



### ALLGEMEINE INFORMATION

Die kräftigen Lustr Scheinwerfer der Selador Serie sind ideal für Bühnen- und Studio-Beleuchtung als Positions- und Fülllicht oder als Bühnen-Fluter einsetzbar. Lustr erzeugen zarte Farbtöne und decken die gesamte CCT-Bandbreite ab. Das x7-Farbmischsystem™ gibt Hauttöne natürlich wieder und auch bei der Objektbeleuchtung wirkt der LED-Scheinwerfer eher wie eine konventionelle Lichtquelle mit Farbfilter ohne die Vorteile der Selador-Reihe aufzugeben: die Fähigkeit tiefe gesättigte Farben zu erzeugen.

### ANWENDUNGEN

- Theater
- Studios
- Kirchen
- Hotels
- Kongress-Zentren
- Schulen

### VORGESCHLAGENE ANWENDUNGEN

LUSTR MODELL	11	21	42	63
Vorderlicht	•	•		
Seitenlicht	•	•		
Führungslicht	•	•		
Fülllicht	•	•	•	
Effekte	•	•		
Oberlicht	•	•	•	•
Gegenlicht	•	•	•	•
Bühnenfluter	•	•	•	•
Horizontlicht	•	•	•	•

### BESTELL-INFORMATION

#### Selador Lustr CE

ARTIKELNR.	BESCHREIBUNG
7401A1121	Selador Lustr CE 11 (eine Zelle, 28 cm)
7401A1122	Selador Lustr CE 22 (zwei Zellen, 56 cm)
7401A1124	Selador Lustr CE 42 (vier Zellen, 107 cm)
7401A1126	Selador Lustr 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

ARTIKELNR.	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), 21" (56 cm), 42" (107 cm) und 63" (160 cm) erhältlich
- CE zertifiziert
- IP20 für Gebrauch in trockener Umgebung

## PHYSIKALISCH

- Strapazierfähiges Druckgussgehäuse
- Fortschrittliches Wärmemanagement für lange LED-Lebensdauer
- 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 Klemmsatz 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, temperaturgesteuerte 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™ mit 7-Farb-LED-Array
- Lustr – optimiert für Weißlicht und Farbtöne
- Farbwiedergabe bis zu 90 CRI
- Mischt sich nahtlos mit konventionellem Scheinwerferlicht
- Natürliches Aussehen mit 3200° K – oder jede andere Farbtemperatur. Weißlicht von 800° K bis 20.000° K
- Schöne natürliche Hauttöne sowie natürliche Wiedergabe von Farben bei Kulissen und Objekten

## OPTISCH

- Ursprünglicher Streuwinkel bei ca. 26°
- 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

## SPEZIFIKATION

## 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)
Lustr 11 CE	230	0,6	144
Lustr 21 CE	230	1,2	288
Lustr 42 CE	230	2,4	576
Lustr 63 CE	230	3,6	864

## ZUSÄTZLICHE BESTELL-INFORMATION

Fortsetzung von Seite 1

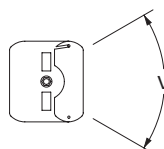
## Selador Lustr CE Zubehör

ARTIKELNR.	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)

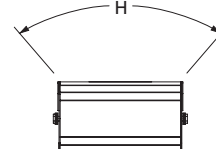
\* Ersetzen Sie x in der Bestellnummer durch die erste Zahl der Gradzahl (z. B. 2 für 20°).

## Zusätzliche Linsen

Vertical Spread



Horizontal Spread



## DMX - ADRESSEN

KANALNUMMER	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.

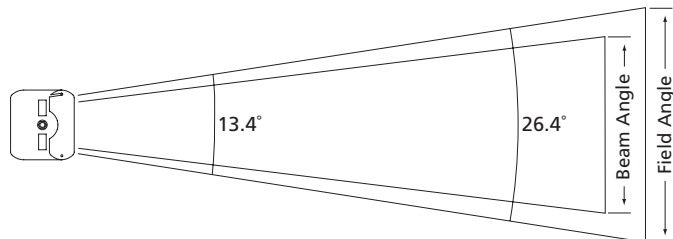
## LICHTAUSGABE UND LEUCHTSTÄRKE BEI VERSCHIEDENEN FARBFOLIEN

Hier wird ein Selador Lustr CE 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
<b>Apollo 5300 Apollo Green</b>	1026	54	19,0	170	0,3
<b>Apollo 6300 Neon Yellow</b>	1326	68	19,5	5150	9,0
<b>Apollo 7570 Trick or Treat</b>	944	58	16,3	2273	4,0
<b>Gam 245 Light Red</b>	376	37	10,2	860	1,5
<b>Gam 250 Medium Red XT</b>	322	35	9,2	490	0,9
<b>Gam 945 Royal Purple</b>	287	43	6,7	69	0,1
<b>Lee 116 Medium Blue Green</b>	955	56	17,0	785	1,4
<b>Lee 344 Violet</b>	1639	96	17,1	1124	2,0
<b>Lee 345 Fuchsia Pink</b>	1162	72	16,1	898	1,6
<b>Rosco 343 Neon Pink</b>	648	49	13,2	1758	3,0
<b>Rosco 80 Primary Blue</b>	616	54	11,4	289	0,5
<b>Rosco 382 Congo Blue Deep</b>	139	32	4,3	35	0,1
<b>3200° K</b>	1603	83	19,3	5966	10,4
<b>Voll (alle Kanäle auf 100%)</b>	1829				

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 5 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](http://www.etcconnect.com/docs/docs_downloads/techdocs/Selador-Lens-Photometrics.xls)



<b>Reichweite (d)</b>	3,0 m	4,6 m	6,1 m	7,6 m
<b>Feld-Durchmesser</b>	1,4 m	2,1 m	2,9 m	3,6 m
<b>Lichtintensität (fc)</b>	302	134	75	48
<b>Lichtintensität (lux)</b>	3.245	1.442	811	519

**Selador Lustr CE**

Grad	Candela	Feld Lumen	Lumen im Lichtkegel	Lumen pro Watt
26°	30.150	1.829	926	17,6

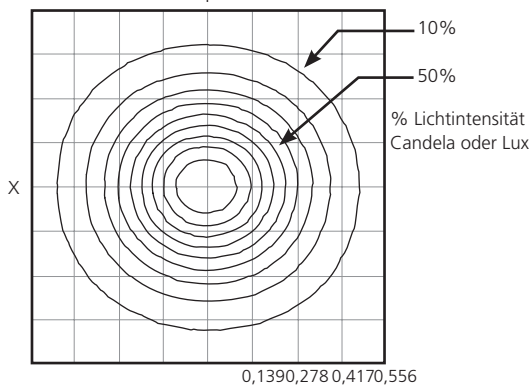
Umrechnung: Für Lux multiplizieren Sie Candela mit 10,76

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

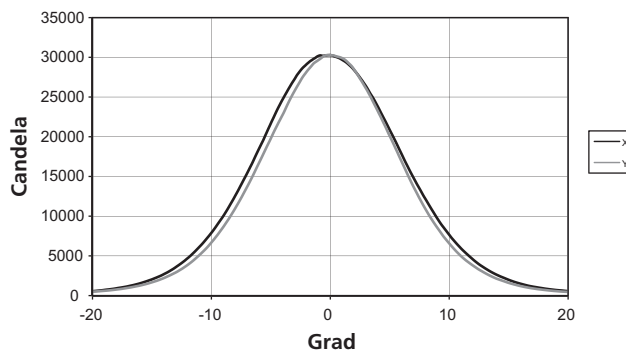
Um die Lichtstärke in Lux bei einer bestimmten Entfernung zu erhalten, muss die "Candela"-Angabe durch das Quadrat der Entfernung geteilt werden.

Zur Berechnung der Feld-Durchmessers, die Distanz mit 0,469 multiplizieren. Zur Berechnung des Ausfallwinkels, die Distanz mit 0,235 multiplizieren.

**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 0,139 (TDM) = 1,112 m vom Mittelpunkt des Lichtkegels (DfO).

GEWICHTE UND ABMESSUNGEN

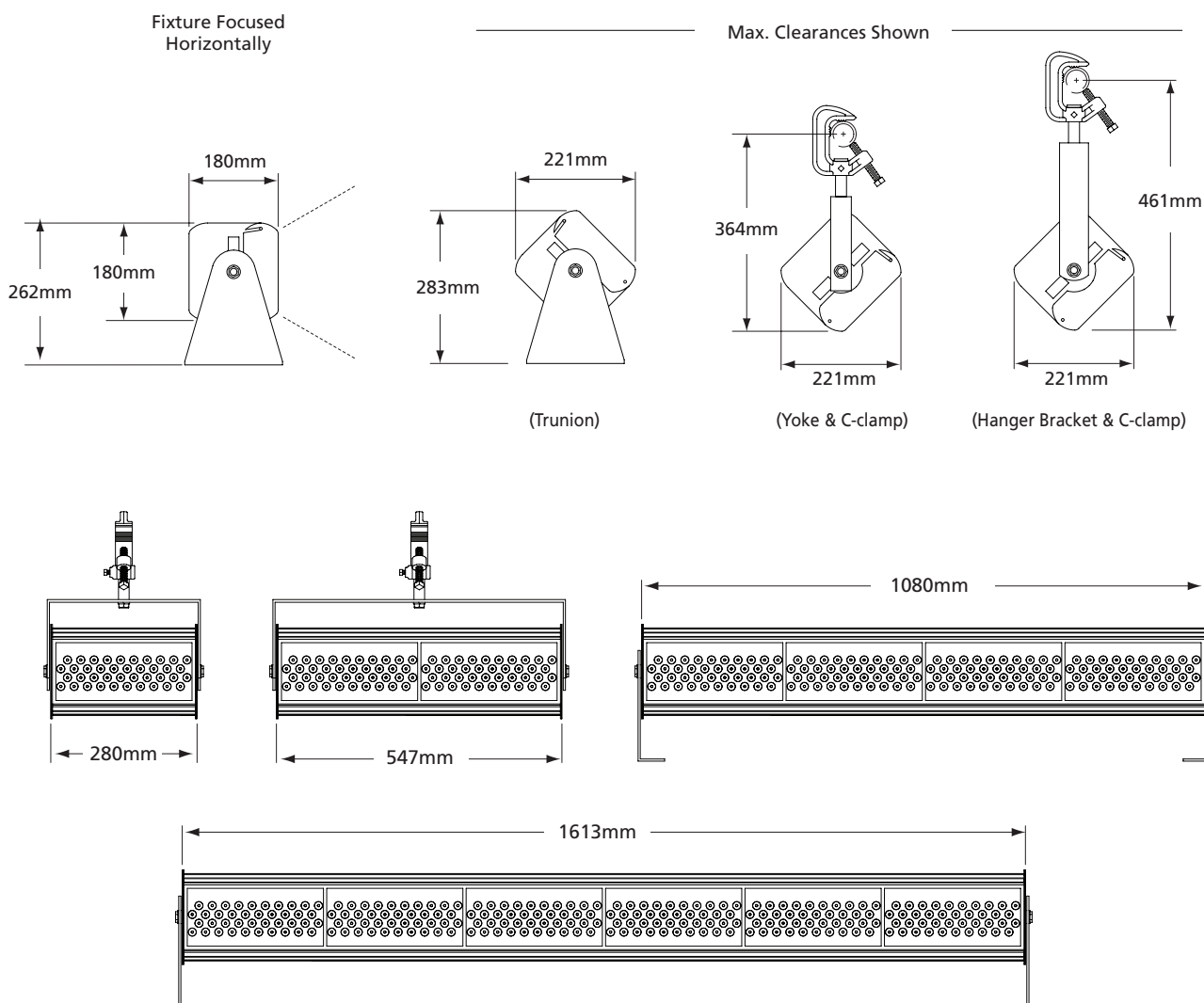
Selador Lustr CE Abmessungen und Gewicht

MODELL	ANZAHL LEDS	LÄNGE	HÖHE	TIEFE
		mm	mm	mm
Lustr 11 CE	40	280	180	180
Lustr 21 CE	80	547	180	180
Lustr 42 CE	160	1080	180	180
Lustr 63 CE	240	1613	180	180

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

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

\* 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 Pieve Torina, 48, 00156 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.etconnect.com](http://www.etconnect.com) • Copyright©2011 ETC. All Rights Reserved. All product information and specifications subject to change. 7400L1003-DE Rev. B 01/11

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