

PE455UL  
Laserprojektor

## Datenblatt



### Geräuschlose Projektoren für ungestörte Präsentationen

Selbst eine Uhr tickt lauter. Die geräuschlosen Projektoren von NEC sorgen dafür, dass die ungeteilte Aufmerksamkeit dem Referenten gilt und die Zuhörer nicht von störenden Geräuschen abgelenkt werden.

Mit der neuen PE-Serie, die aus der preisgekrönten P-Serie hervorgegangen ist und ähnliche Vorteile bietet, sollen kostenbewusstere Nutzer angesprochen werden. Die Geräte unterstützen die Zusammenarbeit. So schafft die erweiterte integrierte MultiPresenter-Funktion die Voraussetzungen für kabellose Präsentationen, ermöglicht die Anzeige des Projektionsbildes auf bis zu 16 Geräten gleichzeitig und ist sofort einsatzbereit. Die Technologie ist zukunftssicher, denn sie kann 4K-Eingangssignale bei 30 Hz verarbeiten.

Sie wurde für einen praktisch wartungsfreien Betrieb in Unterrichts- und Tagungsräumen entwickelt. Dank der langlebigen Laserlichtquelle und der gekapselten optischen Einheit können Sie bis zu 20.000 Stunden lang die optimierte Bildleistung und die lebensechten, hellen, mit 3-LCD-Technologie wiedergegebenen Bilder genießen.

### Vorteile

**Keine Filterwartung erforderlich** – dank einer vollständig gekapselten optischen Laser-LCD-Einheit ist eine Konstruktion ohne Filter möglich. Die Farben bleiben langfristig brillant und hell und Sie müssen in Ihrem Budget keine Wartungskosten mehr einplanen.

**Geräuscharmer Betrieb** – mit 22 dB\* ist die Technik so leise, dass sie nicht bei Ihrem Meeting stört.

**Zukunftssicheres Signalquellenmanagement** – dank Verarbeitung von 4K-Eingangssignalen bei 30 Hz.

**Sehr gute CO<sub>2</sub>-Bilanz** – bei einer Leistungsaufnahme von nur 308 W im Normalmodus sinken Ihre Gesamtbetriebskosten.

**Kein Lampenwechsel mehr erforderlich** – dank Laserlichtquelle sind bis zu 20.000 Stunden wartungsfreier Betrieb möglich.

**Risikogruppe 2 erspart Ihnen Installations- und Betriebsaufwand**, – denn durch die Konformität mit Risikogruppe 2 sind keine vorgeschriebenen Sicherheitsvorkehrungen notwendig.

**Fachgerechte und flexible Installation** – die vielseitigen Projektionseigenschaften ermöglichen eine einfache Installation des Projektors, und senken damit die Installationskosten.

## Produktinformation

Produktbezeichnung	PE455UL
Produktgruppe	Laserprojektor
Artikelnummer	60004912

## Optisch

Projektionstechnik	3LCD Technologie
Native Auflösung	1920 x 1200 (WUXGA)
Seitenverhältnis	16:10
Kontrastumfang <sup>1</sup>	500000:1
Leuchtstärke <sup>1</sup>	4500 ANSI Lumen
Lampe	Laserlichtquelle
Lampen-Lebensdauer [Std.]	20000 <sup>2</sup>
Objektiv	F= 1,5-2,1, f= 17,2-27,6 mm
Lens-Shift	H:±29, V:+60,-0
Trapezkorrektur	+/- 30° manuell horizontal / +/- 30° manuell vertikal
Projektionsfaktor	1,23 - 2 : 1
Projektionsentfernung [m]	0,8 - 13,5
Projektionsgröße (diagonal) [cm] / [Zoll]	Maximum: 762 / 300"; Minimum: 76,2 / 30"
Zoom	Manuell; x1,6
Fokuseinstellungen	Manuell
Unterstützte Auflösungen	3840x2160 @ 30hz digital;      3840 x 2160 (Maximale Auflösung der Digitaleingabe);      1920 x 1200 (maximale Auflösung des analogen Eingangssignals)

## Anschlüsse

Computer Analog (VGA)	Eingang: 1 x Mini D-sub 15 pin
Digital	Eingang: 2 x HDMI™ mit Unterstützung für HDCP
Audio	Eingang: 1 x 3,5 mm Stereo-Minibuchse für Computer analog; 2 x HDMI Audio Ausgang: 1 x 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker (variabel)
Steuerung	Eingang: 1 x D-Sub 9 Pin (RS-232) (Male)
LAN	1 x RJ45; Optionales WLAN
USB	1 x Typ B (für Service); 1x Type A (USB 2.0 high speed) with 2.0A Power Supply
Videosignale	NTSC 3,58; NTSC 4,43; PAL; PAL-M; PAL-N; PAL60; SECAM

## Fernbedienung

Fernbedienung	Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Auto Adjust; Bildausblendung; Bildformat-Funktion; Bildjustierung; Freeze-Funktion; Hilfe-Funktion; ID Set; Lautstärkeregelung; Maus-Steuerung und Präsentations-Funktion; Projektor (Ein/Aus); Regler für den Eco-Modus; Seite (vor/zurück); Steuerung von Eingangsquellen; Stufenlose digitale Bildausschnittsvergrößerung; Trapezkorrektur
---------------	---

## Elektrisch

Stromversorgung	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Stromverbrauch [W]	308 (Normal) / 222 (ECO) / 1,8 (Network Stand-by) / 0,3 (Stand-by)

## Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	480 x 122 x 407 (ohne Füße u. Optik)
---------------------------------	--------------------------------------

Gewicht [kg]	9,7
Betriebsgeräusch [dB (A)]	22 / 24 / 27 (ECO / Normal / Heller Modus)
Versionen	Weiß

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	5 bis 40
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 bis 80
Lagertemperatur [°C]	-10 bis 50
Lagerfeuchtigkeit [%]	20 bis 80

## Ergonomie

Sicherheit/Ergonomie	CE; EAC; ErP; RoHS; TUEV Type Approved; TÜV GS
Lautsprecher [W]	1 x 20 (Mono)

## Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	360° schwenkbar; Auto-Power-On/Off-Funktion; CO <sub>2</sub> Einspar-Anzeige; DICOM Simulation; Direct Power-Off-Funktion; Einstellung der Lichtquelle; Einzigartige Energiesparfunktionen; Hilfe-Funktion; Hochformatmodus; HTTP-Browsersteuerung; Maussteuerung mit USB-Display; Modus für konstante Helligkeit; MultiPresenter-Funktion; NaViSet Administrator 2; OnScreen Menü in 30 Sprachen; optional Plug&Play W-LAN; optionales Benutzer-Logo; Passwort-Sicherheitssystem; Schnellstart; Signalton bei Quellenwechsel; Steuer-ID-Funktion; Tastensperre; Testmuster; USB; Vergrößerung; Virtual Remote zur Steuerung via VGA Kabel; Vorrichtung für Kensington Sicherheitsschloss
-------------------------	---

## umweltfreundliche Eigenschaften

Materialeinsparungen	ECO Verpackung; Handbücher als Download verfügbar
Ökologische Normen	ErP kompatibel; RoHs kompatibel

## Garantie

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

## Lieferumfang

Lieferumfang	2x AAA Batteries; Benutzerhandbuch; IR-Fernbedienung (477E); Kurzanleitung; Mini-D-SUB Signalkabel (1,8 m); Netzkabel (1,8 m); Projektor; Security-Sticker; Utility Software
--------------	--

## Optionales Zubehör

Optionales Zubehör	Universelle Deckenbefestigungen (PJ01UCM, PJ02UCMPF); Wireless LAN Modul (NP05LM2; NP05LM4; NP05LM5)
--------------------	--

<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



TUEV Type  
Approved



CE



ErP



RoHS



TÜV GS

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 RG2 eingestuft.  
BLICKEN SIE NIEMALS DIREKT IN DEN LICHTKEGEL.

Copyright 2019 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. 10.12.2019