

## VPL-PHZ50

Projektor mit Laserlichtquelle  
und 5000 lm (5400 lm im  
Mittelpunkt)

### Overview

#### **Der weltweit kleinste und leichteste Laserprojektor mit 5000 Lumen\***

Der schlanke, leichte und elegante VPL-PHZ50 kombiniert eine herausragende Bildleistung mit einem dezenten Design, das sich perfekt in die Umgebung einfügt, minimalem Wartungsbedarf und flexiblen Installationsoptionen.

Erleben Sie unglaublich detaillierte Bilder in Unternehmen, Bildungseinrichtungen und bei Simulationen. Farben werden präzise wiedergegeben, während die exklusive Reality-Creation-Funktion jedes Pixel optimiert und den Inhalt so aufwertet. Bright View sorgt auch in hellen Umgebungen für gut sichtbare Bilder.

Mit der Funktion für intelligente Einstellungen werden die Bildparameter präzise abgestimmt, um schöne Bilder und zuverlässige Leistung sicherzustellen. Durch automatische Anpassung der Laserausgabe und Kühlung je nach Nutzungshäufigkeit wird die Lebensdauer des Projektors verlängert.

Dank flexibler Installationsoptionen mit einem großzügigen vertikalen Lens-Shift-Bereich von +55 % können Sie problemlos perfekt proportionierte Bilder ohne lange Stangenhalterungen oder Trapezkorrektur erzielen. Außerdem haben wir das Projektionsverhältnis erweitert, was die Installation vereinfacht und lästiges Neupositionieren unnötig macht.

\* Stand Oktober 2020 (laut Studien von Sony), bei 3LCD-Laserprojektoren.

## Features

### **Kompaktes Design, große Bilder**

Der nur 10 cm hohe und weniger als 7 kg schwere Projektor fügt sich nahtlos in jede Umgebung ein und punktet mit hellen, kontrastreichen 120“-Projektionen.

### **Gleichbleibende Helligkeit**

Die Funktion für intelligente Einstellungen sorgt für eine längere Helligkeit des Projektors während der ganzen für die Laserlichtquelle empfohlenen Lebensdauer von 20.000 Stunden.

### **4K/30p-Unterstützung**

Machen Sie sich das Leben einfacher, wenn Sie den Projektor in Multi-Screen-Konfigurationen mit anderen Geräten wie Flachbildschirmen verwenden: Nutzen Sie einfach das gleiche 4K-Signal für alle Ihre Displays, ohne dass eine Konvertierung erforderlich ist.

## Specifications

### Displaysystem

Displaysystem	3LCD-System
---------------	-------------

### Display-Gerät

Größe des effektiven Anzeigebereichs	0,64“ (16,3 mm) x 3 BrightEra-LCD-Panel, Bildseitenverhältnis: 16:10
--------------------------------------	--

Anzahl der Pixel	6,912,000 (1920 x 1200 x 3) Pixel
------------------	-----------------------------------

## Objektiv

Fokus	Manuell
-------	---------

Zoom	manuell (ca. 1,6 x)
------	---------------------

Lens-Shift	Manuell, vertikal -35 % bis +55 %, horizontal: +/-15 %
------------	--

Projektionsverhältnis	1,23: 1 bis 1,97: 1
-----------------------	---------------------

## Lichtquelle

Lichtquelle	Laserdiode
-------------	------------

## Leinwandgröße

Leinwandgröße	40" bis 300" (1,02 m bis 7,62 m) (diagonal gemessen)
---------------	---

## Lichtleistung\*1

Betriebsart: Standard	5000 lm *2 / 5400 lm (Mittelpunkt)*3
-----------------------	---

Betriebsart: Mittel	4.000 lm
---------------------	----------

Betriebsart: Niedrig	-
----------------------	---

## Farblichtleistung\*1

Betriebsart: Standard 5.000 lm

---

Betriebsart: Mittel 4.000 lm

---

Betriebsart: Niedrig -

---

## Kontrastverhältnis (weiß/schwarz)\*1

Kontrastverhältnis  
(weiß/schwarz)\*1  $\infty$ :1

---

## Anzeigbare Scanfrequenz

Horizontal 15 kHz bis 92 kHz

---

Vertikal 24 Hz bis 92 Hz

---

## (Max.) Trapezkorrektur

(Max.) Trapezkorrektur Horizontal: +/- 30°  
Vertikal: +/- 30 Grad

---

## Unterstützte Signalauflösung

Computersignaleingang 1200  
Maximale Signalauflösung: 1920 x  
(4K/30p, 3840 x 2160 unterstützt)

---

NTSC, PAL, SECAM, 480/60i,  
576/50i, 480/60p, 576/50p,

Videosignaleingang  
720/60p, 720/50p, 1080/60i,  
1080/50i, 1080/60p, 1080/50p  
4K/30p, 4K/25p, 4K/24p (4K  
bedeutet 3840)

## EINGANG/AUSGANG

Eingang A  
RGB/Y PB PR-Eingangsanschluss:  
Mini D-Sub, 15-polig (weiblich)  
Audio-Eingangsanschluss: Stereo-  
Miniklinke

Eingang B  
HDMI-Eingangsanschluss: HDMI,  
19-polig, digitaler RGB/Y PB PR,  
HDCP-Unterstützung  
Audio-Eingangsanschluss: HDMI-  
Audio-Unterstützung

Eingang C  
HDMI-Eingangsanschluss: HDMI,  
19-polig, digitaler RGB/Y PB PR,  
HDCP-Unterstützung  
Audio-Eingangsanschluss: HDMI-  
Audio-Unterstützung

Eingang D  
HDBaseT-Schnittstellenanschluss:  
RJ45, Übertragung von 4 Signalen  
(Video, Audio, LAN (100BASE-TX),  
RS-232C)

Video-Eingang	Videoeingangsanschluss: Cinch-Buchse (Composite)
Ausgang	Audio-Ausgangsanschluss: Stereo-Miniklinke
Fernbedienung	D-Sub, 9-polig (Stecker)/RS232C
LAN	RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX
USB	1 x TYP A (für Firmware-Update), TYP A für Stromzufuhr

## Lautsprecher-

Lautsprecher-	16 W
---------------	------

## Sprachen des Bildschirmmenüs

Sprachen des Bildschirmmenüs	27 Sprachen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch, Chinesisch, Koreanisch, Russisch, Niederländisch, Norwegisch, Schwedisch, Thai, Arabisch, Türkisch, Polnisch, Vietnamesisch, Farsi, Finnisch, Indonesisch, Ungarisch, Griechisch, Tschechisch, Slowakisch, Rumänisch)
------------------------------	---

---

## Geräusentwicklung (Modus: Standard/Mittel)\*1

Geräusentwicklung  
(Modus: 35 dB/32 dB  
Standard/Mittel)\*1

---

## Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit  
bei Betrieb 0 °C bis 40 °C/20 %  
bis 80 % (nicht  
kondensierend)

---

## Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Lagerung

Lagertemperatur/Luftfeuchtigkeit  
bei Lagerung -10 °C bis +60 °C/20 %  
bis 80 % (nicht  
kondensierend)

---

## Betriebsspannung

Betriebsspannung 100 bis 240 V AC, 4,4 A bis 1,9 A,  
50 Hz/60 Hz

---

## Leistungsaufnahme

100 bis 120 V AC 440 W

---

220 bis 240 V AC	418 W
------------------	-------

## Leistungsaufnahme (Standby-Modus)

100 bis 120 V AC	0,5 W (bei „Standby Mode“ auf „Low“)
------------------	--------------------------------------

220 bis 240 V AC	0,5 W (bei „Standby Mode“ auf „Low“)
------------------	--------------------------------------

## Leistungsaufnahme (Netzwerk-Standby-Modus)

100 bis 120 V AC	1 W (LAN), 16 W (ALLE Terminals und Netzwerke angeschlossen, bei „Standby Mode“ auf „Standard“)
------------------	---

220 bis 240 V AC	1 W (LAN), 16 W (ALLE Terminals und Netzwerke angeschlossen, bei „Standby Mode“ auf „Standard“)
------------------	---

## Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert

Standby-Modus/Netzwerk-Standby-Modus aktiviert	Ca. 2 Minuten
--	---------------



## Abmessungen (B x H x T) (ohne Staubfilter und hervorstehende Teile)

Abmessungen

(B x H x T)	Ca. 422 x 100 x 333 mm
(ohne Staubfilter und hervorstehende Teile)	(16 5/8" x 3 15/16" x 13 1/8")

---

## Abmessungen (B x H x T)

Abmessungen (B x H x T)	Ca. 422 x 129 x 338
	(16 5/8" x 5 3/32" x 13 5/16")

---

## Gewicht

Gewicht	Ca. 6,6 kg (15 lb)
---------	--------------------

---

## Mitgeliefertes Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör	Fernbedienung RM-PJ8
------------------------	----------------------

---

## Hinweise

\*1

Alle Angaben verstehen sich als Näherungswerte. Sie hängen von den Umgebungsbedingungen und dem Projektoreinsatz ab.

---

Wert gemäß ISO 21118, kann je

\*2

nach Gerät unterschiedlich sein. Helligkeit und Kontrast variieren je nach Einsatzbedingungen und Umgebungen.

---

\*3

Der Wert ist die Lichtleistung, gemessen im mittleren Bildschirmbereich im Standardmodus, und der Durchschnitt aller versandten Produkte.

---