

VPL-PHZ12

Projektor mit Laserlichtquelle
und 5000 lm (5200 lm im
Mittelpunkt)



Overview

5000 Lumen Helligkeit, ausgezeichnete Bildqualität und attraktive Betriebskosten

Die moderne Laserlichtquelle des VPL-PHZ12 erzeugt im Zusammenspiel mit einer leistungsstarken Signalverarbeitung außergewöhnliche Bilder mit einer Helligkeit von 5000 Lumen, einem Kontrast von ∞ :1 und stabilen, unverfälschten Farben. Damit eignet sich der Projektor ideal für Bildungs- und Unternehmensumgebungen.

Reality Creation optimiert jedes Pixel und sorgt so für wirklichkeitsgetreuere, schärfere Bilder ohne digitales Bildrauschen. Durch Contrast Enhancer werden die dunklen und hellen Bereiche eines Bilds analysiert und feiner abgestimmt, sodass funkelnde Highlights und kräftige, tiefe Schwarztöne erreicht werden.

Sparen Sie Zeit mit der Funktion für intelligente Einstellungen, die durch die Anpassung von Helligkeit, Kühlung, Farbe und anderen Projektoreinstellungen für großartige Bilder in jeder Umgebung sorgt.

Die Integration in moderne AV-Umgebungen ist ganz einfach. Der VPL-PHZ12 lässt sich problemlos mit führenden vernetzten Steuer-, Überwachungs- und Managementsystemen wie

Crestron Connected™ und Extron® XTP™ Systems nutzen.*

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

Features

Sehr geringer Wartungsaufwand

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 der Nutzungsumgebung*

Gleichbleibende Helligkeit

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

Optische Lens-Shift-Funktion

Mit Lens-Shift lässt sich der Projektor auch in höheren Räumen einfach und flexibel installieren.

Einfache Filterreinigung

Konzentrieren Sie sich auf großartige Bilder statt mühsame Wartung. Mit dem automatischen Filterreinigungssystem wird der Staub alle 100 Stunden entfernt.

Elegantes, dezentes Design

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

Specifications

Displaysystem

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

Display-Gerät

| | |
|--------------------------------------|--|
| Größe des effektiven Anzeigebereichs | 0,76“ (19,3 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 – Elektrisch/Manuell | Manuell |
|---------------------------|---------|

| | |
|---------------|---------------|
| Zoom – Faktor | Ca. 1,45-fach |
|---------------|---------------|

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Projektionsverhältnis | 1,28:1 bis 1,88:1 |
|-----------------------|-------------------|

| | |
|---------------------------------|---------|
| Lens-Shift – Elektrisch/Manuell | Manuell |
|---------------------------------|---------|

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Lens-Shift – Bereich vertikal | +20% bis +55% |
|-------------------------------|---------------|

| | |
|---------------------------------|---------|
| Lens-Shift – Bereich horizontal | +/- 10% |
|---------------------------------|---------|

Lichtquelle

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

(Max.) Filterreinigungs-/Austauschintervall

| | |
|---|-------------------------------|
| (Max.) Filterreinigungs-/Austauschintervall | 20.000 Std. (bis zur Wartung) |
|---|-------------------------------|

Leinwandgröße

| | |
|---------------|-----------------|
| Leinwandgröße | 1,02 bis 7,62 m |
|---------------|-----------------|

Lichtleistung*1

| | |
|-----------------------|-----------|
| Betriebsart: Standard | 5000 lm*2 |
|-----------------------|-----------|

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Betriebsart: Standard (Mitte) | 5200 lm*3 |
|-------------------------------|-----------|

| | |
|---------------------|---------|
| Betriebsart: Mittel | 4000 lm |
|---------------------|---------|

| | |
|----------------------|---------|
| Betriebsart: Niedrig | 3000 lm |
|----------------------|---------|

Farblichtleistung*1

| | |
|-----------------------|---------|
| Betriebsart: Standard | 5000 lm |
|-----------------------|---------|

| | |
|---------------------|---------|
| Betriebsart: Mittel | 4000 lm |
|---------------------|---------|

| | |
|----------------------|---------|
| Betriebsart: Niedrig | 3000 lm |
|----------------------|---------|

Kontrastverhältnis (weiß/schwarz)*1

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

Lautsprecher-

Lautsprecher- 16 W (mono)

Anzeigbare Scanfrequenz

Horizontal 15 kHz bis 92 kHz

Vertikal 48 Hz bis 92 Hz

Unterstützte Signalauflösung

Computersignaleingang Maximale Signalauflösung: 1920 x 1200*4

Videosignaleingang NTSC, PAL, SECAM, 480/60p, 576/50i, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i
Nur für HDMI-Eingang; 1.080/60p, 1.080/50p, 1.080/24p

Farbsystem

NTSC3.58, PAL, SECAM, NTSC4.43,

| | |
|------------|---------------------|
| Farbsystem | PAL-M, PAL-N, PAL60 |
|------------|---------------------|

(Max.) Trapezkorrektur

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

| | |
|----------|-------------|
| Vertikal | +/- 20 Grad |
|----------|-------------|

Eingang Ausgang (Computer/Video/Audio/Steuerung)

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

| | |
|-----------|---|
| Eingang B | HDMI-Eingang: HDMI 19-pin, HDCP-Unterstützung Audio-Eingang: HDMI-Audio- Unterstützung |
|-----------|---|

| | |
|-----------|---|
| Eingang C | HDMI-Eingang: HDMI 19-pin, HDCP-Unterstützung Audio-Eingang: HDMI-Audio- Unterstützung |
|-----------|---|

| | |
|-----------|--|
| Eingang D | HDBaseT-Schnittstellenanschluss: RJ45, Übertragung von 4 Signalen (Video, Audio, LAN, Steuerung) |
|-----------|--|

| | |
|---------------|--|
| Video-Eingang | Videoeingangsanschluss: Cinch-Buchse Audio-Eingangsanschluss: Gemeinsam mit EINGANG A |
| Ausgang | Audio-Ausgangsanschluss: Stereo-Miniklinke |
| Fernbedienung | D-Sub, 9-polig (Stecker)/RS232C |
| LAN | RJ45, 10BASE-T/100BASE-TX |
| USB | Typ-A |
| USB | Typ-B |

Geräuschpegel*1

Lampenmodus:

Standard / Mittel / Niedrig 36 dB/28 dB/25 dB

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, 4,3 A bis 1,7 A, 50 Hz/60 Hz |
|------------------|--|

Leistungsaufnahme

| | |
|------------------|------------------------------|
| 100 bis 120 V AC | Betriebsart: Standard: 424 W |
|------------------|------------------------------|

| | |
|------------------|------------------------------|
| 220 bis 240 V AC | Betriebsart: Standard: 403 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)

| | |
|------------------|--------------------------------|
| | 12,5 W (LAN) |
| | 13,2 W (optionales WLAN-Modul) |
| | 16,8 W (HDBaseT) |
| 100 bis 120 V AC | 17,4 W (ALLE Terminals und |

Netzwerke angeschlossen) (bei „Standby Mode“ auf „Standard“)

| | |
|------------------|--|
| 220 bis 240 V AC | 11,9W (LAN) |
| | 12,6W (optionales WLAN-Modul) |
| | 17,0W (HDBaseT) |
| | 17,6W (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 | 1446 BTU/h |
| 220 bis 240 V AC | 1374 BTU/h |

Abmessungen (B x H x T)

| | |
|-------------------------------|--|
| Abmessungen (B x H x T) (ohne | 510 mm x 113 mm x 354,6 mm (20 3/32“ x 4 7/16“ x 13 31/32“) |
|-------------------------------|--|

hervorstehende Teile)

Gewicht

| | |
|---------|-------------------|
| Gewicht | Ca. 8,7kg (19 lb) |
|---------|-------------------|

Mitgeliefertes Zubehör

| | |
|---------------|--------|
| Fernbedienung | RM-PJ8 |
|---------------|--------|

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

Verfügbar für reduziertes VESA-
Austastsignal.

Gallery

