



# HTSOUNDLED

Manuale d'uso  
User manual





Indice generale  
General index

**ITALIANO..... IT - 1**

**ENGLISH.....EN - 1**



# ITALIANO


## Manuale d'uso



**INDICE**

1. PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA .....	2
2. DESCRIZIONE GENERALE .....	3
3. PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO .....	3
3.1. Controlli iniziali .....	3
3.2. Alimentazione dell'accessorio .....	3
3.3. Conservazione .....	3
4. NOMENCLATURA .....	4
4.1. Descrizione accessorio .....	4
4.2. Descrizione tasti funzione .....	5
5. ISTRUZIONI OPERATIVE .....	6
5.1. Uso lampada principale .....	6
5.2. Uso lampada secondaria .....	6
5.3. Uso casse Bluetooth .....	7
5.4. Uso power bank interno .....	7
6. MANUTENZIONE .....	8
6.1. Generalità .....	8
6.2. Ricarica della batteria interna .....	8
6.3. Pulizia .....	8
7. SPECIFICHE TECNICHE .....	9
7.1. Accessori in dotazione .....	9
8. ASSISTENZA .....	10
8.1. Condizioni di garanzia .....	10
8.2. Assistenza .....	10

## 1. PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Seguire le procedure descritte nel presente manuale con particolare attenzione alle note precedute dal simbolo 



### ATTENZIONE

- Leggere attentamente il presente manuale d'uso prima di utilizzare l'accessorio. Seguire tutte le istruzioni di sicurezza per evitare danni causati da un uso improprio
- Utilizzare l'accessorio esclusivamente per lo scopo per cui è stato progettato
- **L'accessorio include due potenti lampade LED a luce bianca che possono provocare abbagliamenti. Non fissarne direttamente la luce per evitare problemi di momentaneo accecamento**
- Tenere l'accessorio lontano da superfici calde e fiamme libere. Posizionare sempre il dispositivo su una superficie piana, stabile, pulita e asciutta
- Proteggere l'accessorio da calore e freddo estremi, polvere, luce solare diretta e umidità
- La lente in vetro può surriscaldarsi con l'uso prolungato. Fare attenzione che essa non entri in contatto con superfici infiammabili

I seguenti simboli sono presenti sull'accessorio:



**ATTENZIONE:** attenersi alle istruzioni riportate nel manuale d'uso. Un uso improprio potrebbe causare danni all'accessorio o ai suoi componenti



Marchatura CE ad indicare che il prodotto è conforme ai criteri di accettabilità e sicurezza prescritti dall'UE



Simbolo indicante la necessità di eseguire il riciclaggio dei rifiuti di ogni tipo



il simbolo riportato sul dispositivo indica che esso e i suoi accessori devono essere raccolti separatamente e trattati in modo corretto. Informarsi presso le autorità locali sui punti di raccolta o sulla raccolta differenziata dei rifiuti

## 2. DESCRIZIONE GENERALE

L'accessorio **HTSOUNDLED** è una lampada portatile ad elevata luminosità per uso a scopo prevalentemente industriale. Esso dispone anche di una lampada secondaria integrata all'interno della propria batteria ricaricabile, di due casse acustiche attivabili tramite collegamento Bluetooth e di un power bank integrato per ricarica di eventuali dispositivi mobili connessi tramite porta USB.

Le caratteristiche dell'accessorio sono le seguenti:

- Lampada principale LED bianca COB 20W, max 2000lumen
- Selezione fino a 5 livelli di luminosità
- Lampada secondaria LED bianca 60lumen
- Casse Bluetooth (2x5W) integrate ad alte prestazioni
- Power bank integrato 5V/1A DC, 4000mAh
- Batteria ricaricabile interna Li-iON estraibile con lampada integrata
- Alimentatore esterno caricabatteria
- Supporto/base rotante di 180° con foro per treppiede
- Indicatori LED per livello carica batteria
- Porta USB per collegamento dispositivi esterni
- Robusta struttura in nylon e alluminio con protezione IK07
- Protezione meccanica IP44

## 3. PREPARAZIONE ALL'UTILIZZO

### 3.1. CONTROLLI INIZIALI

Si consiglia di controllare l'accessorio per accertare eventuali danni subiti durante il trasporto. Se si dovessero riscontrare anomalie contattare immediatamente il rivenditore. Si consiglia inoltre di controllare che l'imballaggio contenga tutte le parti indicate al § 7.1. In caso di discrepanze contattare il rivenditore. Qualora fosse necessario restituire l'accessorio, si prega di seguire le istruzioni riportate al § 8.

### 3.2. ALIMENTAZIONE DELL'ACCESSORIO

L'accessorio è alimentato da 1x7.4V batteria Li-iON con capacità 4000mAh ricaricabile tramite un alimentatore esterno fornito in dotazione. Per la ricarica della batteria fare riferimento al § 6.2.

### 3.3. CONSERVAZIONE

Dopo un lungo periodo di conservazione in condizioni ambientali estreme, attendere che l'accessorio ritorni alle condizioni normali (vedere § 7)



## 4. NOMENCLATURA

### 4.1. DESCRIZIONE ACCESSORIO



Fig. 1: Descrizione parti frontali dell'accessorio

#### LEGENDA:

1. Lampada principale LED bianco COB 20W
2. Casse acustiche
3. Supporto per lampada



Fig. 2: Descrizione batteria e comandi lampada secondaria

#### LEGENDA:

1. Batteria ricaricabile Li-iON
2. Appendice innesto batteria
3. Pulsante di blocco e sblocco batteria a corpo lampada
4. Indicazione livello stato di carica batteria
5. Tasto attivazione lampada secondaria
6. Tasto per visualizzazione livello batteria e attivazione power bank interno
7. Porta USB-A per collegamento dispositivi esterni in ricarica
8. Ingresso per collegamento alimentatore esterno caricabatteria
9. Lampada secondaria
10. Fessura per innesto batteria

## 4.2. DESCRIZIONE TASTI FUNZIONE

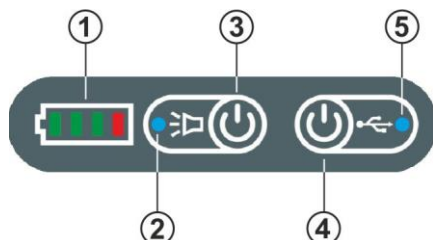


Fig. 3: Descrizione tasti funzione lampada secondaria e power bank interno

### LEGENDA:

1. Indicazione a LED livello carica batteria
2. **LED1** indicante accensione lampada secondaria
3. Tasto **ON/OFF1** di attivazione o disattivazione lampada secondaria
4. Tasto **ON/OFF2** di attivazione o disattivazione power bank interno e controllo livello batteria
5. **LED2** indicante accensione power bank interno

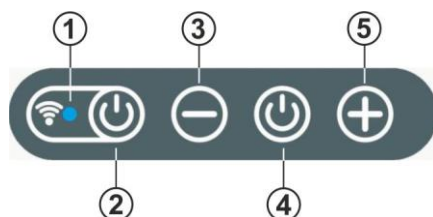


Fig. 4: Descrizione tasti funzione lampada principale e attivazione casse Bluetooth

### LEGENDA:

1. **LED3** indicante attivazione Bluetooth casse integrate
2. Tasto **ON/OFF3** di attivazione o disattivazione casse Bluetooth
3. Tasto “-“ per diminuzione luminosità lampada principale
4. Tasto **ON/OFF4** di attivazione o disattivazione lampada principale
5. Tasto “+“ per aumento luminosità lampada principale

## 5. ISTRUZIONI OPERATIVE

### 5.1. USO LAMPADA PRINCIPALE

1. Premere il tasto **ON/OFF2** per verificare il controllo dello stato batteria e, se necessario, provvedere alla ricarica (vedere § 6.2). Il **LED2** azzurro resta acceso per circa 5s poi si spegne automaticamente
2. Appoggiare l'accessorio tramite supporto su una superficie stabile o un eventuale treppiede
3. Premere il tasto **ON/OFF4** per accendere la lampada principale (vedere Fig. 1 – parte 1)
4. Premere più volte i tasti “+” (vedere Fig. 4 – parte 5) o “-” (vedere Fig. 4 – parte 3) rispettivamente per aumentare o ridurre l'intensità luminosa della lampada. Sono disponibili **5 livelli** di luminosità
5. A operazioni ultimate, spegnere la lampada con il tasto **ON/OFF4**. Il livello di luminosità impostato sarà mantenuto alla successiva riaccensione



#### ATTENZIONE

- La lampada principale **NON funziona** se la batteria ricaricabile è rimossa dalla propria sede
- **Non puntare la lampada direttamente verso gli occhi delle persone al fine di evitare pericolose situazioni di accecamento**

### 5.2. USO LAMPADA SECONDARIA

1. Premere il tasto **ON/OFF2** (vedere Fig. 3 – parte 4) per verificare il controllo dello stato batteria e, se necessario, provvedere alla ricarica (vedere § 6.2). Il **LED2** azzurro resta acceso per circa 5s poi si spegne automaticamente
2. Appoggiare l'accessorio su una superficie piana liscia in modo da non danneggiare la lampada principale e allargare al massimo il supporto in modo da rendere libera l'estrazione della batteria
3. **Premere e mantenere premuto** il pulsante di blocco (vedere Fig. 2 – parte 3) fino a far uscire l'appendice di innesto batteria (vedere Fig. 2 – parte 2) traslandola poi verso l'esterno per rimuoverla dalla propria sede



#### ATTENZIONE

Per effetto del livello di protezione meccanico dell'accessorio, l'operazione di estrazione della batteria può richiedere una **forza significativa** al fine di allentare la presa delle guarnizioni antipolvere e antispruzzo in silicone

4. Premere il tasto **ON/OFF1** per accendere la lampada secondaria (vedere Fig. 2 – parte 9). Il **LED1** azzurro e i LED di indicazione stato batteria si accendono
5. A operazioni ultimate, spegnere la lampada con il tasto **ON/OFF1**
6. Riposizionare la batteria spingendola fino a sentire il suono dell'appendice di innesto nella propria fessura (vedere Fig. 2 – parte 10)



#### ATTENZIONE

Il tasto **ON/OFF1** è attivo solo quando la batteria è rimossa dalla propria sede

### 5.3. USO CASSE BLUETOOTH

1. Premere il tasto **ON/OFF2** per verificare il controllo dello stato batteria e, se necessario, provvedere alla ricarica (vedere § 6.2). Il **LED2** azzurro resta acceso per circa 5s poi si spegne automaticamente
2. Premere il tasto **ON/OFF3** per **attivare il collegamento Bluetooth** delle casse frontali (vedere Fig. 1 – parte 2). La lampada emette un breve suono intenso e il **LED3** azzurro si accende
3. Attivare il collegamento Bluetooth sul dispositivo portatile esterno, ricercare la voce “**LED WORKLIGHT**” e associare la lampada. La connessione è automaticamente stabilita ed è possibile riprodurre suoni dalle casse
4. Premere il tasto **ON/OFF3** per disattivare il collegamento Bluetooth



#### ATTENZIONE

- La connessione Bluetooth si attiva solo dopo aver premuto il tasto **ON/OFF3**
- Il collegamento Bluetooth è possibile **solo in assenza di altri dispositivi in prossimità della lampada oltre a quello in esame**. In tali condizioni spegnere preliminarmente la connessione di tali dispositivi
- Il collegamento Bluetooth della lampada si disattiva automaticamente dopo **2 minuti** in mancanza di dispositivi esterni riconosciuti

### 5.4. USO POWER BANK INTERNO

1. Premere il tasto **ON/OFF2** per verificare il controllo dello stato batteria e, se necessario, provvedere alla ricarica (vedere § 6.2). Il **LED2** azzurro resta acceso per circa 5s poi si spegne automaticamente
2. Collegare un dispositivo mobile esterno alla porta USB-A della lampada (vedere Fig. 2 – parte 7) tramite un cavo USB (non fornito in dotazione)
3. Premere il tasto **ON/OFF2**. Il **LED2** azzurro e i LED di indicazione stato batteria si accendono
4. Verificare il processo di ricarica in corso del dispositivo mobile collegato
5. Premere il tasto **ON/OFF2** o scollegare il cavo USB per terminare il processo di ricarica del dispositivo mobile connesso



#### ATTENZIONE

Il **LED2** azzurro resta acceso per circa 5s poi si spegne automaticamente in assenza di un dispositivo collegato alla porta USB o se la corrente di uscita è molto bassa

## 6. MANUTENZIONE

### 6.1. GENERALITÀ

Durante l'utilizzo e la conservazione rispettare le raccomandazioni elencate in questo manuale per evitare possibili danni durante l'utilizzo. Non utilizzare l'accessorio in ambienti caratterizzati da elevato tasso di umidità o temperatura elevata. Non esporre direttamente alla luce del sole.



### 6.2. RICARICA DELLA BATTERIA INTERNA



#### ATTENZIONE

Prima di effettuare la manutenzione rimuovere tutti i possibili cavi e dispositivi dall'accessorio

Nelle seguenti situazioni occorre eseguire la ricarica della batteria interna:

- LED stato batteria nella condizione barra rossa lampeggiante “” (livello <10%)
  - Lampada principale emette **3 lampeggi** poi diminuisce di intensità luminosa per circa 5 minuti. Successivamente emette **altri 3 lampeggi** fino a spegnersi
1. Aprire lo sportello in gomma dell'ingresso (vedere Fig. 2 – parte 8) e inserire il plug dell'alimentatore esterno in dotazione
  2. Collegare l'alimentatore alla rete elettrica
  3. Gli indicatori di livello batteria iniziano in sequenza a lampeggiare ad indicare il processo di ricarica in corso
  4. Continuare la ricarica fino ad ottenere la condizione seguente “” (livello 100%)
  5. Scollegare l'alimentatore e richiudere lo sportello in gomma dell'ingresso al fine di mantenere il livello di protezione meccanica IP44



#### ATTENZIONE

- Non accendere la lampada principale durante il processo di ricarica
- Il processo prevede **circa 5 ore** per una ricarica completa
- Non lasciare la lampada l'accessorio in ricarica **oltre 24 ore** per non ridurre la capacità della batteria

### 6.3. PULIZIA

Per la pulizia dell'accessorio utilizzare un panno morbido e asciutto. Non usare mai panni umidi, solventi, acqua, ecc.

## 7. SPECIFICHE TECNICHE

### Caratteristiche tecniche

Lampada principale:	LED luce bianca, COB, 20W
Luminosità lampada principale:	5 livelli (100, 500, 1000, 1500, 2000 lumen)
Temperatura colore lampada principale:	6400K
Resistenza interna lampada principale:	>80Ω
Autonomia lampada principale:	12 ore (100 lumen), 5 ore (500 lumen) 2.5 ore (1000 lumen), 1.5 ore (1500 lumen) 1 ora (2000 lumen)
Lampada secondaria:	LED luce bianca, 1W
Luminosità lampada secondaria:	60 lumen
Temperatura colore lampada secondaria:	7000K
Resistenza interna lampada secondaria:	>70Ω
Autonomia lampada secondaria:	24 ore
Casse acustiche Bluetooth:	10W (2x5W), 4Ω
Power bank interno:	porta USB-A (5V/1A DC), 4000mAh

### Alimentazione

Batteria interna:	7.4V, 4000mAh ricaricabile Li-iON
Alimentatore esterno:	100/240VAC, 50/60Hz - 12V/1A DC
Tempo ricarica:	circa 5 ore

### Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x La x H):	233 x 230 x 62mm
Peso (batteria inclusa):	1.55kg
Protezione da urti esterni:	IK07
Protezione meccanica:	IP44

### Normative di riferimento

Standard:	IEC/EN55015:2013+A1:2015 IEC/EN61547:2009
EMC:	IEC/EN61000-3-2:2014 IEC/EN61000-3-3:2013

### Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di utilizzo:	0°C ÷ 45°C
Umidità di utilizzo:	30%RH ÷ 70%RH
Temperatura di conservazione:	-10°C ÷ 50°C
Umidità di conservazione:	20%RH ÷ 70%RH

**Questo accessorio è conforme ai requisiti della Direttiva Europea EMC 2014/30/EU**  
**Questo accessorio è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/CE (RoHS)**  
**e della direttiva europea 2012/19/CE (WEEE)**

#### 7.1. ACCESSORI IN DOTAZIONE

- Batteria interna ricaricabile
- Alimentatore esterno caricabatteria
- Guida rapida all'uso

## 8. ASSISTENZA

### 8.1. CONDIZIONI DI GARANZIA

Questo strumento è garantito contro ogni difetto di materiale e fabbricazione, in conformità con le condizioni generali di vendita. Durante il periodo di garanzia, le parti difettose possono essere sostituite, ma il costruttore si riserva il diritto di riparare ovvero sostituire il prodotto. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballo originale; ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni causati a persone o oggetti.

La garanzia non è applicata nei seguenti casi:

- Riparazione e/o sostituzione accessori (non coperti da garanzia).
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un errato utilizzo dello strumento o del suo utilizzo con apparecchiature non compatibili.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di un imballaggio non adeguato.
- Riparazioni che si rendono necessarie a causa di interventi eseguiti da personale non autorizzato.
- Modifiche apportate allo strumento senza esplicita autorizzazione del costruttore.
- Utilizzo non contemplato nelle specifiche dello strumento o nel manuale d'uso.

Il contenuto del presente manuale non può essere riprodotto in alcuna forma senza l'autorizzazione del costruttore.

**I nostri prodotti sono brevettati e i marchi depositati. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche ed ai prezzi se ciò è dovuto a miglioramenti tecnologici.**

### 8.2. ASSISTENZA

Se lo strumento non funziona correttamente, prima di contattare il Servizio di Assistenza, controllare lo stato dei cavi e sostituirli se necessario. Se lo strumento continua a manifestare malfunzionamenti controllare se la procedura di utilizzo dello stesso è conforme a quanto indicato nel presente manuale. Qualora lo strumento debba essere restituito al servizio post - vendita o ad un rivenditore, il trasporto è a carico del Cliente. La spedizione dovrà, in ogni caso, essere preventivamente concordata. Allegata alla spedizione deve essere sempre inserita una nota esplicativa circa le motivazioni dell'invio dello strumento. Per la spedizione utilizzare solo l'imballaggio originale; ogni danno causato dall'utilizzo di imballaggi non originali verrà addebitato al Cliente.

# ENGLISH

## User manual






**TABLE OF CONTENTS**

1. SAFETY PRECAUTIONS AND PROCEDURES .....	2
2. GENERAL DESCRIPTION .....	3
3. PREPARATION FOR USE .....	3
3.1. Initial checks.....	3
3.2. Supply voltage .....	3
3.3. Storage.....	3
4. NOMENCLATURE.....	4
4.1. Accessory description.....	4
4.2. Function keys description .....	5
5. OPERATING INSTRUCTIONS.....	6
5.1. Use of main lamp.....	6
5.2. Use of secondary lamp .....	6
5.3. Use of Bluetooth speakers.....	6
5.4. Use of internal power bank .....	7
6. MAINTENANCE.....	8
6.1. General .....	8
6.2. Recharging internal battery.....	8
6.3. Cleaning .....	8
7. TECHNICAL SPECIFICATIONS .....	9
7.1. Supplied accessories.....	9
8. SERVICE.....	10
8.1. Warranty conditions.....	10
8.2. After-sale service.....	10

## 1. SAFETY PRECAUTIONS AND PROCEDURES

Follow the procedures described in this manual, paying particular attention to the notes preceded by the symbol 



### CAUTION

- Read this user manual carefully before using the accessory. Follow all safety instructions to avoid damage caused by improper use
- Use the accessory only for its intended purpose
- **The accessory includes two powerful white LED lamps that may cause glare. Do not stare directly into the light to avoid temporary blindness**
- Keep the accessory away from hot surfaces and open flames. Always place the device on a flat, stable, clean, and dry surface
- Protect the accessory from extreme heat and cold, dust, direct sunlight, and moisture
- The glass lens may become hot with prolonged use. Be careful not to let it close to flammable surfaces

The following symbols are included on the accessory:



**CAUTION:** Follow the instructions in the user manual. Improper use could cause damage to the accessory or its components.



CE marking to indicate that the product complies with the acceptability and safety criteria prescribed by the EU



Symbol indicating the need to recycle all types of waste



The symbol on the device indicates that it and its accessories must be collected separately and disposed of properly. Contact your local authorities for information on waste collection points or separate waste collection.

## 2. GENERAL DESCRIPTION

The **HTSOUNDLED** accessory is a high-brightness portable lamp for primarily industrial use. It also features a secondary lamp integrated into its own rechargeable battery, two Bluetooth-enabled speakers, and a built-in power bank for charging any mobile devices connected via USB port.

The accessory features are the following:

- 20W COB white LED main light, max 2000 lumens
- Up to 5 selectable brightness levels
- 60 lumen white LED secondary light
- Integrated high-performance Bluetooth speakers (2 x 5W)
- Integrated 5V/1A DC 4000mAh power bank
- Removable internal rechargeable Li-iON battery with integrated light
- External power supply for recharging operation
- 180° rotating stand/base with tripod hole
- LED battery level indicators
- USB port for connecting external devices
- Sturdy nylon and aluminum construction with IK07 protection
- IP44 mechanical protection

## 3. PREPARATION FOR USE

### 3.1. INITIAL CHECKS

We recommend checking the accessory for any damage incurred during transport. If you find any anomalies, contact the retailer immediately. We also recommend checking that the packaging contains all the parts listed in § 7.1. If there are any discrepancies, contact the retailer. If you need to return the accessory, please follow the instructions in § 8.

### 3.2. SUPPLY VOLTAGE

The accessory is powered by a 7.4V Li-iON battery with a capacity of 4000mAh, rechargeable via an external power supply provided. To charge the battery, refer to § 6.2.

### 3.3. STORAGE

After a long period of storage in extreme environmental conditions, wait for the accessory to return to normal conditions (see § 7)

## 4. NOMENCLATURE

### 4.1. ACCESSORY DESCRIPTION



Fig. 1: Description of accessory front parts

#### CAPTION:

1. 20W COB white LED main light
2. Bluetooth speakers
3. Lamp holder



#### CAPTION:

1. Rechargeable Li-iON battery
2. Battery holder
3. Battery lock and release button on the lamp body
4. Battery charge level indicator
5. Secondary lamp activation button
6. Battery level display and internal power bank activation button
7. USB-A port for connecting external devices
8. Input for connecting external battery charger
9. Secondary lamp
10. Battery insertion slot

Fig. 2: Battery description and controls of secondary lamp

## 4.2. FUNCTION KEYS DESCRIPTION

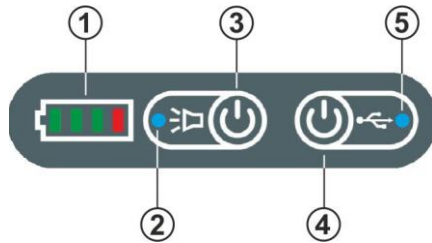


Fig. 3: Description of secondary lamp and internal power bank function keys

CAPTION:

1. LED battery charge level indicator
2. **LED1** indicating secondary light is on
3. **ON/OFF1** key to activate or deactivate the secondary light
4. **ON/OFF2** key to activate or deactivate the internal power bank and check the battery level
5. **LED2** indicating internal power bank is on

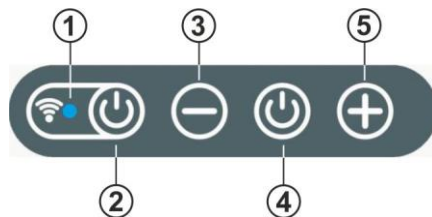


Fig. 4: Description of the main lamp function keys and Bluetooth speaker activation

CAPTION:

1. **LED3** indicating Bluetooth activation of the integrated speakers
2. **ON/OFF3** key to activate or deactivate the Bluetooth speakers
3. “-” key to decrease the brightness of the main lamp
4. **ON/OFF4** key to activate or deactivate the main lamp
5. “+” key to increase the brightness of the main lamp

## 5. OPERATING INSTRUCTIONS

### 5.1. USE OF MAIN LAMP

1. Press the **ON/OFF2** key to check the battery status and, if necessary, recharge it (see § 6.2). The blue **LED2** will remain on for approximately 5s, then turn off automatically
2. Place the accessory on a stable surface or a tripod using the stand
3. Press the **ON/OFF4** key to turn on the main lamp (see Fig. 1 – part 1)
4. Press the “+” (see Fig. 4 – part 5) or “-” (see Fig. 4 – part 3) keys repeatedly to increase or decrease the lamp's brightness, respectively. **5 brightness levels** are available
5. Once finished, turn off the lamp using the **ON/OFF4**. The set brightness level will be maintained the next time it is turned on



#### CAUTION

- The main lamp **will NOT work** if the rechargeable battery is removed
- **Do not point the lamp directly at people's eyes to avoid dangerous blindness**

### 5.2. USE OF SECONDARY LAMP

1. Press the **ON/OFF2** key to check the battery status and, if necessary, recharge it (see § 6.2). The blue **LED2** will remain on for approximately 5s, then turn off automatically
2. Place the accessory on a smooth, flat surface so as not to damage the main lamp and widen the holder as much as possible to allow the battery to be removed
3. **Press and hold** the lock button (see Fig. 2 – part 3) until the battery holder (see Fig. 2 – part 2) pops out, then slide it outward to remove it from its seat



#### CAUTION

Due to the level of mechanical protection of the accessory, the battery removal operation may require **significant force** in order to loosen the grip of the silicone dust and splash seals

4. Press the **ON/OFF1** key to turn on the secondary lamp (see Fig. 2 – part 9). The blue **LED1** and the battery status indicator LEDs will light up
5. Once finished, turn off the lamp with the **ON/OFF1** key
6. Replace the battery by pushing it in until you hear the battery snapping into place (see Fig. 2 – part 10)



#### CAUTION

The **ON/OFF1** key is only active when the battery is removed from its seat

### 5.3. USE OF BLUETOOTH SPEAKERS

1. Press the **ON/OFF2** key to check the battery status and, if necessary, recharge it (see § 6.2). The blue **LED2** will remain on for approximately 5s, then turn off automatically
2. Press the **ON/OFF3** key to activate the Bluetooth connection for the front speakers (see Fig. 1 – part 2). The lamp will emit a short, intense tone, and the blue **LED3** will turn on
3. Activate the Bluetooth connection on the mobile device, search for "**LED WORKLIGHT**" reference and pair the lamp. The connection is automatically established, and you can play music through the speakers
4. Press the **ON/OFF3** key to deactivate the Bluetooth connection



### CAUTION

- Bluetooth connection is activated only after pressing the **ON/OFF3** key
- Bluetooth connection is **only possible if there are no other devices nearby besides the one being tested**. In such cases, first turn off the connection to those devices
- The lamp's Bluetooth connection automatically deactivates after **2 minutes** if no external devices are recognized

#### 5.4. USE OF INTERNAL POWER BANK

1. Press the **ON/OFF2** key to check the battery status and, if necessary, recharge it (see § 6.2). The blue **LED2** will remain on for approximately 5s, then turn off automatically
2. Connect an external mobile device to the lamp's USB-A port (see Fig. 2 – part 7) using a USB cable (not included)
3. Press the **ON/OFF2** key. The blue **LED2** and the battery status indicator LEDs will light up
4. Check that the connected mobile device is charging
5. Press the **ON/OFF2** key or disconnect the USB cable to finish charging the connected mobile device.



### CAUTION

The blue **LED2** remains on for about 5s then turns off automatically if there is no device connected to the USB port or if the output current is very low

## 6. MAINTENANCE

### 6.1. GENERAL

During use and storage, follow the recommendations listed in this manual to avoid possible damage during use. Do not use the accessory in environments with high humidity or high temperatures. Do not expose it to direct sunlight.



### 6.2. RECHARGING INTERNAL BATTERY



#### CAUTION

Before performing maintenance, remove all possible cables and devices from the accessory

In the following situations, it is necessary to recharge the internal battery:

- Battery status LED in flashing red bar condition " (level <10%)
  - Main light flashes **3 times**, then dims for approximately 5 minutes. It then flashes **another 3 times** until it turns off
1. Open the rubber door of the input (see Fig. 2 – part 8) and insert the plug of the supplied external power supply
  2. Connect the power supply adapter to the mains
  3. The battery level indicators will begin to flash sequentially to indicate the charging process is in progress
  4. Continue charging until the following condition is reached: " (100% level)
  5. Disconnect the power supply and close the rubber door of the input to maintain the IP44 mechanical protection level



#### CAUTION

- Do not turn on the main lamp during the charging process.
- A full charge takes **approximately 5 hours**
- Do not leave the lamp or accessory charging **for more than 24 hours** to avoid reducing battery capacity

### 6.3. CLEANING

To clean the accessory, use soft dry cloth. Never use a wet cloth, solvents or water.



## 7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

### Technical characteristics

Main lamp:	LED white light, COB, 20W
Main lamp brightness:	5 levels (100, 500, 1000, 1500, 2000 lumen)
Main lamp color temperature:	6400K
Main lamp internal resistance:	>80Ω
Main lamp autonomy:	12 hours (100 lumen), 5 hours (500 lumen) 2.5 hours (1000 lumen), 1.5 hours (1500 lumen) 1 hours (2000 lumen)
Secondary lamp:	LED white light, 1W
Secondary lamp brightness:	60 lumen
Secondary lamp color temperature:	7000K
Secondary lamp internal resistance:	>70Ω
Secondary lamp autonomy:	24 hours
Bluetooth speakers:	10W (2x5W), 4Ω
Internal power bank:	USB-A port (5V/1A DC), 4000mAh

### Power supply

Internal battery:	7.4V, 4000mAh rechargeable Li-iON
External adapter:	100/240VAC, 50/60Hz - 12V/1A DC
Charging time:	approx 5 hours

### Mechanical characteristics

Dimensions (L x W x H):	233 x 230 x 62mm (9 x 9 x 2in)
Weight (included battery):	1.55kg (3lb)
Protection from external impacts:	IK07
Mechanical protection:	IP44

### Reference guidelines

Standard:	IEC/EN55015:2013+A1:2015 IEC/EN61547:2009
EMC:	IEC/EN61000-3-2:2014 IEC/EN61000-3-3:2013

### Environmental conditions of use

Working temperature:	0°C ÷ 45°C (32°F ÷ 113°F)
Working humidity:	30%RH ÷ 70%RH
Storage temperature:	-10°C ÷ 50°C (14°F ÷ 122°F)
Storage humidity:	20%RH ÷ 70%RH

**This accessory satisfies the requirements of EMC Directive 2014/30/EU**  
**This accessory satisfies the requirements of European Directive 2011/65/EU (RoHS)**  
**and 2012/19/EU (WEEE)**

#### 7.1. SUPPLIED ACCESSORIES

- Internal rechargeable battery
- External battery charger adapter
- Quick reference guide

## 8. SERVICE

### 8.1. WARRANTY CONDITIONS

This instrument is guaranteed against material or production defects, in accordance with our general sales conditions. During the warranty period the manufacturer reserves the right to decide either to repair or replace the product. Should you need for any reason to return back the instrument for repair or replacement take prior agreements with the local distributor from whom you bought it. Do not forget to enclose a report describing the reasons for returning (detected fault). Use only original packaging. Any damage occurred in transit due to no original packaging will be charged anyhow to the customer. The manufacturer will not be responsible for any damage to persons or things.

The warranty doesn't apply to:

- Accessories (not covered by warranty).
- Repairs made necessary by improper use (including adaptation to particular applications not provided in the instructions manual) or improper combination with incompatible accessories or equipment.
- Repairs made necessary by improper shipping material causing damages in transit.
- Repairs made necessary by previous attempts for repair carried out by unskilled or unauthorized personnel.
- Instruments for whatever reason modified by the customer himself without explicit authorization of our Technical Dept.
- Incorrect use does not compliance to instrument specifications or to user's manual.

The contents of this manual may not be reproduced in any form whatsoever without the manufacturer's authorization.

**Our products are patented and our logotypes registered. We reserve the right to modify specifications and prices in view of technological improvements or developments which might be necessary**

### 8.2. AFTER-SALE SERVICE

Shouldn't the instrument work properly, before contacting your distributor make sure that batteries are correctly installed and working, check the test leads and replace them if necessary. Make sure that your operating procedure corresponds to the one described in this manual. Should you need for any reason to return back the instrument for repair or replacement take prior agreements with the local distributor from whom you bought it. Do not forget to enclose a report describing the reasons for returning (detected fault). Use only original packaging. Any damage occurred in transit due to non-original packaging will be charged anyhow to the customer. The manufacturer will not be responsible for any damage to persons or things



**HT ITALIA SRL**

Via della Boaria, 40

48018 – Faenza (RA) – Italy

**T** +39 0546 621002 | **F** +39 0546 621144

**M** [info@ht-instruments.com](mailto:info@ht-instruments.com) | [www.ht-instruments.it](http://www.ht-instruments.it)

WHERE  
WE ARE

**HT INSTRUMENTS SL**

C/ Legalitat, 89

08024 Barcelona – Spain

**T** +34 934 081 777

**M** [info@htinstruments.es](mailto:info@htinstruments.es) | [www.htinstruments.es](http://www.htinstruments.es)

**HT INSTRUMENTS GmbH**

Am Waldfriedhof 1b

D-41352 Korschenbroich – Germany

**T** +49 (0) 2161 564 581 | **F** +49 (0) 2161 564 583

**M** [info@htinstruments.de](mailto:info@htinstruments.de) | [www.ht-instruments.de](http://www.ht-instruments.de)