

X-LED  
MADE BY CARL STAHL



light networks

# light messages

X-LED bereitet die Bühne für imposante Illuminationen und wirksame Botschaften. Bewegte Bilder, eindrucksvolles Lichtdesign und die Brillanz von 16,5 Millionen Farben bannen den Blick. Mit einzeln ansteuerbaren Leuchtdioden und unterschiedlichen Trägerkonstruktionen eröffnet X-LED unzählige Möglichkeiten für kreative Ideen und individuelle Anwendungen.

Das innovative LED-Lichtmodulsystem von Carl Stahl inszeniert moderne Architektur und historische Bauwerke, schafft monumentale Landmarken und ist Eye-Catcher für Events und außergewöhnliches Marketing. Fest installiert oder flexibel im Einsatz, leicht in der Struktur und dreidimensional formbar.

X-LED prepares the stage for commanding illuminations and effective messages. Moving images, impressive light design and the brilliance of 16.5 million colors captivate the eye. With individually controllable light diodes and a number of different sub-structures, X-LED opens up a whole range of possibilities for creative ideas and individual applications.

The innovative LED light module system by Carl Stahl showcases modern architecture and historical buildings, creates monumental landmarks and is an eye-catcher for events and exceptional marketing. Either as a fixed or flexible installation, it features a light-weight structure and can be modeled three-dimensionally.



turn it on.  
be different.



# fascinating illuminations

Transparent und beinahe unsichtbar bei Tag offenbart X-LED seine Raffinesse bei Nacht. Dynamische Farbwechsel, bewegte Bilder, Botschaften, Animationen und Videos spielt das LED-Lichtmodulsystem auf Fassaden, Brücken, Displays oder dreidimensionale Architekturinstallationen.

X-LED Mesh vereint die Leichtigkeit des Edelstahlseilnetzes X-TEND mit den innovativen Möglichkeiten moderner Multimedia-Installationen. Die intelligente Verbindung von filigraner Seilnetzkonstruktion und LED-Lichtmodulen setzt Bauwerke in Szene und markiert die Architektur weithin sichtbar. Für den flexiblen Einsatz und individuelle Anforderungen hat Carl Stahl spezielle Trägersysteme entwickelt. X-LED Net mit elastischem Kunststoffgewebe, X-LED Rope 1 und Rope 2 mit I-SYS Edelstahlseil-Basis und X-LED Profile mit LED Dots auf C-Profilen ermöglichen verschiedene Nutzungen des durchdachten Lichtmodulsystems.

Transparent and virtually invisible during the day, X-LED reveals its sophistication at night. The LED light module system projects dynamic changes of color, moving images, messages, animations and videos onto building facades, bridges, displays and three-dimensional architectural installations.

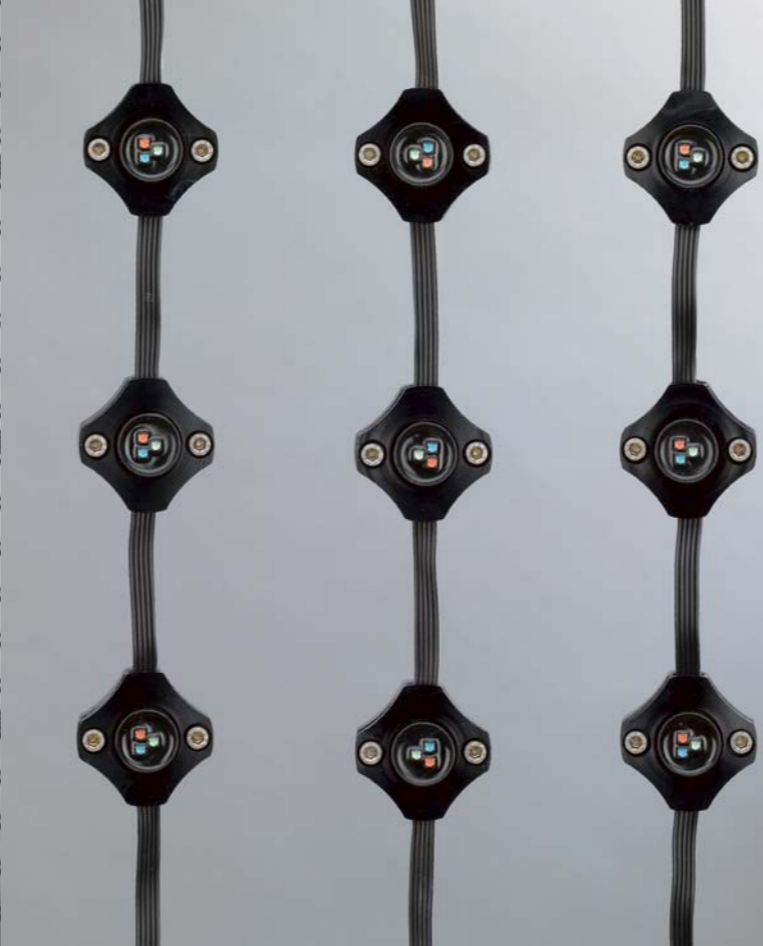
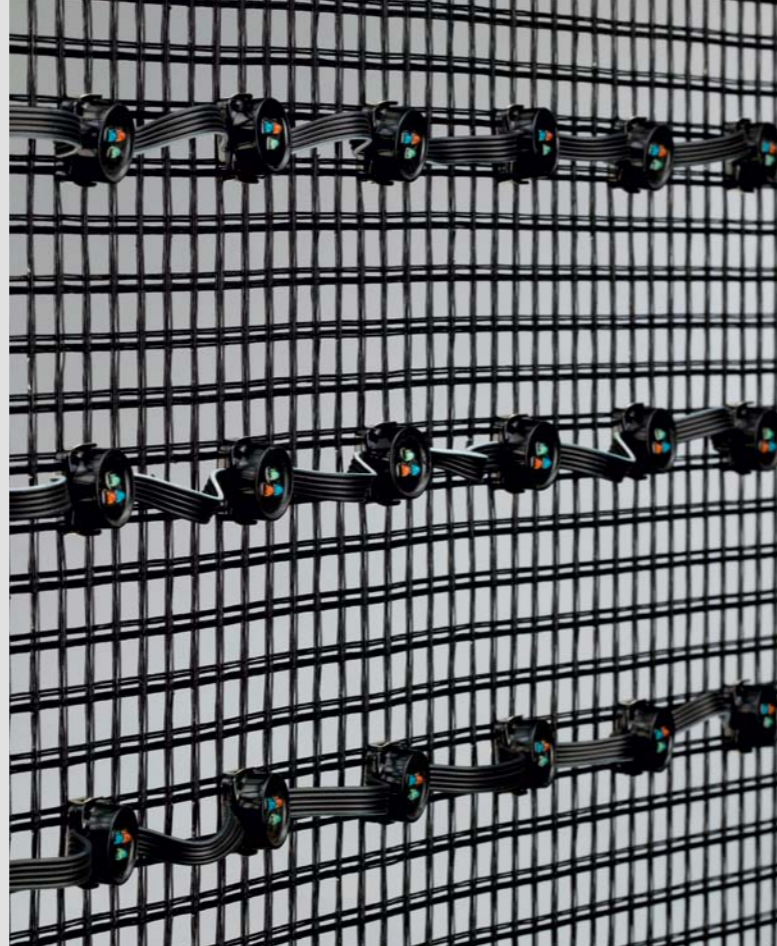
X-LED Mesh unites the lightness of the stainless steel mesh X-TEND with the innovative possibilities of modern multimedia installations. The intelligent combination of delicate mesh construction and LED light modules showcases buildings and makes architecture clearly visible from all around. Carl Stahl developed special sub-structures to ensure flexible use and meet individual requirements. X-LED Net with elastic synthetic material, X-LED Rope 1 and Rope 2 based on I-SYS stainless steel cable and X-LED Profile with LED dots on C profiles enable the sophisticated light module system to be used in a number of different ways.

## Überzeugende Eigenschaften

- hohe Licht- und Winddurchlässigkeit
- freie Bild-/ Lichtpunktfestlegung
- Darstellung von 16,5 Millionen Farben
- 3D-formbar
- videotauglich
- geringes Eigengewicht
- outdoorbeständig mit Schutzgrad IP-65
- flexible Größendefinition

## Convincing characteristics

- highly translucent; allows wind to pass through easily
- free image and light point definition
- representation of 16.5 million colors
- 3D modeling
- video-compatible
- low self-weight
- outdoor-resistant with IP65 protection rating
- flexible dimensions



# facts & figures

Unterschiedliche Trägersysteme bilden die Basis für X-LED. Einzelansteuerbare LED Dots, verbunden mit einem speziell entwickelten, fünfadrigen Flachbandkabel, werden an Knotenpunkten von Edelstahlseilnetzen, zwischen Edelstahlseilen oder Kunststoffträgern aufgebracht. Sie bilden eine beliebig große Leuchtbildfläche für zwei- oder dreidimensionale Multimedia-Präsentationen. Integrierte Prozessoren in jeder Leuchte sichern die notwendige Flexibilität für dynamische Bildübergänge und Farbgleichheit. Über eine Schnittstelle werden Bilder, Animationen und Videos direkt auf das System übertragen. Eine spezielle Software erlaubt Echtzeit-Video-Rendering und die Programmierung kreativer Lichtdesigns.

Various sub-structures form the basis of X-LED. Individually controllable LED dots, combined with a specially developed, five-wire ribbon cable, are attached to junctions of stainless steel mesh, between stainless steel cables or synthetic structures. They create a light display area of any size for two- or three-dimensional multimedia presentations. Integrated processors in every light ensure the necessary flexibility for dynamic image transitions and identical colors. Images, animations and videos are transmitted directly to the system via an interface. Special software allows real-time video rendering and the programming of creative light designs.

Durch die effiziente LED Technologie und die exakte Anpassung der Energieleistung an die jeweiligen Anforderungen ist X-LED besonders sparsam im Energieverbrauch. Die bauaufsichtliche Zulassung des Edelstahlseilnetzes X-TEND als Trägermaterial erleichtert die Planung und Genehmigung durch zuständige Baubehörden.

Thanks to the efficient LED technology and the exact matching of the energy performance to the relevant requirements, X-LED is extremely economical in terms of energy consumption. The certification awarded by the German Public Construction Authority for the stainless steel cable mesh X-TEND as the basis of the system facilitates planning and approval from the relevant building authority.

<b>Farbauflösung</b> Color definition	14 bit nativ
<b>Steuerungsprotokolle</b> Control	DMX
<b>Betriebsspannung</b> Power requirement	12 VDC
<b>Leistungsaufnahme (unter Voll-Last)</b> Power consumption (under full load)	max. 0,95 W
<b>Abstrahlwinkel</b> Angle of radiation	40° x 100°
<b>Lichtstärke</b> Light intensity	7,5 cd
<b>Abmessungen der einzelnen LED in mm</b> Dimension per LED in mm	24 x 24 x 15 (B x H x T)
<b>Schutzgrad</b> Protection rating	IP 65
<b>Umgebungstemperatur</b> Environmental temperature	-20°C - +50°C

# X-LED

MADE BY CARL STAHL

Carl Stahl GmbH  
Tobelstraße 2  
73079 Süssen  
Germany

Phone: +49 (0) 7162 / 4007-2620  
Fax: +49 (0) 7162 / 4007-8840

[x-led@carlstahl.com](mailto:x-led@carlstahl.com)  
[www.x-led-mesh.com](http://www.x-led-mesh.com)

Publisher  
Carl Stahl GmbH, Süssen | Germany

Concept + Text  
Mantel Communications, Stuttgart | Germany

Translation  
Catherine Baker-Schmidt, Asperg | Germany

Photos  
Carl Stahl GmbH, Süssen | Germany  
Shutterstock  
105672134, 101610565, 22016425, 61073239  
Montage: Mantel Communications, Stuttgart | Germany