

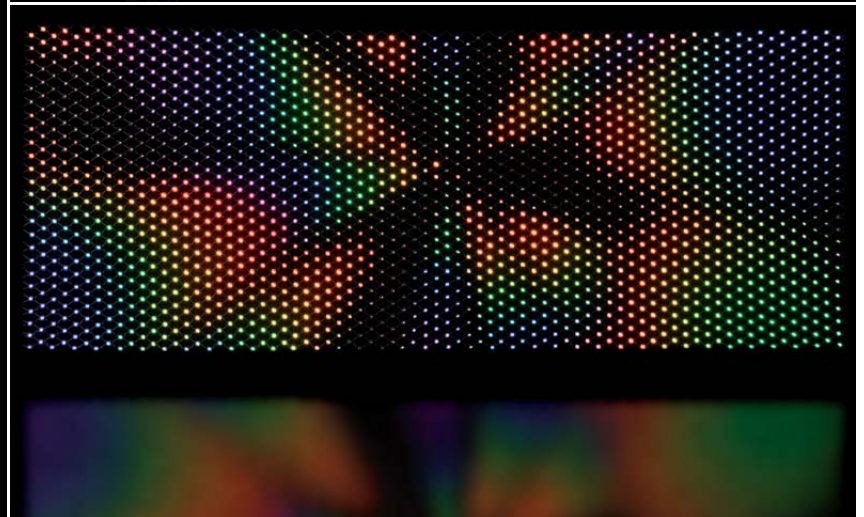
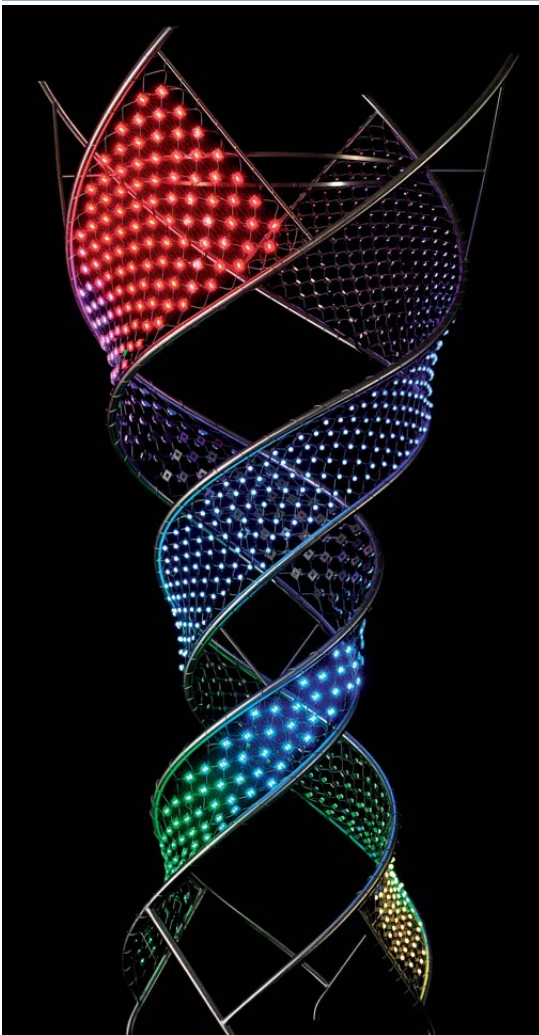
# X-LED

**X-LED**, die Kombination des bekannten Edelstahlnetzes **X-TEND** mit einem LED-Lichtmodulsystem. Die Trägerstruktur **X-TEND** ist die Verbindung von Edelstahlseilen und Klemmen und erlaubt somit vielfältige Formen vorgespannter Seilnetzkonstruktionen. Die Verknüpfung des LED-Lichtmodulsystems mit dem transparenten und filigran wirkenden Edelstahlnetz **X-TEND** ermöglicht völlig neue Gestaltungsansätze der modernen Architekturbeleuchtung und Architekturinszenierung. Dieses neuartige architektonische Gestaltungselement erlaubt die mediale Bespielung zweidimensionaler Flächen bis hin zu drei-dimensional geformten Körpern.

Die Darstellung bewegter Bilder, Animationen und Videoinhalten war eine Maxime bei der Entwicklung von **X-LED**. Neben der Möglichkeit einer Videodarstellung bietet das System **X-LED** eine maximale Transparenz bei bester Videodarstellung.

**X-LED** is the combination of the proven stainless steel mesh **X-TEND** with an ultra modern LED light module system. The basis is built upon **X-TEND** which is a connection of stainless steel cables and ferrules which allows multifaceted designs of pre-stressed cable constructions. The composition of the LED light module system with the transparent and delicate properties of **X-TEND** mesh offers new forming concepts of modern architectural illumination and orchestration. This novel design feature allows the medial performance of two dimensional faces culminating in three dimensional moulded bodies.

The presentation of moving pictures, animations and video content was paramount during the development of **X-LED**. In addition to the facility of a video presentation, the **X-LED** system offers maximum transparency whilst offering the best quality video display.

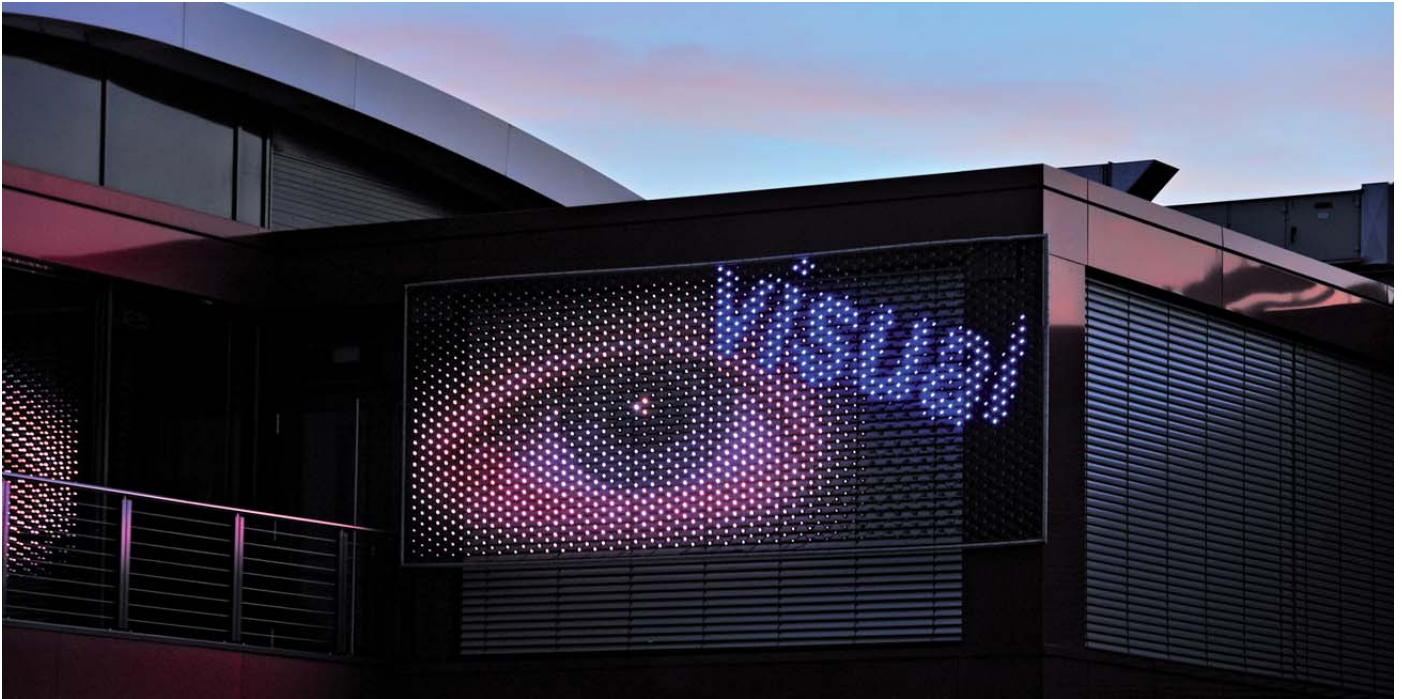


### Produktvorteile von X-LED

- ▶ hohe Licht- und Winddurchlässigkeit (z.B. 84 % bei Maschenweite 90 mm)
- ▶ freie Bild-/Lichtpunktfestlegung von 40 - 300 mm
- ▶ 3D-formbar
- ▶ geringes Eigengewicht
- ▶ videotauglich (DVI, VGA)
- ▶ Schutzgrad IP-65, outdoorfähig
- ▶ flexible Größendefinition

### Advantages of X-LED

- ▶ high transparency (84 % at mesh width 90 mm)
- ▶ free definition of pixel size between 40 - 300 mm
- ▶ 3D-modeling
- ▶ low self-weight
- ▶ video compatible (DVI, VGA)
- ▶ protection rating IP-65, outdoor weathering resistance
- ▶ flexible dimensions



**X-LED** ist das neueste “State of the Art” mediale Gestaltungselement, welches sich in seiner Tag-Ansicht in die Architektur integriert und bei Nacht inszeniert und fasziniert.

Überzeugend sind die Eigenschaften von **X-LED**, wie z.B. das maximal reduzierte Eigengewicht und die flexible Größengestaltung der zu applizierenden Fläche oder Körper. Mit dem Einsatz von LED's ( Light Emitting Diode ) ist das System nahezu wartungsfrei. Bei den im Außenbereich liegenden Teilen wurde auf die Verwendung beweglicher Komponenten gänzlich verzichtet.

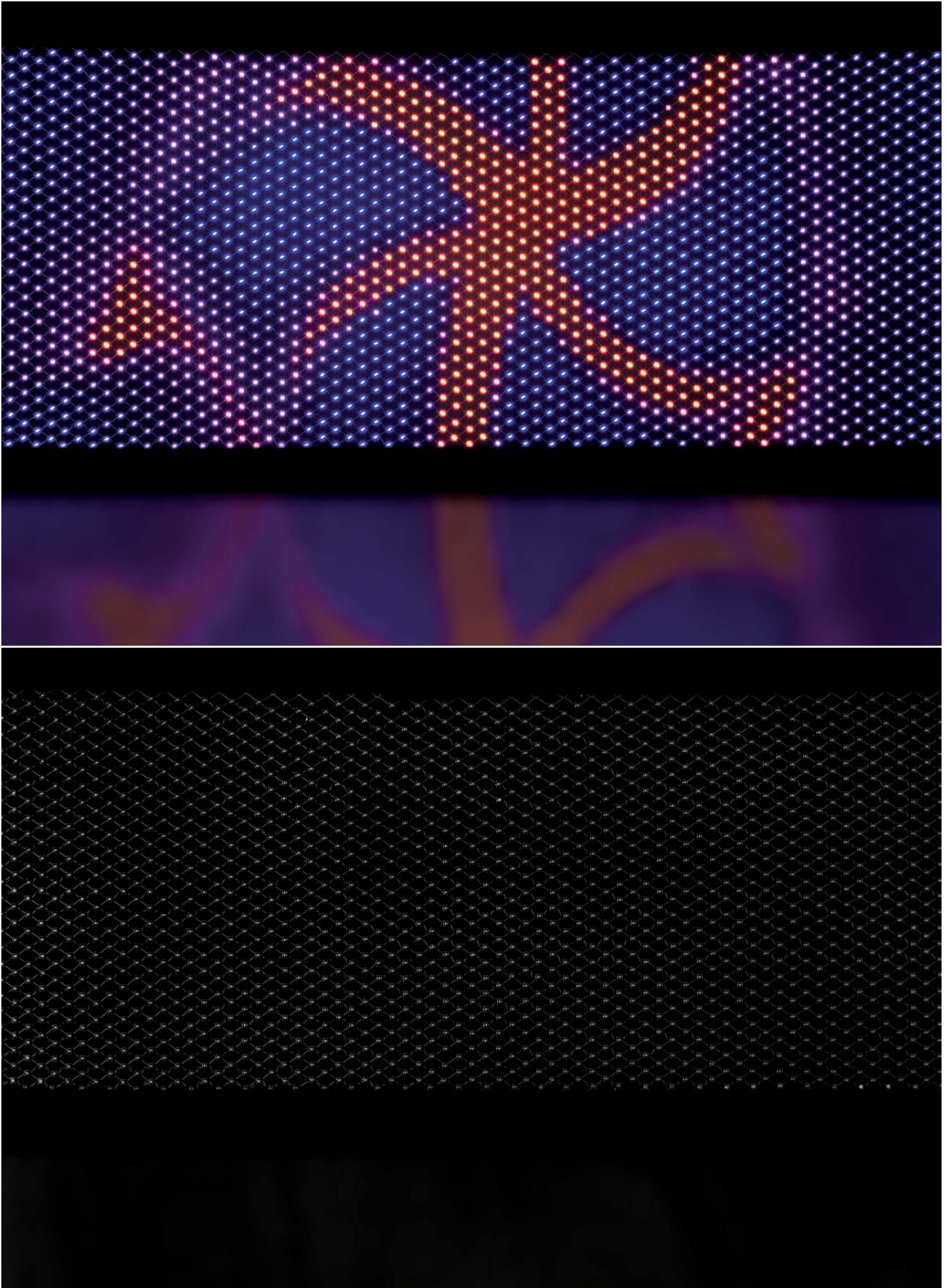
Das System ist aufgrund seines Schutzgrades IP66 und der Verwendung von Edelstahlseilen ohne Einschränkung im Außenbereich einsetzbar. Lediglich die Logik (Steuerung) und die Netzteile bedürfen eines Wetterschutzes.

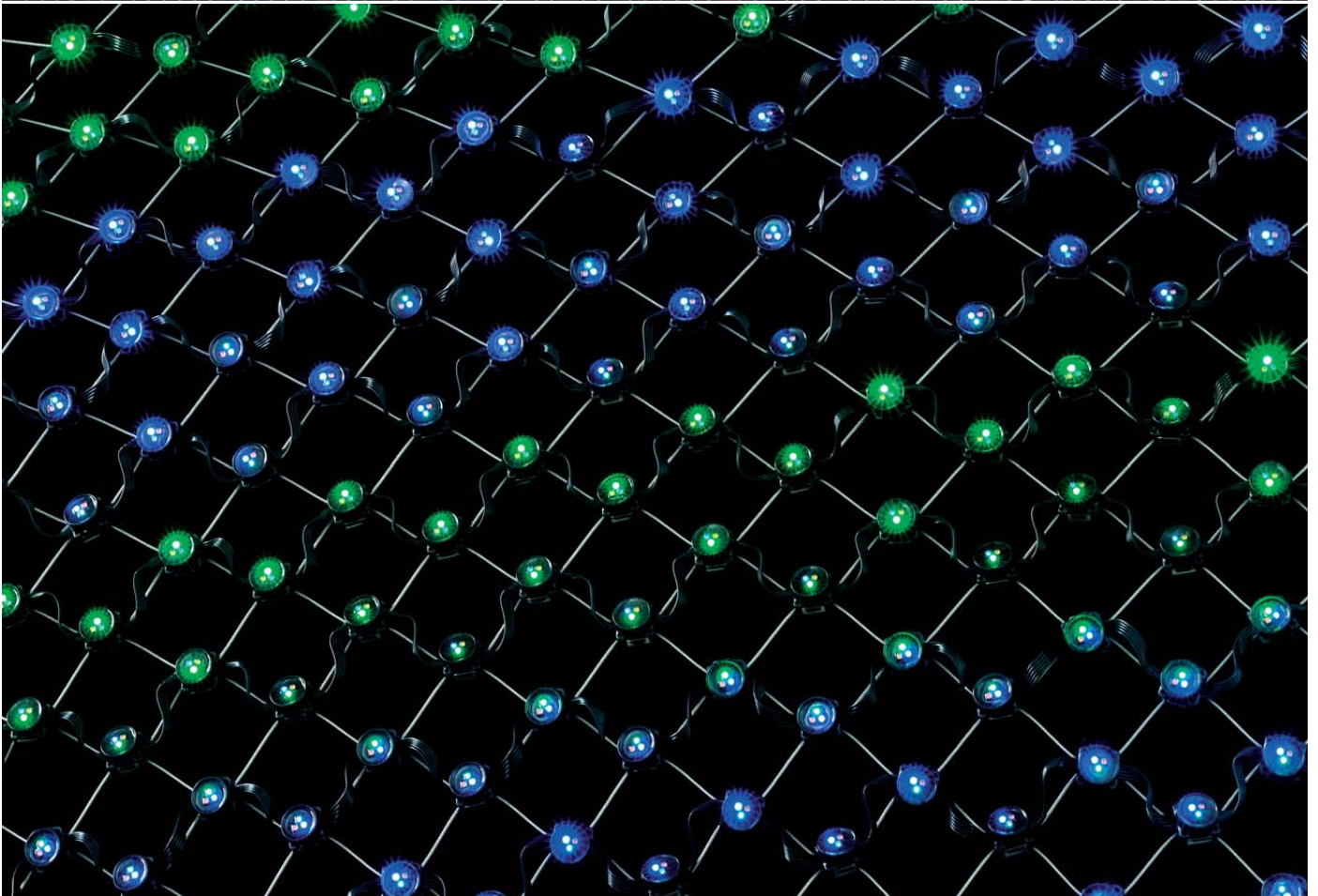
**X-LED** is the latest “ State of the Art” medial design feature which integrates seamlessly into architecture during the day and stages fantastic vivid displays at night.

**X-LED** has persuasive attributes such as low self weight and the flexibility of size and formation of the applied face or body. With the use of LEDs (Light Emitting Diode) the system is almost maintenance free. For components which are exposed to the elements, moveable parts were abdicated from use.

The system due to its degree of protection (IP66) and the use of stainless steel wire rope is suitable for all weather conditions without any restriction. Only the control unit and the power supply require weather-proofing.

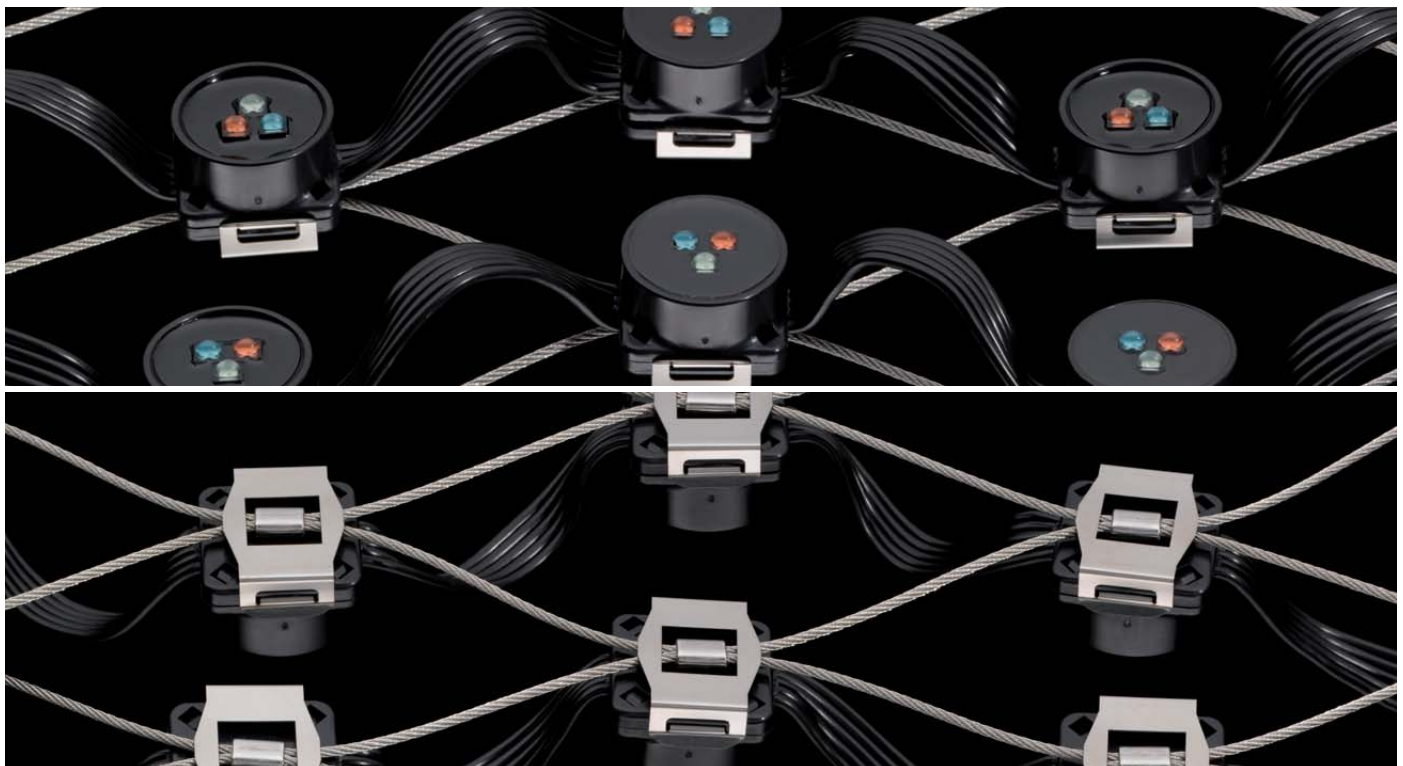
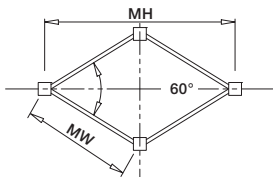






X-LED  
X-LED

X-LED V1	
Farbauflösung	14 bit nativ
Color definition	
Steuerungsprotokolle	DMX
Control	
Betriebsspannung	12 VDC
Power requirement	
Leistungsaufnahme (unter Vollast)	max. 0,95 W
Power consumption (under full load)	
Abstrahlwinkel	40° x 100°
Angle of radiation	
Lichtstärke	7,5 cd
Light intensity	
Abmessungen der einzelnen LED in mm	24 x 24 x 15 (B x H x T)
Dimension per LED in mm	24 x 24 x 15 (W x H x D)
Schutzgrad	IP 65
Protection rating	
Umgebungstemperatur	-20°C - +50°C
Environmental temperature	
X-TEND CXE, Seil-Ø 2 mm, MW / MH in mm	60x104 70x121 80x139 90x155 100x173 120x208 140x242 160x277 180x312 200x346 auf Anfrage on request
X-TEND CXE, rope-Ø 2 mm, MW / MH in mm	
Gewicht X-LED pro m <sup>2</sup> in kg	5 3,93 3,2 2,7 2,27 1,74 1,4 1,15 1,01 0,9 -
Weight X-LED pro m <sup>2</sup> in kg	
Anzahl LED's pro m <sup>2</sup>	321 236 180 143 115 80 59 45 36 29 -
Number of LED's per m <sup>2</sup>	
Transparenz X-LED in %	71 76 81 84 86 88 90 92 93 94 -
Transparency X-LED in %	





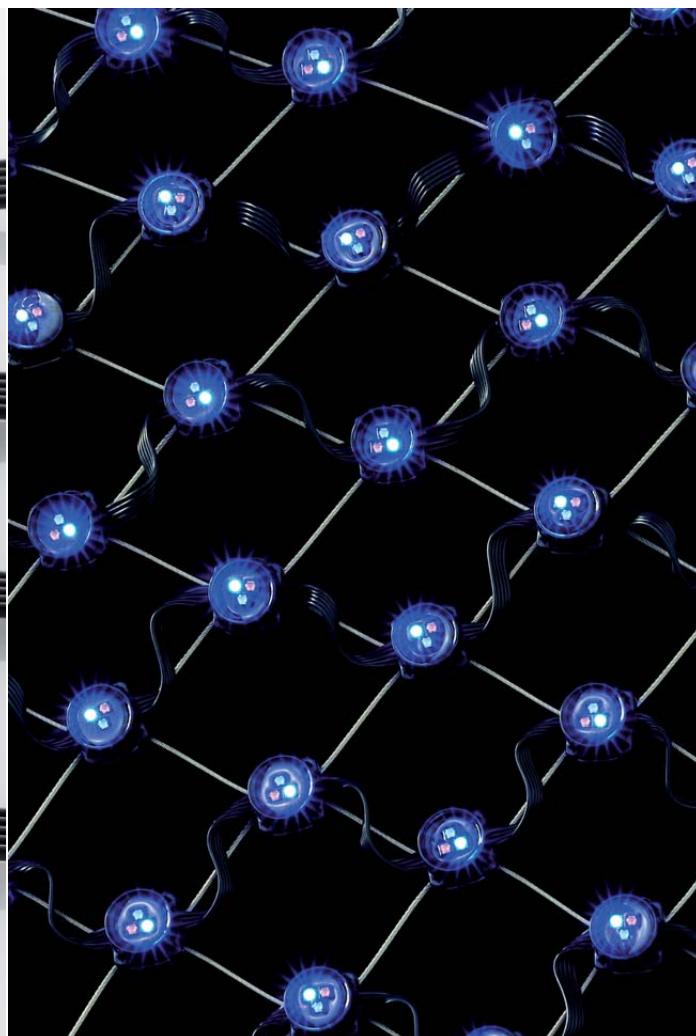
Programmierbare Softwarelösung  
Programmable software solution



Echtzeit Live-Videorendering  
Real-time live video rendering



Betriebsgeräte für X-LED  
Hardware module of X-LED





Carl Stahl GmbH  
Postweg 41  
D-73079 Süssen

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