

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**ALQUILER ILUMINACIÓN ESPECTACULAR - ESPECIAL CACHITOS LOVE THE 20'S****EXPEDIENTE S-04815-2025****1. OBJETO DEL CONTRATO**

En este pliego se describen las especificaciones técnicas para el alquiler de material de iluminación con operación, para la realización del programa “Especial Cachitos Love the 20's”.

2. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

Se detallan las características del material solicitado, siendo las marcas y modelos sugeridos de referencia similares o equivalentes:

A) EQUIPOS DE ILUMINACIÓN:**20 PANTALLAS DE LED SEMITRANSSPARENTES DE 2 X 1M PARA VISUALIZACIÓN DE VIDEO E IMÁGENES**

Modelo de referencia: Martin LC2140 o equivalente.

Características:

Extremadamente brillante, 1800 NIT (cd/m2).

Diseño semitransparente único.

Función Genlock para evitar el parpadeo de la luz en aplicaciones de TV.

Con módulo P3 integrado y conexión CAT5 Ethercon.

Configuración en cadena con conexión DVI-D (hasta 6 módulos por enlace).

Montaje sencillo y familiar en formato de montaje en celosía.

Las unidades se pueden unir de manera uniforme para lograr una imagen perfecta.

Solución todo en uno, sin fuentes de alimentación externas ni controladores.

Módulos ligeros, fáciles de manipular, reduciendo costes y tiempos.

Paso de píxeles de 40 mm (imagen perfecta a unos 30 m).

Datos fotométricos:

Fuente de luz: LED ovalado de 5 mm.

Salida total (máx.): 1800 Cd/m2 (1800 nits) medida fuera de los tubos LED, Ta 25 °C.

Resolución, un dispositivo: 25 x 25 píxeles (LC 2140).

Paso (centro a centro de píxeles): 40 mm.

Píxeles por m2: 625.

Longitud de onda dominante roja: 627,5 nm $\pm$ 2,5 nm.

Longitud de onda dominante verde: 522,5 nm $\pm$ 2,5 nm.

Longitud de onda dominante azul: 472,5 nm $\pm$ 2,5 nm.

Resolución de color: 14 bits por color.

Ángulo de visión: >100° horizontal, >40° vertical al 50% de intensidad.

Procesamiento de vídeo

Procesador de señal de vídeo: Martin P3 o equivalente.

Señal de vídeo: XGA 1024 x 768 DVI-D (enlace único digital), 25 x 25 (LC 1140) o 25 x 50 (LC 2140) píxeles mostrados.

Frecuencia de señal de vídeo: 50 o 60 Hz.

Genlock: Sí (a través de la caja de procesador P3).

Construcción

Marcos de paneles: acero y aluminio.

Tubos LED: Acrílico.

Tubos LED por panel: 25.

Transparencia a través del panel (área descubierta): >60%.

Color: Marcos de paneles negros.

Grado de protección: IP20.

30 PROYECTORES ROBOTIZADOS HIBRIDOS DE LED PROFILE

Modelo de referencia: Robe Esprite o equivalente.

Características Físicas:

Altura: 733 mm (28,9") - cabezal en posición vertical

Ancho: 443 mm (17,4")

Profundidad: 264 mm (10,4") - cabezal en posición vertical

Peso: 28,2 kg (62,2 libras)

Características Fotométricas

Cian: 0 - 100%

Magenta: 0 - 100%

Amarillo: 0 - 100%

CTO variable: 3.000K - 6.700K

ChromaTint™ - Función patentada de corrección de verde más/menos.

Efectos dinámicos:

Rueda de color 1: 5 colores dicróicos fijos + blanco.

Rueda de color 2: 5 colores dicróicos fijos + blanco.

Persianas de marco: Módulo de persianas de marco patentado Plano4™ con 4 lamas posicionables individualmente más rotación del sistema de marco completo + - 60°.

Rueda de gobos giratoria: 7 gobos rotatorios, indexables y reemplazables, de ruptura y aéreos + sistema de ranura y bloqueo abierto y patentado.

Rueda de gobos estáticos: 9 gobos estáticos y reemplazables + abiertos.

Rueda de animación: Rueda de animación de aluminio, utilizada sola o en combinación con gobos, girando en ambas direcciones a velocidad variable.

Prisma: prisma de 6 facetas que gira en ambas direcciones a velocidad variable.

Iris: Efectos de pulso motorizados, continuos, de hasta 3 Hz.

Frosts: MagFrost™ - sistema de cambio rápido de paletas magnéticas que proporciona frosts intercambiables que contienen como estándar un muy ligero 1° para suavizar instantáneamente el gobo proyectado o los obturadores de encuadre, y un medio 5° para un lavado uniforme, ambos seleccionados específicamente para uso en teatro y televisión.

Punto caliente: de campo plano a punto caliente 6:1 (opcional).

Zoom y enfoque motorizados.

Efecto estroboscópico electrónico con velocidad variable hasta 20 Hz.

Atenuación electrónica de alta resolución: 0 - 100%.

Óptica:

Sistema óptico con zoom de 13 lentes de alta eficiencia, relación: 9:1

Rango de zoom: 5,5° - 50°

Diámetro de la lente de salida: 150 mm

10 BARRAS DE ILUMINACIÓN LED RGB CON BATERIA

Modelo de referencia: Prolight Z8 o equivalente

Fuente de luz

Fuente: LED RGBW de 8x10W

Flujo luminoso: 1'064lm

Lux: 4'600lx @3 m completo

Esperanza de vida de la fuente: > 50.000 h

Óptica

Ángulo de haz: 10°

Ángulo de campo: 21°

Otro: soporte magnético para filtros de difusión o geles

Sistema de colores

Mezcla de colores: RGBW / FC

Preajustes de blanco: 3.200 K ~10.000 K

Rueda de color: rueda de color virtual con macros.

Macros: presets blancos integrados.

Efectos dinámicos

Modo estático: selección de color estático.

Modo manual: ajuste manual de color.

Modo automático: programas incorporados con ajuste de velocidad de ejecución.

Batería

10 PROYECTORES ROBOTIZADOS SPOT DE DESCARGA

Modelo de referencia: Robe Pointe o equivalente.

Características Físicas:

Altura: 575 mm (22,6") – cabezal en posición vertical.

Ancho: 365 mm (14,3")

Profundidad: 250 mm (9,8")

Peso: 15 kg (33 libras)

Características Fotométricas:

Lámpara: Lámpara de descarga de arco corto con reflector integrado.

Modelo aprobado: Osram Sirius HRI 280 W RO o equivalente.

Vida útil: Modo estándar (280 W): 2.000 horas, Modo Eco (230 W): 3.000 horas

IRC: 75

CCT: 7000 K

Efectos dinámicos:

Rueda de color: 13 filtros dicroicos + blanco.

Rueda de gobos giratoria: 9 gobos de vidrio "SLOT&LOCK" giratorios, indexables y reemplazables + apertura.

Rueda de gobos estática: 14 gobos + abierto.

Prisma 1: prisma circular de 8 facetas que gira en ambas direcciones a diferentes velocidades.

Prisma 2: prisma lineal de 6 facetas que gira en ambas direcciones a diferentes velocidades.

Escarcha: Separada, variable.

Zoom y enfoque motorizados.

Efectos estroboscópicos y de pulso aleatorios preprogramados.

Regulador de intensidad: 0 - 100%.

Óptica:

Rango de zoom:

Aplicación de haz de 2,5° a 10°

Aplicación puntual de 5° a 20°

Diámetro de la lente de salida: 110 mm

Salida total de lúmenes del accesorio:

Modo de haz: 9.870 lm

Modo puntual: 5.150 lm

28 PROYECTORES ROBOTIZADOS DE LED RGBW WASH

Modelo de referencia: Robe Led beam 350 o equivalente

Características Físicas:

Altura: 426 mm (16,8") – cabezal en posición vertical.

Ancho: 320 mm (12,6")

Profundidad: 220 mm (8,7") – cabezal en posición vertical.

Peso: 9,9 kg (21,7 libras)

Características Fotométricas:

Modo de mezcla de colores RGBW o CMY

Luz blanca: CCT variable 2.700K - 8.000K

Efectos dinámicos:

66 colores y tonos preprogramados, incluidos los blancos más utilizados: 2.700K, 3.200K, 4.200K, 5.600K y 8.000K.

Efecto lámpara de tungsteno: emulación de lámpara de 750W, 1.000W, 1.200W, 2.000W, 2.500W para blancos de 2.700K a 4.200K (desplazamiento al rojo y retardo térmico).

Zoom motorizado excepcionalmente silencioso.

Efecto estroboscópico electrónico con velocidad variable de hasta 20 Hz, efectos estroboscópicos y de pulso aleatorios preprogramados.

Atenuación electrónica de alta resolución: 0 - 100%

Óptica:

Sistema óptico de zoom de alta eficiencia, relación 15,5:1

Rango de zoom: 3,8° - 60°

Salida total de lúmenes del accesorio:

- 8.200 lm (esfera integradora)
- 6,574 lm (goniofotómetro)

Luminancia: 28.200 lx a 5 m

6 PANTALLAS DE STROBO Y WASH.

Modelo de referencia: SGM Q-8 o equivalente

Características Físicas:

13,5Kg (+1Kg garras)

520 x 320 x 166 mm

990 x 590 x 890 mm – 4 unidades

Características Fotométricas

Mezcla de Color RGBW Wash y strobo

880 led blancos, 880led rgb y 52 led blancos de Strobo

53.849 lumen

Óptica:

Grados Ópticos 108º/75,2 º

40 PROYECTORES ROBOTIZADOS WASH DE LED

Modelo de referencia: CAMEO Evos W3 o equivalente

Efectos Dinámicos:

Sistema de Color RGBWW.

Movimiento:

- Pan = 540º
- Til = 235º

Zoom de 4.5º a 55º

Óptica:

7 led

Datos Fotométricos:

Flujo luminoso 4035 lúmenes.

CRI: 90/94

40 PROYECTORES PAR LED RGBW CON ZOOM

Modelo de referencia: Martin Rush Par RGB Zoom o equivalente

Características físicas:

L: 266 mm x W: 287 mm x H: 329 mm

Peso: 5,5 kg

Color: Negro

Efectos dinámicos:

Atenuación electrónica: 0 - 100%

Zoom Motorizado.

Efectos estroboscópicos y pulso: Velocidad y acción variables, luz estroboscópica aleatoria.

Mezcla de colores: RGBW.

Selección de color: 32 pre ajustes de color.

Efecto obturador electrónico: instantáneo de apertura y apagado.

Óptica:

Grados 10º a 60º

Fuente de luz: 12 x 10 W RGBW LED.

Vida útil mínima del LED: 50,000 horas (hasta > 70% de salida luminosa).

2 PROYECTORES ROBOTIZADOS DE LED SPOT CON CUCHILLAS (PARA USO SISTEMA ROBOSPOT)

Modelo de referencia: Robe T2 Profile o equivalente

Características Físicas:

Altura: 802 mm (31,6") - cabezal en posición vertical

Ancho: 483 mm (19")

Profundidad: 335 mm (13,2") - cabezal en posición vertical

Peso: 36,9 kg (81,4 libras)

Características Fotométricas:

Mezcla de colores: CMY/RGB o RGBAL

CRI: 95

Luz blanca: CCT variable 2.700K - 8.000K

Efectos dinámicos:

Prisma 1: Prisma lineal independiente de 6 facetas que gira en ambas direcciones a velocidad variable.

Prisma 2: Prisma circular independiente de 6 facetas que gira en ambas direcciones a velocidad variable.

Rueda de animación: Rueda de animación de aluminio, utilizada sola o en combinación con gobos, girando en ambas direcciones a velocidad variable.

Iris: Efectos de pulso motorizados, continuos, de hasta 3 Hz.

Frosts: MagFrost™ - sistema de cambio rápido de paletas magnéticas que proporciona frosts intercambiables que contienen como estándar un muy ligero 1° para suavizar instantáneamente el gobo proyectado o los obturadores de encuadre, y un medio 5° para un lavado uniforme, ambos seleccionados específicamente para uso en teatro y televisión.

Zoom y enfoque motorizados.

Efecto estroboscópico electrónico con velocidad variable de hasta 20 Hz, efectos estroboscópicos y de pulso aleatorios preprogramados.

Atenuación electrónica de alta resolución: 0 - 100%

Óptica:

Sistema óptico de zoom de alta eficiencia, relación 11:1

Rango de zoom: 5° - 55°, cubre los ángulos de campo preferidos de la mayoría de las luces de teatro y televisión.

Salida total de lúmenes del accesorio:

- 22.000 lm (esfera integradora)
- 17.600 lm (goniofotómetro)

Diámetro de la lente de salida: 180 mm

2 CÁMARA Y SISTEMA COMPLETO ROBOTIZADO DE SEGUIMIENTO PARA PROYECTOR ROBOTIZADO

Modelo de referencia: Robo Spot Motion Cámara o equivalente

2 MÁQUINAS DE HUMO DE PARTÍCULAS.

Modelo de referencia: Robe Hazer 500FT PRO o equivalente.

1 MESA DE CONTROL Y PROGRAMACIÓN DE ILUMINACIÓN

Modelo de referencia: MA Lighting – Grand MA3 o equivalente

1 ORDENADOR COMPATIBLE CON MESA ILUMINACIÓN Y SOFTWARE PANDORA DE MEDIA SERVER

Características:

Sistema para lanzar videos e imágenes a pantallas desde iluminación.

16 CONTENEDORES PARA 1000 LITROS PREPARADOS PARA SER ILUMINADOS DESDE DENTRO

B) ESTRUCTURA

- 13 tramos de truss Prolyte de 30x30 cm de 4 metros.
- 26 motores de truss con sus enganches a viga.

C) RECURSOS NECESARIOS

Asistencia técnica durante el montaje, ensayos, grabación y desmontaje, puesta en funcionamiento de los equipos alquilados, así como del mantenimiento y operación de todos los equipos alquilados (incluida la mesa de control), según el plan de trabajo.

3. LOCALIZACIÓN

Parking de UM de TVE en Sant Cugat, Carrer de Mercé Vilaret, 1, 08174 Barcelona

4. PLAN DE TRABAJO:

- El 7 de noviembre se montarán los truss.
- El 11, 12 y 13 de noviembre montaje del material.
- El 14 programación de iluminación.
- Del 17 al 21 se procederá a la grabación.
- El día 22 desmontaje.

5. CONTENIDO OFERTA TÉCNICA

La proposición técnica aportará información suficientemente pormenorizada con el fin de permitir la evaluación técnica de todo lo solicitado en este pliego.

La propuesta técnica deberá incluir:

- Relación de los recursos necesarios y materiales ofertados (marca y modelo) detallando de forma clara y sencilla las características técnicas de todos y cada uno de los elementos requeridos en este pliego.