

MAC 600 SPEZIFIKATIONEN

Beschreibung

- Der MAC 600 ist ein automatischer kopfbewegter Fresnelscheinwerfer mit einer 575W Entladungslampe. Er verfügt über eine CMY-Farbmischung und ein zusätzliches Farbrad mit 4 Positionen, stufenlose Dimmung, getrennten Shutter sowie 2 Strahlformungsfilter und einen Diffusor. Der elektronische Ballast des MAC 600 E ermöglicht flickerfreien Betrieb, Energiesparfunktionen und spürbar geringeres Gewicht.
-

Abmessungen

- Länge: 356 mm
- Breite: 481 mm
- Höhe (Kopf maximal gekippt): 652 mm
- Gewicht, MAC 600: 31,5 kg
- Gewicht MAC 600 E: 25,4 kg

Lichtquelle

- Leuchtmittel: 575 W Entladungslampe
 - Sockel: GX 9.5
 - empfohlene Typen: Philips MSR 575/2, MSD 575; Osram HSR 575/2
 - Steuerung: automatisch und/oder ferngesteuert ein/aus
-

Photometrische Daten

- Lichtstrom (MSR 575/2): 20,500 lumen
 - Helligkeit (lux): 291.093 cd / Abstand² (m)
 - Strahldurchmesser: 0,44 x Abstand
 - Strahldurchmesser: 25°
 - Messbedingungen: 230 V, 50 Hz, keine Farbe oder Effekte
 - Leuchtmittel: Philips MSR 575/2
-

Photometrische Daten Optionale

- Helligkeit (lux): 721.920 cd / Abstand² (m)
- Strahldurchmesser: 0,31 x Abstand
- Strahldurchmesser: 185°
- Messbedingungen: 230 V, 50 Hz, keine Farbe oder Effekte
- Leuchtmittel: Philips MSR 575/2

Photometrische Daten Optionale

- Helligkeit (lux): 34.560 cd / Abstand² (m)
 - Strahldurchmesser: 1,25 x Abstand
 - Strahldurchmesser: 65°
 - Messbedingungen: 230 V, 50 Hz, keine Farbe oder Effekte
 - Leuchtmittel: Philips MSR 575/2
-

Elektromechanische Effekte

- Cyan-Filter: 0 - 100%
 - Magenta-Filter: 0 - 100%
 - Gelb-Filter: 0 - 100%
 - Farbrad: 4 Farben + offen + Teileffekte
 - Dimmer: 0 - 100%
 - Shutter:
 - Beam shaper 1: 0 -180°
 - Beam shaper 2: 0 - 90°
 - Diffusor: ein/aus
 - Drehen: 440°, 32.768 Positionen
 - Kippen: 306°, 45.567 Positionen
-

Steuerung und Programmierung

- Steuerprotokolle: USITT DMX-512 (1990), Martin RS-485
 - Einstellung und Adressierung: LED Bedienpanel, MPBB1 Uploader
 - Aktualisierung der Software: MPBB1 Uploader
 - Pan- / Tilt-Auflösung: 8- / 16-bit
 - Bewegungssteuerung: Tracking und/oder Vektor
 - DMX-Kanäle: 10 - 14
 - Empfänger: RS-485, optisch isoliert
 - Steckerbelegung: pin 1 Masse, pin 2 cold (-), pin 3 hot (+)
-

Montage

- Befestigung: 8 Paar Schnellbefestigungspunkte, 45° versetzt
- Montagerichtung: beliebig
- Minimaler Montageabstand Mitte-Mitte: 457 mm
- Minimaler Abstand zu brennbaren Materialien: 1 m
- Minimaler Abstand zur beleuchteten Oberfläche: 1 m

Temperaturen

- Maximale Umgebungstemperatur (Ta): 40° C
 - Maximale Gehäusetemperatur: 140° C
 - Total heat dissipation: 2560 Btu/hr
-

Stromversorgung

- Netzkabel: 3 m 3-pol. Schukokabel ohne Stecker
- Anschlüsse, MAC 600: 200/230/245 V, 50 Hz; 208/227 V, 60 Hz
- Anschlüsse, MAC 600 E: 100/110/120/210/220/230/240 V, 50-60Hz

Maximale Leistungen und Ströme

- MAC 600: 750 W, 3.9 A @ 230 V, 50 Hz
 - MAC 600 E: 690 W, 3.2 A @ 230 V, 50 Hz
-

Sicherheitsnormen

- Kanada Sicherheit: CSA C22.2 NO 166
 - EU EMV : EN 50 081-1, EN 50 082-1
 - EU Sicherheit: EN 60598-1, EN 60598-2-17
 - US Sicherheit: ANSI/UL 1573
-

Konstruktion

- Gehäuse: Stahl und Aluminium; Armabdeckungen aus Kunststoff
- Gehäusefarben: schwarz oder weiß
- Oberfläche: elektrostatisch beschichtet
- Schutzklasse: IP 20, IP 44 mit Wetterschutzgehäuse

Bestellinformation

- MAC 600, schwarz, im Karton: 25710
- MAC 600 E, schwarz, im Karton: 25709

Zubehör

- Wetterschutzgehäuse: 25753
- MPBB1 Uploader: 25818
- Flightcase für 1 x MAC 500/600: a.A.
- Flightcase für 2 x MAC 500/600: 25719
- Flightcase für 3 x MAC 500/600: 25726
- 18°- Linse mit Tubus: 25917
- 65°- Linse mit Tubus: 25916
- Halterung für zusätzlichen Farb-/Diffusorfilter (90 x 90 mm): 25918

Mitgeliefertes Zubehör

- Schnellverschlussadapter
- Datenleitung, 5m, schwarz, XLR
- Streulichtblende
- Bedienungsanleitung

Sample project specification

■ Allgemein (MAC 600)

Der Scheinwerfer soll ein automatischer, kopfbewegter Fresnelscheinwerfer mit subtraktiver CMY-Farbmischung, Vollbereichsdimmer, getrenntem Shutter, zwei kombinierbaren Strahlformungsfiltern und Diffusor sein. Er soll eine 575W Entladungslampe als Lichtquelle verwenden. Der Scheinwerfer soll ein Martin MAC 600 sein.

■ Allgemein (MAC 600 E)

Der Scheinwerfer soll ein automatischer, kopfbewegter Fresnelscheinwerfer mit elektronischem Ballast für eine 575W Lichtquelle sein. Der Scheinwerfer soll ein Martin MAC 600 E sein.

■ Mechanische Effekte

Der Scheinwerfer soll über ein subtraktives CMY- Farbmischsystem, ein zusätzliches Farbrad mit den Farben rot, grün und blau sowie ein Farbkorrekturfilter von 5600 K auf 3200 K und eine offene Position verfügen. Alle Farbfilter sollen aus dichroitischem Glas bestehen. Außerdem soll der Scheinwerfer über zwei kombinierbare Strahlformungsfilter und einen Diffusor aus Glas verfügen. Die Intensität soll mit einem mechanischem Dimmer und getrenntem Shutter von 0% bis 100% geregelt werden können. Der Shutter soll Blitzfrequenzen bis 8Hz ermöglichen. Der Bügel soll einen Drehbereich von 440° haben, der Kopf einen Kippbereich von 306°. Die Position aller mechanischen Effekte außer Shutter soll über ein Rückkopplungssystem ständig überprüft und korrigiert werden.

■ Steuerung

Der Scheinwerfer soll mit den Steuerprotokollen DMX512 (1990) und dem Martin RS485-Protokoll zu steuern sein. Die Auswahl und Speicherung aller vom Anwender einstellbaren Geräteeinstellungen soll über ein am Scheinwerfer befindliches Bedienpanel mit 7-Segment LED-Anzeige erfolgen. Der Scheinwerfer soll über zwei 3-polige XLR-Verbinder für den Anschluss der Datenleitungen verfügen. **Lichtstrom**

Der Scheinwerfer soll in der Standardkonfiguration, mit einer neuen 575W Entladungslampe und ohne Effekte oder eingefahrene Farbfilter den Lichtstrom 20.500 lumen abgeben. Der Strahlwinkel beträgt 25°, wobei die Kanten des Strahles als die Stellen, bei der die Helligkeit 10% der Intensität im Zentrum beträgt, definiert sind.

■ Lichtstrom

Der Scheinwerfer soll in der Standardkonfiguration, mit einer neuen 575W Entladungslampe und ohne Effekte oder eingefahrene Farbfilter den Lichtstrom 20.500 lumen abgeben. Der Strahlwinkel beträgt 25°, wobei die Kanten des Strahles als die Stellen, bei der die Helligkeit 10% der Intensität im Zentrum beträgt, definiert sind.

■ Gehäuse

Die Konstruktion des Scheinwerfers soll aus Stahlblech und Aluminiumträgern bestehen. Die Oberfläche des Gehäuses soll elektrostatisch beschichtet sein. Nichttragende Gehäusekomponenten sollen aus Kunststoff bestehen. **Installation**

Der Scheinwerfer soll in jeder Position zu betreiben sein. Die Montage des Scheinwerfers soll mit zwei Adapterplatten, die mit Klemmen verschraubt werden können, durchgeführt werden. Die Adapterplatten sollen am Scheinwerfer mit Schnellverschlüssen, die in 45°-Schritten an der Bodenplatte des Scheinwerfers befestigt werden können, montiert werden können. Ein verstärkter Ankerpunkt in der Bodenplatte des Scheinwerfers für ein Sicherheitsseil soll vorhanden sein.

■ Installation

Der Scheinwerfer soll in jeder Position zu betreiben sein. Die Montage des Scheinwerfers soll mit zwei Adapterplatten, die mit Klemmen verschraubt werden können, durchgeführt werden. Die Adapterplatten sollen am Scheinwerfer mit Schnellverschlüssen, die in 45°-Schritten an der Bodenplatte des Scheinwerfers befestigt werden können, montiert werden können. Ein verstärkter Ankerpunkt in der Bodenplatte des Scheinwerfers für ein Sicherheitsseil soll vorhanden sein.

■ Netzanschluss und Stromversorgung (MAC 600)

Der Scheinwerfer soll mit den Netzspannungen 200, 230 und 245 V, 50 Hz, sowie den Netzspannungen 208 und 227 V, 60 Hz, Abweichung ±5%, betrieben werden können. Das Netzkabel soll 3-adrig, Aderquerschnitt 1,5² (16 AWG) mit 3m Länge ausgeführt sein. Der Scheinwerfer soll elektrisch geerdet werden können. Er soll die Sicherheitsnormen CE EN 60598-1 und EN 60598-2-17 sowie die Normen zur elektromagnetischen Verträglichkeit EN 50 081-1 und EN 50 082-1 erfüllen. Der Scheinwerfer soll zertifiziert sein nach cETL, um die Vorschrift CSA-Standard C22.2 No. 166, nach ETL, um die Vorschrift ANSI/UL-Standard 1573 (Zertifizierung in Vorbereitung) zu erfüllen.

■ Netzanschluss und Stromversorgung (MAC 600 E)

Der Scheinwerfer soll mit den Netzspannungen 100, 110, 120, 200, 210, 220, 230 und 240 V, 50 Hz oder 60

Hz, Abweichung $\pm 5\%$, betrieben werden können. Das Netzkabel soll 3-adrig, Aderquerschnitt $1,5^2$ (16 AWG) mit 3m Länge ausgeführt sein. Der Scheinwerfer soll elektrisch geerdet werden können. Der Scheinwerfer soll die Lampenleistung selbsttätig nach einem Blackout um 40% verringern und beim Öffnen des Shutters oder Dimmers ohne sichtbare Verzögerung wieder auf volle Lampenleistung schalten. Der Scheinwerfer soll die CE-Sicherheitsnormen EN 60598-1 und EN 60598-2-17, sowie die CE-Normen EN 50081-1 und EN 50082-1 zur elektromagnetischen Verträglichkeit erfüllen.

■ **Umgebung**

Der Scheinwerfer soll in einer trockenen, gut belüfteten Umgebung, deren Temperatur 40°C nicht übersteigt, betrieben werden. Im Außeneinsatz soll der Scheinwerfer in einem Wetterschutzgehäuse mit der Schutzklasse IP 44 betrieben werden.

■ **Abmessungen und Gewichte**

Abmessungen (Kopf maximal gekippt): 356 x 481 x 652 mm Gewicht MAC 600: 31,5 kg Gewicht MAC 600 E: 25,4 kg
