

## Attraktive Ladengestaltung mit LED-Lichtinszenierung

Für einen Esprit Store in der Stockholmer Fußgängerzone Drottninggatan konzipierten Ansorg und Vossloh-Schwabe eine LED-Lichtwelle mit veränderlichem Erscheinungsbild und vielfältigen Steuerungsmöglichkeiten. Damit ist schon der Weg in den Laden, der auch von außen gut zu sehen ist, als Erlebnis mit anziehender Wirkung gestaltet.

### Konzeption und Umsetzung

Konzipiert wurde die LED-Lichtwelle mit ihrem farbveränderlichen Erscheinungsbild vom Leuchtenhersteller Ansorg, Mülheim an der Ruhr, in Zusammenarbeit mit Vossloh-Schwabe Optoelectronic, Kamp-Lintfort. Als Herausforderung bei diesem einzigartigen Projekt erwiesen sich einerseits die schwierige Platzierung des Esprit-Stores im dritten Geschoss und andererseits der separate, direkte Rolltreppenzugang (Bild 1). Die Aufgabe von Ansorg bestand in der Gestaltung eines Lichtelements, das eine anziehende Wirkung ausstrahlt und so die Kunden zur Fahrt mit der Rolltreppe animiert. Die LED-Lichtwelle schafft beides – und das eindrucksvoll. Das spektakuläre und emotionale Farbspiel lockt an, weist dem Kunden den Weg nach oben und zieht ihn so in die Esprit-Erlebniswelt.

### LED-Module und Steuerung

Jede der drei Steuerungsgruppen der LED-Welle, die axial über den drei aufeinander folgenden Rolltreppen angeordnet ist, besteht aus jeweils 60 LED-Streifen. Für den Betrachter entsteht aufgrund der geringen Abstände zwischen den LED-Modulen das Bild eines wellenförmig geschwungenen Himmeldachs. Dies unterstützt die leicht vorgesetzte und steilere Montage der einzelnen Elemente. Durch die so erzeugte Parallelität zur Rolltreppenfläche werden die Kunden schon vor Betreten der Rolltreppe von der durch ihre Farbigkeit faszinierenden Lichtwelle erfasst. Jeder einzelne LED-Lichtpunkt in den Streifen lässt sich hinsichtlich Farbwiedergabe und Lichtstärke digital und damit ganz

exakt mit Farbsteuermodulen der DigiLED-Serie von Vossloh-Schwabe steuern. Die Lichtwelle kann damit als Ganzes auch in ihrer Laufrichtung und Geschwindigkeit wunschgemäß verändert werden und so für immer wieder andere Effekte sorgen (Bild 2).

Die COB-Technologie (s. u. Technische Details) von Vossloh-Schwabe Optoelectronic gewährleistet bei den LED-Modulen eine homogene Lichtverteilung und satte Farben. Auf dieser Basis kreierte und programmierte Ansorg neun atmosphärisch unterschiedliche Lichtstimmungen, die in ihrem Zusammenspiel eine atemberaubende, dynamische Inszenierung ergeben. Das gut „getimte“ und variierte Farbenspiel weckt positive Emotionen und stimuliert. Zudem lässt sich die Geschwindigkeit des Farb-Licht-Verlaufs so steuern, dass das Licht die Kunden auf der Rolltreppe überholt, ihnen vorausseilt oder mit ihnen mitreist.

### Mit der Steuerung realisierbare Lichtszenen

Die neun unterschiedlichen Lichtszenen unterteilen sich in:

- Farbige Licht bewegt sich wellenförmig auf andersfarbigem Grundlicht – mit den Möglichkeiten:
  - 1 **Spring:** Gelbes Licht auf grünem Grundlicht;
  - 2 **Summer:** Oranges Licht auf gelbem Grundlicht (Bild 2 rechts);
  - 3 **Fall:** Magenta auf orangefarbigem Grundlicht;
  - 4 **Winter:** Weißes Licht auf blauem Grundlicht.
- Licht wird einfarbig entweder in Rot (5), in Blau (6) oder in Grün (7) entlang der Welle von 40 % auf 100 % gedimmt.



1 Außenansicht des Esprit-Stores – gut erkennbar bereits die LED-Lichtwellen im Inneren des Gebäudes

Fotos 1,2,5: Friedhelm Grosse, Oberhausen



2 Folgt den drei Rolltreppen in ihrem Lauf: die auch von außen sichtbare LED-Lichtwelle mit verschiedenen Lichtszenarien wie z. B. rechts oranges Licht, das sich auf gelbem Grundlicht bewegt, für den Sommer



3 Die LED-Module sind auf 30 cm Länge mit 60 LEDs in RGB-Farben bestückt, deren Farbwerte sich mit Steuermodulen ansteuern lassen

