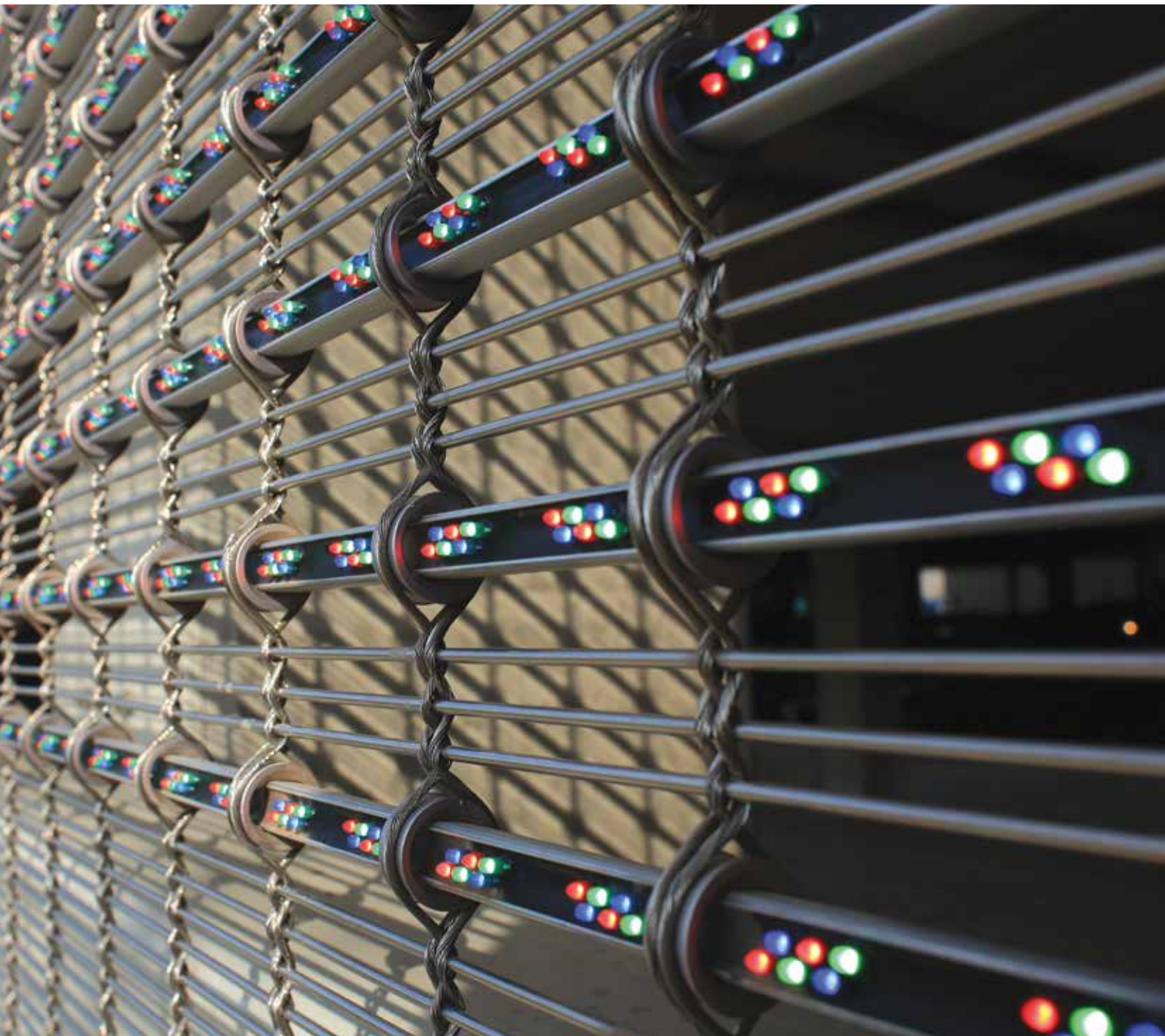


# TRANSPARENTE MEDIENFASSADEN



## TRANSPARENTE MEDIENFASSADEN HIGHLIGHTS BEI TAG UND NACHT

GKD-Medienfassaden verwandeln Gebäude und Plätze in hochklassige Spielorte für mediale Inszenierungen. Die leuchtstarken LED-Zeilen im Edelstahlgewebe sorgen im Verbund mit der entsprechenden Mediensoftware für hochauflösenden Content bei Tag und bei Nacht.

Transparente Medienfassaden mit modernster LED-Technologie integrieren sich bestens in unterschiedlichste Architekturkonzepte. Das hochwertige Gewebe veredelt Gebäudeaußenhüllen und setzt variantenreiche Designakzente. Auch, wenn es temporär nicht als LED-Fassade genutzt wird. Transparente Medienfassaden von GKD präsentieren sich immer als attraktive Gestaltungselemente – ein sichtbarer Vorteil gegenüber herkömmlichen LED-Displays.

Große Freiheit bei der Darstellung verschiedenartigster Inhalte: ob großformatige Werbung, weithin sichtbare Informationen oder beeindruckende künstlerische Inszenierungen, ob sich selbst generierende Bilder oder mediale Interaktionen mit dem Publikum. Transparente Medienfassaden sorgen für Dynamik und steigern den Wert einer Architektur mit überschaubarem Aufwand.

GKD-Medienfassaden sind immer maßgeschneidert. Faktoren bei der Planung und Herstellung sind der Betrachtungsabstand, die Größe der Medienfassade, ihre nötige Helligkeit und Auflösung, der geplante Content und die architektonische Gestaltung. Von der generellen Aufwertung von Gebäuden über gezielte Unternehmens- und Markenkommunikation bis zur städtebaulichen Belebung oder der Kunst am Bau: Mit Medienfassaden von GKD ist all dies möglich.



Mediamesh® - Selfcapes Mailand / Italien



*Mediamesh® - Cook Childrens Hospital, Texas / USA*



*Illumesh - Indemann, Inden / Deutschland*

## ARCHITEKTUR & CONTENT SYSTEMVORTEILE

GKD ist der weltweit führende Anbieter von Komplettlösungen im Bereich Architekturgewebe – und innovationsstarker Vorreiter in Sachen transparenter Medienfassaden: Die beiden patentierten Systeme Illumesh und Mediamesh® wurden auf der Basis anspruchsvoller internationaler Normen entwickelt. Sie vereinen die Vorteile von GKD-Edelstahlgewebe und hochwertiger LED-Technik. Dank der Gewebetransparenz punkten sie nicht nur bei der Medialisierung großer Fassadenflächen. Auch im ausgeschalteten Zustand spielen transparente Medienfassaden ihre Vorteile gegenüber herkömmlichen Lösungen aus. Sie veredeln Fassaden, ohne sie optisch zu verdecken. Architektureindrücke bleiben erhalten, werden erweitert und mit der Bespielung der Medienfassadensysteme dynamisiert.

### **MEDIAMESH® // DETAILREICH, TAG UND NACHT**

Eingewebte LED-Zeilen strahlen lichtstark in Richtung der Betrachter. Dank der geringen Pixelgröße und der damit verbundenen hohen Pixeldichte der energieeffizienten LEDs werden auch feinste Details sichtbar. Die Auflösung wird genau den Gegebenheiten angepasst, selbst größte Fassadenformate sind möglich.

### **ILLUMESH // BRILLANT IN DER DÄMMERUNG UND BEI NACHT**

Die LED-Zeilen sind dem Metallgewebe vorgelagert und strahlen es an. Es entstehen vergrößerte, reflektierte Projektion der Pixelpunkte. So kann eine Medienfassade vollflächig mit relativ wenigen Pixelpunkten illuminiert werden, um besonders große Fassaden medial in Szene zu setzen.

## MEDIAMESH® UND ILLUMESH DIE VORTEILE PUNKT FÜR PUNKT

### TRANSPARENZ



American Airlines Arena, Miami / USA



American Airlines Arena

- Die Gebäudefassade bleibt sichtbar.
- Innenräume bleiben uneingeschränkt nutzbar – freier Ausblick, freie Lichtflutung.
- Ungehinderte Luftzirkulation dank des offenen Gewebes.
- Bis zu 60 % Gewebetransparenz

### GRÖSSE & DARSTELLUNG



Dynamische Medienpräsentation: American Airlines Arena

- Jede beliebige Größe ist möglich (ab ca. 30 m<sup>2</sup>).
- Außerordentliche Farbtiefe und faszinierende Leuchtkraft
- Gebäude werden zu dynamischen Kommunikationsträgern.
- Genaue Anpassung an die Architektur und den geplanten Content

## TECHNIK & INSTALLATION



Hurrikan Irene: Medienfassade von GKD warnt New Yorker Bürger

- Patentierte Systeme aus hochwertiger, moderner LED-Technik und robustem Architektur-Edelstahlgewebe (Gesamtdicke unter 25 mm)
- Extrem witterungsresistent: ob bei Orkanen, Frost, großer Hitze
- Komplettsysteme aus Fassaden-Screen und sämtlichen Montagekomponenten für optimale Funktion und Ästhetik
- Kundenindividuelle Planung und Fertigung: abgestimmt auf Content, Betrachtungsabstand und -winkel, optimale Gewebetransparenz und Displayauflösung
- Schlüsselfertige Lösungen, leichte Installation an Gebäudehüllen jedweder Größe und Form

## NACHHALTIGKEIT & KOSTENEFFIZIENZ



Parc d'Activité, Torcé / Frankreich - Medienfassade Illumesh

- 80 % weniger Energieverbrauch als herkömmliche LED-Displays
- Automatische Steuerung der LED-Lichtstärke für bestmögliche Darstellung bei gleichzeitiger Energieeinsparung
- Transparenter Sonnenschutz mit ungehinderter Tageslichtflutung und Luftzirkulation reduziert Energieverbräuche von Raumbeleuchtungen, Klima- und Lüftungsanlagen
- Langlebiges, wiederverwendbares Edelstahlgewebe, lediglich die LEDs sind nach ihrer Lebensdauer zu ersetzen.

## ILLUMESH - INSZENIERUNG GROSSER FASSADEN IN DER DÄMMERUNG UND BEI NACHT

Bei dem patentierten Medienfassadensystem Illumesh sind die LED-Zeilen dem Edelmetallgewebe vorgelagert und projizieren die Inhalte darauf. Durch die besondere Gewebestruktur münden die weithin sichtbaren Projektionen beinahe dreidimensional an. Gleichzeitig ist Illumesh besonders ökonomisch. Mit wenigen LED-Pixeln in Relation zur Displaygröße können Medienfassaden vollflächig bespielt werden. Illumesh ist die ideale Lösung, wenn es um die raumgreifende Illumination und Inszenierung großer Gebäudefassaden in der Dämmerung und bei Nacht geht und nachrangig um eine besonders detailreiche Darstellung.

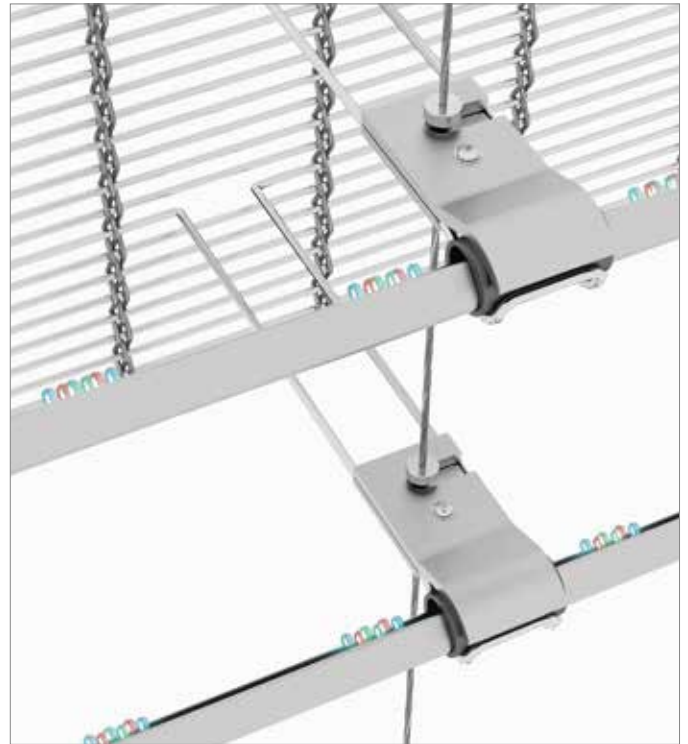
---

### SYSTEMPARAMETER

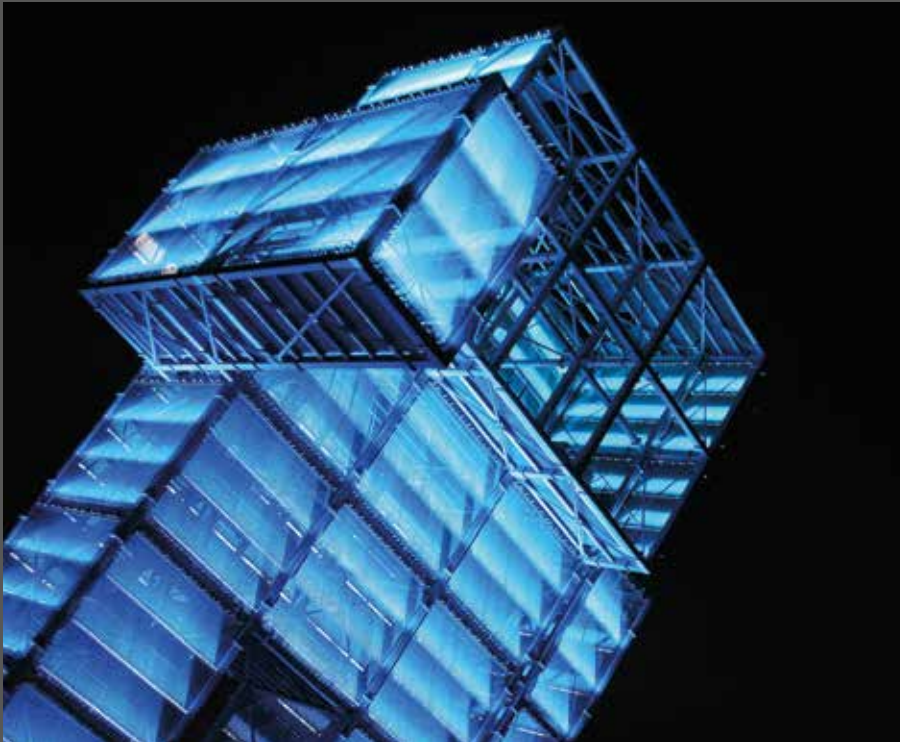
- Anwendung bei Dämmerung und bei Nacht
  - Illumination großer Gebäudeflächen
  - Außerordentliche Farbtiefe, faszinierende Leuchtkraft
  - Transparentes Edelmetallgewebe
  - Geringes Gewicht
  - Einfache Montage
  - Minimaler Wartungsaufwand
  - Witterungs- und Temperaturbeständigkeit
  - Nachhaltigkeit durch Edelmetall als Trägermaterial und austauschbare LED-Profile
  - Weniger Energieverbrauch als bei herkömmlichen Billboards
- 



Indemann, Inden, Deutschland

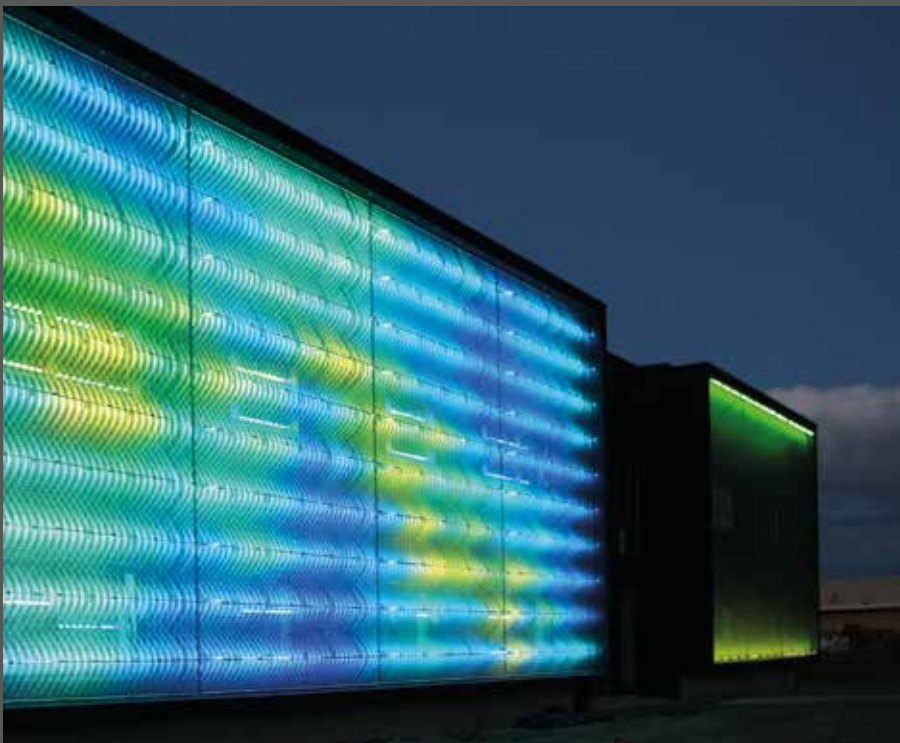


System: Illumesh



**INDEMANN,  
INDEN / DEUTSCHLAND**

System	<b>ILLUMESH</b>
Kunde:	GIS Düren GmbH
Gesamtfläche:	1470 m <sup>2</sup>
Gesamtanzahl Pixel:	8.131 Px
Pixelabstand:	Ver. 2000 mm / Hor. 100 mm
Anwendung:	Außenbereich
Helligkeit:	48 NITs
Fertigstellung:	2009



**PARC D`ACTIVITÉ  
TORCÉ / FRANKREICH**

System	<b>ILLUMESH</b>
Kunde:	Communauté Vitré
Gesamtfläche:	101,96 m <sup>2</sup>
Gesamtanzahl Pixel:	1.490 Px
Pixelabstand:	Ver. 660 mm / Hor. 100 mm
Anwendung:	Außenbereich
Helligkeit:	132 NITs
Fertigstellung:	2007

## MEDIAMESH® - DETAILREICHER CONTENT BEI TAG UND NACHT

Bei dem patentierten System Mediamesh® sind die LED-Zeilen in Trägerhülsen des Edelstahlgewebes integriert. Die LEDs strahlen nach vorne in Richtung des Betrachters ab. Die hohe Leuchtintensität in Verbindung mit der hohen Pixeldichte sorgt für eine detailreiche, feingezeichnete Darstellung von unterschiedlichsten Videoinhalten. Mit Mediamesh® werden Fassaden jeglicher Größe zu hochklassigen Kommunikationsflächen. Der Content ist gleichermaßen tags und nachts deutlich sichtbar.

---

### SYSTEMPARAMETER

- Anwendung bei Tag und bei Nacht
  - Detailreiche Darstellung unterschiedlichster Inhalte
  - Hohe Leuchtkraft, hohe Pixeldichte
  - Außerordentliche Farbtiefe, faszinierende Leuchtkraft
  - Transparentes Edelstahlgewebe
  - Geringes Gewicht
  - Einfache Montage
  - Minimaler Wartungsaufwand
  - Witterungs- und Temperaturbeständigkeit
  - Nachhaltigkeit durch Edelstahl als Trägermaterial und austauschbare LED-Profile
  - Weniger Energieverbrauch als bei herkömmlichen Billboards
- 



Port Authority Busbahnhof in New York City



System: Mediamesh®



# EINGEWEBTE, AUSTAUSCHBARE LED-PROFILE MODERNSTE TECHNIK

Konstruktionsskizze

LED-Profile können um bis zu 20 Grad nach unten geneigt werden, um besser auf Betrachter auf Straßenebene ausgerichtet zu sein.

Betrachtungswinkel

GKD verfügt über die Flexibilität, LEDs um bis zu 25° nach oben oder unten zu neigen, um ideale Projektionsverhältnisse zu erzielen. Das Ergebnis sind klare, gestochen scharfe und farbverbindliche Bilder aus jeder Position.

A = Winkel des LED-Profils

Horizontaler Betrachtungswinkel

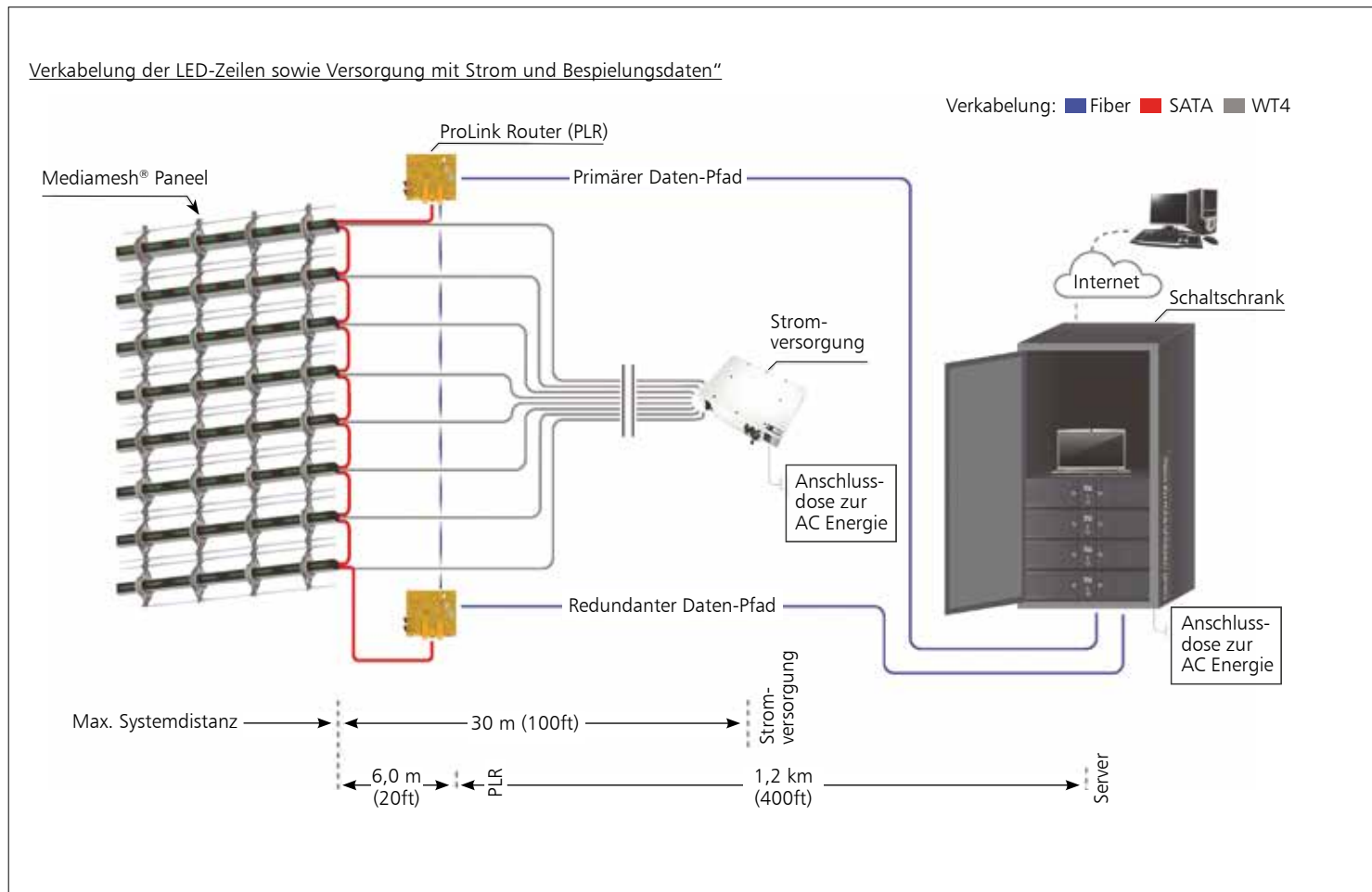
Vertikaler Betrachtungswinkel

Jede Mediamesh®-Lösung ist eine maßgeschneiderte Sonderanfertigung. Bei der Produktion werden die Abstände von Hülse, Kettseilen und horizontalen Pixeln exakt aufeinander abgestimmt, so dass sämtliche Pixel überlagerungsfrei abstrahlen.

- Die vertikale Auflösung kann ab einem Pixelabstand von 40 mm in 10-mm-Schritten justiert werden.
- Die standardmäßige horizontale Auflösung besitzt einen Pixelabstand von 25 mm oder 50 mm.

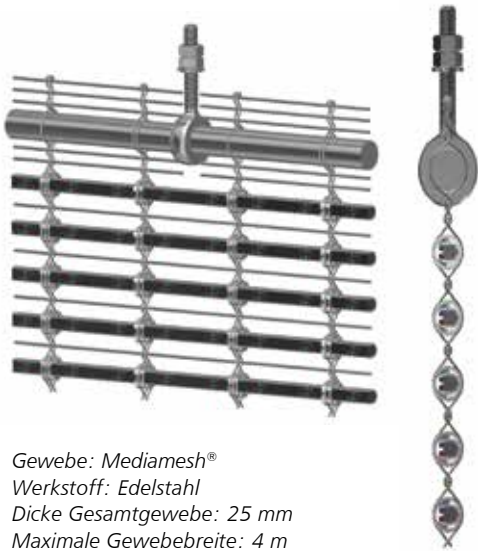
- Technologie und Steuerungssystem für Grafik, Animationen, Video-clips und Datenfeeds in Echtzeit.
- Lichtstärke bis zu 8.700 Nits: hohe Leuchtkraft für die Wiedergabe auf dem transparenten Gewebe auch unter extrem hellen Bedingungen
- Hochwertige LEDs mit über 90.000 Betriebsstunden bei hoher Leistung
- Automatisch an die jeweiligen Lichtverhältnisse angepasste Helligkeit dank des Fotozellensystems

## PLANUNG & INSTALLATION VON MEDIAMESH®: VIER BASISPARAMETER FÜR TECHNISCHE UMSETZUNG



Vier Basisparameter bestimmen die technische Auslegung und anschließende Realisierung: **Betrachtungsabstand, Größe der Medienfassade, Helligkeit und Auflösung.** Der Betrachtungsabstand hat entscheidenden Einfluss auf die erforderliche Auflösung. Je geringer die Distanz des Betrachters zur Medienfassade ist, desto kleiner muss der Pixelabstand

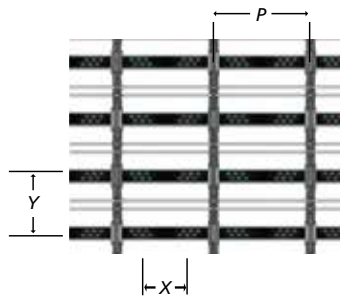
für ein detailliert erkennbares Bild sein. Freistehende Objekte benötigen in der Regel Medienfassaden mit einer geringeren Auflösung als z. B. Gebäude in einem dicht bebauten städtischen Umfeld, in welchem der Betrachtungsabstand geringer ist. In jedem Fall lassen sich unterschiedlichste Gebäude-Geometrien mit einer optisch nahtlosen



Gewebe: Mediamesh®  
 Werkstoff: Edelstahl  
 Dicke Gesamtgewebe: 25 mm  
 Maximale Gewebebreite: 4 m

Spezifikation	V4xH5.0	V5xH5.0	V6xH5.0
Vertical LED Abstand	40 mm	50 mm	60 mm
Horizontal LED Abstand	50 mm	50 mm	50 mm
NITs	8750 NITs	7000 NITs	5833 NITs
Offene Fläche	56.2 %	58.1 %	59.4 %
Betrachtungsabstand	35 m/115 ft	35 m/115 ft	42 m/138 ft
Kg pro Quadratmeter	ca. 11,3 Kg/m <sup>2</sup>	ca. 10,3 g/m <sup>2</sup>	ca. 9,7 Kg/m <sup>2</sup>
Stangen zwischen Röhren	1	2	3

Tabellendaten Stand November 2013



P= Kabelabstand  
 X= Horizontaler Pixelabstand  
 Y= Vertikaler Pixelabstand

Mediamesh®-Fassade versehen – dank der flexiblen Eigenschaft des GKD-Edelstahlgewebes. Die Größe der Medienfassade ist hierbei unbegrenzt und lässt sich genau auf das Objekt, den Zweck und das Budget abstimmen, ebenso wie die Auflösung. Auch die erforderliche Helligkeit lässt sich sämtlichen Gegebenheiten anpassen – sei es die Himmelsrich-

tung; die Lage; vermehrter Einsatz bei Tageslicht, in der Nacht oder die Bespielung zu jeder Zeit. Die Strom- und Datenversorgung übernehmen Steuereinheiten aus Netz- und Elektronikbauteilen, die zum Beispiel in die Geschossdecken integriert und mit einem zentralen Server im Objekt verbunden werden können.

## MEDIENFASSADEN AUS EINER HAND: PLANUNG BIS INBETRIEBNAHME



Wir richten uns bei der Planung von transparenten Medienfassaden genau nach den spezifischen Kundenanforderungen, den architektonischen Gegebenheiten und dem geplanten medialen Content. Nach der Fertigung werden Mediamesh® und Illumesh komplett vorkonfektioniert und montagefertig in Rollen geliefert. Die Edelstahlgewe-



be werden bei der Montage standardmäßig gehängt und gespannt. Nach der Anbringung erfolgt die Verkabelung der Gewebepanels mit der Strom- und der Datenquelle. Wenn gewünscht, können wir sämtliche Arbeiten ausführen – inklusive der Installation und Inbetriebnahme vor Ort.

## AUSZUG AUS DER SPEZIFIKATION

### 2.2 METALLGEWEBE

#### A. Metallgewebe:

Metallgewebe aus Edelstahl und dessen eingelassene Rundprofile, die entlang der Vorderseite zur Aufnahme der Leuchtdioden offen sind.

1. Produkt: GKD Mediamesh®; oder gleichwertiges Produkt
  - a. Mediamesh®, flexibel, unidirektional
  - b. Material: AISI Typ 316 Edelstahl
  - c. Minimum offene Fläche: zu definieren
  - d. Nenndicke: 25 mm +/- 1mm
  - e. Kettseil: 3 x 2,0 mm Kabel
  - f. Schussstab: 3,0 mm
  - g. Kettseilteilung: 100 mm
  - h. Maximale Breite pro Paneel: 4 m
  - i. LED Rasterabstand in vertikaler Richtung: x mm
  - j. LED Rasterabstand in horizontaler Richtung: 50 mm
  - k. Candela/m<sup>2</sup> (NITS): zu definieren

#### B. Hergestellte Medienfassade:

1. Produkt: GKD 6 LED pro Pixel Mediamesh®; oder gleichwertiges Produkt
  - a. LEDs: LEDs, die in wasserdichten und in das Gewebe eingelassenen Rundprofilen installiert sind

Die vollständigen Ausschreibungsunterlagen finden Sie im Downloadbereich der GKD Webseite unter Transparente Medienfassaden.

#### 2. Eigenschaften:

Auflösung: V X mm x H 50 mm

Beschreibung	Wert	Maßeinheit
Displaygröße:	zu definieren	m <sup>2</sup>
Displaygröße (vertikal):	zu definieren	m
Displaygröße (horizontal):	zu definieren	m
Displayhöhe (von Bodenniveau):	zu definieren	m
Pixelkonfiguration:	2 rot, 2 grün, 2 blau	RGB
Pixelabstand (vertikal):	zu definieren	mm
Pixelabstand (horizontal):	zu definieren	mm
Auflösung (vertikal):	zu definieren	Vertikal Pix
Auflösung (horizontal):	zu definieren	Horiz.Pix
Farbverarbeitung:	48 (3x16)	Bit
LED Bildwiederholrate:	1.000	Hz
Pixel pro Quadratmeter:	zu definieren	Pix/m <sup>2</sup>
Gesamtpixel:	zu definieren	Pixel gesamt
LED pro Quadratmeter:	zu definieren	LED/m <sup>2</sup>
Gesamtanzahl LEDs:	zu definieren	LED gesamt
Helligkeit:	zu definieren	Cd/m <sup>2</sup> (Nits)
Max. Seitenlesbarkeit (horiz.):	110	Grad
Max. Seitenlesbarkeit (vertikal):	50	Grad
Min. Betrachtungsabstand:	zu definieren	m
Spannung:	100 bis 240	VAC
Max. Leistungsaufnahme:	zu definieren	Watt/m <sup>2</sup>
Mittlerer Stromverbrauch:	zu definieren	kWh
Max. Leistungsaufnahme, ges.:	zu definieren	W
Schutzart:	67	IP
Temperaturgrenzen:	-40 bis 70	°C
Flächengewicht, Durchschnitt:	zu definieren	kg/m <sup>2</sup>
Gewicht LED-Röhren:	zu definieren	kg
Gewicht Gewebe:	zu definieren	kg
Gewicht LED-Röhren + Gewebe:	zu definieren	kg

**ATLÉTICO MADRID /  
SPANIEN**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: Atlético Madrid  
Gesamtfläche: 148,8 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 58.560 px  
Pixelabstand: 5 cm vert. x 5 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 7.000 Nits  
Fertigstellung: 2017



**VARNER HQ,  
BILLINGSTAD / NORWEGEN**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: Varner  
Gesamtfläche: 144,0 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 57.600 px  
Pixelabstand: 5 cm vert. x 5 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 7.000 Nits  
Fertigstellung: 2016





**SAINT PAUL INTERNATIONAL AIRPORT,  
MINNEAPOLIS / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Saint Paul International Airport  
 Gesamtfläche: 51,0 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 26.000 px  
 Pixelabstand: 4 cm vert. x 5 cm hor.  
 Anwendung: Innenbereich  
 Helligkeit: 8.750 Nits  
 Fertigstellung: 2016



**VCU JAMES BRANCH CABELL LIBRARY,  
RICHMOND VIRGINIA / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Virginia Commonwealth University  
 Gesamtfläche: 37,0 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 17.920 px  
 Pixelabstand: 4 cm vert. x 5 cm hor.  
 Anwendung: Innenbereich  
 Helligkeit: 8.750 Nits  
 Fertigstellung: 2016

**ZARA,  
TOKYO / JAPAN**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: Zara Japan  
Gesamtfläche: 71,0 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 27.700 px  
Pixelabstand: 5 cm vert. x 5 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 7.000 Nits  
Fertigstellung: 2016



**MINISTRY OF EDUCATION,  
KUWAIT CITY / KUWAIT**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: Alghanim  
Gesamtfläche: 240,50 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 96.768 px  
Pixelabstand: 5 cm vert. x 5 cm hor.  
Anwendung: Innenbereich  
Helligkeit: 7.000 Nits  
Fertigstellung: 2016







**BROOKLYN ACADEMY OF MUSIC (B.A.M),  
BROOKLYN, NY / USA**

System	MEDIAMESH®
Kunde:	20 Lafayette Construction, LLC
Gesamtfläche:	61,5 m <sup>2</sup>
Gesamtanzahl Pixel:	24.000 px
Pixelabstand:	5 cm vert. x 5 cm hor.
Anwendung:	Außenbereich
Helligkeit:	7.000 Nits
Fertigstellung:	2016



**MELLON INDEPENDENCE CENTER,  
PHILADELPHIA / USA**

System:	MEDIAMESH®
Kunde:	A2a Media
Gesamtfläche:	474,0 m <sup>2</sup>
Gesamtanzahl Pixel:	278.168 px
Pixelabstand:	4 cm vert. x 4,25 cm hor.
Anwendung:	Außenbereich
Helligkeit:	11.100 Nits
Fertigstellung:	2015

**DALIAN CENTER EATON,  
DALIAN, CHINA**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: Eton, Dalian  
Gesamtfläche: 455 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 177.276 px  
Pixelabstand: 5 cm vert. x 5 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 7.000 Nits  
Fertigstellung: 2015



**CLEVELAND INSTITUTE OF ART,  
OHIO / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: Cleveland Institute of Art  
Gesamtfläche: 146,6 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 72.960 px  
Pixelabstand: 4 cm vert. x 5 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 8.750 Nits  
Fertigstellung: 2015





**COLLEGE OF MEDIA & COMMUNICATION,  
DOHA / KATAR**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: REC-HBK JV  
 Gesamtfläche: 294 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 135.240 px  
 Pixelabstand: 5 cm vert. x 4,25 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 7.800 Nits  
 Fertigstellung: 2015



**NCSU – TALLEY STUDENT CENTER,  
NORTH CAROLINA / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Rodgers Builders, Inc./  
 North Carolina State  
 Univ.  
 Gesamtfläche: 52,4 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 26.112 px  
 Pixelabstand: 4 cm vert. x 5 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 8.750 Nits  
 Fertigstellung: 2014

**HAMAD INTERNATIONAL AIRPORT,  
DOHA / KATAR**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: SkyOryx JV  
Gesamtfläche: 975,4 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 390.160 px  
Pixelabstand: 5 cm vert. x 5 cm hor.  
Anwendung: Innenbereich  
Helligkeit: 2.500 Nits  
Fertigstellung: 2014



**KUNTSEVO, KUNTSEVO DISTRICT,  
MOSKAU / RUSSLAND**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: ENKA INSAAT VE  
SANAYI A.S.  
Gesamtfläche: 154,0 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 51.200 px  
Pixelabstand: 6 cm vert. x 5 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 5.833 Nits  
Fertigstellung: 2014





**KUA2, UNIVERSITY OF  
KOPENHAGEN / DÄNEMARK**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Bygningsstyrelsen  
 Gesamtfläche: 90 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 56.376 px  
 Pixelabstand: 3,75 cm vert. x 4,25 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 5.000 Nits  
 Fertigstellung: 2014



**COOK CHILDRENS HOSPITAL,  
TEXAS / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Cook Children's  
 HealthCare System  
 Gesamtfläche: 89,6 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 52.640 px  
 Pixelabstand: 4 cm vert. x 4,25 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 8.400 Nits  
 Fertigstellung: 2013

**BMW BRAND EXPERIENCE CENTER,  
HUANGPU, SHANGHAI / CHINA**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: **BMW**  
Gesamtfläche: **57,6 m<sup>2</sup>**  
Gesamtanzahl Pixel: **23.040 px**  
Pixelabstand: **5 cm vert. x 5 cm hor.**  
Anwendung: **Innenbereich**  
Helligkeit: **3.200 Nits**  
Fertigstellung: **2013**



**LONG BEACH COURT BUILDING,  
KALIFORNIEN / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: **State of California Adm.  
Office of the Courts**  
Gesamtfläche: **60,0 m<sup>2</sup>**  
Gesamtanzahl Pixel: **30.000 px**  
Pixelabstand: **4 cm vert. x 5 cm hor.**  
Anwendung: **Innenbereich**  
Helligkeit: **8.700 Nits**  
Fertigstellung: **2013**





**PORT AUTHORITY,  
NEW YORK CITY / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: A2a Media  
 Gesamtfläche: 560 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 256.800 px  
 Pixelabstand: 5 cm vert. x 4,25 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 4.956 Nits  
 Completion: 2011



**WINSTAR WORLD CASINO,  
THACKERVILLE OK / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Chickasaw Nation  
 Division of Commerce  
 Gesamtfläche: 511 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 200.928 px  
 Pixelabstand: 6 cm vert. x 4,25 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 5.700 Nits  
 Completion: 2011

**CONGRESS HALL TRIPOLI,  
LIBYEN**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: System Insaat Ltd. Sti  
Gesamtfläche: 350 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 204.900 px  
Pixelabstand: 4 cm vert. x 4,25 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 4.956 Nits  
Fertigstellung: 2010



**AMERICAN AIRLINES ARENA,  
MIAMI / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: AA-Arena / Heat Group  
Gesamtfläche: 312 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 147.806 px  
Pixelabstand: 5 cm vert. x 4,25 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 4.730 Nits  
Fertigstellung: 2009







**CROWNE PLAZA,  
NEW YORK / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Crown Plaza  
 Gesamtfläche: 69,84 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 55.056 px  
 Pixelabstand: 3 cm vert. x 4,25 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 5.480 Nits  
 Fertigstellung: 2009



**CENTRE DE DISSENY,  
SITGES / SPANIEN**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Centre de Disseny, Sitges  
 Gesamtfläche: 12,50 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 5.950 px  
 Pixelabstand: 5 cm vert. x 4,25 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 2.340 Nits  
 Fertigstellung: 2008

**MADDEN LIBRARY,  
FRESNO / USA**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: California State  
University, Fresno  
Gesamtfläche: 50,76 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 14.028 px  
Pixelabstand: 6 cm vert. x 6 cm hor.  
Anwendung: Innenbereich  
Helligkeit: 1.940 Nits  
Fertigstellung: 2008



**ABDI IBRAHIM OFFICE BUILDING,  
ISTANBUL / TÜRKEI**

System: **MEDIAMESH®**  
Kunde: Abdi Ibrahim, Istanbul  
Gesamtfläche: 27,83 m<sup>2</sup>  
Gesamtanzahl Pixel: 2.700 px  
Pixelabstand: 10 cm vert. x 10 cm hor.  
Anwendung: Außenbereich  
Helligkeit: 600 Nits  
Fertigstellung: 2007





**OPEL EXHIBITION,  
VARIOUS MOTOR SHOW EXHIBITIONS**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: XL Solutions, Duesseldorf  
 Gesamtfläche: 195,30 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 46.102 px  
 Pixelabstand: 6,5 cm vert. x 6,5 cm hor.  
 Anwendung: Innenbereich  
 Helligkeit: 553 Nits  
 Fertigstellung: 2007



**SELFAPES,  
MAILAND / ITALIEN**

System: **MEDIAMESH®**  
 Kunde: Urban Screen S.A., Milan  
 Gesamtfläche: 486 m<sup>2</sup>  
 Gesamtanzahl Pixel: 194.040 px  
 Pixelabstand: 5 cm vert. x 5 cm hor.  
 Anwendung: Außenbereich  
 Helligkeit: 1.993 Nits  
 Fertigstellung: 2007



**gira international**  
Architektur mit Metall

Auf der Schanz 30, A-2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 2236 315 198  
Mobil: +43 676 90 90 950  
office@gira-international.com  
www.gira-international.com



**WORLD WIDE WEAVE**

Die GKD - Gebr. Kufferath AG ist als inhabergeführte technische Weberei (gegründet 1925) Weltmarktführer für Lösungen aus Metallgewebe, Kunststoffgewebe und Spiralbändern.

Vier eigenständige Geschäftsbereiche bündeln ihre Kompetenzen unter einem Dach: Industriegewebe (technische Gewebe und Filterlösungen), Prozessbänder (Bänder aus Gewebe und Spiralen), Architekturgewebe (Fassaden, Innenausbau und Sicherheitssysteme aus Metallgewebe), Mediamesh®/Illumesh (transparente Medienfassaden).

Nah am Markt, rund um den Globus: mit dem Stammsitz in Deutschland, fünf weiteren Werken in den USA, Südafrika, China, Indien und Chile sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien, Dubai und weltweiten Vertretungen.

**architekturgewebe@gkd.de**

**GKD - Gebr. Kufferath AG**  
Metallweberstraße 4  
52353 Düren  
Germany  
T +49 (0) 2421 803 0  
F +49 (0) 2421 803 227  
www.gkd.de