

FOURNITURE DE MATERIEL D'ECLAIRAGE SCENIQUE ET ARCHITECTURAL

Marché n° _____

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES



**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES
PARTICULIERES – CCTP**

LOT 05

PROJECTEURS TRADITIONNELS HYBRIDES DECOUPE/AMBIANCE 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 7 pages, numérotées de 2 à 7.

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	3
1.9	FORMATION DU PERSONNEL	4
2	DESCRIPTION DES EQUIPEMENTS	4 2.1
	PROJECTEURS	4
2.1.1	Projecteur hybride découpe/ambiance LED.....	4
2.1.2	Projecteur de découpe LED à optique interchangeable - type 1	5
2.1.3	Projecteur de découpe LED à optique interchangeable - type 2	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.

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...).

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 hybride découpe/ambiance LED

Le titulaire fournira :

Des projecteurs traditionnels hybrides découpe/ambiance LED multi-couleur type Robe T11 ou équivalent. Ils auront les caractéristiques techniques minimales suivantes :

- Matrice LED multi-couleur haut rendement à synthèse additive de 5 couleurs pures minimum
- Matrice interchangeable appréciée
- CRI>95
- Durée de vie L70B50 $\geq$ 40000H
- Flux >12000lm (spère d'intégration)
- Plage de zoom 5-50° (réglage manuel)
- Emulation CTO 2700K>8000K
- -+ green, macro Colors
- Contrôle des couleurs en RGB, CMY ou RAW
- Dimmer 16 bits 0-100%, fonction DimToWarm, effet strobe
- Ecran d'affichage des menus des options de réglage du projecteur au dos de l'appareil
- Optiques interchangeables Fresnel/Découpe/PC optimisées pour la technologie LED
- Glissière pour porte filtre
- Possibilité de projection de gobo métal ou verre en haute définition
- Possibilité d'insertion d'un iris en sus d'un gobo
- un système de découpe muni de 4 couteaux (système de blocage apprécié)
- Protocoles RDM, DMX512a, sACN, art-net
- Entrée/sortie Ethernet (daisy-chain) avec fonction Pass Through ethernet
- Source totalement flicker-free

Le projecteur devra présenter des dimensions et un poids contenu.

Chaque projecteur sera équipé de :

- 1 x Crochets type « Doughty Trigger Clamp » noir pour tube 48 à 51mm – CMU 75kg minimum ou équivalent
- D'un porte-filtre
- 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

2.1.2 Projecteur de découpe LED à optique interchangeable - type 1

Le titulaire fournira :

Des projecteurs de découpe LED multi-couleur à optique interchangeable type ETC Lustr 2 Daylight HD X7. Ils auront les caractéristiques techniques minimums suivantes :

- Matrice LED multi-couleur à synthèse additive de 7 couleurs pures minimum optimisée « Daylight »
- Rf>90
- Durée de vie >=50 000H (L70)
- Un flux de sortie élevé
- Emulation CTO 2700K>6500K
- Macro Colors
- Contrôle des couleurs en RGB, CMY minimum
- Dimmer 15 bits minimum
- Ecran d'affichage des menus des options de réglage du projecteur au dos de l'appareil
- Optiques interchangeables 15-30° ou 25-50° HD optimisées pour la technologie LED
- Optiques à focales fixes optimisées pour la technologie LED
- Porte filtre et/ou cône-anti halo
- Possibilité de projection de gobo métal ou verre en haute définition
- Possibilité d'insertion d'un iris en sus d'un gobo
- un système de découpe muni de 4 couteaux. Ensemble de couteaux à rotation séparée sur 90°.
- Protocoles RDM, DMX512a
- Source totalement flicker-free

Le fonctionnement du projecteur doit être optimal en mode de pilotage rgb (meilleur rapport flux-spectre colorimétrie)

Le projecteur devra présenter des dimensions et un poids contenu.

Chaque projecteur sera équipé de :

- 1 x Crochets type « Doughty T5812201 » noir ultra-léger compact pour tube 48 à 51mm – CMU 75kg ou équivalent (à définir avec le service lumière concerné)
- d'un porte filtre et d'un porte gobo taille A
- 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



2.1.3 Projecteur de découpe LED à optique interchangeable - type 2

Le titulaire fournira :

Des projecteurs de découpe LED multi-couleur à optique interchangeable type ETC Lustr 3 X8. Ils auront les caractéristiques techniques minimums suivantes :

- Matrice LED multi-couleur à synthèse additive de 8 couleurs pures minimum
- Ra>93
- Durée de vie >=50 000H (L70)
- Un flux de sortie élevé
- Emulation CTO 2700K>6500K
- Macro Colors
- Contrôle des couleurs en RGB, CMY minimum
- Dimmer 15 bits minimum
- Ecran d'affichage des menus des options de réglage du projecteur au dos de l'appareil
- Optiques interchangeables 15-30° ou 25-50° **XDLT** optimisées pour la technologie LED
- Optiques à focales fixes optimisées pour la technologie LED
- Porte filtre et/ou cône-anti halo
- Possibilité de projection de gobo métal ou verre en haute définition
- Possibilité d'insertion d'un iris en sus d'un gobo
- un système de découpe muni de 4 couteaux. Ensemble de couteaux à rotation séparée sur 90°.
- Protocoles RDM, DMX512a
- Source totalement flicker-free

Le fonctionnement du projecteur doit être optimal en mode de pilotage rgb (meilleur rapport flux-spectre colorimétrie)

Le projecteur devra présenter des dimensions et un poids contenu.

Chaque projecteur sera équipé de :

- 1 x Crochets type « Doughty T5812201 » noir ultra-léger compact pour tube 48 à 51mm – CMU 75kg ou équivalent (à définir avec le service lumière concerné)
- d'un porte filtre et d'un porte gobo taille A
- 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



2.2 FLYCASE DE TRANSPORT

Le titulaire fournira :

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

Le poids total d'un flight-case – projecteur(s), accessoires et poids propre compris - ne devra pas dépasser 80kg.

Les flycases seront compartimentés afin de contenir et protéger :

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

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	Projecteur hybride découpe/ambiance LED	2
§2.1.2	Projecteur de découpe LED à optique interchangeable – type 1	4
§2.1.3	Projecteur de découpe LED à optique interchangeable – type 2	4

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).