

ILLUMINAZIONE PROFESSIONALE PER INFRASTRUTTURE

TL-Light Tunnel

Continuità luminosa, comfort visivo e manutenzione semplificata per tunnel, gallerie, sottopassi e ambienti industriali.



45-320 W

Gamma di potenze

IP66 · IK08

Protezione dichiarata

≥100.000 h

Vita utile L90B10

Rev. editoriale RIGEN/ILI 1.0 · dati derivati dalla scheda tecnica costruttore Rev. 1.0/2026

PERCHÉ TL-LIGHT TUNNEL

Progettata per lavorare dove l'affidabilità non è negoziabile

Il corpo in alluminio estruso anodizzato favorisce la dissipazione termica e la resistenza alla corrosione. Il vetro temperato da 5 mm, le ottiche in PMMA/PC e la protezione IP66 rendono la famiglia adatta a contesti infrastrutturali esposti a polvere, umidità, vibrazioni e cicli di funzionamento prolungati.



MANUTENZIONE RAPIDA	Apertura senza utensili, accesso ai componenti e connettori stagni a innesto rapido.
CONTROLLO INTELLIGENTE	Opzioni 1-10 V, PWM, DALI, AstroDIM, MainsDIM, Wireless, NEMA, Zhaga e programmazione NFC.
SICUREZZA E DURABILITÀ	Classe II; classe I su richiesta. Protezione alle sovratensioni 6/10 kV, opzione SPD 8/10 kV.

GAMMA PRODOTTO

Otto configurazioni, una piattaforma tecnica

I flussi riportati sono quelli nominali dichiarati per ciascun modello. La tolleranza indicata dal costruttore è $\pm 10\%$.

Modello	W	Flusso	lm/W*	LED	Peso
TL-S-LIGHT45	45	7.875 lm	175	12	5,2 kg
TL-S-LIGHT50	50	8.750 lm	175	24	5,2 kg
TL-S-LIGHT60	60	10.500 lm	175	32	7,5 kg
TL-S-LIGHT80	80	14.000 lm	175	32	7,5 kg
TL-S-LIGHT120	120	21.000 lm	175	48	10,2 kg
TL-M-LIGHT160	160	28.000 lm	175	48	10,5 kg
TL-M-LIGHT240	240	42.000 lm	175	96 / 64	12,5 kg
TL-L-LIGHT320	320	56.000 lm	175	120	12,5 kg

*Valore calcolato dal rapporto flusso/potenza della tabella modelli. La scheda originale riporta inoltre efficienza LED fino a 195-201 lm/W e valori di sistema fino a 185 lm/W secondo configurazione: verificare la configurazione d'ordine.



DATI TECNICI

Prestazioni e configurazioni

Voce	Dato dichiarato
Alimentazione	100-240 V AC · 50/60 Hz; configurazione d'ordine da confermare
Temperatura di esercizio	-40 °C / +55 °C
CCT	4000 K standard; 2700/3000/5700 K e ambra opzionali; gamma dichiarata 2200-5700 K
CRI	≥70 standard; ≥80 su richiesta, secondo configurazione LED
Fattore di potenza	≥0,95; fino a ≥0,98 secondo configurazione
Vita utile	≥100.000 h · L90B10 · LM-80/TM-21
Protezione	IP66 · IK08 · vetro temperato 5 mm
Classe elettrica	Classe II; Classe I su richiesta
Sovratensioni	6/10 kV; SPD 8/10 kV opzionale
Materiali	Alluminio estruso anodizzato, PMMA/PC, viteria AISI 304
Certificazioni	CE · ENEC
Garanzia	5 anni, secondo condizioni del produttore

Nota di progetto

La selezione definitiva deve considerare luminanza, uniformità, abbagliamento, classe illuminotecnica, geometria della galleria, ambiente, rete elettrica e piano di manutenzione. È richiesta verifica illuminotecnica specifica.

OTTICHE E CONTROLLO

Distribuzione della luce su misura

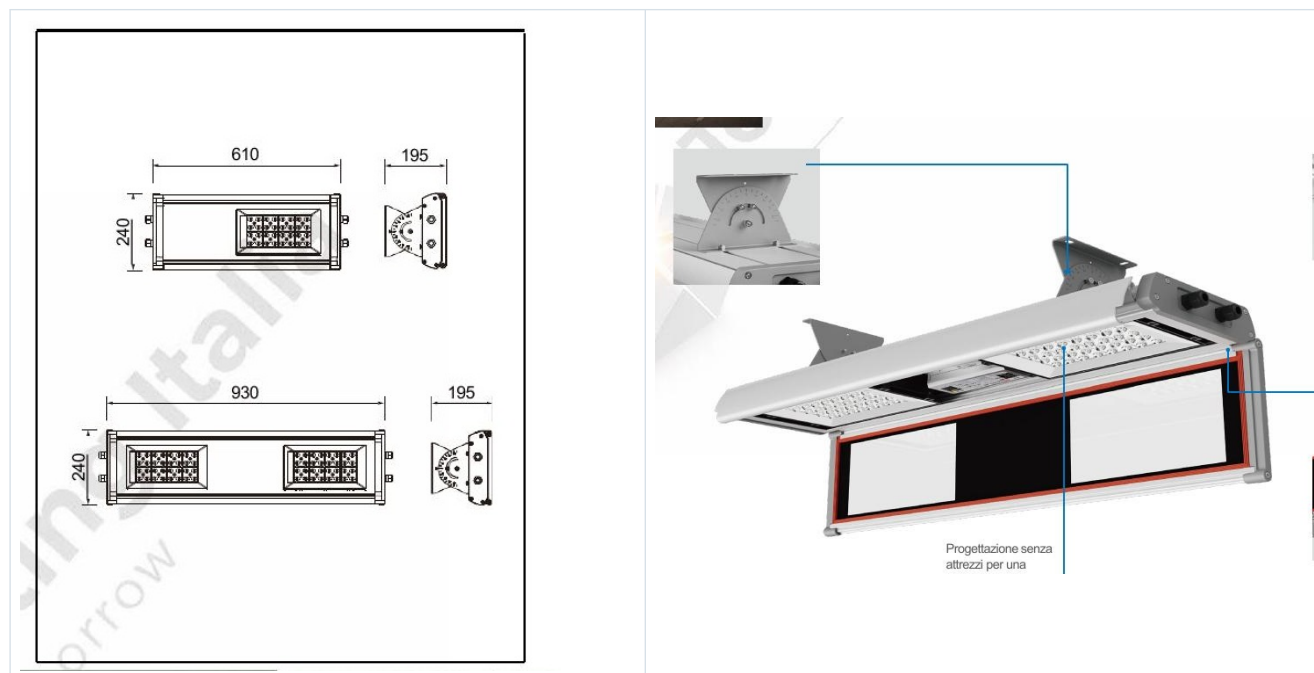
Sono disponibili ottiche simmetriche e asimmetriche per adattare la distribuzione luminosa alla carreggiata, alle pareti e alle zone di ingresso, transizione e interno.

Famiglia ottica	Varianti dichiarate
Type II	T2A · T2B · T2D
Type III	T3A · T3B · T3D
Type IV	T4A · T4B · T4D
Type I	T1 · T1B · T1D
Applicazioni dedicate	ME · FS3 · CAT

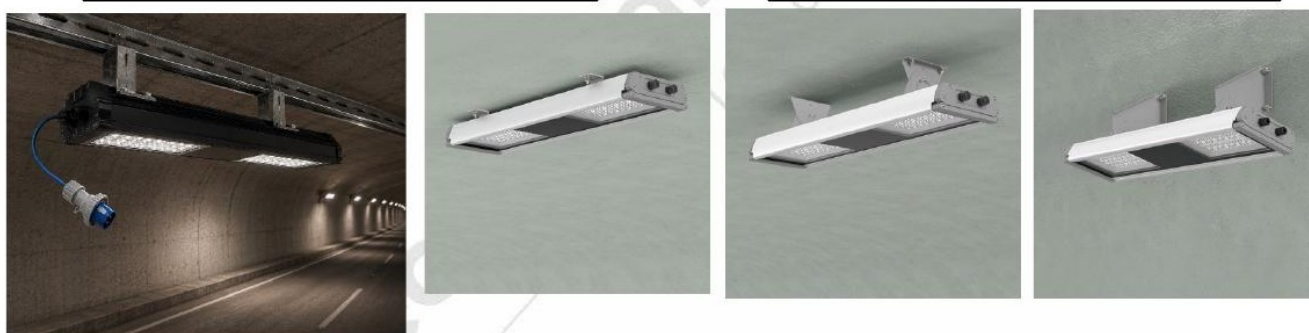
SENSORI / TIMER	DRIVER PROGRAMMABILE	FLUSSO ADATTIVO
Profili giornalieri, settimanali o stagionali	DALI, 1-10 V, PWM, AstroDIM, MainsDIM, Wireless	Riduzione dei consumi e gestione del livello luminoso

INSTALLAZIONE E DIMENSIONI

Montaggio rapido, accesso immediato



Corpo	Ingombro dichiarato
S / M	610 × 240 × 195 mm
L	930 × 240 × 195 mm



Tre modalità di supporto dichiarate: fissaggio a parete, sospensione e montaggio superiore. Angolo regolabile; catena di sicurezza in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Un'unica famiglia per infrastrutture complesse

Tunnel e gallerie	Illuminazione continua delle zone interne e di transizione.
Sottopassi e metropolitane	Affidabilità in ambienti umidi e con accesso manutentivo limitato.
Industria e logistica	Illuminazione di corridoi tecnici, grandi spazi e aree operative.
Progetti speciali	Ottiche e regolazioni da selezionare mediante calcolo illuminotecnico.

Come selezionare il modello

1. Definire geometria e classe illuminotecnica. 2. Valutare regime operativo e profilo di dimmerazione. 3. Simulare ottica e potenza. 4. Verificare temperatura, sovratensioni, alimentazione e accessibilità. 5. Confermare configurazione e certificazioni applicabili.

RICHIEDI UNO STUDIO ILLUMINOTECNICO

Porta nel progetto geometrie, livelli richiesti e regime di esercizio: RIGEN trasforma i dati in una configurazione verificabile e confrontabile.

RIEPILOGO DI PROGETTO

TL-Light Tunnel in sintesi

✓	Gamma 45–320 W con flussi nominali da 7.875 a 56.000 lm
✓	IP66, IK08, vetro temperato 5 mm e corpo in alluminio estruso
✓	Ottiche multiple per distribuzioni simmetriche e asimmetriche
✓	Controlli e profili di dimmerazione avanzati
✓	Accesso manutentivo senza utensili e connettori stagni
✓	Vita utile dichiarata ≥ 100.000 h L90B10



Documento rielaborato a fini tecnico-commerciali da RIGEN e Illuminazione LED Industriale sulla base della scheda costruttore TL-Light Tunnel Rev. 1.0/2026. Le immagini ambientate sono visualizzazioni illustrative; le fotografie di prodotto e le quote dimensionali derivano dalla documentazione tecnica originale.

Dati, pesi, efficienze, ottiche, componenti e certificazioni possono variare in funzione della configurazione. Verificare sempre offerta, ordine e calcolo illuminotecnico prima della fornitura.