

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F4 FC

**Artikelnummer:**

CLF4FC

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, für durchstimmbares Weißlicht und farbiges Licht in der 10.500 lm Lichtstromklasse

## Ausschreibungstext:

Die Stufenlinse muss für den Einsatz mit einem Softbox-Aufsatz und zum Reinigen leicht und ohne Werkzeug zu benutzen, vollständig entnehmbar sein. Die Verstellung der Linse muss über einen verfahrbaren Tubus erfolgen, der mittels Zahnradgestänge selbsthemmend in der eingestellten Position verharrt. Zwei Einstellknebel für die Abstrahlwinkel-Einstellung müssen sich rechts und links am Basement befinden. Schraubpressfixierungen am Tubus werden nicht akzeptiert. Der Lichtstrahl muss eine gleichmäßige Lichtverteilung aufweisen und Stufenlinsen typische weiche Lichtwirkung aufweisen und zum Rand hin weich auslaufen. Ein Lichtfeld, das Multischatten, Farbschatten, „Halo“-Ränder oder Farbränder aufzeigt, wird nicht akzeptiert. Eine Abschattung mit einer Torklappe muss einen geraden Schattenwurf ohne Multischatten ergeben. Beim Dimmen darf sich die Farbe nicht ändern. Das Dimmverhalten muss theatertauglich sein. Ein Lichtpumpen oder Schaltverhalten auch im untersten Stellbereich 0-5% wird nicht akzeptiert. Die Taktfrequenz der Dimmung muss eine Frequenz von 25 kHz erlauben, muss auf verschiedenen Frequenzen umschaltbar sein und darf eine Frequenz von 800 Hz nicht unterschreiten. Die Bedienung muss über drei Dreh-Drück-Encoder erfolgen. Gebräuchliche Vier-Tasten Bedienung wird nicht akzeptiert. Das Menu-Display muss mind. 3-zeilig aufgebaut sein und eine zusätzliche Statuszeile muss den aktuellen Mode anzeigen. Eine Schnellbeleuchtungs-Funktion soll die einfache Kontrolle über den Scheinwerfer ermöglichen, ohne durch das Menü navigieren zu müssen. Ein Halogenverhalten muss über Response Time und Redshift getrennt voneinander einstellbar sein. Es müssen mindestens 58 der gängigen Lee-Farben direkt als Color Preset abrufbar sein. Es muss möglich sein, von einer Color Preset-Farbe zu einer anderen über eine bestimmte Zeit sanft zu überblenden. Es müssen mindestens 8 Farben vom Bediener abspeicherbar und als Color Preset abrufbar sein. Im DMX-Einkanal-Mode muss die Farbe gedimmt werden können, die vom Benutzer als Preset-Farbe gespeichert wurde. Eine über CCT eingestellte Weißlichtfarbe muss über einen Tint-Kanal zu Grün oder von Grün weg verschoben werden können. Es muss möglich sein, jede einzelne Farb-LED über 16 Bit anzusteuern. Es muss eine Farbmischung über HSI möglich sein. Eine Kalibrierung muss sicherstellen, dass der Farbraum auch bei einem späteren Zukauf weiterer Scheinwerfer dieses Typs identisch ist. Der Bügel muss mit einer Knebelschraube sicher in der gewünschten Position fixierbar sein. Dabei muss der Knebel der Fixierschraube in seiner Ausrichtung justierbar sein. Der Scheinwerfer darf kein Streulicht zu den Seiten oder nach hinten aus dem Gehäuse austreten lassen. Der Scheinwerfer muss Kunststoff-Füße zum sicheren und nicht Kratzer verursachenden Abstellen aufweisen. Die Kühlung muss in Normalbetrieb und Silent einstellbar sein. Im Betriebsmodus Silent muss der Scheinwerfer extrem leisen Betrieb (theatertauglich) gewährleisten. Die Gehäuseoberfläche muss matt und kratzfest gepulvert sein.

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F4 FC

**Artikelnummer:**

CLF4FC

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, für durchstimmbares Weißlicht und farbiges Licht in der 10.500 lm Lichtstromklasse

## Geforderte Daten:

Halbwertswinkel:  $\leq 14^\circ$  bis  $\geq 54^\circ$ 

Linsenqualität: Glas

Linsendurchmesser: 250mm

Durchstimmbare Weißlichfarbe: 1600 - 6500K

Farbmischung über: rote, grüne, blaue und weiße LEDs

Lichtstärke Spot:  $\geq 81.000$  cdLichtstärke Weit:  $\geq 15.000$  cdLichtstrom:  $\geq 10.500$  lmCRI:  $\geq 95$ 

PWM: 800 Hz, 1200 Hz, 2000 Hz, 3600 Hz, 12000 Hz, 25000 Hz

Dimmerkurven: linear, exponential, logarithmisch, S-Kurve

Dimmerfunktion: Response Halogensimulation/LED, Redshift (DimToWarm)

Kalibrier-Modi: RAW, User, Factory

Verhalten bei DMX Ausfall: Halten, 0%, 100%, letzter Stand Alone Wert.

DMX-Funktionen: Dimmer, Dimmer 16Bit, Stroboskop, RGB, RGBW, CCT mit Tint, HSI, Gel, User Color, Color Preset Crossfade, Dimmerkurve, Dimmer

Response, PWM Frequenz, Redshift, Lüftereinstellung, Display, Default set

Protokolle: DMX512, RDM

Stand Alone Modi: Dimmer, CCT mit Tint, HSI, RGBW, Gel, User Color 1 - 8, User Loops 1-8, Master/Slave

Anzeige: Betriebsstunden, LED-Temperatur

Aufhängebügel: M12 und Bohrung für Scheinwerferplatte nach DIN 15 560

Einrichthilfen: Tiltscala, Zoomskala

AC Eingangssteckverbinder: PowerCon True One kompatibel

AC Ausgangssteckverbinder: PowerCon True One kompatibel

Signal in: 5-Pol XLR

Signal out: 5-Pol XLR

Schutzklasse: 1

AC in: 100 V AC - 240 V AC / 50 - 60 Hz

Pmax: 355W

Farbe: Schwarz

Gehäusematerial: Aluminium Druckguss

Maße:  $\leq 410 \times 364 \times 433$  mmGewicht (ohne Torklappen) :  $\leq 18$  kg

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F4 FC

**Artikelnummer:**

CLF4FC

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, für durchstimmbares Weißlicht und farbiges Licht in der 10.500 lm Lichtstromklasse

## Allgemein:

Der angebotene Scheinwerfer hat die CE Standards zu erfüllen, sowie ETL-Listing und FCC zertifiziert, oder gleichwertig zertifiziert sein, und den UL1573 Standard für Studio- und Bühnenbenutzung erfüllen.

Optional muss folgendes Zubehör erhältlich sein:

- Updatebox für den angebotenen Scheinwerfer
- Softbox abgestimmt auf angebotene Scheinwerferform

Mitzuliefern sind:

- Aufhängehaken (Coupler)
- Stromversorgungskabel Schuko 1,5m (im Lieferumfang)
- Sicherungsseil
- Sicherungsseil für Zubehör (im Lieferumfang)
- Drehbare 8-flügelige Torklappe mit Folien-Halteklips (im Lieferumfang)
- Farbfilterrahmen Qualität Metall (im Lieferumfang)