

HIMMELBLAU UND WARMWEISS

DYNAMISCHE LED-LICHTSPEKTREN BELEBEN EINE UNTERFÜHRUNG



Abb.: In der Unterführung wurden per DMX angesteuerte LED-Lichtlinien installiert. Abhängig von den Tageszeiten wechselt jetzt das Spektrum der Beleuchtung.

Abb.: Bisher ist das dynamische Farblichtkonzept nur in einem Teil der Passage realisiert, aber die Reaktionen aus der Bevölkerung sind ausgesprochen positiv. Deshalb möchten die Vertreter des Stadtbezirks die ganze Passage mit den LED-Lichtlinien ausstatten (links: morgens, Mitte: mittags, rechts: abends).

Die Rue Robert de Flers ist eine Unterführung, die unter dem Pariser Hochhausviertel Front de Seine verläuft und am Einkaufszentrum Beaugrenelle im 15. Arrondissement mündet. Im Zuge der Umstrukturierung des Stadtviertels wurde 2013 auch ein Teil der Unterführung mit neuer Lichttechnik ausgestattet. Um der unterirdischen Passage ein lebendigeres Ambiente zu verleihen, setzten die Lichtplaner der Agentur Concepto auf eine LED-Beleuchtung, die die Dynamik des Tageslichts aufgreift.

Das Pariser Stadtviertel Front de Seine ist in den 1970er Jahren geplant worden. Seine Struktur wird von Hochhäusern und einer, für die damalige Zeit typischen, am Autoverkehr orientierten Stadtplanung bestimmt. Unterschiedliche Maßnahmen wurden in den letzten Jahren realisiert, um das Quartier zu beleben. Eine von ihnen ist die neue Beleuchtung der Unterführung in der Rue Robert de Flers. Karine Bonnefoy, Projektleiterin der Unterabteilung für Straßenbauprojekte des 7. und 15. Arrondissements, erklärt: »Technisch gab es mit der Bestandsbeleuchtung der Passage kein Problem, sehr wohl aber atmosphärisch. Die Anwohner haben diese Straße gemieden. Daher wünschten wir uns eine innovative Lösung abseits der alten, bisher eingeschlagenen Wege.« Entworfen hat diese das Lichtplanungsbüro Concepto. Sein Inhaber Roger Narboni schlug vor, für die Unterführung eine farbdynamische LED-Beleuchtung umzusetzen. Im Ergebnis sahen



LED & Lighting Measurement Solutions

Abb.: Für das Projekt wurde die Serienleuchte »Ligny 5635« von LEC angepasst. Es kommt eine spezifische Auswahl aus blauen, grünen und warmweißen LEDs zum Einsatz und die Gehäuseabmessungen wurden modifiziert. So können genau die von den Lichtplanern vorgesehene Lichtspektren generiert werden und die LED-Linienleuchten integrieren sich in die unterschiedlich großen Kassetten der Betondecke der Unterführung.

die Anwohner ihr Viertel nicht nur von einem Tag auf den anderen in einem neuen Licht, sondern auch im Verlaufe nur eines Tages: Morgens ist die Passage in erfrischendes Hellblau getaucht und am Abend in eine angenehme, beruhigende Atmosphäre in Warmweiß. Der Farbwechsel erfolgt unmerklich von Sonnenaufgang bis Mitternacht und wird per DMX gesteuert. Zur Bestimmung der genauen Farbmatrik führte Florence Serre von Concepto viele Versuche vor Ort durch. Um die möglichst nah am Tagesverlauf des natürlichen Lichts orientierte Beleuchtung umzusetzen, wurde die LED-Lichtlinie »Ligny 5635« vom Leuchtenhersteller LEC anstelle der standardmäßigen RGB-Dioden mit einem maßgefertigten Farbprofil in Grün, Blau und Warmweiß bestückt. Passgenau integriert in die Kassetten der Betondecke holen die breit-abstrahlenden Lichtlinien jetzt ein Stück Himmel in die vormals düstere Unterführung. ■

Bauherr: Stadt Paris, Straßenbauamt, Unterabteilung für Straßenbauprojekte des 7. und 15. Arrondissements

Lichtkonzept: Agentur Concepto, Bagneux (F)

LED-Leuchten: LEC, Lyon (F), www.lec-lyon.de

Assistenz der Projektleitung: Evesa – ein Konsortium für die energieeffiziente öffentliche Beleuchtung von Paris (beteiligte Firmen: ETDE, Vinci Energies, SATELEC and Aximum)

Installation: Citeos, Chavanod (F), www.citeos.com

Fotos: Xavier Boymond



EVERFINE is the only public company focusing on LED & lighting measurement instrument worldwide. EVERFINE provides all kinds of LED & lighting test and measurement solutions for laboratories, production lines and lighting fields with quality products and professional service.

MAIN PRODUCTS:

- Spectroradiometers
- Goniophotometers
- Thermal Analysis Systems for LEDs
- Aging-Life Test Systems for LEDs & LED Luminaires
- Photobiological Safety Test Systems



More  www.everfine.net

EVERFINE Corporation (Stock code:300306)

Tel: +86 571 86698333 (30 lines) Fax: +86 571 86696433 E-mail: global@everfine.net
Add: #669 Binkang Road, Binjiang National Hi-tech Park, Hangzhou, China

