

LIGHTING ROUTE

TECNOLOGIE LED
PER LA SEGNALETICA DI SICUREZZA



www.segnaleticaproiettata.it

DMR 
SRL

LIGHTING ROUTE

cod. DMR-ROUTE50

Il proiettore **Lighting Route 50** è un proiettore rivoluzionario nell'ambito delle proiezioni di sicurezza. Il suo scopo è quello della proiezione di percorsi di luce ad altissima efficienza luminosa (fig.5). L'impiego è sostitutivo o integrativo delle consuete strisce adesive o vernici utilizzate negli ambienti lavorativi, le quali sono inevitabilmente soggette ad usura, richiedendo cospicui e ripetuti interventi di manutenzione. Con l'impiego di questa tecnologia sarà possibile realizzare dei percorsi lineari o complessi i quali, oltre a risultare fortemente visibili, possono essere integrati con tecnologie di controllo gestite da sensori di vario tipo di produzione della nostra azienda. Sarà possibile, quindi, creare dei setup intelligenti che integrino i processi produttivi garantendo non solo la sicurezza ma anche una massima efficienza dei processi di produzione. La forte visibilità del proiettore (fig.2) è dovuta alla scelta minuziosa di una fonte di luce basata su una lunghezza d'onda poco soggetta all'inquinamento luminoso ambientale tipico degli ambienti lavorativi. Questo consente di avere, nel pieno rispetto del risparmio energetico, una proiezione fortemente luminosa con una fonte di soli 50W. Altro elemento chiave delle performanti prestazioni del proiettore è la lente appositamente studiata per avere una proporzione di apertura 1:1,15. Le dimensioni del percorso proiettato varieranno in funzione dell'altezza di installazione, consigliata tra i 3 ed i 7 metri, con una resa della linea variabile rispettivamente dai 3 a 8 metri per circa 10 cm di larghezza. Il dispositivo è dotato di una coppia di shutter per la regolazione della lunghezza della linea proiettata. Inoltre questo proiettore è caratterizzato da una forte versatilità, infatti è possibile trasformare il proiettore di linee in un proiettore di sagome, grazie all'apposito kit.

In questo modo è facile ampliare le funzionalità del proiettore il quale permetterà una personalizzazione completa del setup di proiezione non solo costituito da linee di percorso ma anche di segnali personalizzabili. Il kit per la proiezione di sagome comprende: supporto Gobos (fig.4) e focale (fig.3). Inoltre è possibile scegliere tra due focali disponibili, ovvero la 10° e la 15°. Nelle immagini (pag.4) sono riportati solo alcuni esempi dei pittogrammi utilizzabili nel sistema.



fig.1



fig.2



fig.3



fig.4

Scheda Tecnica

Alimentazione	220V - 50/60 Hz
Potenza massima assorbita	50W
Sorgente Luminosa	N.2 HIGH POWER LED
Forma Proiettata	BAR
Lunghezza d'onda	525 nm
Colore linea	VERDE
Temperatura d'esercizio	DA -40° A 45°
Grado di protezione	IP65
Peso	2,3 Kg
Dimensioni	22 x 21 x 9 cm



fig.5

La DMR ha progettato per questo prodotto un sistema ottico capace di garantire dell'eccellenti prestazioni, di fatto l'efficientamento del gruppo sorgente luminosa/lente permette di sfruttare al massimo le possibilità del COB LED, permettendo al LIGHTING ROUTE di ben adattarsi a qualsiasi tipologia di ambiente industriale anche con illuminazioni ambientali importanti.

Di seguito il diagramma di concentrazione del flusso luminoso del gruppo ottico proprietario.

Diagramma di irradiazione

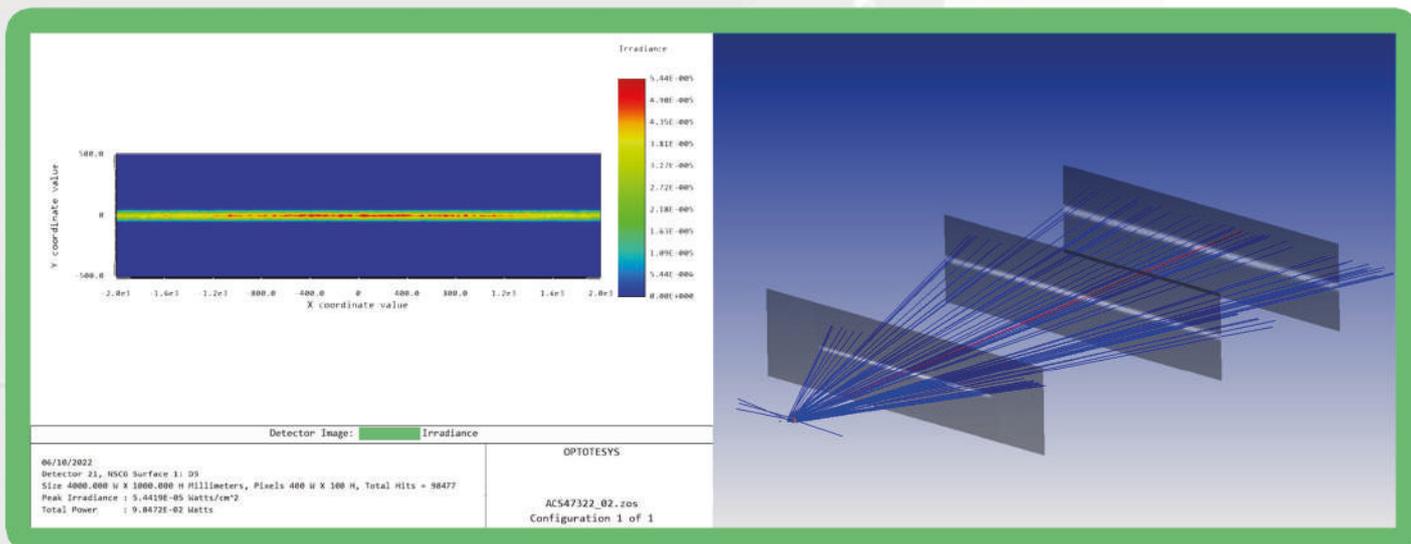
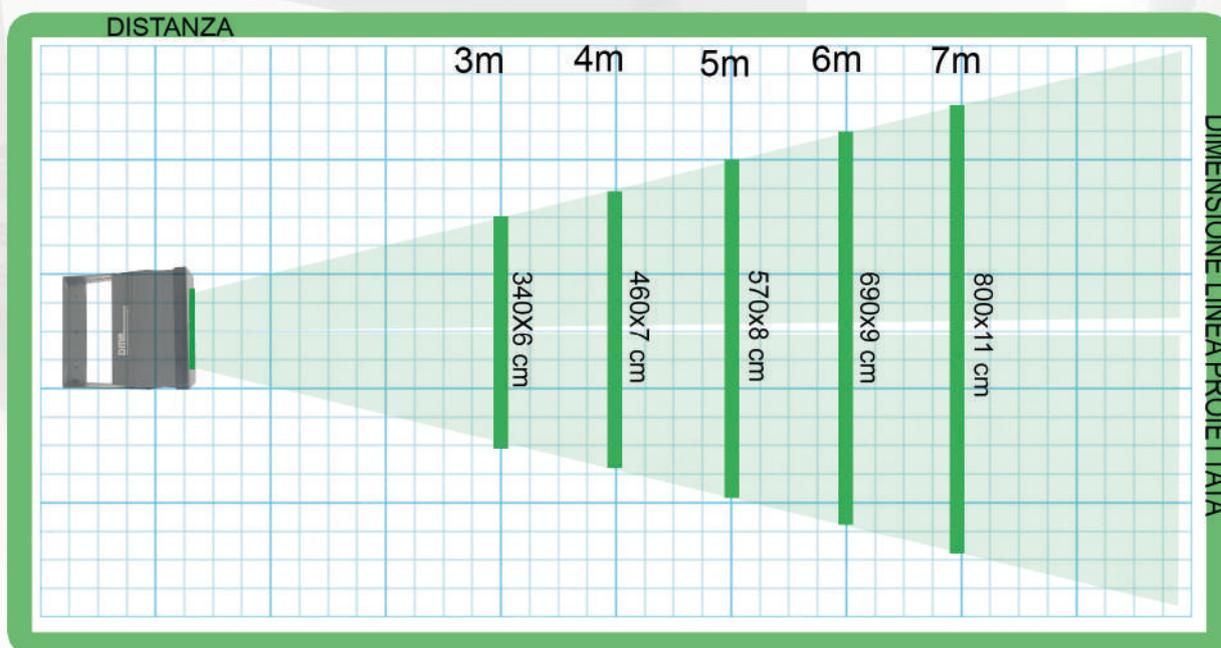


Diagramma fotometrico



* ESEMPIO: INSTALLANDO IL PROIETTORE A 6MT, SI PROIETTA UNA LINEA DI 690 X 9 cm

N.B. La visibilità e la dimensione della proiezione possono subire variazioni fino al 20%, a seconda della quantità di luce ambientale.



ALTA VISIBILITA'
BASSO CONSUMO
DURATA NEL TEMPO

La gamma dei proiettori **LIGHTING ROUTE**, come già accennato precedentemente, comprende oltre al proiettore di linee anche una variante che consente di proiettare delle sagome: il **LIGHTING ROUTE - SHAPE**.

Questa variante può essere ordinata già nella sua configurazione **SHAPE**, oppure è possibile adattare il proiettore *Lighting Route 50* successivamente tramite l'acquisto del kit shape opzionale. L'adattamento del proiettore tramite kit shape potrà essere effettuato in autonomia, ma per un'adatta e precisa calibrazione del sistema ottico è consigliabile il rientro in azienda del dispositivo.

Il **Lighting Route Shape** è utilizzato per completare i setup di proiezione di percorsi luminosi con una serie di pittogrammi, qui di seguito ne illustriamo alcuni, ma su richiesta sarà possibile personalizzare la sagoma da proiettare.

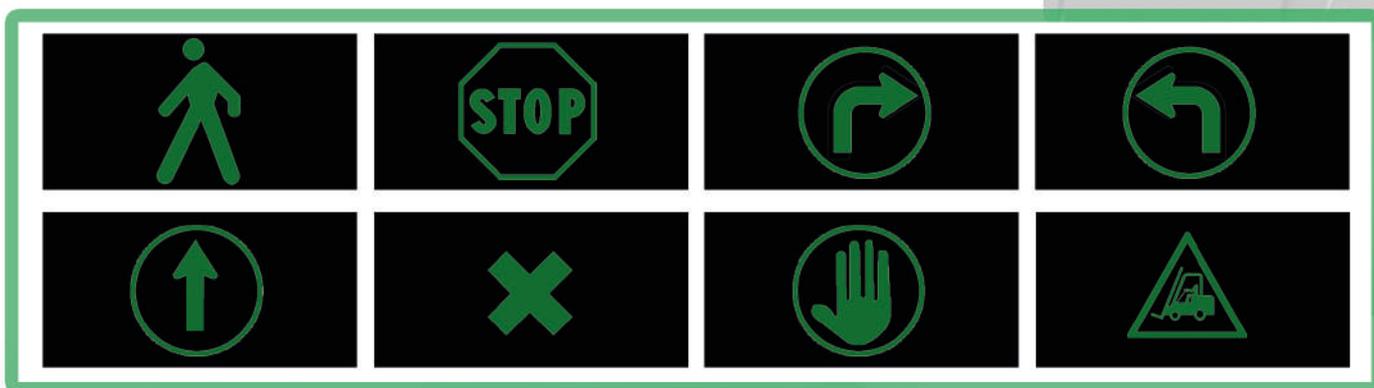


Diagramma fotometrico

DISTANZA	3mt	4mt	5mt	6mt	7mt
Focale 10° rapporto 1:0,076	23cm	30cm	38cm	46cm	54cm
Focale 15° rapporto 1:0,10	30cm	40cm	50cm	60cm	70cm

cod. **DMR-SHAPE**

