

IT-SH062-IR

Con 12 LED ad Infrarossi alta potenza per un consumo totale di 24W, un angolo di apertura del fascio luminoso compreso tra 15° e 180° capace di coprire una distanza tra 130m e 14m, l'IT-SH062-IR è un Illuminatore ad Infrarossi con un'elevata garanzia di servizio.

- Lunghezza d'onda: 740nm/850nm/940nm.
- Tempo di vita medio dei LED 50.000 ore.
- Campo di temperatura di lavoro esteso da -40 a 50°C.
- Garanzia 1-5 anni.



Famiglia Prodotto

L'IT-SH062-IR fa parte della serie Industrial & Military degli Illuminatori ad Infrarossi di Intellisystem Technologies che rappresenta la soluzione al top della qualità per l'illuminazione notturna a LED infrarossi, atta a fornire una luce ad alta potenza per illuminare la scena di telecamere CCTV e IP. Tali prodotti sono stati appositamente progettati per garantire ottimi risultati e performance in termini di illuminazione.

Design Professionale

- Utilizzo di circuiti di protezione a corrente costante a due stadi per evitare possibili danni da impulsi durante la fase di accensione dei LED.
- Il 50% di margine di progettazione nell'utilizzo dei LED ad alta potenza da 2W associato ad un accurato circuito di alimentazione a corrente costante permette di ottenere un'eccellente performance luminosa associata ad una lunga durata, stimata attorno ai 10 anni.
- Grazie ad un'accurata progettazione ed ottimizzazione basata su circuiti elettronici indipendenti, è possibile garantire il corretto funzionamento degli illuminatori in modo stabile e duraturo.
- Grado di protezione agli agenti atmosferici IP66 garantito nel tempo dall'utilizzo di apposite guarnizioni al silicone.
- Sistema doppio di dissipazione del calore diretto grazie al quale è possibile aumentare il coefficiente di raffreddamento a favore di una prolungata vita media del prodotto.
- Utilizzo di un sensore luminoso sferico con design a forma esagonale brevettato, per garantire una risposta più precisa alla luminosità ambientale migliorandone la precisione del controllo automatico.
- Staffa di supporto ad angolo regolabile, per una facile estensione in ampiezza del fascio luminoso utilizzando altri prodotti della stessa famiglia.
- Il robusto design delle alette di raffreddamento garantisce un funzionamento a temperature di esercizio che vanno dai -40°C ai 50°C.
- Tutti gli illuminatori della serie hanno un circuito di risparmio energetico atto a garantire un basso consumo di energia elettrica.

Qualità dei Materiali Utilizzati

- Impiego di LED ad infrarossi ad alta potenza disposti a matrice per garantire un fascio luminoso omogeneo, una lunga vita media ed un basso degradamento della potenza luminosa negli anni.
- Impiego di lenti doppie atte a garantire il raggiungimento del 90% dell'efficienza luminosa.
- Custodia in alluminio ad alta conduttività termica per favorire la dispersione del calore dei componenti interni.
- Staffa e viti in acciaio inossidabile appositamente impiegate per garantire una manutenzione minima.

Campi d'Utilizzo

Sistemi per la sicurezza aeroportuale e ferroviaria, sistemi perimetrali, prigioni, controllo del traffico LRP/ANPR, ITS e per la sorveglianza di aree pubbliche scarsamente illuminate di notte.

Funzioni Base

- *Dispositivo atto a migliorare le prestazioni di ogni telecamera in presenza di scarsa illuminazione, migliorando così gli effetti delle immagini riprese di notte.*
- *Monitoraggio notturno convenzionale.*
- *Adatto per funzioni di video analisi notturna.*
- *Riduzione del rapporto segnale rumore e altri fenomeni di distorsione dell'immagine.*
- *Sistema a risparmio energetico mediante la correzione del fattore di potenza.*
- *Elevato rapporto qualità-prezzo.*
- *Bassi costi per l'installazione e cablaggio.*

Specifiche Tecniche

Tipo di LED: 12 LED ad infrarossi ad alta potenza da 2W disposti a matrice

Lunghezza d'onda: 740nm/850nm/940nm

Tensione di alimentazione: AC85-265V/DC12V/AC24V

Potenza dissipata: 12W (850nm)

Funzione Day & Night: Automatica (fotocellula integrata)

Cavo: 1.3m

Sistema di ancoraggio: Fissaggio a muro con staffa ad "U"

Temperatura di esercizio: Da -40°C a 50°C

Grado di protezione agli agenti atmosferici: IP66

Colore: Nero

Custodia: Alluminio

Pannello: Vetro temperato ad alta trasmittanza

Peso netto: 2 kg

Peso lordo: 2.6 kg

Dimensioni: 175*105*88mm

Dimensioni dell'imballaggio: 350*220*180mm

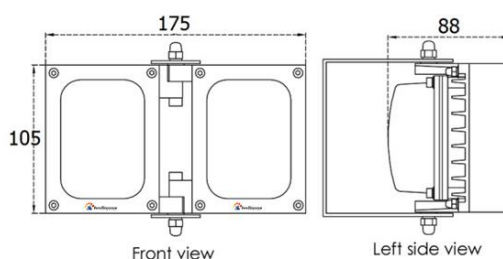
Selezione Modelli

| Modello | Angolo di apertura | Distanza IR |
|-----------------|--------------------|-------------|
| IT-SH062-15-IR | 15° - 30° | 130m - 90m |
| IT-SH062-30-IR | 30° - 60° | 100m - 66m |
| IT-SH062-45-IR | 45° - 90° | 65m - 45m |
| IT-SH062-60-IR | 60° - 130° | 36m - 25m |
| IT-SH062-90-IR | 90° - 140° | 26m - 18m |
| IT-SH062-120-IR | 120° - 180° | 20m - 14m |

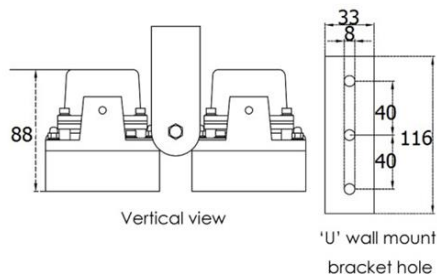
**Il parametro distanza IR è stato misurato utilizzando LED ad infrarossi da 850nm unitamente ad una telecamera con installato un CCD Sony da 1/3.*

Per raggiungere le distanze richieste fare attenzione alle specifiche della telecamera e agli obiettivi e lenti che s'intendono utilizzare poiché la distanza raggiunta dipende molto da questi parametri e può variare da modello a modello.

Disegni Meccanici



Unit: mm



Immagini Campione



Con illuminatore IR acceso



Con illuminatore IR spento