

TL 500

User Manual – Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed and follow all warnings and instructions.
4. Please, respect your country safety regulations.
5. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
6. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
7. In case of use batteries, use only the model specified in the user manual.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by **MARK**.
10. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
11. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, does not operate normally or has been dropped.
12. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
13. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
14. **WARNING** – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
15. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

TI 500 is a LED luminaire for photography and video applications able to illuminate backgrounds or objects evenly thanks to its front diffuser.

It incorporates dimerization and it can be adjusted between 10% and 100%. It incorporates a warm light filter (3200K) that can be removed to obtain 2 different color temperatures: 3200K with the filter and 5600K removing it.

To control the dimmer level , we can choose to do it manually with the buttons or using the remote control.

TI 500 can be powered by an external DC power supply or by using the internal Li battery (included).

You can use the **STA 240** and **STA 300** brackets to fix it, sold separately.

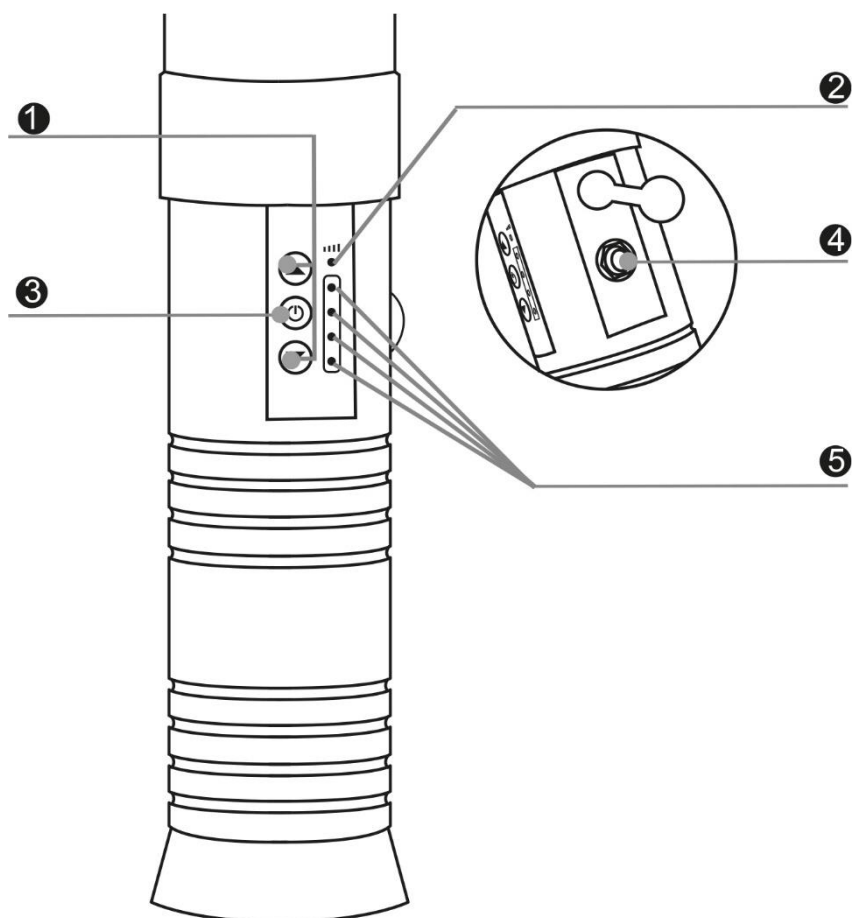
Technical Data:

Output power	20W
Luminous Flux	2400 Lm
LED quantity	312 LEDs
Light source	0.5W high brightness SMD LED
Colour temperature	3200K (adding the included filter) – 5600K
CRI	>95
Dimmer	10% - 100%
Remote control	4 channels (2.4GHz wireless remote control)
R.C. distance	30 m (open field)
Lithium battery type	7.2V 4400 mAh
DC power supply	DC 8.4V 2A external power supply
Dimensions	565 x 52 mm (L x Ø)
Weight	2 kg

Features:

- LED light for video and photography.
- 20W power output and 2400 Lm.
- Intensity (10%-100%) and colour temperature (3200K-5600K) adjustment. 3200K filter removable.
- Manual control and remote controller.
- External power supply (included) and internal battery (included)

CONTROLS & FUNCTIONS



1. UP/DOWN buttons to select the intensity.
2. Signal level: When use remote control, the indicator flashes.
3. Power switch. Press button 1 seconds to power on / off. Shortly press to switch for 4 modes: 5 Hz flash ,SOS mode, continuous light, 2 Hz effect.
4. Charging connector (for the included external power supply)
5. Intensity adjustment indicator.

NOTE: The intensity adjustment is only available with the Continuous lighting effect

TEMPERATURA DE COLOR 3200K / 5600K COLOR TEMPERATURE

The unit incorporates a warm light filter (3200K), which can be removed for cool light (5600K). To do this, unscrew the top cap and remove the filter.

REMOTE CONTROL



Overview functions remote control display:

- Red status LED (5): Intensity adjustment
- Orange status LED (6): Colour temperature adjustment
- No status LED: Setting channel by remote control
- Green status LED: It illuminates when buttons (4) or (2) are pressed.

Selecting the channel in the lighting

- Press the CH button (17) and rotate the encoder (14) to select the reception channel (showed in the display). Press CH button (17) again to confirm.

Selecting the channel in the remote control

- Insert the batteries (2x AAA type) in the remote control.
- Switch the device that you need to control. The ON/OFF on the remote control will not work if the mains power switch on the light is switched off.
- Press the ON/OFF button (1) in the remote control. Check the control channel in both device. They must have the same.
- To select the channel, press mode button (3), each time you press button, the mode change between intensity (red LED (5) lights, colour temperature (orange LED (6) lights, and selection channel with none LED lighting). Now use the button (2) and (4), to select the same channel as the selected in the lighting.
- Finally, press the function button (3) again to confirm.
- The current channel is showed in the display (7)
- Now the remote control and the light are paired up and you can choose the necessary function (intensity or colour temperature) using the button (3) and adjust the value with the buttons (2) or (4).

Setting the intensity via remote control

- Once remote control and lighting are paired up , press menu button (3) until to the red LED (5) lights. In this moment use the button (2) and (4) to adjust the intensity. The value will display in the display (between 10 to 99).

Setting the colour temperature via remote control

- Once remote control and lighting are paired up , press menu button (3) until to the orange LED (6) lights. In this moment use the button (2) and (4) to adjust the colour temperature . The value will display in the display (first 2 digits) (between 3200 to 5600).

Switching the light on/off via remote control

- Once remote control and lighting are paired up , press ON/OFF button (1) during 2 or 3 seconds to turn on or off the lighting.
- The remote control has an automatic switch off function after 20 seconds. To reactivate the display, press the ON/OFF button (1) again.

CAUTIONS

Prevention of electric shock

The electrical connection must only be carried out by qualified personal. Before installing, make sure you use the incorporated external main supply. Each device must be properly grounded and installed in accordance with the relevant standards. Don't use the device in a lightning storm or wet environment.

To prevent burning of fire

1. Never install the device directly on the surface of ordinary combustible material.
2. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
3. Keep at last 0,5 m around the unit for ventilation purposes.
4. Do not replace with non-original spare parts. Contact your **MARK** dealer.

Unpacking

Note: Before unpacking, check it for possible damage that might have occurred during transportation. If you find any damage, please do not use the unit and contact the **MARK** dealer.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a éstas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas las instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que, una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado, particularmente en los conectores (mural y de entrada a la unidad).
9. Utilice únicamente accesorios especificados por **MARK**.
10. Desconecte el dispositivo si no va a ser utilizado durante largos periodos de tiempo.
11. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, el cable esté deteriorado o el conector estropeado, así como si el dispositivo ha entrado en contacto con líquidos o no opera correctamente.
12. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal desconecte el cable de la toma mural eléctrica.
13. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
14. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.
15. No exponga este equipo a líquidos, ni salpicaduras, así como evite ubicarlo cerca de recipientes o posibles fuentes con líquidos.

VISTA GENERAL

TL 500 es una luminaria LED para aplicaciones de fotografía y vídeo que permite iluminar fondos u objetos de manera uniforme gracias a su difusor.

Incorpora control de dimerización que puede ajustarse entre el 10% y el 100%. Incorpora un filtro difusor de 3200K que puede retirarse para obtener dos temperaturas de color diferentes: 3200K con el filtro insertado, o 5600K con el filtro retirado.

Para el control de dimmerización, podemos optar por hacerlo manualmente con los botones o utilizando el mando remoto.

TL 500 puede ser alimentado mediante un alimentador externo de DC o utilizando la batería interna de Li (incluida).

Esta portabilidad y efectos flash le permite utilizarlo también como iluminación de emergencia o para señalización en eventos al aire libre como jardines o terrazas.

Para su fijación puede utilizar los soportes **STA 240** y **STA 300**, vendidos por separado.

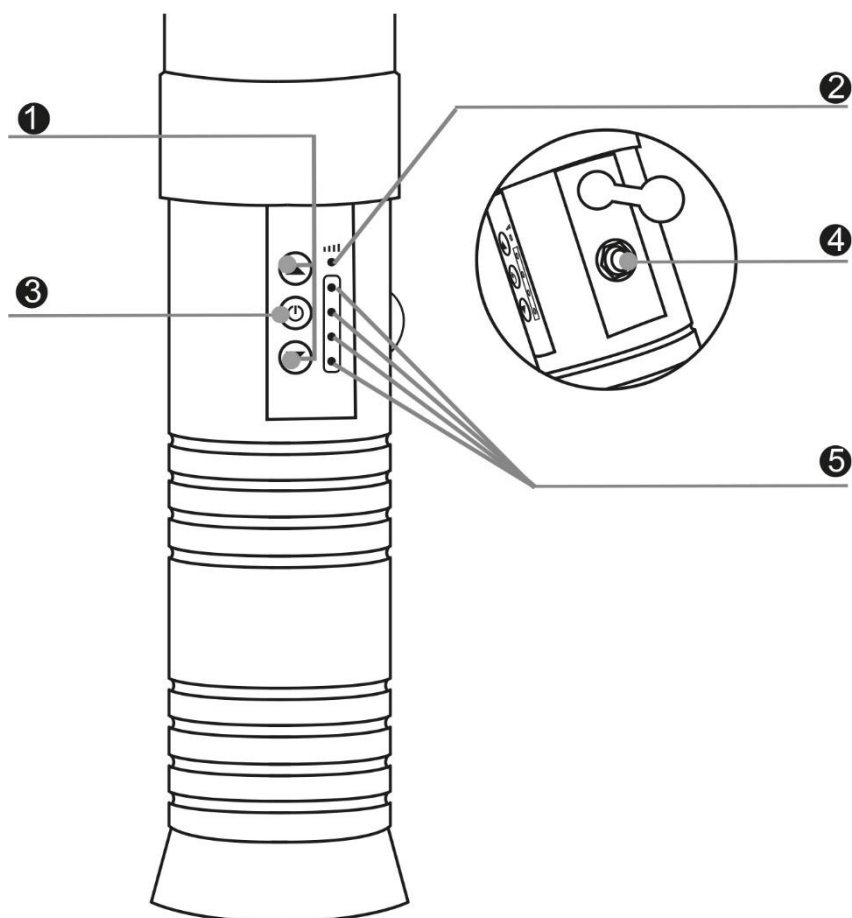
Technical Data:

Potencia de salida	20W
Flujo lumínico	2400 Lm
Cantidad de LEDs	312 LEDs
Fuente lumínica	LEDs SMD ultrabrillantes de 0.5W
Temperatura de color	3200K (añadiendo filtro incorporado) – 5600K
CRI	>95
Dimmer	10% - 100%
Control remoto	4 canales (mando inalámbrico, banda 2.4GHz)
Distancia C.R.	30 m (campo abierto)
Tipo de batería de litio	7.2V 4400 mAh
Alimentador DC	Alimentador externo DC 8.4V 2A
Dimensiones	565 x 52 mm (L x Ø)
Peso	2 kg

Características:

- Luminaria LED para aplicaciones de vídeo y fotografía.
- 20W de potencia y 2400 Lm.
- Dimerización (10%-100%) y temperatura de color (3200K-5600K) filtro 3200K extraíble.
- Control manual y mando remoto.
- Alimentación por alimentador externo (incluido) o batería de Litio interna (incluida)

CONTROLES y FUNCIONES



6. Teclas UP/DOWN para variar el intensidad
7. Nivel de la señal. Con control mediante el mando remoto, el indicador parpadea.
8. Pulsador de encendido. Una pulsación durante 1 segundo enciende y apaga la unidad. Una pulsación corta conmuta entre los 4 modos: efecto flash de 5 Hz, modo SOS, Luz continua, efecto flash de 2 Hz.
9. Conector de carga (para el alimentador externo incluido)
10. Indicador del ajuste de la intensidad.

NOTA: Sólo el efecto de luz continua permite un ajuste de intensidad

TEMPERATURA DE COLOR 3200K / 5600K

La unidad incorpora un filtro de luz cálida (3200K), que puede retirarse para obtener luz fría (5600K). para ello, desenrosque la tapa superior y retire el filtro.

MANDO REMOTO



Resumen de funciones pantalla de control remoto:

- LED de estado rojo (5): ajuste de intensidad
- LED de estado naranja (6): ajuste de temperatura de color
- Sin LED de estado: ajuste de canal por control remoto
- LED de estado verde: Se ilumina cuando se presionan los botones (4) o (2).

Seleccionando el canal en la luminaria

- Presione el botón CH (17) y gire el encoder (14) para seleccionar el canal de recepción (mostrado en la pantalla). Presione el botón CH (17) nuevamente para confirmar.

Seleccionando el canal en el mando remoto

- Inserte las pilas (2x tipo AAA) en el mando remoto.
- Encienda el dispositivo que necesita controlar. El encendido/apagado en el control remoto no funcionará si el interruptor de alimentación de la luminaria está apagado.
- Presione el botón ON / OFF (1) en el control remoto. Verifique el canal de control en ambos dispositivos. Deben tener lo mismo.
- Para seleccionar el canal, presione el botón de modo (3), cada vez que presione el botón, el modo cambia entre intensidad (LED rojo (5), temperatura de color (LED naranja (6) y canal de selección sin iluminación LED). Ahora use los botones (2) y (4), para seleccionar el mismo canal que el seleccionado en la luminaria.
- Finalmente, presione nuevamente el botón de función (3) para confirmar.
- El canal actual se muestra en la pantalla (7)
- Ahora el mando a distancia y la luz están emparejados y puedes elegir la función necesaria (intensidad o temperatura de color) con el botón (3) y ajustar el valor con los botones (2) o (4).

Ajuste de la intensidad mediante mando a distancia

- Una vez que el control remoto y la luminaria estén emparejados, presione el botón de menú (3) hasta que se encienda el LED rojo (5). En este momento utilice los botones (2) y (4) para ajustar la intensidad. El valor se mostrará en la pantalla (entre 10 y 99).

Configuración de la temperatura de color mediante control remoto

- Una vez que el control remoto y la iluminación estén emparejados, presione el botón de menú (3) hasta que se encienda el LED naranja (6). En este momento utilice los botones (2) y (4) para ajustar la temperatura del color. El valor se mostrará en la pantalla (primeros 2 dígitos) (entre 3200 y 5600).

Encendido / apagado de la luz mediante mando a distancia

- Una vez que el control remoto y la iluminación estén emparejados, presione el botón ON / OFF (1) durante 2 o 3 segundos para encender o apagar la iluminación.
- El control remoto tiene una función de apagado automático después de 20 segundos. Para reactivar la pantalla, presione nuevamente el botón ON / OFF (1).

PRECAUCIONES

Prevención frente a shock eléctrico

La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada por personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de utilizar el alimentador externo incluido. Cada dispositivo debe ser adecuadamente conectado a una toma de tierra de acuerdo con las normas establecidas. No use la unidad durante una tormenta eléctrica.

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo cerca de una fuente de combustión.
2. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
3. Deje al menos 0,5 m alrededor de la unidad para su ventilación.
4. Si cambia alguna de las partes del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte a su proveedor **MARK**.

Desempaquetado

Nota: Antes de desembalar compruebe si ha habido daños y se han debido al transporte o no. Si encuentra algún daño, no utilice este dispositivo y póngase en contacto con el distribuidor de **MARK**.



MARK[®]

Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es