

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

F2 T

**Article number:**

CLF2T

**Brief Description:**

Fresnel lens spotlight, artificial light, in the 12,500 lm luminous flux class

## Specification Text:

The stepped lens must be completely removable for cleaning, easily and without the use of tools. The lens must be adjusted by means of a movable tube that is self-locking in the adjusted position by means of a gear linkage. Two adjustment knobs for beam angle adjustment must be located on the right and left of the basement. Screw press fixings on the tube are not accepted.

The light beam must have a uniform light distribution and step lenses typical soft light effect and taper softly towards the edge. A light field that shows multishadows, "halo" edges or colour edges will not be accepted. Shading with a barn door must result in a straight shadow cast without multishadows. When dimming, the colour temperature must not change. The dimming behaviour must be suitable for theatres. Light pumping or switching behaviour even in the lowest setting range 0-5% is not accepted.

The adjustment menu must be operated via a central rotary-push encoder. A common four-key operation is not accepted. The menu display must have at least 3 lines and an additional status line must show the current mode.

If there is no DMX control signal but the fixture is in DMX receive mode, it must be possible to adjust the brightness of the fixture immediately by turning the encoder without using the edit menu. The bracket must be securely fixable in the desired position with a toggle screw. At the same time, the toggle of the fixing screw must be adjustable in its orientation. The headlamp shall not allow stray light to escape to the sides or rear of the housing. The fixture shall have plastic feet for safe and non-scratching parking. It shall be possible to switch the fan cooling in three different constant speeds, completely off, as well as in an automatic mode with changing speed depending on the requirements. Switching must be possible at the unit as well as via DMX-512 control. The housing surface must be matt and scratch-resistant powder-coated.

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

F2 T

**Article number:**

CLF2T

**Brief Description:**

Fresnel lens spotlight, artificial light, in the 12,500 lm luminous flux class

## Required data:

Half-value angle:  $\leq 16^\circ$  to  $\geq 40^\circ$ .

Lens material: plastic

Lens diameter: 200mm

White light colour: 3200K

Luminous intensity spot:  $\geq 101,000$  cdLuminous intensity wide:  $\geq 27,000$  cdLuminous flux:  $\geq 12,500$  lmCRI:  $\geq 97$ 

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

Dimming curves: linear, exponential, logarithmic, S-curve.

Response time: LED, halogen simulation

Behaviour on DMX failure: hold, 0%, 100%, last stand alone value.

DMX functions: Dimmer, Dimmer 16Bit, Strobe, Dimmer Curve, Dimmer Response, PWM Frequency, Fan Adjustment, Display, Default Set.

Protocols: DMX512, RDM

Stand alone modes: Dimmer, Strobe, Master/Slave, Quick-Light

Display: Operating hours, LED temperature

Suspension bracket: M12 and hole for spotlight plate according to DIN 15 560

AC input connector: PowerCon True One compatible

AC output connector: PowerCon True One compatible

Signal in: 5-pin. XLR

Signal out: 5-pin. XLR

Protection class: 1

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

Pmax: 210W

Colour: Black

Enclosure material: Die-cast aluminium

Dimensions:  $\leq 270$  x  $292$  x  $322$ Weight (without door flaps) :  $\leq 9$  kg

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

F2 T

**Article number:**

CLF2T

**Brief Description:**

Fresnel lens spotlight, artificial light, in the 12,500 lm luminous flux class

## General:

The luminaire offered shall comply with CE standards, ETL listing and FCC certification, or equivalent, and meet UL1573 standards for studio and stage use.

The following optional accessories shall be available:

- Update box for the offered spotlight
- Softbox matched to offered fixture shape

To be supplied with:

- Suspension hook (coupler)
- Power supply cable Schuko 1.5m (included in delivery)
- Safety cable
- Safety cable for accessories (included in delivery)
- Rotatable 8-leaf door flap with foil retaining clips (included in delivery)
- Colour filter frame quality metal (included in delivery)

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F2 T

**Artikelnummer:**

CLF2T

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 12.500 lm Lichtstromklasse

## Ausschreibungstext:

Die Stufenlinse muss zum Reinigen leicht und ohne Werkzeug zu benutzen, vollständig entnehmbar sein. Die Verstellung der Linse muss über einen verfahrenbaren 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, „Halo“-Ränder oder Farbänderungen aufweist, wird nicht akzeptiert. Eine Abschattung mit einer Torklappe muss einen geraden Schattenwurf ohne Multischatten ergeben. Beim Dimmen darf sich die Farbtemperatur nicht ändern. Das Dimmverhalten muss theatertauglich sein. Ein Lichtpumpen oder Schaltverhalten auch im untersten Stellbereich 0-5% wird nicht akzeptiert. Die Bedienung des Einstell-Menus muss über einen zentralen Dreh-Drück-Encoder erfolgen. Eine 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. Die Helligkeit des Scheinwerfers muss, wenn kein DMX-Steuersignal vorhanden ist, aber das Gerät sich im DMX-Empfangsmodus befindet, mit Drehen am Encoder sofort und ohne das Bearbeitungs-Menü zu nutzen, einstellbar sein. 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 Lüfter-Kühlung muss sich in drei verschiedenen konstanten Geschwindigkeiten, komplett auszuschalten sowie in einer Automatik mit wechselnder Geschwindigkeit je nach Anforderung, umschalten lassen können. Die Umschaltung muss am Gerät wie auch über DMX-512 Ansteuerung erfolgen können. Die Gehäuseoberfläche muss matt und kratzfest gepulvert sein.

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F2 T

**Artikelnummer:**

CLF2T

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 12.500 lm Lichtstromklasse

## Geforderte Daten:

Halbwertswinkel:  $\leq 16^\circ$  bis  $\geq 40^\circ$ 

Linsenmaterial: Kunststoff

Linsendurchmesser: 200mm

Weisslichfarbe: 3200K

Lichtstärke Spot:  $\geq 101.000$  cdLichtstärke Weit:  $\geq 27.000$  cdLichtstrom:  $\geq 12.500$  lmCRI:  $\geq 97$ 

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

Dimmerkurven: linear, exponential, logarithmisch, S-Kurve.

Response Time: LED, Halogensimulation

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

DMX-Funktionen: Dimmer, Dimmer 16Bit, Stroboskop, Dimmerkurve, Dimmer Response, PWM Frequenz, Lüftereinstellung, Display, Default Set

Protokolle: DMX512, RDM

Stand Alone Modi: Dimmer, Stroboskop, Master/Slave, Quick-Light

Anzeige: Betriebsstunden, LED-Temperatur

Aufhängebügel: M12 und Bohrung für Scheinwerferplatte nach DIN 15 560

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: 210W

Farbe: Schwarz

Gehäusematerial: Aluminium Druckguss

Maße:  $\leq 270 \times 292 \times 322$ Gewicht (ohne Torklappen) :  $\leq 9$  kg

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F2 T

**Artikelnummer:**

CLF2T

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 12.500 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)