

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

F2 T P0

**Article number:**

CLF2TPO for Pole operated Version

**Brief Description:**

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

## Specification Text:

The Fresnel lens must be easily removable for cleaning 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. An adjustment knob for the beam angle setting for manual operation must be located on the right (seen from the front) of the basement. Opposite, a rod control bell in yellow for tube adjustment for rod operation shall be angled forward. The light beam shall have uniform light distribution and step lenses typical soft light effect and shall 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 have two control bells for rod operation on the same side of the yellow tube control bell. The control bell for tilt adjustment shall be white. The tilt mechanism shall have a slip clutch that allows manual deflection of the yoke without using the control bell. The control bell for pan adjustment shall be blue. The 28 mm TV spigot on the bracket shall be of the "ZC spotlight spigot" type in accordance with DIN 15922 "Event technology - Attachment points and connecting elements for work equipment".

The spotlight must not allow any stray light to escape to the sides or to the rear of the housing. The spotlight must have plastic feet for safe and non-scratching parking. It must be possible to switch the fan cooling in three different constant speeds (slow, medium, fast), to switch it off completely (fanless) as well as in an automatic mode with changing speed depending on requirements. Switching must be possible on 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 P0

**Article number:**

CLF2TPO for Pole operated Version

**Brief Description:**

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

## Required data:

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

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:  $\leq 357 \times 573 \times 322$  mmGewicht (ohne Torklappen) :  $\leq 12$  kg

# TENDER DOCUMENT

**Product:**

F2 T P0

**Article number:**

CLF2TPO for Pole operated Version

**Brief Description:**

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

## 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:

- Power supply cable Schuko 1.5m (included in delivery)
- Fuse rope
- safety rope for accessories (included in delivery)
- Rotatable 8-leaf barn door with foil retaining clips (included in delivery)
- Colour filter frame, quality metal (included in delivery)

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F2 T P0

**Artikelnummer:**

CLF2TPO für stangenbedienbare Version

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 12.500 lm Lichtstromklasse, Stangenbedienbar

## Ausschreibungstext:

Die Stufenlinse muss 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. Ein Einstellknebel für die Abstrahlwinkel-Einstellung für Handbedienung muss sich rechts (von vorne gesehen) am Basement befinden. Gegenüber muss eine Stangenbedienglocke in Gelb für die Tubus-Einstellung für die Stangenbedienung nach vorne angewinkelt angebracht sein.

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-Menü muss über einen zentralen Dreh-Drück-Encoder erfolgen. Eine gebräuchliche Vier-Tasten Bedienung wird nicht akzeptiert. Das Menü-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 zwei Bedienglocken für Stangenbedienung auf der gleichen Seite des gelben Tubus-Bedienglocke aufweisen. Die Bedienglocke für die Tilt-Einstellung ist in weiß auszuführen. Der Tilt-Mechanismus muss eine Rutschkopplung aufweisen die ein händisches Auslenken des Bügels ohne Nutzung der Bedienglocke erlaubt. Die Bedien-Glocke für die Pan-Einstellung ist in blau zu halten. Der 28mm TV-Zapfen am Bügel ist in Ausführung „Scheinwerferzapfen ZC“ nach DIN 15922 „Veranstaltungstechnik – Befestigungsstellen und Verbindungselemente für Arbeitsmittel“ auszuführen.

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 (langsam, Mittel, schnell), komplett auszuschalten (Lüfterlos) sowie in einem Automatikbetrieb mit je nach Anforderung wechselnder Geschwindigkeit, 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 P0

**Artikelnummer:**

CLF2TPO für stangenbedienbare Version

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 12.500 lm Lichtstromklasse, Stangenbedienbar

## 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

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:  $\leq 357 \times 573 \times 322$  mmGewicht (ohne Torklappen) :  $\leq 12$  kg

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

F2 T P0

**Artikelnummer:**

CLF2TP0 für stangenbedienbare Version

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, Kunstlicht, in der 12.500 lm Lichtstromklasse, Stangenbedienbar

## 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:

- 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)