



# HISTORISCHER PLATZ ERSTRAHLT NEU

ZA DEL PEDRO IN BARCELONA

**LED-Strassenleuchten mit CREE-Technologie sorgen für mehr Flair und Sicherheit: Die Plaza del Pedró befindet sich im Herzen von Barcelona im Stadtteil El Raval. Früher noch als gefährlich verpönt, ist dieses ehemalige multikulturelle Arbeiter- und Einwandererviertel heute ein echter Treffpunkt für Künstler, Schriftsteller und Intellektuelle aus ganz Spanien geworden. Besucher finden hier ein lebendiges und authentisches Barcelona. Bisher fehlte jedoch eine zu diesen kulturhistorischen Straßenzügen passende Beleuchtung, die den Platz wirken lässt, ohne aufdringlich zu sein.**

Die Lösung dieses Problems fand ein Architekturwettbewerb: Die Designer mit den attraktivsten Plänen wählten als Lichtquelle die »LEDway Road«-Leuchte der Firma CREE. Die Stradel S.L. hat auf der Plaza del Pedró insgesamt elf dieser hochmodernen Straßenleuchten installiert. Mit jeweils 40 LEDs leuchten sie in einer Höhe von 6,50 m und mit einem Abstand von 15 m zueinander auf den historischen Platz. Der Einsatz von LEDs mit einer Farbtemperatur von 3500 Kelvin (K) mitten in diesem kulturell und architektonisch bedeutenden Ambiente war die optimale Lösung. Damit ist es jetzt gelungen, Moderne und Tradition auf perfekte Art und Weise miteinander zu verschmelzen.

Bei der Entwicklung dieser Leuchte hat das Unternehmen seine langjährige Erfahrung bei der Herstellung und Verarbeitung von Siliziumcarbid (SiC) und Galliumnitrid (GaN) für energieeffiziente, umweltverträgliche und kostensparende Hochleistungs-LEDs genutzt. Dieses Modell eignet sich besonders für die städtische Straßenbeleuchtung, denn es leuchtet die Umgebung gleichmäßig aus und gibt Farben natürlich wieder. Mit dieser Investition macht die Stadt den Platz aber nicht nur schöner, sondern senkt auch die Betriebskosten.

Das neue Beleuchtungssystem erzielt maximale Energieeinsparung bei optimaler Ausleuchtung. Bisher wurde die Plaza del Pedró mit 150 W- Straßenlaternen beleuchtet, von nun an wird sie von modernen LED-Leuchten mit 92 Watt erhellt – was eine Stromersparnis von rund 46 Prozent bedeutet.

Bei der Wahl der neuen Straßenleuchten wurde außerdem berücksichtigt, dass die Temperaturen in Barcelona gerade in den Sommermonaten schnell über 30 Grad klettern können. Dank der Airflow-Technologie von CREE wird die im Inneren der Leuchten entstehende Wärme zuverlässig abgeleitet. So werden die LEDs optimal vor Überhitzung geschützt.

↓ Energiesparende LED-Leuchten senken die Betriebskosten und lassen den historischen Platz freundlicher wirken.



↑ Moderne Beleuchtung an historischer Fassade – in Barcelona kein Widerspruch.

Fotos: Cree

Das ebenfalls integrierte und patentierte NanoOptic®-System ermöglicht zudem eine exakte Ausrichtung des Lichtstroms, so dass der zu beleuchtende Bereich vollständig ausgeleuchtet wird und Schatten vermieden werden. Die Performance jeder einzelnen LED ist optimiert, wodurch die Streuung des Lichts quasi auf Null reduziert wird. Das Ergebnis ist ein einheitliches, stabiles und hochwertiges Licht.

Die Entscheidung von Stradel, LED-Strassenleuchten mit CREE-Technologie einzusetzen, fiel aufgrund der innovativen Lösungen, die das Unternehmen seinen Kunden generell bietet. Dieses Beleuchtungsprojekt zeigt deutlich, dass eine moderne, zeitgemäße LED-Beleuchtung kein Widerspruch zu einem historischen Stadtbild sein muß. Vielmehr konnte hier mit den passenden Produkten nicht nur die Energieeffizienz und Langlebigkeit der Beleuchtung verbessert, sondern durch eine hohe Lichtqualität auch der Wohlfühlaspekt und das Sicherheitsempfinden der Menschen gesteigert werden.

## ÜBER DAS UNTERNEHMEN CREE

→ CREE ist ein weltweit führender Hersteller von LED-Chips, LED-Komponenten und LED-Beleuchtungslösungen. Die energieeffizienten, umweltverträglichen und kostensparenden Hochleistungs-LEDs eignen sich für die Innen- und Außenbeleuchtung, elektronische Anzeigetafeln, tragbare elektronische Geräte und für die Hintergrundbeleuchtung von Displays. Im Rahmen verschiedener Initiativen fördert CREE breiten Einsatz von LEDs anstelle herkömmlicher Leuchtmittel und steht damit an der Spitze der LED-Beleuchtungsrevolution.

→ [www.cree.com](http://www.cree.com)