

Rahmenlose Botschaft im Full HD-Großformat

Samsung IF Full HD Serie mit feinem Pixelabstand

Produktbroschüre 2017



Hohe Kundenbindung im Innenbereich durch realitätsnahe, brillante Bildqualität

Immer mehr Unternehmen entscheiden sich für eine Signage-Lösung mit **LED-Technologie**, um ihren Kunden ein beeindruckendes Erlebnis zu bieten. Die IF Full HD Serie von Samsung mit feinem Pixelabstand bietet eine starke Kombination aus **erstklassiger Bildqualität** und **intuitiver Bedienung**.

Die IF Full HD Serie kombiniert die führende Videoverarbeitungstechnologie von Samsung mit **HDR-Bildveredelung** (High Dynamic Range), wodurch Inhalte klar und in brillanten Farben präsentiert werden können.

Ein weiteres Plus: das kompakte, benutzerfreundliche Design. Nutzer können im Innenbereich realistische und einprägsame Inhalte bereitstellen – und zwar ohne wesentlichen Mehraufwand.

Highlights

- **Spezielle LED-Technologie** mit HDR (High Dynamic Range) für eine optimierte Bildqualität
- Hohe Graustufen für eine **beeindruckende Bildqualität** auch bei Einstellungen mit geringer Helligkeit
- **DSLR-Kalibrierung** zur Feinabstimmung visueller Eigenschaften für eine konsistente Bildbereitstellung
- **Flexibler Servicezugang** von der **Front- und Rückseite** für eine einfache Wartung sowie eine saubere und ordentliche Installation
- **UHD-Signage-Box, hohe Signalredundanz und Kompatibilität mit Inhaltsplattformen** für eine geringe betriebliche Komplexität
- **Temperatur- und Lüftungsregelung** für eine lange Displaynutzung bei gleichzeitiger Kosteneffizienz

Branchentrends

Hochauflösende Inhalte haben sich zum beliebten Kommunikationsmittel für Unternehmen entwickelt, die Kunden in hochfrequentierten Innenbereichen ein besonderes Erlebnis bieten möchten. Dabei benötigen diese Unternehmen auch Tools für die Bereitstellung von LED-Inhalten, die ihre Marke präsentieren und ins Auge stechen – und zwar ohne großen (Zeit-)Aufwand. Um diese **topmoderne Inhaltsbereitstellung** und eine individuelle visuelle Umgebung zu ermöglichen, setzen immer mehr Unternehmen auf vielseitige, **kostengünstige und benutzerfreundliche Displays**.



Hohe Kundenbindung im Innenbereich durch realitätsnahe, brillante Bildqualität

Die IF Full HD Serie mit feinem Pixelabstand von Samsung:

Inspirierende LED-Inhalte in einem einfach zu verwaltenden Format

Durch die leistungsstarken **Signage-Lösungen der IF Full HD Serie** von Samsung können Unternehmen ihrer Zielgruppe hochmoderne LED-Inhalte präsentieren, die die Menschen informieren, ansprechen und unterhalten.



Moderne visuelle Darstellungen

Die IF Full HD Serie ist Samsungs nächster Schritt in dem Bemühen, kontinuierlich Innovationen im Bereich der LED-Technik zu bieten. Diese hochmodernen Displays vereinen marktführende Videoverarbeitungstools mit **spezieller LED-Technologie** mit HDR (High Dynamic Range) für starke Helligkeit und eine insgesamt beeindruckende Bildpräsentation. Jedes Display der IF Full HD Serie kann zudem individuell an die jeweiligen Bedürfnisse im Innenbereich angepasst werden.



Betriebliche Effizienz

Dank des intuitiven, einfach zu verwaltenden Designs ermöglichen die Displays der IF Full HD Serie bei der Nutzung im Innenbereich eine hohe betriebliche Effizienz bei gleichzeitiger **Kostenkontrolle**. Der flexible **Servicezugang** von der **Front- und Rückseite** bietet zusätzliche Möglichkeiten bei Installation und Wartung. Durch die fortschrittliche **UHD-Kompatibilität** und die Signalredundanz entfällt zudem der Bedarf an mehreren externen Geräten und Tools, um zuverlässig hochwertige Inhalte zu produzieren.



Hohe Zuverlässigkeit

Bei der Nutzung im Innenbereich können Sie darauf vertrauen, dass über die Displays der IF Full HD Serie ansprechende Inhalte schnell bereitgestellt werden können – stets unter der Berücksichtigung individueller Unternehmensanforderungen. Die Lebensdauer der Modelle der IF Full HD Serie wird nach strengen Kriterien eingehend geprüft, um eine kontinuierliche Leistung unabhängig von den Gegebenheiten vor Ort zu ermöglichen. Gleichzeitig sorgt das **energieeffiziente, lüfterlose Cabinet-Design** für viele Möglichkeiten zur Temperatur- und Lüftungsregelung, was ebenfalls zu den geringen Betriebskosten und der **langen Produktlebensdauer** beiträgt.



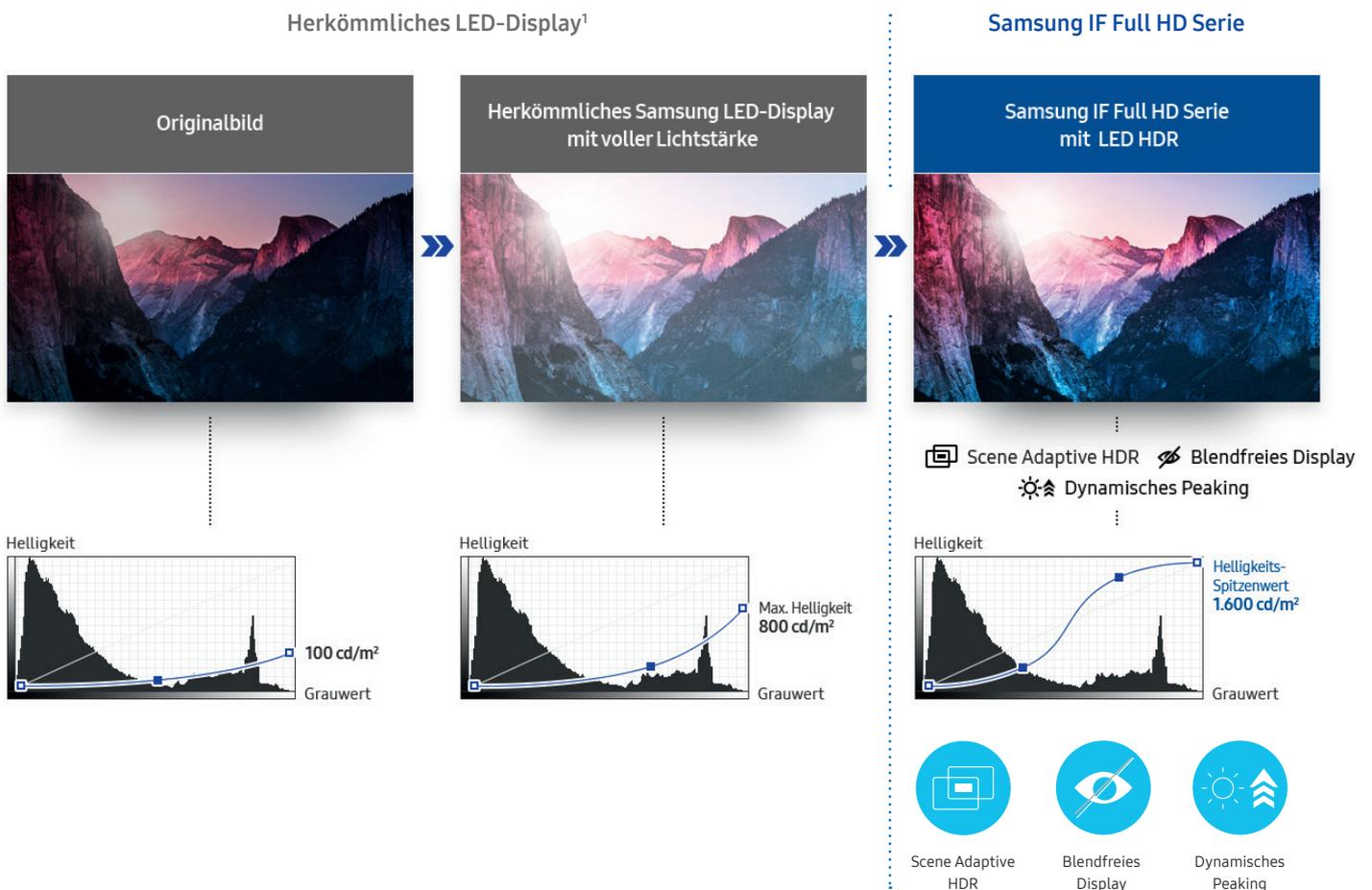
Die IF Full HD Serie mit sehr feinen Pixelabständen von nur 1,5, 2,0 und 2,5 mm liefert eine brillante, klare Bildanzeige.

Wichtige Funktionen

Brillante und klare LED-Anzeige

Die Displays der IF Full HD Serie von Samsung nutzen die LED HDR Scene Adaptation-Technologie für eine detaillierte und **realistische Bildanzeige**. Durch diesen Prozess analysieren und optimieren benutzerdefinierte Algorithmen die Farb-abstufung und Helligkeit in einzelnen Szenen, während

gleichzeitig **Spiegelungen verringert** werden. Nutzer der IF Full HD Serie profitieren außerdem von dynamischem Peaking, wodurch Displays im Vergleich zu Standard-Helligkeitsnormen bei LEDs eine fast doppelt so **hohe Helligkeit** erreichen können.



Präzise Farbanzeige bei Einstellungen mit geringer Helligkeit

Herkömmliche LED-Displays¹ können rote, grüne und blaue Farbnuancen oft nicht präzise darstellen und es kommt zu Störungen bei Einstellungen mit geringen Graustufen. Bei den Displays der IF Full HD Serie wurde dieses Problem durch einen einzigartigen Algorithmus für die Graustufenverwaltung behoben, der eine konsistente Farb-abstufung der Farben Rot, Grün und Blau ermöglicht und damit eine **präzise Farbwiedergabe** bieten kann. Dadurch können Inhalte in Innenbereichen mit wenig Licht, beispielsweise in Galerien, Museen und Geschäften, in hoher Qualität und mit einheitlichen und präzisen Farben angezeigt werden.



Herkömmliches LED-Display¹

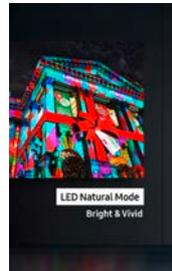
Samsung IF Full HD Serie

¹ „Herkömmliches LED-Display“ bezieht sich hier auf Displays ohne HDR-Bildtechnologie (High Dynamic Range).

Wichtige Funktionen

Detaillierte und anpassbare Farbpräsentation

Durch die Kompatibilität mit verschiedenen Farbraumeinstellungen wie sRGB, Adobe RGB und dem natürlichen LED-Modus bieten die Displays der IF Full HD Serie eine **brillante Farbanzeige**, die je nach Gegebenheiten vor Ort angepasst werden kann. Beim speziellen Betrieb im Innenbereich wiederum – beispielsweise in TV-Studios und Galerien – können die Farbräume für eine nahtlose Inhaltsbereitstellung an die spezifischen Bedingungen angepasst werden.



Werkskalibrierung

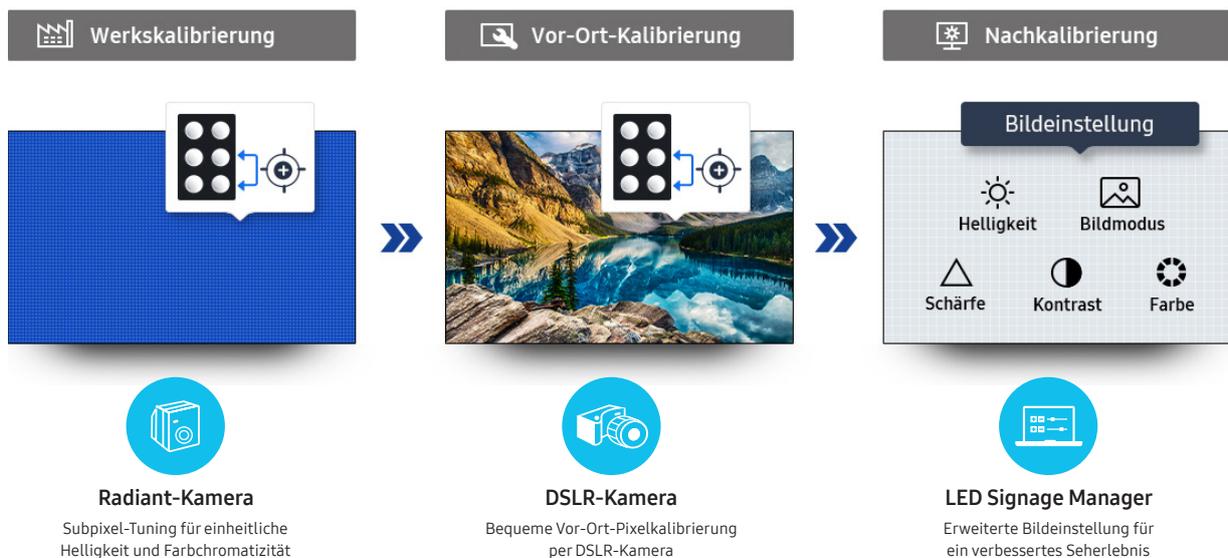


Nachkalibrierung

Konsistente, einheitliche Inhaltsbereitstellung

Durch eine sorgfältige Werkskalibrierung wird die Feinabstimmung der Subpixel aller Displays der IF Full HD Serie für eine einheitliche Helligkeit und Farbchromatizität voreingestellt. Samsung bietet zudem eine Subpixel-Kalibrierung vor Ort über die DSLR-Kamera, wodurch die zusätzliche Nutzung

von Radiant-Kameras überflüssig wird. Nach der Installation wird durch die Cabinet-zu-Cabinet-Kalibrierung und erweiterte Bildeinstellungen per Samsung LED Signage Manager (LSM) eine exzellente und einheitliche Präsentation ermöglicht.



Klare und mühelose Installation

Für viel Flexibilität bei der Installation nutzen die Displays der IF Full HD Serie von Samsung ein kompaktes Design, das überzeugend **schlank und leicht** ist. Der **Servicezugang** von der **Frontseite** zu wichtigen Signage-Komponenten ermöglicht eine einfache, steglose Installation¹, während der zusätzliche **Servicezugang** von der **Rückseite** eine bequeme und schnelle Wartung ermöglicht. Vor allem mithilfe des zusätzlich erhältlichen Servicewerkzeugs Magentic Jig, das die Cabinet-Nutzung ganz einfach gestaltet, wird eine einfache Service-Handhabung ermöglicht. Durch das fortschrittliche Cabinet-Design können die Displays der IF Full HD Serie nahtlos positioniert werden, was bei anspruchsvollen Frontimplementierungen meist nicht möglich ist.



¹Je nach zu installierender Wand werden Wandmontage-Kits mit unterschiedlicher Zusammensetzung benötigt: VG-LFH15FWA/EN (1,5 mm), VG-LFH20FWA/EN (2,0 mm), VG-LFH25FWA/EN (2,5 mm).

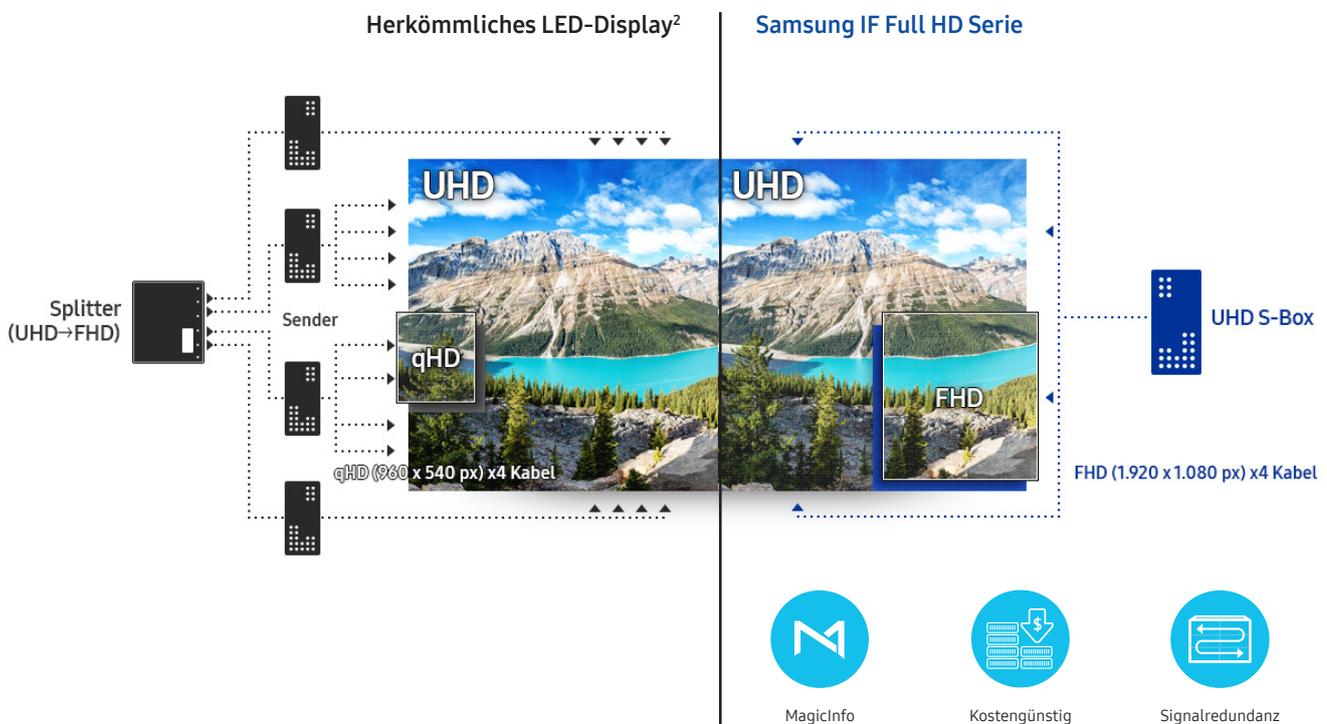
Wichtige Funktionen

Vielfältiger und effizienter Betrieb

Das **benutzerfreundliche Design** der IF Full HD Serie ermöglicht eine schnelle, ordentliche und **kosteneffiziente Aktivierung**. Die neue LED Signage Box (S-Box)¹ von Samsung überträgt UHD-Inhalte von einer einzigen Quelle aus über mehrere Bildschirme hinweg. Dabei sind keine kostspieligen Splitter oder mehrere externe Boxen erforderlich.

Nutzer haben außerdem die Möglichkeit, die Signalredundanz über bestehende Kabelstrukturen einfach zu konfigurieren. Auch die integrierte MagicInfo-Inhaltsplattform von Samsung ermöglicht die einfache Erstellung, Planung und Bereitstellung von Inhalten über die Displays der IF Full HD Serie.

Hierbei handelt es sich um einen möglichen Aufbau.



LED-Cabinet Vorderseite

LED-Cabinet Rückseite

Dauerhafte, langlebige Leistung

Das energieeffiziente Cabinet-Design mit fortschrittlicher Temperatur- und Lüftungsregelung ermöglicht eine unterbrechungsfreie Leistung unabhängig von den Gegebenheiten vor Ort. Durch das **lüfterlose Design** werden **Staub und Schmutzpartikel abgehalten**, was der **Lebensdauer** zugute kommt. Mit dem integrierten LED Signage Manager (LSM) können Nutzer außerdem schnell gängige Leistungsfehler erkennen und eine **Unterbrechung der Bildanzeige verhindern**.



¹ Die LED Signage Box ist notwendiger Bestandteil einer jeden LED-Installation. | ² Herkömmliches LED-Display² bezieht sich hier auf Displays ohne HDR-Bildtechnologie (High Dynamic Range).

Anwenderszenarien von Full HD-Wänden



Brillante Bilder für Ihren Meetingraum

Suchen Sie nach einer Display-Lösung für Ihren Meetingraum, die allein durch Ihre klaren Bilder die volle Aufmerksamkeit auf sich zieht? Mit Full HD-Wänden der Samsung IF Full HD Serie erreichen Sie genau das! Die **hohe Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixel** und die feinen Pixelabstände bieten kristallklare Bilder in einem rahmenlosen Design, passend für Ihren Meetingraum. Mithilfe einer Full HD-Wand von Samsung bestehend aus mehreren Cabinets, die eine leichte Installation versprechen, begeistern Sie Ihre Kunden mit **brillanten Bildern** auf Anhieb.

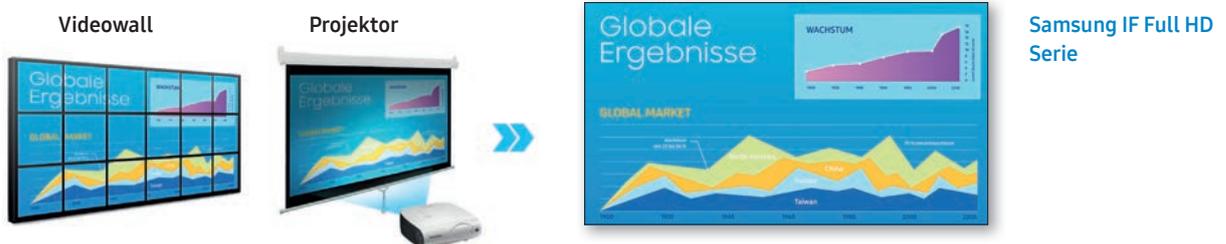
Schlankes Design, große Wirkung

Die IF Full HD Serie von Samsung bietet für beinahe jede Raumgröße eine Lösung. Das Modell IF015H kann mithilfe von 18 einzelnen Cabinets zu einer Full HD-Wand von **130 Zoll** und einer geringen Tiefe von 90 mm zusammengesetzt werden und verspricht dabei einen Pixelabstand von nur **1,5 mm**. Bei größeren Anwenderbereichen wie z. B. Empfangshallen können Displaywände aus IF020H- oder IF025H-Cabinets von **174 Zoll** bis zu **217 Zoll** installiert werden. Für welche Größenordnung Sie sich auch entscheiden, die Wände der IF Full HD Serie bieten hochauflösende Bilder für gelungene Auftritte.

Große Flächen für Präsentationen von großen Projekten

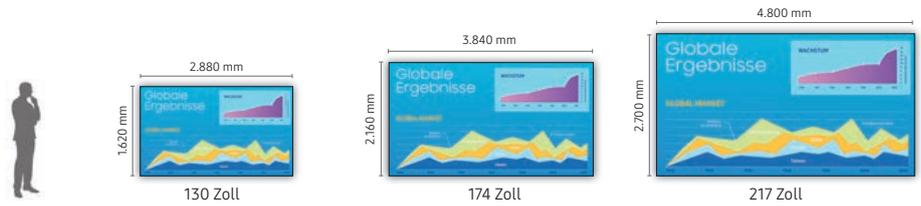
Mit den Displays der IF Full HD Serie von Samsung können Sie Präsentationen in hoher Qualität auf großen Flächen erleben. Dank der **rahmenlosen Cabinets**, die lückenlos ineinander übergehen, sind Graphen, Texte und Bilder **ohne störende Stege**,

die wichtige Informationen verdecken könnten, vollständig sichtbar. Die **individuell regulierbare Helligkeit und Farbkontraste** lassen schärfere und klarere Bilder als mancher Beamer zu. Daher müssen Meetingräume in der Regel für eine Präsentation mit der IF Full HD Serie nicht abgedunkelt werden.



Dargestellte Stege zwischen den Displays bzw. Helligkeitsunterschiede dienen der Illustration und können in der Realität geringer ausfallen.

Technische Daten



FHD Variante		1.5 mm FHD	2.0 mm FHD	2.5 mm FHD
Einsatz		Innen	Innen	Innen
Modelcode		LH015IFHTAS/EN	LH020IFHSAS/EN	IH025IFHSAS/EN
Lieferumfang		20x Cabinets inkl. 2x Ersatz Cabinets	34x Cabinets inkl. 2x Ersatz Cabinets	52x Cabinets inkl. 2x Ersatz Cabinets
Physische Parameter	Pixelabstand	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm
	Pixelkonfiguration	1 x rot, 1 x grün, 1 x blau	1 x rot, 1 x grün, 1 x blau	1 x rot, 1 x grün, 1 x blau
	Pixeldichte	444.444 m ²	250.000 m ²	160.000 m ²
	Konfiguration (L x H)	FHD Auflösung: 1.920 x 1.080 Pixel	FHD Auflösung: 1.920 x 1.080 Pixel	FHD Auflösung: 1.920 x 1.080 Pixel
	Diodentyp	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)	Surface Mount Device (SMD)
	Abmessungen	2.880 x 1.620 x 65 mm (L x H x B, pro Cabinet)	3.840 x 2.160 x 65 mm (L x H x B, pro Cabinet)	4.800 x 2.700 x 65 mm (L x H x B, pro Cabinet)
	Gewicht	104,4 kg	185,6 kg	290,0 kg
Optische Parameter	Max. Helligkeit (nach der Kalibrierung)	800 Nit	1.200 Nit	1.200 Nit
	Helligkeits-Spitzenwert	1.600 Nit	2.400 Nit	2.400 Nit
	Kontrastverhältnis	5.000:1	5.000:1	5.000:1
	Dynamisches Kontrastverhältnis	10.000:1	10.000:1	10.000:1
	Betrachtungswinkel – horizontal	160°	160°	160°
	Betrachtungswinkel – vertikal	160°	160°	160°
	Bit-Tiefe	16 Bit pro Farbe	16 Bit pro Farbe	16 Bit pro Farbe
	Farbtemperatur – Standard	6.500 K	6.500 K	6.500 K
	Farbtemperatur – anpassbar	2.800 bis 10.000 K	2.800 bis ca. 10.000 K	2.800 bis 10.000 K
	Farbraum	100 % NTSC	100 % NTSC	100 % NTSC
Elektrische Parameter	Farbmoduseinstellung	Adobe-RGB-Farbraum/ sRGB-Farbraum/ Natürlicher LED-Modus	Adobe-RGB-Farbraum/ sRGB-Farbraum/ Natürlicher LED-Modus	Adobe-RGB-Farbraum/ sRGB-Farbraum/ Natürlicher LED-Modus
	Video-Rate	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	Eingangsspannungsbereich	100 bis ca. 240 V, 50/60 Hz	100 bis ca. 240 V, 50/60 Hz	100 bis ca. 240 V, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme max.	882 W/m ² / 3.600 W	694 W/m ² / 5.760 W	617 W/m ² / 8.000 W
	Leistungsaufnahme typ.	256 W/m ² / 1.200 W	231 W/m ² / 1.920 W	205 W/m ² / 2.650 W
	Max. Hitzeentwicklung (BTU/SF)	4.410 BTU / SF pro Stunde	7.040 BTU / SF pro Stunde	9.800 BTU / SF pro Stunde
	Durchschnittliche Hitzeentwicklung	1.314 BTU / SF pro Stunde	2.336 BTU / SF pro Stunde	3.250 BTU / SF pro Stunde
Betriebsbedingungen	Bildwiederholrate	1.920 Hz / 3.840 Hz	1.920 Hz / 3.840 Hz	1.920 Hz / 3.840 Hz
	Betriebstemperatur	0 °C bis ca. 40 °C	0 °C bis ca. 40 °C	0 °C bis ca. 40 °C
	IP-Klassifizierung	IP20	IP20	IP20
	LED-Lebensdauer	100.000 Stunden	100.000 Stunden	100.000 Stunden
Zertifizierung	Zertifizierung	Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsstandard 60950-1	Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsstandard 60950-1	Energieeffizienzklasse A, Sicherheitsstandard 60950-1
Service	Service	Servicezugang von der Front- und Rückseite	Servicezugang von der Front- und Rückseite	Servicezugang von der Front- und Rückseite
	Garantiezeit	36 Monate		
Garantie	Service innerhalb der Garantiezeit	Bei einem Defekt steht Ihnen unser Send-In Service zur Verfügung. Um diesen Service in Anspruch zu nehmen, kontaktieren Sie bitte unsere Service-Hotline.		
	Service außerhalb der Garantiezeit	Bei einem Defekt wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline für weiterführende Informationen.		
Zubehör	Bezeichnung/Produktnummer	UHD S-Box (SBB-SNOWH3U/EN)		
		Magnetic Jig (CY-LFJNAS/EN)		
		Wandmontagekit (VG-LFH15FWA/EN)	Wandmontagekit (VG-LFH20FWA/EN)	Wandmontagekit (VG-LFH25FWA/EN)

Rechtliche und weiterführende Informationen

Samsung Electronics GmbH

Samsung Electronics GmbH inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, medizintechnischen Geräten, Netzwerk Systemen, Speicher, System LSI und LED-Lösungen. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten, Hintergrundinformationen und Pressematerialien auf www.samsung.de und im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de

Samsung Electronics GmbH

Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Taunus

Info: 06196 934 0 224*

Mobilgeräte

Info: 06196 934 0 275*

TV/AV, Haushalt, Notebooks, Display,
Drucker, Speichermedien

Fax: 06196 934 02 88

* Kosten laut Konditionen des
Vertragspartners für Festnetzanschlüsse
oder Mobilfunkanschlüsse.



Erfahren Sie mehr über Samsung Smart LED Signage unter
www.samsung.com/de/business/business-products/smart-led-signage



Stand August 2017. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle im Text aufgeführten Markennamen sind eingetragene Warenzeichen der Inhaber.

SAMSUNG