



CASE STUDY

## LUMINA-KATHEDRALE VON TOLEDO: EIN IMMERSIVES ERLEBNIS IN GESCHICHTE UND KUNST

*Die Kathedrale von Toledo wird mit der Panasonic Connect-Technologie zur Bühne aus Licht und Klang*

Standort: Barcelona

Product(s) supplied:

PT-MZ14KL

PT-MZ11KL

## Herausforderung

Entdecken und dokumentieren Sie die beeindruckendsten Momente der Kathedrale von Toledo und fangen Sie die Essenz dieses immersiven Erlebnisses ein, das Geschichte, Kunst und Spiritualität verbindet.

## Lösung

Es wurde ein LCD-Projektionssystem von Panasonic mit dreiundzwanzig kompakten, leichten und leisen Modellen PT-MZ14KL und PT-MZ11KL installiert. Diese Projektoren befinden sich strategisch günstig im Inneren der Kathedrale und werden mit mehr als 150 LED-Scheinwerfern, von denen viele robotergestützt sind, und hochmodernen Soundsystemen kombiniert, die sich in die Architektur des Monuments einfügen.

Die Kathedrale von Lumina Toledo, ein innovatives Projekt, das von Meraki Cultura Audiovisual für das Cabildo Primado entworfen wurde, hat die Art und Weise, wie eine der berühmtesten Kirchen Spaniens erlebt wird, revolutioniert. Dank der Panasonic Connect-Projektionstechnologie, der LED-Beleuchtung und eines fortschrittlichen Soundsystems bietet diese Initiative ein einzigartiges Erlebnis, das Geschichte, Kunst und Spiritualität verbindet.

Die im Dezember 2023 eröffnete Kathedrale Lumina Toledo soll die Besucher auf eine emotionale und kulturelle Reise durch die wichtigsten Ecken der Kathedrale mitnehmen. Dieses Pionierprojekt gilt als weltweite Referenz für die Verbreitung des kulturellen Erbes und der technologischen Innovation und markiert den Beginn einer Reihe von Gedenkveranstaltungen, die bis 2026 geplant sind, um den 800. Jahrestag des Baubeginns der aktuellen gotischen Kirche zu feiern.

Die Entwicklung dieses immersiven Erlebnisses war ein akribischer Prozess, an dem ein multidisziplinäres Team von neunundzwanzig Experten beteiligt war, darunter Historiker, Theologen, Audio- und Szenografieexperten, professionelle Drehbuchautoren, Ingenieure, Architekten, Designer, Synchronsprecher, Musiker und Künstler.



Seit der Konzeption im Jahr 2017 wurden verschiedene Ideen erforscht, um das Wesen der Kathedrale einzufangen und dem Publikum ein unvergessliches Erlebnis zu bieten. Die Kathedrale von Lumina Toledo stellte einen quantitativen und qualitativen Sprung für das Unternehmen Meraki Cultura Audiovisual dar, das seine umfangreiche Erfahrung in der Welt der audiovisuellen Produktion und Kultur in diesem Projekt kombiniert hat.

*"Bei der Erstellung und Umsetzung des Projekts haben wir zahlreiche Herausforderungen gemeistert, wie z. B. die Integration der Einrichtungen in das Denkmal und deren Synchronisation, ein sehr sorgfältiges Drehbuch, Arbeiten in der Höhe, die Renovierung und Erweiterung des bestehenden Beleuchtungssystems und die Erstellung des ersten 3D-Modells der Kathedrale von Toledo. Wir sind jedoch sehr zufrieden mit dem Ergebnis, dem Ergebnis des großartigen Teams, das wir zusammengestellt haben, und der erheblichen Anstrengungen, die unternommen wurden, um dieses immersive Erlebnis zu einem Maßstab für den spanischen Kulturtourismus zu machen, den wir unserer Meinung nach erreicht haben. Wir haben zu jeder Zeit unter zwei grundlegenden Prämissen gearbeitet: dem absoluten Respekt vor der Kirche und der Bewahrung ihres kulturellen Erbes."*

---

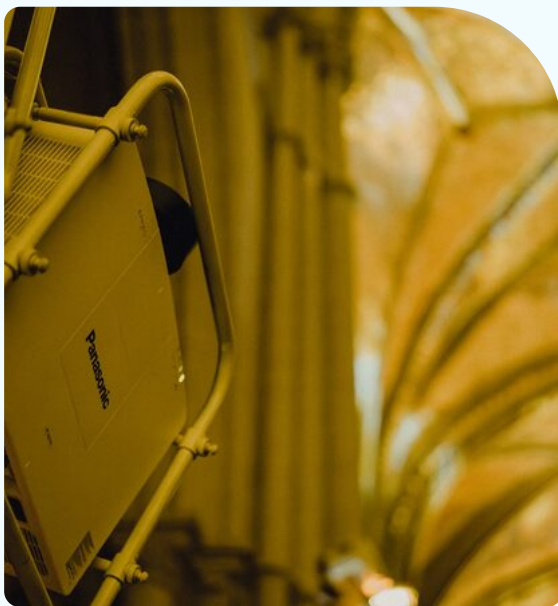
**Alfonso López Rivera**

Project Director

Meraki

Die Kathedrale von Lumina Toledo hat einen qualitativen Sprung für das touristische Angebot der Stadt Toledo dargestellt, der sie nicht nur von anderen nationalen Reisezielen unterscheidet, sondern auch die wirtschaftliche Wiederbelebung ihres historischen Zentrums und die Schaffung von Arbeitsplätzen fördert, während sie gleichzeitig den höchsten Standards in Bezug auf Effizienz und ökologische Nachhaltigkeit folgt.

Das Herzstück der Kathedrale von Lumina Toledo ist eine ausgeklügelte Integration modernster Technologie. Videomapping, choreografierte Beleuchtung und Musik sowie ein immersives Voiceover führen die Besucher durch zehn Sehenswürdigkeiten, die den künstlerischen und spirituellen Reichtum des Tempels hervorheben. Vom imposanten Altarbild in der Capilla Mayor über die Meisterwerke von El Greco bis hin zur Kühnheit von Narciso Tomé in El Transparente wird jedes Detail in einem 50-minütigen Erlebnis zum Leben erweckt.



Um den technologischen Herausforderungen gerecht zu werden und den sakralen Charakter des Tempels zu respektieren, wurden Panasonic Connect LCD-Projektoren verwendet, insbesondere die Modelle PT-MZ14KL und PT-MZ11KL - insgesamt dreiundzwanzig Geräte. Diese kompakten, leichten und leisen Projektoren bieten eine Leistung von 14.000 bzw. 11.000 Lumen und eine WUXGA-Auflösung (1.920 x 1.200p, 16:10). Dank ihres effizienten Designs und ihrer fortschrittlichen Technologie garantieren sie eine außergewöhnliche Bildqualität und tragen zu dem immersiven visuellen Erlebnis bei, das sie auszeichnet.

Darüber hinaus sind diese Projektoren strategisch günstig im Inneren der Kathedrale platziert und werden mit mehr als 150 LED-Scheinwerfern, von denen einige roboter-gesteuert sind, und hochmodernen Soundsystemen kombiniert, die sich in die Architektur einfügen. Diese technologische Kombination schafft eine immersive Atmosphäre, die die Sinne der Besucher fesselt und es der Technologie ermöglicht, die Schönheit und den kulturellen Wert der historischen und spirituellen Umgebung des Denkmals hervorzuheben und zu bereichern.

*"Es ist fast vier Jahre her, dass Meraki Cultura Audiovisual Panasonic mit der Zusammenarbeit bei der Studie zur Beleuchtung der Primas-Kathedrale von Toledo betraut hat, aber diese Zeit ist nur ein winziger Bruchteil der fast 800-jährigen Geschichte. Wir sind sehr stolz darauf, dass wir unsere Technologie in das ehrgeizigste Projekt von Meraki einbringen konnten, um diesem Raum mit dessen kleinsten Details neues Leben einzuhauchen. Unsere neue Serie von LCD-Laserprojektoren hat sich dieser Herausforderung gestellt, und wir freuen uns, ihren Besuchern bei der Neuinterpretation eines so einzigartigen kulturellen Erbes zu helfen. Wir gratulieren dem gesamten Team, das dies möglich gemacht hat."*

---

**Xavier Moncuí**

Partner Account Manager  
Panasonic Spain

Die Kathedrale von Lumina Toledo ist ein hochmodernes Kulturprodukt und ein Beispiel dafür, wie Technologie zur Bewahrung und Förderung des kulturellen und spirituellen Erbes eingesetzt werden kann. Mit ihrer Fähigkeit, die Betrachter in eine emotionale Reise durch Kunst und Geschichte eintauchen zu lassen, ist diese Initiative national und international führend bei der Förderung und Verbreitung des historischen Erbes in Denkmälern, in diesem Fall bei der Aufwertung von Toledo und der Primas-Kathedrale von Spanien.

