



사용설명서

LG CineBeam Shorts

프로젝터

제품의 안전하고 편리한 사용을 위해 반드시 제품을 사용하기 전에 사용설명서를 읽어주세요.

PU615U



자세한 사용 방법은 LG전자 홈페이지를
참조하세요. 스마트 기기로 QR코드를
인식하면 빠르게 찾을 수 있습니다.

www.lge.com

P/NO : SAC38519074 (2509-REV03)

목차

사용하기 전 알아보기

설치하기

- 8 모서리 보호대 사용 방법
- 9 천장 설치하기
- 9 삼각대를 이용한 프로젝터 설치하기
- 10 화면 크기별 투사 거리
- 12 투사화면의 각도 및 초점 조정하기
- 13 켄싱턴 도난방지 장치 설치하기

리모컨 사용하기

- 14 리모컨 건전지 교체하기
- 15 리모컨 기능 보기

외부기기 연결하기

- 17 HDMI 케이블 연결하기
- 19 USB-C 케이블로 연결하기

안전을 위해 주의하기

고장 신고 전 확인하기

- 30 프로젝터 안전 점검
- 31 문제 해결하기

정보 확인하기

- 33 제품 규격
- 35 무선 모듈(LGSBWAC23) 제원
- 36 라이선스
- 37 오픈 소스 안내 정보
- 38 기타 규격
- 39 안전 규격 기호

본 사용설명서는 공용으로 제작되어 구입한 제품과 다른 이미지나 내용이 포함되어 있을 수 있습니다.

본 사용설명서는 회사 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

사용하기 전 알아보기



설명서는 사용설명서와 전자 사용설명서 두 가지로 구성되어 있습니다. 제품을 구입해 설치하는 모든 단계는 사용설명서에, 제품의 다양한 기능을 사용하는 방법은 전자 사용설명서에 나와 있습니다.

사용설명서

제품을 사용할 때 꼭 지켜야 하는 안전 주의 사항, 제품을 설치하고 외부 기기와 연결하는 법을 담았습니다.

전자 사용설명서

다양한 기능을 사용하기 위해서는 제품에 저장된 전자 사용설명서를 참고하세요. 리모컨으로 아래 순서대로 선택해 주세요.

 →  → [고객 지원] → [사용설명서]

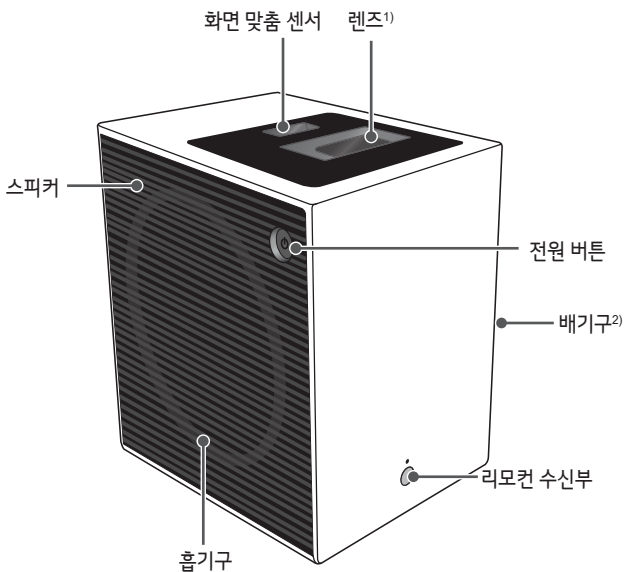
- LG전자 정품이 아닌 유사품을 사용해 제품이 고장 나거나 사람이 다치는 일이 생기면 LG전자는 책임지지 않습니다.
- 각종 구성품은 성능 업그레이드를 통해 예고 없이 바뀌거나 추가될 수 있습니다. 제조사의 상황, 정책에 따라 디자인이나 모델명이 바뀔 수 있습니다.
- 이 설명서에 표기된 이미지는 실물과 다르게 보일 수 있습니다.

별도 구매품 확인하기

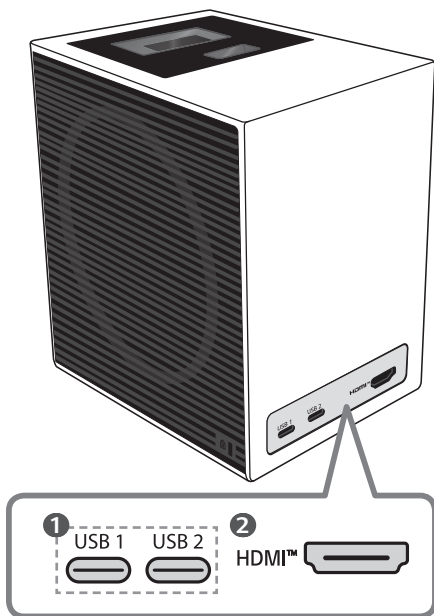
해당 구매품을 구입하려면 제품을 구입한 곳이나 LG전자 고객 상담실로 문의하세요.

- 외부기기 연결을 위한 케이블은 별도로 구매해 주시기 바랍니다.
- 모서리 보호대를 추가 구입하려면 별도로 구매해 주시기 바랍니다.
- 인공지능 리모컨을 구입하려면 LG전자 고객 상담실로 문의하세요.

각 부분의 이름



- 1) 프로젝터 사용 중 렌즈를 만지지 마세요. 렌즈를 손상할 우려가 있습니다.
(날카로운 것으로 렌즈를 손상하지 않도록 주의하세요.)
- 2) 배기 방향으로 고열이 발생하므로 배기 방향에서 사용하지 마세요.



- ① USB 단자 (USB-C)
- ② HDMI 단자 (HDMI IN)

전원 버튼 사용하기

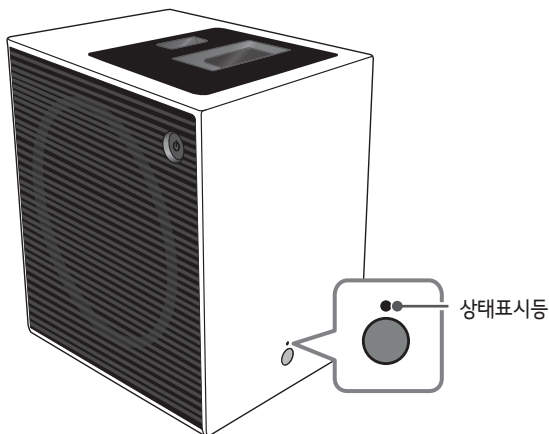
- 제품에 있는 **전원** 버튼으로 프로젝터를 켜고 끌 수 있습니다.
- 짧게 누르면 켜지고, 길게 누르면 모든 기능이 종료되며 화면이 꺼집니다.



✓ **알아두기**

- 전원 버튼의 모양과 위치는 프로젝터의 모델에 따라 다를 수 있습니다.
 - 처음 전원을 켜면 프로젝터 초기화 때문에 약 1분 뒤에 화면이 켜질 수 있습니다.
-

프로젝터 상태 표시등



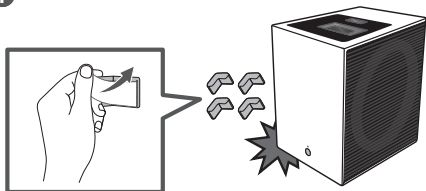
프로젝터 상태 표시등	
적색	전원 대기 상태
꺼짐	전원 공급된 상태에서 동작 중일 때

설치하기

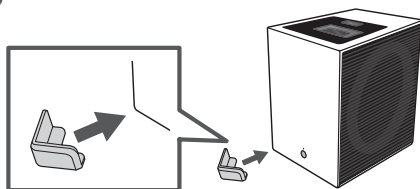
모서리 보호대 사용 방법

날카로운 모서리 부분에 장착하여 부상 및 제품의 손상을 방지합니다.

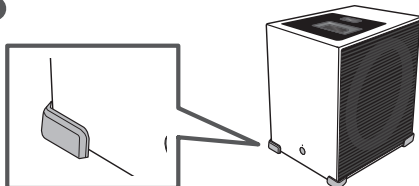
①



②



③



천장 설치하기

⚠ 경고

천장 설치 시 프로젝터의 낙하를 막기 위해 다음과 같은 주의사항을 지켜주세요.

- 전문 설치업체를 통한 설치를 권장합니다.
(천장 설치 시 프로젝터의 투사모드 설정을 변경하세요.)
- 장착 장비를 사용 시 접착제, 윤활유, 기름 등을 사용하지 마세요.
- 과도한 힘으로 나사를 조이면, 나사 체결부의 파손으로 프로젝터가 떨어질 수 있으니 주의하세요.
- 나사: M4 x 8 mm, M6 x 10 mm, 1/4-20 UNC x 5 mm
(모델에 따라 적용 가능한 나사 종류는 다를 수 있습니다.)
- 추천 토크: 5 kgf.cm ~ 8 kgf.cm
- 제품 낙하에 의한 상해 또는 사망 및 제품 손상이 될 수 있습니다.

삼각대를 이용한 프로젝터 설치하기

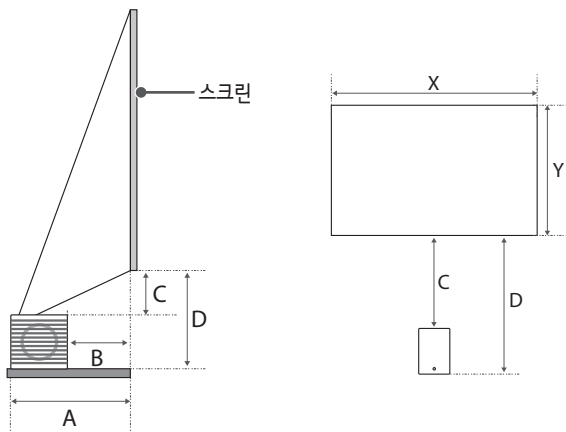
⚠ 주의

- 프로젝터의 무게를 지탱할 수 있는 지지하중이 3 Kg 이상인 삼각대를 사용하세요.
- 조립 나사 : 1/4-20 UNC x 5 mm
- 삼각대를 설치 및 사용 시 프로젝터가 떨어지거나 넘어져 사람이 다치거나 제품이 파손 될 수 있으니 항상 주의 하세요.

화면 크기별 투사 거리

- 1 프로젝터를 컴퓨터 또는 영상신호원과 함께 견고하고 수평을 유지하는 표면에 설치합니다.
- 2 프로젝터를 스크린으로부터 적합한 거리에 설치합니다.
프로젝터와 스크린 간의 거리 가 실제의 영상 크기를 결정합니다.
- 3 프로젝터와 연결기기의 전원 코드를 전원 콘센트에 연결하세요.

상향 투사율: 122.5 %



화면 크기		화면 가로 길이 (X) x 화면 세로 길이 (Y)	A	B	C	D
인치	mm	mm	mm	mm	mm	mm
40	1016	886 x 498	241	81	102	263
50	1270	1107 x 623	293	133	130	291
60	1524	1328 x 747	345	185	158	319
70	1778	1550 x 872	397	237	186	347
80	2032	1771 x 996	449	289	214	375
90	2286	1992 x 1121	501	341	242	403
100	2540	2214 x 1245	553	393	270	431

위 표의 수치는 설치환경에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.



✓ **알아두기**

- 영상이 찌그러지거나 굴곡이 발생한 경우 스크린이 정상적으로 설치되어 있는지 확인하시기 바랍니다.

투사화면의 각도 및 초점 조정하기



제품이 흔들리지 않도록 주의하세요.

프로젝터의 투사화면의 각도 및 초점을 자동으로 조정합니다.



 (설정) →  → [일반] → [설치 마법사] → [자동 화면 보정]

스크린에 영상이 나타난 다음에는 초점이 올바르게 맞추어져 있는지 그리고 스크린에 제대로 맞는지를 확인하세요. 투사화면의 각도 및 초점이 자동으로 조정되지 않을 경우, 상세 조정이 가능합니다.

투사화면의 각도 상세 조정하기

 (설정) →  → [일반] → [설치 마법사] → [화면맞춤]/[키스톤]

투사화면의 초점 상세 조정하기

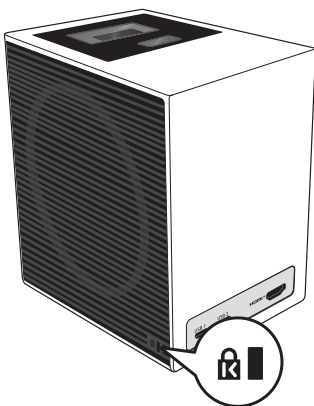
 (설정) →  → [일반] → [설치 마법사] → [포커스 조정]

✓ 알아두기

- 상온에서 사용 후 실내가 저온일 때 전원을 켜면 초점이 흐릿하게 보일 수 있으나, 시간이 경과되면 회복됩니다.
- 저온 환경에서 나타나는 일시적인 초점 흐림 현상으로 제품 사용과 수명에는 이상 없습니다.
- 자동 화면 보정 동작은 화면이 투사되는 곳이 평탄하지 않거나 재질, 색상 및 주변 환경에 따라 오차가 발생할 수 있습니다.
- 자동 화면 보정 동작은 화면모드가 Wall Screen 모드일 경우, 스크린 또는 벽면 색상에 따라 오동작할 수 있습니다.
- 자동 화면 보정 동작은 투사 거리가 39.3 cm 이상이거나 투사 각도가 5도 이상일 경우 오동작할 수 있습니다.
- [자동 화면 보정]이 [켜짐]이거나 [키스톤]을 먼저 설정한 경우 [화면 범위 설정]이 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.
- 프로젝터와 투사되는 벽면 사이에 사물이 있거나 제품 전면(센서부)에 먼지나 지문 등의 이물질이 묻은 경우 자동 화면 보정이 정상적으로 동작하지 않습니다.
- 자동 화면 보정이 가장 잘 동작하려면 센서부를 깨끗이 닦고, 벽면(스크린)과 정면이 되도록 설치해 주세요.

켄싱턴 도난방지 장치 설치하기

- 프로젝터의 도난을 방지하기 위해 제품 연결부에 켄싱턴 (Kensington) 도난방지 자물쇠 구멍이 있습니다. 아래의 그림과 같이 연결하세요.
- 켄싱턴 (Kensington) 도난방지 장치의 자세한 내용은 켄싱턴 (Kensington) 도난방지 장치 구매 시 첨부된 사용설명서를 참조하세요.
- 켄싱턴 (Kensington) 도난방지 장치는 소비자가 별도로 구매하셔야 합니다.
- 켄싱턴 (Kensington):
컴퓨터, 노트북 등 고가 전자기기의 도난방지 자물쇠를 판매하는 회사입니다.
인터넷 홈페이지: <http://www.kensington.com>

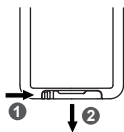


리모컨 사용하기

리모컨 건전지 교체하기

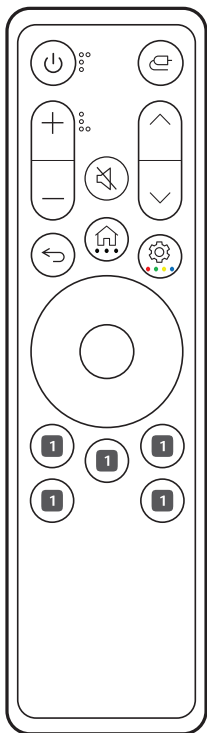
단추형 건전지 3 V, CR2025를 사용하세요. 건전지는 새것으로 갈아 끼우고 건전지 트레이의 표시대로 넣어줍니다.

- 1 리모컨 뒷면의 건전지 트레이를 분리하려면 후크를 옆으로 밀은 상태에서 당겨 줍니다.
- 2 교체할 건전지의 ⊕ 방향을 건전지 트레이의 레이블에 맞추어 올바르게 끼워 줍니다.
- 3 건전지 트레이를 딸깍 소리가 날 때까지 밀어 넣어 줍니다.



리모컨 기능 보기

- 지역이나 서비스에 따라 제공되는 기능 (버튼)이 다릅니다.



⏻ (전원)

프로젝터를 켜거나 끕니다.

⏮ (외부입력)

외부입력을 선택합니다.

+ / - (음량 버튼)

음량을 조절합니다.

🔇 (음소거)

모든 소리를 음소거합니다.

^ / v (채널 버튼)

채널을 바꿀 수 있습니다.

⏪ (이전)

이전 단계로 이동합니다.

🏠 (홈)

홈 메뉴가 나타납니다.

... (기능 더 보기)

버튼을 길게 누르면 세부 항목을 볼 수 있습니다.

⚙️ (설정)

간편 설정 메뉴로 진입합니다.

... (색상 버튼)

버튼을 길게 누르면 4개 색상 버튼을 사용할 수 있습니다.

⊙ (상, 하, 좌, 우, 확인)

메뉴 선택 후 기능 선택, 조절이 가능합니다.

1 스트리밍 서비스 버튼

비디오 스트리밍 서비스로 연결됩니다.

✓ 알아두기

- 리모컨을 사용할 때는 리모컨 수광부에서 3 m/좌,우 30° 범위 내에서 사용할 수 있습니다.
 - 원활한 리모컨의 작동을 위해 IR 단자(리모컨 수광부)를 막지 마세요.
 - 리모컨을 휴대용 가방에 넣어 이동할 때 가방 안에 들어 있는 본체, 케이블 또는 문서 등에 의해 버튼이 눌러지지 않도록 주의하세요. 리모컨 건전지의 수명이 현저하게 저하될 수 있습니다.
-

외부기기 연결하기

프로젝터와 여러 가지 외부기기를 연결합니다.

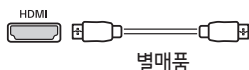
HDMI 케이블 연결하기

디지털 방송 수신기나 DVD, PC, 노트북 등을 HDMI 케이블로 연결한 후 다양한 기능을 이용할 수 있습니다.

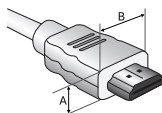
HDMI 케이블을 사용하면, 고화질과 고음질의 영상 시스템을 즐길 수 있습니다.

HDMI 케이블로 프로젝트의 HDMI 단자와 연결할 기기의 HDMI 출력 단자를 연결하세요. 영상, 음성이 함께 출력됩니다.

- HDMI 연결 하려면 HDMI 케이블 연결 한 후 [홈 허브]에서 HDMI를 선택합니다.



- HDMI 입력 단자에 HDMI 케이블을 연결할 때는 폭 18 mm, 세로 길이 10 mm 이하의 제품을 사용하세요.
- HDMI 로고가 들어가 있는 인증된 케이블을 사용하세요.
- 권장하는 HDMI 케이블 유형 (3 m 이하)
 - 초고속 HDMI®/™ 케이블



$A \leq 10 \text{ mm}$

$B \leq 18 \text{ mm}$

✓ 알아두기

ARC (Audio Return Channel)

- 심플링크 (리모컨 하나로 프로젝터, 홈시어터, 플레이어를 모두 조작할 수 있는 기능)와 ARC가 지원되는 외부 오디오 기기는 **HDMI** 단자에 연결되어야 합니다.
(+)
- ARC (Audio Return Channel)가 지원되는 외부 오디오 기기는 광출력 오디오 (Optical) 케이블을 추가 연결하지 않고, 초고속 HDMI®/™ 케이블 연결만으로도 SPDIF 출력이 가능하며, 심플링크와 연동되어 작동합니다.

PC/노트북을 연결할 때

- 이 프로젝터는 Plug and Play를 지원합니다. PC를 연결하면 별도의 드라이버를 설치할 필요 없이 바로 즐길 수 있습니다.
-

USB-C 케이블로 연결하기

USB-C 케이블로 프로젝터의 USB-C 단자와 PC/노트북 또는 스마트폰의 USB-C 출력단자를 연결하세요.

USB 허브를 제품에 연결했을 때 USB 장치가 인식을 하지 못한다면 USB를 USB-C™ 단자에 바로 연결하세요. 인증된 USB-C™ 케이블을 사용하세요.

해당 기능의 지원 여부는 해당 기기의 제조사에 문의하세요. USB-C를 지원하는 스마트폰만 동작합니다.

- USB-C 연결 하려면 USB-C 케이블 연결 한 후 [홈 허브]에서 USB-C를 선택합니다.

USB



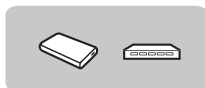
별매품



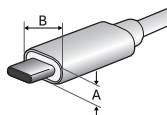
USB



별매품



- USB 입력 단자에 USB 케이블을 연결할 때는 폭 18 mm, 세로 길이 10 mm 이하의 제품을 사용하세요.
- 사용할 USB 케이블이나 USB 플래시 드라이브 사이즈가 프로젝터의 USB 단자와 사이즈가 맞지 않을 경우 USB 2.0을 지원하는 연장 케이블을 사용하세요.



$$A \leq 10 \text{ mm}$$

$$B \leq 18 \text{ mm}$$

✓ **알아두기**

- USB PD(전력 공급), DP Alternate Mode를 지원합니다.
 - USB PD(전력 공급) 사용 시, 사용 케이블에 따라 USB-C 타입 변환젠더가 필요할 수 있습니다.
- USB A Type 제품을 연결하기 위해서는 USB Type A - Type C 변환젠더가 필요합니다.
- 기능은 연결된 장치의 사양, USB-C 케이블 상태, 환경에 따라 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.
- USB PD(전력 공급) 기능은 연결 장비의 사양에 따라 작동되지 않을 수 있습니다.
- DP Alternate Mode 기능 이용 시 연결 장비의 해상도를 확인하세요.

USB-C로 전원 켜기

USB-C 입력단자로 전원 켜기 위해서는 외부기기(USB PD 어댑터, 충전기, 배터리)가 USB Power Delivery 65 W (20 V / 3.25 A) 이상 Profile을 지원해야 합니다.

USB PD 인증을 받은 65 W (20 V / 3.25 A) 이상의 USB-C AC 어댑터를 이커머스 사이트를 통해 구입하여 사용하시기 바랍니다.

✓ **알아두기**

- 정격 어댑터보다 출력이 낮은 어댑터를 연결하면, 전원을 켤 수 없거나 정상 작동하지 않을 수 있습니다.

안전을 위해 주의하기

다음의 '안전을 위해 주의하기'는 예상하지 못한 위험이나 손해를 미리 방지하기 위한 것이니 반드시 확인해주세요. '안전을 위해 주의하기'는 '경고'와 '주의', 두가지로 구분되어 있습니다.

⚠ 경고: 지시사항을 위반하면 심각한 상해나 사망에 이를 수 있습니다.

⚠ 주의: 지시사항을 위반하면 경미한 상해가 발생하거나 제품이 손상될 수 있습니다.

내부설치

⚠ 경고

프로젝터, 리모컨 등의 제품을 다음과 같은 장소에 설치하지 마세요.

- 직사광선에 노출된 장소
 - 목욕탕과 같은 습기 많은 장소
 - 화기 및 난로와 같은 뜨거운 물건과 가까운 장소
 - 조리대와 가습기 옆 등 기름, 유증기, 수증기가 닿을 수 있는 장소
 - 꽃병, 수족관과 같이 물이 될 수 있는 장소
 - 먼지가 많은 장소, 비바람에 노출된 장소
 - 에어컨 밑이나 에어컨 바람이 직접 닿는 장소
 - 가연성 스프레이 등 인화성 유발 물질과 가까운 장소
 - 고정 장치를 설치하지 않은 상태로 컵 보드, 책장 선반, 장식장 및 애완동물이 접근 가능한 장소
- 감전, 화재, 고장, 변형, 낙하의 우려가 있습니다.

외부기기 연결 시 프로젝터가 넘어지거나, 떨어지지 않도록 주의하세요.

- 상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.

프로젝터 내부 온도 상승을 막기 위하여 다음과 같은 주의사항을 지켜주세요.

- 통풍구를 벽으로부터 30 cm 이상 공간이 있도록 설치해 주세요.
- 책상이나 벽장 등 통풍이 되지 않는 장소에 설치하지 마세요.
- 카펫이나 방석 위에 설치하지 마세요.
- 통풍구가 테이블보나 커튼 등으로 막히지 않도록 하세요.

• 화재의 원인이 될 수 있습니다.

기름이나 유증기가 닿을 수 있는 곳에는 벽걸이 또는 천장에 설치하지 마세요.

• 제품이 손상되어 떨어질 수 있습니다.

설치된 프로젝트에 절대 어린이가 매달리거나 올라가지 않도록 하세요.

• 프로젝트가 넘어져 사람이 다치거나 사망할 수도 있습니다.

주의

프로젝터를 옮기는 경우에는 반드시 전원 스위치를 끄고 전원 플러그, 안테나 선, 기기 간의 접속 코드 등을 분리하세요.

• 프로젝트가 파손되거나 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

흔들리는 선반 위, 경사진 장소, 진동이 있는 장소, 프로젝트가 완전하게 지지가 되지 않는 장소, 테이블보와 같은 천 위에는 설치하지 마세요.

• 떨어지거나 뒤집혀서 다치거나, 프로젝트 고장의 원인이 될 수 있습니다.

전원 코드 또는 플러그의 파손이 일어나지 않도록 코드를 밟고 지나갈 수 있는 위치에 프로젝터를 설치하지 마세요.

• 화재, 감전의 원인이 됩니다.

프로젝터 설치 시 벽면에 너무 가까이 설치하지 마세요.

• 케이블 연결상태가 나빠지거나 프로젝트 및 케이블이 손상을 입을 수 있습니다.

장식장 또는 선반 위에 설치할 때는 프로젝트의 밑면 앞쪽 끝부분이 밖으로 나오지 않게 하세요.

• 무게중심 불균형으로 떨어져 사람이 다치거나 프로젝트 고장의 원인이 될 수 있습니다.

사용 할 때



경고

천둥, 번개가 칠 때는 전원 코드를 뽑고 안테나 선은 만지지 마세요.

- 감전의 원인이 될 수 있습니다.

도시가스 등의 가스 누설이 있을 때는 콘센트에 절대 손대지 마시고, 창문을 열어 반드시 환기하세요.

- 불꽃이 튀어 화재나 화상의 원인이 됩니다.

게임기 등 외부기기를 연결하여 사용 시에는 연결선의 길이를 충분히 유지하세요.

- 제품이 넘어져 상해 또는 제품 파손의 원인이 될 수 있습니다.

프로젝터에 금속 물질 또는 물건 등으로 흠집을 내거나 충격을 주지 마세요.

- 사람이 다치거나, 프로젝터 손상의 원인이 될 수 있습니다.

프로젝터 속에 동전, 머리핀, 쇠붙이 등의 금속류나 종이, 성냥 등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어넣지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

제품을 포장하는 비닐 포장지는 아이들의 손이 닿지 않도록 보관하세요.

- 아이가 잘못 사용할 경우엔 질식될 우려가 있습니다.

동작 중이거나 전원이 꺼진 직후에는 통풍구 주변에 고열이 발생하므로 만지지 마세요.

- 열이 발생하는 것은 프로젝터의 결함이나 동작 시 문제가 되는 것이 아니므로 안심하고 사용하세요.

동작 중인 상태에서는 렌즈를 정면으로 들여다보지 마세요. 강한 빛이 투사되고 있으므로 눈을 다칠 수도 있습니다.

수리 기술자 외에는 프로젝터를 절대 분해하거나 개조하지 마세요. 점검, 조정, 수리는 판매점 또는 고객센터 창구에서 상담하세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

 주의

고압 전기를 사용하는 제품을 프로젝터 주변에서 사용하지 마세요. (예, 전기 모기채)

- 고장의 원인이 될 수 있습니다.

프로젝터 위에 꽃병, 화분, 컵, 화장품, 약품 등 액체용기 및 장식용품, 촛불, 무거운 물건 등을 올려놓지 마세요.

- 화재, 감전 및 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.

AC 어댑터의 표면이 뜨거우므로 사용 중 피부에 접촉하거나, 어린이 피부에 닿지 않도록 주의하세요. (어댑터를 사용하지 않는 모델은 제외)

전원 코드, 신호 케이블, 투사미러 부분만 잡고 프로젝터를 거꾸로 들거나 이동하지 마세요.

- 고장 또는 감전, 화재가 발생 할 수 있습니다.

리모컨 또는 버튼으로 프로젝터를 끄더라도, 전원 코드가 플러그에 연결되어 있으면 전원이 완전히 차단되지 않습니다.

헤드폰 (이어폰)을 사용할 경우에는 소리를 크게 듣거나, 장시간 사용하지 마세요. (헤드폰 (이어폰) 지원 모델에만 적용됩니다.)

- 청력에 나쁜 영향을 끼치는 원인이 됩니다.

음량이 큰 상태에서 프로젝터를 시작하지 마세요.

- 큰 음량은 청력 손실의 원인이 될 수 있습니다.

프로젝터를 실외에서 장시간 사용하거나 보관하지 마세요.

프로젝터의 렌즈를 만지거나 충격을 주지 마세요.

- 손상의 원인이 될 수 있습니다.

프로젝터 렌즈에서 나오는 빛을 사람, 책 또는 기타 물체로 막지 마세요.

- 프로젝터의 빛이 물체에 오랫동안 비출 경우 열로 인해 화재가 발생할 수 있습니다. 또한 반사되는 빛으로 인해 렌즈가 열을 받고 프로젝터가 손상될 수 있습니다.

프로젝터로부터 어떤 거리에서도 프로젝터 빔을 응시하지 않도록 어린이를 감독해 주세요.

투사 렌즈 앞에서 리모컨 사용을 위해 프로젝터를 응시할 때 주의하세요.

빔 내부의 쌍안경이나 망원경과 같은 광학 보조기구를 사용하지 않도록 주의하세요.

주위 온도가 30도 이상으로 상승하면, 프로젝터 내부 부품 보호를 위해 팬이 더 빠르게 작동될 수 있습니다.

주위 온도가 35도를 초과하면, 프로젝터 보호를 위해 광 출력이 감소될 수 있습니다.

이 제품에는 내충격성이 우수한 강화 글라스가 적용 되어 있으나, 과도한 충격이 가해질 경우 글라스가 깨지거나 흠집이 발생할 수 있습니다. 사용시 주의하여 주시기 바랍니다.

프로젝터를 한 손으로 옮길 경우 떨어뜨릴 수 있으므로 두손으로 옮겨 주세요.

배터리 관련



⚠ 경고

리모컨 등에 사용하는 건전지를 교체할 경우 어린이가 먹지 않도록 주의하고, 건전지는 어린이 손에 닿지 않는 곳에 두세요.

- 만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.

건전지를 교체할 때에는 극성 (+, -)에 맞게 제대로 장착되었는지 확인하세요.

- 건전지의 파열 또는 내부액 누설에 의해 화재, 폭발, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬 수 있습니다.

건전지를 직사광선, 벽난로, 전기히터, 60도 이상의 고온 및 습기가 많은 곳이나 과도한 열에 노출되지 않도록 하세요.

- 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다.

건전지를 던지거나 분해하지 마세요.

- 건전지 손상으로 인한 화재 및 폭발의 위험이 있습니다.

수명이 다한 배터리는 함부로 버리지 마세요.

- 폭발 또는 화재의 위험이 있습니다. 폐기 방법이 나라 및 지역에 따라 다를 수 있습니다. 적절한 방법으로 폐기하세요.

“배터리를 삼키지 마세요. 화학적 화상 위험이 있습니다.”

- 이 제품과 함께 제공된 리모컨에는 코인/버튼 셀 배터리가 포함되어 있습니다. 코인/버튼 셀 배터리를 삼키면 단 2시간 만에 심각한 내부 화상을 입고 사망에 이를 수 있습니다.
- 새 배터리와 사용한 배터리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- 배터리 함이 제대로 닫히지 않으면 사용을 중지하고 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
- 배터리를 삼켰거나 신체 일부에 넣었다고 생각되면 즉시 의사의 진료를 받으세요.

배터리를 불이나 뜨거운 오븐에 버리거나 기계적으로 부수거나 절단하면 폭발을 일으킬 수 있습니다.

배터리는 직사광선, 화재 등과 같은 과도한 열에 노출되어서는 안 됩니다.

배터리를 올바르게 않은 유형으로 교체하면 화재나 폭발의 위험이 있습니다.

전원 관련



전원 플러그가 흔들리지 않도록 확실하게 꽂아주세요.

- 접촉이 불안정한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

멀티 콘센트 사용 시 여러 기기를 동시에 사용하지 마세요.

- 콘센트의 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.

전원 플러그가 콘센트에 연결된 상태에서 반대편 끝에 젓가락 등 금속 물체를 넣지 마세요. 또한 콘센트에서 전원 플러그를 뺀 후 바로 만지지 마세요.

- 감전의 원인이 됩니다.

접지된 콘센트 또는 멀티탭에 전원 플러그를 연결하세요. (접지가 없는 기기는 제외)

- 고장, 누전 시 감전될 수도 있습니다.

전원 플러그는 젖은 손으로 절대 만지지 마세요.

- 감전의 원인이 될 수 있습니다.

프로젝터를 장시간 시청하지 않을 때나 부재 시에는 전원 플러그를 콘센트에서 빼주세요.

- 먼지가 쌓여 발열, 발화 및 절연 열화에 의한 감전, 누전 화재의 원인이 됩니다.

주전원 차단 장치는 전원 플러그이며, 이 차단 장치는 쉽게 조작할 수 있는 위치에 있어야 합니다.

다음과 같은 경우 제품에 이상이 의심되므로 즉시 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 콘센트에서 뺀 후 서비스 센터에 연락해 주세요.

- 제품이 파손된 경우
- 제품이 고장 난 경우
- 제품 내부에 이물질이 들어간 경우
- 제품에서 연기가 나거나 냄새가 날 경우
- 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

주의

전원 스위치가 켜진 상태에서 전원 플러그를 콘센트에서 뽑거나 꽂지 마세요.
(전원 플러그를 스위치 용도로 사용하지 마세요.)

- 감전이나 고장의 원인이 됩니다.

AC 어댑터나 전원 코드를 제거할 때에는 반드시 플러그 부분을 잡고 제거하세요.

- 화재 및 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.

AC 어댑터, 전원 코드, 전원 플러그를 손상시키거나 무거운 물건을 올려놓거나 충격을 주지 마세요.

- 화재, 감전, 제품 손상의 원인이 됩니다.

프로젝터에 연결되는 전원 코드, AC 어댑터는 완전히 밀착되도록 장착하세요.

- 접촉 불량으로 인해 제품 고장 및 화재의 위험이 있습니다.

전원 플러그 핀 부위 또는 콘센트에 먼지 등이 묻어 있을 때는 깨끗이 닦아주세요.

- 화재의 원인이 될 수 있습니다.

전원 코드를 열기구에 가까이 닿지 않게 하세요.

- 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.

전원 코드나 AC 어댑터는 LG전자에서 공급하는 정품만 사용하세요. 그 외의 다른 제품은 사용하지 마세요.

- 제품 고장, 화재, 감전의 원인이 됩니다.

청소

⚠ 경고

청소할 때 프로젝터에 직접 물을 뿌리지 마세요.

- 화재, 감전의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

프로젝터의 청소

- 청소 전에 콘센트에서 플러그를 분리하세요.
- 전원이 꺼진 직후에는 광학계 (렌즈, 거울)를 절대 닦지 마세요.
- 분무기로 물을 뿌리거나 물걸레로 닦지 마세요.
- 부드러운 헝겊으로 가볍게 닦아주세요.
- 각종 세정제, 자동차 및 공업용 광택제, 연마제, 왁스, 벤젠, 알코올 등을 사용하지 마세요.
- 화재, 감전 또는 프로젝터 손상 (변형, 부식 및 파손)을 유발하는 원인이 됩니다.

렌즈의 청소

- 표면에 먼지나 얼룩이 나타나는 경우에는 언제나 렌즈를 청소하세요.
- 렌즈 표면은 공기 분사기 또는 부드럽고 마른 헝겊으로 청소하세요.
- 렌즈 상의 먼지나 얼룩을 지우고자 하는 경우에는 공기 분사기 또는 면봉이나 용으로 가볍게 닦아주세요.
- 프로젝터가 동작 중이거나 전원이 꺼진 직후에는 렌즈를 절대로 닦지 마세요.
- 각종 세정제, 자동차 및 공업용 광택제, 연마제, 왁스, 벤젠, 알코올, 물 등을 렌즈에 사용할 경우 프로젝터에 손상을 주므로 절대 사용하지 마세요.

1년에 한 번쯤은 판매점이나 서비스 센터에 내부청소를 상담하세요.

- 프로젝터 내부에 먼지가 낀 채로 오랫동안 청소하지 않으면 화재, 고장의 원인이 될 수 있습니다.

레이저

⚠ 경고

- 사용설명서에 명시되지 않은 방법으로 조작 또는 조정하면 위험한 레이저 방사에 노출될 우려가 있습니다.
- 유아나 질환을 갖고 있는 사람이 광원을 주시하지 않도록 주의하세요.

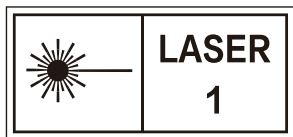
⚠ 주의

- 본 제품은 IEC 60825-1을 만족하는 등급 1 레이저 제품입니다.

내장 레이저 모듈 (등급 4 레이저 모듈)

- Blue
 - 파장: 458 nm - 472 nm
 - 광출력: 약 10.4 W
- Green
 - 파장: 519 nm - 531 nm
 - 광출력: 약 6.4 W
- Red
 - 파장: 635 nm - 651 nm
 - 광출력: 약 11.0 W

제품 레이저 등급 라벨



IEC 60825-1:2014

본 라벨은 제품 하단에 부착되어 있습니다.

고장 신고 전 확인하기

제품을 사용하다가 아래의 증상이 나타나면 다시 한 번 확인해 주세요. 고장이 아닐 수 있습니다.

프로젝터 안전 점검

증상
<ul style="list-style-type: none"> • 프로젝터 전원을 켜도 화면이 나오지 않거나 소리가 들리지 않나요? • 프로젝터에서 연기가 나거나 타는 냄새가 나나요? • 프로젝터 안으로 이물질이나 물이 들어갔나요? • 화면의 영상이 잘리나요? • 프로젝터에서 '지지직, 파박' 같은 소리가 반복해서 들리나요? • 프로젝터 전원을 꺼도 화면이나 소리가 계속해서 나오나요? • 그 밖의 문제나 고장이 있나요?
원인 및 해결책
<ul style="list-style-type: none"> • 안전을 위해 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑아주세요. • 프로젝터를 구입한 곳이나 LG전자 서비스 센터로 연락하여 점검을 받으세요. • 마음대로 수리를 하지 마세요.





문제 해결하기

증상	원인 및 해결책
프로젝터가 켜지지 않아요	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 코드가 프로젝터와 콘센트에 똑바로 꽂혀 있는지 확인하세요. • 콘센트에 문제가 있을 수 있으니, 프로젝터의 전원이 꽂혀 있던 콘센트에 다른 제품의 전원 코드를 꽂아보세요.
리모컨이 작동되지 않아요	<ul style="list-style-type: none"> • 전자식 안정기를 적용한 전등 및 삼파장 램프가 설치된 장소에서는 리모컨 동작이 안 되는 경우가 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> - 이때는 전자식 안정기를 적용한 전등 및 삼파장 램프를 국제 규격품으로 교체하면 리모컨이 정상적으로 동작될 수 있습니다. • 리모컨과 프로젝터 사이에 방해되는 물건이 있는지 확인하세요. • 건전지가 +, - 극성에 맞게 들어가 있는지 살펴보세요. • 다 쓴 건전지는 새것으로 갈아 끼워 주세요. • 코인 배터리를 사용하는 리모컨의 경우, 건전지와 단자 사이의 절연 시트를 제거했는지 확인하세요.
전원이 저절로 꺼져요	<ul style="list-style-type: none"> • 취침 예약/꺼짐 시간 또는 자동 꺼짐으로 설정되어 있는지 확인하세요. • 외부 기기가 함께 작동 중인지 살펴보세요. • 자동 꺼짐 기능이 작동한 것일 수 있습니다. 본 제품은 자동 꺼짐 설정에 따라 신호가 없는 상태에서 리모컨을 누르지 않으면 자동으로 꺼지는 자동 꺼짐 기능이 장착되어 있습니다.

증상	원인 및 해결책
<p>화면에 점이 보여요</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 화면에 유색의 점(휘점, 명점, 암점, 점멸)이 보여요. <ul style="list-style-type: none"> - 프로젝터는 고정밀 기술로 만들어진 제품입니다. 하지만, 아주 작은 흑점이나 휘점이 화면에 지속적으로 보일 수도 있습니다. 이는 제조 공정상 일반적으로 나타날 수 있는 것으로 기능상 장애는 아닙니다. ※ 휘점: 밝게 빛나는 점, 암점: 글자나 사물의 일부가 보이지 않거나 뿌옇게 보이는 점, 점멸: 불빛이 깜박이는 점, 명점: 정상적인 이미지보다 밝게 빛나는 점.
<p>소음이 들려요</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 전기와 관련된 소음: 프로젝터에 전류를 공급하는 고속 스위칭 회로가 작동하면서 생기는 작은 소리로, 제품에 따라 소음의 차이가 느껴질 수 있습니다. 이런 소음은 프로젝터의 기능에 영향을 주는 것이 아닙니다. LG전자에서는 프로젝터를 생산할 때 엄격한 기준으로 관리하고 있으며, 일정한 수준의 소음은 문제가 없는 것입니다. 이 때문에 교환이나 환불이 되는 것은 아니니 양해해 주세요. • 팬 소리: 프로젝터 내부의 온도를 적정 수준으로 유지해 주기 위해 주변 온도에 따라 팬 소리가 커졌다 작아졌다 할 수 있습니다.
<p>화면이 틀어져요.</p> <p>시청 중 화면이 흔들려요.</p> <p>자동 화면 보정이 동작하지 않아요.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 제품 전면(센서부)에 먼지나 지문 등의 이물질이 묻은 경우 자동화면 보정이 정상적으로 동작하지 않습니다. <ul style="list-style-type: none"> - 부드러운 헝겊으로 깨끗하게 닦아주세요. • 바닥이 평평하고, 벽면(스크린)과 정면이 되도록 설치하세요. • 자동 화면 보정 동작은 투사 거리가 39.3 cm 이상이거나 투사 각도가 5도 이상일 경우 오동작할 수 있습니다. • 화면이 투사되는 곳이 평탄하지 않거나 재질, 색상 및 주변 환경에 따라 오차가 발생할 수 있습니다. • 화면모드가 Wall Screen 모드일 경우, 스크린 또는 벽면 색상에 따라 오동작할 수 있습니다.

정보 확인하기

제품 규격

모델	PU615U (PU615U-GL)
해상도 (픽셀)	3840 (수평) × 2160 (수직) ¹⁾
화면 비율	16:9 (수평:수직)
투사거리 - 화면 크기	241 mm ~ 553 mm - 1016 mm ~ 2540 mm (40 인치 ~ 100 인치)
상향 투사율	122.5 %
리모컨 사용거리	3 m
소비 전력	65 W ²⁾
AC-DC 어댑터	제조사: Honor 모델: ADT-65AI-D00-3
	입력: 100-240 V~ 50/60 Hz 1.6 A (최대) 출력 (USB-PD): 20.0 V  3.25 A 65.0 W (최대) 또는 5.0 V  3.0 A 15.0 W 또는 9.0 V  3.0 A 27.0 W 또는 15.0 V  3.0 A 45.0 W

- 1) XPR (Extended Pixel Resolution) 기술을 이용하여 실제 8백만 개의 화소, 4K UHD 해상도를 구현합니다.
- 2) 소비 전력 수준은 작동 상태와 프로젝터 설정에 따라 다를 수 있습니다.
소비 전력은 자사 내부 기준(풀 화이트 패턴, 최대 해상도)으로 측정.

모델	PU615U (PU615U-GL)	
음성출력	4 W + 4 W	
높이	160 mm (발 제외), 162.3 mm (발 포함)	
폭	110 mm	
깊이	160 mm	
무게	1.9 kg	
USB 정격	USB Type-C	출력: 5 V, 1 A (최대)
		입력: 20 V, 3.25 A (최소)
제품 사용 환경	온도	
	작동	0 °C ~ 40 °C
	보관	-20 °C ~ 60 °C
	습도 (상대습도)	
	작동	0 % ~ 80 %
	보관	0 % ~ 85 %

- 사용설명서에 언급된 어댑터만 사용하시기 바랍니다.
- 본 사용설명서에 표시된 내용(외관디자인 및 규격)은 제품의 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

무선 모듈(LGSBWAC23) 제원

무선 LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
주파수 범위 (MHz)	출력 (최대)
2400 ~ 2483.5	16 dBm
5150 ~ 5725	16 dBm
5725 ~ 5850	16 dBm
블루투스	
주파수 범위 (MHz)	출력 (최대)
2400 ~ 2483.5	8 dBm

라이선스



HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface(고화질 멀티미디어 인터페이스), HDMI 트레이드 드레스 및 HDMI 로고라는 용어는 HDMI Licensing Administrator, Inc. 의 상표 또는 등록 상표입니다.

돌비 래버러토리스의 허가를 얻어 제조한 제품입니다. 돌비, 돌비비전, 돌비비전 IQ, 돌비오디오, 돌비애틀모스 및 더블 D 심볼은 돌비 래버러토리스 라이선싱 코퍼레이션의 상표입니다.



*USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum.
USB 2.0 Type-C™ is a trademark of USB Implementers Forum.*

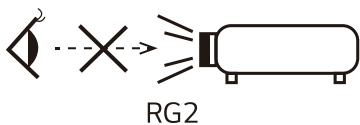
오픈 소스 안내 정보

본 제품에 탑재된 GPL, LGPL, MPL 및 그 외 소스 코드 공개 의무가 있는 오픈소스 라이선스로 배포된 소스 코드를 얻거나 오픈소스의 라이선스 내용, 저작권 고지 등을 확인하려면 <https://opensource.lge.com>을 방문하세요.

또한 소비자가 opensource@lge.com으로 e-mail을 보내 본 제품에 탑재된 소프트웨어의 오픈 소스 코드를 요청할 경우, LG전자는 매체 비용과 운반비 등 제공에 필요한 최소한의 비용을 받고 저장매체에 담아 제공합니다.

이 제안은 본 제품을 판매한 후 3년 동안 이 정보를 받은 모든 사람에게 유효합니다.

기타 규격



본 라벨은 제품 하단에 부착되어 있습니다.











동작 중에는 빔을 쳐다보지 마십시오, RG2 IEC 62471-5:2015.

위험그룹 2

주의. 본 제품에서는 눈에 유해할 수 있는 빛이 나올 수 있습니다.

작동 중인 램프를 직접 쳐다보지 마세요.
눈이 다칠 수 있습니다.

안전 규격 기호

	교류 전류(AC)를 나타냅니다.
	직류 전류(DC)를 나타냅니다.
	2종 기기를 나타냅니다.
	전원 대기 상태를 나타냅니다.
	"켜짐"(전원) 상태를 나타냅니다.
	위험 전압을 나타냅니다.
	주의
	설명서
	코인/버튼 단전지
	주의, 감전 위험



이 제품은 대한민국 전용입니다. 전압, 주파수, 전원이 다른 해외에서는 사용할 수 없습니다.

LG전자 서비스 센터 대표 전화번호

사용불편 및 고장접수는 (전국 어디서나)

1544-7777

• 전화를 하기 전

제품 모델명과 고장 상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고 있으면 더욱 빠르게 서비스를 받을 수 있습니다.

• 전화가 연결되었을 때

ARS 안내에 따라 제품의 상태를 정확하게 선택하면 전문 상담원에게 최고의 서비스를 받을 수 있습니다.

• 제안하고 싶은 내용이나 불만 사항을 접수할 때는

고객 상담실(080-023-7777)로 문의하세요.

편리한 제품 사용을 위한 안내

www.lge.com

제품 사용 시 불편사항을 자가 진단을 통해 원인 파악과 해결이 가능하며, 고객센터와 통화 없이 직접 서비스를 접수 할 수 있습니다.

앱 다운로드로 편리하게 LG전자의 혜택을 누리보세요. 아래 QR을 스캔하시면 쉽게 다운로드 할 수 있습니다.



고객을 위해 우수한 품질의 서비스를 제공하는 기업에게 사단법인 한국서비스진흥협회에서 서비스 품질을 인증하는 마크로 LG전자는 서비스 품질 우수기업입니다.