

# ITIR10

## MANUALE UTENTE



### Che cosa avete comprato

Gli illuminatori ad infrarosso emettono una luce invisibile all'occhio umano ma adatta a consentire la visione delle telecamere TVCC.

Grazie ad un illuminatore IR potrete riprendere al buio assoluto come fosse giorno.

### Le tecnologie

Gli illuminatori a infrarosso possono essere realizzati con 2 tecnologie: LED o lampada infrarosso alogena.

Le lampade vengono usate per le lunghe portate di illuminazione, mentre per l'illuminatore ITIR10 si usano i LED, che offrono il vantaggio del basso assorbimento e di una lunghissima durata.

### Connessioni

Gli illuminatori ITIR10 sono alimentati a 12 VDC e vengono forniti completi di cavetto per collegare l'alimentatore. Non richiedono altro collegamento elettrico in quanto si accendono automaticamente al calare dell'oscurità. Se desiderate che l'illuminatore sia perennemente acceso è necessario mascherare il sensore interno che si trova al centro in mezzo ai LED con un nastro opaco.

### Montaggio

L'illuminatore è fornito in una custodia stagna IP67 che può essere anche esposta alla pioggia senza ulteriori protezioni. Esso è dotato di una staffa basculante che può essere fissata a muro tramite tasselli oppure avvitata sulla telecamera stessa. L'alimentazione si effettua con un alimentatore a

12VDC con spinotto a positivo centrale come il tipo ITAL2. Esso va collegato al jack maschio. Sull'altro connettore femmina è possibile collegare l'alimentazione della telecamera.

### La posizione

La posizione migliore per l'illuminatore è posta sopra la telecamera oppure a fianco. E' però anche possibile installarlo altrove da esempio per avvicinarlo all'area critica da illuminare. Va ad ogni modo evitato assolutamente di rivolgere l'illuminatore verso la telecamera perchè il risultato sarebbe un effetto di abbagliamento.

La dimensione ed il peso contenuti permettono di fissare l'illuminatore anche sulla telecamera o sul contenitore nel quale viene racchiusa la telecamera e si tratta in genere di una scelta molto efficace.

### Che telecamere utilizzare

La luce infrarossa non contiene lo spettro di colori visibili al nostro occhio, per questo gli illuminatori vanno utilizzati **solamente con telecamere in bianco e nero**. Se provaste ad utilizzare una telecamera a colori non vedreste nulla in quanto di fronte al CCD vi è un filtro che lascia passare solo le componenti rosse verdi e blu, che nel caso della luce IR non sono presenti.

Se proprio non potete rinunciare alla visione a colori esistono telecamere a colori speciali denominate GIORNO/NOTTE o DAY&NIGHT (Rif. Intellisystem: ITTCC5) che sono adatte all'utilizzo con gli illuminatori. Logicamente di notte forniranno un'immagine in bianco/nero.

### Principali dati tecnici

Caratteristica	ITIR10
Tensione aliment.	12 V DC +/-10%
Portata infrarosso	10 m.
Angolo apertura	70°
Consumo	450 mA
Unità LED	28 LED
Lunghezza d'onda	840 nm
Accensione automatica	Sotto i 10 Lux controllo CDS
Grado protezione	IP67
Contenitore	Alluminio
Temperatura	-20° ... +60°C
Vita media lampada	LED
Dimensioni (mm.)	D. 49 L.60
Peso	175 g.

### Diagrammi di copertura

