

ALTERING

# LR160

LED Ring Light



## 머리말

LITERING 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

LED LITERING LR160은 지속광 조명으로

라이브, 메이크업, 인물, 웨딩, 베이비 등 모든 분야에 사용이 가능합니다.

## 제품특징

- 3300K ~ 8000K에서 자유롭게 색온도 조절 가능

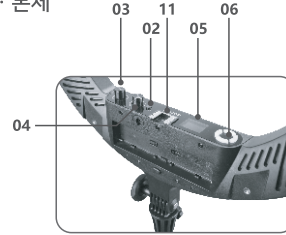
- 10% ~ 100% 간편한 밝기 조정

## ⚠ 안전정보

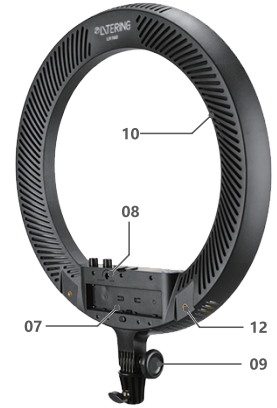
- 제품을 항상 건조한 곳에 보관하십시오. 우천 또는 젖은 환경에서 사용하지 마십시오.
- 제품을 분해하지 마십시오. 제품 고장 시 인증된 수리 센터를 방문하십시오.
- 아동 근처에는 제품을 두지 마십시오.
- 이 제품은 방수 기능이 없으므로, 우천 시나 젖은 환경에서는 방수 조치를 취하십시오.
- 가연성 가스, 화학 물질 및 기타 유사한 물질이 있는 경우에는 제품을 사용하지 마십시오.
- 특정 상황에서는 이러한 물질이 기기에서 방출되는 강한 빛에 민감할 수 있으며 화재 또는 전자기적 간섭이 발생할 수 있습니다.
- 이 제품은 내장된 리튬 배터리를 지니고 있으므로 분해, 충격, 압착하거나 불에 넣지 마십시오. 제품이 부풀어오른다면 사용하지 마십시오. 주변 온도가 50°C가 넘는 곳에서 사용 또는 보관하지 마십시오. 충전 시에는 전용 충전기를 사용하고 규정된 전압 내에서 올바르게 작동하십시오.
- 배터리 취급 시에는 규정된 전압과 작동 온도 내에서 사용하고, 사용 설명서의 안전 정보를 준수하십시오.
  - 배터리를 불에 넣거나 직접적인 열을 가하지 마십시오.
  - 배터리는 완전히 방전될 때 누출되기 쉽습니다. 제품의 손상을 방지하기 위해 제품을 장기간 사용하지 않거나 배터리가 방전되었을 때 반드시 배터리를 제거하십시오.
  - 배터리의 액체가 피부 또는 옷에 접촉한 경우 즉시 깨끗한 물로 헹구십시오.

## 각부 명칭

· 본체



01. 본체
02. 전원 스위치
03. 밝기 조정 다이얼
04. 색 온도 조정 다이얼
05. LCD 패널

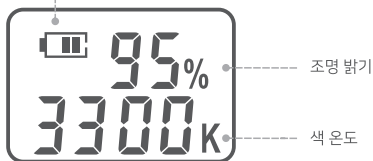


06. 조명 잠금 버튼
07. 리튬 배터리 슬롯
08. DC 전원 잭
09. 브래킷 연결
10. 열 분산 슬롯
11. 스마트폰 홀더 / 거울 설치 슬롯
12. 카메라 브래킷 장착 홀



## · LCD 패널

배터리 잔량 표시등



조명 밝기

색 온도

## 제품 구성



LED LITERING 본체



거울



어댑터



스마트폰 홀더

## 배터리 관리

### 1. 전원 공급

두 가지 방식의 전원 공급

(1) 리튬 배터리 사용 : 배터리 슬롯에 SONY NP-F970 리튬 배터리 2개(별매)를 삽입합니다.

(2) DC 전원 잭 사용 : 이 제품은 DC 전원으로 작동할 수 있습니다.

충전기를 사용하여 조명을 DC 전원 공급 장치와 연결하십시오.

### 참 고 :

리튬 배터리를 사용할 경우 LCD 패널에 배터리 잔량 표시등이 표시됩니다.

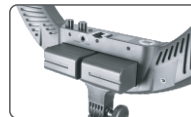
표시등이 깜박이면 리튬 배터리 잔량이 부족한 상태입니다.

전원이 자동으로 꺼지지 않도록 사용 전에 배터리를 충전하거나 교체하십시오.

## 제품 작동

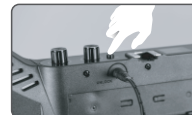
### 1. 사용 전

리튬 배터리를 삽입하거나 조명을 DC 전원 공급 장치에 연결하십시오.



### 2. 전원 ON/OFF

전원 스위치를 길게 눌러 LED 전원을 켜거나 끄십시오.



### 3. 조명 밝기 / 색 온도 조정

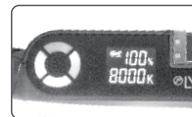
조명 밝기 조정

밝기 조정 다이얼을 돌려 밝기를 10%에서 100%까지 조정할 수 있습니다.



색 온도 조절

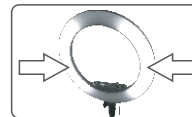
색 온도 다이얼을 돌려 색 온도를 3300K\*에서 8000K\*까지 조정할 수 있습니다



### 4. 조명 잠금 버튼

LED LITERING의 4부분의 조명을 위한 4개의 잠금 버튼이 있습니다.

조명의 전원이 켜져 있을 때 버튼을 누르면 해당 조명이 켜집니다.



## 5. LED 디스플레이

조명 밝기 : 10% ~ 100%.

색 온도 : 3300K° ~ 8000K°.

배터리 잔량 표시등(리튬 배터리 사용)



배터리 잔량 표시 (리튬 배터리 사용)	상태 표시
그리드 3개	100%
그리드 2개	75%
그리드 1개	50%
배터리 아이콘	25%
깜박임	배터리 잔량이 모두 소모됨. 1분 후에 전원이 자동으로 꺼짐

## 제품 사양

모델	LITERING LR160
리튬 배터리	2*7.4V Lithium battery(NP-F970)(separately sold)
DC 전원 공급	16V/1.5A
전원	Approx. 18W
색 온도	3300K° ~ 8000K°
100% 밝기(LUX)	Below 400 (1 meter)
조명 밝기 범위	10 ~ 100%
LED 비드 수	160
작동 온도	-10~50°C
부피	49.2×59×4cm
무게	1.21Kg

## FCC 성명

이 제품은 FCC 규칙의 15 조항을 준수합니다. 시행에는 다음의 두가지 조건이 적용됩니다.

- (1) 이 제품이 유해한 전파 방해를 초래하지 않습니다.
- (2) 이 제품은 원치 않는 작동을 초래하는 것을 포함하여 수신된 모든 전파 방해를 수용해야 합니다. 준수 책임자가 명시적으로 승인하지 않은 변경 또는 수정은 제품을 작동할 사용자의 권리를 박탈할 수 있습니다.

참조 : 이 제품은 FCC 규칙의 15 조항에 따라, Class B 디지털 제품의 허용치를 준수하도록 검사되고 제조되었습니다. 이 허용치는 주거용 설치 시 유해한 전파 방해로부터 적절히 보호할 수 있도록 설계되었습니다.

이 제품은 무선 주파수 에너지를 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 전파 방해를 초래할 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 전파 방해가 발생하지 않는다고 보장할 수는 없습니다.

만일 제품을 끄고 켜는 것으로 확인되는 무선 또는 텔레비전 수신 상태에 이 제품이 유해한 전파 방해를 초래한다면, 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 전파 방해를 해결하는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나 방향을 변경하거나 위치를 재지정 합니다.
- 장비와 수신기 사이의 간격을 넓힙니다.
- 수신기가 연결된 것이 아닌 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오
- 대리점이나 숙련된 무선/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

# Foreword

This LED Ring Light LR160 is a continuous light with black color. Suitable for almost all shooting occasions, which can offer lighting for live, make up, portrait shooting, video, wedding, children photography, etc.

## Features:

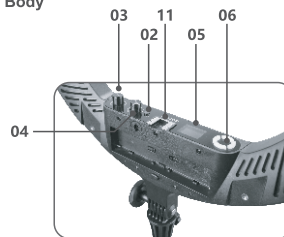
- High light brightness which can be freely adjusted its color temperature from 3300K-8000K
- Stepless light brightness adjustment from 10%-100%.

## ⚠ Warning

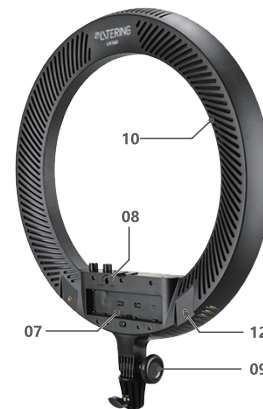
- Always keep this product dry. Do not use in rain or in damp conditions.
- Do not disassemble. Should repairs become necessary, this product must be sent to an authorized maintenance center.
- Keep out of reach of children.
- As this product do not have waterproof function, please take measures of waterproof in rainy or damp environment.
- Do not use the light unit in the presence of flammable gases, chemicals and other similar materials. In certain circumstance, these materials may be sensitive to the strong light emitting from this light unit and fire or electromagnetic interference may result.
- As this product has built-in lithium battery, do not disassemble, impact, squeeze or put it into fire. If serious bulge occurs, please do not use. Do not use or store the product if the ambient temperature reads over 50°C. Please charge the product with specialized charger and correctly operate it within the defined voltage and working temperate according to the instruction manual.
- Observe precautions when handling batteries the defined voltage and working temperate according to the instruction manual.
  - Do not put batteries into a fire or apply direct heat to them.
  - Batteries are prone to leakage when fully discharged. To avoid damage to the product, be sure to remove batteries when the product is not used for a long time when batteries run out of charge.
  - Should liquid from the batteries come into contact with skin or clothing, rinse immediately with fresh water.

# Parts

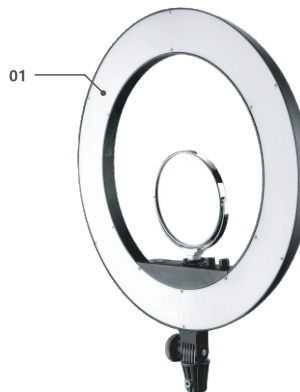
## • Body



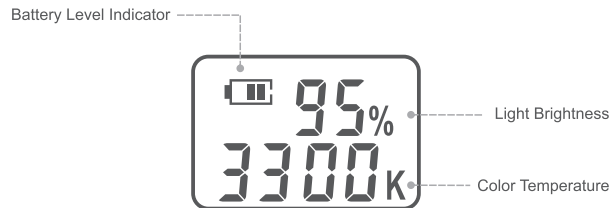
- 01. Main Body
- 02. Power Switch
- 03. Select Dial for Light Brightness
- 04. Select Dial for Color Temperature
- 05. LCD Panel



- 06. Lock Buttons of Lights
- 07. Lithium Battery Compartment
- 08. DC Power Jack
- 09. Mounting Bracket
- 10. Heat Dissipation Slot
- 11. Smartphone Holder/  
Mirror Installation Slot
- 12. Mounting Hole for Camera  
Bracket

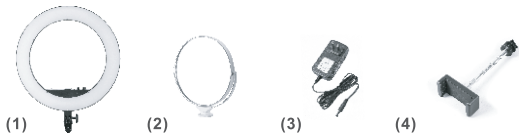


• LCD Panel



## Included Items

1. LED LITERING 2. Mirror 3. Adapter 4. Smartphone holder



## Power Management

### 1. Power Supply

Two power supply modes are available:

- (1) Using lithium battery: install two SONY NP-F970 model lithium batteries (purchased separately) in the battery compartment.
- (2) Using DC power jack: This light can be powered by DC power supply. Use a charger to connect the light with the DC power supply.

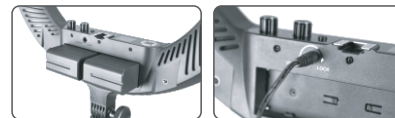
**Note:**

When using lithium battery, the Battery Level Indicator is displayed on the LCD panel. When the indicator blinks, the lithium battery power is low. Please recharge it or replace the battery immediately before usage in order to avoid forceful auto off.

## Parts Operation

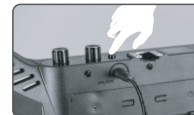
### 1. Before Usage

Insert the lithium batteries or connect the light with the DC power supply.



### 2. Power ON/OFF

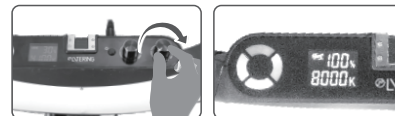
Long press the power switch to power the LED ring light on or off.



### 3. Light Brightness/Color Temperature Adjustment

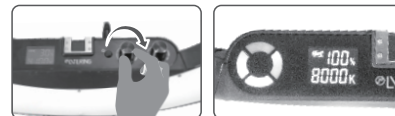
#### Adjusting Light Brightness

Turn the Select Dial for Light Adjustment to adjust the light brightness from 10% to 100%.



#### Adjusting Color Temperature

Turn the Select Dial for Color Temperature to adjust color temperature from 3300K to 8000K.



### 4. Lock Buttons of Lights

There are four lock buttons for the four lights of the LED ring light. When the ring light is powered on, press the lock button, and the corresponding light will be lightened.



## 5. LED Display

Light Brightness: from 10% to 100%.

Color Temperature: from 3300K to 8000K.

Battery Level Indicator(using lithium batteries):



Battery Level Indication (using lithium batteries)	Meaning
3 grids	100%
2 grids	75%
1 grid	50%
Battery icon	25%
Blinking	The battery level is going to be used out immediately. And the flash will auto power off in 1 minute.

## Technical Data

Model	LITERING LR160
Lithium Battery	2*7.4V Lithium battery(NP-F970)(separately sold)
DC Power Supply	16V/1.5A
Power	Approx. 18W
Color Temperature	3300K° - 8000K°
100% Brightness (LUX)	Below 400 (1 meter)
Light Brightness Range	10 ~100%
LED Beads Quantity	160
Operation Temperature	-10~50°C
Dimension	49.2×59×4cm
Net Weight	1.21Kg

## FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.