

Vidéoprojecteurs laser haut de  
gamme RICOH

RJ WUL6670

RJ WUL6680

RJ WUL6690

- ✓ 7.200/8.500/9/600 lm Haute luminosité
- ✓ 20.000 h sans entretien
- ✓ Haute qualité d'image et large gamme de couleurs
- ✓ Multiples fonctions d'ajustement de l'image

**RICOH**  
imagine. change.



Décalage



Résistant à la  
poussière



Projection à  
360 degrés



HDBaseT



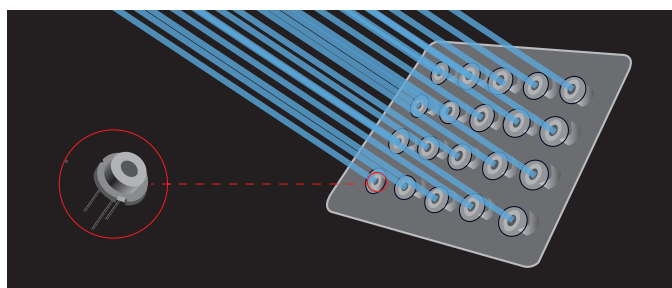


# Puissance élevée pour les grandes installations



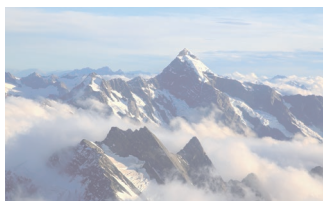
## ■ Structure de module multi-lasers

La structure de module multi-lasers permet un fonctionnement continu pendant 24 h/24 et 7 j/7. Le faisceau laser est produit par plusieurs diodes laser, pour une fiabilité accrue.

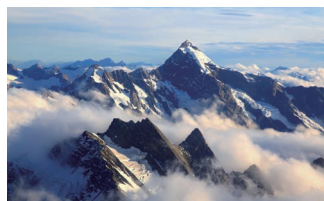


## ■ Haute luminosité

Les modèles RICOH PJ WUL6670, PJ WUL6680 et PJ WUL6690 offrent des niveaux de luminosité continus et stables, de 7 200 lm, 8 500 lm et 9 600 lm respectivement. Ces vidéoprojecteurs permettent d'obtenir des images claires et nettes même dans les environnements lumineux, ce qui les rend particulièrement adaptés à de nombreux domaines d'utilisation, tels que les grands auditoriums, les salles de conférences, les hôtels et les expositions à grande échelle, entre autres.



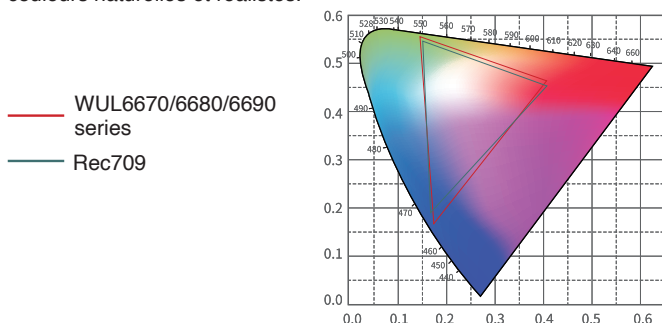
Low brightness projection in bright environments



High brightness projection in bright environments

## ■ Haute qualité d'image et large gamme de couleurs

Utilisant une puce WUXGA pour projeter des images haute définition sur grand écran, ces vidéoprojecteurs DLP combinent la technologie NCE (rehausseur de couleur naturelle) unique de RICOH, l'ajustement avancé RVB et la sélection de type GAMMA pour couvrir efficacement plus de 92 % de la gamme de couleurs Rec. 709, produisant ainsi des couleurs naturelles et réalistes.



## ■ Durée de vie de 20 000 heures

La source de lumière laser offre une durée de vie de 20 000 heures, soit 6 à 7 fois la durée de vie de l'ampoule source d'un vidéoprojecteur classique.

## ■ Affichage compatible avec le signal 4K

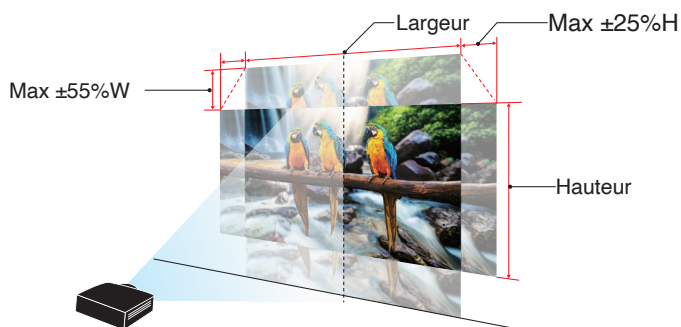
L'écran est compatible avec un affichage de 3 840 × 2 160 HZ, ce qui signifie que cet appareil peut lire directement des contenus audio et vidéo au format de résolution 4K.

## ■ Multiples fonctions de correction d'image à distance

Ces modèles prennent en charge la correction du trapèze horizontal et vertical ( $\pm 30^\circ$ ), des quatre angles et de l'image de la grille. La télécommande facilite la correction géométrique pour la projection sur des surfaces telles que des sphères et des écrans incurvés.

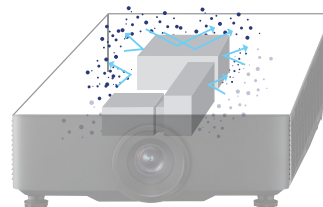
## ■ Mise au point / zoom / décalage de l'objectif à distance et électrique

Les larges plages d'ajustement de l'image horizontalement ( $\pm 25\%$ ) et verticalement ( $\pm 55\%$ ) du décalage électrique de l'objectif augmentent considérablement la liberté de positionnement de l'installation. Cette famille de vidéoprojecteurs permet de commander à distance la mise au point motorisée, le zoom à fort grossissement et les fonctions d'ajustement de l'image, sans qu'il soit nécessaire de déplacer le vidéoprojecteur.



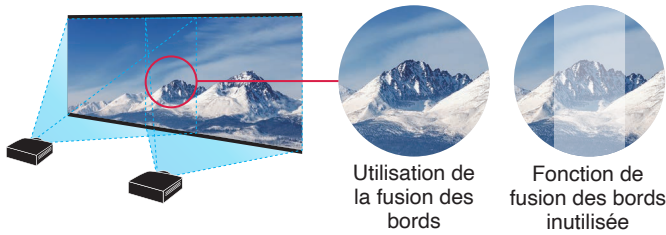
## ■ Design résistant à la poussière IP5X

La poussière est un facteur clé qui affecte la durée de vie d'un vidéoprojecteur. Les principaux composants optiques des modèles PJ WUL6670, PJ WUL6680 et PJ WUL6690 utilisent une structure optique scellée, spécialement conçue pour atteindre un niveau d'étanchéité à la poussière IP5X afin d'empêcher la poussière d'endommager l'unité.



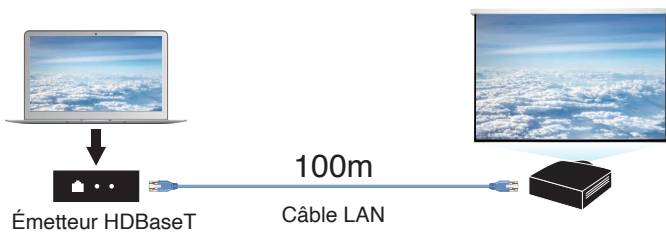
## Fonction de fusion des bords

Évitez les coûts logiciels supplémentaires grâce à la fonction de fusion (ou mélange) des bords intégrée. Plusieurs images de grande taille peuvent être combinées pour produire une seule image homogène de très grande taille. L'excès de luminosité dans les parties qui se chevauchent peut être éliminé en ajustant la bande de fusion.



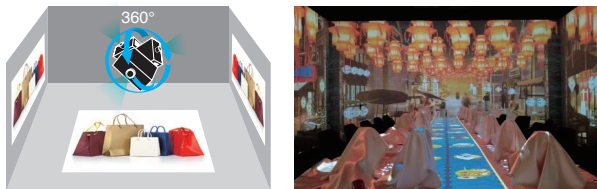
## HDBaseT

La technologie HDBaseT est un système de transmission multi-signal qui utilise un seul câble à fibres optiques. Avec la technologie HDBaseT, la vidéo haute définition et les données documentaires peuvent être transmises sans compression via un câble LAN, jusqu'à une distance de transmission maximale de 100 m.



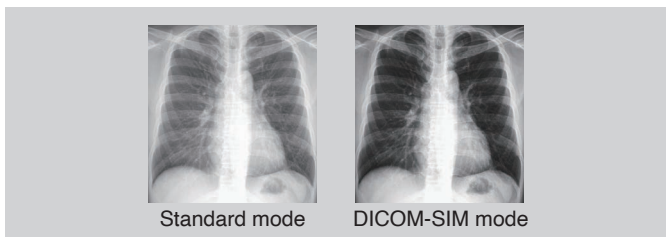
## Installation à 360 degrés et prise en charge de l'orientation portrait

Ces modèles peuvent être installés de manière à projeter à 360 degrés, ce qui les rend très flexibles, réduit les limites d'installation et élargit considérablement le champ d'applications pour inclure des scénarios tels que la projection sur les plafonds et les sols, ainsi que l'orientation portrait.



## Prise en charge du mode médical DICOM SIM

Équipés du mode DICOM SIM (Digital Imaging and Communications in Medicine Simulation), ces modèles conviennent à la projection d'images médicales monochromatiques, telles que des films radiographiques, des images IRM et des images tomographiques. Les détails des images médicales peuvent être présentés à un public plus large dans un grand format haute définition, idéal pour les environnements d'enseignement médical.



## Picture in Picture (PIP) et Picture By Picture (PBP)

Il est possible pour un même projecteur d'afficher simultanément le contenu de deux sources d'entrée sur un seul écran, ce qui permet la projection d'images multiples en mode PIP ou PBP.

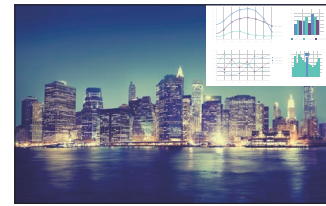


Image dans l'image

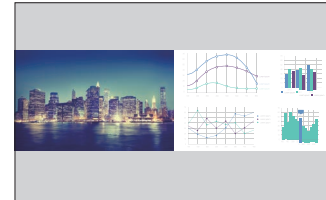


Image par image

## Télécommande avec ID personnalisable

Il est possible d'attribuer un identifiant distinct à 99 vidéoprojecteurs au maximum et de les contrôler individuellement, un par un.

## Prise en charge de la gestion réseau et de la surveillance à distance des vidéoprojecteurs

Ces vidéoprojecteurs prennent en charge divers protocoles réseau tels que « Extron », « PJ Link », « AMX », « Telnet » et « Webserver » via une application intégrée. Cette application gère l'état et le fonctionnement de plusieurs vidéoprojecteurs en réseau, tels que la mise sous ou hors tension et la commutation des sources d'entrée.

## Interfaces

1. Terminal de déclenchement d'écran
2. Terminal d'entrée à distance
3. Terminal HDBaseT
4. Terminal LAN
5. Terminal HDMI 2
6. Terminal d'entrée HDMI 1
7. Terminal de sortie HDMI
8. Terminal d'entrée de l'ordinateur
9. Terminal d'entrée 3D Sync
10. Terminal de sortie 3D Sync
11. Terminal 5 V CC/1,5 A
12. Terminal d'entrée audio
13. Terminal de sortie audio
14. Terminal de contrôle PC
15. Prise d'entrée AC
16. Encoche de sécurité antivol (verrou Kensington™)



## Sans mercure

La source de lumière laser semi-conductrice à l'état solide (statique) utilisée dans les modèles PJ WUL5860 et PJ WXL5860 ne contient pas d'éléments nocifs à base de mercure, contrairement à de nombreux vidéoprojecteurs à ampoule qui utilisent des lampes à mercure haute tension.

# Caractéristiques

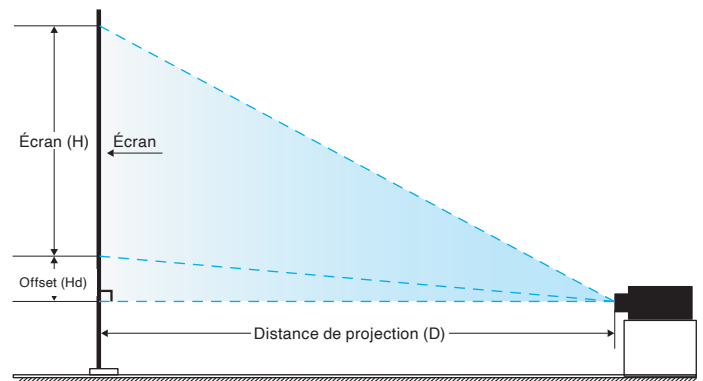
Model name		PJ WUL6670	PJ WUL6680	PJ WUL6690	
Système de projection		DLP	DLP	DLP	
Taille de puce		0,67 pouce	0,67 pouce	0,67 pouce	
Luminosité		7 200 lm	8 500 lm	9 600 lm	
Rapport de contraste		3 380 000:1	3 380 000:1	3 380 000:1	
Rapport d'aspect		16:10	16:10	16:10	
Source de lumière		Laser	Laser	Laser	
Durée de vie de la source de lumière		20 000 h (*)	20 000 h (*)	20 000 h (*)	
Taille de la projection		40-300 pouces	30-300 pouces	30-300 pouces	
Distance de projection		Large : 1,03-7,95 m Télé : 1,30-9,96 m	Large : 0,78-8,22 m Télé : 1,26-13,06 m	Large : 0,78-8,22 m Télé : 1,26-13,06 m	
Rapport de projection		1,22~1,53	1,25~2,0	1,25~2,0	
Resolution		1 920 x 1 200 (WUXGA)	1 920 x 1 200 (WUXGA)	1 920 x 1 200 (WUXGA)	
Reproduction des couleurs		1,073,000,000	1,073,000,000	1,073,000,000	
Mise au point		Motorisée	Motorisée	Motorisée	
Rapport de zoom		1,25 x (motorisé)	1,6 x (motorisé)	1,6 x (motorisé)	
Décalage de l'objectif		Horizontal ±25 % / Vertical ±55 %	Horizontal ±25 % / Vertical ±55 %	Horizontal ±25 % / Vertical ±55 %	
Trapèze		±30 ° Horizontal ±30 ° Vertical	±30 ° Horizontal ±30 ° Vertical	±30 ° Horizontal ±30 ° Vertical	
Correction aux quatre angles		Prise en charge	Prise en charge	Prise en charge	
Réglage de la grille		Prise en charge	Prise en charge	Prise en charge	
Correction de la distorsion		Prise en charge	Prise en charge	Prise en charge	
Protection contre la poussière		IP5X	IP5X	IP5X	
Interfaces	Entrée	Entrée PC	Mini D-SUB à 15 broches x 1	Mini D-SUB à 15 broches x 1	Mini D-SUB à 15 broches x 1
		HDMI1	HDMI (2.0) x 1	HDMI (2.0) x 1	HDMI (2.0) x 1
		HDMI2	HDMI (1.4) x 1	HDMI (1.4) x 1	HDMI (1.4) x 1
		HDBaseT	HDBaseT	HDBaseT	HDBaseT
		Entrée 3D Sync	BNC x 1	BNC x 1	BNC x 1
		Entrée audio	prise mini-jack 3,5 mm x 1	Prise mini-jack 3,5 mm x 1	Prise mini-jack 3,5 mm x 1
	Sortie	IR filaire	Prise mini-jack 3,5 mm (bleue) x 1	Prise mini-jack 3,5 mm (bleue) x 1	Prise mini-jack 3,5 mm (bleue) x 1
		Sortie HDMI	HDMI(2.0) x1	HDMI (2.0) x 1	HDMI(2.0) x1
		Sortie 3D Sync	BNC x1	BNC x 1	BNC x1
		USB type A	5V/1.5A x1	5V/1.5A x1	5V/1.5A x1
		Sortie audio	Prise mini-jack 3,5 mm x 1	Prise mini-jack 3,5 mm x 1	Prise mini-jack 3,5 mm x 1
		Déclencheur 12 V	Prise téléphonique x 1	Prise téléphonique x 1	Prise téléphonique x 1
	Commande	Commande par ordinateur (RS232C)	D-SUB à 9 broches x 1	D-SUB à 9 broches x 1	D-SUB à 9 broches x 1
		LAN filaire	RJ45 x1	RJ45 x1	RJ45 x1
Bruit (standard/éco)		30 dB / 25 dB	34 dB / 27 dB	36dB/27dB	
Dimension (L x p x H en mm, hors pieds)		486 x 376 x 150mm	486 x 376 x 150mm	486 x 376 x 150mm	
Poids		Environ 12 kg	Environ 13,5 kg	Environ 13,5 kg	
Conditions de l'environnement		Température : 0 à 40 °C Humidité : 10 à 85 %	Température : 0 à 40 °C Humidité : 10 à 85 %	Température : 0 à 40 °C Humidité : 10 à 85 %	
Tension d'alimentation		100-240 V 50/60 Hz	100-240V 50/60HZ	100-240V 50/60HZ	
Consommation maximale (standard/éco)		470 W / 235 W	620W/310W	620W/310W	
Consommation en mode veille		<0,5 W	<0.5W	<0.5W	
Mode haute altitude		Prise en charge	Prise en charge	Prise en charge	
Haut-parleur		<10 W x 2	10W x2	10W x2	

(\*) Durée de fonctionnement jusqu'à diminution de 50 % de la luminosité initiale.  
(La durée de vie varie en fonction des conditions d'utilisation et de l'environnement.)

## Distance de projection

Distance de projection PJ WUL6670				
Taille d'écran (pouces)	Distance (D/m)		Offset (Hd/m)	
	Large	Télé	Min.	Max.
40	1.03	1.30	-0.57	0.03
80	2.10	2.63	-1.13	0.05
100	2.63	3.30	-1.42	0.07
110	2.89	3.63	-1.56	0.07
180	4.76	5.96	-2.54	0.12
200	5.29	6.63	-2.82	0.13
300	7.95	9.96	-4.24	0.20

Distance de projection PJ WUL6680/WUL6690				
Taille d'écran (pouces)	Distance (D/m)		Offset (Hd/m)	
	Large	Télé	Min.	Max.
30	0.78	1.26	-0.42	0.02
80	2.15	3.44	-1.13	0.05
100	2.71	4.32	-1.41	0.07
110	2.98	4.75	-1.56	0.07
180	4.91	7.81	-2.54	0.12
200	5.46	8.69	-2.83	0.13
300	8.22	13.06	-4.24	0.20



- Les représentations et spécifications ci-dessus sont sujettes à changement sans préavis.
- Tous les droits sont réservés pour les noms de sociétés, les noms de produits et les logos figurant dans cette brochure.
- Ce produit comprend un logiciel développé par OpenSSL Project pour être utilisé avec OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)
- Ce produit comprend un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- Ce produit comprend des logiciels développés par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).