



Typ(en)

Projekt

Datum

Notizen

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Mit High End Systems Halcyon Silent legt ETC die Messlatte für das, was Benutzer von lüfterlosen automatisierten Scheinwerfern erwarten können, höher. Für akustisch empfindliche Veranstaltungsorte wie Theater oder Konzertsäle bietet Halcyon Silent lüfterlosen Betrieb ohne Kompromisse bei Leistung oder Funktionen. Der konvektionsgekühlte Scheinwerfer liefert eine Lichtleistung von über 18.400 Lumen in einem 41 kg schweren Gehäuse. Das patentierte ADM-System von Halcyon Silent verfügt über zwölf Farb-Flags zur Erhöhung von Farbhelligkeit und -sättigung bei gleichzeitiger Verringerung der Farbverschiebung. Ein Framingsystem mit vollständig durchfahrbaren Blendenschiebern, eine Vielzahl von Gobos, ein Trifusion-System für gleichmäßige Frostverteilung und ein kontinuierlich rotierendes Animationsrad sorgen für endlose Designmöglichkeiten.

Anwendungen

- Konzertsäle
- Opernhäuser
- Theater
- Hörsäle
- Fernsehstudios

Produktmerkmale

- Weiße LED-Engine
- 580 W High Fidelity-Engine
- Lichtleistung von mehr als 18.400 Lumen
- Qualitativ Hochwertiges optisches System mit 13 Linsen
- Extrem leistungsstarker Zoom (5,5 – 60°)
- Advanced Dichroic Mixing (ADM)-System mit 12 Farb-Flags mit vereinfachten kombinierten Farbmodi
- Farbrad mit sechs Positionen plus Leerposition
- Blendenschiebersystem mit voll durchfahrbaren Messern für die umfassende Steuerung der Form des Lichtstrahls
- 16 flügelige Irisblende für extrem enge Strahleffekte
- Trifusion Frost System mit linearem Einsatz von leichtem Frost bis zu Heavy Diffusion
- Zwei rotierende Gobo-Räder mit je 7 Positionen plus Leerposition
- Doppelp Prismen mit individueller Steuerung für Beam- und Projektionseffekte
- Rotierendes Animationsrad mit linearer Positionierung und Steuerung des Animationswinkels
- Patentierte Whisper Home-Technologie für geräuscharmen Betrieb bei Pan- und Tilt-Kalibrierung/Homing beim Einschalten mit minimaler Bewegung

BESTELLINFORMATIONEN

Modell	Beschreibung
HAL-S-HF-MI	Halcyon Silent, schwarz, High Fidelity in einer Verpackung aus recycelbarem Schaumstoff, verpackt

Farboptionen: Die Scheinwerfer werden standardmäßig in Schwarz geliefert. Weiß auf Anfrage erhältlich.

Mitgeliefertes Zubehör: Zum Lieferumfang des Scheinwerfers gehören zwei (2) 180-mm-Dreiloch-Omega-Halterungen, ein (1) Scheinwerfer-Netzkabel, powerCON® TRUE1® TOP-Eingang mit blanken Enden und ein Sicherungsseil.

Zubehör

Modell	Beschreibung
HAL-S-SNOOT	Tophat für Halcyon Silent
2500B7029-A	Optional Scheinwerfer Netzkabel, 5 ft TRUE1 TOP auf Parallel Blade U-Ground (Edison)
2560B7005	Optional Scheinwerfer Netzkabel, Stage Pin auf powerCON TRUE1 TOP, 20 A
2560B7006	Optionales Netzkabel, L6-20 auf powerCON TRUE1 TOP, 20 A
2560B7007	Optionales Netzkabel, L5-20 auf powerCON TRUE1 TOP, 20 A
67040007	MegaClaw™
55040014	2" (48 -50 mm) Aluminium-Halbschelle/ Traversenklemme
67040010	Mini-Hakenklemme™



SPEZIFIKATION

Quelle

Engine	Benutzerdefinierte weiße High Fidelity-LED-Engine
LED-Details	580 W
Lumen im Feld	Siehe Photometriedaten auf Seite 4
Max. Strahlenleistung (Ulbrichtkugel) in Lumen	18.400
LPW	37
LED-Lebensdauer	50.000 Stunden
LED Engine Farbtemperatur	5.800 K

Farbe

Farbmischung	Patentiertes Advanced Dichroic Mixing (ADM)-System mit dichroitischem 12-Flag-Mischsystem mit kombiniertem CMY- und Einzel-Modus
Farbtemperatur	Variabel von 2.200 K bis 10.000 K über CCT-Kreis
Farbrad	Sechs (6) dichroitische Farben und offen

Optik

Abstrahlwinkel	5,5°–60°
Öffnung für den Lichtaustritt	26 mm
Linsenöffnung	144 mm
Goboprojektion	Zwei drehbare und indexierbare Räder mit sieben (7) austauschbaren Mustern plus „open“
Animation	– Bidirektional Rotierendes Animationsrad mit linearer Positionierung und Steuerung des Animationswinkels – LED-Animation
Prisma	5-Facetten Stern- und 4-Facetten linear rotierendes Prisma, individuell Steuerbar
Diffusor	Leichter, mittlerer und starker Frost; nahtlose Steuerung mit Trifusion-System
Iris	16 flügelige Irisblende
Blendenschieber	Framingsystem mit vier Ebenen, vollständig durchfahrbaren Blendenschiebern und 180° Modulldrehung
Flickerkontrolle/Hz-Bereich	2,4 kHz und 16 kHz

Steuerung

Eingang	DMX (5-polig) oder Ethernet
Protokolle	DMX über RS-485 Art-Net oder sACN über Ethernet
Ethernet-Durchschliff	Ethernet-Eingang und Durchschliff mit und ohne Stromversorgung
Datenkonvertierung	Patentiertes Datenkonvertierungssystem für Ethernet zu DMX
Modi (DMX-Kanäle)	Standard oder kombiniert (61 Kreise)
RDM Funktionen	Ja
Bedieneinheit	Vollfarbige grafische Bedieneinheit mit Touchscreen und 5 Navigationstasten NFC-Konfiguration
Lokale Steuerung	Ja
Dimmleistung	16-bit, DMX-gesteuert

Elektrisch

Spannungsbereich	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Eingang	powerCON TRUE1 TOP
Leistung (W)	931 W
Stromaufnahme (Maximum)	9,35 A bei 100 V 3,69 A bei 240 V
Einschaltstrom (erste Halbwelle)	120 V: 88 A 230 V: 94 A
Scheinwerfer pro Stromkreis	1 Gerät (R20-Modul oder ähnlich) Hinweis: TRUE1 TOP-Anschluss ausgelegt für 20 A (120 V/60 Hz) und 16 A (240 V/50 Hz)

Thermisch

Umgebungstemperaturbereich	-10° bis 35° C (14° bis 95° F)
Lüfter-Modus	Keine Lüfter, konvektionsgekühlt

Physisch

Pan- und Tilt-Bereich	540° Pan / 260° Tilt
Max. Pan-/Tilt-Geschwindigkeit	360° in 2,15 s / 180° in 1,74 s
Encoder	Whisper Home, Absolutwertgeber
Material	Stahl- und Aluminiumrahmen mit geformten Kunststoffabdeckungen
Farboptionen	Schwarz, Weiß auf Anfrage
Befestigungsmöglichkeit	Alle Ausrichtungen
IP-Schutz	IP20
Gewicht	41,3 kg (91 lb)
Mitgeliefertes Zubehör	powerCON TRUE1 TOP auf das blanke Ende des Kabels Zwei (2) Dreiloch-Omega-Halterungen, 180 mm Sicherungsseil

Garantie

Scheinwerfer Garantie	Fünf (5) Jahre auf LED-Array Zwei (2) Jahre auf das gesamte Gerät
Details zur Garantie	etconnect.com/Support/Warranty.aspx

Normen und Zertifizierungen

Zugelassene regulatorische Standards	cETLus-gelistet Zugelassen nach UL 1573 Zertifiziert nach CSA STD. C22.2 Nr.: 166 CE konform UKCA konform
Entspricht der RoHS-Richtlinie	Ja

Sicherheit

Sicherheit	Mindestabstand zur beleuchteten Oberfläche = 2,0 m (6,6 ft) Mindestabstand vom Scheinwerfer zu brennbaren Materialien = 0,1 m
------------	--

Bemerkung: Bei allen LED-Quellen kommt es im Laufe der Zeit zu einer gewissen Verringerung der Lichtleistung und einer gewissen Farbverschiebung. Die LED-Leistung hängt von den thermischen Bedingungen ab. Die thermischen Bedingungen können durch die Umgebungstemperatur und die Ausrichtung beeinflusst werden.

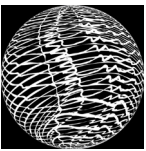
FUNKTIONSDetails

Details zum rotierenden Gobo

Außendurchmesser	29,9 mm (1,17 in)
Projektionsdurchmesser	21 mm (0,82 in)
Material	0,5 mm Aluminium 1,1 mm Glas Borofloat®

Rotierendes Goborad
1

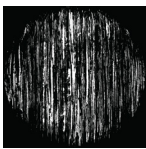
1 - Wiggle Lines



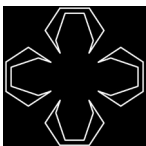
2 - Mycelium



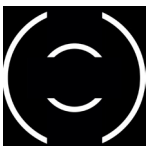
3 - Bob's Brush



4 - The Claw



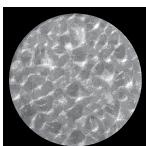
5 - Cut Cone



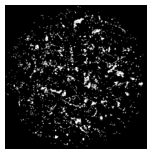
6 - Split-S



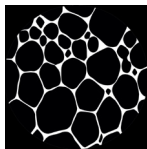
7 - Eis

Rotierendes Goborad
2

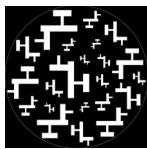
1 - Texture Drops



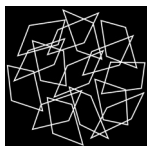
2 - Lovely Bubbly



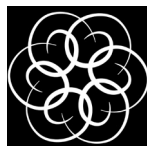
3 - Art Ducky



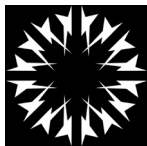
4 - Window Matrix



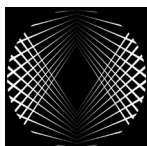
5 - Swirly Gig



6 - Fenced In



7 - The Only Way is Up



Details zum Farbrad

Form	Austauschbarer Farbfilter
Material	1,1 mm Glas Borofloat

1 - Rot



2 - Blau



3 - Grün



4 - Orange



5 - Dunkelblau

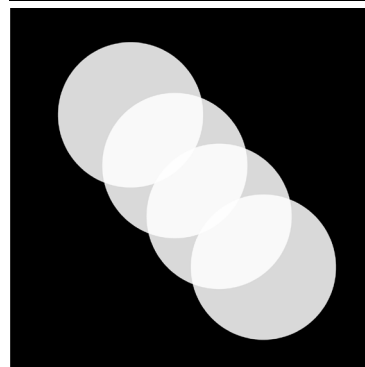
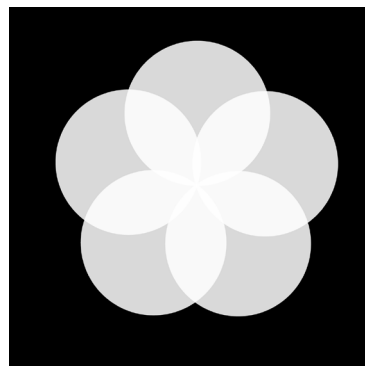


6 - CTB



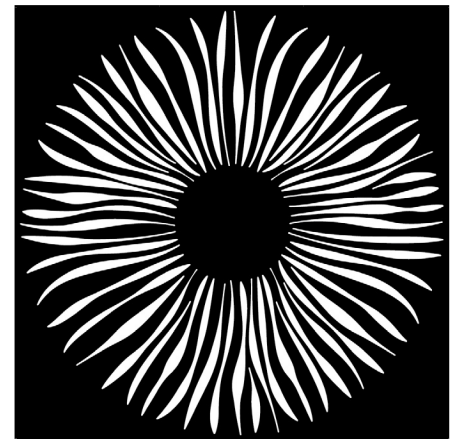
Prisma-Details

Bewegung	Zwei Prismen, individuell Steuerbar
Material	Geformtes optisches Glas



Details zum Animationsrad

Bewegung	Bidirektionale kontinuierliche Rotation Linearer Einsatz mit 80° Wegbereich
Material	0,8 mm Aluminium



PHOTOMETRISCHE DATEN

Halcyon Silent – High Fidelity

	Grad	Candela	Lumen im Feld	Stromverbrauch	Lumen pro Watt
Eng	5,5°	724.199	6.236	580 W	11
Medium	26°	114.035	18.364	580 W	32
Weite	60°	20.556	17.304	580 W	30

Eng – 5,5°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	30 ft 9,1 m	50 ft 15,2 m	200 ft 61 m
Felddurchmesser	1 ft 0,31 m	1,9 ft 0,58 m	2,9 ft 0,89 m	4,8 ft 1,47 m	19,2 ft 5,86 m
Lichtintensität (fc)	7.409	1.853	824	297	19
Lichtintensität (lux)	79.714	19.928	8.857	3.189	199

Mittel – 26°

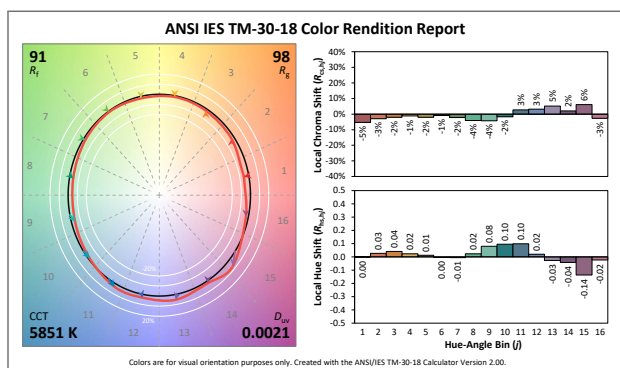
Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	30 ft 9,1 m	50 ft 15,2 m	200 ft 61 m
Felddurchmesser	4,6 ft 1,41 m	9,2 ft 2,81 m	13,9 ft 4,24 m	23,1 ft 7,05 m	92,3 ft 28,14 m
Lichtintensität (fc)	1.142	286	127	46	3
Lichtintensität (lux)	12.279	3.070	1.364	491	31

Weit – 60°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	30 ft 9,1 m	50 ft 15,2 m	200 ft 61 m
Felddurchmesser	11,5 ft 3,51 m	23,1 ft 7,05 m	34,6 ft 10,55 m	57,7 ft 17,59 m	230,9 ft 70,38 m
Lichtintensität (fc)	205	52	23	9	1
Lichtintensität (lux)	2.198	549	244	88	5

Um die Lichtintensität (in Footcandles) im Mittelpunkt des Lichtkegels bei einer gegebenen Entfernung zu berechnen, müssen Sie den Candela-Wert durch das Quadrat der Entfernung dividieren.

Metrische Konvertierungen: Für Meter, Fuß mit 0,3048 multiplizieren.
Für Lux, Footcandles mit 10,76 multiplizieren.



Zusätzliche Farbmetriken

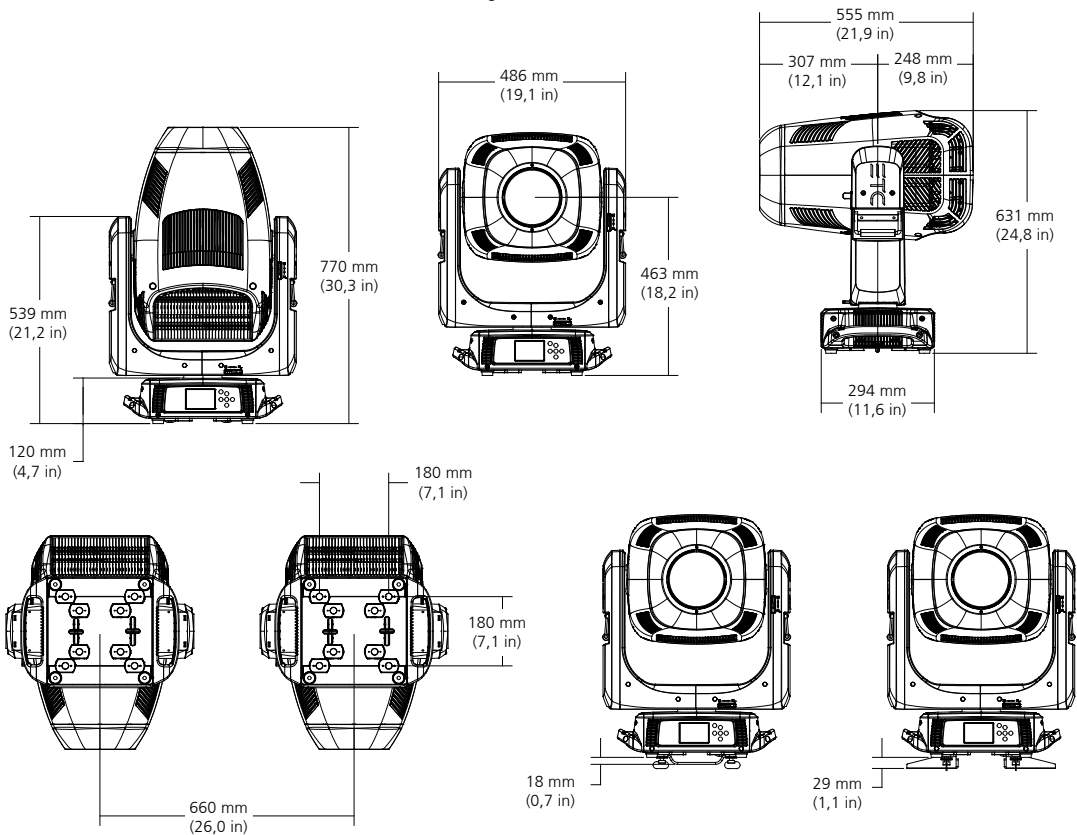
CRI R _a (R ₉)	93 (64)
TLCI	93

Abmessungen

Modell	Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
Halcyon Silent**	30,3	770	19,1	486	11,6	294	91,0	41,3
Halcyon Silent in Kartonage mit geformten Einsatz	35,8	910	24,4	620	20,4	520	109,3	49,6

** Enthält keine Befestigungselemente

Halcyon Silent



Stromtabelle

VAC	Ampe- re	Hz	Watt	VA	PF
100	9,4	50	931	942	0,99
120	7,5	60	904	907	0,99
200	4,4	50	870	887	0,98
208	4,2	60	864	876	0,97
220	3,9	50	851	876	0,97
230	3,9	50	867	873	0,97
240	3,7	60	858	890	0,96

ZUSÄTZLICHE BESTELLINFORMATION

Zusätzliches Zubehör

Modell-Nummer	Beschreibung
2599A2001	Omega-Halterung, 180 mm, Dreiloch (enthalten)
H7150008	Omega-Halterung, 180 mm, Einloch

