

# STARLITE G

PROIETTORE PER GALLERIE

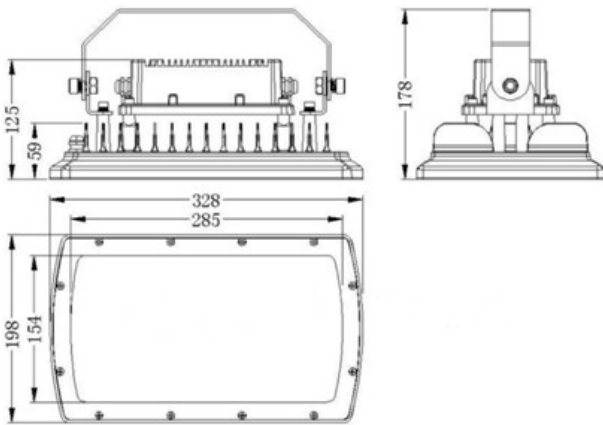


Edition 2025

Q1/2025



### Dimensioni



## STARLITE G

### Descrizione

Nuovi apparecchi per l'illuminazione di gallerie dotati di un corpo realizzato da pressofusione in lega di alluminio, trattamento anticorrosione e verniciatura poliestere a spessore per garantire la massima resistenza .

Il gruppo elettronico di questi apparecchi è dotato di moduli LED, protetti da cortocircuiti, sovratensioni e sovratemperature. La gamma SMARTLITE è disponibile con lenti in PMMA in oltre 36 versioni con una trasparenza superiore al 95%. Questa flessibilità consente di offrire un'ampia scelta di ottiche per ogni ambiente.

### Caratteristiche

Temperatura di funzionamento:  $-25^{\circ}\text{C}/+50^{\circ}\text{C}$ ;  
Efficienza luminosa minima del sistema:  $>152\text{ lm/W}$  (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio);  
Efficienza luminosa LED:  $>207\text{ lm/W}$   
Fattore di potenza (P.F.)  $>0,95$   
Distorsione armonica totale (THD)  $<16\%$   
Corrente di alimentazione dei LED  $<130\text{mA}$

Efficienza ottica minima:  $>89\%$ ;  
Grado di protezione IP66;  
Classe di isolamento II;  
Resistenza agli urti IK9;  
Esente da rischio fotobiologico secondo EN62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009-2;  
Fattore di manutenzione:  $>0,85$

Azienda produttrice certificata ISO9001:2015

Copyright © Cynergi Srl





### Materiali e finiture

Corpo in pressofusione di lega di alluminio UNI EN1706, trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con spessore minimo di 60µm, colore RAL9006;  
Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;  
Guarnizioni in puro silicone;  
Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici;  
Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio (Opz.);  
Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico;  
La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo;  
Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti;

### Meccanica

Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.

Sistema di fissaggio con staffa singola o con staffe consentono un aggancio rapido alla parete o alla canalina.

Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate;

Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili;

### Elettronica

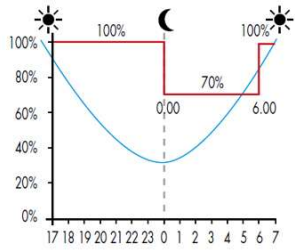
Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>192 lm/W @ 90mA, Tj=85°C)  
L90B10 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - Tj 85°C),  
Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) 70, 80;

Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.95 , 230V (<=500W), 400V (>600W) monofase;

Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;  
Certificazione CE; ENEC

### Garanzia

**10 anni** per l'intero corpo illuminante  
vedi: "Condizioni generali di garanzia"



### Dimmerazione Notturna (opz.)

Sistema automatico di dimmerazione notturna (Mezzanotte Virtuale) a 6 step. Riduzione del flusso dal 10% al 90% Potenza e M.V. riprogrammabili successivamente anche da terra, con tecnologia Bluetooth sino a 40m di distanza.

### Telecontrollo (opz.)

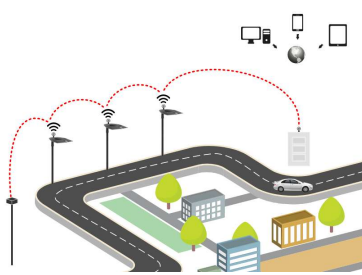
Antenna interna al corpo illuminante, evita forature o innesti tipo NEMA o ZHAGA) e gusci in materiale plastico esposti agli agenti atmosferici.

Velocità di comunicazione punto-punto superiore a 10Mbps  
Protocollo di comunicazione con frequenza 2,4GHz con tecnologia MESH secondo lo standard IEEE 802.11

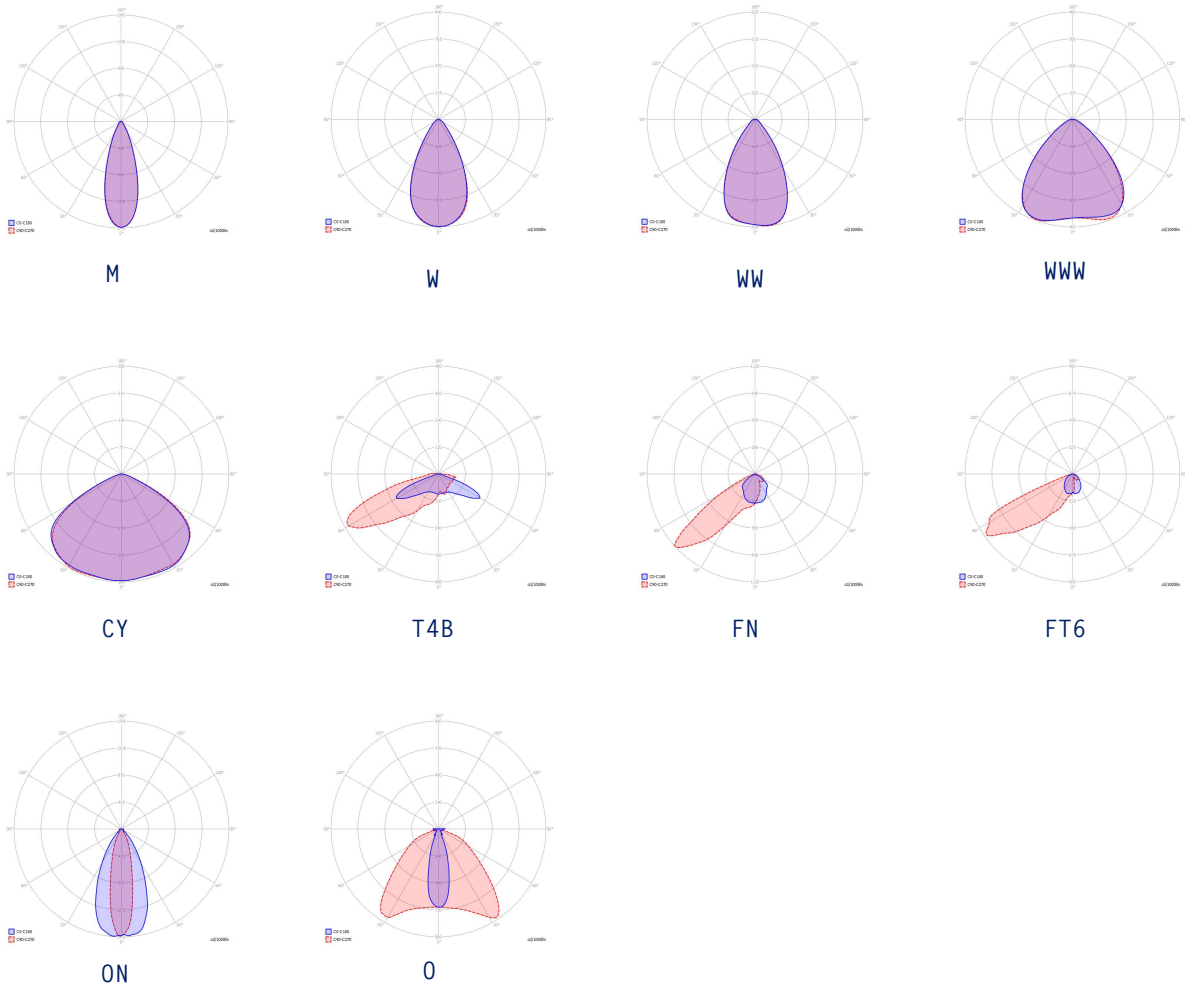
Sistema predisposto per aggiornamento FOTA (Firmware Over The Air)

Memoria interna con capacità di: RAM 8 MBytes e FLASH 16 MBytes

Modulo di telecontrollo interno al corpo illuminante ed integrato tramite connettore sulla stessa scheda LED



### Principali ottiche di questa serie



Copyright © Cynergi Srl



## La tecnologia

### Alimentatori

Alimentatore Dali - D4i, programmabile con NFC. protezione contro sovra o sottotensioni di linea e protezione dalle sovratemperature.

Protezione SPD 10kV L/N PE, 6kV L/N

Certificato: ZHAGA (18-24-25), DALI-2 D4i, ENEC, CE, CB, UKCA

### Diodi LED

I led rappresentano la parte attiva di ogni sistema di illuminazione e la qualificano: per temperatura colore, resa cromatica, ore di funzionamento previste, decadimento nel periodo e rotture previste.

Per offrire la soluzione più adatta ad ogni specifica soluzione, Cynergi ha selezionato i produttori più performanti sul mercato, riuscendo a proporre LED con caratteristiche al top di gamma: ore di funzionamento >100.000, resa cromatica CRI sino a 90, decadimento inferiore al 10% (L90), e rotture inferiori al 5% (B05).

### Single Board

Per ottimizzare la funzionalità dei circuiti, Cynergi ha sviluppato una tecnologia innovativa che permette di avere il circuito stampato su substrato di alluminio e sulla stessa scheda anche il modulo BLE o di telecontrollo e l'antenna (Opz).

Questa soluzione evita di avere connettori e moduli ZHAGA esterni, aumentando la durata nel tempo e il grado di tenuta sia IP che IK,

### Ergonomia

Tutti i corpi illuminanti Cynergi sono caratterizzati da una estrema robustezza, funzionalità ed estetica estremamente curate. Tra le molte soluzioni spicca il corpo illuminante per armature stradali, con un innovativo sistema di sgancio e sostituzione in meno di 30 secondi, senza l'utilizzo di alcun utensile. La maggior parte dei corpi illuminanti sono caratterizzati da indice di protezione IP66 e IK9.

