

Serie TCITY

ITALIANO

24 VDC

Manuale d'uso



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 Livelli di pericolo	6
3. Versioni disponibili	7
4. Guida all'installazione.....	8
4.1 Dimensioni.....	8
4.2 Accessori di fissaggio	8
4.3 Installazione	9
5. Collegamento elettrico	11
5.1 Collegamento bassa tensione 24VDC con connettore	11
5.2 Accessori di cablaggio	12
5.3 Versioni con cavo integrato	12
6. Accensione e Spegnimento	13
7. Risoluzione dei problemi	13
8. Sostituzione della sorgente luminosa	13
9. Manutenzione e pulizia del prodotto	13
10. Riparazione.....	14
11. Garanzia	14
12. Smaltimento	14
13. Dati Tecnici	15
14. Simboli	16
15. Dichiarazione di conformità	17

1. Descrizione generale del prodotto



Il sistema di illuminazione T-CITY è una perfetta combinazione di design e tecnologia. Ideale per l'installazione in centri di lavoro CNC, EDM, transfer. È dotato di una sorgente luminosa a LED multi-chip in grado di generare un potente flusso luminoso. Struttura in alluminio con copertura in vetro borosilicato.

- Resistente alla corrosione e alle vibrazioni
- Elevato grado di protezione IP68
- Resistente a oli, liquidi refrigeranti, liquidi e polvere
- Impatto di trucioli metallici IK06
- Risparmio energetico del 50% rispetto a fonti tradizionali e flusso luminoso costante per 60.000 ore
- Alimentazione diretta a 24 Vdc tramite M12 o cavo per una maggiore flessibilità
- 4 modelli disponibili da 6W a 24 W
- Disponibile anche la versione con lente di concentrazione 60°

2. Indicazioni sulla Sicurezza

Ogni apparecchio di illuminazione della serie **TCITY** 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

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 nominale e alla frequenza indicata sull'etichetta. Rispettare le polarità dei conduttori elettrici.
- I lavori di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti solamente da personale qualificato.

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.

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.

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.

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.

Pericolo in presenza di fasci laser

L'utilizzo dell'apparecchio di illuminazione **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.

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.
- Evitare l'irradiazione solare diretta

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.

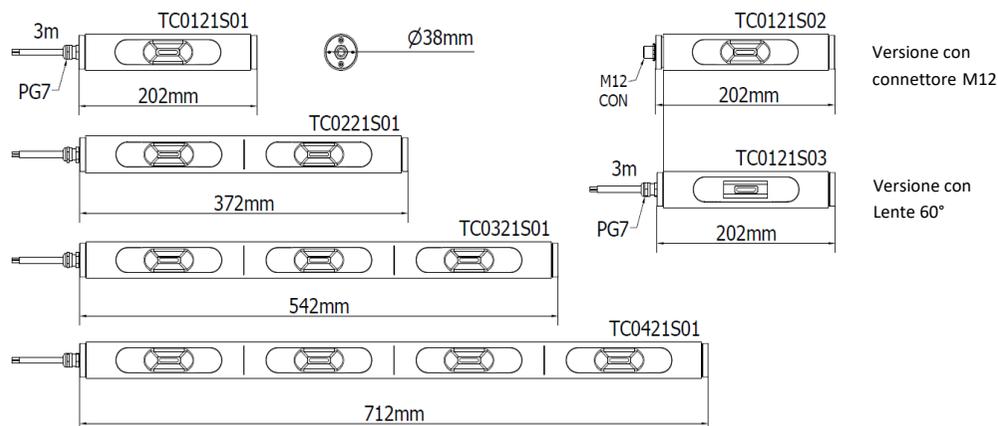
- Reperire il codice sulla targhetta posta nell'apparecchio di illuminazione;
- Comparare e ricavare il tipo di modello dalla tabella sotto.
- Il codice a barre sull'etichetta del codice identifica la settimana e l'anno di produzione dell'apparecchio

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

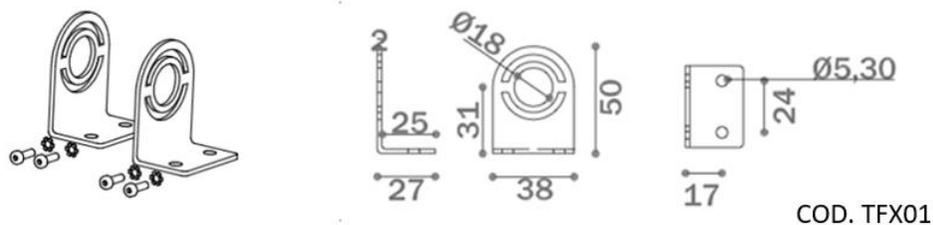
Versioni con cavo						
Codice	Lunghezza	Ottica	Potenza	Alimentazione	Collegamento elettrico	Peso
TC0121S01	202mm	120°	6W	24Vdc	CAVO L. 3 m	0,65 kg
TC0121S03	202mm	60°	6W	24Vdc	CAVO L. 3 m	0,65 kg
TC0221S01	372mm	120°	12W	24Vdc	CAVO L. 3 m	0,95 kg
TC0221S03	372mm	60°	12W	24Vdc	CAVO L. 3 m	0,95 kg
TC0321S01	542mm	120°	18W	24Vdc	CAVO L. 3 m	1,30 kg
TC0321S03	542mm	60°	18W	24Vdc	CAVO L. 3 m	1,30 kg
TC0421S01	712mm	120°	24W	24Vdc	CAVO L. 3 m	1,90 kg
TC0421S03	712mm	60°	24W	24Vdc	CAVO L. 3 m	1,90 kg
Versioni con connettore M12-A 4P						
Codice	Lunghezza	Ottica	Potenza	Alimentazione	Collegamento elettrico	Peso
TC0121S02	202mm	120°	6W	24Vdc	M12-A 4P Male	0,50 kg
TC0221S02	372mm	120°	12W	24Vdc	M12-A 4P Male	0,80 kg
TC0321S02	542mm	120°	18W	24Vdc	M12-A 4P Male	1,15 kg
TC0421S02	712mm	120°	24W	24Vdc	M12-A 4P Male	1,75 kg

4. Guida all'installazione

4.1 Dimensioni



4.2 Accessori di fissaggio TFX01



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



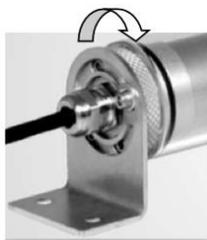
AVVERTENZA

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

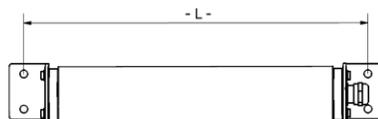
4.2.a Corretta installazione TCITY con gli accessori di fissaggio TFX01

Il kit di fissaggio TFX01 si compone di:

- N.2 staffe laterali in acciaio con viti M3 e rondelle piane
- Direzione flusso luminoso regolabile +/-70°



- Definire le posizioni dei fori di fissaggio sulla superficie di installazione in base alla lunghezza della lampada da installare.
- Realizzare i fori di fissaggio.

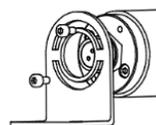


Modelli

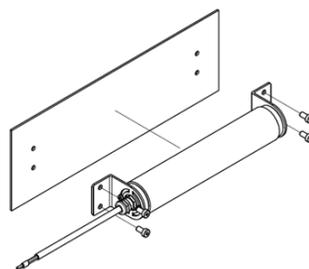
-L-

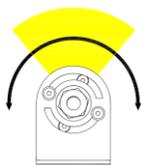
TC012...	9.29" (236mm)
TC022...	15.98" (406mm)
TC032...	22.68" (576mm)
TC042...	29.37" (746mm)

- Fissare le piastre laterali T.FX01 alla lampada utilizzando la viteria in dotazione



- Fissare la lampada alla struttura (viti non fornite dal produttore). Utilizzare n.2 viti M5 di almeno 8 mm di lunghezza per ogni staffa. Lo spessore della struttura di installazione deve essere almeno di 2 mm





➤ Fissata la lampada alla struttura è possibile regolare la direzione del fascio luminoso svitando le viti laterali delle staffe, fino a permettere la rotazione della lampada.

- Definito l'angolo d'inclinazione, fissare nuovamente le viti laterali delle staffe.

AVVISO

Danneggiamento o distruzione dell'apparecchio.

- Non svitare completamente le viti delle staffe laterali per non fare cadere la lampada.
- Verificare periodicamente i sistemi di fissaggio ed il serraggio delle viti M5 delle staffe con il piano d'appoggio.

NOTA: per questa lampada sono disponibili elementi di fissaggio come accessori. Per altre informazioni consultare il sito internet www.ccealights.com

5. Collegamento elettrico

AVVISO

Danni materiali causati da infiltrazioni di liquidi provocano danneggiamento della lampada

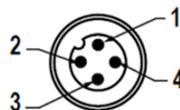
- Utilizzare un connettore che garantisca lo stesso grado di protezione della lampada se non superiore.
- Installare correttamente il cavo di alimentazione al connettore .

5.1 Collegamento bassa tensione 24VDC con cavo

AVVISO

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

- Il collegamento elettrico deve essere realizzato da personale qualificato.
- Rispettare le polarità dei conduttori per il collegamento.
- Utilizzare il cavo di alimentazione fornito con la lampada



Versione standard: connettore M12-A 4P (Maschio sulla lampada)

PIN	connessione
1	DC + (24VDC)
2	Non connesso
3	DC – (0VDC)
4	Non connesso

AVVISO

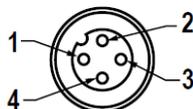
Rispettare il range di tensione di alimentazione in ingresso alla lampada per non danneggiare i driver di pilotaggio dei led: **22÷ 28VDC**

5.2 Cavo di alimentazione per lampade con connettore



DESCRIZIONE

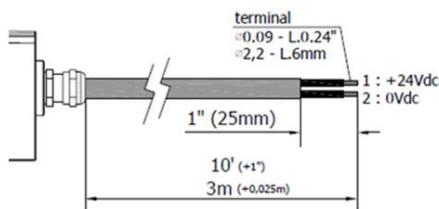
Cod. M12AFC5: Connettore M12-A 4 poli femmina con cavo UL PVC 90° sez.4x0,75mmq. Lunghezza 5 m.



PIN	connessione	conduttore
1	DC + (24VDC)	marrone
2	Non connesso	bianco
3	DC - (0VDC)	blu
4	Non connesso	nero

5.3 Versioni con cavo integrato sulla lampada

Cavo di alimentazione in PVC sez.2x0,75mmq UL90° - lunghezza 3m
Conduttori: nero1 – nero 2



PIN	connessione	conduttore
1	DC + (24VDC)	nero1
2	DC - (0VDC)	nero2

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.

Assistenza tecnica CCEA
Tel. +39 0444 572083
ccea@ccealights.com
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.

AVVISO

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 detergenti 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.

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.

11. Garanzia

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

13.Dati tecnici

NOTA: valgono i dati riportati sull'etichetta della lampada

Alimentazione	22÷28 VDC
Potenza	6-12-18-24W (vedere etichetta)
Classe IEC	III SELV
Grado di protezione	IP68 TCITY
Driver LED	sistema IDS
Colore luce	5000K
CRI	80
Temperatura Funzionamento	-20 + 45 °C

Per altri valori vedere tabella pag.7

14. Simboli

 Marcatura di conformità CE

 Apparecchiatura in classe di isolamento III

IP68 Grado protezione IP68

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 TCITY al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme alla direttiva 2014/35/UE riguardante le disposizioni sulla bassa tensione e alla direttiva 2014/30/UE riguardante la compatibilità elettromagnetica, ed in particolare alle seguenti normative:

- **Direttive:**



Direttiva Macchine 2006/42/EC
Direttiva bassa tensione 2014/35/EU
Direttiva EMC 2014/30/EU

- **Normative:**

- 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.

Data: _____

Settimana di produzione: _____

Codice: _____

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