

SINGLE RAY LIGHTING DESIGN —
ARCHITEKTONISCHES LICHTDESIGN

Anforderungsspezifikation

Eine einzige tiefblaue Lichtsprache für Fassade und Foyer
des Overlook Performing Arts Center — ein Farbton,
ausgelegt für jeden Abend der Saison.



Inhalt

01	Dokumentenkontrolle	2
02	Einführung & Umfang	3
03	Zweck & Zielgruppe	3
04	Funktionale Anforderungen	3
05	Nicht-funktionale Anforderungen	5
06	Produktmodule	5
07	Komponentenspezifikation	6
08	Annahmen, Rahmenbedingungen & Abhängigkeiten	7
09	Release-Phasen	8

AUF EINEN BLICK

Dokumentenkontrolle

01

SPEZIFIKATION

REQ-2026-0261

Ausgestellt am 23.
März 2026

02

ERSTELLT VON

Single Ray Lighting
Design

New York, NY 10011

03

INHABERIN

Nadia Ferro

Leiter Produktion &
Betriebsstätten, Overlook
Performing Arts Center

04

STATUS

Zur Prüfung

Baseline bei Genehmigung
festgelegt

05

ANFORDERUNGEN

9

Funktional und nicht-
funktional

01

Einführung & Umfang

Die Fassade des Overlook Performing Arts Center weist derzeit ein Dutzend unpassender Leuchtentypen auf, die über drei Jahrzehnte hinweg installiert wurden und nach Einbruch der Dunkelheit keine stimmige Identität ergeben. Dies ist der Plan, sie durch eine einzige, konsequente Lichtsprache für Fassade und Lobby zu ersetzen.

Zweck & Zielgruppe

Die Fassadenbeleuchtung des Overlook Performing Arts Center wurde seit der Eröffnung des Gebäudes stückweise ergänzt — Flutlichter aus einer Renovierung der 1990er, Uplights aus einer jahrzehntealten Sponsorenspende, Foyerleuchten nach Bedarf durch verfügbare Ware ersetzt. Das Ergebnis wirkt wie Instandhaltung, nicht wie Design, und signalisiert in keiner Weise das Niveau dessen, was auf der Bühne geschieht.

Single Ray Lighting Design schlägt ein viermonatiges Engagement vor, das alles durch ein einziges monochromes Lichtkonzept ersetzt — einen tiefblauen Farbton, in Verlaufswaschungen über die Fassade gelegt und durch das Foyer fortgeführt —, entworfen und in Betrieb genommen als ein zusammenhängendes System statt einer weiteren Runde von Leuchtenwechseln. Die folgenden Abschnitte beschreiben Vorgehen, Umfang, Zeitplan und Investition.

Funktionale Anforderungen

ID	ANFORDERUNG	PRIORITÄT
R-01	Die Fassadenleuchten werden ausgetauscht, ohne geplante Vorstellungen zu beeinträchtigen	MUSS

R-03	Alle neuen Leuchten sind DMX-steuerbar über den bestehenden Lichtsteuerraum	MUSS
R-04	Die Installation erfolgt ausschließlich an spielfreien Tagen und in Zeitfenstern vor Vorstellungsbeginn	MUSS
R-05	Die elektrische Last wird vor der Bestellung mit der vorhandenen Verteilerkapazität abgeglichen	MUSS
R-06	Die Inbetriebnahme wird über einen vollständigen Abendzyklus getestet, bevor die endgültige Abnahme erfolgt	MUSS
R-07	Das Wartungshandbuch wird sowohl digital als auch gedruckt geliefert	SOLLTE
R-08	Die Garantieabdeckung der Leuchten beträgt mindestens 5 Jahre	SOLLTE



ID	PRIORITÄT	ANFORDERUNG
R-01	Muss	Die Fassadenleuchten werden ausgetauscht, ohne geplante Vorstellungen zu beeinträchtigen
R-02	Muss	Eine einheitliche tiefblaue Farbtemperatur wird über Fassade und Foyer hinweg beibehalten
R-03	Muss	Alle neuen Leuchten sind DMX-steuerbar über den bestehenden Lichtsteuerraum
R-04	Muss	Die Installation erfolgt ausschließlich an spielfreien Tagen und in Zeitfenstern vor Vorstellungsbeginn
R-05	Muss	Die elektrische Last wird vor der Bestellung mit der vorhandenen Verteilerkapazität abgeglichen

01

Standortbegehung & Bestandsaufnahme

Dokumentation vorhandener Leuchten, Montagepunkte und elektrischer Kapazität an Fassade und Lobby.

02

Lichtdesign & Konzept

Entwicklung des einheitlichen Verlaufswasch-Beleuchtungskonzepts für alle Zonen.

03

Leuchten- & Steuerungstechnik

Spezifikation von Leuchten, Halterungen und DMX-Steuerkanälen für jede Zone.

04

Beschaffungsmanagement

Beschaffung und Nachverfolgung von Leuchtenbestellungen gemäß Installationsplan.

05

Etappenweise Installation

Zonenweise Installation neuer Leuchten an spielfreien Tagen und vor Vorstellungsbeginn.

06

Inbetriebnahme des Steuerungssystems

Programmierung und Test der Lichtszenen über einen vollständigen Abendvorstellungszyklus.

Komponentenspezifikation



REF.	POSITION	SPEZIFIKATION	VORLAUFZEIT		EINZELPREIS
			EINHEIT	ZEIT	
SPC-01	Standortbegehung & Bestandsaufnahme	Begehung von Fassaden- und Foyerleuchten sowie elektrischer Kapazität	2	2 Wo.	\$7,000 / wk
SPC-02	Lichtdesign & Spezifikation	Design des einfarbigen Konzepts, Leuchten- & Steuerspezifikation	3	3 Wo.	\$12,000 / wk

SPC-03	Beschaffungsmanagement für Leuchten	Beschaffung, Bestellung und Vorlaufzeit-Tracking	1	17. August 2026	\$18,000
--------	-------------------------------------	--	---	-----------------	----------

SPC-04	Fassadenleuchten	Gelieferte und installierte Fassadenleuchten, Verlaufsabschneidungen	1	17. August 2026	\$96,000
--------	------------------	--	---	-----------------	----------

SPC-05	Foyerleuchten & Steuerungintegration	Gelieferte und installierte Foyerleuchten, integriert in die Steuerszenen der Fassade	1	17. August 2026	\$58,000
--------	--------------------------------------	---	---	-----------------	----------

SPC-06	Inbetriebnahme & Übergabe	Steuerungsprogrammierung, Abendzyklus-Tests und Wartungshandbuch	1	17. August 2026	\$43,000
--------	---------------------------	--	---	-----------------	----------

Die Spezifikationen werden mit der Abnahme festgelegt; jede Änderung wird über das in diesem Dokument beschriebene Änderungsverfahren abgewickelt.

01

Ein Ton, überall

Eine einzige tiefblaue
Lichtsprache,
konsequent von der
Fassade bis ins Foyer.

02

**Nie dunkel
an einem
Vorstellungsabend**

Installationsarbeiten
finden nur an spielfreien
Tagen und in
Zeitfenstern vor
Vorstellungsbeginn statt,
sodass keine Vorstellung
ohne
Fassadenbeleuchtung
auskommen muss.

03

**Für das
Haustechnik-
Team konzipiert**

Ein Leuchten- und
Steuerungshandbuch
wird an das eigene Team
des Centers übergeben,
statt als institutionelles
Wissen bei uns zu
verbleiben.

01

WOCHEN 1-2 · STANDORTBEGEHUNG

Dokumentation bestehender Leuchten, Halterungen und elektrischer
Kapazität in Fassade und Foyer.

02

WOCHEN 3-5 · DESIGN & SPEZIFIKATION

Lichtkonzept mit vollständiger Leuchten- und
Steuerspezifikation finalisiert.

03

WOCHEN 6-9 · BESCHAFFUNG

Leuchten bestellt und gegen den Installationsplan nachverfolgt.

04

WOCHEN 10-14 · PHASENWEISE INSTALLATION

Fassaden- und Foyerleuchten zonenweise an dunklen Tagen und vor
Vorhangaufgang installiert.

Single Ray Lighting Design



245 W 17th St, New York, NY 10011, United States

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

singleraylighting.com

Single Ray Lighting Design LLC · EIN 13-4471029