



Typ(en)
Projekt
Datum
Notizen

ÜBERSICHT

Scheinwerfer Übersicht

TurboRay bietet mit seinen Radialdiffusoren einen klassischen Retro-Look und verleiht jedem Set ein unverwechselbares Erscheinungsbild. Ob als kräftiges, engwinkliges Washlight oder als starker Beam mit scharfer Kante, der wunderschöne Aerial- und andere Effekte erzeugt – der TurboRay ist beeindruckend vielseitig.

Mit weichen Kanten, homogenen Farben und gleichmäßiger Helligkeit sorgt TurboRay für beeindruckende Washlooks. In die Luft oder auf Oberflächen projiziert, erzeugen das animierte Goborad und andere Funktionen spektakuläre Texturen, die mit keinem anderen Scheinwerfer möglich sind. Mit einem starken Zoom, Pixel-LED-Steuerung sowie aufgespaltenen und gesättigten Farben bietet TurboRay grenzenlose Looks, um der Bühne Spannung zu verleihen.

Einsatzbereiche

- Live-Konzerte
- Messen
- Festivals
- Industrie-Events
- Award-Shows
- Studios

Produkteigenschaften

- Additives LED-RGBW-Farbmischsystem für extrem leuchtende Farben mit voller Sättigung und abstimmbares Weißlicht
- Patentangemeldet optisches System
- Quadrantensteuerung über das Vier-LED-System des Scheinwerfers
- Schöne radiale Diffusoren im Retro-Look
- Leistungsstarker enger Beam für dramatische Aerial-Effekte
- Weiche und glatte Wash-Effekte mit einem kräftigen 3:1-Zoombereich
- Benutzerdefiniertes animiertes Goborad für die Beam-Texturierung
- Farbrad für stärkere Sättigungen und wunderschöne Farbspaltungen
- Patentangemeldete HazeFree-Linsenbeschichtungstechnologie

BESTELLINFORMATIONEN

TurboRay

Modell	Beschreibung
2591A1000-F	TurboRay-Scheinwerfer, schwarz, mit Styroporverpackung
2591A1000-B	TurboRay-Scheinwerfer, schwarz, mit geformtem Gummieinsatz
2591K1001	Roadcase für TurboRay, (passend für bis zu zwei (2) TurboRay-Scheinwerfer)

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

Hinweis: Der Scheinwerfer umfasst zwei (2) Omega-Halterungen und ein (1) Netzkabel mit freien Enden auf powerCON® TRUE1-Eingang.

Zubehör

Modell	Beschreibung
2560B7004	Upgrade für Scheinwerfer-Netzkabel, 5–20 Edison auf powerCON TRUE1, 20 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-Optionen	Vier, Osram Ostar Stage RGBW COBs
LED-Details	Vier 60-W-Engines
Max. Lumen an der Wand	6.000 lm
LPW	12 lm/W
LED-Lebensdauer	50.000 h

Farbe

Farbmischung	Rot, Grün, Blau und Weiß
Farbtemperatur	Variabel von 2.800–8.000 K
Farbrad	Drei (3) dichroitische Farben, wiederholt in Quadranten, mit Teilfarben

Optische Eigenschaften

Abstrahlwinkelbereich	3° Narrow Beam 10°–24° Wash mit radialer Diffusion
Musterprojektion und -animation	Kundenspezifisches Goborad mit zwei Animationsmustern, die in Quadranten in den Beam eintreten
Frost	Radialer Primärdiffusor mit 16 Segmenten Sekundärdiffusor mit 4 Segmenten
Flickersteuerung/Hz-Bereich	1,1 kHz, 2,2 kHz, 4,4 kHz, 17,6 kHz

Steuerung

Eingabemethode	DMX (5-polig) oder Ethernet
Protokolle	DMX über RS-485 ArtNet oder sACN über Ethernet
Modi (Funktionsumfang)	Zwei (53 und 25)
RDM-Funktionen	Ja
UI-Typ	Vollfarbige grafische Benutzeroberfläche mit 6-Tasten-Navigationssteuerung
Lokale Steuerung	Ja
Effekt-Engine	Integrierte Effekt-Engine mit Multiparameter-Farb- und Geschwindigkeitssteuerung
Pixel-Mapping	Vier(4)-Zellen-Pixel-Mappingsteuerung
Dimmleistung	16 Bit, DMX-gesteuert

Elektrische Eigenschaften

Spannungsbereich	100 bis 240 V (50 bis 60 Hz)
Eingabemethode	powerCON TRUE1™
Wattleistung (max.)	500 W
Max. Strom	5 A bei 100 V

Thermische Eigenschaften

Betriebsumgebungstemp.	0 bis 40 °C
Lüftermodus	Standard, Studio, Dauerbetrieb, Studio-Dauerbetrieb

Physischer Aufbau

Pan-/Tilt-Bereich	540° Pan, 239° Tilt
Max. Pan-/Tilt-Geschwindigkeit	360° in 2,54 s/180° in 1,78 s
Materialien	Stahl- und Aluminiumrahmen mit Kunststoffgussgehäusen
Farboptionen	Schwarz, Weiß auf Anfrage
Befestigungsoptionen	Beliebige Ausrichtung
IP-Schutzart	IP20
Gewicht	22,7 kg
Mitgeliefertes Zubehör	powerCON TRUE1 auf freies Ende des Scheinwerferhecks Zwei (2) Klemmenhalterungen Sicherungsseil

Garantie

Gerätegarantie	Fünf (5) Jahre auf Lichtquelle Zwei (2) Jahre auf den kompletten Scheinwerfer
Garantiedetails	etconnect.com/Support/Warranty.aspx

Normen und Konformität

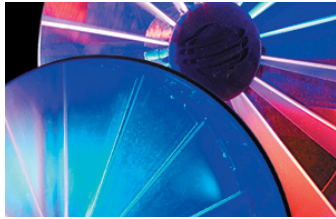
Regulatorische Normen	Gelistet nach UL-1573 Zertifiziert nach CSA STD. C22.2 Nr.: 166 EAC
CE-Konformität mit den folgenden Normen erklärt	Sicherheit: EN 60598-1, EN 60598-2-17, EN 62031, EN 62471 EMV: EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 6100-3-3
Entspricht der ROHS-Richtlinie	Ja

Sicherheit

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

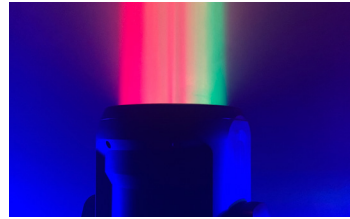
Hinweise: Bei LED-Quellen verringert sich im Lauf der Zeit die Lichtleistung, und es kommt zu einer gewissen Farbverschiebung. Die LED-Leistung variiert je nach den Temperaturbedingungen. Die thermischen Bedingungen können von den Umgebungstemperaturen und der Ausrichtung beeinflusst werden.

FUNKTIONSDetails



Radiale Diffusoren

Der TurboRay besitzt ein klassisches Radial-Diffusor-Aussehen. Damit verleiht er Ihrem Design einen völlig neuen Look, ganz gleich, ob offen und randbeleuchtet oder geschlossen und hintergrundbeleuchtet. Die maßgeschneiderte Diffusion unterstützt Ihr Design mit einem facettenreichen Szenenelement für wunderschöne Lichteffekte.



Animation von Aerial-Effekten

Ganz gleich, ob ein enger Strahl projiziert oder einzelne konzentrierte primäre Lichtstrahlen produziert werden sollen, der TurboRay bietet zahlreiche Möglichkeiten für die Projektion von Aerial-Effekten, damit Ihr Nebel besser aussieht als je zuvor.



Farb-Steuerung

Mit seinem additiven RGBW-LED-Farbmischsystem bietet TurboRay Ihnen eine komplette Farbsteuerung, sei es in Quadranten, Primärstrahlen oder in Halbfarben und tiefen Sättigungen durch das feste Farbrad.



Vor Haze geschützt

In unserer Unternehmensgeschichte ist uns eines besonders wichtig: bei der Herstellung von Scheinwerfern kommt es vor allem auf eine saubere Optik an. Wir engagieren uns mit Leidenschaft für neue Lösungen, die den Wartungsaufwand reduzieren und bessere Scheinwerferleistungen bieten. So ist High End Systems heute Marktführer, wenn es darum geht, Ihre Produktion durch unsere zum Patent angemeldeten HazeFree-Linsenbeschichtungen zu schützen, einer branchenweit ersten Lösung zur Verhinderung von Trübungen.



Big Bold Beam

Dank der breiten Öffnung und dem extrem engen Strahl können Lichtdesigner mit TurboRay große und starke Aerial-Effekte erzeugen.

Garantie

Die Scheinwerfer von High End Systems sind auf Langlebigkeit ausgelegt. Um dieser Verpflichtung nachzukommen, bieten wir eine zweijährige Garantie auf alle Scheinwerfer und eine Garantie von fünf Jahren auf die LEDs. Diese Garantie gilt zusätzlich zu der Tatsache, dass alle unsere Scheinwerfer in Austin, Texas, USA, entwickelt und hergestellt werden. Dieser Scheinwerfer ist ein zuverlässiger Bestandteil Ihrer Ausrüstung in den kommenden Jahren – dafür stehen wir mit unserem Versprechen.

PHOTOMETRISCHE DATEN

TurboRay – All On

	Grad	Candela	Leistungsaufnahme
Narrow Beam	3,5°	810.000	240 W
Narrow Wash	10°	305.800	240 W
Medium Wash	14°	173.100	240 W
Wide Wash	24°	55.800	240 W

Narrow Beam – 3,5°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	40 ft 12,2 m	60 ft 18,3 m	100 ft 30,5 m
Felddurchmesser	0,6 ft 0,2 m	1,2 ft 0,4 m	2,4 ft 0,8 m	3,6 ft 1,1 m	6,1 ft 1,86 m
Beleuchtungsstärke (fc)	8.100	2.025	507	225	81
Beleuchtungsstärke (lux)	87.154	21.789	5.447	2.421	872

Narrow Wash – 10°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	40 ft 12,2 m	60 ft 18,3 m	100 ft 30,5 m
Felddurchmesser	1,7 ft 0,5 m	3,5 ft 1,1 m	7,0 ft 2,1 m	10,5 ft 3,2 m	17,5 ft 5,3 m
Beleuchtungsstärke (fc)	3.058	765	192	85	31
Beleuchtungsstärke (lux)	32.902	8.226	2.056	914	329

Medium Wash – 14°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	40 ft 12,2 m	60 ft 18,3 m	100 ft 30,5 m
Felddurchmesser	2,5 ft 0,75 m	4,9 ft 1,5 m	9,8 ft 3,0 m	14,7 ft 4,5 m	24,6 ft 7,5 m
Beleuchtungsstärke (fc)	1.731	433	109	49	18
Beleuchtungsstärke (lux)	18.616	4.654	1.164	517	186

Wide Wash – 24°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	40 ft 12,2 m	60 ft 18,3 m	100 ft 30,5 m
Felddurchmesser	4,3 ft 1,3 m	8,5 ft 2,6 m	17 ft 5,2 m	25,5 ft 7,8 m	42,5 ft 13 m
Beleuchtungsstärke (fc)	558	140	35	16	6
Beleuchtungsstärke (lux)	6.004	1.501	375	167	60

TurboRay – 3200 K – Dichroitisch

	Grad	Candela	Leistungsaufnahme
Narrow Beam	3,5°	499.700	240 W
Narrow Wash	10°	188.700	240 W
Medium Wash	14°	106.800	240 W
Wide Wash	24°	34.500	240 W

Narrow Beam – 3,5°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	40 ft 12,2 m	60 ft 18,3 m	100 ft 30,5 m
Felddurchmesser	0,6 ft 0,2 m	1,2 ft 0,4 m	2,4 ft 0,8 m	3,6 ft 1,1 m	6,1 ft 1,86 m
Beleuchtungsstärke (fc)	4.997	1.250	313	139	50
Beleuchtungsstärke (lux)	53.767	13.442	3.360	1.494	538

Narrow Wash – 10°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	40 ft 12,2 m	60 ft 18,3 m	100 ft 30,5 m
Felddurchmesser	1,7 ft 0,5 m	3,5 ft 1,1 m	7,0 ft 2,1 m	10,5 ft 3,2 m	17,5 ft 5,3 m
Beleuchtungsstärke (fc)	1.887	472	118	53	19
Beleuchtungsstärke (lux)	20.298	5.074	1.269	564	203

Medium Wash – 14°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	40 ft 12,2 m	60 ft 18,3 m	100 ft 30,5 m
Felddurchmesser	2,5 ft 0,75 m	4,9 ft 1,5 m	9,8 ft 3,0 m	14,7 ft 4,5 m	24,6 ft 7,5 m
Beleuchtungsstärke (fc)	1.068	267	67	30	11
Beleuchtungsstärke (lux)	11.485	2.871	718	319	115

Wide Wash – 24°

Projektionsabstand	10 ft 3,0 m	20 ft 6,1 m	40 ft 12,2 m	60 ft 18,3 m	100 ft 30,5 m
Felddurchmesser	4,3 ft 1,3 m	8,5 ft 2,6 m	17 ft 5,2 m	25,5 ft 7,8 m	42,5 ft 13 m
Beleuchtungsstärke (fc)	345	87	22	10	4
Beleuchtungsstärke (lux)	3.704	926	231	103	37

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

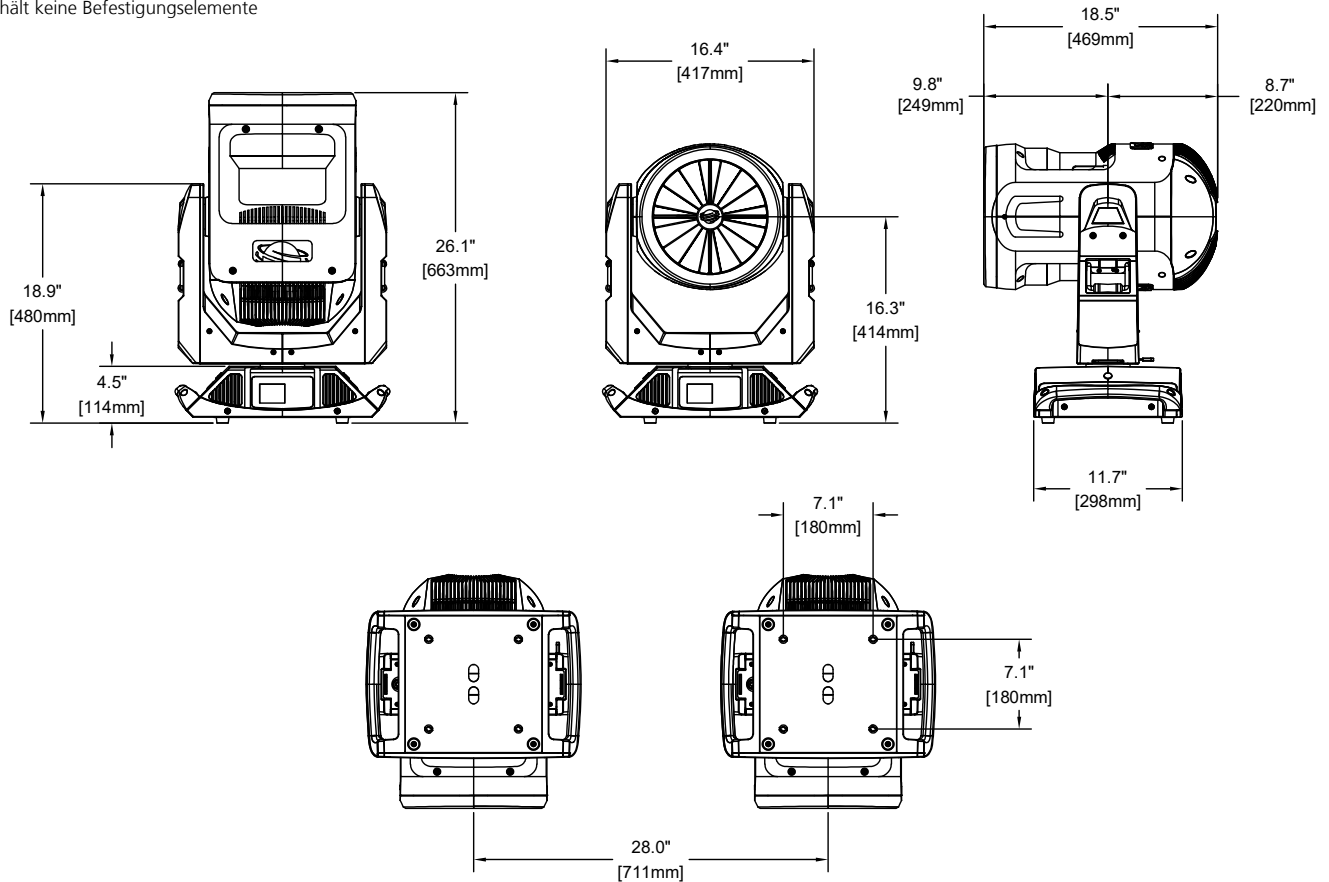
Metrische Umrechnungen: Zur Angabe in Metern muss der Fuß-Wert mit 0,3048 multipliziert werden.
Zur Angabe in Lux muss der Footcandles-Wert mit 10,76 multipliziert werden.

PHYSISCHE INFORMATIONEN

TurboRay Abmessungen

Modell	Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht	
	in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg
TurboRay*	25,9	658	16,4	417,5	11,7	298,4	50,1	22,7
TurboRay im Styroporeinsatz (Transport)	33	838	17	432	23	585	64	29,1
TurboRay im geformten Einsatz (Transport)	22	559	23	585	26	661	83	37,7
Zwei (2) TurboRay im Doppel-Roadcase (Transport)	38	965,2	48	1219,2	24	609,6	233	105,7

*Enthält keine Befestigungselemente



Leistungstabelle

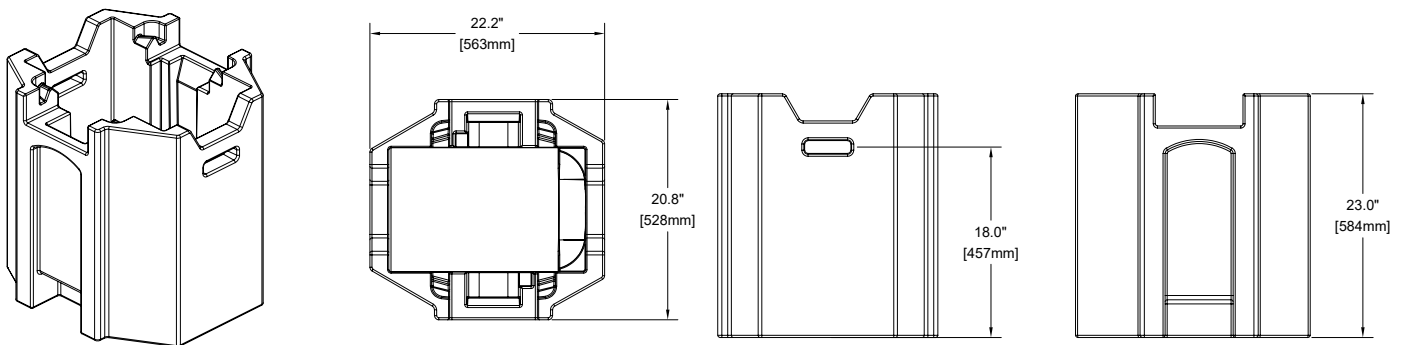
VAC	Ampere	Hz	Watt	VA	PF
100	4,3	50	428	430	0,99
120	3,5	60	416	418	0,99
200	2,1	50	400	413	0,97
208	2,0	60	401	411	0,97
220	1,9	50	412	432	0,96
240	1,8	60	403	418	0,96

ZUSÄTZLICHE BESTELLINFORMATIONEN

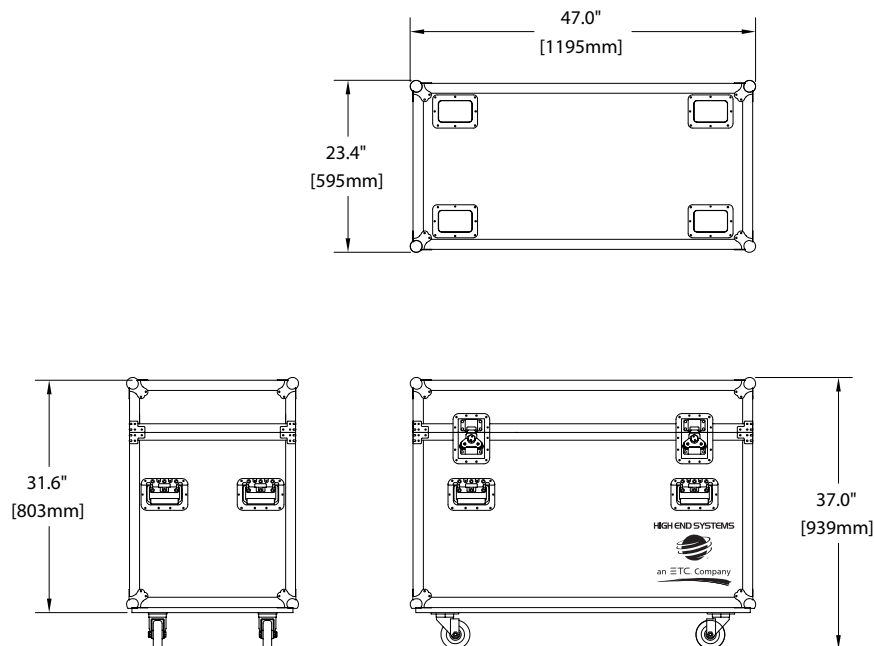
Zusätzliches Zubehör

Modell	Beschreibung
H7500001	Zusätzlicher Omega-Bügel
H7300105	Verzinktes Sicherungsseil mit Federverschluss
H7000017	Zusätzliches Netzkabel für Scheinwerfer, freie Enden auf powerCON TRUE1

Abmessungen des geformten Case-Einsatzes



Abmessungen vom Roadcase



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 E 2019-11

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

etconnect.com