

DSE
making things clear



RE-IR150

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 consentono maggior durata e, con i modelli più recenti, forniscono anche una notevole potenza illuminante.

Conessioni

Gli illuminatori RE-IR150 sono alimentati a 12VDC con un alimentatore adeguato di almeno 2^a, come il modello RE-AL5 (non fornito).

Non sono richiesti altri collegamenti elettrici in quanto i LED si accendono

automaticamente al calare dell'oscurità. Si consideri che l'assorbimento è di 1600 mA.

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 su un supporto predisposto opportunamente

La posizione

La posizione migliore per l'illuminatore è posta sopra la telecamera oppure a fianco. E' però anche possibile installarlo altrove ad esempio per avvicinarlo all'area critica da illuminare. Va evitato assolutamente di rivolgere l'illuminatore verso la telecamera perchè il risultato sarebbe un effetto di abbagliamento. Ricordatevi di testare l'illuminatore in condizioni di vero buio, perchè in presenza di luce, anche artificiale, è normalmente spento.

L'illuminazione

L'illuminatore raggiunge la porta di 150 m. in condizioni ambientali ottimali (trasparenza dell'aria e rifrazione ambiente). L'angolo di apertura del fascio illuminante è di 15° per cui non adatto all'illuminazione di un'area ampia vicina all'illuminatore. Nel caso sia richiesto conviene abbinare un secondo illuminatore di corta portata

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. DSE: RE-TCC5) che sono adatte all'utilizzo con gli illuminatori. Logicamente di notte forniranno un'immagine in bianco/nero.

Principali dati tecnici

Caratteristica	RE-IR100
Tensione alimentazione	12VDC
Portata infrarosso	150 m.
Angolo apertura	15°
Consumo	Max. 1600 mA
Unità illuminante	147 LED High power
Lunghezza d'onda	840 nM
Accensione automatica	Sotto i 10 Lux controllo CDS
Grado protezione	IP67
Contenitore	Alluminio verniciato
Temperatura	-20° ... +60°C
Staffa a muro/soffitto	Compresa
Dimensioni (mm.)	D. 155 P.280
Peso	3 Kg.

