

Ein bemerkenswerter Lichtstrom über dem Firth of Forth

Thorn Lighting bietet eine effektive Lösung für die herausragende Autobahnbrücke Queensferry Crossing im Osten Schottlands.

London, November 2017 - Thorn Lighting hat die beeindruckende Queensferry Autobahnbrücke, die den Meeresarm Firth of Forth im Osten Schottlands quert, beleuchtet. Gemeinsam mit dem britischen Elektromechanik-Fachbetrieb SES Engineering Services (SES) realisiert Thorn Lighting eine effiziente Komplettlösung für das 1,35-Milliarden-Pfund-Projekt. Das Projektziel war vor allem die Entlastung der bereits vorhandenen Straßenbrücke über dem Forth. Durch die Beleuchtung von Thorn wurde zusätzlich noch ein unübersehbarer Lichtstrom über die Trichtermündung gelegt.

Mit einer Länge von 2,7 km ist die von drei Pfeilern getragene Queensferry Crossing die längste Schrägseilbrücke der Welt. Zwischen der Fahrbahn und den über 200 m hohen Pfeilern sind 37.000 km Kabel gespannt - das reicht, um beinahe einmal die Welt zu umrunden. Die Brücke liegt flussaufwärts der berühmten Forth-Eisenbahnbrücke und laut Prognose werden jährlich 24 Millionen Fahrzeuge die neue Brücke überqueren.

Die Beleuchtung sollte unter Berücksichtigung einer ausgezeichneten Energieeffizienz den eindrucksvollen Baustil der Brücke unterstreichen. Die Beleuchtungstechnologie und die Leuchten wurden sorgfältig für die unterschiedlichen spezifischen Funktionen ausgewählt. Spezielle Linsen und präzise Fokussierung sorgen dabei für maximale Effektivität und die Vermeidung von Streu- und Blendlicht.

[Altis](#) Fluter beleuchten die Pfeiler und heben somit Nachts den auffälligen Baustil der Brücke hervor. Diese Hochleistungsleuchten umfassen eine patentierte Optik mit einzigartigen Photometriewerten und setzen die drei Pfeiler mit einer herausragenden, vertikalen Beleuchtung ins rechte Licht. Dank großartigem Wärmemanagement und der Schutzart IP65 bleibt die Leuchtleistung einheitlich und stabil.

Die neue Brücke ist über ihre gesamte Länge mit einem speziell angefertigten 3 m hohen Windschutz aus Acryl versehen, der es ermöglicht, die Brücke auch bei Sturm zu nutzen. Die 2610 Deckedge LED Sonderanfertigungen, mit ihren funktionalen Elementen, machen die Brücke zu einem besonderen Blickfang, da sie über dem Forth einen spektakulären Lichtstreifen entstehen lassen. Gleichzeitig sorgen im Wartungsbereich unterhalb der nassen und verschmutzten Fahrbahn

über 2000 Aquaforce LED Leuchten, mit Schutzart IP65, für eine hochwertige und energieeffiziente Ausleuchtung!

Die Brücke ist als „Landstraße“ klassifiziert, was bedeutet, dass keine hoch angebrachte Straßenbeleuchtung erforderlich ist. Stattdessen wurden effiziente, beständige [Orus LED](#) Poller (Schutzart IP66) bei der Planung hinzugefügt, um eine bessere Beleuchtung für Autofahrer bereitzustellen. Orus LED nutzt Flat Beam®-Technologie, um auf der Brücke für ein angenehmes Fahrgefühl zu sorgen. Durch die Integration des CMS-Systems von Transport Scotland sind zudem Dimmung und Überwachung per Fernsteuerung möglich. Die Beleuchtung unterstützt damit aktiv das Vorhaben der schottischen Regierung, den CO2-Ausstoß zu senken, Lichtverschmutzung zu reduzieren und weitere Auswirkungen auf die Landschaft zu begrenzen. [R2L2 LED](#) Straßenleuchten sind an den Zufahrtsstraßen zu beiden Seiten der Brücke aufgestellt.

Paul Coggins, Senior Vice President der Zumtobel Group für Nordeuropa, bestätigt: „Es macht uns stolz, dass wir an diesem gewaltigen Projekt beteiligt waren. Die Brücke ist überwältigend und zudem eine erstaunliche Meisterleistung moderner Technik. Queensferry Crossing ist ein großartiger Erfolg und jeder, der etwas dazu beigetragen hat, verdient eine Gratulation zur gelungenen Fertigstellung dieses Wahrzeichens.“

Bilder:

Fotograf: Gavin Justice



2610 Sonderanfertigungen der Deckedge LED Leuchte machen den 3 m hohen, funktionalen Windschutz zu einem Blickfang.

Information

Die Pressemitteilung und hochauflösendes Bildmaterial ist zum Download verfügbar unter:

<http://www.thornlighting.com/en/about-us/press>

Über Thorn

Thorn Lighting ist ein renommierter, globaler Hersteller von Innen- und Außenleuchten mit integrierter Steuerung. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Menschen weltweit Zugang zu großartigem Licht zu geben. Unsere leistungsstarken Beleuchtungslösungen sind in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen im Einsatz, wie z. B. im Sport, bei der Straßen-, Tunnel-, Stadtbildbeleuchtung, im Büro, in der Bildung und in der Industrie.

Seit der Firmengründung im Jahr 1928 konnten wir bei Thorn eine langjährige Erfahrung als Anbieter von Beleuchtungslösungen aufbauen. Unsere Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen ermöglichen es uns, sich aktiv für die richtigen Beleuchtungsnormen einzusetzen und modernste Beleuchtungstechnologie mit unseren Fachkenntnissen auf dem Gebiet der Leuchtenentwicklung zu kombinieren. Dabei konzentrieren wir uns unter Einsatz der neuesten Lichtsteuerungstechnologien besonders auf digital integrierte und nachhaltige Lösungen. Wir wollen über die Anforderungen der Kunden weltweit hinausgehen und uns als bewährter, verlässlicher, professioneller und langfristiger Partner für kosteneffiziente Beleuchtung etablieren.

Wir bieten Energieeinsparung ohne Einbußen in Bezug auf Leistung, Effizienz und Komfort. Im Mittelpunkt unseres Handelns steht eine Beleuchtungslösung mit der perfekten Kombination aus Ästhetik, lichttechnischer Leistung und Energieverbrauch. Unsere Beleuchtungslösungen sind einfach zu spezifizieren, zu installieren und zu warten. Thorn ist eine Marke der Zumtobel Group.

Weitere Informationen finden Sie auf www.thornlighting.de

Pressekontakt:

Donna Dederding
Brand Communications Manager Thorn
T +44 (0) 7817 54 28 83
donna.dederding@zumtobelgroup.com

Verena Heidsiek-Schmitt
Marketing Manager DACH
M +49 (0)175 5232108
verena.heidsiek-schmitt@zumtobelgroup.com