

TENDER DOCUMENT

Product:

Cameo H2 FC

Article number:

CLH2FC

Brief Description:

Hall light / pendant luminaire DMX controllable with full-colour LED in the 7,000 lm luminous flux class

Specification Text:

A luminaire is to be offered that can be used as a pendant luminaire, bracket luminaire or recessed ceiling luminaire. As a pendant luminaire, the mounting of the suspension cable must be centrally located in the centre of gravity. Two- or three-rope bracings are not accepted. As a pendant luminaire, neither threads nor stop points for bracket mounting must be visible. For permanent installation, the power and data signals must be permanently mountable via PG gland and Phoenix Type Terminal Block Connector. When used with a spotlight bracket, the bracket must have a hole in the centre to accept a standard coupler and two receptacles for an omega bracket.

The light must illuminate in the pre-set manner within 0.3 seconds of being switched on. Longer waiting times, especially for booting processes, as are usual with DMX-controlled fixtures, will not be accepted.

The spotlight must have uniform colour mixing on a projection surface. The light surface must be illuminated homogeneously. Hotspot illumination is not accepted. Shadowing within the projection surface is not accepted.

When dimming, the set colour 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 clock frequency of the dimming must allow a frequency of 25 kHz, must be switchable to different frequencies and must not fall below a frequency of 800 Hz. A halogen inertia response must be adjustable via a response time. It must be possible to fade from one colour preset colour to another preset colour without jumps over an adjustable time. At least 4 colours must be storable by the operator and retrievable as User Colour. It must be possible to store a user colour by means of a DMX record command. In a DMX single channel mode, it must be possible to dim the colour that has been stored by the user as a preset colour. A white light colour set via CCT must be able to be shifted to or from green via a tint channel. It must be possible to control each individual LED colour via 16 bits. It must be possible to mix colours via HSI. Calibration must ensure that the colour space is identical even if further fixtures of this type are purchased at a later date. The calibration setting must include factory calibration, RAW and user calibration.

Operation shall be via a common four-button menu operation (Up/down/ESC mode/ENTER). The menu display must have at least 2 lines and be able to show the current mode/status. The control must be wired via DMX-512 and wireless via W-DMX system from Wireless Solution. For this purpose, a W-DMX receiver must be integrated in the fixture. The display must be able to show W-DMX status indications such as deactivated, not coupled, coupled but without transmitter signal, no DMX signal or activated, coupled, coarse signal strength and DMX signal applied as status symbols. A DMX delay function must be integrated so that a chaser function can be realised with several spotlights, which otherwise could only be achieved with a suitable DMX controller and time-consuming programming. A switchable function must be integrated that ensures that the brightness after switching on the cold spotlight is just as strong as after two hours of operation. A timer function shall be integrated that allows slow dimming up (0.5s to 24h) and dimming down (0.5s to 24h) after a certain time (0.5s to 24h), without desk control.

The design of the spotlight shall be cylindrical. Cooling shall be by convection.

The housing surface shall be matt and scratch-resistant powder-coated.

TENDER DOCUMENT

Product:

Cameo H2 FC

Article number:

CLH2FC

Brief Description:

Hall light / pendant luminaire DMX controllable with full-colour LED in the 7,000 lm luminous flux class

Required data:

Interchangeable diffusing lenses with beam angles of:

25 Beam: ½-value angle=24.9 1/10-value angle=57.9

35 Beam: ½-value angle=38.3 1/10-value angle=65.9

55 Beam: ½-value angle=46.0 1/10-value angle=95.7

Tunable white light colour: 1,800 - 6,500K

Colour mixing via: red, green, blue, amber and lime LEDs

Illuminance @1m: ≥ 25: 15,000 lx

35: 10,800 lx

55: 7,650 lx

Luminous flux: ≥ 7,400 lm

CRI: > 92.3 Ra / 3200K & > 88.4 Ra / 5600K

TLCI: > 73 / 3200K & > 74 Ra / 5600K

PWM: 800 Hz, 1,200 Hz, 2,000 Hz, 3,600 Hz, 12,000 Hz, 25,000 Hz

Dimmer curves: linear, exponential, logarithmic, S-curve

Dimmer function: response halogen simulation/LED

Calibration modes: RAW, User, Factory

Behaviour on DMX failure: Hold, 0%, User Color 1, Fade out 10 sec., On.

Power mode: Constant, Maximum

Convection cooling without fan

DMX functions: Dimmer, Dimmer 16Bit, Strobe, RGBAL, RGBAL 16Bit, HSI, CCT with Tint, minimum 12 Preset colours & 4 User Colour, Colour Presets

Crossfade, Record User Colour, Dimmer Curve, Dimmer Response, PWM Frequency, Calibration, Display, Default set. DMX delay.

Protocols: DMX512, W-DMX

Stand alone modes: DMX delay, 6 auto colour change sequences, RGBAL and strobe, CCT with tint, HSI, colour macro, user colour 1 - 4, timer function, slave.

Display: Operating hours, LED temperature, firmware

Suspension bracket: M12 and 2 camlock receptacles

AC input connector: Blue Power Twist, Phoenix Type Terminal Block Connector

AC output connector: White Power Twist

Signal In: 5-pin XLR, Phoenix Type Terminal Block Connector

Signal Out: 5-pin XLR, Phoenix Type Terminal Block Connector

Protection class: 1

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

Pmax: 165W (at 230V)

Housing colour: Black, White

Housing material: Die-cast

Dimensions (diameter x height): 200 mm x 380 mm

Weight: 8.3 kg

TENDER DOCUMENT

Product:

Cameo H2 FC

Article number:

CLH2FC

Brief Description:

Hall light / pendant luminaire DMX controllable with full-colour LED in the 7,000 lm luminous flux class

General:

The luminaire offered shall comply with CE standards, ETL listing and RoHS certified, or equivalent, and meet the UL1573 standard for studio and stage use.

The following optional accessories shall be available:

- Unicon (wired control unit).
- Discreet flush ceiling mounting with optional mounting kit
- Omega adapter for spotlight brackets

To be supplied with: 1 x suspension hook (coupler)

1 x safety cable

- 1 x mains cable with Blue Power Twist included in delivery
- 1 x Beam 21 diffusing lens (53°) included in delivery
- 1 x diffusing lens Beam 30 (44°) already mounted

1 x Beam 64 diffusing lens (88°) included in delivery

- 1 x spotlight bracket for truss or wall mounting included in delivery
- Terminal block connector for power and data included in delivery

Series requirement: The spotlight must also be available in white.

The projector must also be available in a 120W version with the same appearance and dimensions. and the dimensions 128d mm x 255 mm length.

TENDER DOCUMENT

Produktname:

Cameo H2 FC

Artikelnummer:

CLH2FC

Kurzbeschreibung:

Saallicht / Pendelleuchte DMX steuerbar mit Full-Colour-LED in der 7.000 lm Lichtstromklasse

Ausschreibungstext:

Anzubieten ist eine Leuchte, die sowohl als Pendelleuchte, Bügelleuchte oder Deckeneinbauleuchte einzusetzen ist. Als Pendelleuchte muss die Aufnahme des Trageisles mittig im Schwerpunktzentrum befinden. Zwei oder Dreiseilabspannungen werden nicht akzeptiert. Als Pendelleuchte dürfen weder Gewinde noch Anschlagstellen für eine Bügelmontage ersichtlich sein. Für Festinstallation müssen die Strom- und Datensignale via PG-Verschraubung und Phoenix Type Terminal Block Connector fest montierbar sein. Bei Einsatz mit Scheinwerfer-Bügel muss der Bügel mittig eine Bohrung für die Aufnahme eines Standardcouplers aufweisen, sowie zwei Aufnahmen für einen Omega-Bracket.

Die Leuchte muss nach dem Einschalten innerhalb von 0,3 Sekunden in der vorab eingestellten Art und Weise leuchten. Längere Wartezeiten insbesondere für Bootvorgänge wie sie bei DMX-gesteuerten Scheinwerfern üblich sind, werden nicht akzeptiert.

Der Scheinwerfer muss eine gleichmäßig Farbdurchmischung auf einer Projektionsfläche aufweisen. Die Lichtfläche muss homogen beleuchtet werden. Eine Hotspot-Ausleuchtung wird nicht akzeptiert. Schattenbildung innerhalb der Projektionsfläche wird nicht akzeptiert.

Beim Dimmen darf sich die eingestellte Farbe nicht ändern. Das Dimmverhalten muss theaterauglich 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. Ein Halogen-Trägheits-Verhalten muss über eine Response Time einstellbar sein. Es muss möglich sein, von einer Colour Preset-Farbe zu einer anderen Preset-Farbe über eine einstellbare Zeit sprunghaft über-zu-blenden. Es müssen mindestens 4 Farben vom Bediener abspeicherbar und als User Colour abrufbar sein. Das Abspeichern einer User Colour muss mittels eines DMX-Rekord Befehls auszuführen sein. In einem DMX-Einkanal-Modus 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 LED-Farbe 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. Die Einstellung zur Kalibrierung muss eine Factory-Kalibrierung, RAW und User-Kalibrierung enthalten.

Die Bedienung muss über eine gebräuchliche Vier-Tasten Menübedienung (Up/down/ESC-Mode/ENTER) erfolgen. Das Menü-Display muss mindestens 2-zeilig aufgebaut sein und den aktuellen Modus / Status anzeigen können. Die Ansteuerung muss kabelgebunden über DMX-512 und drahtlos über W-DMX System von Wireless Solution erfolgen. Dazu muss ein W-DMX-Empfänger in den Scheinwerfer integriert sein. Das Display muss W-DMX-Statusanzeigen wie deaktiviert, nicht gekoppelt, gekoppelt aber ohne Transmittersignal, kein DMX Signal oder aktiviert, gekoppelt, grobe Signalstärke und DMX-Signal anliegend als Statussymbole anzeigen können. Es muss eine DMX-Delay-Funktion integriert sein, so dass man mit mehreren Scheinwerfern eine Lauflichtfunktion realisieren kann, die sonst nur mit einem geeigneten DMX-Controller und aufwändiger Programmierung erreicht werden könnte. Es muss eine abschaltbare Funktion integriert sein, die dafür sorgt, dass die Helligkeit nach dem Einschalten des kalten Scheinwerfers genauso so stark ist, wie nach zwei Stunden Betrieb. Es muss eine Timer-Funktion integriert sein, die ein langsames auf (0,5s bis 24h) und nach einer bestimmten Zeit (0,5s bis 24h) abdimmern (0,5s bis 24h), ohne Pultsteuerung erlaubt.

Die Gestaltung des Scheinwerfers soll zylindrisch sein. Die Kühlung hat über Konvektion zu erfolgen.

Die Gehäuseoberfläche muss matt und kratzfest gepulvert sein.

TENDER DOCUMENT

Produktname:

Cameo H2 FC

Artikelnummer:

CLH2FC

Kurzbeschreibung:

Saallicht / Pendelleuchte DMX steuerbar mit Full-Colour-LED in der 7.000 lm Lichtstromklasse

Geforderte Daten:

Austauschbare Streuscheiben mit Abstrahlwinkel von:

25 Beam: ½-Wertswinkel=24,9 1/10-Wertswinkel=57,9

35 Beam: ½-Wertswinkel=38,3 1/10-Wertswinkel=65,9

55 Beam: ½-Wertswinkel=46,0 1/10-Wertswinkel=95,7

Durchstimmbare Weißlichfarbe: 1.800 – 6.500K

Farbmischung über: rote-, grüne-, blaue-, amber- und lime-farbende LEDs

Beleuchtungsstärke @1m: ≥ 25: 15.000 lx

35: 10.800 lx

55: 7.650 lx

Lichtstrom: ≥ 7.400 lm

CRI: > 92,3 Ra / 3200K & > 88,4 Ra / 5600K

TLCI: > 73 / 3200K & > 74 Ra / 5600K

PWM: 800 Hz, 1.200 Hz, 2.000 Hz, 3.600 Hz, 12.000 Hz, 25.000 Hz

Dimmerkurven: linear, exponentiell, logarithmisch, S-Kurve

Dimmerfunktion: Response Halogensimulation/LED

Kalibrier-Modi: RAW, User, Factory

Verhalten bei DMX Ausfall: Halten, 0%, User Color 1, Fade out 10 sek., On.

Powermode: Constant, Maximum

Konvektionskühlung ohne Lüfter

DMX-Funktionen: Dimmer, Dimmer 16Bit, Stroboskop, RGBAL, RGBAL 16Bit, HSI, CCT mit Tint, mindestens 12 Preset-Farben & 4 User Colour, Colour

Presets Crossfade, Record User Colour, Dimmerkurve, Dimmer Response, PWM Frequenz, Kalibrierung, Display, Default set. DMX-Delay.

Protokolle: DMX512, W-DMX

Stand Alone Modi: DMX-Delay, 6 Auto Farbwechsessequenzen, RGBAL und Strobe, CCT mit Tint, HSI, Color-Macro, User Colour 1 - 4, Timerfunktion, Slave

Anzeige: Betriebsstunden, LED-Temperatur, Firmware

Aufhängebügel: M12 und 2 Camlockaufnahmen

AC Eingangssteckverbinder: Blue Power Twist, Phoenix Type Terminal Block Connector

AC Ausgangssteckverbinder: White Power Twist

Signal In: 5-Pol XLR, Phoenix Type Terminal Block Connector

Signal Out: 5-Pol XLR, Phoenix Type Terminal Block Connector

Schutzklasse: 1

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

Pmax: 165W (bei 230V)

Gehäusefarbe: Schwarz, Weiß

Gehäusematerial: Druckguss

Abmessungen (Durchmesser x Höhe): 200 mm x 380 mm

Gewicht: 8,3 kg

TENDER DOCUMENT

Produktname:

Cameo H2 FC

Artikelnummer:

CLH2FC

Kurzbeschreibung:

Saallicht / Pendelleuchte DMX steuerbar mit Full-Colour-LED in der 7.000 lm Lichtstromklasse

Allgemein:

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

Optional muss folgendes Zubehör erhältlich sein:

- Unicon (kabelgebundene Steuereinheit)
- Diskrete deckenbündige Montage mit optionalem Montagesatz
- Omega-Adapter für Scheinwerferbügel

Mitzuliefern sind:

- 1 x Aufhängehaken (Coupler)
- 1 x Sicherheitsseil
- 1 x Netzkabel mit Blue Power Twist im Lieferumfang
- 1 x Streuscheibe Beam 21 (53°) im Lieferumfang
- 1 x Streuscheibe Beam 30 (44°) bereits montiert
- 1 x Streuscheibe Beam 64 (88°) im Lieferumfang
- 1 x Scheinwerferbügel für Traversen- oder Wandmontage im Lieferumfang
- Terminal Block Connector für Strom und Daten im Lieferumfang

Serienanforderung:

Der Scheinwerfer muss auch in Weiss lieferbar sein.
Der Scheinwerfer muss auch in einer 120W Version in gleichem Erscheinungsbild und den Abmessungen 128d mm x 255 mm länge lieferbar sein.