

Laserprojektor  
Enorm anpassungsfähige 4K-Qualität

# RICOH PJ UHL3660

**RICOH**  
imagine. change.

- ✓ 4K UHD Resolution
- ✓ 6500lm High Brightness
- ✓ Ultra Short Throw 85" - 160"
- ✓ Multiple Image Adjustment Functions



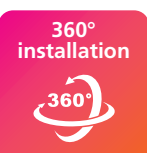
6500lm  
Brightness



Ultra Short  
Throw



Wireless  
Projection







**Der RICOH PJ UHL3660 UST-Laserprojektor bietet ein erstklassiges Seherlebnis in jeder Umgebung. Die Helligkeit von 6.500 Lumen, die 4K-Ultra-HD-Auflösung und die einzigartige OptiBright-Technologie sorgen für sichtbar schärfere, klarere Bilder mit satten Farben für eine realistischere Darstellung, selbst in hell beleuchteten Räumen.**

Bei begrenztem Platz bietet dieser Projektor ein Ultrakurzstanzverhältnis von 0,24. Er kann dadurch ein 85-Zoll-Bild aus nur 46 cm Entfernung projizieren – und bietet eine maximale Projektionsgröße von 160 Zoll. Dank der integrierten Edge-Blending-Software können mehrere Geräte kombiniert werden, um

#### ■ Dynamisches Seherlebnis

Die 4-Wege-Pixelverschiebung verleiht diesem Projektor seine 4K-Ultra-HD-Auflösung. Zusammen mit dem Modus „High Dynamic Range“ und dem Hochkontrastmodus sorgt er für eine realistischere Darstellung und ein dynamischeres, lebensechtes Seherlebnis – ohne den „verwaschenen“ Look, der oft mit projizierten Bildern verbunden ist.

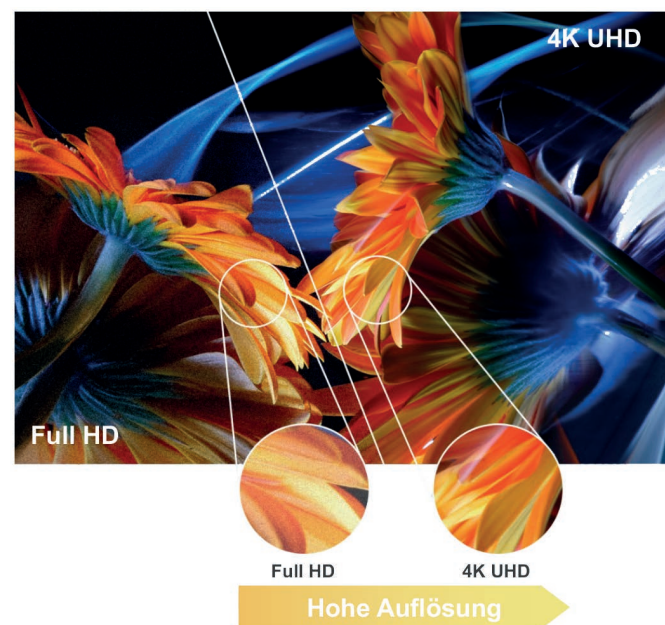


#### ■ Höhere Helligkeit bei kompakter Bauweise

Die einzigartige OptiBright-Technologie von RICOH umfasst zwei Laserlichtquellen, die durch zwei separate Phosphorräder strahlen. Die beiden Phosphorräder des Projektors weisen auch einen erhöhten Grünanteil auf. Das Ergebnis ist eine höhere Helligkeit bei geringerem Stromverbrauch und längerer Lebensdauer – alles in einer kompakten Einheit.



sehr große Bildprojektionen zu erzielen. Der PJ UHL3660 bietet eine unglaublich kosteneffiziente und kompakte Alternative zu typischen kundenspezifischen Lösungen, wenn höhere Lumen für Umgebungen mit kurzer Entfernung zwischen Projektor und Leinwand erforderlich sind. .



#### ■ Außergewöhnlich große Bilder auf engem Raum

Mit einem Distanzverhältnis von 0,24 kann das Ultrakurzstanzobjektiv dieses Geräts ein 85-Zoll-Bild aus einer Entfernung von nur 46 cm und bis zu einer maximalen Bildgröße von 160 Zoll projizieren – das sind etwas mehr als 4 Meter.



#### ■ Hochgradig anpassungsfähige Projektionseffekte

Der Projektor kann auf verschiedene Arten angebracht werden, um den gewünschten Projektionseffekt zu erzielen. Ob um 360 Grad gedreht oder seitlich montiert, liefert er eine Spitzenprojektionsleistung, die für Boden, Decke oder Wand geeignet ist.

#### ■ Anpassung an schwierige Projektionsflächen

Mit einer Reihe von Funktionen für die Trapezverzerrungs- und geometrischen Bildkorrektur, einschließlich vertikaler, horizontaler, Vier-Ecken- und Sechs-Punkt-Korrektur, sowie einer Rasteranpassung mit bis zu 1.891 Punkten ist er perfekt für unebene, schräge und ungewöhnliche Projektionsflächen geeignet.



#### ■ Sicherheit in öffentlichen Bereichen

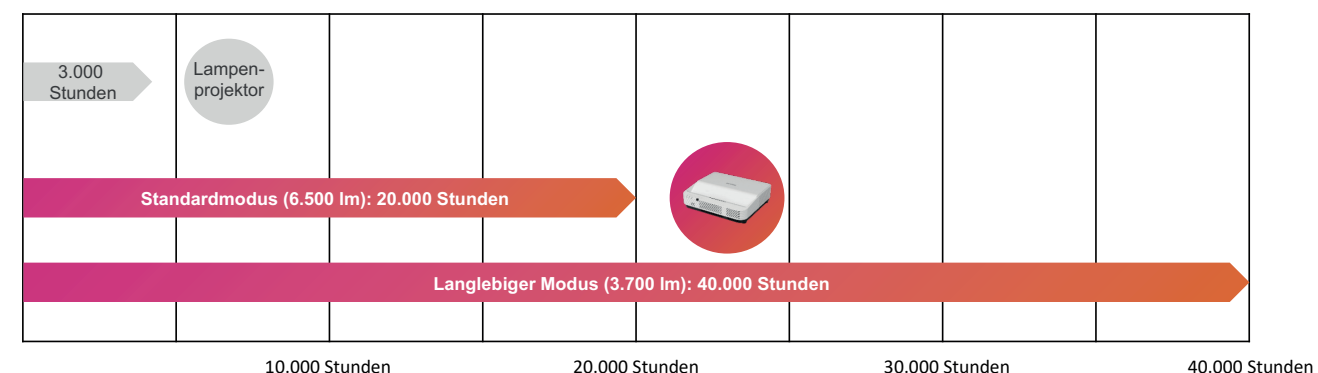
Da zwischen dem Gerät und der Projektionsfläche nur wenig Platz benötigt wird, eignet sich das Gerät perfekt für die Beschilderung von Geschäften, für Displays oder in Konferenzsälen mit großen Menschenmengen. Nähert sich allerdings jemand der Vorderseite des Geräts, schaltet eine Funktion zum Schutz der Augen das Gerät vorübergehend ab.

#### ■ Kombination mehrerer Projektoren

Mithilfe der integrierten Mehrfachprojektionssoftware mit Edge-Blending können Projektoren kombiniert werden, um noch größere Bilder oder beeindruckende Displays entlang von Laufstegen, bei Ausstellungen oder am Rand von Konferenzräumen zu erzielen.

#### ■ Bis zu 40.000 Betriebsstunden

Im Langzeitbetrieb nutzt der Projektor seine OptiBright-Technologie, um jedes seiner Laserlichtmodule abwechselnd mit Strom zu versorgen. Auf diese Weise kann der Projektor bis zu 40.000 Stunden lang betrieben werden – das entspricht fast 5.000 8-Stunden-Arbeitstagen – und reduziert so die Betriebs- und Wiederbeschaffungskosten.



#### ■ Keine Ersatzteile nötig

Der Projektor ist staubgeschützt nach IP5X und für den Dauereinsatz rund um die Uhr ausgelegt, ohne dass Filter oder Lampen ausgetauscht werden müssen. Das bedeutet ununterbrochene Bildwiedergabe bei geringeren Betriebskosten.

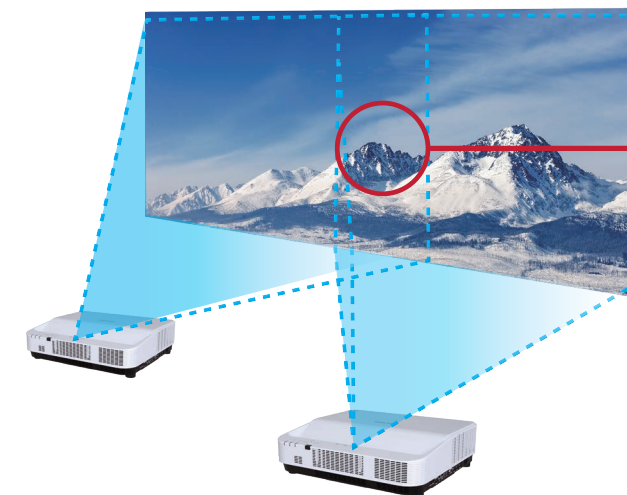


#### ■ Uneingeschränkte Konnektivität und einfache Bedienung

Dank der kabelgebundenen HDBaseT- und der kabellosen Miracast-Verbindung kann die Eingangsquelle auf verschiedene Weise übertragen werden. Bei beengten Platzverhältnissen oder eingeschränktem Zugang geben Sie einfach die IP-Adresse des Projektors ein, um die Funktionen drahtlos von einem PC oder Smartphone aus zu steuern. Der motorisierte Fokus lässt sich ganz einfach über die Fernbedienung einstellen.

#### ■ Ständiger Einsatz in anspruchsvoller Umgebung

Dank seiner robusten Bauweise ist dieser Projektor ideal für den Dauereinsatz unter härtesten Bedingungen. Er ist für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu 45 Grad Celsius ausgelegt und staubgeschützt nach IP5X, ideal für Unterhaltungszwecke und überdachte Außenbereiche.



#### ■ Alle nötigen Funktionen in einem Paket

Bis zu 100 Projektoren können gleichzeitig über die Betriebsmanagement-Anwendung verwaltet werden, für Funktionen wie Überwachung, Geometriekorrektur, Fernsteuerung und Netzwerkkameraanzeige. Die gesamte erforderliche Software ist im Lieferumfang enthalten.

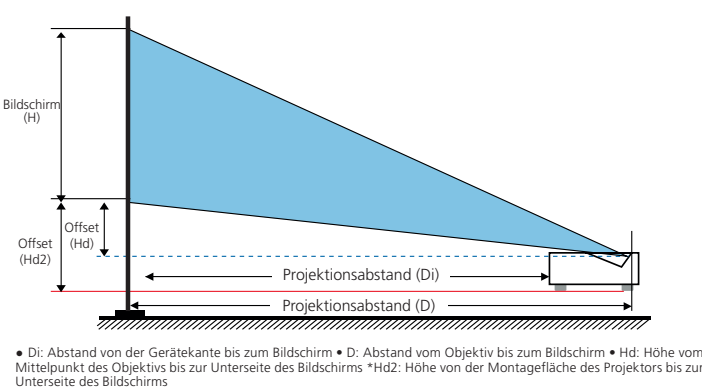
Technische Daten

| Modellname                               |                     |                           | RICOH PJ UHL3660                                                                                                                                                                                |  |  |
|------------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Projektionssystem                        |                     |                           | DLP                                                                                                                                                                                             |  |  |
| Chip-Größe                               |                     |                           | 0,65"                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Helligkeit                               |                     |                           | 6.500 lm                                                                                                                                                                                        |  |  |
| Kontrastverhältnis                       |                     |                           | 5.000.000:1                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Lichtquelle                              |                     |                           | Laser                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Lebensdauer der Lichtquelle (*1)         |                     |                           | 20.000 Stunden (Modus „Konstanter Stromverbrauch“)<br>26.000 Stunden (Modus „Konstante Helligkeit“) (*2)<br>30.000 Stunden (Ökomodus) (*2)<br>40.000 Stunden (Modus für lange Lebensdauer) (*2) |  |  |
| Projektionsgröße                         |                     |                           | 85 bis 160 Zoll                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Projektionsabstand                       |                     |                           | 0,01 bis 0,38 m (ab Gerätekannte)                                                                                                                                                               |  |  |
| Projektionsverhältnis                    |                     |                           | 0,241                                                                                                                                                                                           |  |  |
| Auflösung                                |                     |                           | 3840 × 2160 (4K)                                                                                                                                                                                |  |  |
| Farbwiedergabe                           |                     |                           | 1.073 Millionen Farben                                                                                                                                                                          |  |  |
| Fokus                                    |                     |                           | Motorisiert                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Trapezkorrektur                          |                     |                           | Horizontal: ±15°/Vertikal: -20 bis +5°                                                                                                                                                          |  |  |
| Vier-Ecken-Korrektur                     |                     |                           | Unterstützt                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Sechs-Punkte-Korrektur                   |                     |                           | Unterstützt                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Rasteranpassung                          |                     |                           | Max. 61 × 31 Punkte                                                                                                                                                                             |  |  |
| Hochformat/360-Grad-Projektion           |                     |                           | Unterstützt                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Schnittstellen                           | Eingabe             | HDMI                      | 2 x Typ A (HDMI2.0/HDCP2.2)                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                          |                     | HDBaseT                   | 1 x RJ45 (*3)                                                                                                                                                                                   |  |  |
|                                          |                     | USB                       | 1 x Typ A                                                                                                                                                                                       |  |  |
|                                          |                     | Drahtlose Projektion      | Miracast-Unterstützung                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                          | Ausgabe             | HDMI                      | 1 x Typ A (HDMI2.0/HDCP2.2)                                                                                                                                                                     |  |  |
|                                          |                     | Audio                     | 1 x 3,5 mm Mini-Buchse                                                                                                                                                                          |  |  |
|                                          | Ausschalten         | USB                       | 1 x Typ A (5 V/2 A)                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                          | Steuerung           | Kabelgebundenes LAN       | 1 x RJ45                                                                                                                                                                                        |  |  |
|                                          |                     | RS-232C                   | 1 x D-Sub 9-polig                                                                                                                                                                               |  |  |
|                                          |                     | USB                       | 2 x Micro-B                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Kabelgebundene Fernbedienung             |                     | 1 x 3,5 mm Mini-Buchse    |                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Betriebsgeräusche                        |                     |                           | Konstanter Stromverbrauch/Konstante Helligkeit/Lange Lebensdauer: 36 dB<br>Ökomodus: 32 dB                                                                                                      |  |  |
| Abmessungen (B x T xH in mm) – ohne Füße |                     |                           | 530 x 470 x 139                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Gewicht                                  |                     |                           | Weniger als 11,9 kg                                                                                                                                                                             |  |  |
| Staubgeschützt                           |                     |                           | IP5X                                                                                                                                                                                            |  |  |
| Dauerbetrieb                             |                     |                           | Unterstützt                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Umgebungsbedingung                       | Betriebs-temperatur | Konstanter Stromverbrauch | 0 bis 40°C (0 bis 1.524 m Höhe)/0 bis 35°C (1.524 bis 3.048 m im Höhenmodus)                                                                                                                    |  |  |
|                                          |                     | Öko                       | 0 bis 45°C (0 bis 1.524 m Höhe)/0 bis 45°C (1.524 bis 3.048 m im Höhenmodus)                                                                                                                    |  |  |
|                                          | Luftfeuchtigkeit    |                           | 20 % bis 85 % (nicht kondensierend)                                                                                                                                                             |  |  |
| Stromverbrauch                           |                     |                           | Konstanter Stromverbrauch: 460 W (100 V)/460 W (110 V)/445 W (220 V)/445 W (240 V)<br>Ökomodus: 225 W (100 V)/225 W (110 V)/220 W (220 V)/220 W (240 V)<br>Standby: < 0,5 W                     |  |  |
| Lautsprecher                             |                     |                           | 2 x 3 W, 1 x 5 W                                                                                                                                                                                |  |  |

(\*1) Die Lebensdauer hängt von den Umgebungsbedingungen für die Nutzung ab.  
(\*2) Die Helligkeit ist niedriger als im Modus „Konstanter Stromverbrauch“.  
(\*3) HDMI und UART werden unterstützt, Ethernet wird nicht unterstützt.

Projektionsabstand  
Bildseitenverhältnis 16:9

| Größe | Abstand |        | Offset |         | Bildschirm |       |
|-------|---------|--------|--------|---------|------------|-------|
| Zoll  | T (m)   | Di (m) | Hd (m) | Hd2 (m) | B (m)      | H (m) |
| 85    | 0,46    | 0,01   | 0,20   | 0,29    | 1,88       | 1,06  |
| 90    | 0,49    | 0,03   | 0,21   | 0,31    | 1,99       | 1,12  |
| 100   | 0,54    | 0,08   | 0,23   | 0,33    | 2,21       | 1,25  |
| 110   | 0,58    | 0,13   | 0,26   | 0,35    | 2,44       | 1,37  |
| 120   | 0,63    | 0,18   | 0,28   | 0,38    | 2,66       | 1,49  |
| 130   | 0,68    | 0,23   | 0,30   | 0,40    | 2,88       | 1,62  |
| 140   | 0,73    | 0,28   | 0,33   | 0,42    | 3,10       | 1,74  |
| 150   | 0,78    | 0,33   | 0,35   | 0,45    | 3,32       | 1,87  |
| 160   | 0,83    | 0,38   | 0,37   | 0,47    | 3,54       | 1,99  |



Die oben aufgeführten Erscheinungsmerkmale und technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die oben aufgeführten Erscheinungsmerkmale und technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte an Unternehmensnamen, Produktnamen und der Logomarkte in dieser Broschüre sind vorbehalten. Die bereitgestellten Informationen entsprechen dem Stand vom 9. August 2024. Beachten Sie, dass die Inhalte nach diesem Datum ohne Vorankündigung geändert werden können.



**PFU (EMEA) Limited**  
Belmont  
Belmont Road  
Uxbridge, UB8 1HE  
Vereinigtes Königreich

Tel: +44 (0)20 8573 4444

**PFU (EMEA) Limited**  
Tower 2  
Mies-van-der-Rohe  
Straße 8  
80807 München  
Deutschland

Tel: +49 (0)89 32378 0

**PFU (EMEA) Limited**  
Viale Monza, 259  
20126 Milano (MI)  
Italien

Tel: +39 02 26294 1

**PFU (EMEA) Limited, A RICOH Company**  
P.º de la Castellana, 259D,  
Planta 18  
28046 Madrid  
Spanien

Tel: +34 910 639 763

[www.pfu-emea.ricoh.com](http://www.pfu-emea.ricoh.com)

