



## DYEMANSION DM60

La solution de coloration pour la fabrication additive industrielle

### Un choix de couleurs illimité: Des références standardisés aux recettes sur mesure

Notre technologie innovante DeepDye Coloring (DDC) offre un choix de couleurs illimité. En tant qu'utilisateur de la DM60, vous bénéficiez de la plus grande base de données de couleurs sur le marché. En plus des 170 couleurs RAL et standardisés, prêts à l'emploi et sans coûts de développement ni délais d'attente, notre système de colorimétrie offre également la possibilité de créer des tons individuels : aux couleurs de l'entreprise, aux dernières tendances ou à un ton de peau spécifique. Le programme de nettoyage entièrement automatique de la DM60 permet une utilisation flexible et un changement de couleur rapide.

### Des formules de couleurs exactes pour un processus reproductible et traçable, dans le monde entier

Pendant longtemps, la coloration des plastiques imprimés en 3D est restée un processus manuel et difficile à contrôler. Aujourd'hui, nous nous occupons de ce processus et proposons une offre globale de recettes de couleurs exactes jusqu'au microgramme. Cela permet de faciliter le processus industriel à son maximum pour l'utilisateur et ainsi lui permettre de le reproduire à tout moment. La puissance réside dans nos cartouches de couleur, que nous fabriquons en fonction du matériau de base, de la finition et de la couleur souhaitée. Nous livrons des cartouches en quatre tailles différentes adaptées au volume de vos pièces. Celles-ci sont équipées d'une puce RFID qui transfère tous les paramètres du processus QM ready à la DM60.

### Des couleurs certifiées ISO pour des applications finales dans tous les secteurs

La demande de produits imprimés en 3D ne cesse de croître. Nos couleurs certifiées ISO font de nous un partenaire technologique de confiance pour des lunettes ou des orthèses médicales biocompatibles ainsi que pour les intérieurs automobiles résistants à la lumière et à la chaleur. Avec notre gamme élargie ColorsX, nous répondons aux exigences spécifiques de l'Industrie et nous sommes toujours prêts à recevoir de nouvelles contributions pour le développement de notre technologie DeepDye Coloring (DDC).

# SPÉCIFICATIONS

DM60



## PERFORMANCE

Durée du cycle	150 minutes
Capacité	Taille moyenne (ex : EOS P396 ou HP Jet Fusion 4200/5200)
Volume de la chambre de traitement	80l
Température	Dépend du matériau (jusqu'à 115°C)
Pénétration de la coloration	Dépend du matériau (ex : 0.2mm pour EOS PA 2200)
Taille max de la pièce (Ø x H)	390mm x 360mm
Options cartouche couleur	S, M, L, XL, DM Black L-R
Options couleur	Illimité <sup>1</sup> Plus d'information sur notre site : <a href="https://www.dyemansion.com/en/color-options">dyemansion.com/en/color-options</a>

## DIMENSIONS<sup>2</sup>

Système (L x l x H)	950mm x 600mm x 945mm
Espace recommandé pour le fonctionnement (L x l x H)	1850mm x 1800mm x 1700mm

## POIDS<sup>2</sup>

Système	330kg
---------	-------

## PUISSANCE

Puissance de chauffage	8.3kW ou 6.9kW
Alimentation	400V, 50Hz, 16A or 208V, 60Hz, 20A

## AIR COMPRIMÉ

Consommation	< 1.5 m <sup>3</sup> par série, air comprimé sec et sans huile
--------------	----------------------------------------------------------------

## EAU

Entrée d'eau	Eau déminéralisée, conductance < 20µS/cm, min. 4bar débit volumétrique 500l/h. Volume d'eau douce par cycle de teinture (coloration et nettoyage) max. 150l.
Eaux usées	<b>Coloration</b> : max. 60l par coloration, température de l'eau max. 95°C <b>Nettoyage</b> : max. 90l par nettoyage, température de l'eau max. 45°C

## DM60 SOLUTIONS COMPLÉMENTAIRES



**DyeMansion DM60 Reservoir**  
Pour la coloration noire en grand volume

**Dimensions (L x l x H)**  
385mm x 350mm x 1640mm



**DyeMansion ROS**  
Pour une qualité de l'eau et une stabilité des procédés constants

**Dimensions (L x l x H)**  
1100mm x 700mm x 1767mm

<sup>1</sup> D1 DM60 Black system variante también disponible, opción de color: DM Black.

<sup>2</sup> Posibles variaciones dependiendo del sistema.

## CERTIFICATION<sup>2</sup>

✓ CE | 2006/42/EG  
| 2014/68/EU

**DyeMansion GmbH**  
Robert-Koch-Strasse 1  
82152 Planegg-Munich  
Allemagne  
+49 89 414 170 500  
[hallo@dyemansion.com](mailto:hallo@dyemansion.com)

**DyeMansion North America Inc.**  
4020 S. Industrial Drive, #160  
Austin, TX, 78744  
Etats-Unis d'Amérique  
+1 737 205 5727  
[hello@dyemansion.com](mailto:hello@dyemansion.com)

Plus d'information sur notre  
site : [www.dyemansion.com](https://www.dyemansion.com)