

## VPL-FHZ131L

Projektor mit Laserlichtquelle und 13.000 lm (13.600 lm im Mittelpunkt)  
(Farbverfügbarkeit variiert je nach Land)



### Übersicht

**Diese hellen 3LCD-Laserprojektoren vereinen spektakuläre Bildqualität mit einfacher Einrichtung und minimalem Wartungsaufwand und sind ideal für die Installation in größeren Räumen.**

Begeistern Sie Ihr Publikum in Konferenzräumen, Hörsälen, Galerien, Museen, Besucherattraktionen und anderen großen Räumen. Eine sehr hohe Lichtleistung von 13.000 Lumen sorgt für mehr Präsenz bei Präsentationen auf großen Leinwänden, selbst in hellen Räumen.

Die herausragende Bildqualität wird durch die einzigartige Reality Creation-Technologie von Sony für hochauflösende Bilder weiter verbessert. Hierbei wird auf eine leistungsstarke Datenbank zum Musterabgleich zurückgegriffen, um Bilder mit niedriger Auflösung zu optimieren und zu schärfen, ohne dass sich das digitale Bildrauschen erhöht.

Sparen Sie Zeit mit der Funktion für intelligente Einstellungen von Sony, die die Installation mit Voreinstellungen zur Optimierung von Helligkeit, Kühlung, Farbe und anderen Projektoreinstellungen vereinfacht. Sie werden mit großartigen Bildern in jeder Umgebung belohnt.

Durch die Unterstützung der branchenführenden Lens-Shift-Anpassung und die große Auswahl austauschbarer Objektive bleiben Sie flexibel: Der Projektor kann damit an verschiedenen Orten installiert werden, einschließlich Unterrichtsräumen und Hallen mit hohen Decken. Noch mehr Flexibilität gibt es mit dem Kurzdistanzobjektiv VPLL-Z4107, mit dem sich der Projektor nahe an der Leinwand positionieren lässt, um Behinderungen durch eine Deckenmontage zu vermeiden.

## Funktionen

### **Reduzierte Wartung**

Die Laserlichtquelle bietet eine Betriebsdauer von bis zu 20.000 Stunden\* ohne Lampenwechsel. Somit wird der Wartungsaufwand im Vergleich zu herkömmlichen Projektoren verringert.

*\* Abhängig von Nutzung und Umgebung.*

### **Gleichbleibende Helligkeit**

Benutzer profitieren von einer gleichbleibenden Bildhelligkeit über die gesamte empfohlene Lebensdauer der Laserlichtquelle von 20.000 Stunden.

### **Vernetzte Steuerung und Überwachung**

Der Projektor lässt sich problemlos in AV-Umgebungen integrieren und verfügt über führende Steuerungs-, Überwachungs- und Verwaltungssysteme wie Crestron Connected™ und Extron® XTP™ Systems.\*

*\* Extron und XTP Systems sind Marken von RGB Systems Inc.*

### **Einfaches Edge-Blending**

Die Bilder von mehreren Projektoren lassen sich nahtlos und mit Farbabgleich zu atemberaubenden,

überdimensionalen Projektionen in Unternehmen oder Bildungsumgebungen kombinieren.

### **Vielseitige Objektivoptionen**

Es ist eine große Palette an Objektiven verfügbar, mit denen der Projektor de facto für jede Raumgröße und alle Projektionsanforderungen gerüstet ist. Die Bajonettfassung mit Schnellentriegelung ermöglicht einen ganz einfachen Objektivwechsel.

### **Großzügiger Lens-Shift-Bereich**

Bei begrenzten Raumverhältnissen wird bei der Positionierung des Projektors mehr Flexibilität ermöglicht und sichergestellt, dass Publikum und Vortragende nicht von der Lichtquelle abgelenkt werden.

### **Speicher für Objektivpositionen**

Speichern Sie bis zu sechs Einstellungen für projizierte Bildgröße, Position und Seitenverhältnis und rufen Sie diese ab, um in verschiedenen Umgebungen Zeit zu sparen. (Nur mit dem optionalen Objektiv VPLL-Z4111)

### **Elegantes, dezentes Design**

Das schlanke, elegante Gehäuse mit seiner flachen Oberfläche fügt sich bei der Deckenmontage des Projektors dezent in jede Umgebung ein.

Technische  
Daten

## Displaysystem

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

## Display-Gerät

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Größe des | 1" x 3 BrightEra-LCD-Panel, |
|-----------|-----------------------------|

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| effektiven Anzeigebereichs | Bildseitenverhältnis: 16:10       |
| Anzahl der Pixel           | 6,912,000 (1920 x 1200 x 3) Pixel |
| Seitenverhältnis           | 16:10                             |
| Auflösung                  | WUXGA (1920 x 1200 Pixel)         |

## Objektiv

|  |  |
|--|--|
| Fokus                                    | Elektrisch/manuell (je nach Objektiv)  |
| Zoom - Elektrisch/Manuell                | Elektrisch/manuell (je nach Objektiv)  |
| Zoom - Faktor                            | Je nach Objektiv   |
| Projektionsverhältnis                    | Je nach Objektiv   |
| Lens-Shift - Elektrisch/Manuell          | Elektrisch   |
| Lens-Shift - Bereich vertikal/horizontal | Reichweite vertikal: Je nach Objektiv<br>Reichweite horizontal: Je nach Objektiv |

## Lichtquelle

|     |            |
|-----|------------|
| Typ | Laserdiode |
|-----|------------|

## (Max.) Filteraustauschintervall

|        |                      |
|--------|----------------------|
| (Max.) | 10.000 Std. (bis zur |
|--------|----------------------|

Filteraustauschintervall (Wartung)

## Leinwandgröße

Leinwandgröße Je nach Objektiv

## Lichtleistung\*1

Betriebsart: Standard 13.000 lm \*2 / 13.600 lm (Mittelpunkt)\*3

Betriebsart: Mittel 10.000 lm

Betriebsart: Niedrig 8600 lm

## Farblichtleistung\*1

Betriebsart: Standard 13.000 Lumen

Betriebsart: Mittel 10.000 lm

Betriebsart: Niedrig 8600 lm

## Kontrastverhältnis\*1

Kontrastverhältnis (weiß/schwarz) Kontrastverhältnis (weiß/schwarz): ∞: 1

## Farbumfang

Farbumfang sRGB 100 % (Bildmodus: sRGB)

## Anzeigbare Scanfrequenz

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Horizontal | 15 kHz bis 92 kHz |
| Vertikal   | 48 Hz bis 92 Hz   |

## Unterstützte Signalauflösung

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Computersignaleingang | Maximale Signalauflösung:<br>1.920 x 1.200  |
| Videosignaleingang    | 480/60i, 576/50i,<br>480/60p, 576/50p,<br>720/60p, 720/50p,<br>1080/60i, 1080/50i<br>Folgendes ist nur für<br>digitale Signale<br>verfügbar: 1080/60p,<br>1080/50p, 1080/24p,<br>1080/30p*4 |

## (Max.) Trapezkorrektur

|            |             |
|------------|-------------|
| Horizontal | +/- 30 Grad |
| Vertikal   | +/- 30 Grad |

## Eingang Ausgang (Computer/Video/Audio/Steuerung)

|           |   |
|-----------|---|
| Eingang A | RGB-/Y PB PR-<br>Eingangsanschluss: 5 BNC<br>(weiblich) |
|-----------|---|

|               |   |
|---------------|---|
| Eingang B     | RGB-Eingangsanschluss: Mini D-Sub 15-polig (weiblich)                                 |
| Eingang C     | DVI-Eingangsanschluss: DVI-D 24-polig (Single-Link), HDCP-Unterstützung<br>HDCP: v1.4 |
| Eingang D     | HDMI-Eingangsanschluss: HDMI, 19-polig, HDCP-Unterstützung<br>HDCP: v1.4              |
| EINGANG E     | HDBaseT-Schnittstellenanschluss: RJ45, 3 Signale abspielbar                           |
| Eingang F     | Optionaler Adaptersteckplatz für 3G-SDI-Eingangsadapter (BKM-PJ20)                    |
| Eingang G     | HTML-Viewer   |
| Ausgang 1     | Monitorausgang für Eingangsanschluss A/B: Mini-D-Sub, 15-polig (weiblich)             |
| USB-1         | 1 x Typ A   |
| USB-2         | Typ B x 1 (für Service)   |
| Fernbedienung | D-Sub, 9-polig, männlich/RS232C   |
| LAN           | RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T  |

## Geräuschpegel\*1

Lichtleistungsmodus: 42 dB  
Standard

Lichtleistungsmodus: 39 dB  
Mittel

## Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb

Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 0 °C bis 45 °C (32 °F bis 109 °F)/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, 10,8 A bis 4,4 A, 50 Hz/60 Hz

## (Maximale) Leistungsaufnahme

100 bis 120 V AC 1076 W

220 bis 240 V AC 1033 W



## Leistungsaufnahme (Standby-Modus)

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| 100 bis 120 V AC | 0,50 W (bei „Standby Mode“ auf „Low“) |
| 220 bis 240 V AC | 0,50 W (bei „Standby Mode“ auf „Low“) |

## Leistungsaufnahme (Netzwerk-Standby-Modus)

|                  |   |
|------------------|---|
| 100 bis 120 V AC | 21,6 W (LAN)  |
|                  | 26,5 W (HDBT)   |
| 220 bis 240 V AC | 26,6 W (ALLE Terminals und Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“) |
|                  | 21,3 W (LAN)  |
| 220 bis 240 V AC | 26,5 W (HDBT)   |
|                  | 26,6 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 |
|--|---------------|

## Wärmeabstrahlung

100 bis 120 V AC      3671 BTU/h

220 bis 240 V AC      3524 BTU/h

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

Abmessungen (B x H x T) (ohne hervorstehende Teile)      Ca. 544 x 205 x 564 mm (21 13/32 x 8 1/16 x 22 7/32")

## Gewicht

Gewicht      Ca. 27 kg (58 lb)

## Mitgeliefertes Zubehör

Fernbedienung      RM-PJ30

## Objektiv

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

## Optionales Projektionsobjektiv

Projektionsverhältnis: 0,75:1 bis 0,94:1  
 Lens-Shift - Bereich vertikal:  
 VPLL-Z4107      +/- 50 %

|            |  |
|------------|--|
|            | Lens-Shift – Bereich<br>horizontal: +/- 24 %   |
| VPLL-4008  | Projektionsverhältnis: 1:00:1<br>Lens-Shift – Bereich vertikal:<br>+/-32 %<br>Lens-Shift – Bereich<br>horizontal: +/-15 %                |
| VPLL-Z4111 | Projektionsverhältnis: 1:30:1<br>bis 1:96:1<br>Lens-Shift – Bereich vertikal:<br>+/-99 %<br>Lens-Shift – Bereich<br>horizontal: +/-51 %  |
| VPLL-Z4015 | Projektionsverhältnis: 1:85:1<br>bis 2:44:1<br>Lens-Shift – Bereich vertikal:<br>+/-98 %<br>Lens-Shift – Bereich<br>horizontal: +/-51 %  |
| VPLL-Z4019 | Projektionsverhältnis: 2:41:1<br>bis 3:07:1<br>Lens-Shift – Bereich vertikal:<br>+/-107 %<br>Lens-Shift – Bereich<br>horizontal: +/-57 % |
| VPLL-Z4025 | Projektionsverhältnis: 3:02:1<br>bis 5:58:1<br>Lens-Shift – Bereich vertikal:<br>+/-107 %<br>Lens-Shift – Bereich<br>horizontal: +/-57 % |
|            | Projektionsverhältnis: 5,56:1<br>... - - -   |

|            |  |
|------------|--|
| VPLL-Z4045 | bis 1,5:1<br>Lens-Shift – Bereich vertikal:<br>+/-107 %<br>Lens-Shift – Bereich<br>horizontal: +/-57 % |
|------------|--|

## Hinweise

|    |   |
|----|---|
| *1 | Alle Angaben verstehen sich als Näherungswerte. Sie hängen von den Umgebungsbedingungen und dem Projektoreinsatz ab.                        |
| *2 | Wert gemäß ISO 21118, kann je 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.   |
| *4 | Mit BKM-PJ20  |

## Galerie

