

FOURNITURE DE MATERIEL D'ECLAIRAGE SCENIQUE ET ARCHITECTURAL

Marché n° _____

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES



**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES – CCTP**

LOT 02

PROJECTEURS DE DECOUPE MOTORISES LED

Assistance à maîtrise d'ouvrage

ProjetScénie | Yann Jourdan | T.06.23.08.13.50 | M. yann@projetscenie.com | 2B Villa Marcès 75011 PARIS
SASU au capital de 9 000€ | RCS Tribunal de commerce de Paris 921 762 118 | SIRET 921 762 118 00013 | TVA : 84921762118

Le présent document comporte 8 pages, numérotées de 2 à 8.

Sommaire

1	PRESENTATION GENERALE DE L'OBJET DU MARCHE	3
1.1	OBJET DU PRESENT DOCUMENT	3
1.2	CONSISTANCE DU MARCHE	3
1.3	DATE DE RECEPTION	3
1.4	DOCUMENTS A RENDRE PAR L'ENTREPRISE TITULAIRE	3
1.5	CHOIX DU MATERIEL	3
1.6	PERIODE DE GARANTIE ET PARTICULARITES PROPRES AU PRESENT MARCHE	3
1.7	LIVRAISON-TRANSPORT	3
1.8	CONTRAT D'ENTRETIEN	4
1.9	FORMATION DU PERSONNEL	4
2	DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS	4
2.1	PROJECTEURS	4
2.1.1	Projecteur à découpe motorisé à synthèse soustractive LED	4
2.1.2	Projecteur à découpe motorisé à synthèse additive LED	6
2.2	FLYCASE DE TRANSPORT	7
2.3	ACCESSOIRES ET PIECES DETACHEES.....	7
2.4	GARANTIE (EXTENSION)	7

1 PRESENTATION GENERALE DE L'OBJET DU MARCHE

1.1 OBJET DU PRESENT DOCUMENT

Le document est une description technique des équipements d'éclairages à fournir dans la cadre de l'évolution du parc de projecteurs de l'EPPGHV. Ces équipements s'inscrivent dans une logique de transition vers la technologie LED.

Un premier parc de matériel a été acquis par l'EPPGHV. Les équipements du présent marché s'inscrivent dans une logique de continuité et de cohérence d'investissement. **Les matériels éventuellement proposés par les titulaires en références équivalentes devront rigoureusement respecter les prescriptions minimales techniques, notamment en termes de colorimétrie et de pilotage.**

1.2 CONSISTANCE DU MARCHE

Le titulaire aura à sa charge :

- La fourniture des projecteurs et leurs accessoires
- La fourniture des caisses de transport et stockage (flight-case)
- La livraison et le déchargement des matériels

1.3 DATE DE RECEPTION

Voir CCAP.

1.4 DOCUMENTS A RENDRE PAR L'ENTREPRISE TITULAIRE

Voir CCAP.

1.5 CHOIX DU MATERIEL

Le titulaire ne doit utiliser que du matériel neuf, conforme aux normes UTE applicables.

Pour le matériel spécifique ou sur mesure, le titulaire doit fournir pour chaque appareil, une documentation complète accompagnée des caractéristiques techniques et des procès-verbaux d'essais en usine.

Le titulaire du présent marché devra s'assurer de la bonne compatibilité des différents matériels qu'il fournit.

1.6 PERIODE DE GARANTIE ET PARTICULARITES PROPRES AU PRESENT MARCHE

Voir CCAP.

1.7 LIVRAISON-TRANSPORT

Voir CCAP.

1.8 CONTRAT D'ENTRETIEN

Le présent marché n'inclut pas de prestation au titre d'un contrat d'entretien annuel.

1.9 FORMATION DU PERSONNEL

Le titulaire proposera une formation à la maintenance avancée des nouveaux équipements. Il sera dispensé aux stagiaires le processus de maintenance complète (démontage total, identification des pannes, remplacement de pièces, tests, vérification, etc ...).

Cette formation s'entend à raison d'un formateur pour 8-10 stagiaires maximum sur une durée d'une journée. Elle sera dispensée in-situ à l'EPPGHV. Aucuns frais de repas ou déplacements des stagiaires n'est à prévoir de fait.

2 Description des équipements

2.1 PROJECTEURS

2.1.1 Projecteur à découpe motorisé à synthèse soustractive LED

Le titulaire fournira :

Des projecteurs à découpe motorisés à synthèse soustractive LED type ROBE « TE » ou équivalent, de différentes puissances, destinés aux activités de type évènementiel. La cohérence de la gamme, des matrices LED et des fonctionnalités est recherchée pour améliorer la facilité d'utilisation et l'adaptation aux besoins techniques des compagnies accueillies ou en création. Ils auront les caractéristiques techniques minimales suivantes :

Caractéristiques propres à chaque modèle :

	Matrice LED	Puissance	Flux minimum
Type 1	LED blanche 6700K interchangeable	650W	34000 lm en sphère intégrante (matrice Haut Rendement) 24000lm (matrice Haute-Fidélité)
Type 2	LED blanche 6700K interchangeable	1000W	50000 lm en sphère intégrante (matrice Haut Rendement) 35000lm (matrice Haute-Fidélité)

Caractéristiques communes :

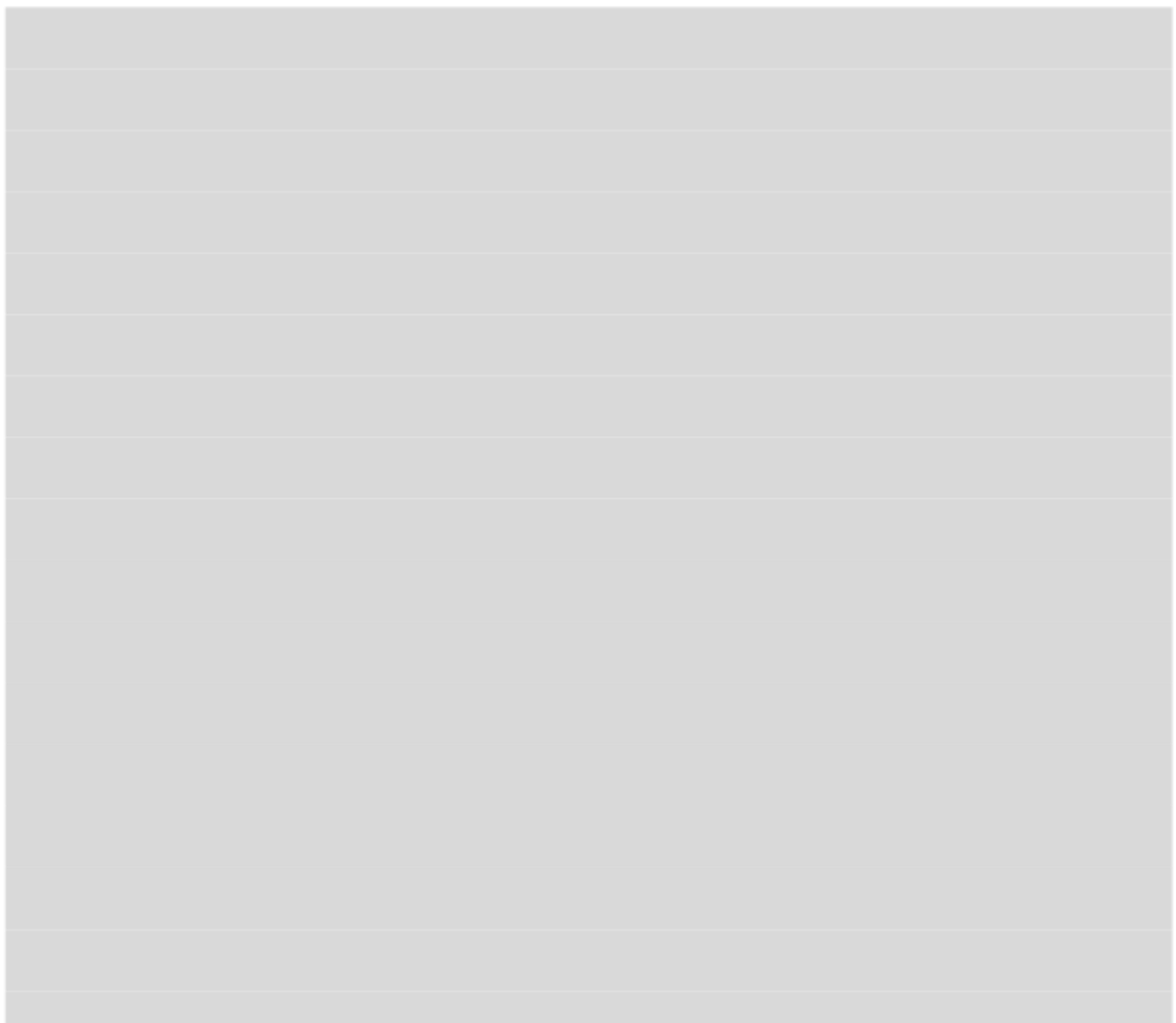
- CRI minimum >70 (en HR) et >96 (en HF)
- Durée de vie L70B50 ≥ 50000H
- CTO variable 3000K>6700K
- Roue(s) de couleurs
- roue(s) de gobos rotatifs indexables et interchangeables, roue(s) de gobos fixes et interchangeables
- prisme(s), roue(s) d'animation
- frost(s) interchangeable et/ou progressif (choix de l'intensité à la discrétion du maitre d'ouvrage)
- Contrôle des couleurs en RGB, CMY, HSL, RAW
- Iris, Strobe jusqu'à 20 Hz
- -+ green
- Zoom 5,5°-50°

- Dimmer 18 bits 0-100%
- un système de découpe muni de 4 couteaux, chacun pivotant sur +/-25° minimum. L'ensemble du module doit pouvoir pivoter sur ±60° au minimum.
- Protocoles DMX, RDM, ArtNet et/ou sACN
- Entrée/sortie Ethernet (daisy-chain) avec fonction Pass Through ethernet
- Source totalement flicker-free
- Niveau de bruit maximum à 1m contenu dans les 4 axes selon le mode de fonctionnement et le flux lumineux émis

Le projecteur aura des dimensions et un poids contenu.

Chaque projecteur sera équipé de :

- 2 x Crochets type « Doughty Trigger Clamp » noir pour tube 48 à 51mm – CMU 75kg minimum ou équivalent
- de ses plaques d'accroches rapides ¼ de tour
- d'une élingue de sécurité de 60cm de long adaptée au poids du projecteur
- d'un cordon d'alimentation muni d'une fiche d'alimentation 2P+T type F
- d'un porte-filtre et d'un cône anti-halo



2.1.2 Projecteur à découpe motorisé à synthèse additive LED

Le titulaire fournira :

Des projecteurs à découpe motorisés à synthèse additive LED type ROBE « T » ou équivalent, de différentes puissances, destinés aux activités de type théâtre. La cohérence de la gamme, des matrices LED et des fonctionnalités est recherchée pour améliorer la facilité d'utilisation et l'adaptation aux besoins techniques des compagnies accueillies ou en création. Ils auront les caractéristiques techniques minimales suivantes :

Caractéristiques propres à chaque modèle :

	Matrice LED	Puissance	Flux minimal
Type 1	5 couleurs pures mini	550W	12000lm
Type 2	5 couleurs pures mini	850W	22000lm
Type 3	5 couleurs pures mini	1400W	40000lm

Caractéristiques communes :

- CRI minimum >95
- Durée de vie L70B50 ≥ 40000H
- CTO variable 3000K>6700K
- Roue(s) de couleurs
- roue(s) de gobos rotatifs indexables et interchangeable, roue(s) de gobos fixes et interchangeables
- prisme(s), roue(s) d'animation
- frost(s) interchangeable et/ou progressif (choix de l'intensité à la discrétion du maitre d'ouvrage)
- Contrôle des couleurs en RGB, CMY, HSL, RAW
- Iris, Strobe jusqu'à 20 Hz
- -+ green
- Zoom 5,5°-50°
- Dimmer 18 bits 0-100%
- un système de découpe muni de 4 couteaux, chacun pivotant sur +/-25° minimum. L'ensemble du module doit pouvoir pivoter sur ±60° au minimum.
- Protocoles DMX, RDM, ArtNet et/ou sACN
- Entrée/sortie Ethernet (daisy-chain) avec fonction Pass Through ethernet
- Source totalement flicker-free
- Niveau de bruit maximum à 1m contenu dans les 4 axes selon le mode de fonctionnement et le flux lumineux émis

Le projecteur aura des dimensions et un poids contenu.

Chaque projecteur sera équipé de :

- 2 x Crochets type « Doughty Trigger Clamp » noir pour tube 48 à 51mm – CMU 75kg minimum ou équivalent
- de ses plaques d'accroches rapides ¼ de tour
- d'une élingue de sécurité de 60cm de long adaptée au poids du projecteur. (L'élingue et le maillon rapide doivent être captifs et comporter un marquage de la CMU indépendant.)
- d'un cordon d'alimentation muni d'une fiche d'alimentation 2P+T type F
- d'un porte-filtre et d'un cône anti-halo

2.2 **FLYCASE DE TRANSPORT**

Le titulaire fournira :

Des flight-case finition « Touring » de marque identique aux projecteurs.

Les flycases seront compartimentés afin de contenir et protéger :

- Le(s) projecteur(s) et ses accessoires,
- Les platines de suspension et crochets,
- Le câble d'alimentation,
- Le manuel d'utilisation.

Le projecteur sera installé dans une coque en mousse moulée épousant parfaitement sa forme.

Chaque flight-case disposera de 4 roulettes diam.100mm dont 2 avec frein, de cuvettes d'empilement anti-dévers sur le capot supérieur, de 4 poignées rétractables et d'un emplacement encastré pour le marquage.

Quantité de matériels par fly-case :

Réf. CCTP	Type	Qté/fly
§2.1.1-type 1	Projecteur à découpe motorisé à synthèse soustractive LED 650W	2
§2.1.1-type 2	Projecteur à découpe motorisé à synthèse soustractive LED 1000W	1
§2.1.2-type 1	Projecteur à découpe motorisé à synthèse additive LED 550W	2
§2.1.2-type 2	Projecteur à découpe motorisé à synthèse additive LED 850W	2
§2.1.2-type 3	Projecteur à découpe motorisé à synthèse additive LED 1400W	1

2.3 **ACCESSOIRES ET PIECES DETACHEES**

Le titulaire fournira les accessoires et pièces détaillées au BPU.

2.4 **GARANTIE (EXTENSION)**

Le candidat pourra proposer une extension de garantie. Chaque candidat est libre de fixer le périmètre de l'extension de garantie (matrices seulement, matériel dans son ensemble, durée...)

Le candidat indiquera exhaustivement, dans son mémoire technique, les prestations et pièces couvertes par l'extension de garantie.

L'extension de garantie débutera à l'issue de la garantie légale et/ou constructeur incluse dans le prix du matériel. Elle couvre à minima les pièces, la main-d'œuvre et les frais de transport aller-retour.

La garantie proposée ne pourra être inférieure à la garantie légale de conformité et à la garantie constructeur.

Toute garantie constructeur supérieure à la durée minimale exigée sera réputée incluse sans surcoût.

Les extensions de garantie proposées devront être indépendantes de toute obligation de maintenance exclusive.

L'extension de garantie est inscrite au BPU afin de permettre sa mobilisation en cours d'exécution du marché (lors l'achat d'un matériel AVEC extension de garantie).

Fin du lot