

# BF1TMA

Manuale d'uso

ITALIANO



## Indice

|   |    |
|---|----|
| 1. Descrizione generale del prodotto .....    | 3  |
| 2. Indicazioni sulla sicurezza .....          | 4  |
| 2.1 Uso corretto secondo l'utilizzo .....     | 4  |
| 2.2 Sicurezza prodotto .....                  | 4  |
| 2.3 Gradi di pericolo .....                   | 6  |
| 3. Versioni disponibili .....                 | 7  |
| 4. Guida all'installazione .....              | 8  |
| 4.1 Dimensioni .....                          | 8  |
| 4.2 Accessori di fissaggio .....              | 8  |
| 4.2 Installazione .....                       | 9  |
| 5. Collegamento elettrico .....               | 10 |
| 5.1 Alimentazione in bassa tensione .....     | 10 |
| 5.2 Alimentazione 230 Vac .....               | 11 |
| 6. Accensione e spegnimento .....             | 11 |
| 7. Risoluzione dei problemi .....             | 11 |
| 8. Sostituzione della sorgente luminosa ..... | 12 |
| 9. Manutenzione e pulizia del prodotto .....  | 12 |
| 10. Riparazione .....                         | 12 |
| 11. Garanzia .....                            | 12 |
| 12. Smaltimento .....                         | 13 |
| 13. Dati tecnici .....                        | 13 |
| 14. Simboli .....                             | 14 |
| 15. Dichiarazione di conformità .....         | 15 |

## 1. Descrizione generale del prodotto



Lampada LED con stelo flessibile ideale soprattutto per il controllo qualità e l'ispezione di particolari. Testa magnetica removibile e riposizionabile. Il cavo spiaralato permette un raggio di azione fino a 2 metri.

- 1 power LED
- Potenza 3 W
- Lenti di concentrazione 25° - 40° - 60°
- Testa magnetica rimovibile e posizionabile
- Base di fissaggio in PA66 GF30
- Driver LED esterno 100- 230 Vac o 24 Vdc

## 2. Indicazioni sulla sicurezza

Ogni apparecchio di illuminazione della serie **BF1TMA** è progettato e costruito secondo lo stato dell'arte della tecnica. E' realizzato con materiali selezionati e di pregio. E' controllato con cura in ogni fase della costruzione e fino all'imballo secondo una tabella tecnica di costruzione che ne garantisce affidabilità e sicurezza. Nonostante ciò durante il suo utilizzo possono verificarsi danni materiali o lesioni alle persone.



- Questo manuale fa parte integrante del dispositivo. Deve essere conservato vicino all'apparecchio.
- Leggere tutte le istruzioni e informazioni contenute.
- Osservare gli avvertimenti indicati nelle istruzioni e sull'apparecchio.
- Utilizzare l'apparecchio solo se in perfette condizioni tecniche e considerando i pericoli e avvertenze sulla sicurezza.
- Il produttore declina ogni responsabilità derivante da manomissione e/o scorretto utilizzo del dispositivo.

### 2.1 Uso corretto secondo utilizzo

Questo apparecchio di illuminazione è adatto ad essere installato all'interno di macchine anche in ambiente umido.

### 2.2 Sicurezza prodotto

#### 2.2.1 Rischi elettrici

L'uso improprio e non corretto dell'apparecchio può provocare lesioni alle persone e danni materiali.

- L'operazione di collegamento deve essere eseguito da un elettricista specializzato.
- Prima di qualsiasi lavoro di installazione, manutenzione e riparazione staccare l'energia elettrica.
- Fare attenzione che la tensione di alimentazione corrisponda alla tensione indicata sull'etichetta.
- I lavori di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti solamente da personale qualificato.

#### 2.2.3 Rischio esplosione

L'utilizzo di questo apparecchio di illuminazione in ambienti con rischio di esplosione può causare esplosioni con conseguenti lesioni personali gravi.

- **Non** utilizzare questo prodotto in luoghi con rischio di esplosione.

#### 2.2.4 Montaggio in sicurezza

- Evitare di far cadere l'apparecchio di illuminazione, anche se

imballato, o di fargli subire colpi più o meno violenti. Può causare lesioni alle persone e/o danni materiali.

- Utilizzare solamente componenti di fissaggio idonei disponibili presso il costruttore.
- Montare correttamente gli elementi di fissaggio.
- Le viti per il fissaggio della lampada devono essere scelte dall'installatore in funzione delle caratteristiche del luogo e della superficie di montaggio.
- Controllare periodicamente il sistema di fissaggio.

### 2.2.5 Pericolo abbaglio dovuto a sorgente luminosa chiara

Fissare direttamente la sorgente luminosa può causare una riduzione temporanea della vista. Ciò può comportare irritazioni, disturbi, danni o incidenti.

- Non fissare direttamente la sorgente luminosa.

Installare l'apparecchio in modo tale che il flusso luminoso non sia direttamente puntato verso lo sguardo delle persone.

### 2.2.6 Pericolo causato da parti di ricambio non appropriate.

Pezzi di ricambio non appropriati possono causare danni alle persone e alle cose.

- **Non** utilizzare pezzi di ricambio non approvati dal costruttore.

### 2.2.7 Pericolo in presenza di fasci laser

L'utilizzo dell'apparecchio di illuminazione BF1TMA **non** è consentito nel campo di azione dei laser di alta potenza come i laser da taglio, poiché il fascio laser può distruggere i led.

### 2.2.8 Pericolo a causa di alta temperatura

Installare e usare l'apparecchio in ambienti in cui si supera la temperatura operativa consentita, riduce drasticamente la vita dei LED e causa la rottura dei componenti elettronici a bordo.

- **Non** utilizzare l'apparecchio in ambienti in cui si supera la temperatura massima consentita.
- **Temperatura operativa:**  
**-20/+45°C**
- Evitare l'irradiazione solare diretta

### 2.2.9 Pericolo dovuto alle riparazioni

Smontare o riparare il prodotto senza una conoscenza appropriata dell'apparecchio stesso può causare danni a persone e cose.

- Non tentare di smontare o riparare la lampada. Per qualsiasi problema tecnico rivolgersi a personale specializzato.
- Modifiche o manomissioni del prodotto, non autorizzate dal costruttore, annullano ogni condizione di garanzia.

## 2.3 Livelli di pericolo



### PERICOLO

Pericoli che in caso di inosservanza **immediatamente** causano lesioni gravi oppure anche la morte.



### AVVERTENZA

Pericoli che, in caso di inosservanza **possono** causare gravi lesioni oppure anche la morte



### ATTENZIONE

Pericoli che in caso di inosservanza possono causare lesioni.

### AVVISO

Pericolo che in caso di mancata inosservanza possono causare danni materiali.

### 3. Versioni disponibili

Con lo scopo di poter installare e utilizzare l'apparecchio di illuminazione in modo corretto e ottimale si fornisce la seguente tabella in modo da poter identificare il modello che è stato scelto e verificarne le caratteristiche.

**ANNOTAZIONE:** il codice del prodotto si trova sulla targhetta posta nell'apparecchio di illuminazione.

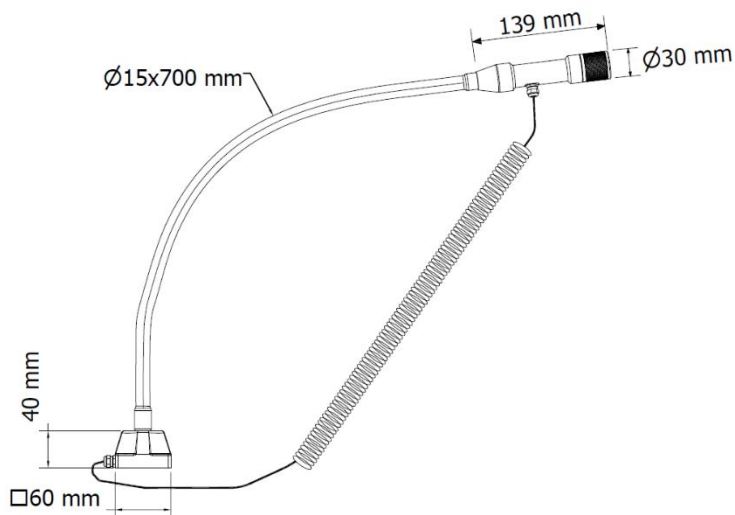
- Reperire il codice sulla targhetta posta nell'apparecchio di illuminazione;
- Comparare e ricavare il tipo di modello dalla tabella sotto;
- Il codice a barre sull'etichetta del codice identifica la settimana e l'anno di produzione dell'apparecchio.

*N.B. conservare le etichette della lampada per la gestione in caso di reclamo*

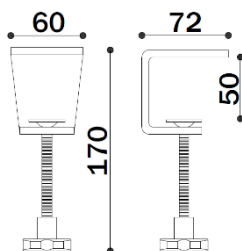
| Versioni lampade con cavo |        |      |       |               |                  |         |
|---------------------------|--------|------|-------|---------------|------------------|---------|
| Modello                   | Ottica |      | P (W) | Alimentazione | Collegamento     | Peso    |
| BT0121S01                 | lens   | 25 ° | 3 W   | 24 Vdc        | CAVO 1,5 m       | 1,40 kg |
| BT0121S01                 | lens   | 40 ° | 3 W   | 24 Vdc        | CAVO 1,5 m       | 1,40 kg |
| BT0121S03                 | lens   | 60 ° | 3 W   | 24 Vdc        | CAVO 1,5 m       | 1,40 kg |
| BT0122S01                 | lens   | 25 ° | 3 W   | 100÷230 Vac   | CAVO + SPINA EUR | 1,40 kg |
| BT0122S02                 | lens   | 40 ° | 3 W   | 100÷230 Vac   | CAVO + SPINA EUR | 1,40 kg |
| BT0122S03                 | lens   | 60 ° | 3 W   | 100÷230 Vac   | CAVO + SPINA EUR | 1,40 kg |

## 4. Guida all'installazione

### 4.1 Dimensioni lampade



### 4.2 Accessori di fissaggio CLAMP04



cod. **CLAMP04**

Morsetto metallico in acciaio verniciato; robusto, versatile, resistente alle vibrazioni.

Per un fissaggio rapido su banchi di lavoro, macchine utensili manuali, trapani...



## 4.2 Installazione



### ATTENZIONE

- **La caduta della lampada può causare danni personali e materiali** Per l'installazione della lampada utilizzare solo idonei elementi di fissaggio acquistabili presso il fornitore.
- Installare correttamente gli accessori di fissaggio.



### AVVERTENZA

**Prima di procedere all'installazione disinserire sempre l'energia elettrica.**

### Installazione con viti M5

La base della lampada dispone di quattro fori per il fissaggio con viti M5.

Predisporre i fori di fissaggio sulla superficie dedicata, seguendo le indicazioni degli interassi riportate nella figura seguente.

Utilizzare viti di dimensioni adeguate a seconda dell'applicazione.



□ 45

n.4-Ø5,5

### Installazione con morsetto metallico cod. CLAMP04

Fissare il morsetto alla base della lampada utilizzando le viti M5 in dotazione.

Successivamente fissare la lampada al piano di appoggio, regolandone lo spessore con l'apposito volantino.

### AVVISO

#### Danneggiamento o distruzione dell'apparecchio.

- Verificare periodicamente i sistemi di fissaggio e il serraggio delle viti.

NOTA: le parti di fissaggio di questa lampada sono disponibili come accessori. Per ulteriori dettagli, visitare il sito web.



## 5. Collegamento elettrico

### AVVISO

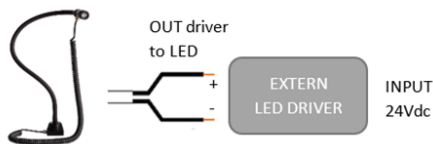
- Questa lampada è fornita con cavo di alimentazione da 1,5 m di lunghezza, driver LED esterno e cavo spina per il collegamento alla tensione di rete.
- Assicurarsi che il cavo di alimentazione della lampada sia correttamente cablato secondo lo schema elettrico.

### 5.1 Collegamento bassa tensione 24VDC con cavo

#### AVVISO

**Danni materiali causati da errori di cablaggio provocano danneggiamento della lampada.**

- Il collegamento elettrico deve essere realizzato da personale qualificato.
- Rispettare le polarità dei PIN per il cablaggio della lampada al driver LED.
- Utilizzare sempre il cavo di alimentazione fornito con la lampada.
- Rispettare i valori di tensione ammissibile in ingresso per non danneggiare i driver led.



Cavo: PUR sez. 2x 0,75mmq L.1,5m.

**Conduttore                      Collegamento**

Marrone (out driver)      + LED

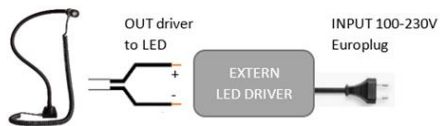
Bianco (out driver)        - LED

### 5.1 Collegamento alla tensione di rete 100-230 Vac

#### AVVISO

**Danni materiali causati da errori di cablaggio provocano danneggiamento della lampada.**

- Il collegamento elettrico deve essere realizzato da personale qualificato.
- Rispettare le polarità dei PIN per il cablaggio della lampada al driver LED.
- Utilizzare sempre il cavo di alimentazione fornito con la lampada.
- Rispettare i valori di tensione ammissibile in ingresso per non danneggiare i driver led.



Cavo: PUR sez. 2x 0,75mmq L.1,5m +  
PVC 2x0,75mmq con spina EUR

**Conduttore**                      **Collegamento**

Marrone (out driver)        + LED

Bianco (out driver)        - LED

## 6. Accensione e spegnimento

- La lampada non è provvista di un sistema di accensione e spegnimento indipendente.
- La lampada si accende in presenza di tensione e si spegne in assenza della stessa.

## 7. Risoluzione dei problemi

Se la lampada non si accende:

- Verificare se il sistema di illuminazione è collegato alla tensione di alimentazione.
- Verificare il corretto cablaggio dei pin di connessione.

Se la lampada è difettosa contattare il servizio tecnico di assistenza in CCEA.

***ccea@ccealights.com***  
***Tel. +39 0444 572083***  
***[tecnico@ccealights.com](mailto:tecnico@ccealights.com)***  
***[www.ccealights.com](http://www.ccealights.com)***

## 8. Sostituzione della sorgente luminosa

L'eccezionale durata della sorgente luminosa a LED, oltre le 50.000 ore, non rende necessaria la sostituzione dei circuiti LED nel corso della vita della lampada. Se si presentasse la necessità di sostituire la sorgente a LED per cause non coperte da garanzia, contattare C.C.E.A. oppure rivolgersi al proprio rivenditore di fiducia.

## 9. Manutenzione e pulizia del prodotto



### AVVERTENZA

**Prima di procedere alla manutenzione disinserire sempre l'energia elettrica.**

La lampada non necessita di particolari operazioni di manutenzione.

- Per la pulizia della lampada, dopo lo spegnimento, attendere che tutte le parti si siano raffreddate.
- Utilizzare un panno morbido per non rigare le superfici e detersivi non aggressivi.

### AVVISO

**Danni materiali da infiltrazioni provocano il danneggiamento della lampada.**

- Se la lampada è installata in ambienti in presenza di sostanze lubro/refrigeranti, si consiglia la pulizia della lampada alla fine di ogni ciclo di lavorazione.

## 10. Riparazione

### AVVISO

#### **Danni materiali da errate riparazioni provocano il danneggiamento della lampada.**

- Le operazioni di riparazione devono essere effettuate dal produttore o da personale qualificato.
- Utilizzare pezzi di ricambio autorizzati dal produttore.

## 11. Garanzia

Nel corso della vita del prodotto, CCEA garantisce le operazioni di controllo e riparazione da eseguire esclusivamente presso il Servizio Tecnico CCEA o presso un rivenditore ufficiale autorizzato. Pertanto, conservare etichette e custodie delle lampade per le operazioni eventuali di riparazione.

Costi relativi alle riparazioni e alle parti di ricambio verranno comunicati dopo le attività di analisi dei guasti.

La garanzia non copre:

- Le spese di trasporto, di imballaggio e di spedizione;
- Deterioramento o danni causati da:
  - Installazione e /o funzionamento secondo modalità diverse da quelle riportate nel manuale d'uso;

- Riparazioni o tentativi di riparazione da parte di personale non autorizzato dalla CCEA Srl;

- Funzionamento delle attrezzature in condizioni ambientali diverse da quelle specificate nel manuale utente;

- Infiltrazioni di liquidi all'interno della lampada;

- Mancata osservanza delle precauzioni da prendere per il trasporto e la spedizione del reso in riparazione (si raccomanda di utilizzare l'imballaggio originale).

CCEA srl garantisce i suoi prodotti per un periodo di due anni dalla data di consegna, e nello specifico che i prodotti non presentano difetti di fabbricazione e di funzionamento.

## 12. Smaltimento

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere sottoposte a raccolta separata e non possono essere smaltite come rifiuti urbani, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2002/96/CE. Pertanto, questa apparecchiatura e tutti i suoi componenti, i sottosistemi e i materiali di consumo che sono parte integrante del prodotto, nel momento in cui si assume la decisione di disfarsene, devono essere portati ai centri locali di raccolta per gli adeguati trattamenti di smaltimento, secondo quanto previsto dalla normativa vigente. Per conoscere dove sono situati i centri suddetti, è opportuno

chiedere informazioni presso gli uffici comunali di residenza.






### 13. Dati tecnici

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Alimentazione                | 24 VDC<br>100-230 VAC           |
| Potenza                      | 3 W @700mA<br>(v. tabella dati) |
| Classe IEC                   | III (24 VDC)<br>II (230 VAC)    |
| Grado di protezione          | IP67                            |
| Driver LED                   | Esterno                         |
| Colore luce                  | 5000K                           |
| CRI                          | 80                              |
| <b>Temperatura Operativa</b> | <b>-20 + 45 °C</b>              |

Per altri valori vedere tabella a pag.7

### 14. Simboli

|   |   |
|---|---|
|  | Marchatura di conformità CE             |
|  | Apparecchiatura elettrica in classe III |
|  | Apparecchiatura elettrica in classe II  |
| <b>IP67</b>   | Grado di protezione IP67                |

## 15. Dichiarazione di conformità

C.C.E.A. SRL, via Piave, 2 - 36077 Altavilla Vicentina (VI) - P.I. e C.F. 02374040240 dichiara sotto la propria responsabilità che il sistema di illuminazione serie BF1TMA al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme



- direttiva 2006/42/EC relativa alle macchine
- direttiva 2014/35/EU per la bassa tensione
- direttiva 2014/30/EU per la compatibilità elettromagnetica

### Norme armonizzate

- CEI EN 60598-1 "Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove"
- CEI EN 60598-2-4 "Apparecchi di illuminazione. Parte 2: Prescrizioni particolari. Sezione 4: Apparecchi di illuminazione mobili di uso generale".
- CEI EN 62031 "Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza".
- CEI EN 62384 "Alimentatori elettronici in c.c. o in c.a. per moduli LED - Prescrizioni di prestazione".

Questo è un prodotto standard, e come tale costruito secondo una tabella di esecuzione del costruttore, che garantisce collaudi e prove distruttive allo scopo di renderlo sicuro, funzionale e duraturo nel tempo.

C.C.E.A. SRL declina ogni responsabilità derivante da manomissione e/o scorretto utilizzo del dispositivo.

Date:

Week of production:

Item code:

**C . C . E . A . s r l**  
Via Piave, 2  
36077 Altavilla Vicentina (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 572083  
Fax: +39 0444 572337  
Email: ccea@ccealights.com  
www.ccealights.com

**C.C.E.A. s r l**

Via Piave, 2 36077 Altavilla Vicentina (VI) - Italy

Tel. +39 0444 572083 Fax. +39 0444 572337

Email: [ccea@ccealights.com](mailto:ccea@ccealights.com)

[www.ccealights.com](http://www.ccealights.com)