

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

F1 T

**Article number:**

CLF1T

**Brief Description:**

Fresnel lens spotlight, artificial light, in the 4,800 lm luminous flux class.

## Specification Text:

The Fresnel lens shall be easily removable for cleaning without the use of tools. The lens shall be adjusted by means of a movable tube which 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 on the unit as well as via DMX-512 control. It must also be possible to operate the stepped lens without a mains connection via standard V-mount batteries. For this purpose, the fixture must have a 4-pin XLR connector and an optional mounting plate for a V-mount battery must be mountable. The housing surface must be matt and scratch-resistant powder-coated.

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

F1 T

**Article number:**

CLF1T

**Brief Description:**

Fresnel lens spotlight, artificial light, in the 4,800 lm luminous flux class.

## Required data:

Half-value angle:  $\leq 15^\circ$  to  $\geq 53^\circ$ .

Lens diameter: 140mm

White light colour: 3000K

Luminous intensity spot:  $\geq 27,300$  cdLuminous intensity wide:  $\geq 4,300$  cdLuminous flux:  $\geq 4,800$  lmCRI:  $\geq 98$ 

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 Setting, 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

DC input connector: XLR 4-pin. pin 1 = negative pole (-), pin 4 = positive pole (+)

Signal in: 5-pin. XLR

Signal out: 5-pin. XLR

Protection class: 1

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

DC in: 14.8 volts nominal (min. 11 volts - max. 17 volts), load capacity up to 6.5 A

Pmax: 87 W

Colour: black

Housing material: die-cast aluminium

Dimensions:  $\leq 225 \times 255 \times 280$ Weight (without door flaps) :  $\leq 4.5$  kg

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

F1 T

**Article number:**

CLF1T

**Brief Description:**

Fresnel lens spotlight, artificial light, in the 4,800 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
- V-mount adapter kit for operation with commercially available V-mount batteries

Also to be supplied:

- Suspension hook (coupler)
- power supply cable Schuko 1,5m (included in delivery)
- Safety cable
- Safety rope for accessories (included in delivery)
- Rotatable 8-leaf door flap with foil retaining clips (included in delivery)
- Filter frame quality metal (included in delivery)

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F1 T

**Artikelnummer:**

CLF1T

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 4.800 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 Farbränder aufzeigt, 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-Menu 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 Stufenlinse muss auch ohne Netzanschluss über übliche V-Mount-Akkus betrieben werden können. Dazu muss der Scheinwerfer einen 4pol. XLR Steckverbinder ausweisen und eine optionale Trägerplatte für einen V-Mount-Akku montierbar sein. Die Gehäuseoberfläche muss matt und kratzfest gepulvert sein.

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F1 T

**Artikelnummer:**

CLF1T

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 4.800 lm Lichtstromklasse

## Geforderte Daten:

Halbwertswinkel:  $\leq 15^\circ$  bis  $\geq 53^\circ$ 

Linsendurchmesser: 140mm

Weisslichfarbe: 3000K

Lichtstärke Spot:  $\geq 27.300$  cdLichtstärke Weit:  $\geq 4.300$  cdLichtstrom:  $\geq 4.800$  lmCRI:  $\geq 98$ 

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

DC Eingangssteckverbinder: XLR 4pol. Pin 1 = Minuspol (-), Pin 4 = Pluspol (+)

Signal in: 5-Pol. XLR

Signal out: 5-Pol. XLR

Schutzklasse: 1

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

DC in: 14,8 Volt nominal (min. 11 Volt - max. 17 Volt), Belastbarkeit bis 6,5 A

Pmax: 87 W

Farbe: Schwarz

Gehäusematerial: Aluminium Druckguss

Maße:  $\leq 225 \times 255 \times 280$ Gewicht (ohne Torklappen) :  $\leq 4,5$  kg

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F1T

**Artikelnummer:**

CLF1T

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 4.800 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
- V-Mount Adapter-Kit für den Betrieb mit handelsüblichen V-Mount Akkus

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)
- Filterrahmen Qualität Metall (im Lieferumfang)