

# Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2013 DER KOMMISSION zur Energieverbrauchskennzeichnung von elektronischen Displays

|     | Parameter                                                                                                          | Parameter oder Wert und Genauigkeit                                                        |   |       | Einheit |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|---------|
| 1.  | Name oder Warenzeichen des Lieferanten                                                                             | LG Electronics                                                                             |   |       |         |
|     | Anschrift des Lieferanten                                                                                          | EU representative of LG Electronics Inc. , Alfred Herrhausen Allee 3-5, 65760 Eschborn, DE |   |       |         |
| 2.  | Modellkennung                                                                                                      | 55MRGB87B9B                                                                                |   |       |         |
| 3.  | Energieeffizienzklasse bei Standard-Dynamikumfang (SDR)                                                            | E                                                                                          |   |       |         |
| 4.  | Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei SDR                                                                           | 63,9                                                                                       |   |       | W       |
| 5.  | Energieeffizienzklasse bei hohem Dynamikumfang (HDR)                                                               | G                                                                                          |   |       |         |
| 6.  | Leistungsaufnahme im Ein-Zustand bei hohem Dynamikumfang (HDR), falls vorhanden                                    | 120                                                                                        |   |       | W       |
| 7.  | Leistungsaufnahme im Aus-Zustand, falls zutreffend                                                                 | Nicht zutreffend                                                                           |   |       | W       |
| 8.  | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand, falls zutreffend                                                        | 0,5                                                                                        |   |       | W       |
| 9.  | Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb, falls zutreffend                                             | 2,0                                                                                        |   |       | W       |
| 10. | Art des elektronischen Displays                                                                                    | Fernsehgerät                                                                               |   |       |         |
| 11. | Seitenverhältnis                                                                                                   | 16                                                                                         | : | 9     |         |
| 12. | Bildschirmauflösung                                                                                                | 3 840                                                                                      | x | 2 160 | pixels  |
| 13. | Bildschirmdiagonale                                                                                                | 138,8                                                                                      |   |       | cm      |
| 14. | Bildschirmdiagonale                                                                                                | 55                                                                                         |   |       | Zoll    |
| 15. | Sichtbare Bildschirmfläche                                                                                         | 82,3                                                                                       |   |       | dm²     |
| 16. | Verwendete Panel-Technologie                                                                                       | LED LCD                                                                                    |   |       |         |
| 17. | Automatische Helligkeitsregelung (ABC) vorhanden                                                                   | Ja                                                                                         |   |       |         |
| 18. | Spracherkennungssensor vorhanden                                                                                   | Nein                                                                                       |   |       |         |
| 19. | Anwesenheitssensor vorhanden                                                                                       | Nein                                                                                       |   |       |         |
| 20. | Bildwiederholfrequenz (Standard)                                                                                   | 120                                                                                        |   |       | Hz      |
| 21. | Mindestens garantierte Software- und Firmware-Aktualisierungen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens) | 8                                                                                          |   |       | Jahre   |
| 22. | Mindestens garantierte Verfügbarkeit von Ersatzteilen (ab dem Datum der Beendigung des Inverkehrbringens)          | 8                                                                                          |   |       | Jahre   |
| 23. | Mindestens garantierte Produktunterstützung                                                                        | 8                                                                                          |   |       | Jahre   |
|     | Mindestlaufzeit der vom Lieferanten angebotenen allgemeinen Garantie                                               | 1                                                                                          |   |       | Jahre   |
| 24. | Art der Stromversorgung (Netzteil)                                                                                 | Intern                                                                                     |   |       |         |
| 25. | Externes Netzteil (nicht genormt, in der Verkaufsverpackung enthalten)                                             |                                                                                            |   |       |         |

|     |                                                                                                         |                                 |   |    |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|----|
|     | <i>i</i>                                                                                                | -                               |   |    |
|     | <i>ii</i>                                                                                               | Eingangsspannung                | - | V  |
|     | <i>iii</i>                                                                                              | Ausgangsspannung                | - | V  |
| 26. | Genormtes externes Netzteil (oder geeignetes Netzteil, falls nicht in der Verkaufsverpackung enthalten) |                                 |   |    |
|     | <i>i</i>                                                                                                | -                               |   |    |
|     | <i>ii</i>                                                                                               | Benötigte Ausgangsspannung      | - | V  |
|     | <i>iii</i>                                                                                              | Benötigte (Mindest-)Stromstärke | - | A  |
|     | <i>iv</i>                                                                                               | Benötigte Stromfrequenz         | - | Hz |

**EPREL-Eintragungsnummer** 2611787

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 20/02/2026.



<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2611787>

**Lieferant:** LG Electronics Deutschland GmbH (Hersteller) **Website:**

**Kundenbetreuung:**

**Name:** EU representative of LG Electronics Inc.

**Website:**

**E-Mail-Adresse:** [eprepublic@lge.com](mailto:eprepublic@lge.com)

**Telefonnummer:** +49 6196 7883000

**Anschrift:**

Alfred Herrhausen Allee 3-5  
65760 Eschborn  
Deutschland



Der neue LG Mini RGB evo AI TV MRGB87B begeistert dank neuer LG Mini RGB evo-Technologie und Primary Color Pro mit seiner zweifach-zertifizierten 100% Farbraumabdeckung mit strahlenderen Farben und klareren Bildern seine Betrachter. Der neue  $\alpha 8$  Gen3 4K AI-Prozessor, der mit seinen AI-Funktionen Bild und Sound ganz automatisch in Echtzeit optimiert, sowie der Filmmaker Ambient Mode, Dolby Vision und Dolby Atmos lassen die Herzen von Filmliebhabern höher schlagen. Und auch für Gamer hält der MRGB87B einiges parat: Flüssiges Gameplay mit bis zu 4K @ 144 Hz, die Motion Booster 288-Technologie und die AMD FreeSync-Unterstützung. Zudem ist die Bedienung mit der AI Magic Remote-Fernbedienung mit ihrem AI Button zur Aktivierung der AI-Funktionen und optimierter webOS 26 Oberfläche gewohnt einfach. Und mit der 4 Jahre Upgrade-Garantie ist man auch in Zukunft up-to-date.

### Highlights

- 4K Mini RGB evo AI TV mit Primary Color Pro- und Precision Dimming-Technologie für strahlendere Farben
- $\alpha 8$  Gen3 4K AI-Prozessor mit vielen AI-Funktionen für bestmögliche Bild- und Tonqualität
- Filmmaker Ambient Mode, Dolby Vision und Dolby Atmos für kinogleiches Entertainment
- Flüssiges Gaming mit bis zu 4K @ 144 Hz, Motion Booster 288-Technologie, AMD FreeSync und HGiG
- Unterstützt Dolby Atmos FlexConnect (DAFC) zur Anbindung von modularen, kabellosen Soundsystemen wie LG Sound Suite
- webOS 26 mit 4 Jahren Upgrade-Garantie und AI Magic Remote-Fernbedienung für komfortable Bedienung

### Gaming

- Unterstützt HGiG für überzeugende HDR-Darstellung
- Optimale Unterstützung von Gaming-Inhalten über HDMI dank Game Optimizer
- Unterstützt AMD FreeSync für flüssiges Gameplay ohne Tearing

### Lieferumfang und Zubehör

- AI Magic Remote MR26GA inkl. Batterien
- inkl. Standfuß

### Smart-TV

- webOS 26 mit LG ThinQ
- Smart Home-Unterstützung: Works with Hey Google
- Home Dashboard für komfortable Bedienung aller angeschlossenen Geräte

### Verbindungen

- 4x HDMI (unterstützt 4K 120Hz, eARC, VRR, ALLM, QMS, QFT)
- 2x USB v2.0
- 1x Ethernet (LAN)
- Wi-Fi 5)
- Bluetooth v5.3

### Energieeffizienz

- Energieeffizienzklasse: E
- Ø Leistungsaufnahme: 64 kWh/1.000h
- Energieeffizienzklasse HDR: G
- Ø Leistungsaufnahme HDR: 120 kWh/1.000h

**LG Mini RGB evo TV MRGB87B****55MRGB87B9B.AEU****Allgemeine Produktinformationen**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Modellcode | 55MRGB87B9B.AEU |
| EAN        | 8806096702901   |

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Displaygrößen in dieser Modellreihe | 86/75/65/55/50 Zoll |
|-------------------------------------|---------------------|

**Paneltechnik**

|                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Display-Typ                             | 4K Mini RGB                       |
| Sichtbare Bildschirmdiagonale           | 55" (139 cm)                      |
| Auflösung                               | 4K Ultra HD (3.840 x 2.160 Pixel) |
| Seitenverhältnis                        | 16:9                              |
| Hintergrundbeleuchtung (BLU-Typ)        | Mini RGB                          |
| Native Bildwiederholfrequenz des Panels | 120 Hz nativ (VRR 144 Hz)         |

**Prozessor**

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Prozessor | Alpha 8 Gen3 4K AI-Prozessor |
|-----------|------------------------------|

**Bild**

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| HDR-Unterstützung                        | Dolby Vision / HDR10 / HLG    |
| Dynamic Tone Mapping                     | Ja (Dynamic Tone Mapping Pro) |
| AI Picture Pro                           | Ja                            |
| AI Upscaling                             | Alpha 8 AI Super Upscaling 4K |
| Auto Brightness Control                  | Ja                            |
| FILMMAKER MODE™                          | Ja                            |
| Bewegungskompensation                    | Motion Pro                    |
| Dimming-Technologie                      | Precision Dimming             |
| Precision HDR Master Pro                 | -                             |
| Autokalibrierung (CalMAN) auf LUT-Niveau | Ja                            |

**Ton**

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Art des Lautsprechersystems       | 2.0-Soundsystem mit 20 Watt                    |
| Abstrahlrichtung der Lautsprecher | nach unten abstrahlend                         |
| Unterstützt Dolby Atmos           | Ja                                             |
| Unterstützt WOW Orchestra         | Ja                                             |
| Unterstützt WOW Interface         | Ja                                             |
| AI Sound Pro                      | Alpha 8 AI Sound Pro (virtueller 11.1.2 Upmix) |
| Precision Sound Master Pro        | -                                              |

**Gaming**

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Unterstützt Nvidia G-Sync™                 | -                   |
| Unterstützt AMD FreeSync™ Premium          | Ja                  |
| Unterstützt HGiG                           | Ja                  |
| Game Optimizer                             | Ja (Game Dashboard) |
| Unterstützt VRR (Variable Refresh Rate)    | Ja (bis zu 144 Hz)  |
| Unterstützt ALLM (Auto Low Latency Mode)   | Ja                  |
| Pixelreaktionszeit (nur OLED TV)           | -                   |
| Motion Booster (nur LCD TV)                | Motion Booster 288  |
| Unterstützt Dolby Vision Gaming (4K 120Hz) | Ja                  |

**LG Mini RGB evo TV MRGB87B****55MRGB87B9B.AEU****Smart-TV**

|                                       |                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smart-TV-Plattform                    | webOS 26 (Menüsprachen: Deutsch, Englisch und 36 weitere Sprachen) inkl. 4 webOS-Upgrades in den Folgejahren |
| Magic Remote-Fernbedienung            | Im Lieferumfang                                                                                              |
| Unterstützt Matter (Wi-Fi)            | Ja                                                                                                           |
| Always Ready-Funktion                 | Ja                                                                                                           |
| Works with Hey Google                 | Ja                                                                                                           |
| Works with Apple Home & Apple Airplay | Ja   Ja                                                                                                      |
| Unterstützt Hands-Free Voice Control  | -                                                                                                            |
| Unterstützt LG Gallery+               | Ja                                                                                                           |
| Sports Alert-Funktion                 | Ja                                                                                                           |
| Multi View-Funktion                   | Ja                                                                                                           |

**AI Features**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| AI Concierge                 | Ja |
| AI Agent                     | Ja |
| Intelligente Spracherkennung | Ja |
| AI Voice ID                  | Ja |
| Google Gemini                | Ja |
| AI-Bildgenerierung           | Ja |
| AI Chatbot                   | Ja |

**Verbindungen**

|                                          |                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| HDMI-Anschlüsse                          | 4x (unterstützt 4K 120Hz, eARC, VRR, ALLM, QMS, QFT) |
| Unterstützt ARC (Audio Return Channel)   | Ja (eARC auf HDMI 2)                                 |
| Unterstützt HDMI CEC (LG Simplink)       | Ja                                                   |
| USB-Anschlüsse                           | 2x (v2.0)                                            |
| LAN (Ethernet)                           | 1x                                                   |
| WLAN                                     | Ja (Wi-Fi 5)                                         |
| Bluetooth                                | Ja (v5.3)                                            |
| CI-Slot                                  | 1x                                                   |
| Digitaler Audioausgang (optisch/TOSLINK) | 1x                                                   |
| AUX-Anschluss (3,5 mm Klinke)            | -                                                    |

**TV-Empfang und -Aufnahme**

|                                                                              |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tunertyp (Empfangsarten)                                                     | Triple Tuner (DVB-T2 (terrestrisch), DVB-C (Kabel), DVB-S2 (Satellit)) |
| Watch & Record                                                               | -                                                                      |
| Aufnahme von TV-Sendungen auf externe USB-Speicher                           | Ja                                                                     |
| TimeShift (Pausieren + Fortsetzen von TV-Sendungen/zeitversetztes Fernsehen) | Ja                                                                     |
| HbbTV (Nutzung interaktiver Anwendungen wie z.B. Mediatheken)                | Ja                                                                     |
| EPG (elektronischer Programmführer)                                          | Ja (8 Tage)                                                            |
| HD+ Empfangs-App                                                             | 6 Monate gratis                                                        |

**LG Mini RGB evo TV MRGB87B****55MRGB87B9B.AEU****Energieeffizienz**

Energieeffizienzklasse SDR (ab März 2021)



Energieeffizienzklasse HDR (ab März 2021)



Durchschnittliche Leistungsaufnahme SDR 64 kWh/1.000h

Durchschnittliche Leistungsaufnahme HDR 120 kWh/1.000h

Leistungsaufnahme (Standby) &lt;0,5 Watt

Energiesparmodus aktivierbar Ja

Stromversorgung Wechselstrom (100~240 Volt, 50-60 Hz)

**Abmessungen und Gewichte**

Abmessungen der Verpackung (BxHxT) 1360 x 810 x 187 mm

Abmessungen TV mit Standfuß (BxHxT) 1236 x 786/746 x 260 mm

Abmessungen TV ohne Standfuß (BxHxT) 1236 x 716 x 29,7 mm

Gesamtgewicht inkl. Verpackung 23,8 kg

Gewicht TV mit Standfuß / Wandhalterung 18,9 kg

Gewicht TV ohne Standfuß / Wandhalterung 15,1 kg

ISTA6-Verpackung Nein

Unterstützte VESA-Norm 300 x 300

**Lieferumfang und Zubehör**

Fernbedienung AI Magic Remote MR26GA

Batterien für die Fernbedienung Ja (2x AAA)

IR-Blaster-Kabel -

Wandhalterung / Standfuß inkl. Standfuß

**Hinweise**

Blei im Gerät enthalten

Dieses Gerät enthält Blei in bestimmten Bauteilen oder Komponenten, bei denen keine technische Alternative besteht. Hierbei hält sich LG an die RoHS-Richtlinie der Europäischen Union.

Quecksilber im Gerät enthalten (mg)

0,0 mg

Bildmaterial zu LG TV-Geräten: [>> Hier klicken <<](#)Auszeichnungen und Award-Logos von LG TV-Geräten: [>> Hier klicken <<](#)LG CI- und Kategorie-Logos: [>> Hier klicken <<](#)Compliance-Infos (Konformitätserklärungen, ERP-Label, PIS, etc.): [>> Hier klicken <<](#)