



ALLGEMEINE INFORMATION

Die Selador Vivid-R Scheinwerfer ersetzen Vivid als ETC's LED-Scheinwerfer für starke Farben und lange Reichweiten. Hocheffiziente, klare Primär-Linsen und sorgfältige Farbauswahl machen Vivid-R sogar noch heller als das Original bei zugleich geringerem Energieverbrauch. Vivid-R ist ideal für Bühnen, Studios und überall dort, wo kräftige Farben und hohe Intensität erforderlich sind. Mit dem x7 Farbmischsystem™ produziert Vivid-R die größte Bandbreite an gesättigten Farben und leichten Farbtönen. Lichtdesigner werden die tiefen, reinen Farben bei gleichzeitig hoher Lichtausgabe zu schätzen wissen. Obwohl Vivid-R für Helligkeit und kräftige Farben optimiert ist, besitzt es trotzdem die einzigartige Fähigkeit aller Selador-Scheinwerfer, warmes Glühlicht, klares Tageslicht-Weiß sowie zarte Folienfarben zu produzieren. Bitte beachten Sie: Die Luxeon K2 LEDs, die im Original Selador Vivid-Scheinwerfer verwendet wurden, wurden vom Hersteller abgekündigt. Geringe Farbunterschiede zwischen Vivid und den neuen Vivid-R Scheinwerfern sind vorhanden, aber nur sichtbar, wenn beide Typen direkt nebeneinander verwendet werden.

ANWENDUNGEN

- Theater
- Themenparks / Restaurants / Hotels
- TV / Filmstudios
- Kirchen
- Schulen
- Kongress-Zentren

VORGESCHLAGENE ANWENDUNGEN

VIVID-R MODELL	11"	21"	42"	63"
Vorderlicht	•	•		
Seitenlicht	•	•		
Führungslicht	•	•		
Fülllicht	•	•	•	
Effekte	•	•		
Oberlicht	•	•	•	
Gegenlicht	•	•	•	•
Bühnenfluter	•	•	•	•
Horizontlicht	•	•	•	•

BESTELL-INFORMATION

Selador Vivid-R CE

PRODUKT	BESCHREIBUNG
7401A1171	Selador Vivid-R CE 11" (eine Zelle, 28 cm)
7401A1172	Selador Vivid-R CE 21" (zwei Zellen, 56 cm)
7401A1174	Selador Vivid-R CE 42" (vier Zellen, 107 cm)
7401A1176	Selador Vivid-R CE 63" (sechs Zellen, 160 cm)

Achtung: Befestigungsschrauben sowie 1,5 m PowerCon Netzleitung ohne Stecker sind im Lieferumfang enthalten. Zusätzliche Linsen oder Bügel sind separat zu bestellen (siehe Zubehör).

Zubehör

PRODUKT	BESCHREIBUNG
7400A1001	Selador Rampenwinkel (zwei Stück)
7061A1041	Klemmsatz zum Abhängen (zwei Stück)
7401A1002	Selador CE 11 Bügelsatz
7401A1004	Selador CE 11 Bügelsatz mit zwei Bügeln
7401A1003	Selador CE 21 Bügelsatz
7401A1005	Selador CE 21 Bügelsatz mit zwei Bügeln
7400B7010-X	1,5 m PowerCon Netzleitung ohne Stecker (Ersatzteil)

Siehe Seite 2 für zusätzliche Selador Linsen.

SPEZIFIKATION

ALLGEMEIN

- 2,5 W LED-Scheinwerfer zur Farbmischung
- In Versionen mit 11" (28 cm) und 21" (56 cm), 42" (107 cm) und 63" (160 cm) erhältlich
- CE zertifiziert
- IP20 für Gebrauch in trockener Umgebung

PHYSIKALISCH

- Strapazierfähiges Druckgussgehäuse
- Leicht zugängliche Schlitze für zusätzliche Linsen
- Zusätzliche Linsen sind kombinierbar, um gewünschte horizontale und vertikale Streuung zu erreichen
- Gehäusefarbe in Schwarz (Standard)
- Bügel (einfach und doppelt, 11" und 21"), Rampenwinkel sowie Klemmensatz zum Abhängen optional erhältlich

ELEKTRISCH

- Spannungsversorgung 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
- Neutrik® PowerCon™ Buchse
- 1,5 m Powercon Netzleitung ohne Stecker im Lieferumfang enthalten
- Benötigt Feststrom (non-dim)
- Langsame, leise Lüfter zur thermischen Stabilität

LED*

- 50.000 Stunden LED Lebensdauer
- 40 Luxeon® Rebel 2,5W LED Emitter pro Zelle

* Siehe auch zusätzliche LED Beschreibung auf Seite 3

FARBE

- Exklusives x7 Farbmischsystem
- Vivid-R – für kräftige gesättigte Farben bei maximaler Helligkeit optimiert
- Mischt sich nahtlos mit konventionellem Scheinwerferlicht
- Hauttöne und Objekte werden sehr farbgetreu und natürlich wieder gegeben
- Kräftige gesättigte Farben mit maximaler Leuchtkraft

OPTISCH

- Ursprünglicher Streuwinkel bei ca. 19°
- Zusätzliche Linsen verändern die Lichtverteilung und Streuwinkel
- Eine Kombination aus vertikalen und horizontalen Linsen verändert den Streuwinkel in beiden Richtungen
- Linsen müssen separat bestellt werden (siehe Zubehör)

STEUERUNG

- DMX In und Thru über 5-Pin XLR-Stecker
- Acht-Kanal-Ansteuerung (7 x Farbe plus Intensität)
- Intensitäts-Kanal minimiert die Farbveränderung während des Dimmens
- 15-bit interne Steuerung für sanftes Dimmen im unteren Bereich
- Zwei individuell ansteuerbare Zellen bei 21" Scheinwerfer
- Vier individuell ansteuerbare Zellen bei 42" Scheinwerfer
- Sechs individuell ansteuerbare Zellen bei 63" Scheinwerfer

THERMISCH

- 0°- 40° C Umgebungstemperatur
- Scheinwerfergehäuse kann bei langem, kontinuierlichen Gebrauch sehr heiß werden (bis zu 85° C)
- Scheinwerfer ist für den Gebrauch bei 40° C Umgebungstemperatur konzipiert. Freier Luftaustausch um den Scheinwerfer muss gewährleistet sein.

STROMVERBRAUCH BEI VOLLER INTENSITÄT

PRODUKT	SPANNUNG (V)	STROM (A)	LEISTUNG (W)
Vivid-R CE 11	230	0,6	144
Vivid-R CE 21	230	1,2	288
Vivid-R CE 42	230	2,0	576
Vivid-R CE 63	230	3,6	864

ZUSÄTZLICHE BESTELL-INFORMATION

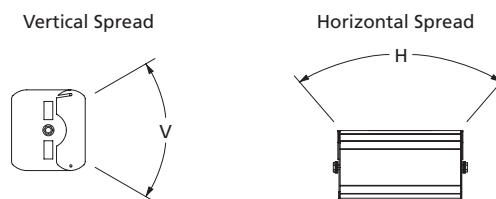
Fortsetzung von Seite 1

Selador Vivid-R CE Zubehör

PRODUKT	BESCHREIBUNG
7400A40x1*	20°, 30°, 40°, 60° oder 80° zusätzliche Linsen – Horizontale Streuung (267 mm; für eine Zelle)
7400A40x2*	20°, 30°, 40°, 60° oder 80° zusätzliche Linsen – Horizontale Streuung (533 mm; für zwei Zellen)
7400A40x3*	20°, 30°, 40°, 60° oder 80° zusätzliche Linsen – Vertikale Streuung (267 mm; für eine Zelle)
7400A40x4*	20°, 30°, 40°, 60° oder 80° zusätzliche Linsen – Vertikale Streuung (533 mm; für zwei Zellen)

* Ersetzen Sie x in der Bestellnummer durch die erste Zahl der Gradzahl (z. B. 2 für 20°).

Zusätzliche Linsen



DMX - ADRESSEN

KANAL-NUMMER		FARBE	WERT	FUNKTION
1	Scheinwerfer-Adresse	Rot	0-255	Intensität 0-100%
2	Scheinwerfer-Adresse + 1	Rot-Orange	0-255	Intensität 0-100%
3	Scheinwerfer-Adresse + 2	Amber	0-255	Intensität 0-100%
4	Scheinwerfer-Adresse + 3	Grün	0-255	Intensität 0-100%
5	Scheinwerfer-Adresse + 4	Cyan	0-255	Intensität 0-100%
6	Scheinwerfer-Adresse + 5	Blau	0-255	Intensität 0-100%
7	Scheinwerfer-Adresse + 6	Indigo	0-255	Intensität 0-100%
8	Scheinwerfer-Adresse + 7	Master Intensitäts-Steuerung	0-255	Intensität über alles 0-100%

Achtung: Verwenden Sie die einzelnen Farbkreise, um die Farben zu mischen. Verwenden Sie die Master Intensitäts-Steuerung, um die Helligkeit des Scheinwerfers zu regeln. Die Master Intensitäts-Steuerung (Kreis 8) muss größer 0% sein, um Licht auszugeben.

BEMERKUNGEN ÜBER LED-SCHEINWERFER

Alle LED Scheinwerfer verlieren etwas Lichtausgabe und verändern leicht die Farbe über die Jahre. Die LED-Lichtausgabe ist abhängig von den thermischen Randbedingungen. Bei typischem Gebrauch erreichen Selador-Scheinwerfer nach 50.000 Stunden noch 70% ihrer Anfangsleistung. In bestimmten Situationen werden LEDs in verschiedener Dauer und verschiedenem Level eingesetzt. Dies kann unter Umständen zu geringfügigen Veränderungen im Farbverhalten führen, so dass leichte Anpassungen bei Stimmungen, Presets oder Programmen erforderlich sein können.

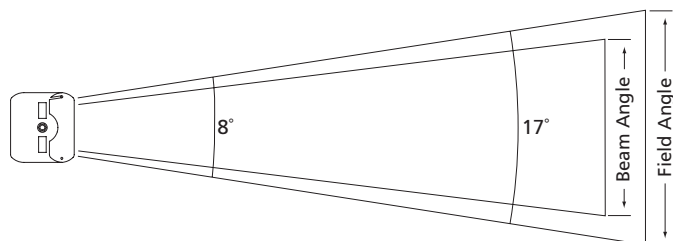
LICHTAUSGABE UND LEUCHTSTÄRKE BEI VERSCHIEDENEN FARBFOLIEN

Hier wird ein Selador Vivid-R Scheinwerfer mit einem Source Four PAR EA 230 V mit 575W HPL Leuchtmittel und den entsprechenden Farbfolien verglichen.

Farbfolie	Feldlichtstärke (Lumen)	Watt	Lumen pro Watt	PAR: Feldlichtstärke (Lumen)	PAR: Lumen pro Watt
L116 Medium Blue-Green	730	44,7	16,3	750	1,30
G945 Royal Purple	240	39	6,2	66	0,11
G250 Medium Red XT	460	45,3	10,2	468	0,81
G245 Light Red	535	47,2	11,3	822	1,43
AP7570 Trick or Treat	1230	73,3	16,8	2172	3,78
AP6300 Neon Yellow	990	50,9	19,4	4920	8,56
AP5300 Apollo Green	780	42,91	18,5	162	0,28
R382 Congo Blue	110	28,8	3,8	33	0,06
R80 Primary Blue	560	49,8	11,2	276	0,48
R343 Neon Pink	890	64,3	13,8	1680	2,92
L345 Fuchsia Pink	1460	95,8	15,2	858	1,49
L344 Violet	1480	90,8	16,3	1074	1,87
3200 K	1450	77,4	18,7	5700	9,91
Voll (alle Kanäle auf 100%)	1750	108	16,2	5702	9,92

PHOTOMETRISCHE DATEN

Die photometrischen Daten wurden mit allen Kanälen auf voll gemessen. Die Daten zeigen die Ausgabe eines Scheinwerfers mit 11". Siehe auch Tabelle auf Seite 3 für weitere Informationen über Lumen und Leuchtstärke mit beispielhaften Farbfiltern. Informationen über PAR Scheinwerfer mit den gleichen Filterfarben werden vergleichsweise aufgeführt. Auf Grund der Schwankungen bei LEDs sollten die angegebenen Werte als Circa-Werte angesehen werden. Photometrische Daten über die einzelnen Linsen und Linsen-Kombinationen finden Sie auf der Internetseite www.etcconnect.com/docs/docs_downloads/techdocs/Selador-Lens-Photometrics.xls



Reichweite (d)	3,0 m	4,6 m	6,1 m	7,6 m
Feld-Durchmesser	0,5 m	0,7 m	1,0 m	1,2 m
Lichtintensität (fc)	789	351	197	126
Lichtintensität (lux)	8.494	3.775	2.123	1.359

Für den Gebrauch einer Lampe multiplizieren Sie den Candela-Wert des gewünschten Ausfallwinkels mit dem Multiplizierungsfaktor (MF), der für den gewünschten Lampentyp angegeben ist.

Um die Lichtstärke in Lux bei einer bestimmten Entfernung zu erhalten, muss die "Candela"-Angabe durch das Quadrat der Entfernung geteilt werden.

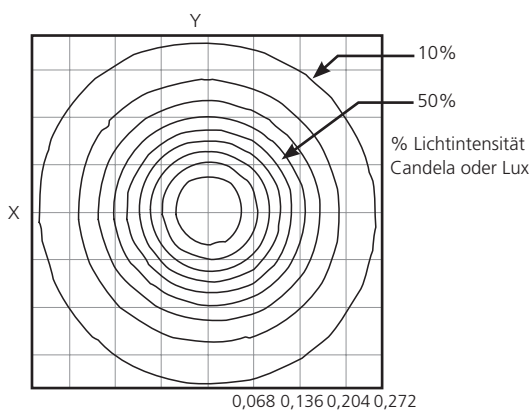
Zur Berechnung der Feld-Durchmessers, die Distanz mit 0,163 multiplizieren.

Zur Berechnung des Ausfallwinkels, die Distanz mit 0,342 multiplizieren.

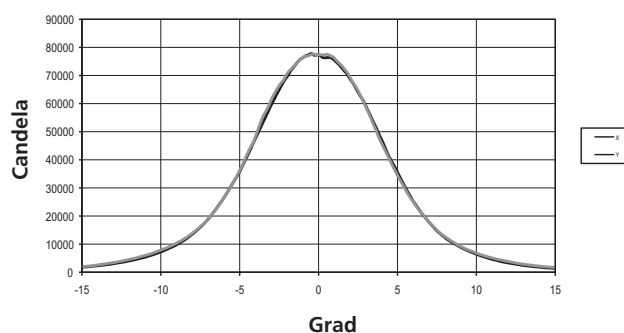
Selador Vivid-R CE

Grad	Candela	Feld Lumen	Lumen im Lichtkegel	Lumen pro Watt
17°	79.000	1.750	820	16,2

Umrechnung: Für Lux multiplizieren Sie Candela mit 10,76

Iso-Lichtintensitäts-Diagramm
 (Verteilung auf flacher Oberfläche)


Candela Cosinus-Kurve



*** Entfernungsmultiplikator (TDM)

Um die Entfernung vom Mittelpunkt des Lichtkegels (Ursprung) bis zu einem bestimmten Lichtintensitäts-Level in gewisser Distanz zu berechnen, müssen Sie die gewünschte Entfernung (TD) mit dem Entfernungsmultiplikator (TDM) im Iso-Lichtintensitäts-Diagramm multiplizieren.

Entfernung (TD) x Entfernungsmultiplikator (TDM) = Entfernung vom Ursprung (DfO = Entfernung vom Mittelpunkt des Lichtkegels)

Beispiel: 8,0 m (TD) x 0,068 (TDM) = 0,544 m vom Mittelpunkt des Lichtkegels (DfO).

PHYSIKALISCH

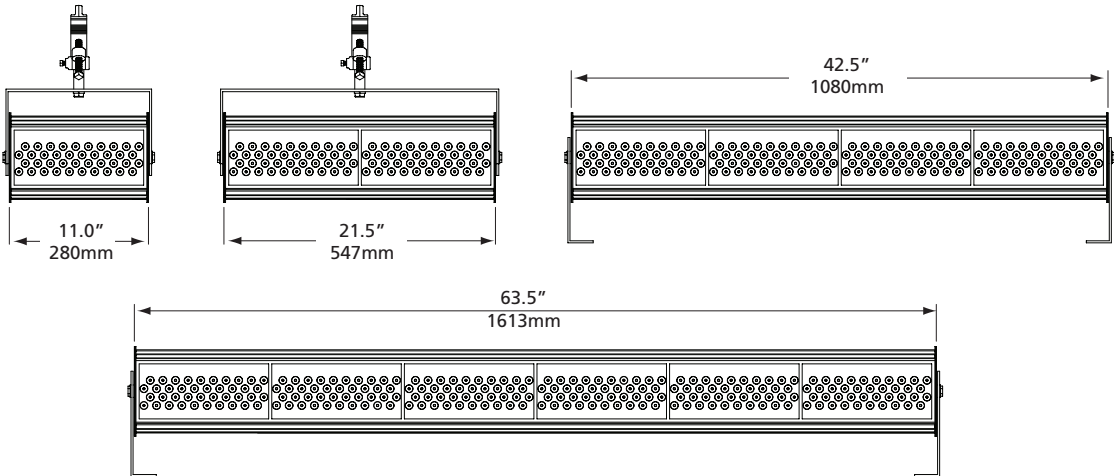
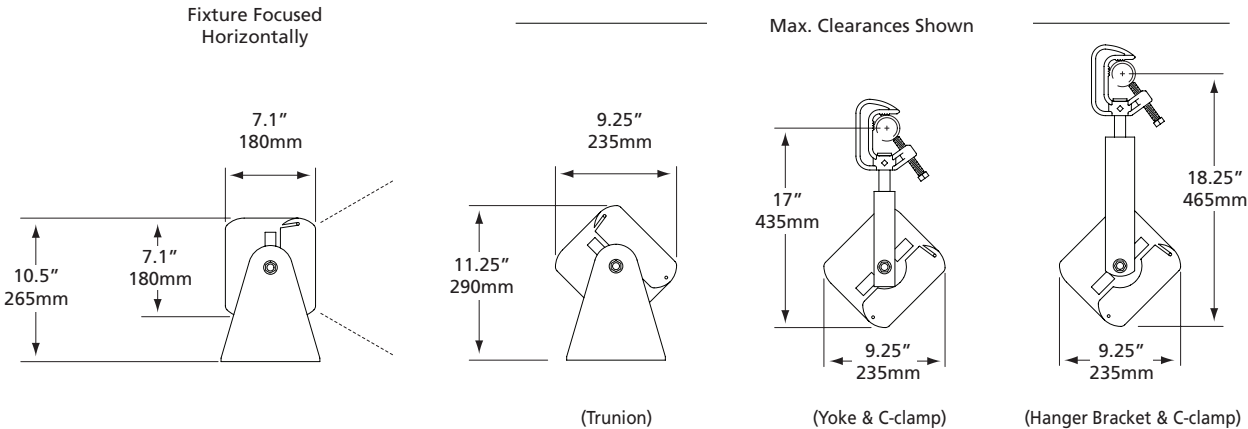
Selador Vivid-R CE Abmessungen und Gewicht

MODEL	ANZAHL LEDS	LÄNGE	HÖHE	TIEFE
		mm	mm	mm
11"	40	280	180	180
21"	80	547	180	180
42"	160	1080	180	180
63"	240	1613	180	180

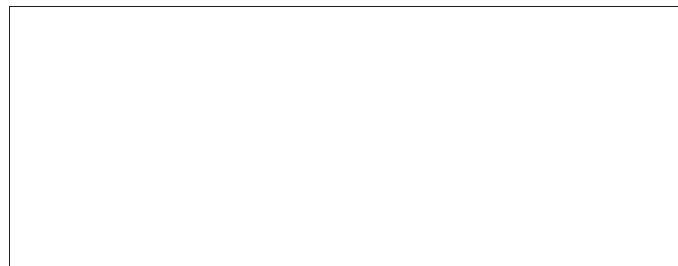
40 Luxeon® Rebel 2,5 W LEDs pro 11-Zoll Einheit (280 mm).

GEWICHT*	VERSANDGEWICHT
kg	kg
5,2	6,9
9,1	11,4
15,9	19,1
24,1	28,2

* Enthält nicht das Befestigungsmaterial.



HÄNDLERSTEMPEL



Corporate Headquarters • 3031 Pleasant View Rd, PO Box 620979, Middleton WI 53562 0979 USA • Tel +1 608 831 4116 • Fax +1 608 836 1736

London, UK • Unit 26-28, Victoria Industrial Estate, Victoria Road, London W3 6UU, UK • Tel +44 (0)20 8896 1000 • Fax +44 (0)20 8896 2000

Rome, IT • Via Ennio Quirino Visconti, 11, 00193 Rome, Italy • Tel +39 (06) 32 111 683 • Fax +44 (0) 20 8752 8486

Holzkirchen, DE • Ohmstrasse 3, 83607 Holzkirchen, Germany • Tel +49 (80 24) 47 00-0 • Fax +49 (80 24) 47 00-3 00

Hong Kong • Room 1801, 18/F, Tower 1 Phase 1, Enterprise Square, 9 Sheung Yuet Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong • Tel +852 2799 1220 • Fax +852 2799 9325

Web • www.etcconnect.com • Copyright©2010 ETC. All Rights Reserved. All product information and specifications subject to change. 7400L1017-DE Rev. A 02/10

This product is protected by one or more of the following U.S. Patents: 6,016,038, 6,150,774, 6,788,011, 6,806,659, 6,683,423 and 7,023,543