



Typ(en)
 Projekt
 Datum
 Notizen

ÜBERSICHT

Scheinwerfer Übersicht

SolaFrame Studio ist ein lüfterloser, konvektionsgekühlter, automatisierter Scheinwerfer, bei dem hochwertige Funktionen, eine spektrale Lichtleistung und ein geräuschloser Betrieb im Mittelpunkt stehen. Wenn Sie ein automatisches Beleuchtungsprodukt benötigen, das hörbar unsichtbar und optisch wirkungsvoll ist, dann ist der SolaFrame Studio die richtige Wahl. Mit seinen Funktionen für herausragende Projektionskontrolle und schöne Farbwiedergabe sorgt der SolaFrame Studio völlig geräuschlos für Aufmerksamkeit.

Einsatzbereiche

- Theater aller Größen
- Konzertsäle
- Opernhäuser
- Film- und Fernsehstudios
- Kirchen und Gotteshäuser

Produkteigenschaften

- Hellweiße LED-Engine
- 300-W-High-CRI-Engine mit 10.000 Feldlumen
- Farbangepasste, konvektionsgekühlte Engine für vollständig lüfterlosen Betrieb.
- Hochwertiges 13-Linsen-Optiksystem mit patentiertem Linsen-Kondensationsschutz
- Extrem starker Zoom: 5,5°–57°
- Lineares CMY/CTO-Farbmischsystem
- Austauschbares Farbrad mit sieben Positionen plus offen
- Vier Blendschieber mit „Vorhang-auf“-Effekt für volle Kontrolle über die Form des Lichtstrahls
- Iris mit 16 Lamellen für extrem enge Strahleffekte
- Leichte Diffusion mit zusätzlicher, optionaler starker Diffusion
- Rotierendes Gaborad mit sieben Positionen plus offen
- Lineares rotierendes Prisma für kontrollierte Musterreplikation über eine Bühne

BESTELLINFORMATIONEN

SolaFrame Studio

Modell	Beschreibung
2560A1211	SolaFrame Studio, High CRI, schwarz, mit Styroporverpackung

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

Mitgeliefertes Zubehör: Der Scheinwerfer umfasst zwei (2) Omega-Halterungen, ein (1) Netzkabel, freie Enden auf powerCON® TRUE1®-Eingang und ein Sicherungsseil.

Zubehör

Modell	Beschreibung
2560A2083	Optional Heavy-Frostfilter für Prisma, Armmontage
2560B7009	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, 5–15 Edison auf powerCON TRUE1, 15 A
2560B7005	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, Stage-Pin auf powerCON TRUE1, 20 A
2560B7006	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, L6-20 auf powerCON TRUE1, 20 A
2560B7007	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, L5-20 auf powerCON TRUE1, 20 A
67040007	MegaClaw™
55040014	Cheeseborough-Schelle, halber Verbinder von Global Truss, 2 Zoll, Aluminiumlegierung
67040010	Mini-Claw™



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Quelle

Engine	Hellweiß High CRI
LED-Details	300 W
Max. Feldlumen	9.900 lm
Ulbrichtkugel (Lumen)	10.100 lm
LPW	32,9
LED-Lebensdauer	50.000 h
Native CCT	5.700 K
Austauschbare Lichtquelle	Ja

Farbe

Farbmischung	Cyan, Magenta, Gelb, lineares CTO
Farbtemperatur	Variabel abwärts bis 2800 K
Farbrad	Sieben (7) austauschbare dichroitische Chips plus offen

Optische Eigenschaften

Abstrahlwinkelbereich	5,5°–57°
Gate-Größe	22 mm (7/8 in)
Größe der Lichtöffnung	127 mm (5,0 in)
Musterprojektion	Drehbares und indexierbares Rad mit sieben (7) Mustern plus offen
Animation	Bidirektionales Animationsrad LED-Animation
Prisma	Lineares, rotierendes 4-Facetten-Prisma
Frost	Filter für Light-Frost und Heavy-Frost optional statt Prisma
Irisblende	Iris mit 16 Lamellen
Blendenschieber	Vier voneinander unabhängige Blendenschieber für „Vorhang-auf“- Effekt mit 90°-Moduldrehung
Flickersteuerung/Hz-Bereich	2,4 kHz oder 16 kHz

Steuerung

Eingabemethode	DMX (5-polig) oder Ethernet
Protokolle	DMX über RS-485 Art-Net oder sACN über Ethernet
Ethernet Pass-Thru	Passives Ethernet In/Thru, mit/ohne Strom
Datenkonvertierung	Patentiertes Datenkonvertierungssystem für: DMX zu Ethernet Ethernet zu DMX
Modi (Funktionsumfang)	Standard oder Dual-Frost (48 Kanäle)
RDM-Funktionen	Ja
UI-Typ	Vollfarbige grafische Benutzeroberfläche mit 6-Tasten-Navigationssteuerung
Lokale Steuerung	Ja
Dimmleistung	16 Bit, DMX-gesteuert

Elektrische Eigenschaften

Spannungsbereich	100 bis 240 V, 50 bis 60 Hz
Eingabemethode	powerCON TRUE1
Wattleistung (max.)	608 W
Strom (max.)	6,1 A bei 100 V

Thermische Eigenschaften

Betriebsumgebungstemp.	-10° bis 35 °C
Lüftermodus	Lüfterlos, konvektionsgekühlt
Standgeräusch	23 dBA bei voller Intensität (16,3 dBA Hintergrundgeräusch)

Physischer Aufbau

Pan-/Tilt-Bereich	540° Pan, 270° Tilt
Max. Pan-/Tilt-Geschwindigkeit	360° in 2,75 s/180° in 1,7 s
Materialien	Stahl- und Aluminiumrahmen mit Kunststoffgussgehäusen
Farboptionen	Schwarz, Weiß auf Anfrage
Befestigungsoptionen	Beliebige Ausrichtung
IP-Schutzart	IP20
Gewicht	34 kg
Mitgeliefertes Zubehör	powerCON TRUE1 auf freies Ende des Scheinwerferhecks Zwei (2) Klemmhalterungen Sicherungsseil

Garantie

Gerätegarantie	Fünf (5) Jahre auf die Lichtquelle Zwei (2) Jahre auf den kompletten Scheinwerfer
Garantiedetails	highend.com/warranty

Normen und Konformität

Regulatorische Normen	Gelistet nach UL-1573 Zertifiziert nach CSA STD. C22.2 Nr.: 166 EAC
CE-Konformität mit diesen Normen erklärt	Sicherheit: EN 60598-1, EN 60598-2-17, EN 62031, EN 62471 EMV: EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 6100-3-3
Entspricht der ROHS-Richtlinie	Ja

Sicherheit

Sicherheit	Mindestabstand zur beleuchteten Oberfläche = 2,0 m Mindestabstand vom Scheinwerferkopf zu brennbaren Materialien = 0,1 m
------------	---

Hinweise: Bei LED-Quellen verringert sich im Lauf der Zeit die Lichtleistung, und es kommt zu einer gewissen Farbverschiebung. Die LED-Leistung variiert je nach den Temperaturbedingungen. Die thermischen Bedingungen können von den Umgebungstemperaturen und der Ausrichtung beeinflusst werden.

FUNKTIONSDetails

Details: Rotierendes Goborad

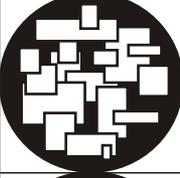
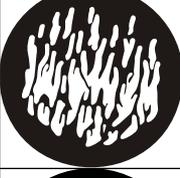
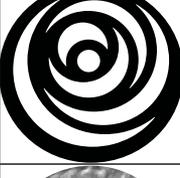
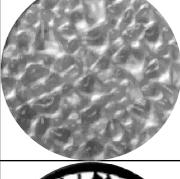
Außendurchmesser	25 mm (0,98 in)
Bilddurchmesser	20 mm (0,78 in)
Materialien	Aluminium, 0,5 mm Borofloat®-Glas, 1,1 mm

Details: Farbrad

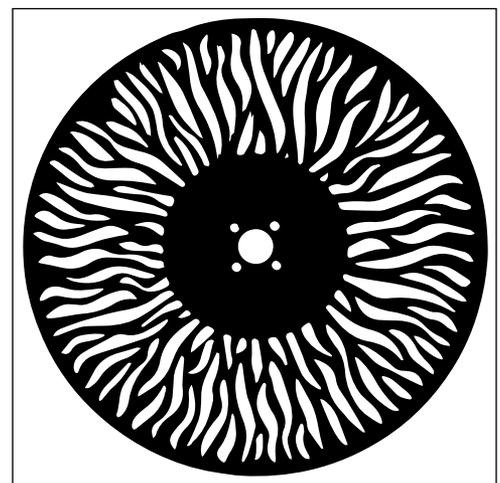
Shape	Austauschbares Segment
Materialien	Borofloat-Glas, 1,1 mm

Details: Animationsrad

Bewegung	Bidirektionale kontinuierliche Rotation
Materialien	Aluminium, 0,6 mm

	1 - Scherben
	2 - Polymoba
	3 - Modern
	4 - Feuer
	5 - Halbmonde
	6 - Eis
	7 - Laub (Glas)

	1 - Rot
	2 - Blau
	3 - Grün
	4 - Gelb
	5 - Orange
	6 - Violett
	7- Dunkelblau



PHOTOMETRISCHE DATEN

SolaFrame Studio – High CRI

	Grad	Candela	Feldlumen	Leistungs- aufnahme	Lumen pro Watt
Narrow	5,5°	752.800	5.584	300 W	19
Medium	26°	77.700	9.051	300 W	31
Wide	57°	18.200	9.895	300 W	33

Narrow – 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	1,0 ft 0,3 m	1,9 ft 0,59 m	2,9 ft 0,88 m	4,8 ft 1,47 m	19,2 ft 5,86 m
Beleuchtungsstärke (fc)	7.528	1.882	837	302	19
Beleuchtungsstärke (lux)	81.000	20.250	9.000	3.240	203

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
Beleuchtungsstärke (fc)	777	195	87	32	2
Beleuchtungsstärke (lux)	8.360	2.090	929	334	21

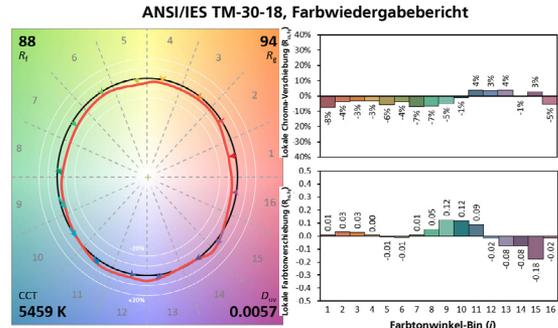
Wide – 57°

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	10,9 ft 3,31 m	21,7 ft 6,62 m	32,6 ft 9,93 m	54,3 ft 16,55 m	217,2 ft 66,20 m
Beleuchtungsstärke (fc)	182	46	21	8	1
Beleuchtungsstärke (lux)	1.958	490	218	78	5

Um bei großen Abständen die mittige Leuchtkraft des Strahls in Footcandle-Einheiten zu bestimmen, teilen Sie den Candela-Wert durch das Quadrat des Projektionsabstandes.

Metrische Umrechnungen: Zur Angabe in Metern muss der Fuß-Wert mit 0,3048 multipliziert werden.
Zur Angabe in Lux muss der Footcandles-Wert mit 10,76 multipliziert werden.

SolaFrame Studio Spektraldaten



Zusätzliche Farbkennzahlen

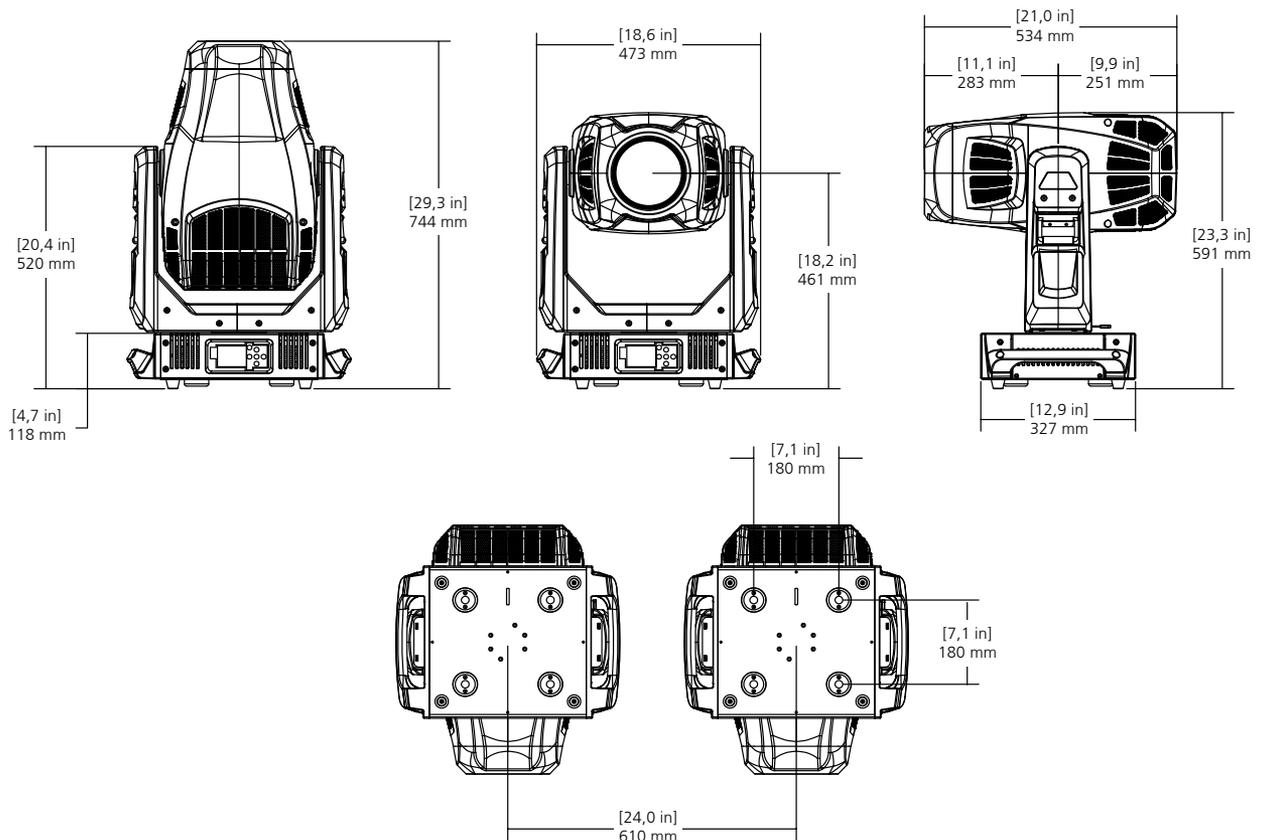
CRI R_a (R_g)	90 (47)
TLCI	89

PHYSISCHE INFORMATIONEN

SolaFrame Studio Abmessungen

Modell	Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
SolaFrame Studio*	29,3	744	18,6	473	12,9	327	75	34
SolaFrame Studio mit Schaumstoffverpackung	33	838	24	610	18	457	90	41

*Enthält keine Befestigungselemente



Leistungstabelle

VAC	Ampere	Hz	Watt	VA	PF
100	6,3	50	629	628	0,99
120	5,2	60	614	619	0,99
200	3,0	50	588	610	0,97
208	2,9	60	587	604	0,97
220	2,8	50	586	613	0,96
230	2,7	50	592	615	0,96
240	2,5	60	585	607	0,96



Firmensitz ▪ Middleton, WI, USA

Weltweite Standorte ▪ London, UK ▪ Rom, IT ▪ Holzkirchen, DE ▪ Paris, FR ▪ Hong Kong

Dubai, UAE ▪ Singapur ▪ New York, NY ▪ Orlando, FL ▪ Los Angeles, CA ▪ Austin, TX

Copyright©2021 ETC. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen sämtlicher Produktinformationen und Spezifikationen vorbehalten. Rev C 2021-01

*Angaben zu Warenzeichen und Patenten: etconnect.com/IP

etconnect.com