



Typ(en)
Projekt
Datum
Notizen

ÜBERSICHT

Scheinwerfer

Als Scheinwerfer mit Spiegelablenkung nutzt der Cyberlight LED Technologien, um eine Vielzahl von Facetten des modernen Beleuchtungsdesigns zu ermöglichen. Dazu gehören Pan- und Tilt-Bewegungen mit hoher Geschwindigkeit und die Möglichkeit, Beleuchtungskörper in dauerhaften Installationen besser zu verbergen. Kunden mit vorhandenen Scheinwerfern mit Spiegelablenkung für den Themenunterhaltungsmarkt und andere Einsatzbereiche können diese Produkte für einen energieeffizienteren Betrieb und bessere Servicefähigkeit mit Cyberlight LEDs nachrüsten. Die hellweiße 470-W-LED-Engine und das hochwertige optische System liefern 12.750 Feldlumen mit 90+ CRI für eine überragende Farbwiedergabe. Der Cyberlight LED bietet umfassende Funktionen für kreative Gestaltungsmöglichkeiten, wie Farbmischung plus Farbrad, Dual-Rotationsmüsterräder, Zoom, Fokus, Iris, Prisma und Diffusion.

Einsatzbereiche

- Themenwelten
- Konzerte
- Theater aller Größen
- Film- und Fernsehstudios
- Kirchen und Gotteshäuser

Produkteigenschaften

- Hellweiße LED-Engine
- High-CRI-Engine (470 W) mit 12.750 Feldlumen bei über 90 CRI
- Schnelle Pan- und Tilt-Abläufe mit bruchfestem beweglichen Spiegel, einschließlich Whisper Home-Positionskodierung
- Hochwertiges 8-Linsen-Optiksystem
- Vielseitiger Zoom von 10° bis 28,5°
- Lineares CMY/CTO-Farbmischsystem
- Austauschbares Farbrad mit sieben Positionen plus offen
- Iris mit 16 Lamellen für extrem enge Strahleffekte
- Leichte und starke Diffusionen standardmäßig
- Zwei rotierende Gaboräder mit jeweils sieben austauschbaren Glasgobos
- Rotierendes 4-Facetten-Prisma
- Entwickelt, um bestehende Cyberlight-Installationen mit LED-Technologie nachzurüsten

BESTELLINFORMATIONEN

Cyberlight LED

Modell	Beschreibung
CYBER-BLACK	Cyberlight LED, schwarz mit Schaumstoffverpackung

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

Mitgeliefertes Zubehör: Der Scheinwerfer umfasst eine Halterung zur Befestigung mit Klemmen des Benutzers, ein (1) Netzkabel, freie Enden auf powerCON® TRUE1®-Eingang und ein Sicherungsseil.

Zubehör

Teilenummer	Beschreibung
2597A1020	Snoot mit Blendschutzgitter
2597A1022	Erweiterter Streulichtschutz
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

LED-Details	470 W
Max. Feldlumen	12.750 lm
Ulbrichtkugel (Lumen)	12.750 lm
LPW	27,1
LED-Lebensdauer	50.000 h
Native CCT	6000 K
Austauschbare Lichtquelle	Ja

Farbe

Farbmischung	Cyan, Magenta, Gelb, lineares CTO
Farbtemperatur	Variabel bis hinunter zu 2400 K
Farbrad	Sieben (7) austauschbare dichroitische Chips plus offen

Optische Eigenschaften

Abstrahlwinkelbereich	10°–28,5°
Gate-Größe	30 mm (1,18 Zoll)
Größe der Lichtöffnung	140 mm (5,5 Zoll)
Musterprojektion	Zwei drehbare und indexierbare Räder mit sieben (7) Mustern plus offen
Prisma	Rotierendes 4-Facetten-Prisma
Frost	Leichte und starke Diffusion standardmäßig
Irisblende	Iris mit 16 Lamellen
Flickersteuerung/Hz-Bereich	2,2 kHz oder 17,6 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 Ethernet zu DMX
Modi (Funktionsumfang)	Standard (40 Kanäle)
RDM-Funktionen	Ja
UI-Typ	Vollfarbige grafische Benutzeroberfläche mit 6-Tasten-Navigationssteuerung
Lokale Steuerung	Ja
Dimmleistung	16 Bit, DMX-gesteuert

Elektrische Eigenschaften

Spannungsbereich	100–240 VAC, 50–60 Hz
Eingabemethode	powerCON TRUE1 TOP
Wattleistung (max.)	700 W
Strom (max.)	7,0 A bei 100 V
Einschaltstrom (erster Halbzyklus)	120 V: 27,6 A 240 V: 56,4 A
Scheinwerfer pro Stromkreis am R20-Standardtrennschalter	2 (bis zu 1 Verbindungsoption über einen Power-Thru-Konnektor) Hinweis: TRUE1-Stecker für 20 A (120 V/60 Hz) und 16 A (240 V/50 Hz)

Thermische Eigenschaften

Betriebsumgebungstemp.	-10 bis 40 °C (14 bis 104 °F)
Lüftermodus	Lineare Lüftersteuerung, Standard und Studio

Physischer Aufbau

Pan-/Tilt-Bereich	180° Pan, 112° Tilt
Max. Pan-/Tilt-Geschwindigkeit	180° in 0,56 s/112° in 0,53 s
Materialien	Stahl- und Aluminiumrahmen mit Kunststoffgussgehäusen
Farboptionen	Schwarz, Weiß auf Anfrage
Befestigungsoptionen	Beliebige Ausrichtung
IP-Schutzart	IP20
Gewicht	38 kg
Mitgeliefertes Zubehör	powerCON TRUE1 auf freies Ende des Scheinwerferhecks Bügel mit zwei Hängehöhen Sicherungsseil

Garantie

Gerätegarantie	Fünf (5) Jahre auf die 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 FCC 47CFR Part 15 EAC KCC: KN32, KN35 EMV Japan: VCCI-CISPR 32
CE-Konformität mit diesen Normen erklärt	Sicherheit: EN 60598-1, EN 60598-2-17, EN 62031, EN 62471, EN 55032, EN 55035
Entspricht der ROHS-Richtlinie	Ja

Sicherheit

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

Hinweis: 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.

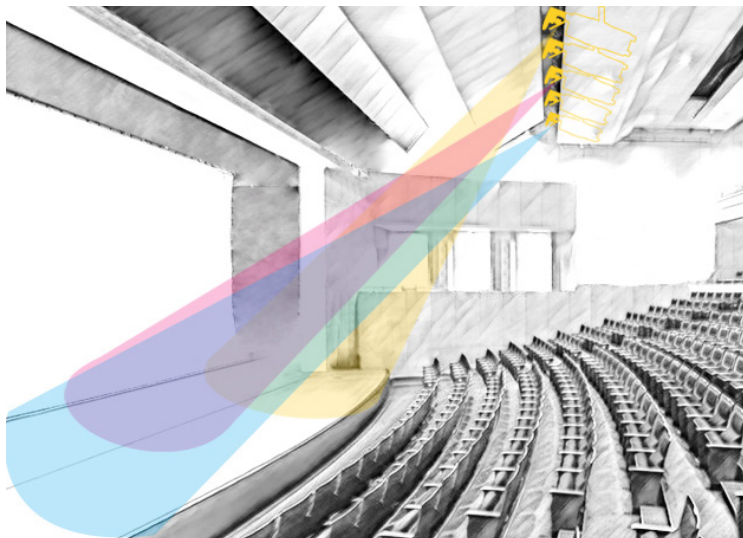
FUNKTIONSDetails

**Rückkehr eines Favoriten**

Der Cyberlight LED sorgt mit moderner Innovation und völlig neuen Werten für eine Dynamisierung des Bereichs der Spiegelscheinwerfer. In der Welt der Moving-Head-Scheinwerfer präsentiert sich der Cyberlight LED mit einem einzigartigen Funktionsumfang, der mit anderen Moving Lights nicht vergleichbar ist.

Verstecken und Suchen

Einer der einzigartigen Aspekte von Scheinwerfern mit Spiegelablenkung ist die kleine Fläche, von der das Licht ausgesendet wird. Im Gegensatz zu einem Scheinwerfer mit Moving Head, bei dem der Moving Head aus der Decke herabhängt oder im Freien aufgehängt werden muss, kann ein Scheinwerfer mit Spiegelablenkung hinter Kulissen, Fassaden oder Decken angebracht werden, wobei das Licht durch ein relativ kleines Loch austritt. Das macht ihn zu einem unverzichtbaren Gerät für alle Orte, an denen Moving Lights nicht Teil der gewünschten Ästhetik sind.

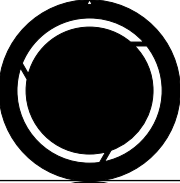
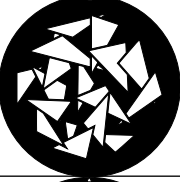
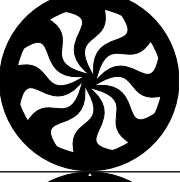
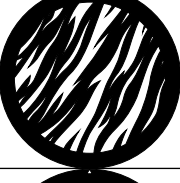
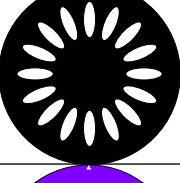
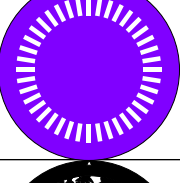

**Pan- und Tilt-Präzision**

Wie kein Scheinwerfer mit Spiegelablenkung zuvor verwendet der Cyberlight LED Absolutkoordinaten und Whisper-Home-Technologie, um jederzeit die korrekte Positionierung zu gewährleisten. Selbst bei schnellen Spiegelbewegungen kann der Cyberlight LED seine Position erkennen und korrigieren, ohne dass ein Hard Reset erforderlich ist, wie es bei den Spiegelscheinwerfern früherer Zeiten der Fall war.

FUNKTIONSDetails

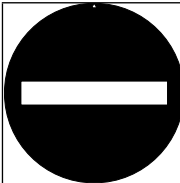
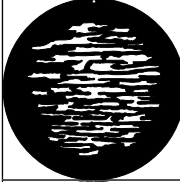
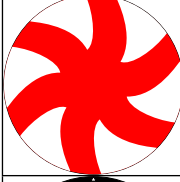
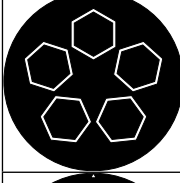
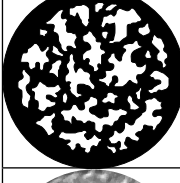
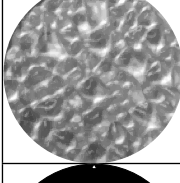
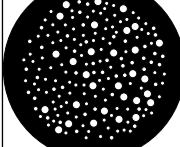
Details: Rotierendes Goborad 1

Außendurchmesser	29,9 mm (1,18 Zoll)
Bilddurchmesser	25 mm (0,98 Zoll)
Materialien	Aluminium, 0,5 mm Borofloat®-Glas, 1,1 mm Kunstglas, 2,9 mm

	1 - TunnelD
	2 - Dreiecke
	3 - Sharpnado
	4 - Current-ly
	5 - Ovaler Tunnel
	6 - Indigo Chicklet
	7 - Jadezweige

Details: Rotierendes Goborad 2

Außendurchmesser	29,9 mm (1,18 Zoll)
Bilddurchmesser	25 mm (0,98 Zoll)
Materialien	Aluminium, 0,5 mm Borofloat®-Glas, 1,1 mm

	1 - Balken
	2 - Interlocking Breakup
	3 - Technowedge
	4 - Starvolver
	5 - Organisch
	6 - Eis
	7 - Dusche

Details: Farbrad

Shape	Austauschbares Segment
Materialien	Borofloat-Glas, 1,11 mm

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

PHOTOMETRISCHE DATEN

Cyberlight LED

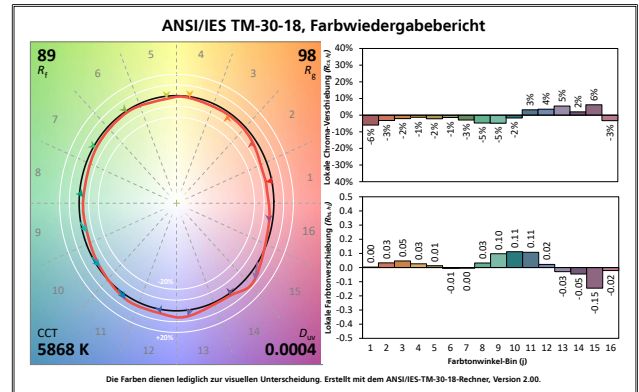
	Grad	Candela	Feldlumen	Leistungsaufnahme	Lumen pro Watt
Narrow	10°	611.235	11.936	470 W	25
Wide	28,5°	84.640	12.759	470 W	27

Narrow – 10°

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	1,75 ft 0,53 m	3,50 ft 1,07 m	5,25 ft 1,60 m	8,75 ft 2,67 m	35,0 ft 10,67 m
Beleuchtungsstärke (fc)	6.112	1.528	679	244	153
Beleuchtungsstärke (lux)	65.769	16.442	7.308	2.631	1.644

Wide – 28,5°

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	5,1 ft 1,55 m	10,2 ft 3,10 m	15,2 ft 4,64 m	25,4 ft 7,74 m	101,6 ft 30,9 m
Beleuchtungsstärke (fc)	846	212	94	34	21
Beleuchtungsstärke (lux)	9.107	2.277	1.012	253	112



Zusätzliche Farbkennzahlen

CRI R_a (R_g)	92 (61)
TLCI	91

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

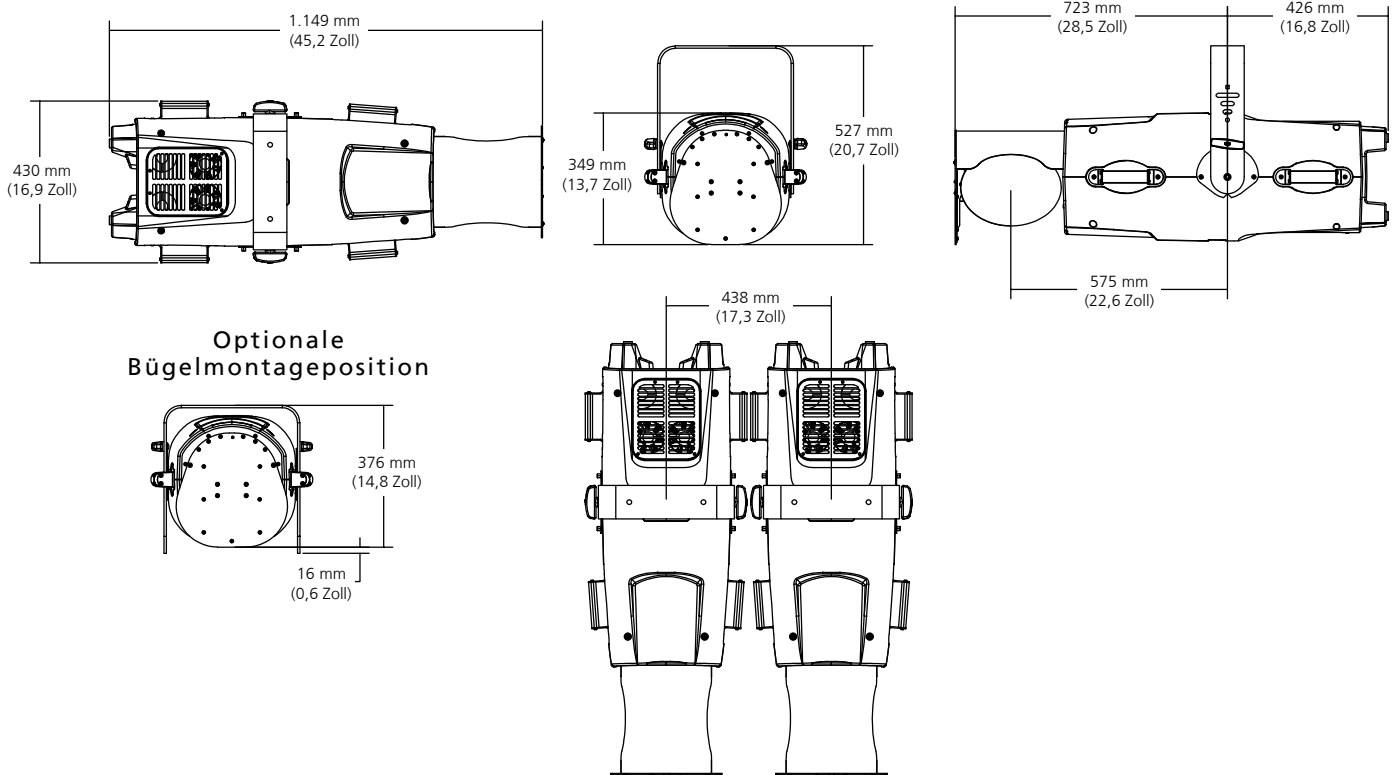
Metrische Umrechnungen: Zur Angabe in Metern muss der Fuß-Wert mit 0,3048 multipliziert werden.
Zur Angabe in Lux muss der Footcandles-Wert mit 10,76 multipliziert werden.

PHYSISCHE INFORMATIONEN

Cyberlight LED Abmessungen

Modell	Höhe		Breite		Tiefe		Gewicht**	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	lb	kg
Cyberlight LED*	45,2	1149	17,3	439	13,3	339	83	37,6
Cyberlight LED mit Schaumstoffverpackung	50	1270	22	559	21	534	99	44,8

**Enthält keine Befestigungselemente



Leistungstabelle

VAC	Ampere	Hz	Watt	VA	PF
100	7,0	50	694	697	0,99
120	5,7	60	681	687	0,99
200	3,3	50	661	666	0,99
208	3,2	60	661	666	0,99
220	3,0	50	661	669	0,99
230	2,9	50	656	661	0,99
240	2,8	60	659	667	0,98



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

Copyright©2022 ETC. All Rights Reserved. All product information and specifications subject to change. Rev B 2022-03

*Trademark and patent info: etconnect.com/IE

etconnect.com