

SINGLE RAY LIGHTING DESIGN — CONCEPTION
D'ÉCLAIRAGE ARCHITECTURAL

Cahier des charges

Un langage d'éclairage bleu profond unique pour la
façade et le hall de l'Overlook Performing Arts Center —
une seule teinte, conçue pour chaque soir de la saison.



Sommaire

01	Contrôle documentaire	2
02	Introduction et périmètre	3
03	Objet et public visé	3
04	Exigences fonctionnelles	3
05	Exigences non fonctionnelles	5
06	Modules du produit	5
07	Spécification des composants	6
08	Hypothèses, contraintes et dépendances	7
09	Phases de mise en production	8

EN BREF

Contrôle documentaire

01 SPÉCIFICATION REQ-2026-0261 Émis le 23 mars 2026	02 PRÉPARÉ PAR Single Ray Lighting Design New York, NY 10011	03 PROPRIÉTAIRE Nadia Ferro Directeur de la production et des installations, Overlook Performing Arts Center
04 STATUT Pour révision Version de référence figée à l'approbation	05 EXIGENCES 9 Fonctionnelles et non fonctionnelles	

01

Introduction et périmètre

La façade de l'Overlook Performing Arts Center fait actuellement cohabiter une douzaine de types de luminaires disparates installés sur trois décennies, dont aucun ne traduit une identité cohérente une fois la nuit tombée. Voici le plan pour la remplacer par un langage lumineux unique et rigoureux, sur la façade comme dans le hall.

Objet et public visé

L'éclairage de façade de l'Overlook Performing Arts Center a été ajouté par touches successives depuis l'ouverture du bâtiment — projecteurs issus d'une rénovation des années 1990, éclairages en contre-plongée provenant d'un don de sponsor vieux de dix ans, luminaires du hall remplacés au coup par coup selon les stocks disponibles. Le résultat évoque l'entretien, pas la conception, et ne signale en rien le niveau de ce qui se joue sur scène.

Single Ray Lighting Design propose une mission de quatre mois qui remplace l'ensemble par un dispositif d'éclairage monochromatique unique — une seule teinte bleu profond, déployée en dégradés sur la façade et prolongée dans le hall — conçue et mise en service comme un système cohérent plutôt qu'un nouveau cycle de remplacement de luminaires. Les sections ci-dessous présentent l'approche, le périmètre, le calendrier et l'investissement.

Exigences fonctionnelles

ID	EXIGENCE	PRIORITÉ
R-01	Luminaires de façade remplacés sans perturber aucune représentation programmée	OBLIGATOIRE

R-02	Température de couleur bleu profond unique maintenue sur la façade et le hall	OBLIGATOIRE
R-03	Tous les nouveaux luminaires pilotables en DMX depuis la salle de contrôle d'éclairage existante	OBLIGATOIRE
R-04	Installation planifiée uniquement les jours de relâche et pendant les créneaux avant lever de rideau	OBLIGATOIRE
R-05	Charge électrique confirmée dans la capacité du tableau existant avant commande	OBLIGATOIRE
R-06	Mise en service testée sur un cycle complet de soirée avant validation finale	OBLIGATOIRE
R-07	Manuel d'entretien livré en version numérique et imprimée	SOUHAITABLE
R-08	Garantie des luminaires d'au moins 5 ans	SOUHAITABLE



ID	PRIORITÉ	EXIGENCE
R-01	Obligatoire	Luminaires de façade remplacés sans perturber aucune représentation programmée
R-02	Obligatoire	Température de couleur bleu profond unique maintenue sur la façade et le hall
R-03	Obligatoire	Tous les nouveaux luminaires pilotables en DMX depuis la salle de contrôle d'éclairage existante
R-04	Obligatoire	Installation planifiée uniquement les jours de relâche et pendant les créneaux avant lever de rideau
R-05	Obligatoire	Charge électrique confirmée dans la capacité du tableau existant avant commande

01

Relevé du site et état des lieux existant

Recensement des luminaires existants, des points de fixation et de la capacité électrique sur la façade et le hall.

02

Conception lumineuse et concept

Développement du schéma de dégradé monochrome sur l'ensemble des zones.

03

Ingénierie des luminaires et des commandes

Spécification des luminaires, des fixations et des canaux de commande DMX pour chaque zone.

04

Gestion des achats

Approvisionnement et suivi des commandes de luminaires selon le calendrier d'installation.

05

Installation par phases

Installation des nouveaux luminaires zone par zone, les jours sans représentation et avant les levers de rideau.

06

Mise en service du système de commande

Programmation et test des séquences lumineuses sur un cycle complet de représentation en soirée.

Spécification des composants

RÉF.	ÉLÉMENT	SPÉCIFICATION	UNITÉS DÉLAI		PRIX UNITAIRE
SPC-01	Relevé du site et état des lieux existant	Relevé des luminaires et de la capacité électrique de la façade et du hall	2	2 sem.	\$7,000 / wk
SPC-02	Conception et spécification de l'éclairage	Conception du dispositif monochromatique, spécification des luminaires et des contrôles	3	3 sem.	\$12,000 / wk

SPC-03	Gestion de l'approvisionnement des luminaires	Sourcing, commande et suivi des délais de livraison	1	17 août 2026	\$18,000
SPC-04	Luminaires de façade	Luminaires de façade fournis et installés, zones de dégradé	1	17 août 2026	\$96,000
SPC-05	Luminaires du hall et intégration des contrôles	Luminaires du hall fournis et installés, intégrés aux scènes de contrôle de la façade	1	17 août 2026	\$58,000
SPC-06	Mise en service et remise	Programmation des commandes, tests du cycle nocturne et manuel d'entretien	1	17 août 2026	\$43,000

Les spécifications sont fixées à l'acceptation ; tout changement est traité selon la procédure de contrôle des modifications définie dans le présent document.

01

Une seule tonalité, partout

Un langage d'éclairage bleu profond unique, appliqué de façon cohérente de la façade jusqu'au hall.

02

Jamais dans le noir un soir de représentation

L'installation se déroule uniquement les jours de relâche et pendant les fenêtres avant lever de rideau, afin qu'aucune représentation ne perde son éclairage de façade.

03

Pensé pour l'équipe technique

Un manuel des équipements et du système de contrôle remis à l'équipe propre du Centre, sans conserver ce savoir en interne chez nous.

01

SEMAINES 1 À 2 · RELEVÉ DU SITE

Documentation des luminaires, supports et capacité électrique existants sur la façade et le hall.

02

SEMAINES 3 À 5 · CONCEPTION ET SPÉCIFICATION

Dispositif d'éclairage finalisé avec spécification complète des luminaires et des contrôles.

03

SEMAINES 6 À 9 · APPROVISIONNEMENT

Luminaires commandés et suivis par rapport au calendrier d'installation.

04

SEMAINES 10 À 14 · INSTALLATION PAR PHASES

Luminaires de façade et de hall installés zone par zone les jours de relâche et avant lever de rideau.

Single Ray Lighting Design

245 W 17th St, New York, NY 10011, États-Unis

studio@singleraylighting.com · +1 917 555 0143 ·

singleraylighting.com

Single Ray Lighting Design LLC · EIN 13-4471029