

SINGLE RAY LIGHTING DESIGN — DESIGN DE
ILUMINAÇÃO ARQUITETÔNICA

Especificação de Requisitos

Uma única linguagem de iluminação em azul profundo para a fachada e o lobby do Overlook Performing Arts Center — um único tom, projetado para todas as noites da temporada.

Sumário

01	Controle de documentos	2
02	Introdução e escopo	3
03	Objetivo e público-alvo	3
04	Requisitos funcionais	3
05	Requisitos não funcionais	5
06	Módulos do produto	5
07	Especificação de componentes	6
08	Premissas, restrições e dependências	7
09	Fases de lançamento	8

RESUMO GERAL

Controle de documentos

01 ESPECIFICAÇÃO REQ-2026-0261 Emitido em 23 de março de 2026	02 PREPARADO POR Single Ray Lighting Design New York, NY 10011	03 PROPRIETÁRIA Nadia Ferro Diretor de Produção e Instalações, Overlook Performing Arts Center
04 STATUS Para revisão Linha de base definida na aprovação	05 REQUISITOS 9 Funcionais e não funcionais	

01

Introdução e escopo

A fachada do Overlook Performing Arts Center hoje reúne uma dúzia de tipos de luminárias desconstruídas instaladas ao longo de três décadas, nenhuma das quais transmite uma identidade coerente à noite. Este é o plano para substituí-las por uma linguagem de iluminação única e disciplinada em toda a fachada e no saguão.

Objetivo e público-alvo

A iluminação da fachada do Overlook Performing Arts Center foi adicionada de forma fragmentada desde a inauguração do edifício — refletores de uma reforma dos anos 1990, luminárias de piso de uma doação de patrocinador feita há uma década, luminárias do lobby substituídas conforme a necessidade com o que houvesse em estoque. O resultado transmite manutenção, não design, e nada faz para sinalizar o nível do que acontece no palco.

A Single Ray Lighting Design propõe um projeto de quatro meses que substitui tudo isso por um único esquema de iluminação monocromático — um único tom azul profundo, projetado em degradês na fachada e estendido pelo lobby — desenhado e comissionado como um sistema coerente, e não mais uma rodada de trocas de luminárias. As seções abaixo apresentam a abordagem, o escopo, o cronograma e o investimento.

Requisitos funcionais

ID	REQUISITO	PRIORIDADE
R-01	Luminárias da fachada substituídas sem interromper nenhuma apresentação agendada	OBRIGATÓRIO

R-03	Todas as novas luminárias controláveis via DMX a partir da sala de controle de iluminação já existente	OBRIGATÓRIO
R-04	Instalação agendada apenas em dias sem espetáculo e em janelas antes da abertura da cortina	OBRIGATÓRIO
R-05	Carga elétrica confirmada dentro da capacidade do painel existente antes da compra	OBRIGATÓRIO
R-06	Comissionamento testado ao longo de um ciclo noturno completo antes da aprovação final	OBRIGATÓRIO
R-07	Manual de manutenção entregue em formato digital e impresso	DESEJÁVEL
R-08	Cobertura de garantia das luminárias de no mínimo 5 anos	DESEJÁVEL



ID	PRIORIDADE	REQUISITO
R-01	Obrigatório	Luminárias da fachada substituídas sem interromper nenhuma apresentação agendada
R-02	Obrigatório	Temperatura de cor azul profundo única mantida em toda a fachada e no lobby
R-03	Obrigatório	Todas as novas luminárias controláveis via DMX a partir da sala de controle de iluminação já existente
R-04	Obrigatório	Instalação agendada apenas em dias sem espetáculo e em janelas antes da abertura da cortina
R-05	Obrigatório	Carga elétrica confirmada dentro da capacidade do painel existente antes da compra

01

Levantamento do local e condições existentes

Documentação de luminárias existentes, pontos de fixação e capacidade elétrica na fachada e no lobby.

02

Design e conceito de iluminação

Desenvolvimento do esquema de gradiente de tom único em todas as zonas.

03

Engenharia de luminárias e controles

Especificação de luminárias, fixações e canais de controle DMX para cada zona.

04

Gestão de aquisições

Garimpo e acompanhamento de pedidos de luminárias em relação ao cronograma de instalação.

05

Instalação faseada

Instalação de novas luminárias zona por zona em dias sem espetáculos e janelas pré-cortina.

06

Comissionamento do sistema de controle

Programação e testes de cenas de iluminação ao longo de um ciclo completo de apresentação noturna.

Especificação de componentes

REF.	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	BAZO	PREÇO UNITÁRIO
SPC-01	Levantamento do local e condições existentes	Levantamento de luminárias e capacidade elétrica da fachada e do lobby	2	2 sem.	\$7,000 / wk
SPC-02	Design e especificação de iluminação	Design do esquema de tom único, especificação de luminárias e controles	3	3 sem.	\$12,000 / wk

SPC-03	Gestão de aquisição de luminárias	Sourcing, pedidos e acompanhamento de prazos de entrega	1	17 de agosto de 2026	\$18,000
SPC-04	Luminárias de fachada	Luminárias de fachada fornecidas e instaladas, zonas de degradê	1	17 de agosto de 2026	\$96,000
SPC-05	Luminárias do lobby e integração de controle	Luminárias do lobby fornecidas e instaladas, integradas às cenas de controle da fachada	1	17 de agosto de 2026	\$58,000
SPC-06	Comissionamento e entrega	Programação de controle, testes do ciclo noturno e manual de manutenção	1	17 de agosto de 2026	\$43,000

As especificações são fixadas no momento da aceitação; qualquer alteração é tratada por meio do processo de controle de mudanças definido neste documento.

01

Um tom, em todos os lugares

Uma linguagem de iluminação azul-profundo única aplicada de forma consistente da fachada ao saguão.

02

Nunca escuro em noite de espetáculo

A instalação ocorre apenas em dias sem apresentação e nas janelas antes da abertura das cortinas, para que nenhum espetáculo perca a iluminação da fachada.

03

Feito para a equipe de instalações

Um manual de dispositivos e controles entregue à própria equipe do Centro, não retido como conhecimento institucional conosco.

01

SEMANAS 1-2 · LEVANTAMENTO DO LOCAL

Documentação das luminárias, suportes e capacidade elétrica existentes na fachada e no lobby.

02

SEMANAS 3-5 · DESIGN E ESPECIFICAÇÃO

Esquema de iluminação finalizado com especificação completa de luminárias e controles.

03

SEMANAS 6-9 · AQUISIÇÃO

Luminárias encomendadas e acompanhadas conforme o cronograma de instalação.

04

SEMANAS 10-14 · INSTALAÇÃO FASEADA

Luminárias de fachada e lobby instaladas zona por zona nos dias sem espetáculo e nas janelas antes da cortina.

Single Ray Lighting Design



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

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

singleraylighting.com

Single Ray Lighting Design LLC · EIN 13-4471029