



TRADITION AND INNOVATION

EDUARDO TORROJA INSTITUT FÜR BAUWISSENSCHAFTEN, MADRID

KEY FACTS

HÖCHSTE QUALITÄT

Unsere LED-Lösungen ermöglichen eine optimierte Lichtqualität in den verschiedenen Bereichen des Instituts.

GERINGERER WARTUNGS-AUFWAND

Die Lebensdauer von LED-Leuchten, kann bis zu 70.000 Stunden erreichen, was die Kosten zukünftiger Wartungs- und Kontrollaufgaben reduziert.

AVANTGARDE UND TRADITION

Alle LED-Lösungen, insbesondere die PL 1200 DALI in den Eingangshallen, wurden unter Wahrung der ursprünglichen Architektur installiert.

IN JEDER UMGEBUNG PASSEND

Von LED-Streifen bis hin zu feuchtigkeitsbeständigen Leuchten ermöglicht das breite Lösungsportfolio von LEDVANCE eine umfassende Anpassung an jeden Bedarf und jede Vorschrift.

PANEL CMFT 1200 P 33W 830 DALI



DAMP PROOF 1500 46W 830 IP65 GY



LICHT EFFIZIENT, FLEXIBEL UND VERNETZT GESTALTEN

In einem historischen Gebäude wie dem Eduardo Torroja Institut in Madrid gehen Avantgarde und Tradition Hand in Hand. Die innovativen LED-Lösungen von LEDVANCE passen sich perfekt den Bedürfnissen jedes Raums an, verbessern die Lichtqualität erheblich und reduzieren den Wartungsaufwand nachhaltig.

DIE HERAUSFORDERUNG

Das Eduardo Torroja Institut für Bauwissenschaften (IETCC) widmet sich der wissenschaftlichen Forschung und technologischen Entwicklung im Bereich Bauwesen und Baustoffe.

Das Institut, das sich in einem Gebäude aus dem Jahr 1934 in Madrid befindetet, strebte eine Renovierung seiner ursprünglichen Beleuchtung an, um sich an die modernen Zeiten anzupassen. Das Ziel bestand darin, die historischen Leuchten mit effizienter LED-Technologie auszustatten und sie in das Gebäudesteuerungssystem zu integrieren, während das ursprüngliche Design erhalten blieb.

DIE LÖSUNG

Das Ingenieurbüro beauftragte LEDVANCE mit dem Projekt aufgrund seiner breiten Palette von Beleuchtungslösungen, die speziell auf die verschiedenen Anwendungsbereiche innerhalb der Einrichtung zugeschnitten sind. Diese reichen von Büros über industrielle Bereiche für Materialprüfungen bis hin zur Außenbeleuchtung. Über 600 Panel PFM 600 DALI-Leuchten und mehr als 200 Lamp Proof 1500 46W-Leuchten wurden installiert, zusammen mit PFM 1200 LED-Streifen und anderen. Nicht nur das ursprüngliche Design wurde bei der Auswahl der Leuchten und Lampen erhalten, sondern dank der Modernisierung entspricht die Beleuchtung nun aktuellen Vorschriften und ist wesentlich energieeffizienter.

DIE VORTEILE

Die Panel PFM DALI-Leuchten erfüllen die Anforderungen von Räumen mit hohen Decken aufgrund ihrer hohen Lichtleistung (4.320 lm) und sie können auch den Bedürfnissen von niedrigeren Räumen gerecht werden, indem sie den Lichtstrom über das DALI-System anpassen.

Die DALI-Lampenlösungen aus dem Portfolio von LEDVANCE passen perfekt zu den historischen Leuchten des Instituts und integrieren sich nahtlos in das Gebäudesteuerungssystem. Dadurch hat das Zentrum eine erhöhte Effizienz erreicht, während die architektonische Identität erhalten blieb.

Darüber hinaus konnte das Zentrum mit dem PFM LED-Streifen dank ihrer längeren nominellen Lebensdauer den Wartungsaufwand signifikant reduzieren.

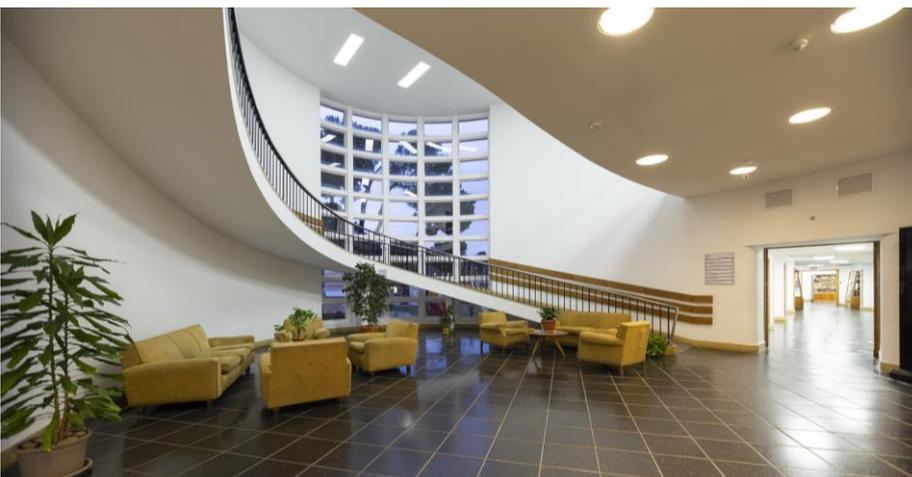
ZUSAMMENFASSUNG

LEDVANCE stattet die Gebäude des Eduardo Torroja Instituts für Bauwissenschaften in Madrid mit einer Vielzahl effizienter LED-Lampen und Leuchten aus und integriert sie in das interne Steuerungssystem, während das bestehende Design erhalten bleibt. Durch diese Modernisierung entspricht die Beleuchtung des Instituts wieder den

„Die Modernisierung der Institutsbeleuchtung war über mehr zwei Jahre hinweg für alle Beteiligten eine große Herausforderung. Dennoch hat LEDVANCE durch ein hochwertiges Produktportfolio, eine vertrauensvolle Kooperation mit den Planungs- und Installationsteams und eine kompetente Beratung ganz wesentlich dazu beigetragen, die Ziele des Projekts vollständig zu erreichen.“

Pilar Gracia, Projektleiter

aktuellen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und Energieeffizienz. Zusätzlich profitiert der Kunde von einer deutlich verbesserten Lichtqualität und reduzierten Wartungskosten.



Die Eingangshalle wird mit 1200 Panels und LED-Lampen von LEDVANCE beleuchtet.



LEDVANCE PFM LED Strips in der Executive Lobby



LEDVANCE LED-Projektoren für die Fassade