

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

TS 200 FC

**Artikelnummer:**

CLTS200FC

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, für durchstimmbares Weißlicht und farbiges Licht in der 5000 lm Lichtstromklasse

## Ausschreibungstext:

Zur Veränderung des Abstrahlwinkels muss die LED über einen Spindeltrieb in der Position zur fixen Stufenlinse verfahren werden. Die Spindelverstellung hat über einen rückseitigen Drehsteller zu erfolgen. Schraubpressfixierungen oder ein verschiebbarer 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. Das Dimmverhalten muss theatertauglich sein. Ein Lichtpumpen oder Schaltverhalten auch im untersten Stellbereich 0-5% wird nicht akzeptiert. Es muss ein erweiterter Farbraum abgedeckt werden, indem neben der blauen LED noch eine Cyan-farbende LED, neben der grünen noch eine Lime-farbende LED und neben der roten noch eine Amber-farbende LED verwendet wird. Die Bedienung muss über eine gebräuchliche Vier-Tasten Bedienung erfolgen. Das Menu-Display muss grafikfähig und mind. 2-zeilig aufgebaut sein. Ein Statik Mode 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 mindesten 15 der gängigen Farben direkt als Color Macros abrufbar sein. Es muss möglich sein, von einer Color Preset-Farbe zu einer anderen über eine bestimmte Zeit sanft überzublenden. Im DMX-Einkanal-Mode muss die Farbe gedimmt werden können, die vom Benutzer als letztes in den Stand Alone Modi Macro, HSI, CCT oder Direkt eingestellt 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 anzusteuern. Es muss eine Farbmischung über HSI möglich sein. Der Benutzer muss über einen Mode (User-Calibration) in der Lage sein, Einzelfarben einzudimmen. Diese Eindimmung muss proportional auf alle Ansteuerungen Einfluss nehmen.

Der Bügel muss beidseitig mit Knebelschrauben 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:**

TS 200 FC

**Artikelnummer:**

CLTS200FC

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, für durchstimmbares Weißlicht und farbiges Licht in der 5000 lm Lichtstromklasse

## Geforderte Daten:

Halbwertswinkel:  $\leq 13^\circ$  bis  $\geq 50^\circ$ 

Linsenmaterial: Kunststoff

Durchstimmbare Weißlichtfarbe: 2800 - 8000K

Farbmischung über: rote, grüne, blaue, amber, cyan und lime LEDs

Lichtstärke Spot:  $\geq 34.200$  cdLichtstärke Weit:  $\geq 9.300$  cdLichtstrom:  $\geq 5.300$  lmCRI:  $\geq 90$ 

PWM: 650 Hz, 1530 Hz, 3600 Hz, 12 kHz, 25 kHz

Dimmerkurven: linear, exponentiell, logarithmisch, S-Kurve

Dimmerfunktion: Response Halogensimulation/LED, Redshift (DimToWarm)

Kalibrier-Modi: User

Verhalten bei DMX Ausfall: Halten, 0%.

DMX-Funktionen: Dimmer, Dimmer 16Bit, Stroboskop, RGBALC, CCT mit Tint, HSI, 15 Farb-Macros, Color Preset Crossfade, Dimmerkurve, Dimmer

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

Protokolle: DMX512, RDM

Stand Alone Modi: CCT mit Tint, HSI, RGBALC, 15 Farb-Macros, Auto 1-6, Slave

Anzeige: Betriebsstunden, LED-Temperatur, Firmware

Aufhängebügel: M12 und Bohrung für Scheinwerferplatte nach DIN 15 560

AC Eingangssteckverbinder: PowerCon

AC Ausgangssteckverbinder: PowerCon

Signal in: 3-Pol und 5-Pol. XLR

Signal out: 3-Pol und 5-Pol. XLR

Schutzklasse: 1

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

Pmax: 200W

Farbe: Schwarz

Gehäusematerial: Metal Druckguss

Maße:  $\leq 320 \times 370 \times 310$  mmGewicht :  $\leq 8,1$  kg

# TENDER DOCUMENT

**Produktname:**

TS 200 FC

**Artikelnummer:**

CLTS200FC

**Kurzbeschreibung:**

Stufenlinsen-Scheinwerfer, für durchstimmbares Weißlicht und farbiges Licht in der 5000 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

Mitzuliefern sind:

Aufhängehaken (Coupler)  
Stromversorgungskabel Schuko 1,5m (im Lieferumfang)  
Sicherungsseil  
Drehbare 4-flügelige Torklappe (im Lieferumfang)  
Farbfilterrahmen Qualität Metall (im Lieferumfang)