

SINGLE RAY LIGHTING DESIGN — DISEÑO DE
ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA

Especificación de Requisitos

Un único lenguaje de iluminación azul profundo para la fachada y el vestíbulo del Overlook Performing Arts Center —un solo tono, diseñado para cada noche de la temporada.



Contenido

01	Control de documentos	2
02	Introducción y alcance	3
03	Propósito y público	3
04	Requisitos funcionales	3
05	Requisitos no funcionales	5
06	Módulos del producto	5
07	Especificación de componentes	6
08	Supuestos, restricciones y dependencias	7
09	Fases de lanzamiento	8

DE UN VISTAZO

Control de documentos

01

ESPECIFICACIÓN

REQ-2026-0261

Emitido el 23 de marzo de 2026

02

PREPARADO POR

Single Ray Lighting Design

New York, NY 10011

03

PROPIETARIA

Nadia Ferro

Director de Producción e Instalaciones, Overlook Performing Arts Center

04

ESTADO

Para revisión

Línea base fijada en la aprobación

05

REQUISITOS

9

Funcionales y no funcionales

01

Introducción y alcance

La fachada del Overlook Performing Arts Center actualmente combina una docena de tipos de luminarias dispares instaladas a lo largo de tres décadas, ninguna de las cuales transmite una identidad coherente de noche. Este es el plan para reemplazarlas con un lenguaje lumínico único y disciplinado en fachada y vestíbulo.

Propósito y público

La iluminación de fachada del Overlook Performing Arts Center se ha ido añadiendo de forma fragmentada desde que abrió el edificio —reflectores de una renovación de los años 90, luces de base de una donación de patrocinador de hace una década, luminarias de vestíbulo reemplazadas según necesidad con lo que hubiera disponible. El resultado se lee como mantenimiento, no como diseño, y no logra transmitir el nivel de lo que ocurre en el escenario.

Single Ray Lighting Design propone un proyecto de cuatro meses que reemplaza todo esto con un único esquema de iluminación monocromático —un tono azul profundo, diseñado en degradados a lo largo de la fachada y continuado en el vestíbulo— diseñado y puesto en marcha como un sistema coherente en lugar de otra ronda de cambios de luminarias. Las siguientes secciones establecen el enfoque, el alcance, el cronograma y la inversión.

Requisitos funcionales

ID	REQUISITO	PRIORIDAD
R-01	Luminarias de fachada reemplazadas sin interrumpir ninguna función programada	OBLIGATORIO

R-03	Todas las nuevas luminarias controlables por DMX desde la sala de control de iluminación existente	OBLIGATORIO
R-04	Instalación programada únicamente en días de descanso y ventanas previas al levantamiento del telón	OBLIGATORIO
R-05	Carga eléctrica confirmada dentro de la capacidad del panel existente antes de realizar el pedido	OBLIGATORIO
R-06	Puesta en marcha probada durante un ciclo completo de una tarde-noche antes de la aprobación final	OBLIGATORIO
R-07	Manual de mantenimiento entregado en formato digital e impreso	DESEABLE
R-08	Cobertura de garantía de las luminarias de un mínimo de 5 años	DESEABLE



ID	PRIORIDAD	REQUISITO
R-01	Obligatorio	Luminarias de fachada reemplazadas sin interrumpir ninguna función programada
R-02	Obligatorio	Temperatura de color azul intenso única mantenida en la fachada y el vestíbulo
R-03	Obligatorio	Todas las nuevas luminarias controlables por DMX desde la sala de control de iluminación existente
R-04	Obligatorio	Instalación programada únicamente en días de descanso y ventanas previas al levantamiento del telón
R-05	Obligatorio	Carga eléctrica confirmada dentro de la capacidad del panel existente antes de realizar el pedido

01

Levantamiento del sitio y condiciones existentes

Documentación de artefactos existentes, puntos de montaje y capacidad eléctrica en fachada y vestíbulo.

02

Diseño de iluminación y concepto

Desarrollo del esquema de degradado de tono único en todas las zonas.

03

Ingeniería de artefactos y controles

Especificación de artefactos, monturas y canales de control DMX para cada zona.

04

Gestión de compras

Búsqueda y seguimiento de pedidos de artefactos según el cronograma de instalación.

05

Instalación por fases

Instalación de nuevos artefactos zona por zona en días sin funciones y antes de que suba el telón.

06

Puesta en marcha del sistema de control

Programación y prueba de señales de iluminación durante un ciclo completo de función vespertina.

Especificación de componentes

REF.	ÍTEM	ESPECIFICACIÓN	UNIDADES	SAZO	PRECIO UNITARIO
SPC-01	Levantamiento del sitio y condiciones existentes	Levantamiento de luminarias y capacidad eléctrica de fachada y vestíbulo	2	2 sem.	\$7,000 / wk
SPC-02	Diseño de iluminación y especificación	Diseño de esquema de tono único, especificación de luminarias y controles	3	3 sem.	\$12,000 / wk

SPC-03	Gestión de adquisición de luminarias	Búsqueda de proveedores, pedidos y seguimiento de plazos de entrega	1	17 de agosto de 2026	\$18,000
SPC-04	Luminarias de fachada	Luminarias de fachada suministradas e instaladas, zonas de degradado	1	17 de agosto de 2026	\$96,000
SPC-05	Luminarias de vestíbulo e integración de controles	Luminarias de vestíbulo suministradas e instaladas, integradas a las escenas de control de fachada	1	17 de agosto de 2026	\$58,000
SPC-06	Puesta en marcha y entrega	Programación de control, pruebas del ciclo nocturno y manual de mantenimiento	1	17 de agosto de 2026	\$43,000

Las especificaciones quedan fijadas en el momento de la aceptación; cualquier cambio se gestiona mediante el procedimiento de control de cambios establecido en este documento.

01

Un mismo tono, en todas partes

Un único lenguaje de iluminación azul profundo, aplicado de manera coherente desde la fachada hasta el vestíbulo.

02

Nunca a oscuras en noche de función

La instalación se realiza únicamente en días sin función y en ventanas previas al levantamiento del telón, de modo que ninguna función pierde la iluminación de fachada.

03

Pensado para el equipo de mantenimiento

Un manual de luminarias y control entregado al propio equipo del Centro, sin quedar como conocimiento exclusivo nuestro.

01

SEMANAS 1-2 · LEVANTAMIENTO DEL SITIO

Documentación de luminarias, montajes y capacidad eléctrica existentes en fachada y vestíbulo.

02

SEMANAS 3-5 · DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN

Esquema de iluminación finalizado con especificación completa de luminarias y controles.

03

SEMANAS 6-9 · ADQUISICIÓN

Luminarias pedidas y monitoreadas conforme al cronograma de instalación.

04

SEMANAS 10-14 · INSTALACIÓN POR FASES

Luminarias de fachada y vestíbulo instaladas zona por zona en días sin función y ventanas previas al inicio.

Single Ray Lighting Design



245 W 17th St, New York, NY 10011, Estados Unidos

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

singleraylighting.com

Single Ray Lighting Design LLC · EIN 13-4471029