania materiału na wielkim ekranie.

### **Duży wybór obiektywów**

Bogata oferta obiektywów pozwala dobrać odpowiedni model do wielkości pomieszczenia i warunków projekcji. Wymian

obiektywów ułatwia system mocowania ze złączem bagnetowym.

### **Szeroki zakres zmiany osi obiektywu**

Dwa elastycznie przy wyborze miejsca instalacji pozwala zamontować projektor tak, by emitowane światło nie przeszkadzało ani prowadzącemu, ani uczestnikom.

### **Pamięć pozycji obiektywu**

Projektor pozwala zapisać i przywrócić sześć zestawów ustawień wyświetlania, takich jak rozmiar, pochylenie i proporcje obrazu. Oszczędza to cenny czas w różnych środowiskach i zastosowaniach. (Wymagany jest oferowany oddzielnie obiektyw VPLL-Z4111)

### **Dyskretny, stylowy wygląd wtapiający się w wystrój wnętrza**

Smuka, stylowa obudowa z paskim wierzchem sprawia, że po zamontowaniu pod sufitem projektor dyskretnie wtapia się w otaczającą go przestrzeń.

## Specifications

### System wyświetlania

System wyświetlania	Trzy panele LCD
---------------------	-----------------

### Urządzenie wyświetlające

Efektywny rozmiar wyświetlacza	3 panele LCD BrightEra 1", proporcje: 16:10
--------------------------------	--

Liczba pikseli	6,912,000 (1920 × 1200 × 3) pikseli
----------------	-------------------------------------

Współczynnik proporcji	16:10
Rozdzielczo	WUXGA (1920 x 1200 pikseli)

## Obiektyw projekcyjny

Ostro	Elektryczna/rczna (zalenie od obiektywu)
Powiększenie — regulacja elektryczna/rczna	Elektryczna/rczna (zalenie od obiektywu)
Powiększenie — współczynnik	Zalenie od obiektywu
Współczynnik projekcji	Zalenie od obiektywu
Zmiana osi obiektywu — regulacja elektryczna/rczna	Regulacja elektryczna
Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie/poziomie	Zakres w pionie: Zalenie od obiektywu Zakres w poziomie: Zalenie od obiektywu

## ródo wiata

Typ	Dioda laserowa
-----	----------------

## Cykl wymiany filtra (maks.)

Cykl wymiany filtra (maks.)	10 000 h (konserwacja przez serwis)
-----------------------------	-------------------------------------

## Rozmiar ekranu

Rozmiar ekranu	Zalenie od obiektywu
----------------	----------------------

## Natęzenie wiata \*1

Tryb: Standardowa	13 000 lm *2 / 13 600 lm (na rodku)*3
-------------------	---------------------------------------

Tryb: redni	10 000 lm
-------------	-----------

Tryb: Niski	8600 lm
-------------	---------

## Natęzenie wiata barwnego \*1

Tryb: Standardowa	13 000 lm
-------------------	-----------

Tryb: redni	10 000 lm
-------------	-----------

Tryb: Niski	8600 lm
-------------	---------

## Współczynnik kontrastu\*1

Współczynnik kontrastu (pena biel/pena czerń)	Współczynnik kontrastu (pena biel/pena czerń): $\infty$ : 1
---	---

## Przestrzeń barw

Przestrzeń barw	sRGB 100% (tryb obrazu: sRGB)
-----------------	-------------------------------

## Czstotliwość skanowania obrazu

W poziomie	Od 15 kHz do 92 kHz
------------	---------------------

W pionie	48 do 92 Hz
----------	-------------

## Obsługiwane rozdzielczoci sygnau

Wejcie sygnau komputerowego	Maksymalna rozdzielczo sygnau: 1920 x 1200
-----------------------------	--

Wejcie sygnau wideo	480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i Nastpujce tryby s dostpne tylko przy sygnale cyfrowym: 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p, 1080/30p *4
---------------------	--

## Korekcja znieksztaeń trapezowych (maks.)

W poziomie	0 / 20 stopni
------------	---------------

w poziomie +/- 30 stopni

W pionie +/- 30 stopni

## WEJSCIA/WYJSCIA (komputer/video/audio/sterowanie)

INPUT A	Zcze sygnau wejciowego RGB / Y PB PR: 5 BNC (eńskie)
INPUT B	Zcze sygnau wejciowego RGB: 15-stykowe Mini D-Sub (eńskie)
INPUT C	Zcze sygnau wejciowego DVI: 24-stykowe DVI-D (Single Link), obsuga standardu HDCP HDCP: wersja 1.4
Wejcie D	Zcze sygnau wejciowego HDMI: 19-stykowe zcze HDMI, obsuga standardu HDCP HDCP: wersja 1.4
Wejcie E	Gniazdo cza HDBaseT: RJ45, 3Play
INPUT F	Gniazdo na dodatkowy adapter sygnau wejciowego 3G-SDI (BKM-PJ20)

INPUT G	Przeglądarka HTML
OUTPUT 1	Wyjście na monitor dla zcza Input A/Input B: 15-stykowe Mini D-sub (eńskie)
USB-1	Typu A x 1
USB-2	Typu B x 1 (do celów serwisowych)
REMOTE	9-stykowe zcze D-sub (mskie) / RS232C
LAN	RJ45, 10BASE-T/100BASE- TX/1000BASE-T

## Poziom gonoci \*1

Tryb lampy: Standardowy	42 dB
----------------------------	-------

Tryb lampy: redni	39 dB
-------------------	-------

## Temperatura/wilgotno w rodowisku pracy

Temperatura/wilgotno w rodowisku pracy	Od 0°C do 45°C / od 20% do 80% (bez kondensacji)
---	---

## Temperatura/wilgotno podczas



## przechowywania

Temperatura/wilgotno  
podczas przechowywania

Od -10°C do +60°C (od 14°F do +140°F) / od 20% do 80% (bez kondensacji)

## Zasilanie

Zasilanie

Napicie przemienne od 100 V do 240 V, od 10,8 A do 4,4 A, 50/60 Hz

## Pobór mocy (maksymalnie)

Prd przemienny od  
100 V do 120 V

1076 W

Prd przemienny od  
220 V do 240 V

1033 W

## Pobór mocy (w trybie czuwania)

Prd przemienny od  
100 V do 120 V

0,50 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)

Prd przemienny od  
220 V do 240 V

0,50 W (kiedy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Low”)

## Pobór mocy (w sieciowym trybie czuwania)

	21,6 W (LAN)
	26,5 W (HDBT)
Prd przemienny od 100 V do 120 V	26,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, gdy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)

	21,3 W (LAN)
	26,5 W (HDBT)
Prd przemienny od 220 V do 240 V	26,6 W (wykorzystane wszystkie gniazda i sieci, gdy funkcja trybu czuwania „Standby Mode” jest ustawiona na „Standard”)

## Wczono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania

Wczono tryb czuwania / sieciowy tryb czuwania	Okoo 2 minut
---	--------------

## Rozpraszanie ciepła

Prd przemienny od 100 V do 120 V	3671 BTU/h
----------------------------------	------------

Prd przemienny od	3524 BTU/h
-------------------	------------

220 V do 240 V

---

### Wymiary (szer. × wys. × g.) (bez wystających elementów)

Wymiary (szer. × wys. × g.) (bez wystających elementów) Okoo 544 x 205 x 564 mm  
(21 13/32 x 8 1/16 x 22 7/32 cala)

---

### Waga

Waga Okoo 27 kg

---

### Dostarczane wyposażenie

Pilot zdalnego sterowania RM-PJ30

---

### Obiektyw projekcyjny

Obiektyw projekcyjny VPLL-Z4107, 4008, Z4111, Z4015, Z4019, Z4025, Z4045

---

### Opcjonalny obiektyw

Współczynnik projekcji: Od 0,75:1 do 0,94:1

---

VPLL-Z4107	Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: $\pm 50\%$ Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: $\pm 24\%$
VPLL-4008	Współczynnik projekcji: 1,00:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: $\pm 32\%$ Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: $\pm 15\%$
VPLL-Z4111	Współczynnik projekcji: Od 1,30:1 do 1,96:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: $\pm 99\%$ Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: $\pm 51\%$
VPLL-Z4015	Współczynnik projekcji: Od 1,85:1 do 2,44:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: $\pm 98\%$ Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: $\pm 51\%$
VPLL-Z4019	Współczynnik projekcji: Od 2,41:1 do 3,07:1 Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: $\pm 107\%$ Zmiana osi obiektywu — zakres

	w poziomie: $\pm 57\%$
VPLL-Z4025	<p>Współczynnik projekcji: Od 3,02:1 do 5,58:1</p> <p>Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: <math>\pm 107\%</math></p> <p>Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: <math>\pm 57\%</math></p>
VPLL-Z4045	<p>Współczynnik projekcji: Od 5,56:1 do 7,5:1</p> <p>Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie: <math>\pm 107\%</math></p> <p>Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie: <math>\pm 57\%</math></p>

## Uwagi

*1	Wartoci zblione. Zale od rodowiska i sposobu wykorzystania projektora.
*2	Warto jest podana zgodnie z ISO 21118 i moe zalee od waciwoci konkretnego egzemplarza. Jasno i kontrast zale od warunków uytkowania i rodowiska pracy.
	Podana warto zostaa

\*3

wyznaczona jako rednia z pomiarów natenia wiata na rodku ekranu, dokonanych w trybie Standard we wszystkich dostarczanych produktach.

---

\*4

Gdy uywany jest adapter BKM-PJ20

---

## Gallery

