

## NEC PH3501QL Laserprojektor

### Datenblatt



#### Die beste Wahl für erstklassige Bilder

Mit dem 4K-RB-Laserprojektor NEC PH3501QL, der über eine Helligkeit von 40.000 Center Lumen verfügt, macht die Projektionstechnik zukunftsweisende Fortschritte. Das neue Spitzenmodell vereint die Vorteile der Laser-Phosphor- und der RGB-Lasertechnologie. Das Ergebnis ist ein leistungsstarker Projektor, der durch überzeugende Pluspunkte wie geringe Kosten, einen effizienten Betrieb und hochwertige, lebensechte Bilder besticht.

Dank einer helleren, detailreicheren und farbtreueren Bilddarstellung über den Rec709-Farbraum hinaus und zusätzlicher Installationsflexibilität können Sie unvergleichliche Bilderlebnisse bieten, die neue Standards setzen. Mithilfe einer roten und einer blauen Laserlichtquelle werden bessere Farb- und Helligkeitswerte als mit konventionellen Laser-Phosphor-Projektionssystemen erreicht. Sie liefern brillante, gleichmäßig ausgeleuchtete Bilder. Das effiziente DLP-System ist günstiger in der Anschaffung als ein RGB-Laserprojektor und wesentlich sparsamer im Betrieb als xenonbasierte Projektionssysteme, da keine Lampen- und Filterwechsel nötig sind.

Dieser Projektor ist eine Premiumlösung zur Festinstallation in Mehrzweckhallen für Sportereignisse und Veranstaltungen, Theater, Museen und Freizeitparks, für anspruchsvollste kartographische Anwendungen sowie für das Verleih- und Veranstaltungsgeschäft.

#### Vorteile

**Erstklassige Bildqualität** – die äußerst helle RB-Laserprojektion mit 40000 Center Lumen, echter 4K-Auflösung und erweitertem Farbraum in Kombination mit einheitlichen und kontrastreichen Bildern in Laserqualität schafft die Voraussetzungen für erstklassige Präsentationen und hinterlässt einen hervorragenden Eindruck.

**Niedrigere Gesamtbetriebskosten** – eine hohe Ausfallsicherheit, wartungsfreier Betrieb, der niedrige Stromverbrauch und eine Laserlichtquelle mit bis zu 20000 Stunden Lebensdauer sorgen für deutlich geringere Gesamtbetriebskosten.

**Maximale Flexibilität bei der Installation** – mit der besonders breiten vertikalen +/- 50% und horizontalen +/- 17% Lens-Shift sowie einer Auswahl an Weitwinkel-Wechselobjektiven sind eine unkomplizierte Installation und der problemlose Austausch alter Projektoren gewährleistet.

**Zukunftssichere Anschlussmöglichkeiten und Signalverarbeitung** – zahlreiche Eingänge mit 4K-Auflösung wie Quad 3G-SDI, 2 x DisplayPort, 2 x HDMI und ein optionaler Slot für OPS-Einschubcomputer mit 4K/UHD-Auflösung für „pixelfreie Bilder“ im Großformat.

**Umfassende Anwendungsunterstützung** – der Hochformatmodus, eine Montage mit stufenloser Neigungsverstellung um 360 Grad, die spezielle Geometriekorrektur und 3D-Unterstützung eröffnen beispiellose Installationsmöglichkeiten.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	NEC PH3501QL
Produktgruppe	Laserprojektor
Artikelnummer	60004622

## Optisch

Projektionstechnik	DC4K Chip - DLP™ Technologie			
Native Auflösung	4096 x 2160 (4K)			
Seitenverhältnis	17:9			
Kontrastumfang <sup>1</sup>	30000:1 (mit dynamischem Kontrast)			
Leuchtstärke <sup>1</sup>	35000 ANSI Lumen Normalbetrieb / 28000 ECO-Modus; 40000 Center			
Lampe	Laserlichtquelle			
Lebensdauer der Lichtquelle [Std.]	20000 <sup>2</sup>			
Objektiv	7 optionale Wechselobjektive			
Objektivausrichtung	Motorisiert			
Lens-Shift	Bis zu H:±17, V:+50,-50			
Trapezkorrektur	+/- 40° manuell horizontal / +/- 40° manuell vertikal			
Projektionsfaktor	Je nach Optik			
Projektionsentfernung [m]	2 – 50			
Projektionsgröße (diagonal) [cm] / [Zoll]	254 / 100" - 2.540 / 1.000"			
Zoom	Motorisiert			
Fokuseinstellungen	Motorisiert			
Unterstützte Auflösungen	4096 x 2160 (4K); 3840 x 2160 (UHD); 2560 x 1600 (WQXGA);	2048 x 1080 (2K); 1920 x 1200 (WUXGA); 1080i/50/60;	1080p/24/25/30/50/ 60; 720p/50/60; 640 x 480 (VGA);	576i/50; 576p/50; 480p/60; 480i/50

## Anschlüsse

Digital	Eingang: 1 x HDBaseT; 2 x DisplayPort; 2 x HDMI™ mit Unterstützung für HDCP; 4 x 3G-SDI
Steuerung	Eingang: 1 x D-Sub, 9-polig (RS-232), Ethernet
Option Slot	Eingang: 1 x Slot für optionale OPS-Module
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Typ A (USB 2.0 high speed)
Videosignale	NTSC; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

## Fernbedienung

Eingang:	1 x 3,5mm Stereo Klinenstecker
Fernbedienung	Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Auto Adjust; AV Mute; Bild-neben-Bild/Bild-im-Bild-Funktion; Direkte Quellenauswahl; Direktinfo; Ein-/Aus-Wahl auf dem Bildschirm; Eingangssignalsteuerung; Freeze; Geometriekorrektur; Hilfe-Funktion; ID Set; ID-Auswahl; Komplette Objektivsteuerung; Lens Shutter; PIP-Funktion; Projektor (Ein/Aus); Regler für den Eco-Modus; Testbild; Trapezkorrektur; Zoom/Focus und Lens Shift Kontrolle

## Elektrisch

Stromversorgung	200-240 V AC; 50 - 60 Hz
Stromverbrauch [W]	4705 Normal Mode

## Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	697 x 455 x 1.180 (ohne Füße u. Optik)
Gewicht [kg]	169
Betriebsgeräusch [dB (A)]	53 / 55 (ECO / Normal)
Versionen	Schwarz

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	0 bis 40
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	10 - 85 keine Kondensbildung
Lagertemperatur [°C]	-10 bis 50
Lagerfeuchtigkeit [%]	10 - 85 keine Kondensbildung

## Ergonomie

Sicherheit/Ergonomie	CE; ErP; RoHS; TÜV GS
----------------------	-----------------------

## Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	360° schwenkbar; 3D ready; Edge Blending Funktion; Einstellung der Lichtquelle; geometrische Korrektur; HDBaseT; Hochformatmodus; Höchste Bildqualität dank Verarbeitung von Bildern in Kinoqualität (CQP); LAN; LAN-Steuerung; Lens-Shift (vertikal 0.55 max/0.55 max, horizontal ± 0.22 max.); RS-232 Steuerung; Schnittstellen für 4K/60 Hz; Testmuster; Timer Funktion
-------------------------	--

## umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	Laserlichtquelle
Ökologische Normen	ErP kompatibel

## Garantie

Projektoren	3 Jahre europaweiter Kundendienst
Lichtquelle	3 Jahre oder 10000h (was zuerst eintritt)

## Optionales Zubehör

Wechselobjektive	L2K-10F1 (0,9:1); L2K-30ZM (2,71-3,89:1); L2K-43ZM1 (3,7-5,3:1); L2K-55ZM1 (4,8-7,4:1); L4K-11ZM (1,24-1,72:1); L4K-15ZM (1,52-2,1:1); L4K-20ZM (1,98-3,4:1)
------------------	--

<sup>1</sup> In Einhaltung ISO21118-2012

<sup>2</sup> 50 % der anfänglichen Helligkeit am Ende der angegebenen Nutzungsdauer des Lasers bei einer Umgebungstemperatur von 25 Grad



Dieses Gerät ist mit einem Lasermodul ausgestattet und wird deshalb gemäß IEC-Norm 60825-1 Ed. 3 2014 in Klasse 1 und gemäß IEC-Norm 62471-5 Ed. 1 2015 als RG3 eingestuft.  
BLICKEN SIE NIEMALS DIREKT IN DEN LICHTKEGEL.

Copyright 2021 Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.  
Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 10.11.2021