




## **ANNEXE**

### Liste des appareils d'éclairage

| Type | Description des appareils d'éclairage  |
|------|--|
| LED1 | <p>Système modulaire et linéaire à DEL comprenant des modules à DEL, un profilé de montage en aluminium et une lentille en acrylique plate.</p> <p>L'appareil d'éclairage doit être alimenté par un seul câble pouvant assurer l'alimentation électrique et la transmission des données tout comme un câble DMX. Le réseau de câbles doit être du type à traverser (les circuits autonomes entre l'appareil d'éclairage et le contrôleur sont interdits). L'alimentation doit provenir de l'arrière de l'appareil pour que les câbles ne soient pas apparents une fois l'installation terminée.</p> <p><b>Dimensions totales du luminaire de l'appareil d'éclairage :</b> 3388 mm de longueur, hauteur totale de 60 mm ou moins, largeur de 50 mm ou moins, avec le pilote le cas échéant. À la discrétion de l'entrepreneur/du fournisseur, la section peut être divisée en plus petites longueurs qui, une fois mises ensemble, donnent la longueur requise susmentionnée. Le joint dans les sections ne doit pas être visible par une personne qui regarde l'appareil d'éclairage d'une distance de 2 m de sorte que la puissance lumineuse semble continue sur l'ensemble de l'appareil.</p> <p><b>Profilé de montage en aluminium:</b> Dispositif de montage en aluminium extrudé conçu pour accueillir le module d'éclairage et la lentille en acrylique. Le dispositif en aluminium extrudé ayant une longueur totale de 3388 mm. Cet élément de montage doit être recouvert de peinture de couleur noire. L'arrière du boîtier en aluminium doit être aménagé avec deux (2) trous forés de 25 mm x 100 mm pour laissez-passer les câbles. Le forage du haut et le bas doit commencer à 44 mm à partir du bord du boîtier en aluminium.</p> <p><b>Module d'éclairage:</b> longueur totale 3300 mm.</p> <p>Température de l'éclairage : blanc; 3 500 °K</p> <p>Flux lumineux de 230 lumens / 300 mm (transmis), 5 W / 300 mm</p> <p>Le premier et le dernier module doivent avoir un câble de branchement d'au moins 300 mm avec un connecteur de type "Snap-In" à chaque bout.</p> <p>Chaque module doit s'enclencher dans le profilé de montage en aluminium et il doit être parfaitement étanche (IP66) et pouvoir résister aux chocs. La plage de température de fonctionnement des modules est de +40 °C à -40 °C et ces derniers doivent être à intensité variable.</p> <p><b>Lentilles en acrylique :</b> Les lentilles en acrylique doivent s'enclencher sur les modules, dans l'élément de montage en aluminium, sur toute la longueur.</p> <p>Look désiré:</p>  |

| Type | Description des appareils d'éclairage |
|------|---------------------------------------|
|------|---------------------------------------|

**LED1R** Système modulaire et linéaire à DEL comprenant des modules à DEL, un profilé de montage en aluminium et une lentille en acrylique plate.

L'appareil d'éclairage doit être alimenté par un seul câble pouvant assurer l'alimentation électrique et la transmission des données tout comme un câble DMX. Le réseau de câbles doit être du type à traverser (les circuits autonomes entre l'appareil d'éclairage et le contrôleur sont interdits).

L'alimentation doit provenir de l'arrière de l'appareil pour que les câbles ne soient pas apparents une fois l'installation terminée.

**Dimensions totales du luminaire de l'appareil d'éclairage :** 3388 mm de longueur, hauteur totale de 60 mm ou moins, largeur de 50 mm ou moins, avec le pilote le cas échéant. À la discrétion de l'entrepreneur/du fournisseur, la section peut être divisée en plus petites longueurs qui, une fois mises ensemble, donnent la longueur requise susmentionnée. Le joint dans les sections ne doit pas être visible par une personne qui regarde l'appareil d'éclairage d'une distance de 2 m de sorte que la puissance lumineuse semble continue sur l'ensemble de l'appareil.

**Profilé de montage en aluminium:** dispositif de montage en aluminium extrudé conçu pour accueillir le module d'éclairage et la lentille en acrylique. Le dispositif en aluminium extrudé ayant une longueur totale de 3388 mm. Cet élément de montage doit être recouvert de peinture de couleur noire. L'arrière du boîtier en aluminium doit être aménagé avec deux trous forés de (2) 25 mm x 100 mm pour laisser passer les câbles. Le forage du haut et le bas doit commencer à 44 mm à partir du bord du boîtier en aluminium.

**Module d'éclairage:** longueur totale 3300 mm, séparé en une section aux couleurs changeantes de 300 mm et une section de couleur blanche de 3000 mm.

Température de l'éclairage :

- Section aux couleurs changeantes : en mesure de produire une couleur rouge-verte-bleue (RVB) lorsqu'elle est contrôlée par la commande.
- Section de couleur blanche : 3 500 °K

Flux lumineux de 230 lumens / 300 mm (transmis), 5 W / 300 mm

Les sections de couleur blanche et aux couleurs changeantes doivent être contrôlées séparément.

Le premier et le dernier module doivent avoir un câble de branchement d'au moins 300 mm avec un connecteur de type "snap-in" à chaque bout.

Chaque module doit s'enclencher dans le profilé de montage en aluminium et il doit être parfaitement étanche (IP66) et pouvoir résister aux chocs. La plage de température de fonctionnement des modules est de +40 °C à -40 °C et ces derniers doivent être à intensité variable.

**Lentilles en acrylique :** Les lentilles en acrylique doivent s'enclencher sur les modules, dans l'élément de montage en aluminium, sur toute la longueur.

Look désiré:



| Type | Description des appareils d'éclairage |
|------|---------------------------------------|
|------|---------------------------------------|

**LED2** Système modulaire et linéaire à DEL comprenant des modules à DEL, un profilé de montage en aluminium et une lentille en acrylique plate.

L'appareil d'éclairage doit être alimenté par un seul câble pouvant assurer l'alimentation électrique et la transmission des données tout comme un câble DMX. Le réseau de câbles doit être du type à traverser (les circuits autonomes entre l'appareil d'éclairage et le contrôleur sont interdits).

L'alimentation doit provenir de l'arrière de l'appareil pour que les câbles ne soient pas apparents une fois l'installation terminée.

**Dimensions totales du luminaire de l'appareil d'éclairage :** 3370 mm de longueur, hauteur totale de 60 mm ou moins, largeur de 50 mm ou moins, avec le pilote le cas échéant. À la discrétion de l'entrepreneur/du fournisseur, la section peut être divisée en plus petites longueurs qui, une fois mises ensemble, donnent la longueur requise susmentionnée. Le joint dans les sections ne doit pas être visible par une personne qui regarde l'appareil d'éclairage d'une distance de 2 m de sorte que la puissance lumineuse semble continue sur l'ensemble de l'appareil.

**Profilé de montage en aluminium:** Dispositif de montage en aluminium extrudé conçu pour accueillir le module d'éclairage et la lentille en acrylique. Le dispositif en aluminium extrudé ayant une longueur totale de 3388 mm. Cet élément de montage doit être recouvert de peinture de couleur noire. L'arrière du boîtier en aluminium doit être aménagé avec deux trous forés de (2) 25 mm x 100 mm pour laisser passer les câbles. Le forage du haut commencer à 44 mm à partir du bord du boîtier en aluminium. Le forage bas doit commencer à 226 mm à partir du bord du boîtier en aluminium.

**Module d'éclairage:** Longueur totale 3300 mm.

Température de l'éclairage : blanc; 3 500 °K

Flux lumineux de 230 lumens / 300 mm (transmis), 5 W / 300 mm

Le premier et le dernier module doivent avoir un câble de branchement d'au moins 300 mm avec un connecteur de type "Snap-In" à chaque bout.

Chaque module doit s'enclencher dans le profilé de montage en aluminium et il doit être parfaitement étanche (IP66) et pouvoir résister aux chocs. La plage de température de fonctionnement des modules est de +40 °C à -40 °C et ces derniers doivent être à intensité variable.

**Lentilles en acrylique :** Les lentilles en acrylique doivent s'enclencher sur les modules, dans l'élément de montage en aluminium, sur toute la longueur.

Look désiré:



| Type | Description des appareils d'éclairage |
|------|---------------------------------------|
|------|---------------------------------------|

LED4A Appareil optique d'éclairage mural pour éclairer la fenêtre.

Chaque module doit être parfaitement étanche (IP66) et pouvoir résister aux chocs. La plage de température de fonctionnement des modules est de +50 °C à -40 °C. Chaque appareil d'éclairage doit supporter un adressage indépendant provenant du Lighting Playback Controller.

Construction : Aluminium provenant d'un seul morceau, sans embouté

Flux lumineux de 400 lumens / 300 mm (transmis), 5 W / 300 mm

Lentille en verre trempé optique transparent : aucun jaunissement au fil du temps.

Optique : 10 ° x 60 °

Film optique de diffusion pouvant produire une sortie lumineuse uniforme.

L'appareil d'éclairage doit être alimenté par un seul câble. L'alimentation doit provenir du côté de l'appareil de sorte que les câbles ne soient pas apparents une fois l'installation terminée.

Câblage traversant pour connexion de bout en bout à l'aide de connecteurs à pression : aucune boîte de jonction.

Dimensions de l'appareil : 56 mm de hauteur, 72 mm de largeur (largeur/hauteur devant correspondre à plus ou moins 10 % de la longueur indiquée ci-dessus.) Longueur totale : 5 400 mm

Look désiré:



| Type | Description des appareils d'éclairage |
|------|---------------------------------------|
|------|---------------------------------------|

**LED4B** Appareil optique d'éclairage mural pour éclairer la fenêtre.

Chaque module doit être parfaitement étanche (IP66) et pouvoir résister aux chocs. La plage de température de fonctionnement des modules est de +50 °C à -40 °C. Chaque appareil d'éclairage doit supporter un adressage indépendant provenant du Lighting Playback Controller.

Construction : Aluminium provenant d'un seul morceau, sans embouté

Flux lumineux de 400 lumens / 300 mm (transmis), 5 W / 300 mm

Lentille en verre trempé optique transparent : aucun jaunissement au fil du temps.

Optique : 10 ° x 60 °

Film optique de diffusion pouvant produire une sortie lumineuse uniforme.

L'appareil d'éclairage doit être alimenté par un seul câble. L'alimentation doit provenir du côté de l'appareil de sorte que les câbles ne soient pas apparents une fois l'installation terminée.

Câblage traversant pour connexion de bout en bout à l'aide de connecteurs à pression : aucune boîte de jonction.

Dimensions de l'appareil : 56 mm de hauteur, 72 mm de largeur (largeur/hauteur devant correspondre à plus ou moins 10 % de la longueur indiquée ci-dessus.) Longueur totale : 6 900 mm

Look désiré:



**LED5** Appareil d'éclairage compact, en aluminium moulé sous pression, de construction robuste, installé au périmètre de l'édifice.

Appareil d'éclairage à DEL, à puissance jusqu'à 20 W, avec flux lumineux d'au moins 1 600 lumens et température de 3500 °K

Indice BUG : B1-U0-G0 (flux arrière (B), flux supérieur (U) et éblouissement (G)).

Tension de 120 V ou 347 V, selon les besoins. L'Entrepreneur doit choisir la tension appropriée au circuit existant.

Prévoir un détecteur à cellules photo-électriques réglables pour les appareils d'éclairage individuels

| Type | Description des appareils d'éclairage |
|------|---------------------------------------|
|------|---------------------------------------|

**LED6** Système modulaire et linéaire à DEL comprenant des modules à DEL, un profilé de montage en aluminium et une lentille en acrylique plate.

L'appareil d'éclairage doit être alimenté par un seul câble pouvant assurer l'alimentation électrique et la transmission des données tout comme un câble DMX. Le réseau de câbles doit être du type à traverser (les circuits autonomes entre l'appareil d'éclairage et le contrôleur sont interdits).

L'alimentation doit provenir de l'arrière de l'appareil pour que les câbles ne soient pas apparents une fois l'installation terminée.

**Dimensions totales du luminaire de l'appareil d'éclairage :** 600 mm de longueur, hauteur totale de 60 mm ou moins, largeur de 50 mm ou moins, avec le pilote le cas échéant.

**Profilé de montage en aluminium:** Dispositif de montage en aluminium extrudé conçu pour accueillir le module d'éclairage et la lentille en acrylique. Le dispositif en aluminium extrudé ayant une longueur totale de 600 mm.

**Module d'éclairage:** longueur totale 600 mm, séparé en une section aux couleurs changeantes de 300 mm et une section de couleur blanche de 300 mm..

Température de l'éclairage :

- Section aux couleurs changeantes : en mesure de produire une couleur rouge-verte-bleue (RVB) lorsqu'elle est contrôlée par la commande.
- Section de couleur blanche : 3 500 °K

Flux lumineux de 230 lumens / 300 mm (transmis), 5 W / 300 mm

Les sections de couleur blanche et aux couleurs changeantes doivent être contrôlées séparément.

Chaque module doit s'enclencher dans le profilé de montage en aluminium et il doit être parfaitement étanche (IP66) et pouvoir résister aux chocs. La plage de température de fonctionnement des modules est de +40 °C à -40 °C et ces derniers doivent être à intensité variable.

**Lentilles en acrylique :** Les lentilles en acrylique doivent s'enclencher sur les modules, dans l'élément de montage en aluminium, sur toute la longueur.

Look désiré:



Cet appareil d'éclairage sera installé dans le sous-sol, près du contrôleur d'éclairage à réexecutions, afin de facilement permettre la programmation, la mise en marche et le testing des scènes

| Type | Description des appareils d'éclairage |
|------|---------------------------------------|
|------|---------------------------------------|

|   |   |
|---|---|
| F | Appareils d'éclairage existants installés aux issues et au périmètre de l'édifice |
|---|---|

**Notes :**

La preuve d'équivalence doit être faite après la soumission et non au moment de la présentation de la soumission.

Fournir les spécifications du produit proposé et du produit prescrit. Le Représentant du Ministère se réserve le droit de demander un échantillon de chacun des appareils.