



Typ(en)
Projekt
Datum
Notizen

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der Hyperstar von High End Systems ist eine blendenschieberlose Version des beliebten Lonestars, aber mit der selben Helligkeit und Qualität. Hyperstar verwendet das gleiche kompakte Gehäuse aber hat ein zusätzliches festes Gobo-Rad und eignet sich somit perfekt für Anwender, die zusätzliche Projektionsmuster benötigen, aber auf einen Blendenschieber verzichten können. Hyperstar ist mit seiner Lichtstärke von bis zu 15.400 lm der perfekte Weggefährte von Lonestar und eignet sich hervorragend als zusätzlicher Beleuchtungskörper in Theatern, Fernsehstudios, auf Kreuzfahrtschiffen oder in anderen kleinen bis mittelgroßen Veranstaltungsorten. Die kräftigen Farben, der leistungsstarke Zoom, die Diffusion und die Prisma-Effekte machen Hyperstar zu einem vielseitigen und erschwinglichen Werkzeug für Designer, die maximale Leistung von einem automatisierten Scheinwerfer mit kompakter Größe erwarten.

Anwendungen

- Gotteshäuser
- Installationen in Clubs und in Showrooms
- Kleine bis mittelgroße Veranstaltungsorte
- Kreuzfahrtschiffe und Themenparks
- Rental und DryHirefirmen
- Messen und Ballsäle
- Studio und Film

Produktmerkmale

- Weiße LED-Engine
- Ultrahelle Engine mit 290 Watt
- Lichtleistung von 15.400 Lumen
- Qualitativ Hochwertiges optisches System mit 13 Linsen
- Extrem leistungsstarker Zoom von 3,8 - 55°
- CMY-Farbmischsystem
- Elektronisches lineares eCTO zur CCT-Farbsteuerung
- Zehn Positionen plus offenes Farbrad
- Zwei Diffusionen (light und medium) mit zusätzlicher, optionaler starker Diffusion
- Rotierendes Gobo-Rad mit neun Positionen plus „open“ mit austauschbaren Gobos
- Festes Gobo-Rad mit elf Positionen plus „open“
- Doppelp Prismen für kombinierte Strahl- und Projektionseffekte
- Linear einsetzbares rotierendes Animationsrad

BESTELLINFORMATIONEN

Modell	Beschreibung
HS-UB-MI	Hyperstar, schwarz, ultrahell in einem geformten Einsatz, verpackt
RC-HS	Flightcase, für bis zu drei (3) Hyperstar Scheinwerfer in einem geformten Einsatz

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

Mitgeliefertes Zubehör: Der Scheinwerfer beinhaltet zwei (2) 107 mm Dreiloch-Omega-Brackets, ein (1) Scheinwerfer Netzkabel, powerCON® TRUE1® TOP-Eingang mit blanken Enden.

Zubehör

Modell	Beschreibung
HS-TH	Tophat für Hyperstar
2500B7029-A	Optional Scheinwerfer Netzkabel, 6 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	Ultrahell
LED-Details	290 W
Lumen im Feld	Siehe Photometriedaten auf Seite 4
Maximale Strahlenleistung (Ulbrichtkugel) in Lumen	15.400 Lumen
LPW	52
LED-Lebensdauer	50.000 Stunden
LED Engine Farbtemperatur	7.000 K

Farbe

Farbmischung	Cyan, Magenta, Gelb, eCTO
Farbtemperatur	Variabel bis 2200 K
Color Wheel	Zehn (10) dichroitische Farben plus „open“

Optik

Abstrahlwinkel	3,8 - 55°
Öffnung für den Lichtaustritt	15,8 mm
Linsenöffnung	120 mm
Goboprojektion	– Drehbares und indexierbares Rad mit neun (9) austauschbaren Mustern plus „open“ – Festes Rad mit elf (11) austauschbaren Mustern plus „open“
Animation	– Bidirektional rotierendes Animationsrad mit linearem Einsatz – LED-Animation
Prism	Ein Sternprisma mit fünf Facetten und ein linear rotierendes Prisma mit vier Facetten für gleichzeitigen Einsatz
Diffusion	Light und medium Frost Optionale starke Diffusion für den Prismaslot
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 oder ArtNet zu DMX
Modi (DMX-Kanäle)	Standard oder Trifusion (39 Kreise)
RDM Funktionen	Ja
Benutzeroberfläche	Vollfarbige grafische Benutzeroberfläche mit 6 Navigationstasten
Lokale Steuerung	Ja
Dimmleistung	16-bit, DMX-gesteuert

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.

Elektrische Eigenschaften

Spannungsbereich	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Eingang	powerCON TRUE1 TOP
Leistungsaufnahme (Standard/Max/Standby)	473 W / 535 W / 21 W
Stromaufnahme (Maximum)	5,4 A bei 100 V
Einschaltstrom (erste Halbwelle)	120 V: 56,8 A 230 V: 78,0 A
Scheinwerfer pro Stromkreis	2 Geräte (15 A Stromversorgung durch Anschluss) 3 Geräte (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 °C bis 40 °C (14 °F bis 104 °F)
Lüfter-Modus	Standard, Studio und linear geregelter Kanal

Physisch

Pan- und Tilt-Bereich	540° Pan/251° Tilt
Max. Pan-/Tilt-Geschwindigkeit	360° in 2,30 s / 180° in 1,26 s
Material	Stahl- und Aluminiumrahmen mit geformten Kunststoffabdeckungen
Farboptionen	Schwarz, Weiß auf Anfrage
Befestigungsmöglichkeit	Alle Ausrichtungen
IP-Schutz	IP20
Gewicht	21,3 kg (47 lb)
Mitgeliefertes Zubehör	powerCON TRUE1 TOP auf das blanke Ende des Kabels Zwei (2) Klemmhalterungen 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

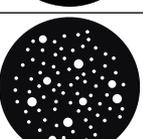
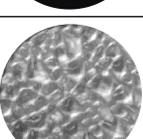
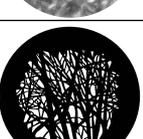
Sicherheit

Sicherheit	Mindestabstand zur beleuchteten Oberfläche = 3,0 m (9,8 ft) Mindestabstand vom Scheinwerfer zu brennbaren Materialien = 0,1 m
------------	--

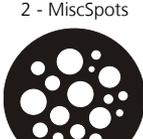
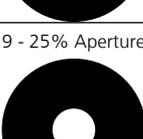
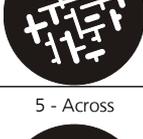
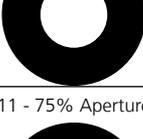
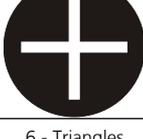
FUNKTIONSDetails

Details zum rotierenden Gobo

Außendurchmesser	17,5 mm (0,69 Zoll)
Projektionsdurchmesser	13 mm (0,51 Zoll)
Material	0,5 mm Aluminium 1.1 mm Glas Borofloat®

	1 - Bar
	2 - Starvolver
	3 - Fracked
	4 - Broken Tunnel
	5 - Seashell
	6 - Glacial
	7 - Shower
	8 - Ice
	9 - Branch Out

Details zum festen Gobo

1 - Shattered 	7 - Daisy 
2 - MiscSpots 	8 - Small Aperture 
3 - Light Organic 	9 - 25% Aperture 
4 - Thatch 	10 - 50% Aperture 
5 - Across 	11 - 75% Aperture 
6 - Triangles 	

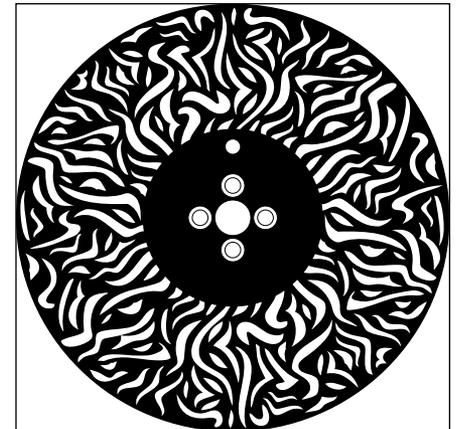
Details zum Farbrad

Form	Festes Element
Material	1,1 mm Glass-Borofloat

1 - Rot 	2 - Blau 
3 - Grün 	4 - Gelb 
5 - Lila 	6 - TM-30 
7 - Lavendel 	8 - Halbes CTO 
9 - Ganzes CTO 	10 - Dunkelblau 

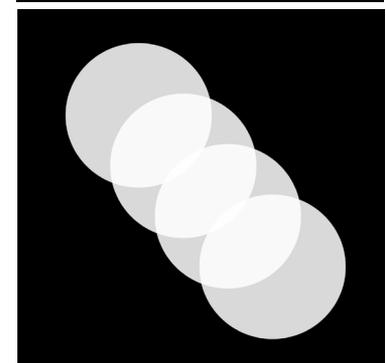
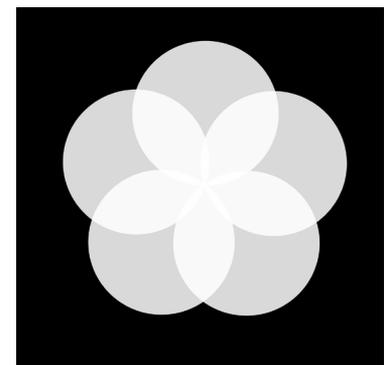
Details zum Animationsrad

Movement	Bidirektionale kontinuierliche Rotation
Material	0,8 mm Aluminium



Prisma-Details

Movement	Zwei Primen für alleinigen oder gleichzeitigem Einsatz
Material	Geformtes optisches Glas



PHOTOMETRISCHE DATEN
Hyperstar – Ultrahell

	Grad	Candela	Lumen im Feld	Stromverbrauch	Lumen pro Watt
Eng	3,8°	2081600	5.322	290 W	18
Mittel	26°	106.300	12.451	290 W	43
Weite	50°	30.800	11.772	290 W	41

Eng – 3,8°

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	0,7 ft 0,21 m	1,3 ft 0,41 m	2,0 ft 0,61 m	3,3 ft 1,02 m	13,3 ft 4,05 m
Lichtintensität (fc)	20.816	5.204	2.313	833	53
Lichtintensität (lux)	223.973	55.993	24.886	8.959	560

Medium – 26°

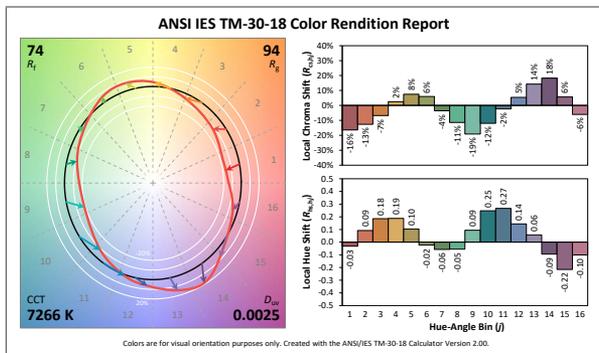
Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	30 ft 9,1 m	50 ft 15,2 m	200 ft 61 m
Felddurchmesser	4,6 ft 1,41 m	9,2 ft 2,82 m	13,9 ft 4,23 m	23,1 ft 7,04 m	92,3 ft 28,15 m
Lichtintensität (fc)	1.063	266	119	43	3
Lichtintensität (lux)	11.438	2.859	1.271	458	29

Weit – 55°

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	9,3 ft 2,84 m	18,7 ft 5,7 m	28 ft 8,54 m	46,6 ft 14,21 m	186,5 ft 56,85 m
Lichtintensität (fc)	308	77	35	13	1
Lichtintensität (lux)	3.309	827	368	132	8

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_g)	74 (-15)
TLCI	53

Hyperstar – Ultrahell mit TM-30 Filter

	Grad	Candela	Lumen im Feld	Stromverbrauch	Lumen pro Watt
Eng	3,8°	1443600	3.691	290 W	13
Mittel	26°	76.500	8.961	290 W	31
Weite	50°	24.700	9.441	290 W	33

Eng – 3,8°

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	0,7 ft 0,21 m	1,3 ft 0,41 m	2,0 ft 0,61 m	3,3 ft 1,02 m	13,3 ft 4,05 m
Lichtintensität (fc)	14.436	3.609	1.604	578	37
Lichtintensität (lux)	155.324	38.831	17.258	6.213	388

Medium – 26°

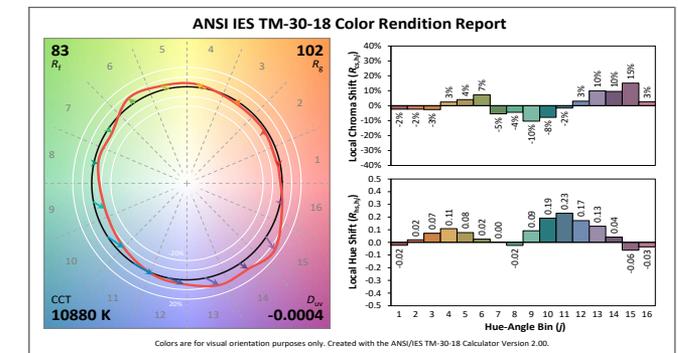
Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	30 ft 9,1 m	50 ft 15,2 m	200 ft 61 m
Felddurchmesser	4,6 ft 1,41 m	9,2 ft 2,82 m	13,9 ft 4,23 m	23,1 ft 7,04 m	92,3 ft 28,15 m
Lichtintensität (fc)	765	192	85	31	2
Lichtintensität (lux)	8.227	2.057	914	329	21

Weit – 55°

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	9,3 ft 2,84 m	18,7 ft 5,7 m	28 ft 8,54 m	46,6 ft 14,21 m	186,5 ft 56,85 m
Lichtintensität (fc)	247	62	28	10	1
Lichtintensität (lux)	2.654	663	295	106	7

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.



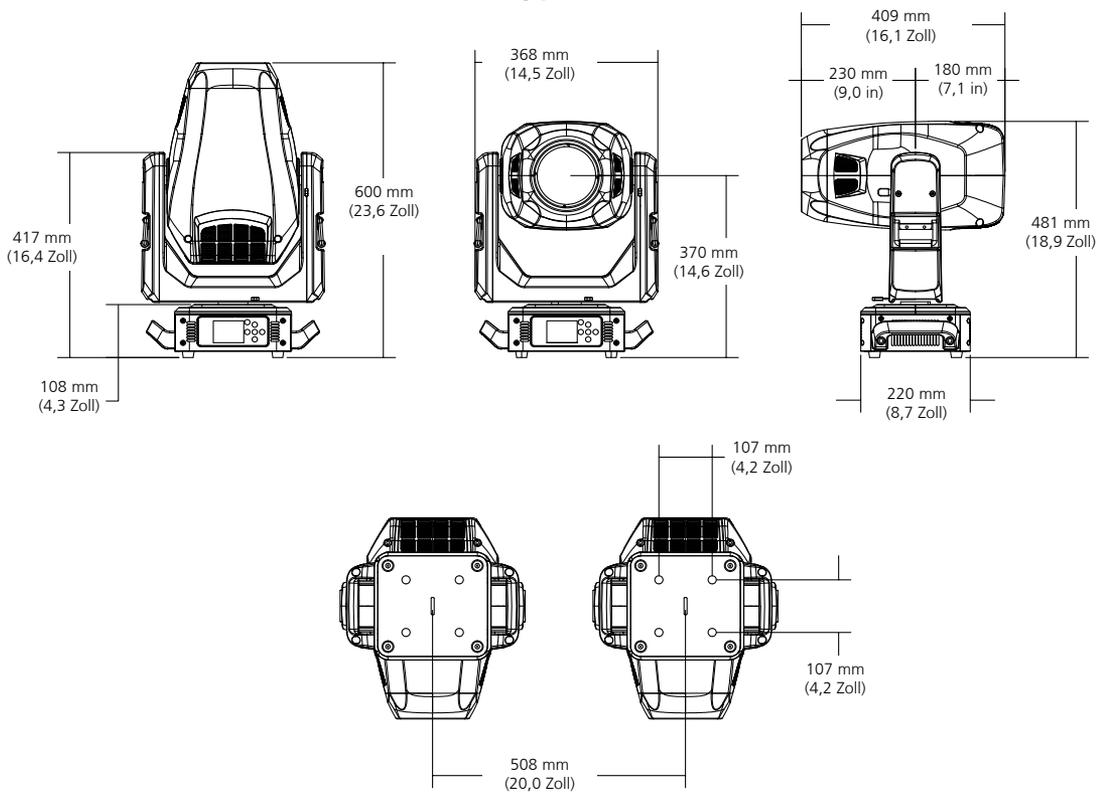
Zusätzliche Farbmetriken	
CRI R_a (R_g)	86 (86)
TLCI	85

Abmessungen

Modell	Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
Hyperstar**	23,6	600	14,5	368	8,7	221	47,0	21,3
Hyperstar in Kartonage mit geformten Einsatz	26,6	676	21,1	536	14,9	378	74,0	33,6

** Enthält keine Befestigungselemente

Hyperstar



Stromtabelle

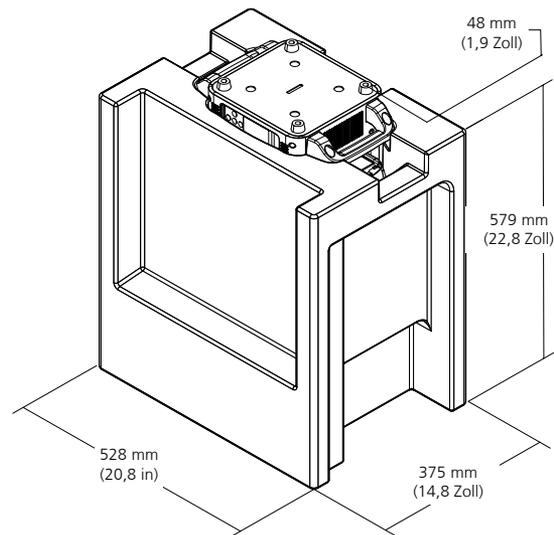
VAC	Ampe- re	Hz	Watt	VA	PF
100	5,4	50	535	536	0,99
120	4,4	60	520	520	0,99
200	2,5	50	501	513	0,98
208	2,5	60	503	514	0,98
220	2,4	50	510	516	0,98
230	2,2	50	502	512	0,98
240	2,1	60	502	516	0,97

ZUSÄTZLICHE BESTELLINFORMATION

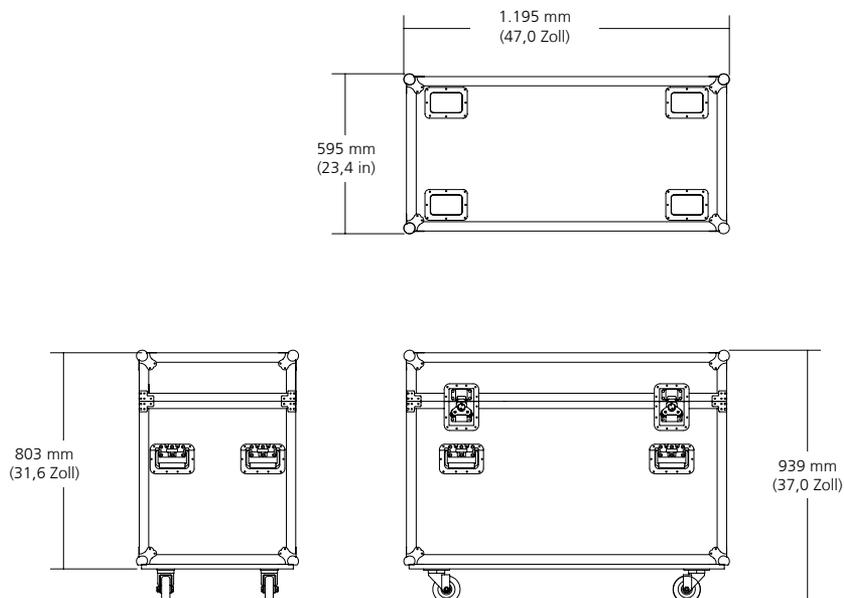
Zusätzliches Zubehör

Modell-Nummer	Beschreibung
2599A2000	Omega-Halterung, 107 mm, Dreiloch (inbegriffen)
H7180023	Omega-Halterung, 107 mm, Einloch (inbegriffen)
H7300105	Beschichtetes Sicherungsseil mit Federschnapper

Abmessungen des geformten Gehäuseeinsatzes



Abmessungen des optionalen Roadcase



Corporate Headquarters • Middleton, WI USA

Global Offices • London, UK • Rome, IT • Holzkirchen, DE • Paris, FR • Hong Kong
Dubai, UAE • Singapore • New York, NY • Orlando, FL • Los Angeles, CA • Austin, TX

©2023 ETC. All Rights Reserved. All product information and specifications subject to change. Rev A 2023-09

*Trademark and patent info: etconnect.com/IP • Third-party license agreement info: etconnect.com/licenses

etconnect.com