

## VPL-FHZ91L

Projektor z laserowym  
ródem wiata  
o jasności 9000 lm (9800 lm na  
rodka) (dostępne wersje  
kolorystyczne zależą od kraju)



### Overview

**Projektory laserowe 3LCD do większych obiektów, czyste i jasne i imponujące jako obraz z atw konfiguracji i minimalnymi wymaganiami konserwacyjnymi.**

Dużo jasno — 9000 lumenów — nada większą wyrazistość prezentacjom na dużym ekranie i przyciągnie uwagę publiczności nawet w intensywnie oświetlonych salach wykładowych i konferencyjnych, galeriach, muzeach, atrakcjach turystycznych i innych dużych obiektach.

Do uzyskania jeszcze lepszej jakości obrazu przyczynia się technologia zwiększania rozdzielczości Sony Reality Creation. Optymalizuje ona sygnały o niższej rozdzielczości przy użyciu obszernej bazy danych o wzorach w obrazach. Rezultat to większa wyrazistość przy niezmiennym poziomie szumu cyfrowego.

Instalacja projektora ułatwiona funkcją inteligentnych ustawień, pozwalającą wybrać wstępnie zdefiniowane ustawienia jasności, systemu chłodzenia, koloru oraz innych właściwości projektora. Rezultat to doskonały wygląd obrazu w każdym środowisku.

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**

Dużo elastyczność 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, położenie 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 płaskim wierzchem sprawia, że po zamontowaniu pod sufitem projektor dyskretnie wtapia się w otaczającą go przestrzeń.

## Specifications

### System wyświetlania

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

### Wyświetlacz

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	Regulacja elektryczna/rczna (zalenie od obiektywu)
-------	--

Powiększenie — elektrycznie/rcznie	Regulacja elektryczna/rczna (zalenie od obiektywu)
------------------------------------	--

Powiększenie — współczynnik	Zalenie od obiektywu
-----------------------------	----------------------

Współczynnik projekcji	Zalenie od obiektywu
------------------------	----------------------

Zmiana osi obiektywu — elektrycznie/rcznie	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
----------------	----------------------

## Natęenie wiata:\*1

Tryb: Standardowa	9000 lm *2 / 9800 lm (na rodku)*3
-------------------	-----------------------------------

Tryb: redni	8000 lm
-------------	---------

Tryb: Niski	7000 lm
-------------	---------

## Natęenie wiata barwnego \*1

Tryb: Standardowa	9000 lm
-------------------	---------

Tryb: redni	8000 lm
-------------	---------

Tryb: Niski	7000 lm
-------------	---------

## Wspóczynnik kontrastu \*1

Wspóczynnik kontrastu (pena)	Wspóczynnik kontrastu (pena)
------------------------------	------------------------------

biel/pena czerń)

biel/pena czerń):  $\infty$  : 1

## Czstotliwo skanowania obrazu

W poziomie

Od 15 kHz do 92 kHz

W pionie

48 do 92 Hz

## Obsugiwane 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

+/- 30 stopni

W pionie

+/- 30 stopni

## WEJCIE WYJCIE

## (komputer/wideo/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	Przeglðarka HTML
OUTPUT 1	Wyjcie 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	39 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 8,4 A do 3,4 A, 50/60 Hz
-----------	---

## Pobór mocy

Prd przemienny od 100 V do 120 V	840 W
----------------------------------	-------

Prd przemienny od 220 V do 240 V	814 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	2866 BTU/h
----------------------------------	------------

---

Prd przemienny od 220 V do 240 V	2777 BTU/h
----------------------------------	------------

---

## 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 26 kg

## Doczone akcesoria

Pilot zdalnego sterowania

RM-PJ30

## Obiektyw projekcyjny

Obiektyw projekcyjny

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

## Opcjonalny obiektyw

VPLL-Z4107

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

Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie:  $\pm 50\%$

Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie:  $\pm 24\%$

Współczynnik projekcji: 1,00:1

Zmiana osi obiektywu — zakres

VPLL-4008  
 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  
 Współczynnik projekcji: Od 3,02:1  
 do 5,58:1  
 Zmiana osi obiektywu — zakres  
 w pionie:  $\pm 107\%$   
 Zmiana osi obiektywu — zakres

---

w poziomie:  $\pm 57\%$

VPLL-Z4045

Współczynnik projekcji: Od 5,56:1 do 7,5:1

Zmiana osi obiektywu — zakres w pionie:  $\pm 107\%$

Zmiana osi obiektywu — zakres w poziomie:  $\pm 57\%$

## 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.

\*3

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

\*4

Gdy używany jest adapter BKM-  
PJ20

---

## Gallery

