

ITIR100

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.

I LED vengono usati per le corte portate di illuminazione, mentre per l'illuminatore ITIR100 si usa una lampada alogena, che offre più potenza illuminante.

Conessioni

Gli illuminatori ITIR100 sono alimentati a 220V AC e si collegano direttamente alla rete. Non richiedono altro collegamento elettrico in quanto si accendono automaticamente al calore dell'oscurità.

Si consideri che l'assorbimento della lampada è di 250W.

Montaggio

L'illuminatore è fornito in una custodia stagna IP55 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 su un supporto predisposto opportunamente. Nel preparare il supporto va considerato il considerevole peso, quasi 3 chili,

dell'illuminatore. Se è necessario utilizzare delle staffe fissate a muro, è meglio orientarsi su staffe da antennista, come quelle utilizzate nel montaggio delle parabole.

Il vetro frontale è fornito separato per ragioni di sicurezza del trasporto e va avvitato sul frontale con le vite fornite.

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. In genere non bisognerebbe superare i 3-4 metri di altezza. Va evitato assolutamente di rivolgere l'illuminatore verso la telecamera perché il risultato sarebbe un effetto di abbagliamento.

Ricordatevi di testare l'illuminatore in condizioni di vero buio, perché in presenza di luce è normalmente spento.

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 Technologies: ITTCC5) che sono adatte all'utilizzo con gli illuminatori. Logicamente di notte forniranno un'immagine in bianco/nero.

La sostituzione della lampada

La lampada alogena è posta dietro un vetro speciale che consente il passaggio della sola luce ultravioletta. La vita della lampada è di circa 2000 ore, spesso superiore. E' possibile ordinare le lampade di ricambio e sostituirle semplicemente svitando il vetro frontale e quindi il ferma lampada.

Principali dati tecnici

Caratteristica	ITIR100
Tensione aliment.	117.. 220 V AC 50/60 Hz
Portata infrarosso	100 m.
Angolo apertura	65°
Consumo	250W
Unità illuminante	Lampada alogena 250W
Lunghezza d'onda	840 nM
Accensione automatica	Sotto i 10 Lux controllo CDS
Grado protezione	IP55
Contenitore	Alluminio
Temperatura	-20° ... +60°C
Vita media lampada	2000 ore
Dimensioni (mm.)	D. 105 L.250
Peso	2.7 Kg.

Diagrammi di copertura

Come tutti gli illuminatori, l'ITIR100 fornisce un'illuminazione diffusa ed una di profondità. Il fascio di profondità si spinge lontano, ma con un angolo ridotto, adatto ad illuminare un punto preciso, come ad esempio un ingresso.

