



ITZ  Web



Herzlich willkommen zum ITZ Online Workshop



Peter Medam
Sales Engineer
ITZ Display Solutions



Patrick Hoff
Presales Engineer bei LG
Information Display / CTV



Michaela Hirsch
Director of Sales bei Peerless-AV
mhirsch@peerless-av.eu.com

ITZ Display Solutions – Kurz zu uns.

Warum LG Signage?
Technische Highlights & Vorteile

LCD Videowall, OLED Open Frame
und LED Lösungen von LG

Peerless-AV Halterungssysteme

Fragerunde

Agenda

Mehr ITZ web
Online Workshops

ITZ Full-Service Distribution

von Pre- bis Aftersales

Ob Signage-, Collaboration- oder Desktop-Monitor-Lösungen - **ITZ has done it before.**

- ▶ Klassische Digital Signage Projekte
- ▶ Interaktive Kiosklösungen
- ▶ Expertise für Indoor- & Outdoor-Anforderungen
- ▶ Konferenz-, Meeting- & Huddlerooms
- ▶ Mediensteuerung
- ▶ Nationaler und internationaler Einsatz
- ▶ Logistik- & Projektbegleitung

Qualitätssicherung

Versandoptimierung

Display Montage

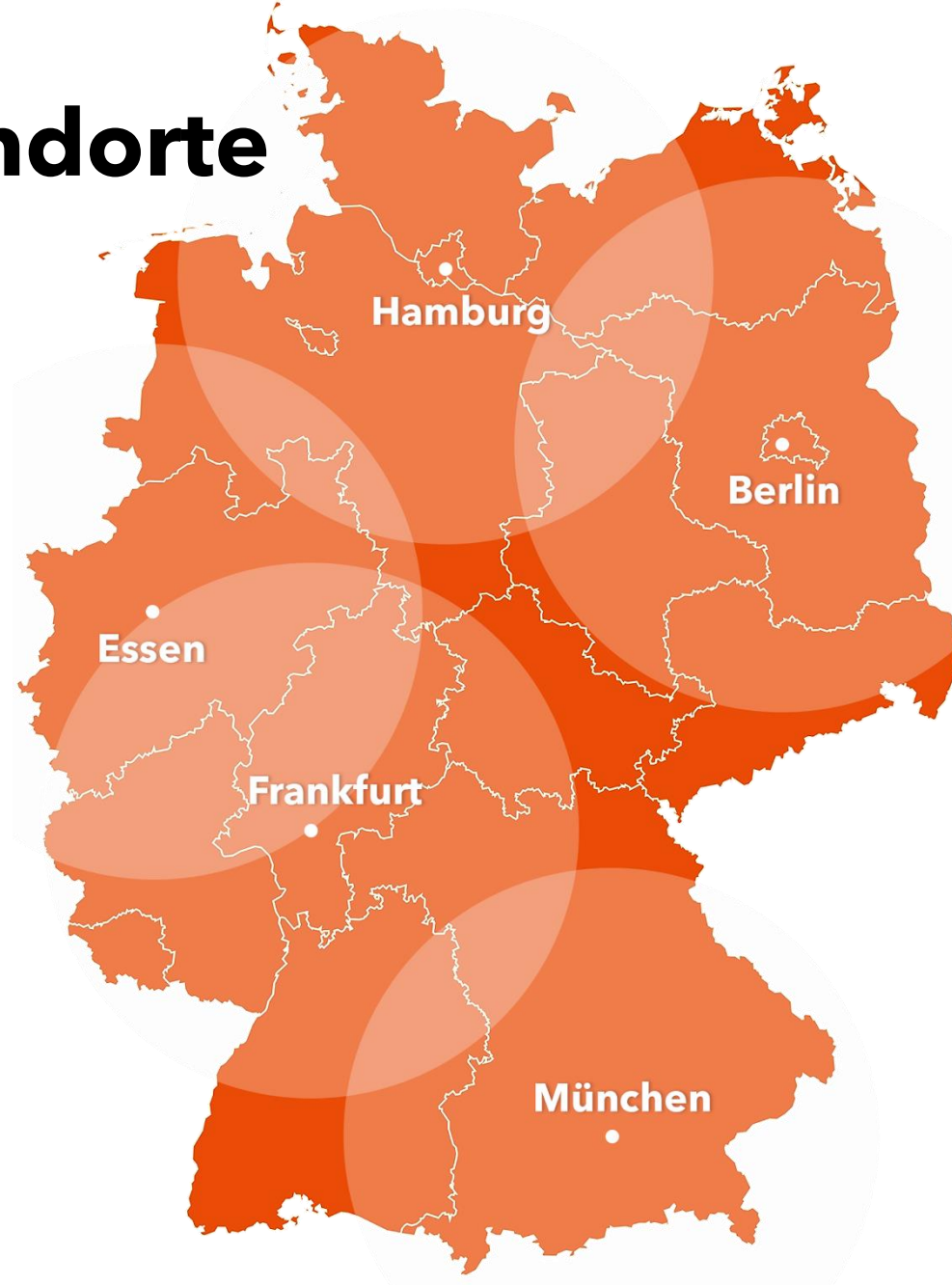
Presales Beratung

Service-Level-Agreement

Schulungen

Unsere Service Standorte

Bundesweite Abdeckung



Für Sie vor Ort:

Kundennah, reaktionsschnell und zu geringen Anfahrtkosten.

A large orange triangle pointing downwards from the top-left corner of the slide, covering the left side and bottom-left corner.

Warum LG Signage?

Technische Highlights & Vorteile

2

Warum LG Information Display?

Technologieführer

IPS Panel Technologie

Die IPS-Technologie von LG garantiert beste Bildqualität und Stabilität bei großem Betrachtungswinkel.



OLED

Von intensiven Farben und atemberaubenden Kontrasten bis hin zum innovativen Design – die LG OLED-Technologie wird Ihre Erwartungen an Displays mit Sicherheit übertreffen.



LCD



LG OLED



LCD

LG OLED

Warum LG Information Display?

Technologieführer

LED

Die erstklassige Qualitätskontrolle von LG LED Signage sorgt für ein beeindruckendes visuelles Erlebnis mit präziser Farbkonsistenz und flexiblem LED-Anzeigemodul



Zero. Videowall

LG hat den weltweit ersten schmalen Rahmen unter 1 mm eingeführt, den 0,44 mm flachen Rahmen



Warum LG Information Display?

Gute Gründe



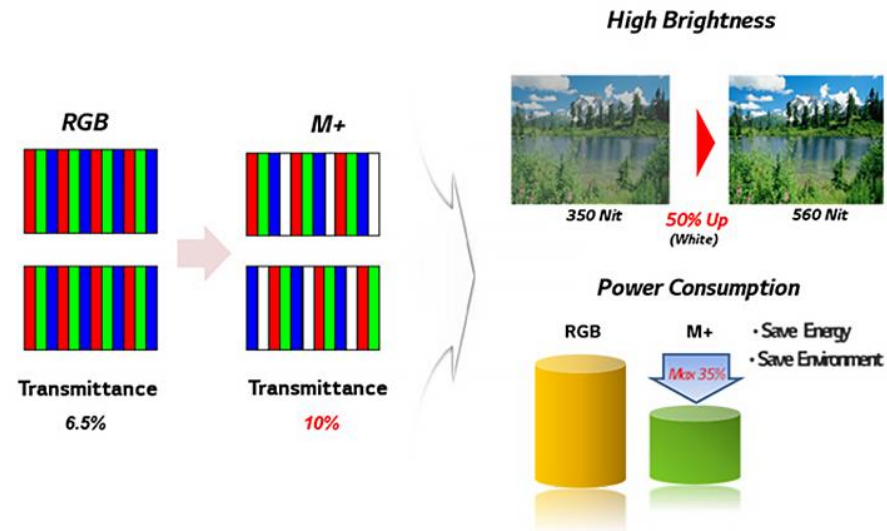
IPS (In-Plane Switching) ist eine Bildschirm- bzw. Display-Technologie, IPS-Panels gehören zur Familie der TFT-LCDs (oder „Active Matrix“- LCDs).

Im Vergleich hierzu bieten IPS-Displays einen größeren Betrachtungswinkel und eine verbesserte Farbdarstellung, da die Modifizierung der Pixel in horizontaler und nicht in vertikaler Richtung stattfindet. Beim IPS-Monitor werden die Flüssigkristalle bei Erregung parallel zur Display-Fläche ausgerichtet. Bei TN-Displays drehen sich die Kristalle hingegen senkrecht zur Oberfläche des Displays. Das Trademark für IPS- Panels liegt bei der LG Display Co., Ltd.



Warum LG Information Display?

Gute Gründe



Conformal Coating

Die PCBs werden nach der Montage mit einem dünnen Polymer- Film überzogen um die Bauteile vor äußeren Einflüssen zu schützen.



M+ RGB (bei High- Brightness Modellen)

M+ RGB (bei High- Brightness Modellen)

Durch das M+ Panel wird dem herkömmlichen RGB- Pattern ein weißes Subpixel hinzugefügt.

Durch dieses weiße Subpixel erhöht sich die Licht- Durchlässigkeit der BLU und das Panel wirkt heller bei reduzierter Helligkeits- Einstellung. Dadurch kann der Strom- verbrauch um bis zu 35% (max.) gesenkt werden und die Langlebigkeit des Panels wird sichergestellt (80% aller Panel- Issues kommen/ hängen mit der BLU zusam- men).

Warum LG LED Signage?

Unsere Vorteile

Umfassendes Projektmanagement

- Produktempfehlung
- Designberatung
- Pünktliche Produktlieferung
- Installationsunterstützung und Test
- Produktschulungen

Hohe Qualität

- LG Qualität
Lange Aging-Zeit vor dem Versand (min. 72 Std.) mit anschließender Kalibrierung.
- Strikte Einhaltung lokaler Anforderungen
- 100% RoHS-zertifiziert

One-Stop-Lösung

- One-Stop-Buying-Lösung für LED und Digital Signage
- Integrierte Lösung mit LG Digital Signage (LG Fine Pitch Serie)



Concept Consulting → Design Rendering → On-site Installation Support → Product Training

Customer Satisfaction

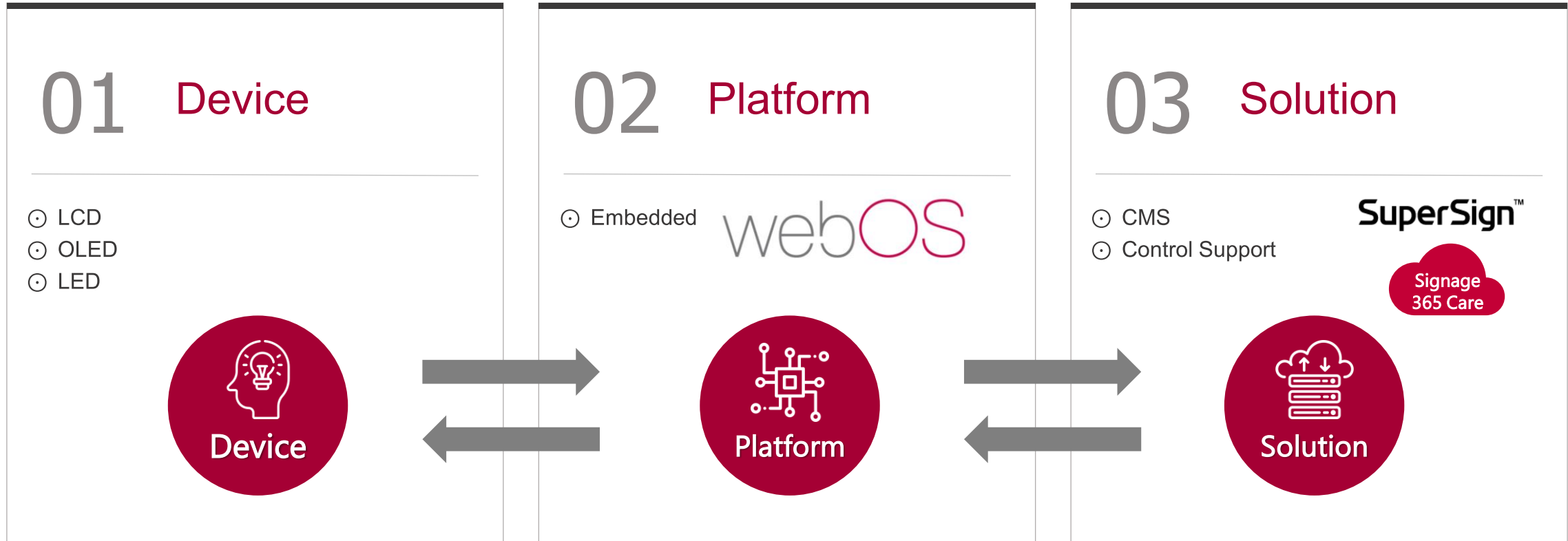
LG Information Display D.A.CH Showroom

<https://www.lg.com/us/business/commercial-display/resources/virtual-showroom>



LG bietet alle Aspekte des Ökosystems an

einschließlich Display-Hardware, Software für die Erstellung und Verteilung von Inhalten und die Plattform, um sie miteinander zu verbinden



Web OS für Signage

Unser Betriebssystem auf den Geräten: SoC



webOS

- Eingebauter Media Player
- Embedded CMS
- Einfache Anpassungsmöglichkeit
- Selbstentwickelte Apps können direkt ausgeführt werden
- Vorinstallierte Applikationen wie Screen-share, LG Presenter, Multiscreen, etc. bereits auf den Geräten.

Web OS für Signage

Einzigartige Produkte von LG Electronics - Media-Plattform



Playout

Leistungsstarke Wiedergabeleistung für jede Art von Nutzung



PBP (Picture-By-Picture)

PIP (Picture-In-Picture)

Erweiterung/Anbindung

Verbindung mit / Anbindung an Apps u. externe Sensorik



Globale Lösungspartner

Partner Ecosystem für die Schaffung von kundenspezifischen Lösungen



A large orange triangle pointing downwards from the top-left corner of the slide, covering the left side and bottom-left corner.

LCD Videowall, OLED Open Frame & LED Lösungen von LG

3

LG LCD Videowall

Entry Videowall FHD Serie

LG Modelle:

49"/55" VL5PJ (500cd/m²)



webOS Signage



Technische Eigenschaften

- FHD (1920 x 1080 Pixel)
- Direct LED Backlight
- 500.000: 1 dynamischer Kontrast
- 3% Haze

USPs

- High Performance SoC mit WebOS
- 178° Blickwinkel
- Crestron Connected
- Bezel: 2.25 mm (O/L) , 1.25mm (U/R): B2B also 3.5mm
- DP out (bei HDMI, DP, DVI Input)
- Browser
- Landscape und Portrait- Installation
- Embedded CMS, Group Manager 2.0, Control Manager
- Failover
- Scan Inversion
- OPS Kompatibel (KT-OPSF)
- 24/7



LG LCD Videowall

Standard Videowall FHD Serie

LG Modelle:

55" VH7J-H (500cd/m²)



webOS Signage



Technische Eigenschaften

- FHD (1920 x 1080 Pixel)
- Direct LED Backlight
- 500.000: 1 dynamischer Kontrast
- 28% Haze

USPs

- High Performance SoC mit WebOS
- 178° Blickwinkel
- **Even Bezel: 0.9mm: Bezel 2 Bezel= 1.8mm**
- Crestron Connected
- Browser
- Landscape und Portrait- Installation
- Embedded CMS, Group Manager 2.0, Control Manager
- Failover
- Scan Inversion
- OPS Kompatibel (KT-OPSF)
- 24/7
- Clover Mode (UHD Input und Weiterleitung)



LG LCD Videowall

Standard Videowall FHD Serie

LG Modelle:

55" VH7J-H (700cd/m²)



webOS Signage



Technische Eigenschaften

- FHD (1920 x 1080 Pixel)
- Direct LED Backlight
- 500.000: 1 dynamischer Kontrast
- 28% Haze

USPs

- High Performance SoC mit WebOS
- 178° Blickwinkel
- **Even Bezel: 0.9mm: Bezel 2 Bezel= 1.8mm**
- Crestron Connected
- Browser
- Landscape und Portrait- Installation
- Embedded CMS, Group Manager 2.0, Control Manager
- Failover
- Scan Inversion
- OPS Kompatibel (KT-OPSF)
- 24/7
- Clover Mode (UHD Input und Weiterleitung)

INTERNATIONAL CONFERENCE
ON INFORMATION DISPLAY



LG LCD Videowall

Premium Videowall FHD Serie

LG Modelle:

55" VSM5J-H (500cd/m²)



webOS Signage



Technische Eigenschaften

- FHD (1920 x 1080 Pixel)
- Direct LED Backlight
- 500.000: 1 dynamischer Kontrast
- 28% Haze

USPs

- High Performance SoC mit WebOS
- 178° Blickwinkel
- **Even Bezel: 0.44mm: Bezel 2 Bezel= 0.88mm**
- Crestron Connected
- Browser
- Landscape und Portrait- Installation
- Embedded CMS, Group Manager 2.0, Control Manager
- Failover
- Scan Inversion / Frame Control
- OPS Kompatibel (KT-OPSF)
- 24/7
- Clover Mode (UHD Input und Weiterleitung)
- **Smart Calibration**
- **90% Uniformity**



LG LCD Videowall

Premium Videowall FHD Serie

LG Modelle:

55" VSH7J-H (700cd/m²)



webOS Signage



Technische Eigenschaften

- FHD (1920 x 1080 Pixel)
- Direct LED Backlight
- 500.000: 1 dynamischer Kontrast
- 28% Haze

USPs

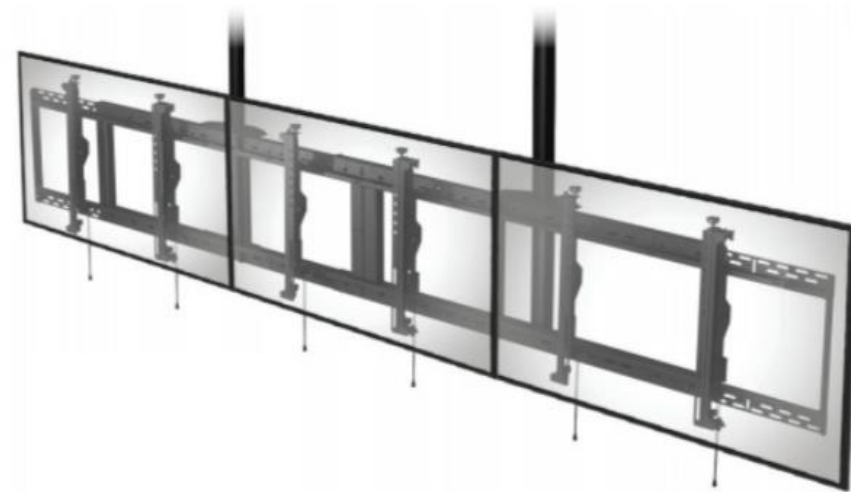
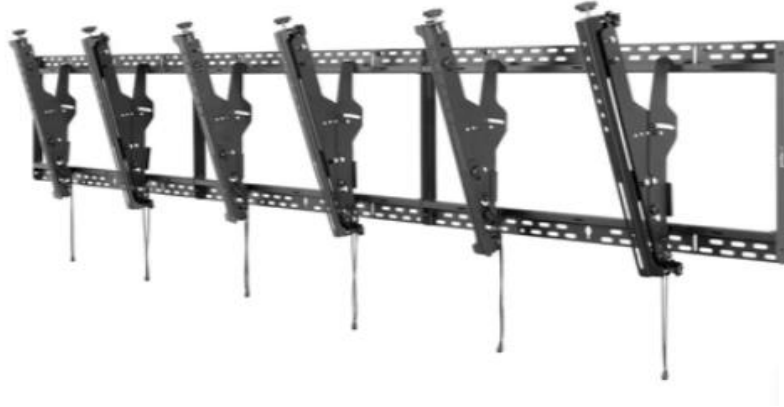
- High Performance SoC mit WebOS
- 178° Blickwinkel
- **Even Bezel: 0.44mm: Bezel 2 Bezel= 0.88mm**
- Crestron Connected
- Browser
- Landscape und Portrait- Installation
- Embedded CMS, Group Manager 2.0, Control Manager
- Failover
- Scan Inversion / Frame Control
- OPS Kompatibel (KT-OPSF)
- 24/7
- Clover Mode (UHD Input und Weiterleitung)
- **Smart Calibration**
- **90% Uniformity**



Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG Videowall Modelle (49", 55")

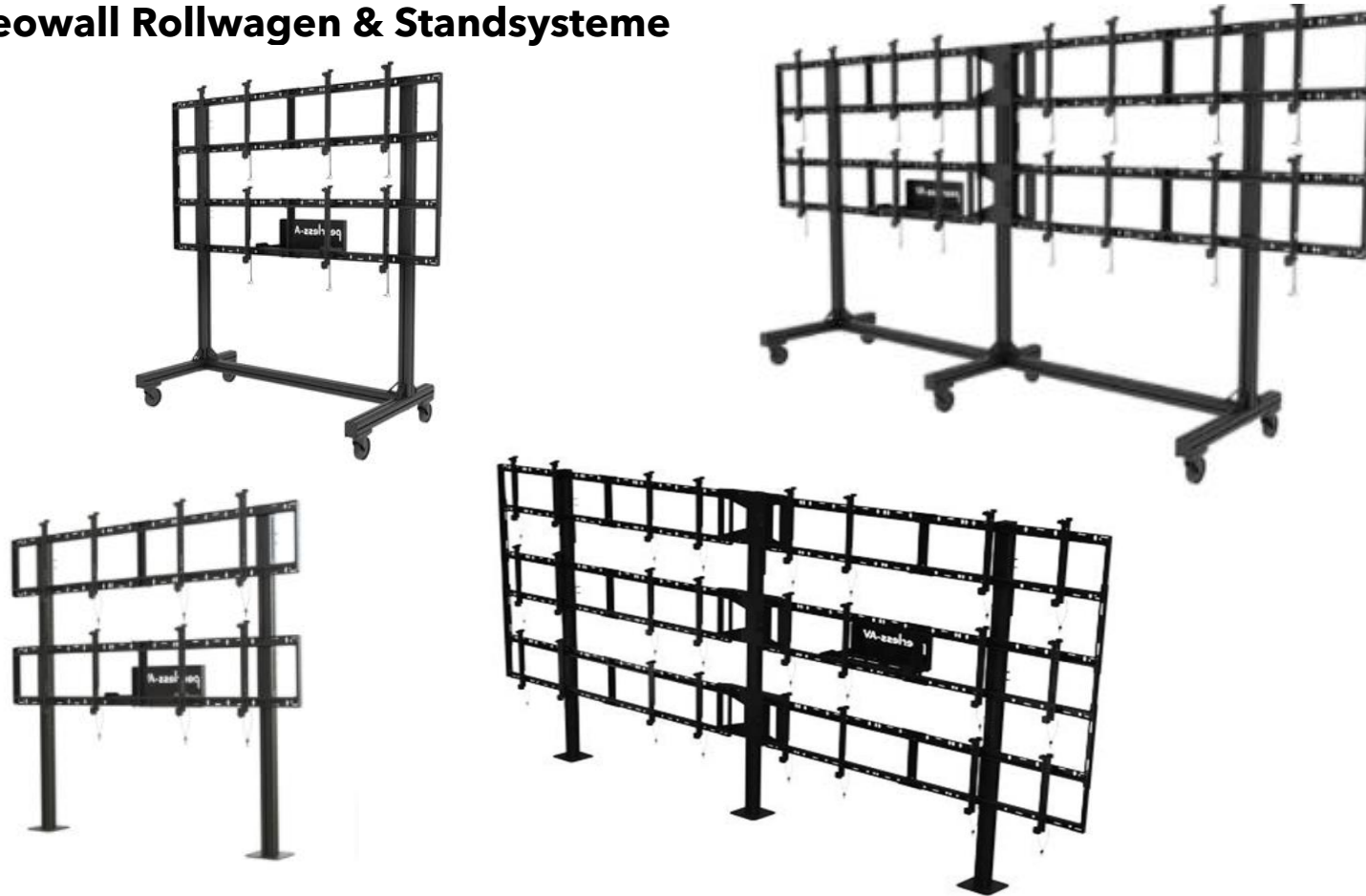
Menüboard Halterungen



Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG Videowall Modelle (49", 55")

Videowall Rollwagen & Standsysteme



Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG Videowall Modelle (49", 55")

Modular - Videowall Halterungen freistehend, Boden - Decke oder Wand



Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG Videowall Modelle (49", 55")

Videowall Halterungen mit und ohne Popout



SmartMount Supreme

Full Service Video Wall Mount mit Quick Release



EASY HANG WALL PLATE
Compatible with the Peerless-AV install app for a simplified install

REUSABLE CUSTOM WALL SPACERS
Eliminate guesswork and on-site installation calculations

NO TOOLS REQUIRED FOR MICRO-ADJUSTMENT
1.5" of travel on each x, y and z axis



MAX WEIGHT
57kg

SCREEN SIZE
46 - 60"

VERSATILE MOUNTING OPTION
Accommodates displays in either landscape or portrait orientation

QUICK RELEASE MECHANISM Gentle press to release provides convenient display access

Installationsbeispiele

Peerless-AV Videowall Halterungssysteme

2x2 Videowall eingebaut



2x2 Videowall Freistehend - Flughafen / Schaufenster



LG OLED Open Frame

OLED Flexible Curve Open Frame Serie

LG Modelle:

55" EF5G (400cd/m²)



webOS Signage

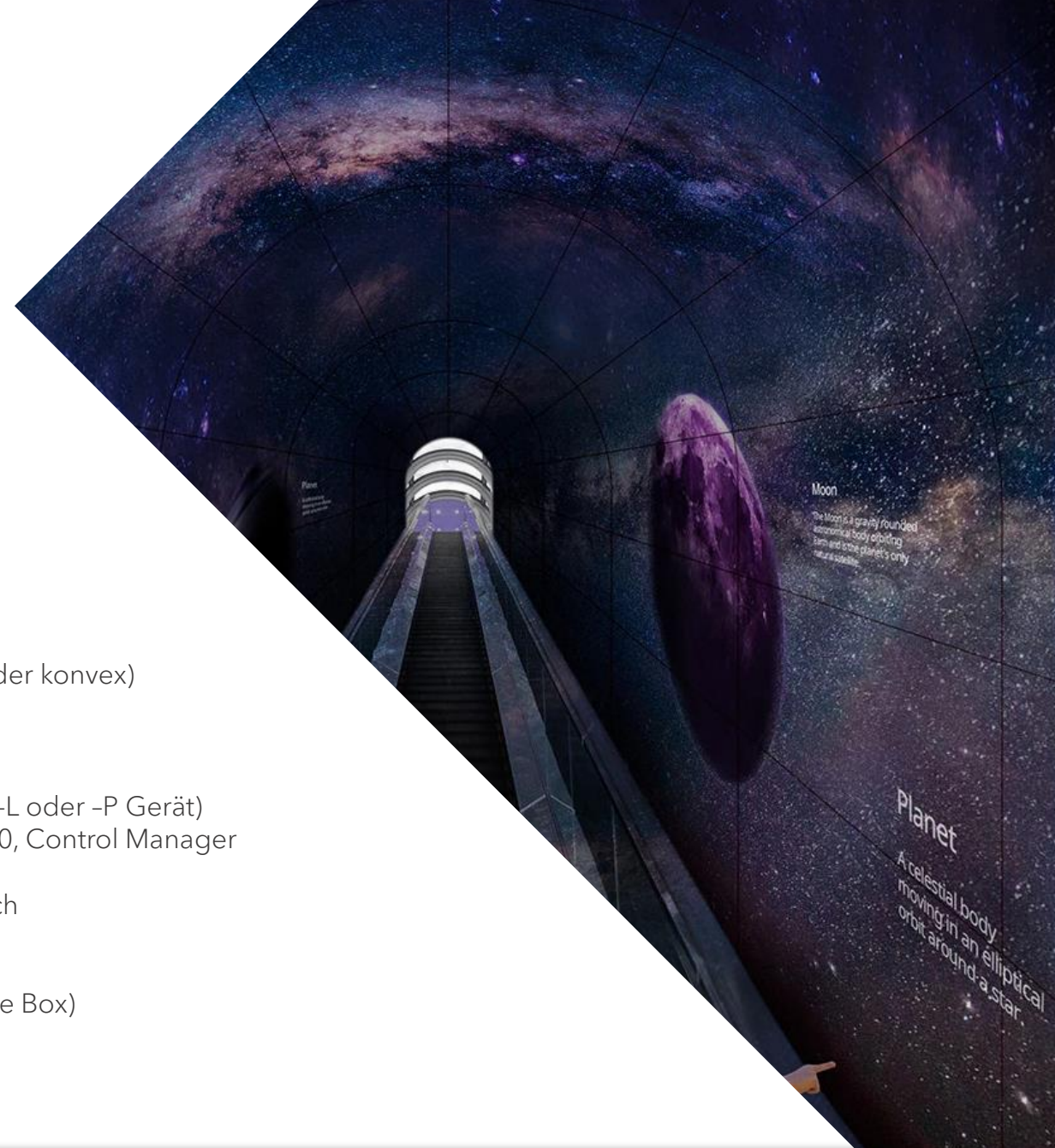


Technische Eigenschaften

- 1920 x 1080 Pixel
- **OLED (kein Backlight)**
- „unendlicher“ Kontrast
- 2H- Coating

USPs

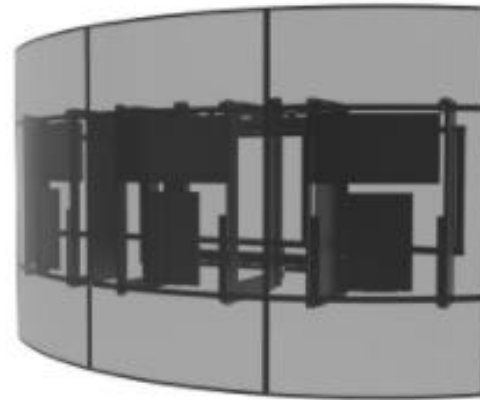
- **Biegsam** (mind. 1M Radius, konkav oder konvex)
- High Performance SoC mit WebOS
- **178° Blickwinkel**
- Crestron Connected
- Landscape und Portrait- Installation (-L oder -P Gerät)
- Embedded CMS, Group Manager 2.0, Control Manager
- Failover
- FaceUp/ FaceDown Montage möglich
- 18/7 (nur Bewegt - Inhalt)
- Scan Inversion/ Frame Control
- 4x 220mm FFC Kabel (Panel- Signage Box)



Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG OLED Open Frame (55")

OLED gebogen - Wandhalterungssysteme individuell



LG OLED

Gebogene Videowandlösungen

Weitere Informationen erhalten Sie vom
Peerless-AV[®].



LG Indoor LED Wall

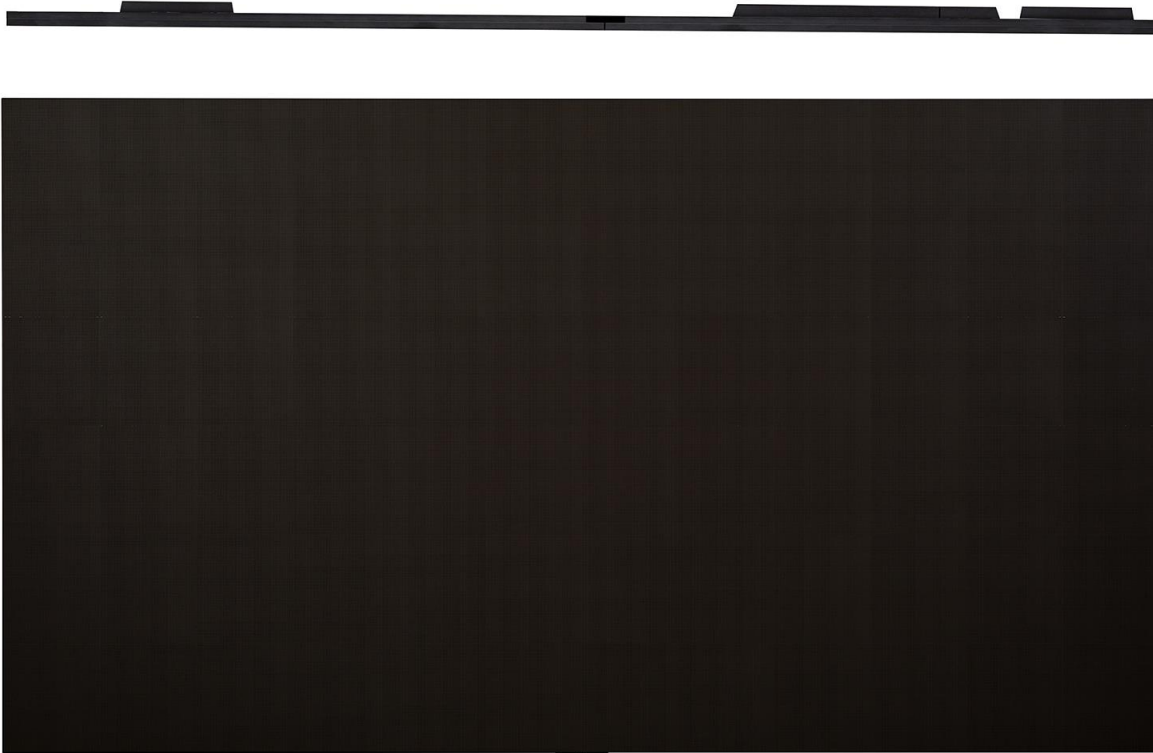
Real LED All-in-One 136" LAEC Serie



webOS Signage



LG SuperSign™ CMS



Technische Eigenschaften

- 136"
- Full HD
- 3in1SMD
- Pitch 1,563 mm
- Helligkeit 500 nit

LG Indoor LED Wall

Real LED All-in-One 136" LAEC Serie



webOS Signage



LG SuperSign™ CMS



USPs

- Kompletter Screen inkl. Wandhalterung wird in professionellen Case geliefert
- 2 Lautsprecher integriert
- Crestron connected & Cisco Videokonferenz A nbindung
- Sehr schnelle Montage
- Scaler integriert in LED-Controller
- webOS
- Quick Share kompatibel
- 1 Woche Lieferzeit

LG Indoor LED Wall

Real LED All-in-One 136" LAEC Serie



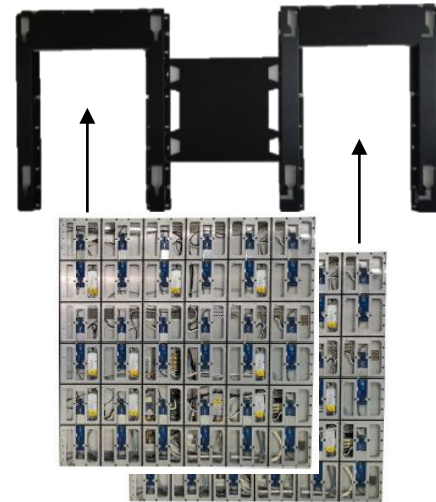
webOS Signage



LG SuperSign™ CMS



**Aktion bis zum
01.04.2022:**
Kostenlose Installation
der LG
LED All-in-One
Lösung!



Zubehör

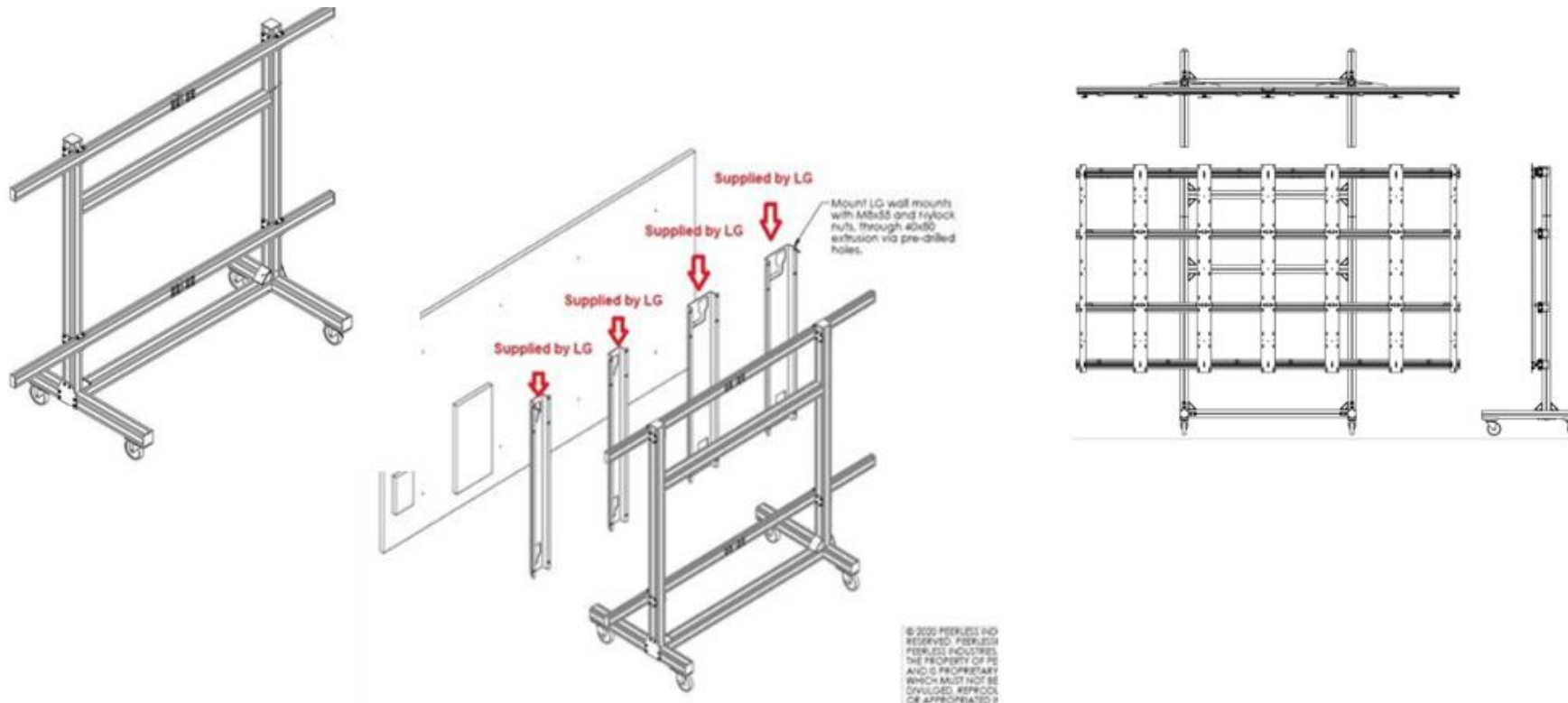
- Fernbedienung
- Wandhalterungssystem
- Transportcase
- optional 2 QuickShare Dongles



Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG LED Real All-in-One (136")

Individuelle LED Trolley Lösungen



LG Indoor LED Wall

Premium Finepitch LED | LSAA Serie LG Bloc



Technische Eigenschaften

- 4in1SMD
- Pitch 1,2 mm
- Helligkeit 1.200 nit peak
- Kontrast 8.000 : 1peak
- EMC Class B

Zubehör

- Wandhalterung
- Rahmen für 108" und 163"
- Fernbedienung

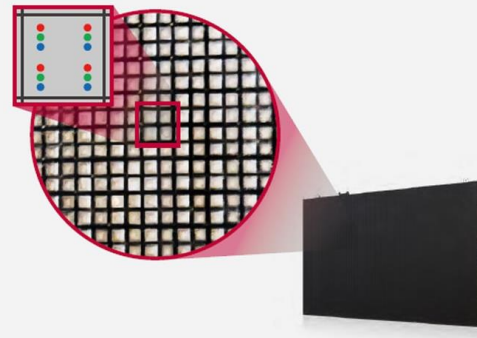


LG Indoor LED Wall

Premium Finepitch LED | LSAA Serie LG Bloc



LG LSAA Series 4-in-1 LED Package



USPs

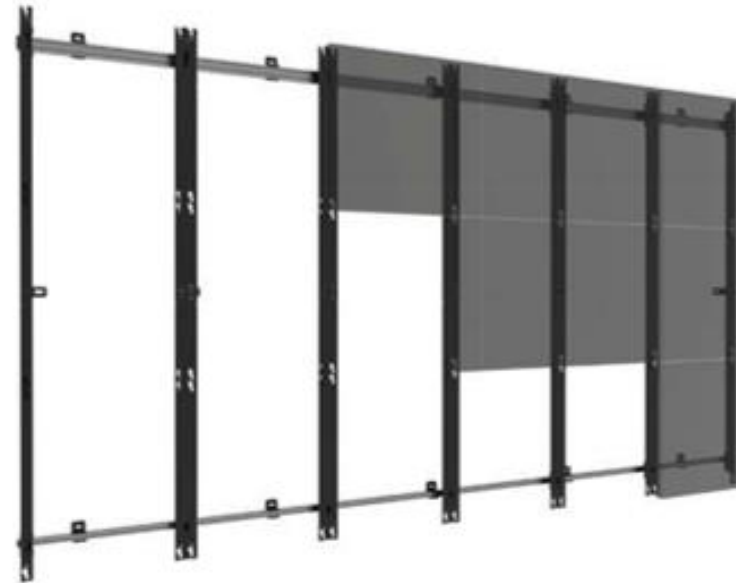
- Kabelloses Design zwischen den Cabinets
- Volle Kompatibilität mit crestron connected
- Standby-Verbrauch von **nur 3W / Cabinet**
- Hochwertig wirkende Oberfläche im Vergleich zu 3in1 SMD
- webOS Controller (Supersign, Signage 365 care)

Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG Finepitch LED | LSAA Serie LG Le Bloc

Individuelle LED Halterungslösungen - Kitted

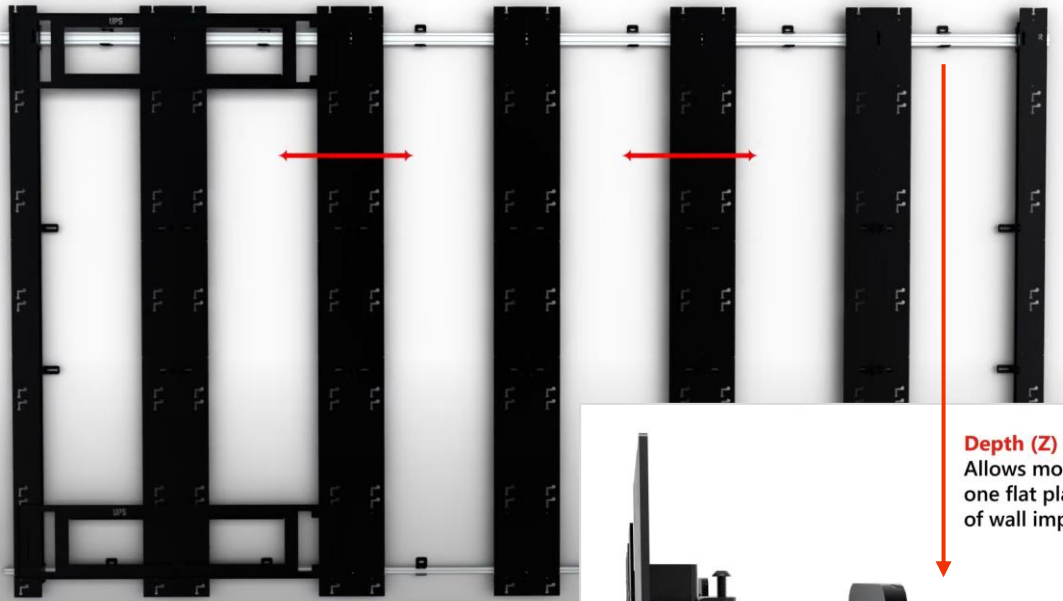
Mount Series	KITTED
dvLED Mount Type	Kitted Standard & Dedicated Mounting Systems
Wall Applications	Flat (Column, Tickertape, Recessed)
Video Wall Size	Small to Large Up to 36 x 8 Cabinets (864" x 108")
Features	Partially Pre-Assembled, 3-Axis Adjustment (X,Y,Z Axis), String Line Leveling, Cable Management, All Hardware included
Benefits	Speed of Installation, Maximum Adjustability
Lead Time	5-7 Business Weeks



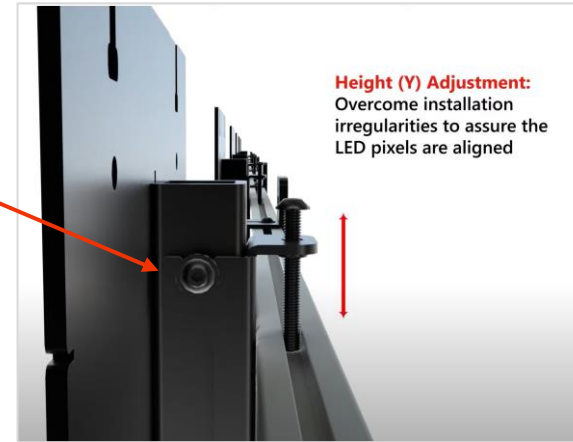
Kombinationen

SEAMLESS KITTED 3-Achsen Feinjustierung

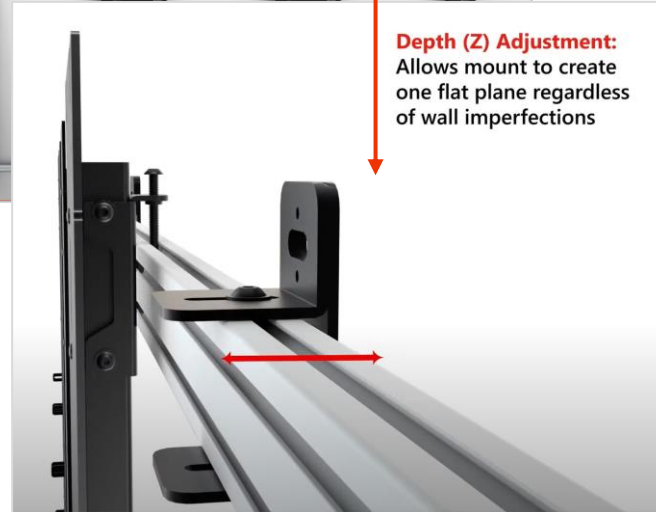
Horizontal (X) Adjustment & Spacers: Assure the adaptor rails are parallel and the mount is square



Height (Y) Adjustment:
Overcome installation irregularities to assure the LED pixels are aligned



Depth (Z) Adjustment:
Allows mount to create one flat plane regardless of wall imperfections



LG Indoor LED Wall

Finepitch LED Micro LED World | LSAB Serie LG Magnit



Technische Eigenschaften

- COB MicroLED
- Pitch 0,9
- Helligkeit 1.200 nit peak
- Kontrast 150.000 : 1
- EMC Class B

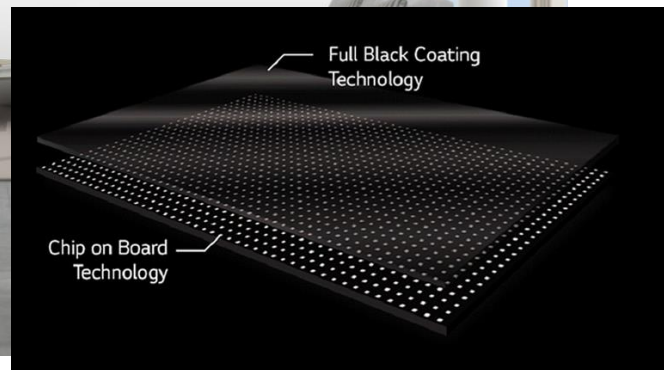
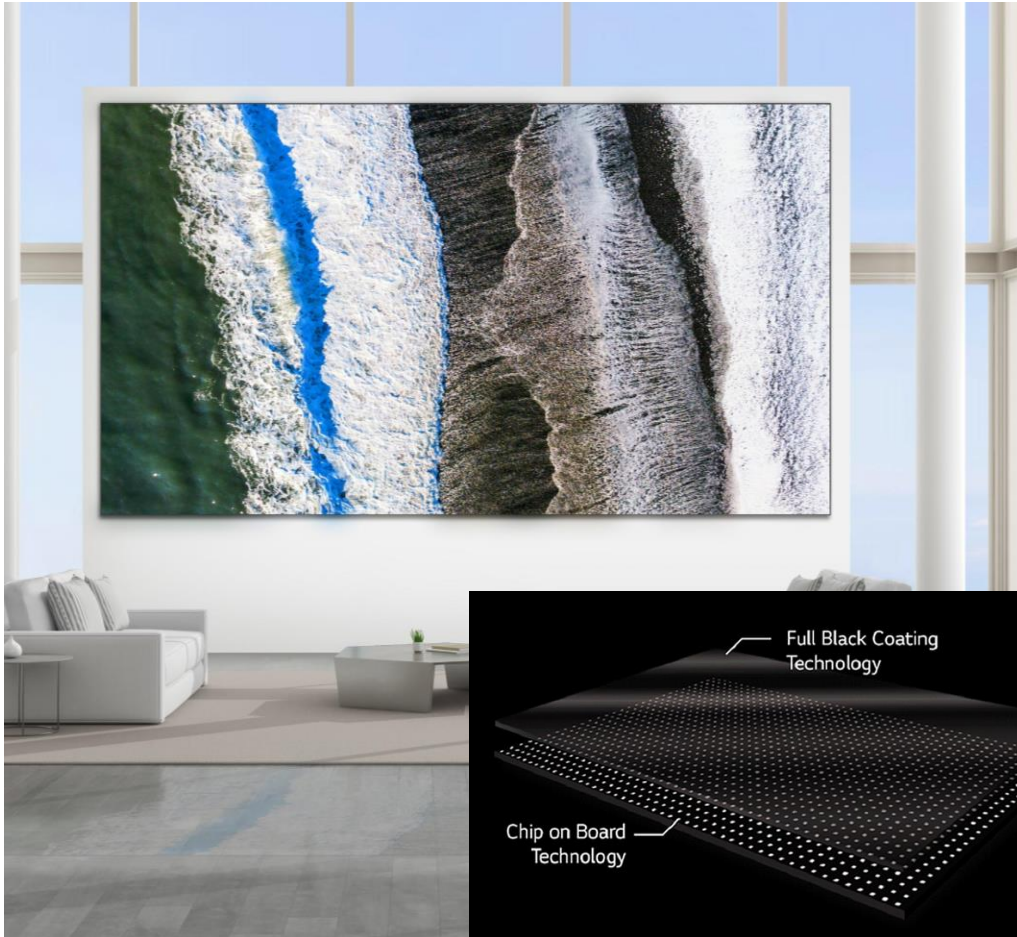
Zubehör

- Wandhalterung
- Rahmen für 108" und 163"
- Fernbedienung



LG Indoor LED Wall

Finepitch LED Micro LED World | LSAB Serie LG Magnit



USPs

- Tiefschwarze Oberflächenbeschichtung
- **Schutz gegen:**
 - Feuchtigkeit
 - Staub
 - elektromagnetische Aufladung
 - mechanische Einschläge mit bis zu 4,2J
 - Fingerabdrücke
- Standby-Verbrauch von nur 3W / Cabinet
- kontrast- und farbenreiches Bild (mit OLED vergleichbar)
- webOS Controller (Supersign, Signage 365 care, crestron connected)

Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG LSAB Serie | LG Magnit

Individuelle LED Halterungslösungen - BESPOKE

BESPOKE

Customized Mounting Systems
for Unique Applications

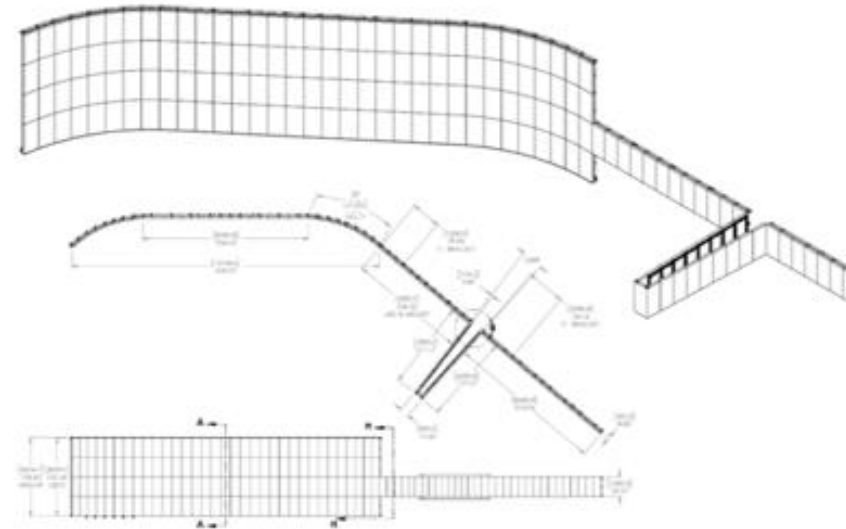
Wall/Floor-to-Wall/Ceiling: Flat, Corner, Curved
Floor: Carts, Stands/Pedestals

Large to XL
Specific to the Custom Solution Designed

Precision Components for Tight Tolerances
in Complex Applications

Completely Engineered Design for Specific Application

Lead Time 7-9 Business Weeks



LG Indoor LED Wall

Finepitch LED Micro LED World | LSAD Serie LG Magnit Residential



Technische Eigenschaften

- COB MicroLED
- Pitch 0,7 mm
- EMC Class B
- Lautsprecher integriert
- 136" = 4K Auflösung / DolbyVision HDR
- Helligkeit Peak 2.000 nit / 250 nit Standard

Zubehör

- Fernbedienung
- optional Wandhalterung
- Rahmen
- optional Möbelstück
- optional B&W Lautsprecher



LG Indoor LED Wall

Finepitch LED Micro LED World | LSAD Serie LG Magnit Residential



USPs

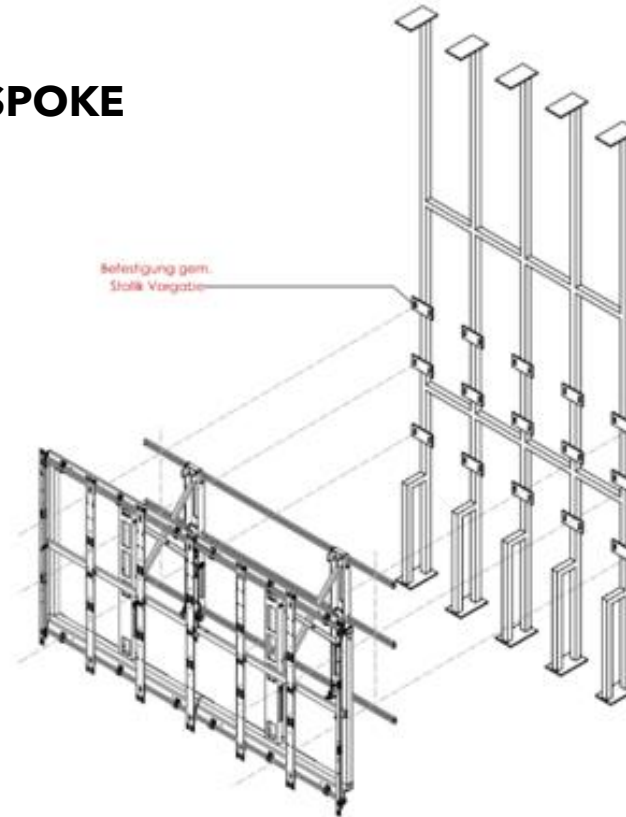
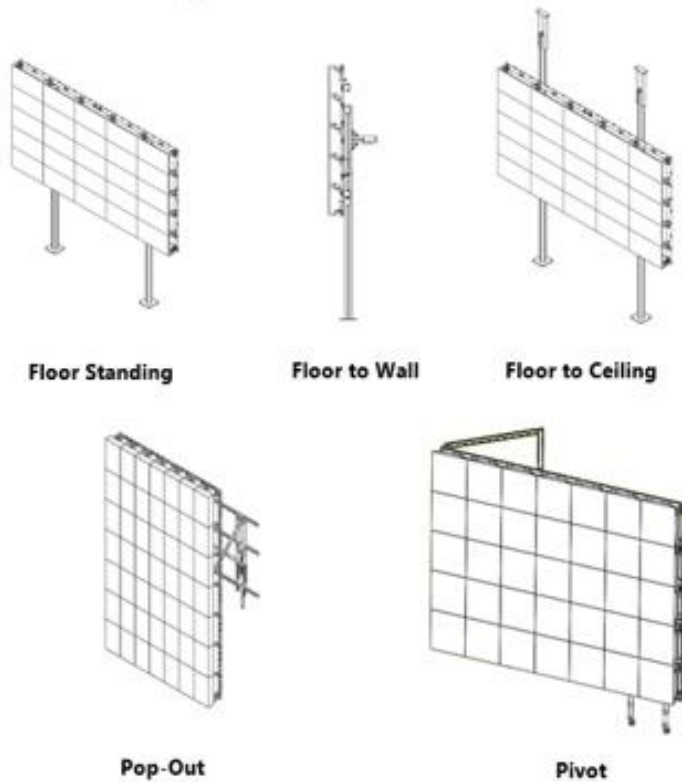
- Tiefschwarze Oberflächenbeschichtung
- 120 Hz
- Standby-Verbrauch von nur 3W / Cabinet
- 1.000.000:1 (mit OLED vergleichbar)
- TV Tuner integriert (Media Box)
- Netflix, YouTube, Amazon Prime, Disney+



Kombinationen

Peerless-AV Halterungslösungen für LG LSAD Serie | LG Magnit Residential

Individuelle LED Halterungslösungen - BESPOKE



Installationsbeispiele

Peerless-AV LED Halterungssysteme



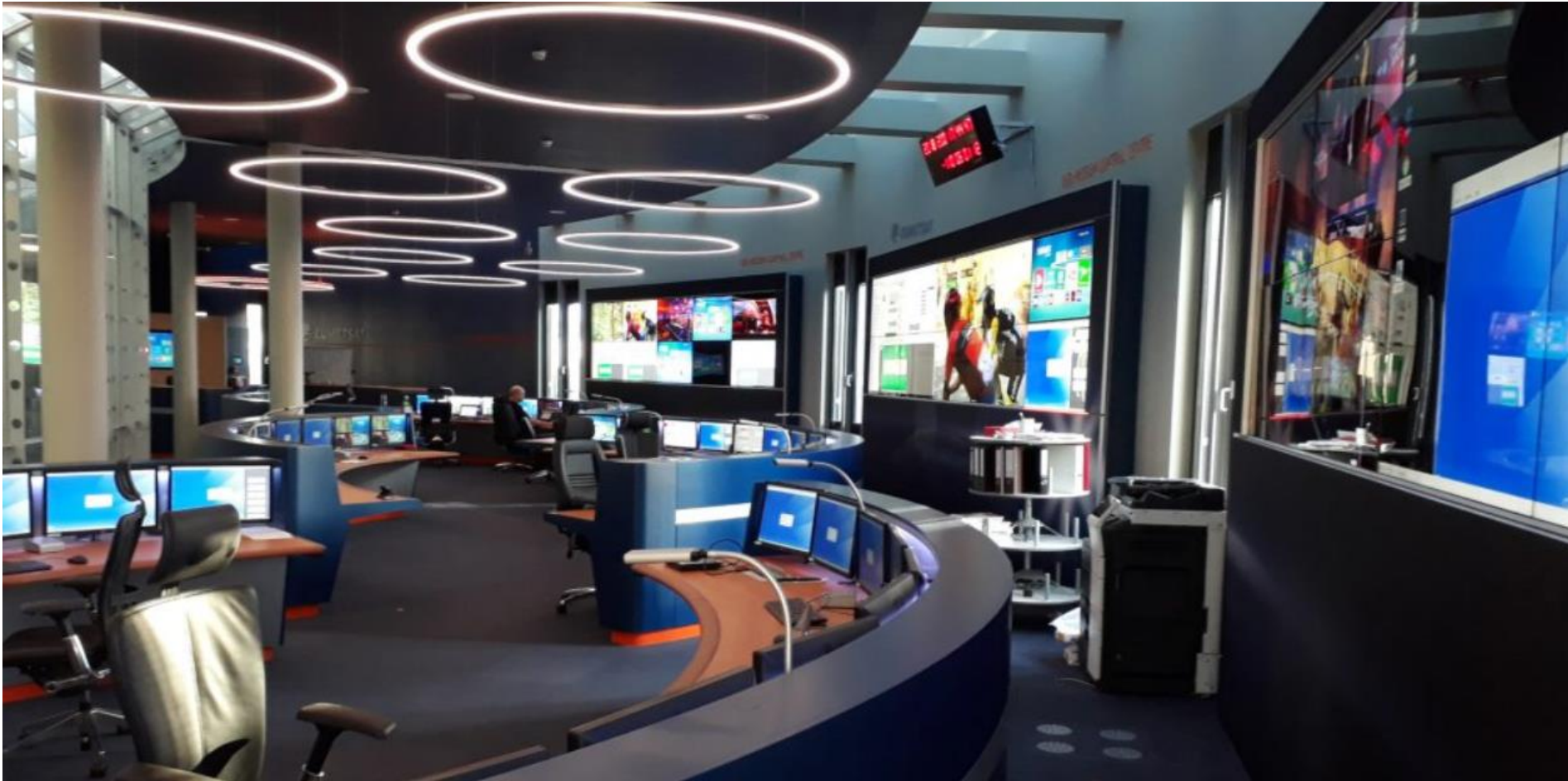
Installationsbeispiele

Peerless-AV LED Halterungssysteme



Referenzen

Eumetsat (European Meteo-Sat), Darmstadt, Deutschland



Diverse
Kontrollräume mit
55" VW Displays
(0.9mm Bezel)

Referenzen

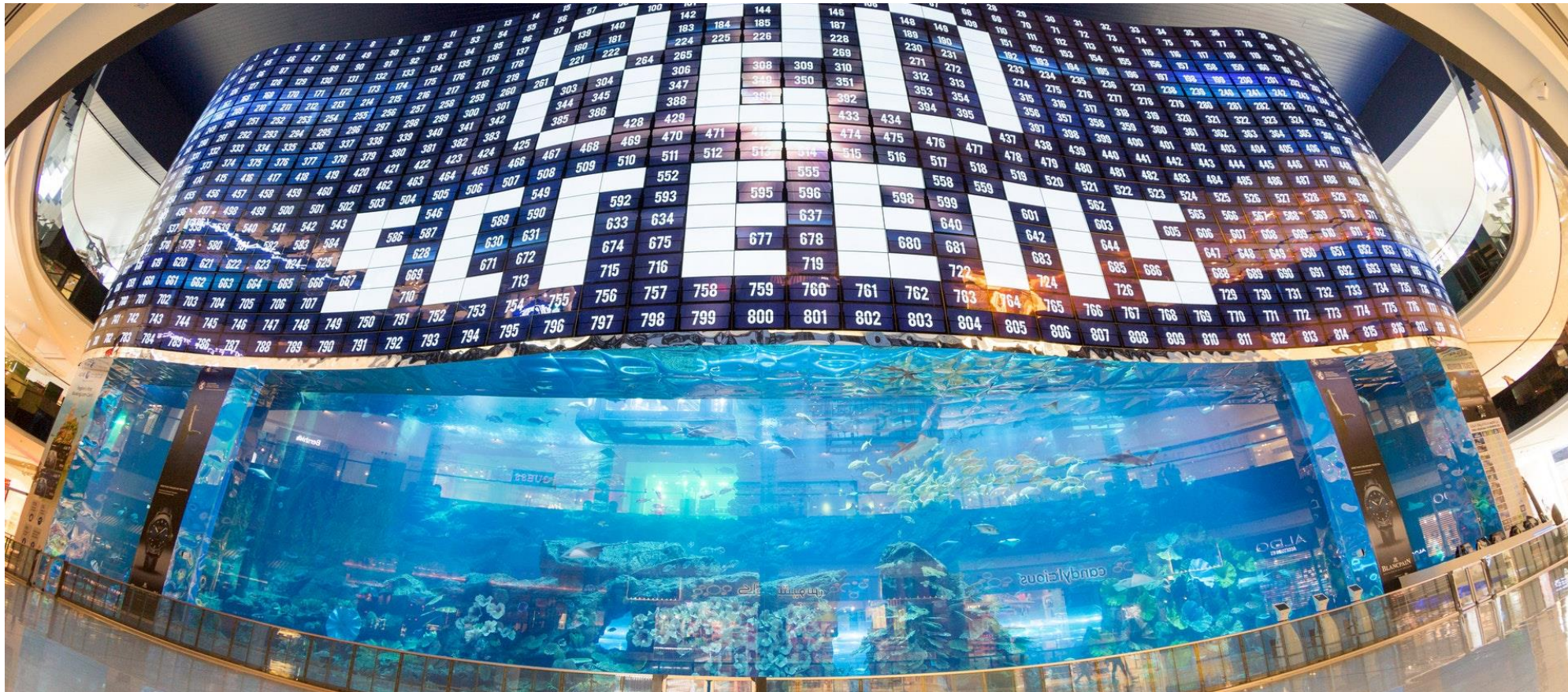
Suntec, Singapur



664 x 55", Gesamtauflösung: 32.051 x 7.941 Pixel = 84x HD

Referenzen | OLED Open Frame

Dubai, Dubai Mall, VAE



820 x 55" OLED, Gesamtauflösung: 1.700.352.000 Pixel auf 709,69 m².

Referenzen | OLED Open Frame

Klimamuseum Sinsheim, Deutschland



112 x 55" OLED
(56 Stück/ Seite)

Links zu LG Information Display

Website
Produkte, Datenblätter etc.

<https://www.lg.com/de/business/information-display>

Partner LGE
aktuelle Firmware, Bedienungsanleitungen,
Guides etc.

<http://partner.lge.com/de/index.lge>

Anmeldung
erforderlich

Partner LGE
Direktlink Download Handbücher / Manuals

<http://partner.lge.com/de/portal/download/download/retrieveManualList.lge>

Videowall Configurator

<https://www.lg.com/us/business/commercial-display/configurator>

Virtueller Showroom

<https://www.lg.com/us/business/commercial-display/resources/virtual-showroom>

Fragen?
Kontakt zum ITZ Team

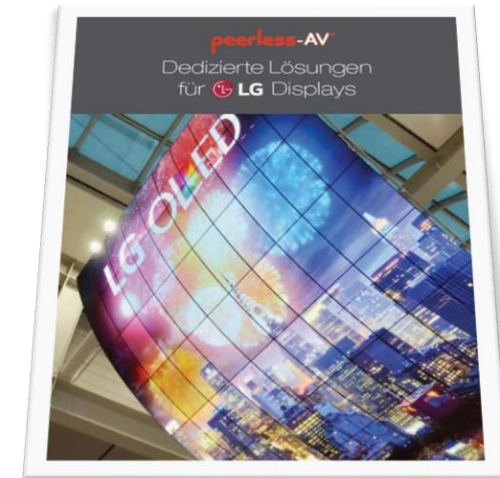
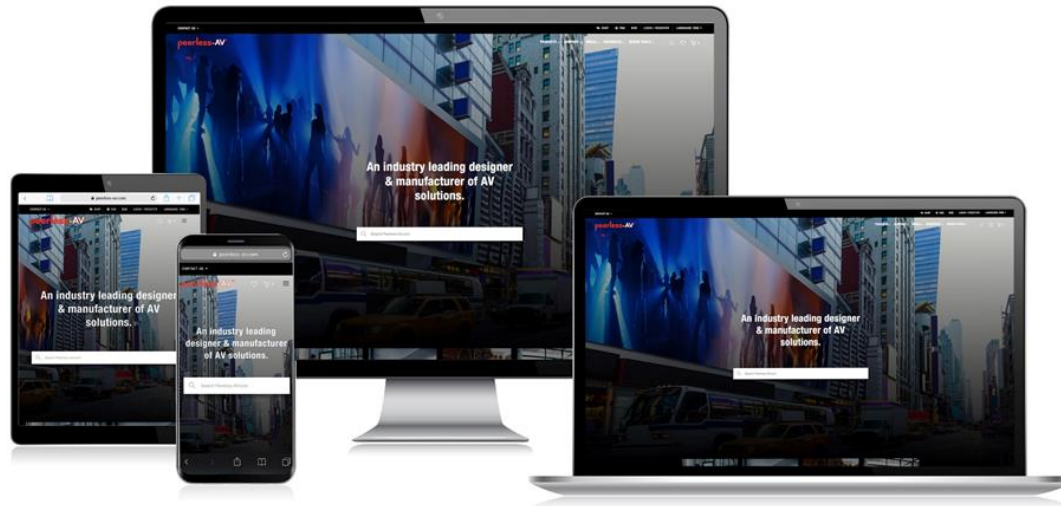


+49 201 24714 50
display.solutions@itz-essen.de

Website & Kataloge

peerless-av.com | Online Resources & Design Tools

Kataloge & Broschüren

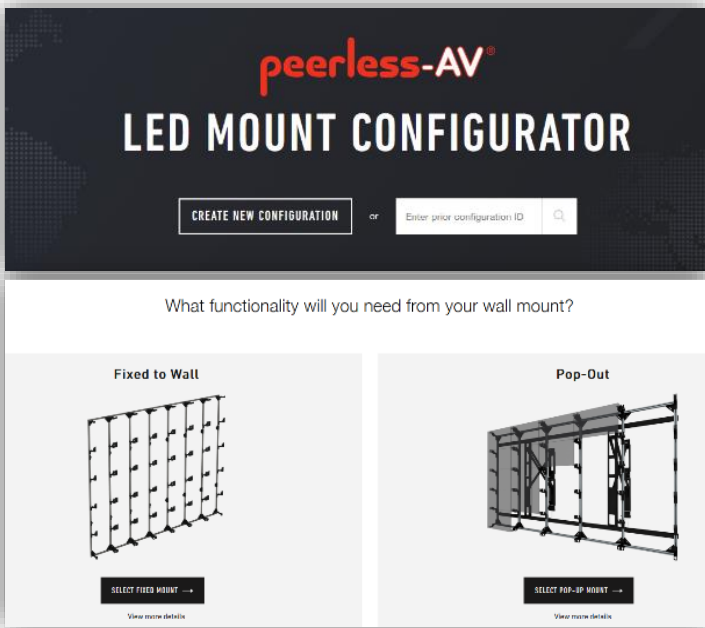


<https://de.peerless-av.com/pages/catalog-brochure>

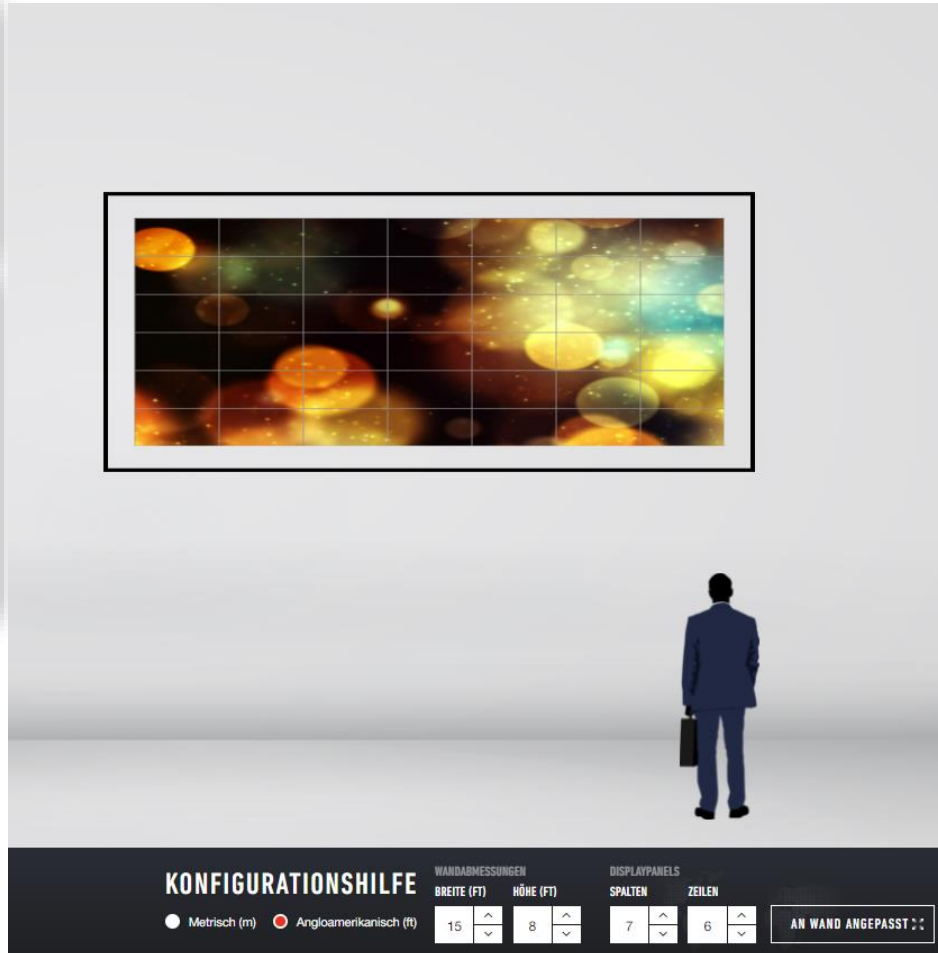
- Full versions in English / French / German
- Configurator: Modular Mount
- Configurator: LED Mount
- Configurator: Kiosk Builder
- Product Finder, Mountfinder
- Download specification sheets, instructions & CAD drawing files
- Catalogues and brochure downloads available

Peerless-AV Support

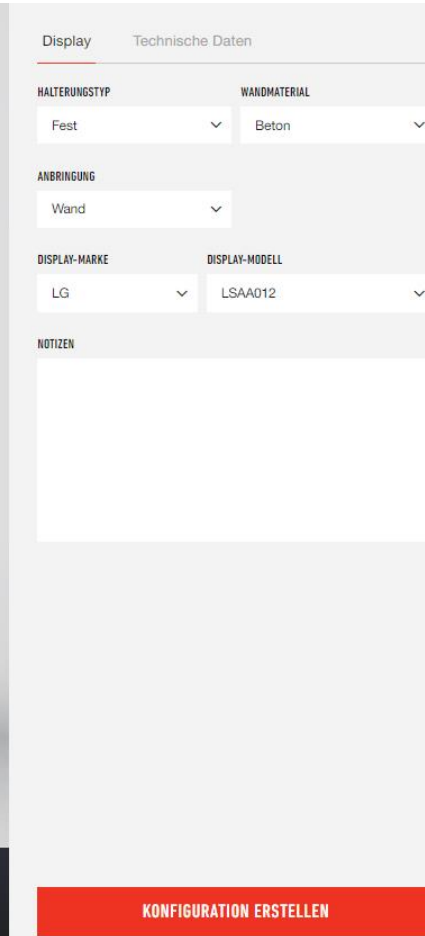
peerless-av.com | Online LED Mount Configurator



The screenshot shows the top section of the configurator. It features the 'peerless-AV LED MOUNT CONFIGURATOR' title, a 'CREATE NEW CONFIGURATION' button, and a search field for 'Enter prior configuration ID'. Below this, a question asks 'What functionality will you need from your wall mount?' with two options: 'Fixed to Wall' and 'Pop-Out', each with a corresponding image and a 'SELECT' button.



This screenshot shows a 3D visualization of a large wall-mounted display. A person in a suit is standing in front of the display for scale. The display shows a colorful abstract pattern. At the bottom, there is a 'KONFIGURATIONSHILFE' section with a radio button for 'Metrisch (m)' and 'Angloamerikanisch (ft)'. Below this are input fields for 'WANDABMESSUNGEN' (Width: 15, Height: 8) and 'DISPLAYPANELS' (Columns: 7, Rows: 6). A button 'AN WAND ANGEPASST' is also visible.



This screenshot shows the 'Technische Daten' (Technical Data) section of the configurator. It includes dropdown menus for 'HALTERUNGSTYP' (Fixed), 'WANDMATERIAL' (Beton), 'ANBRINGUNG' (Wand), 'DISPLAY-MARKE' (LG), and 'DISPLAY-MODELL' (LSAA012). There is also a 'NOTIZEN' section. At the bottom, a red button reads 'KONFIGURATION ERSTELLEN'.



This screenshot shows a detailed technical specification table for the 'EINZELNES DISPLAY' (Individual Display) model 'LG LSAA012'. The table lists various specifications such as weight, dimensions, and energy consumption.

EINZELNES DISPLAY		LG LSAA012
<input checked="" type="radio"/> Metrisch <input type="radio"/> Angloamerikanisch		
Display-Gewicht		6.90 kg
Mount weight		TBD
Display-Breite		600.00 mm
Display-Höhe		337.50 mm
Display-Tiefe		44.90 mm
Pixelpitch		1.3
Typischer Energieverbrauch		67 W/m ²
IHRE KONFIGURATION		
<input checked="" type="radio"/> Metrisch <input type="radio"/> Angloamerikanisch		
Anzahl der Displaypanels		49
Auflösung		3360 x 1890 px
Seitenverhältnis		20:9
Videowand - Gewicht (mit Befestigung)		Zur Ansicht einreichen
Videowall Width		4.200,00 mm
Videowand - Höhe		2.362,50 mm
Videowand - Fläche		9,92 m ²
Diagonale		189,72 in
Typischer Energieverbrauch		665 W
Maximaler Energieverbrauch		1111 W

At the bottom, a red button reads 'KONFIGURATION ERSTELLEN'.

