 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
*Changes for the Better**

VIDÉOPROJECTEURS ET MONITEURS

for a greener tomorrow



**WD8200U/UBL
XD8100U/UBL
UD8350U/UBL
UD8400U/UBL**



Vidéo projection haute luminosité
Qualité d'image, fonctionnalité, fiabilité :
l'état de l'art par Mitsubishi Electric

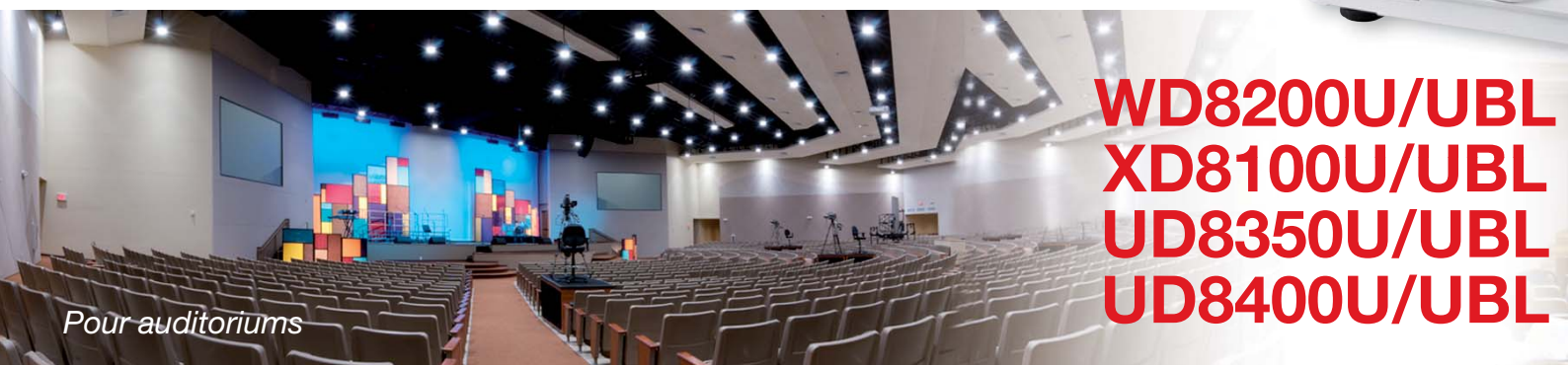


Des solutions d'affichage lumineuses

L'outil indispensable pour des présentations réussies

Pour l'entreprise, l'éducation et les loisirs

Lors de présentations magistrales pour des séminaires ou dans de larges auditoriums très lumineux, l'impact de la présentation dépend également de la performance du projecteur utilisé. Afin de garantir cette prestation, les projecteurs Mitsubishi Electric sont équipés de la technologie DLP qui reproduit des images haute définition avec des niveaux de contraste élevés et une luminosité supérieure. Construits dans une optique de longévité, de facilité d'installation et de maintenance, leur entretien est réduit au minimum. Les deux modèles sont équipés d'un système double lampe qui permet des projections en continu sur de longues périodes tout en garantissant une extrême fiabilité. Ces projecteurs sont conçus avec un niveau de performance élevé pour des produits d'installation.



Pour auditoriums

WD8200U/UBL
XD8100U/UBL
UD8350U/UBL
UD8400U/UBL

Caractéristiques élevées pour des utilisations étendues

■ Fonctionnement ultra-silencieux 28 dBA

Le bruit de ventilation peut être un élément gênant lors des présentations ou des vidéoconférences. Les projecteurs XD8100U, WD8200U, UD8350U et UD8400U fonctionnent avec un niveau de bruit extrêmement bas pour la catégorie, seulement 28 dBA (utilisation mono lampe et en mode bas). Les présentations peuvent ainsi être réalisées sans être perturbées par un fond sonore.

■ Natural Color Matrix (NCM)

En plus des couleurs conventionnelles : Rouge (R) Vert (G) Bleu (B), les couleurs intermédiaires Jaune (Y), Magenta (M) et Cyan (C) peuvent être contrôlées indépendamment. L'atténuation de certaines couleurs en fonction de la nécessité apporte à l'image des teintes dynamiques au plus près des couleurs naturelles.

■ Correction géométrique

• Correction de Keystone

La distorsion trapézoïdale provoquée par un positionnement du projecteur décalé par rapport au centre de l'image peut être corrigée en mode vertical et horizontal.

• Correction pierre angulaire

Un algorithme de conversion de pixel est utilisé pour corriger la distorsion trapézoïdale et diagonale qui provoque des images obliques afin d'en assurer la parfaite quadrature.

• Correction sur surfaces courbes

Ces projecteurs sont équipés d'une fonction qui permet de corriger la distorsion relative à une projection sur des surfaces concaves ou convexes. Cette fonction avancée est utilisée lorsque l'on doit projeter une image sur des piliers ou d'autres projections pour lesquelles la surface n'est pas plane.

■ Edge Blending et color Matching

• Edge Blending

L'Edge Blending est une fonction permettant de joindre les bords de 2 ou plusieurs images en ajustant la luminosité de chacune lorsqu'on utilise plusieurs projecteurs dans le but de réaliser une seule image.

(Chaque image composant l'image projetée doit être préalablement élaborée)

Fonction Edge Blending

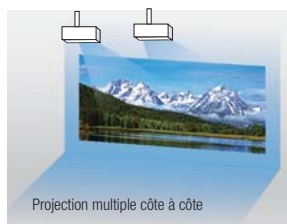


Avec Edge Blending

Chevauchement apparent



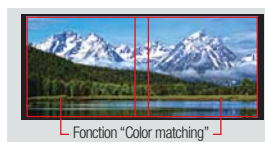
Sans Edge Blending



Projection multiple côte à côte

• Color Matching

La fonction Color Matching permet de corriger les différences colorimétriques qu'il pourrait y avoir entre plusieurs projecteurs utilisés dans la formation d'un mur d'images. Cette fonction permet d'homogénéiser la colorimétrie de l'ensemble de l'image.



Fonction "Color matching"

■ Design actuel

Les projecteurs XD8100U/WD8200U/UD8350U/UD8400U ont été conçus pour s'adapter de façon discrète aux installations plafond en utilisant une couleur de châssis dans les tons blancs. De plus, un capot cache câble détachable est fourni avec les projecteurs pour permettre une intégration haut de gamme sans câbles apparents.



Capot cache câble

■ Roue couleur interchangeable **Option**

Mitsubishi offre le choix de modifier la roue colorimétrique des projecteurs de façon simple. La roue intégrée au projecteur permet d'accentuer la puissance lumineuse de ce dernier. La roue optionnelle a pour vocation d'améliorer la reproduction colorimétrique.

■ Projection à 360°

Les images peuvent être projetées en positionnant le projecteur sur 360° sur un axe vertical* ce qui permet d'effectuer des projections au plafond ou au sol.

Les applications deviennent illimitées. * sauf en mode haute altitude.



■ Contrôle de télécommande

• Identification des télécommandes

Jusqu'à 64 projecteurs peuvent être pilotés par la télécommande grâce à la fonction d'identification (ID). Ainsi, lors d'installations multiples, chaque télécommande est associée à son propre projecteur et ne perturbe pas le projecteur voisin.

• Contrôle à distance des projecteurs

Le pilotage des projecteurs peut être effectué au travers de la télécommande sans fil avec une portée allant jusqu'à 30 mètres (positionnement en face des capteurs). Pour des besoins déportés jusqu'à 100 mètres, la télécommande peut accueillir une liaison filaire à travers d'un câble équipé de prise jack 3,5 (non fourni). Cette possibilité permet d'utiliser les projecteurs XD8100/WD8200/UD8350U/UD8400U dans des installations complexes où l'accès au projecteur n'est pas aisé.

■ Connectivité réseau

Les projecteurs sont équipés de connecteurs RJ45 pour des commandes à distance. De plus lors d'utilisation avec les logiciels Crestron® le contrôle de 250 projecteurs est possible (affichage des messages, allumage extinction, contrôle de la lampe) avec le système Room-View™/e-control™. Ces projecteurs sont également équipés du système AMX Device Discovery pour une gestion simplifiée et une compatibilité avec PJLink™.

*PJLink™ est une marque déposée



■ Mode veille inférieur à 0,3W*

Le mode veille du projecteur affiche une consommation électrique inférieure à 0,3W permettant ainsi des économies de fonctionnement et contribuant au respect de l'environnement cher à la marque.

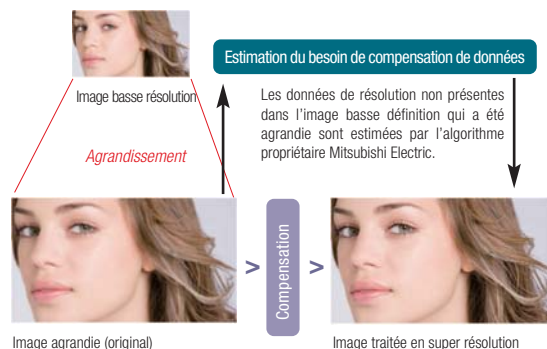
*Lorsque le projecteur est en mode veille, les fonctions LAN, RS232, et télécommande 1 sont inactives.

Haute qualité d'image

Technologie Mitsubishi pour des images d'une incroyable netteté

■ Super résolution

Grâce à l'utilisation d'un algorithme innovant de traitement de l'image issu des laboratoires Mitsubishi Electric, les éléments flous de l'image sont analysés et immédiatement compensés. Cette technologie calcule le manque d'information délivrée par le signal de base et corrige la qualité de celle-ci. Le résultat est une reproduction claire des images notamment pour les détails fins des portraits.



Pour salles de conférence, salles de direction



Pour affichage sur lieux publics

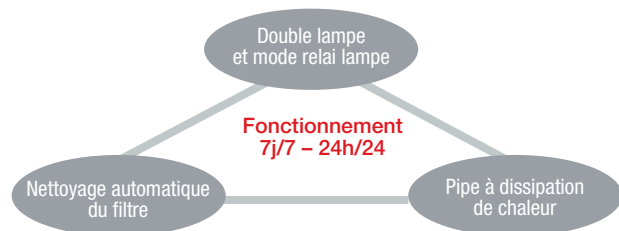
Haute fiabilité

Pérennité et fiabilité – Utilisation intensive en toute confiance

Le système double lampe et la fonction relai lampe permettent une utilisation en continu du projecteur sans risque de perte subite de l'image. Le système de refroidissement extrêmement performant par pipe à dissipation de chaleur appuyé par un filtre anti-poussière permanent et auto nettoyant, issu du savoir faire de Mitsubishi Electric en climatisation, permettent une utilisation des projecteurs XD8100U, WD8200U, XD8350U et UD8400U en toute sérénité lors de projections intensives comme l'affichage sur lieux publics.

■ Mode relai lampe

Le système double lampe offre de nombreux avantages. En alternant l'utilisation des lampes lors de projections en continu ou longue durée, chaque lampe est moins sollicitée et sa durée de vie optimisée. De plus, si l'une des lampes venait à s'arrêter, un relai automatique serait fait avec la deuxième lampe permettant ainsi de poursuivre la projection sans interruption.



■ Filtre automatique autonettoyant

Un système éprouvé par Mitsubishi Electric dans ses purificateurs d'air et les climatiseurs a été utilisé dans la conception de ces projecteurs. Il s'agit d'un filtre maillé et d'une brosse de nettoyage automatique du filtre. Ce système préviendrait automatiquement l'accumulation de poussière dans les parties essentielles du projecteur comme le radiateur du système de pipe à dissipation de chaleur ou encore le composant à micro-miroirs (DMD). Cette fonction essentielle assure une grande pérennité aux projecteurs XD8100U / WD8200U / UD8350U / UD8400U.



■ Système de refroidissement "pipe à dissipation de chaleur"

Comparé aux systèmes de refroidissement liquide, le système Mitsubishi de pipe à dissipation de chaleur offre une structure simple qui ne nécessite pas d'alimentation électrique permettant une économie d'énergie, la minimisation des risques de panne et un design bien plus compact. Ce système extrêmement fiable ajoute un silence de fonctionnement particulièrement appréciable.

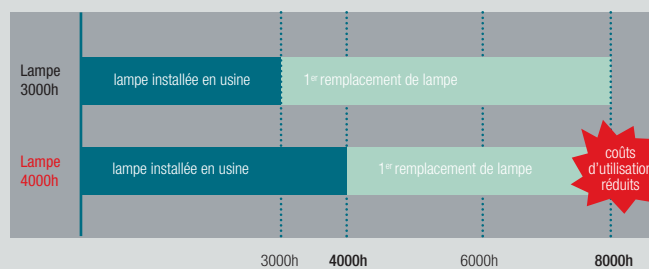
■ Durée de vie de lampe de 4000 h

Conçus avec un système avancé de contrôle de la température de la lampe, les XD8100U, WD8200U UD8350U et UD8400U peuvent atteindre une durée de vie de lampe allant jusqu'à 4000 H ce qui demeure exceptionnel pour des projecteurs proposant cette luminosité.

Cette durée de vie optimisée de façon notable les fréquences de remplacement, donc les coûts d'utilisation.



Comparaison des durées de vie des lampes



La durée de vie de la lampe est une estimation fondée sur des fonctionnements constatés de façon régulière par le constructeur. Elle n'engage pas le constructeur sur la garantie des lampes. La lampe s'arrêtera automatiquement dès qu'elle aura atteint le temps maximum d'utilisation spécifié. La durée de vie peut être altérée par des environnements hostiles, des conditions climatiques inadéquates et de mauvais entretiens ainsi que par le non respect des procédures de maintenance.

Haute luminosité

Images très lumineuses dans des lieux éclairés

■ Haute luminosité : 7000 lm*

Les XD8100U, UD8350U et UD8400U offrent une luminosité de 7000 lumens. Ce niveau de luminosité permet d'afficher des images claires devant de grandes assemblées.

*WD8200U : 6500 lm

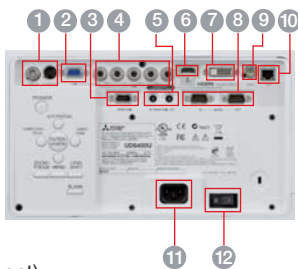




WD8200U/UBL XD8100U/UBL UD8350U/UBL UD8400U/UBL

Connecteurs d'entrée / sortie

- 1 - Entrées Vidéo/S-vidéo
- 2 - Entrée PC 1
- 3 - Connecteur télécommande 1 (Db9)
- 4 - Entrée Vidéo composantes et PC sur BNC
- 5 - Entrée/Sortie télécommande 2 (Jack 3,5)
- 6 - Entrée HDMI
- 7 - Entrée DVI-D avec HDCP (24 pin)
- 8 - Entrée sortie RS232
- 9 - Entrée 3G-SDI (UD8400U seulement)
- 10 - Prise LAN (RJ45)
- 11 - Connecteur secteur
- 12 - Interrupteur secteur



Options

Optiques optionnelles, montage baïonnette ou bonnette additionnelle

OL-XD2000FR	OL-XD2000SZ	OL-XD2000LZ
Optique de rétroprojection	Bonnette grand angle	Bonnette semi
0,8 : 1	1,3-1,9 : 1	2,2-2,9 : 1
OL-XD2000TZ	OL-XD8100UZ	CW-FC2
Optique fond de salle	Optique longue focale	Roue colorimétrique 6 segments
2,4-4,8 : 1	4,7-9 : 1	Amélioration rendu colorimétrique

Pour tout calcul précis, veuillez vous rendre sur www.vis.mitsubishielectric.fr,
calculateur de distances

Points forts

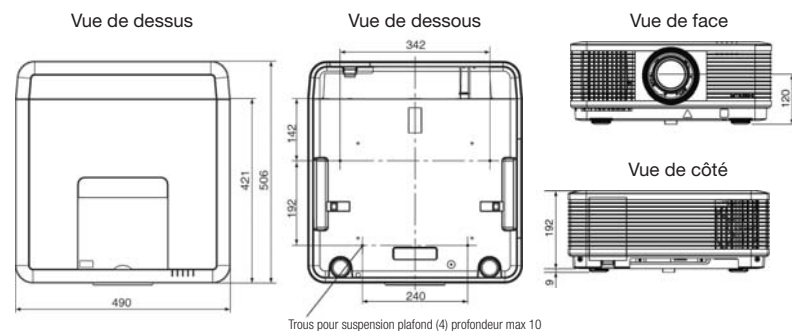
- Fonction Edge Blending
- Correction géométrique de l'image
- Super résolution (traitement 4 : 2 : 2 de l'image)
- Mode relai de la lampe
- Color Matching
- Réhausseur couleur (technologie Brilliant Color™)
- PJ link
- Projector View
- Compatibilité AMX
- Compatibilité CRESTON
- Visual PA
- Compensation longueur de câble (DVI-D)
- Zoom et Lens shift motorisés
- PinP (XD8100)
- Split image (WD8200 UD8400)
- Capture d'écran
- Mode sRGB
- Capot cache câbles
- Optique centrée
- Correction de keystone manuel V+40°, H+25°
- Doubleur de ligne
- Filtre en peigne 3D Y/C
- Zoom numérique dans l'image
- Accès par mot de passe
- Accès lampe sur le côté
- Modulation de l'alimentation de la lampe
- Extinction directe
- Filtre permanent
- Shutter mécanique
- Mire de tests
- Mode haute altitude (2000 à 2700 m)
- Projection à 360°
- 5 optiques interchangeable
- Entrée 3G-SDI (UD8400U)

Caractéristiques

MODELES	WD8200U/UBL	UD8350U/UBL UD8400U/UBL	XD8100U/UBL
Technologie*	Composant DMD 0,65", 12° LVDS Dark chip 2™ avec DDP3020		Composant DMD 0,7", 12° LVDS Dark chip 2™ avec DDP3020
Résolution	1280 x 800 (1 024 000 pixels)	1920 x 1200 (2 304 000 pixels)	1024 x 768 (786 432 pixels)
Contraste	2000 : 1		
Luminosité	6500 lm	7000 lm	
Optique	f = 24,5-33,1 mm, F = 2.0-2.4,		
Taille d'image	40"- 300 ''		
Ratio de projection*	1.7 - 2.4 : 1		
Lampe*	<i>Double/simple</i> Double Double Simple Double	<i>Mode lampe</i> Normal Bas Normal Bas	<i>Heures</i> 2000 hrs 4000 hrs 4000 hrs 8000 hrs
Compatibilité PC*	VGA 640x480 (étendu), WUXGA 1920 x 1200(compressé), (réel) WXGA 1280 x 800	VGA 640x480 (étendu), WUXGA 1920 x 1200 (réel)	VGA 640x480 (étendu), WUXGA 1920 x 1200(compressé), (réel) XGA 1024 x 768
Compatibilité vidéo	NTSC/NTSC 4.43/PAL (incluant PAL-M,N/ SECAM/PAL60 Composantes vidéo : 480i/p (525i/p), 576i/p (625i/p), 720p (750p 50/60 Hz), 1080i (1125i 50/60Hz),1080p (1125p 50/60 Hz), SCART (RGB + 1V sync seulement sur mini D-sub15) RGB mini D-sub 15x 1, 5 BNC, DVI-D avec HDCP		
Entrées PC	BNC x 1 , S video x 1, HDMI (1.3 avec deep color), 3G-SDI sur BNC (UD8400U)		
Entrées vidéo	Sortie télécommande (jack 3,5), sortie RS232		
Sorties	RS232C x 1, Dsub 9 pour télécommande, RJ45		
Port de communication	28 dBa (en mode éco)		
Bruit de ventilation	490 x 201 x 421 mm		
Dimensions	16 Kg		
Poids	AC 100-240 v , 50/60 Hz		
Alimentation	Télécommande avec pile, câble d'alimentation de 2,9m x 1, câble VGA de 1,8 m, 1 câble RS232 1,8 m, x 1, manuel utilisateur sur CD ROM, guide de démarrage rapide x 1, cache objectif x 1, capot cache câble x 1		
Accessoires fournis	5 optiques, roue couleur CW-FC2, lampe VLT-XD8000LP		
Accessoires optionnels			

Le ratio de projection est une donnée non linéaire. Pour affiner les calculs utiliser le calculateur d'écran
PJCalc disponible sur www.vis.mitsubishielectric.fr. Conforme aux normes ISO21118 - 2005.
XGA, SXGA et SVGA sont des marques déposées de IBM Corporation. Tous les noms de marques et les
noms de produits sont enregistrés par leurs propriétaires.
La durée de vie des lampes est une estimation basée sur les tests constructeur. Elle n'engage en rien la
garantie de celle-ci et est dépendante de l'observation des conditions d'utilisation décrites dans le manuel.

Dimensions



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE

25, boulevard des Bouvets - 92741 Nanterre Cedex - Tél. 01 55 68 55 68 - Fax 01 55 68 57 31

www.vis.mitsubishielectric.fr

