

# TORRE AGBAR

ENERGIE SPAREN  
MIT NEUER TECHNOLOGIE



## ■ TORRE AGBAR

Der Torre Agbar (katalanisch für "Agbar-Turm") gehört mit seinen 142 Metern, 34 Stockwerken über der Erdoberfläche und einer Nutzfläche von insgesamt 39.000 m<sup>2</sup> zu den höchsten Gebäuden Kataloniens und ist das neue Wahrzeichen des Technologie-zentrums 22@Barcelona.

Der von Architekt Jean Nouvel in Zusammenarbeit mit b720 Arquitectos designte Turm sieht mit seiner schillernden, 16.000 m<sup>2</sup> großen Fassade aus wie eine Wasserfontäne. Die Außenhaut aus Aluminium wirkt optisch wie die Haut eines Reptils bzw. wie eine flüssige, organische Masse. Inspiration für die Form des Torre Agbar waren die Arbeiten des katalanischen Architekten Antoni Gaudí und die Berge von Montserrat.

Die Besonderheit der Farbgebung kommt nicht von ungefähr. Die Bauherren des Gebäudes, Grupo Agbar, sind die Wasserwerke von Barcelona (Aguas de Barcelona, auf Katalanisch Aigües de Barcelona), daher auch die schillernde und farbenfrohe Gestaltung des Hochhauses. Die unmittelbare Umgebung des Gebäudes wurde so angelegt, dass der Betrachter den Eindruck hat, der Turm stehe inmitten einer Wasserfläche.

Das hauptsächlich aus Büros, einer Cafeteria und einem Mehrzwecksaal bestehende Gebäude wurde am 16. September 2005 vom spanischen König eröffnet.

## ■ DAS PROJEKT

Für Vossloh-Schwabe startete das Projekt "Torre Agbar" im September 2011. Die Beleuchtungssituation im Eingangsbereich musste verbessert werden: Die Lösung konnte nur eine energieeffiziente LED-Beleuchtung in Kombination mit DALI-Treibern und einem LiCS Indoor Lichtmanagementsystem von Vossloh-Schwabe sein. In Zusammenarbeit mit unserem Kunden Nexia wurde eine projektspezifische Leuchte entwickelt, die auf dem VS LED Shop-Modul (3000 K) basiert.

Nachfolgend stellen wir Ihnen die Produkte im Detail vor.



# TORRE AGBAR

ENERGIE SPAREN  
MIT NEUER TECHNOLOGIE



## ■ LIC S INDOOR

Diese Lichtsteuergeräte-Generation aus dem Hause Vossloh-Schwabe ist für den Innenraum konzipiert und vereint den Komfort eines Lichtmanagementsystems mit der Möglichkeit großer Energieeinsparung durch den gezielten Einsatz des Lichts. Genau die richtige Komponente für das "Torre Agbar"-Projekt.

### Light Controller LW

- 64 Adressen/ 16 Gruppen
- Manuelle Konfiguration über Dreh-Druck-Knopf und Display
- Mit Funktechnologie (EnOcean)
- Für den Schaltschrankbau

### VS-MultiSensoren (SM)

Die integrierten Helligkeits- und Bewegungssensoren erfassen die aktuellen Lichtverhältnisse und Bewegungen im Raum. Die speziell für die VS Light Controller entwickelten MultiSensoren sind hinsichtlich ihrer Baugröße optimiert. Es ist keine externe Energieversorgung erforderlich. Die Sensoren werden komplett durch den DALI-Bus versorgt.

## ■ LED SPOTS IN KOOPERATION MIT NEXIA

### LED Shop SMD-Modul

- Qualitativ hochwertige SMD-Technologie
- Verfügbar in verschiedenen Farbtemperaturen
- Thermische Schutzbeschaltung
- Einfache Handhabung
- Unempfindlich gegen Stoß und Vibrationen
- Integrierte 12 V Schnittstelle für aktive Kühlkomponenten
- VDE-approbiert (gem. EN 62031)

Auf Basis der LED Shop SMD-Module hat NEXIA ([www.nexiailuminacion.com](http://www.nexiailuminacion.com)) eine Leuchte entwickelt, die im Eingangsbereich des Torre Agbar zum Einsatz kommt.