

MAC 700 Profile techn. Daten

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Länge	450 mm
Breite	365 mm
Höhe	636 mm
Gewicht	34,5 kg

LICHTQUELLE

Leuchtmittel	700 W Kurzbogen-Entladungslampe
Sockel	Zweiseitig gesockelt, SFc 10-4 mit Kodierung
Freigegebene Modelle	OSRAM HTI 700/D4/75
Ballast	elektronisch

TEMPERATUREN

Maximal zulässige Umgebungstemperatur (T_a)	40° C
Maximale Gehäusetemperatur	160° C
Leise Kühlung mit geregelten Lüftern	
Wärmestrom (berechnet, 230 V, 50 Hz / 110 V, 60 Hz)	3190 BTU/hr / 3429 BTU/hr

PHOTOMETRISCHE DATEN

Messbedingungen	230 V, 50 Hz; keine Effekte
Test-Lichtquelle	OSRAM HTI 700/D4/75

Photometrische Daten: Minimaler Streuwinkel mit Diffusor

Lichtstrom	14300 Lumen
10% Lichtstrom	14300 Lumen
Streuwinkel	16,0°
Streuwinkel bei 10% Lichtstrom	15,0°

Photometrische Daten: Mittlerer Streuwinkel mit Diffusor

Lichtstrom	14600 Lumen
10% Lichtstrom	14600 Lumen
Streuwinkel	20,2°
Streuwinkel bei 10% Lichtstrom	19,4°

Photometrische Daten: Maximaler Streuwinkel mit Diffusor

Lichtstrom	14700 Lumen
10% Lichtstrom	14700 Lumen
Streuwinkel	30,0°
Streuwinkel bei 10% Lichtstrom	29,0°

Photometrische Daten: Minimaler Streuwinkel ohne Diffusor

Lichtstrom	16200 Lumen
10% Lichtstrom	16200 Lumen
Streuwinkel	15,8°
Streuwinkel bei 10% Lichtstrom	15,1°

Photometrische Daten: Mittlerer Streuwinkel ohne Diffusor

Lichtstrom	16500 Lumen
10% Lichtstrom	16500 Lumen
Streuwinkel	20,2°
Streuwinkel bei 10% Lichtstrom	19,5°

Photometrische Daten: Maximaler Streuwinkel ohne Diffusor

Lichtstrom	16700 Lumen
10% Lichtstrom	16600 Lumen
Streuwinkel	30,6°
Streuwinkel bei 10% Lichtstrom	29,6°

OPTIK

Dichroitischer Kaltlichtreflektor aus Glas

Streuwinkel 14° - 30° (auf offene Position fokussiert)
Brennweite 46 - 100 mm

ELEKTRISCHE DATEN

Netzkabel 3 m Schukokabel ohne Netzstecker
Spannungsbereich 100-130/200-250 V, 50/60 Hz
Netzteil automatisch anpassendes Schaltnetzteil
Hauptsicherung für 200 - 250 V AC 6,3 AT, P/N 05020020
Hauptsicherung für 100 - 120 V AC 15 AT, P/N 05020027

Typische Leistungs- und Stromaufnahme

@ 100 V, 60 Hz 1005 W, 10,2 A, PF 0,996
@ 120 V, 60 Hz 979 W, 8,2 A, PF 0,995
@ 208 V, 60 Hz 949 W, 4,7 A, PF 0,976
@ 230 V, 50 Hz 944 W, 4,2 A, PF 0,973
@ 240 V, 50 Hz 940 W, 4,0 A, PF 0,970
@ 250 V, 50 Hz 940 W, 3,9 A, PF 0,966

V = Volt, Hz = Hertz, W = Watt, A = Ampere, PF = Leistungsfaktor

Hinweis: Messfehler +/- 10%. Die Messungen wurden bei Nennspannung durchgeführt, lokale Stromversorgungen können um +/- 10% schwanken.

STEUERUNG UND PROGRAMMIERUNG

Protokoll USITT DMX-512 (1990)
Belegte Steuerkanäle 23 oder 31
Empfänger RS-485, optisch isoliert
Datenein- / ausgang verriegelbare 3- und 5-pol. XLR-Verbinder, Pin 1 Schirm, Pin 2 cold (-), Pin 3 hot (+)
Einstellung und Adressierung LED Gerätemenü oder MP-2 Uploader
Bewegungssteuerung Tracking und Vektor
Software-Installation serieller Upload (MUF)

ELEKTROMECHANISCHE EFFEKTE

Strahleffekte

Austauschbares, drehbares 3-fach Prisma, 8 bit Auflösung
Irisblende, 8 oder 16 bit Auflösung

Dimmer / Shutter

Vollbereichsdimmer, 8 oder 16 bit Auflösung
Shutter-Geschwindigkeit: 2 Hz bis 10 Hz, 8 bit Auflösung

Farbe

1 Farbrad mit 8 austauschbaren, dichroitischen Farbfiltern plus offen, 8 oder 16 bit Auflösung

CMY

Cyan: 0-100%, 8 oder 16 bit Auflösung
Magenta: 0-100%, 8 oder 16 bit Auflösung
Gelb: 0-100%, 8 oder 16 bit Auflösung

Pan / Tilt

Pan: 540°, 16 bit Auflösung
Tilt: 246°, 16 bit Auflösung
Lagekorrektur

Gobos

Drehbare Gobos: 6 Positionen plus offen, kontinuierliche Drehung und Indizierung, 16 bit Auflösung
Statische Gobos: 9 Positionen plus offen, 8 bit Auflösung

Gobo-Animationsrad

Vertikale, horizontale oder schräge Animationseffekte
Indizierung und Drehung mit variabler Geschwindigkeit, 8 oder 16 bit Auflösung

Fokus-Objektiv

Motorisiertes Fokus-Objektiv: 2 m bis unendlich, 8 oder 16 bit Auflösung

Zoom-Objektiv

14° - 30°, 8 oder 16 bit Auflösung

GOBOS

Außendurchmesser	27,9 +0/-0,3 mm
Maximaler Motivdurchmesser	23 mm
Maximale Dicke	1,1 mm in statischen Positionen, 4 mm in drehbaren Positionen
Empfohlene Glasqualität	Hochtemperatur-Borofloat oder besser mit dichroitischer oder verstärkter Aluminiumbeschichtung
Empfohlene Metallqualität	0,5 mm Aluminium

GOBO-ANIMATIONSRÄDER

Außendurchmesser	116 mm +0/-0,25 mm
Äußerer Motivdurchmesser	112 mm
Innerer Motivdurchmesser	32 mm
Aufbau	0,5 mm Aluminium oder Strukturglas mit Haltemagnet

SICHERHEITSNORMEN



EU EMV	EN 55 103-1, EN 55 015, EN 61 547
EU Sicherheit	EN 60598-2-17
US Sicherheit	ANSI/UL 1573
Kanada Sicherheit	CSA C22.2 NO 166

KONSTRUKTION

Gehäuse	UV-beständiger, fiberverstärkter Kunststoff
Farbe	schwarz
Schutzklasse	IP 20
Stoßgeschützter Rahmen	
Ergonomische Tragegriffe	

INSTALLATION

Befestigungspunkte	2 Paar Schnellverschlüsse
Orientierung	beliebig
Minimaler Abstand zur beleuchteten Fläche	1,2 m
Minimaler Abstand zu brennbarem Material	0,5 m

LIEFERUMFANG

Leuchtmittel	OSRAM HTI 700/D4/75 (installiert): P/N 97010212
Dichroitische Farbfilter	8 (installiert)
Gobos	14 Metall und 1 Glas (installiert), 5 zusätzliche Metallgobos, 1 Ersatzfeder
Gobo-Animationsrad	radial breakup (installiert): P/N 62325048
Hauptsicherung für 200 - 250 V Netzspannung	6.3 AT Sicherung (installiert): P/N 05020020
Hauptsicherung für 100 -130 V Netzspannung	15 AT Sicherung: P/N 05020027
2 Omega-Adapter mit Schnellverschlüssen	2 x P/N 91602001
3-pol. XLR-Kabel, l = 5 m	P/N 11820008
Handbuch	P/N 35060137

ZUBEHÖR

Animationsrad Spiral breakup	P/N 62325049
Animationsrad Linear breakup	P/N 62325050
Animationsrad Coarse tangential	P/N 62325051
Animationsrad Cloud breakup	P/N 62325094
Animationsrad Elliptical breakup	P/N 62325095
Halfcoupler	P/N 91602005
G-Klemme	P/N 91602003
DABS 1 Uploader	P/N 91611144
MP-2 Uploader	P/N 90758420
MAC 500/550/700 Gobos	siehe www.martin.com

BESTELLINFORMATION

MAC 700 Profile im Transportkarton	P/N 90207000
MAC 700 Profile im Doppelflightcase	P/N 90207001