



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADOR DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA D'IL·LUMINACIÓ FIXE CONSISTENT EN UNA GRAELLA DE FOCUS PER AL SOSTRE DEL LABORATORI DE PRÀCTIQUES AUDIOVISUALS DE LA FACULTAT DE FILOLOGIA I COMUNICACIÓ DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2024/202

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i la instal·lació d'un sistema d'il·luminació fixe consistent en una graella de focus per al sostre del Laboratori de pràctiques audiovisuals (en endavant plató).

Els focus s'haurien de poder moure, així com ser controlats (tant l'encesa i l'apagada, com la regulació de la intensitat, etc.) des d'una taula de control, ubicada al mateix plató i amb possibilitat de connectar-la en un futur amb la sala de realització annexa.

- Transport, subministrament i instal·lació de **graella al sostre** per penjar-hi focus que es puguin moure de manera que permetin il·luminar tant el fons on hi ha ara el croma, com el lateral.
- Transport, subministrament i instal·lació de **focus** per il·luminació del fons de croma, dels contrallums i dels personatges davant de càmera.
- Transport, subministrament i instal·lació d'una **taula de control de llums** al mateix plató.
- Transport, subministrament i **instal·lació elèctrica**.

2. NECESSITAT I IDONEÏTAT

Es justifica la contractació atès la necessitat de millorar les instal·lacions del plató.

La instal·lació fixa d'il·luminació és una millora que s'emmarca en el projecte de desenvolupament d'un plató connectat a una sala de control de realització, que es va iniciar el curs passat amb l'objectiu que l'alumnat dels Ensenyaments de Comunicació pugui desenvolupar les seves pràctiques de manera el més professional possible.

El plató és un espai que s'utilitza tant en pràctiques de l'alumnat (gravacions d'escenes de curtmetratges, vídeo pòdcasts, etc.) com en pràctiques que es duen a terme en hores lectives (rodes de premsa, TED Talks, informatius televisius, etc.). Un dels trets bàsics dels platós professionals és que compten amb una instal·lació de llum fixa; en aquest sentit, la seva adquisició permetrà que l'alumnat es familiaritzi amb el material i amb els processos i les formes de treballar que en el futur es pot trobar en l'àmbit laboral.

D'altra banda, poder disposar d'un material de llum fix atorgarà una major flexibilitat operativa, tot garantint la disponibilitat d'un equipament més complet a l'espai, que no estigui supeditat als préstecs de



material.

3. ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

Es necessita il·luminar un fons de croma en L (el mateix fons, però també il·luminació frontal i contrallums).

Tots els focus hauran de contemplar la seva connexió a la xarxa elèctrica (instal·lació d'endolls).

Unitats de **focus per il·luminar el fons de croma penjat a la graella:**

- 3 panells LED bicolor
- 3 pinces truss d'alumini amb obertura de 42mm a 52mm i espiga de 16 mm amb càrrega de 500 kg.
- 3 eslingues d'acer de 70 cm i secció de 2,5 mm.

Característiques tècniques:

- Temperatura de color: 2.700K a 6.500K, o bicolor
- Potència consumida: 150W
- Intensitat lumínica màxima: 3.200 lux a 1 m.
- DMX per control d'intensitat lumínica i de color
- 870 x 190 x 90 mm

Unitats de **focus per il·luminar el fons de croma lateral penjat a la graella:**

- 1 panell LED bicolor
- 1 pinces truss d'alumini amb obertura de 42mm a 52mm i espiga de 16 mm amb càrrega de 500 kg.
- 1 eslingues d'acer de 70 cm i secció de 2,5 mm.

Característiques tècniques:

- Temperatura de color: 2.700K a 6.500K, o bicolor
- Potència consumida: 150W
- Intensitat lumínica màxima: 3.200 lux a 1 m.
- DMX per control d'intensitat lumínica i de color
- 870 x 190 x 90 mm

Unitats de **focus per als contrallums penjat a la graella:**

- 2 focus LED bicolor
- 2 pinces truss d'alumini amb obertura de 42mm a 52mm i espiga de 16 mm amb càrrega de 500 kg.
- 2 eslingues d'acer de 70 cm i secció de 2,5 mm.

Característiques tècniques:



- Temperatura de color: 2700K-6500K, o bicolor
- Potència consumida: 60W
- Intensitat 3.027 luxes en 5.600K
- DMX per control de intensitat lumínica i de color
- 0.7 kg.

Unitats de **focus per il·luminació frontal penjat a la graella:**

- 2 panells LED bicolor
- 2 bases d'acer cromat amb espiga de 16 mm i alçada de 15 cm, amb un mànec en T acabat en superfície plana.
- 2 eslingues d'acer de 70 cm i secció de 2,5 mm.

Característiques tècniques:

- Temperatura de color: 2.700K a 6.500K, o bicolor
- Potència consumida: 150W
- Intensitat lumínica màxima: 3.200 lux a 1 m.
- DMX per control d'intensitat lumínica i de color
- 870 x 190 x 90 mm

Unitats de **focus per il·luminació frontal a terra:**

- 3 focus LED fresnel bicolor
- 2 bases d'acer cromat amb espiga de 16 mm i alçada de 15 cm, amb un mànec en T acabat en superfície plana.
- 2 eslingues d'acer de 70 cm i secció de 2,5 mm.

Característiques tècniques:

- Temperatura de color: 2.800K a 6.500K, o bicolor
- Potència consumida: 110W
- Intensitat lumínica màxima: 22.000 lux a 1 m // 6200 lux a 2 m // 2960 lux a 3 m.
- DMX per control d'intensitat lumínica i de color.
- 270 x 280 x 300 mm.
- 5 kg.

Unitats de **focus per il·luminació zenital penjat a la graella:**

- 1 panell LED bicolor

Unitats per a la **monitorització dels focus:**

- 1 Taula de control DMX
- Cablejat DMX



Característiques tècniques:

- Regular la intensitat i temperatura de color
- 24 canals configurables

Unitats per **penjar els focus**:

- 1 graella de 3 rails, dos fixes i 1 mòbil, penjada del sostre.
- Suport per ancorar al sostre.
- 4 brides metàl·liques per subjecció.
- 2 pines truss dobles giratòries d'alumini.
- 1 rejiband, safata de reixa per canalitzar el cablejat elèctric i el DMX.
- Cablejat ignífug.
- 4 preses de llum.

Característiques tècniques:

- Graella amb tub d'alumini de 50 mm.
- 3 tubs de 250 mm.
- Dos rails paral·lels fixes al sostre, separat per un fals sostre de 30 cm de pladur.

Unitats d'il·luminació zenital:

- 1 panells LED bicolor
- 1 bases d'acer cromat amb espiga de 16 mm i alçada de 15 cm, amb un mànec en T acabat en superfície plana.
- 1 eslingues d'acer de 70 cm i secció de 2,5 mm..

Característiques tècniques:

- Temperatura de color: temperatura de color ajustable des dels 2700K als 6500K
- Intensitat lumínica: regulable de 0 a 100 per medi d'un controlador.
- TLCI: 97
- Fotometria: 2000 Lux / 185 fc a 1m // 250 Lux / 23 fc a 3m /
- Protecció: estructura d'alumini amb dissipador de calor integrat d'una sola peça, amb protecció IP51 resistent a pluja i pols.

- Dimensions: 370 x 308 x 68 mm
- Pes: 3.2 kg
- Alimentació: 90-264 V CA 50/60 Hz.

Unitats per muntatge i desmuntatge:

- Una escala de mà



Característiques tècniques:

- Escala d'alumini.
- 5 esglaons.
- Resistència fins a 150 kg.
- Alçada mínima de 1620 mm.
- Alçada màxima de 2050 mm.

Marta Ávila Guijarro

Cap del Laboratori de suport docent audiovisual

Facultat de Filologia i Comunicació

Barcelona, 29 de novembre de 2024