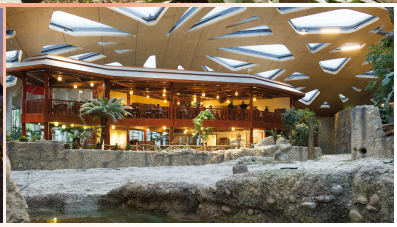
Projekt: Elefantenpark „Kaeng Krachan" im Zoo Zürich
Land: Schweiz
Inbetriebsetzung: 2014

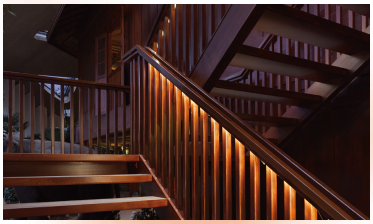
Prägende Eigenschaften des Projektes

Dach Elefantenhaus: Anfertigung und Lieferung von Rohrleuchten, individuell angepasst an die unterschiedlich geformten Oberlichter im Dach.

Verwendung von LED-Leuchten für die Simulation einer Mondnacht.

Thai-Lodge: Handlaufleuchte für den Treppenaufgang. Bedienen von diversen Leuchten mit einer se adaptolux© Lichtsteuerung für verschiedene Lichtszenen, wie Tageslichtsimulation, Event- oder Putzbeleuchtung.





Fotos: Zoo Zürich und Alexander Gempeler, Bern

LED-LICHT SIMULIERT MONDNACHT IM ELEFANTENPARK „KAENG KRACHAN" IM ZOO ZÜRICH

Nach viereinhalbjähriger Bauzeit hat der Zoo Zürich im Juni 2014 den neuen Elefantenpark samt Elefantenhaus und Thai-Lodge eingeweiht. Mit seinen 11'000 Quadratmetern Grundfläche und dem 6'800 Quadratmeter grossen Dach ist diese Elefantenanlage die grösste in Europa.

Die grosszügige Anlage bietet den Elefanten sechsmal mehr Raum als die ursprüngliche Behausung. Vegetationsthemen und Erlebniszonen gestalten die Umgebung abwechslungsreich und animieren die Dickhäuter zu mehr Familienleben und Bewegung. So betont auch Ralph Brokhues, verantwortlicher Elektroplaner von Schmidiger und Rosasco AG: „Der Kaeng Krachan mit seinen vielen Facetten war architektonisch und atmosphärisch gesehen eine nicht alltägliche Herausforderung für uns." Ein spektakulärer Teil der Anlage ist das gewölbte Dach mit 80 Metern Durchmesser und 271 Oberlichtern, welche Tageslicht in die Halle lassen. Die netzartige und transparente Struktur erinnert an ein tropisches Blätterdach.

Individuell angefertigte LED-Rohrleuchten, die in den Oberlichtern befestigt sind, sorgen für die Beleuchtung der Innenanlage während der Dämmerung und in den Abendstunden. Integrierter Bestandteil des Elefantenhauses ist eine Thai-Lodge, die als Eventlokal dient. Räumlich von den Elefanten getrennt, ist sie für Zoobesucher zugänglich und kann auch für private und geschäftliche Anlässe gebucht werden. „Bei Abendanlässen wird es mitunter so richtig szenisch," schwärmt Brokhues. Das sei der Moment, wenn die LED-Leuchten auf „Mondlicht" geschaltet werden und eine Mondnacht simulierten, so Brokhues weiter. Bei der Definition des Mondlichts wurde auf eine natürliche Lichtfarbe geachtet, die für Mensch und Tier gleichermassen angenehm ist.

>>

>>

Mondlicht

- Massanfertigung und Konfektionierung von 80 Rohrleuchten B50 für Oberlichter in der Decke zur Simulation einer Mondnacht
- konfektioniertes Steckersystem für einfachen Betrieb, Unterhalt und Auswechslung der Rohrleuchten durch Personal ohne elektrotechnische Ausbildung
- Projektspezifische Lackierung im Farbton der Deckenkonstruktion
- IP66-Schutz gegen Luftfeuchtigkeit
- Insekten- und Nagetierschutz
- Bemusterung und Testversuche

Thai-Lodge

- Handlaufleuchten zur Beleuchtung der Treppen und als Notbeleuchtung
- Dimmer für dezentes Licht
- Lichtsteuerung aller Leuchtkörper in der Thai-Lodge für verschiedene Lichtszenen, wie für Restauration, Events und Unterhalt

Naturgegebene Verhältnisse

Wasserstellen und Naturboden bilden für die Elefanten eine naturnahe Umgebung, verursachen aber auch eine hohe Luftfeuchtigkeit und Staubentwicklung. Der Elefantenpark ist offen gehalten, was auch Kleintiere, wie Insekten und Nagetiere aus der angrenzenden Natur, anlockt. „Äussere Einwirkungen haben die Rahmenbedingungen immer wieder verändert und neue Anforderungen an die LED-Leuchten gestellt," bemerkt Brokhues. se hat sich darauf eingestellt und die Leuchten projektspezifisch mit IP- und Nagetierschutz ausgerüstet und zusätzlich in der Deckenkonstruktion versenkt.

Dezente und doch sichere Beleuchtung

Über eine Treppe erreichen die Zoobesucher die Thai-Lodge im Obergeschoss. Leuchten, die im Treppenhandlauf unauffällig verankert sind, weisen ihnen Tritt für Tritt sicher den den Weg. Mit einem Dimmer wird das Licht im Treppenbereich generell dezent gehalten. Im Notfall können die Handlaufleuchten aber jederzeit auf 100 % Lichtleistung hochgefahren werden.
Im Restaurationsbereich dienen unterschiedliche Leuchten, mit teilweise thailändischer Herkunft, für eine atmosphärische Beleuchtung. Die Lichtsteuerung adaptolux© ist verantwortlich für die gewünschten Lichtszenen bei Tag und bei Nacht und sorgt wenn nötig auch für klare Sichtverhältnisse.

Ansprüche der Auftraggeber

Die Bauherrin Zoo Zürich legte grossen Wert auf eine naturnahe und auf die Bedürfnisse der Elefanten abgestimmte Anlage. Die Ansprüche an die Beleuchtung des Elefantenhauses und der Thai-Lodge gestalteten sich denn auch so individuell wie die an die verwendeten Materialien. Mit vorgängiger Bemusterung, Sonderanfertigungen und laufenden Anpassungen konnte se die gewünschten Vorgaben erfüllen.

Interesse am Objekt sowie Einsatz und Flexibilität für eine geeignete Lösung, waren weitere wichtige Pfeiler für das Zusammenspiel aller Beteiligten. Spätestens beim Besuch des Elefantenparks wird dies deutlich.

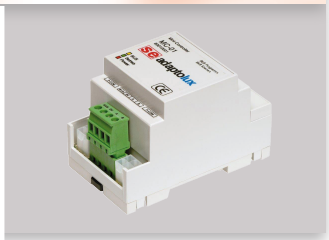
Infos
se Lightmanagement AG
8957 Spreitenbach
www.se-ag.ch

Eingesetzte Produkte von se Lightmanagement AG

Rohrleuchten B50

Handlaufleuchte H-22 tief

Multifunktion LED-Dimmer LED-01E-15000 für Handlaufleuchte



Lichtsteuerung in der Thai-Lodge mit **adaptolux**© Mini-Controller MC-01

se Lightmanagement AG Güterstrasse 11 CH-8957 Spreitenbach Switzerland
Fon +41 (0)56 418 76 11 Fax +41 (0)56 401 49 86 info@se-ag.ch www.se-ag.ch