



## DYEMANSION DM60

Die führende Färbelösung für industriellen 3D-Druck

### Grenzenlose Farbauswahl: Von der standardisierten Datenbank bis hin zu individuellen Rezepturen

Unsere innovative DeepDye Coloring (DDC) Technologie setzt Ihren Farb Wünschen keine Grenzen. Als Nutzer der DM60 profitieren Sie von der weltweit größten Farbdatenbank. Zusätzlich zu den über 170 RAL und Standardfarben, die jederzeit ohne zusätzliche Entwicklungskosten und Wartezeiten einsatzbereit sind, macht es unser Color Matching Angebot möglich, individuelle Töne für Sie anzufertigen - von Corporate Farben über saisonale Trendfarben bis hin zu individuellen Hauttönen. Das integrierte und voll automatische Reinigungsprogramm der DM60 erlaubt eine flexible Nutzung sowie einen schnellen Farbwechsel.

### Exakte Farbrezepturen für einen reproduzierbaren und nachvollziehbaren Prozess weltweit verfügbar

Das Einfärben von 3D-gedruckten Kunststoffteilen war lange Zeit ein manueller, unkontrollierbarer Prozess. Wir nehmen Ihnen diesen Prozess ab und versorgen Sie weltweit mit auf jedes Mikrogramm genauen Farbrezepturen. So ist ein industrietauglicher Prozessablauf möglich, der für den Anwender nicht leichter sein könnte und beliebig reproduziert werden kann. Die Stärke liegt dabei in unseren Farbkartuschen, die je nach Grundmaterial, Finish und gewünschter Farbe angefertigt werden. Unsere Kartuschen sind, abhängig vom Volumen Ihrer Bauteile, in vier Größen erhältlich und mit einem RFID-Chip versehen, der alle Prozessparameter auf die DM60 QM tauglich überträgt.

### ISO-zertifizierte Farben für marktreife Produkte in allen Industrien

Die Anforderungen an additiv gefertigte Produkte nehmen stetig zu. Unsere ISO-zertifizierten Farben machen uns zum richtigen Technologiepartner für biokompatible Brillen, Orthesen sowie für licht- und hitzebeständige Automobil-Interieurs. Mit unserer erweiterten Farblinie Colors<sup>x</sup> gehen wir gezielt auf industriespezifische Anforderungen ein und freuen uns jederzeit über neuen Input für die Weiterentwicklung unserer DeepDye Coloring (DDC) Technologie.

# TECHNISCHE DATEN

DM60



## PERFORMANCE

Durchlaufzeit	150 Minuten
Kapazität pro Durchlauf	Mittelgroßer Bauraum (z.B. EOS P396 oder HP Jet Fusion 4200/5200)
Prozesskammervolumen	80l
Arbeitstemperatur	Materialabhängig (bis zu 115°C)
Eindringtiefe der Farbe	Materialabhängig (ca. 0,2mm bei EOS PA 2200)
Maximale Bauteilgröße (Ø x H)	390mm x 360mm
Farbkartuschen Optionen	S, M, L, XL, DM Black L-R
Farbspektrum	Unbegrenzt <sup>1</sup> Für weitere Informationen: <a href="http://dyemansion.com/farbauswahl">dyemansion.com/farbauswahl</a>

## ABMESSUNGEN<sup>2</sup>

System (L x B x H)	950mm x 600mm x 945mm
Empfohlener Platzbedarf in Betrieb (L x B x H)	1850mm x 1800mm x 1700mm

## GEWICHT<sup>2</sup>

System	330kg
--------	-------

## STROM

Heizleistung	8,3kW oder 6,9kW
Anforderungen	400V, 50Hz, 16A or 208V, 60Hz, 20A

## DRUCKLUFT

Verbrauch	< 1,5 m <sup>3</sup> pro Durchlauf, trockene und ölfreie Druckluft
-----------	--

## WASSER

Wassereingang	Demineralisiertes Wasser, Leitwert < 20µS/cm, min. 4 bar, Volumenstrom 500l/h. Frischwasser je Färbezyklus (Färbung und Reinigung) max. 150l.
Abwasser	Färbung: max. 60l je Färbung, Wassertemperatur max. 95°C Reinigung: max. 90l je Reinigung, Wassertemperatur max. 45°C Im Umgang mit Abwasser sind die lokalen Vorschriften zu beachten.

## DM60 ADD-ON LÖSUNGEN



DyeMansion DM60 Reservoir  
Für hocheffiziente Schwarzfärbung

Dimensions (L x B x H)  
385mm x 350mm x 1640mm



DyeMansion ROS.  
Für konstante Wasserqualität  
und Prozessstabilität

Dimensions (L x B x H)  
1100mm x 700mm x 1767mm

<sup>1</sup> DM60 Black Anlagenvariante auch verfügbar, Farbspektrum: DM Black.

<sup>2</sup> Abweichungen je nach Anlagenvariante möglich.

## ZERTIFIZIERUNG<sup>1</sup>

✓ CE | 2006/42/EG  
| 2014/68/EU

alphacam GmbH  
Erlenwiesen 16  
D-73614 Schorndorf  
Tel.: +49 (0) 71 81 92 22-0  
info@alphacam.de

alphacam austria GmbH  
Handelskai 92, Gate1 / 2. OG / Top A  
A-1200 Wien  
Tel.: +43 (0) 1 36 19 600-0  
info@alphacam.at



alphacam swiss GmbH  
Zürcherstrasse 14  
CH-8400 Winterthur  
Tel.: +41 (0) 52 262 07-50  
info@alphacam.ch

alphacam.de

.at

.ch

alphacam  
SOLUTIONS FOR A 3D WORLD<sup>®</sup>