



CATALOGO GENERALE 2022/2023

SPORT
STREET
INDUSTRIAL
ARCHITECTURAL

LIGHTING

INTRODUZIONE

CYNERGI	
Storia	2
Tecnologia Cynergi	4
DriverOnChip	6
Low Optical Flicker	8
Aton	9
Relamping	10
Progettazione	12

PRODOTTI

INDICE PRODOTTI	14
ARMATURE STRADALI	
Smartlite S	16
Smartlite M	20
Smartlite L	24
Smartlite X	28
ARREDO URBANO	
Disco	32
Witch	37
Galaxy	40
Swan	44
Moon	48
CENTRI STORICI	
Edison	52
PROIETTORI	
Starlite S	56
Starlite M	60
Starlite L	64
Starlite X	68
Exitway S	72
RETROFIT	
Retrofit	76
PANNELLI	
Orlenys	80
LINEARI	
Techna	84
Techna Slim	88
TELECONTROLLO	
RCS / RCM-04	92
RCM-EXP	94
Gateway X	96

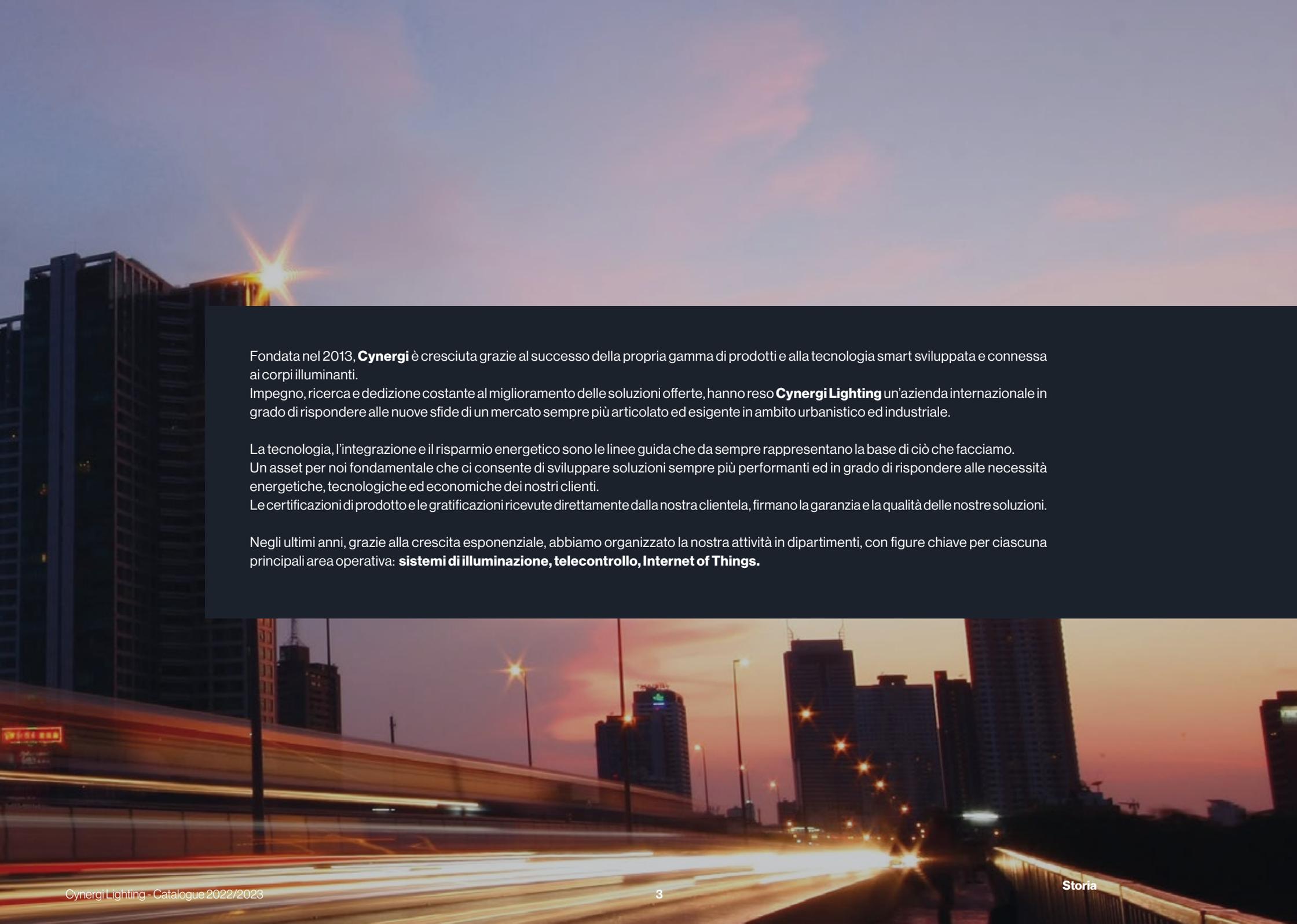
UTILITÀ

Tabella valori di Illuminazione ambienti lavorativi	100
Condizioni di vendita e fornitura Cynergi	104
Certificazioni Cynergi	108
Condizioni di vendita e fornitura Cynergi	109
Legenda simboli e dati fotometrici	110

A photograph of a city skyline at dusk. Several tall buildings are visible, with some windows illuminated. In the foreground, a street lamp is lit, casting a warm glow. The sky is a deep blue, and there are light trails from traffic in the lower part of the image.

VERSO UN FUTURO SOSTENIBILE

Evoluzione tecnologica dei sistemi di illuminazione



Fondata nel 2013, **Cynergi** è cresciuta grazie al successo della propria gamma di prodotti e alla tecnologia smart sviluppata e connessa ai corpi illuminanti.

Impegno, ricerca e dedizione costante al miglioramento delle soluzioni offerte, hanno reso **Cynergi Lighting** un'azienda internazionale in grado di rispondere alle nuove sfide di un mercato sempre più articolato ed esigente in ambito urbanistico ed industriale.

La tecnologia, l'integrazione e il risparmio energetico sono le linee guida che da sempre rappresentano la base di ciò che facciamo. Un asset per noi fondamentale che ci consente di sviluppare soluzioni sempre più performanti ed in grado di rispondere alle necessità energetiche, tecnologiche ed economiche dei nostri clienti.

Le certificazioni di prodotto e le gratificazioni ricevute direttamente dalla nostra clientela, firmano la garanzia e la qualità delle nostre soluzioni.

Negli ultimi anni, grazie alla crescita esponenziale, abbiamo organizzato la nostra attività in dipartimenti, con figure chiave per ciascuna principale area operativa: **sistemi di illuminazione, telecontrollo, Internet of Things.**

La tecnologia Cynergi in breve

Tecnologia e innovazione per migliorare la qualità della vita



Alimentatore

È ormai noto che gli alimentatori delle lampade LED sono il vero tallone d'Achille di questa tecnologia. Cynergi ha sviluppato la tecnologia proprietaria DriverOnChip® (Pat. WO2018/172980A1) in cui l'alimentatore viene sostituito da un singolo componente elettronico di pochi mm² e viene posizionato direttamente sul circuito che ospita i LED che quindi può essere alimentato direttamente con tensione di rete. Questa tecnologia offre numerosi vantaggi: l'ingombro ridotto dato dalla mancanza di un driver esterno, design semplificato dell'apparecchio, peso ridotto, MTBF di oltre 1.400.000 ore, resistenza termica sino a 135°C, dimmerabilità intrinseca 0-100% e soprattutto alta efficienza.

Rendimento

L'utilizzo della tecnologia **DriverOnChip®**, consente di ottenere rendimenti elevati (>92%) con Fattore di Potenza prossimo allo 0,99 e THD <15%. La mancanza di condensatori elettrolitici nel sistema di alimentazione, elimina tutte le problematiche legate alla temperatura ed al decadimento dell'elettrolita. Questi fattori uniti alla qualità dei diodi LED utilizzati permettono di arrivare a **rendimenti effettivi** all'uscita dell'apparecchio di **oltre i 160 lm/W**.

Flicker free

Cynergi ha inoltre sviluppato e brevettato un sistema per eliminare completamente il flicker, certificato da UL, oggi indispensabile per tutti quegli ambienti dove vengono realizzate riprese HD di ultima generazione, dove non è ammessa la minima oscillazione nel flusso luminoso (stadi, palazzetti dello sport, studi cinematografici e televisivi, ecc.) o più semplicemente negli ambienti di lavoro dove si vuole evitare l'affaticamento visivo.

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%, e rotture inferiori al 5% (B05).

Single board

Per ottimizzare la funzionalità dei circuiti, Cynergi ha sviluppato con le sue consociate una tecnologia innovativa che permette di avere il circuito stampato su substrato di alluminio con tensione di rete, questo grazie ad un film dielettrico, garantito a 6000 Vac di scarica. Quindi una singola scheda ingloba: alimentatore, LED e l'eventuale sistema di telecontrollo..

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.

Peso ridotto

La mancanza dell'alimentatore e del suo box di contenimento riduce notevolmente i pesi, agevolandone l'installazione e riducendo il dimensionamento ed i rischi per le strutture sospese (torri faro, americane, sospensioni ecc).

Radiocontrollo ATON

ATON è un sistema digitale intelligente per il monitoraggio, il controllo e la verifica costante dell'illuminazione stradale, industriale e di apparati o sensori ad esso collegati. È in grado di monitorare i parametri elettrici di ogni armatura stradale o lampada, controllarne il flusso luminoso, compensare automaticamente eventuali anomalie e modularne i consumi in una varietà di modi: controllo dinamico del flusso luminoso per orario, area geografica, traffico, condizioni meteorologiche e di visibilità, ecc. Questo sistema elimina la necessità di ispezionare fisicamente il sistema su base regolare e riduce notevolmente i costi di manutenzione.

ATON - Tecnologia

Il sistema Aton monitora il consumo di ogni apparecchio luminoso e il valore di dispersione della linea, fornendo in tempo reale tutte le informazioni relative alla rete ed alla sua sicurezza. Cynergi Lighting sfrutta a tale scopo la tecnologia proprietaria a radiofrequenza RCM Mesh a 2.4Ghz, caratterizzata da estrema facilità di installazione e d'uso.

MADE IN ITALY

Cynergi segue da vicino tutte le fasi del processo di produzione dei corpi illuminanti: dall'ideazione alla realizzazione delle schede elettroniche, fino all'assemblaggio e collaudo finale. Solo così può garantire elevati standard di qualità. Il Made in Italy per noi di Cynergi è un punto di forza ed un vanto e ci impegniamo affinché tutti i passaggi della filiera avvengano in Italia.

Garanzia

Cynergi ha fatto dell'affidabilità ed efficienza dei prodotti il suo credo, arrivando a prestazioni e durata nel tempo ineguagliate, che si ripercuotono positivamente anche sulla garanzia offerta ai clienti: **10 anni sull'intero corpo illuminante.**

La tecnologia DriverOnChip

Affidabilità e durata riducendo l'hardware necessario

Cos'è il Driver on Chip?

Esclusiva di **CYNERGI**, Driver on Chip è una tecnologia di illuminazione a LED innovativa, progettata per migliorare in modo significativo l'affidabilità e la durata degli apparecchi, rimuovendo tutti i componenti soggetti ad usura, assicurando una vita utile di oltre 20 anni. Le lampade LED tradizionali utilizzano un "driver LED" separato, che ha dimostrato di guastarsi e/o degradarsi molto prima della scadenza della vita utile dei LED. Pertanto, ogni 5-7 anni di funzionamento richiedono interventi costosi di sostituzione.

Perché i driver tradizionali si guastano?

Perché gli alimentatori LED sono noti per le rotture in un settore in cui i prodotti sono commercializzati con una durata di 10, 15 anni o più? Una delle ragioni principali è il numero dei componenti e loro saldature, nonché l'uso dei condensatori elettrolitici.

Questi sono componenti con usura intrinseca che immagazzinano la carica e sono alloggiati all'interno di tutti i driver LED tradizionali.

I condensatori comprendono un elettrolita liquido che evapora naturalmente nel tempo (la temperatura accelera notevolmente questo decadimento) alterando le proprietà del componente. A seconda della loro posizione nel circuito, questo guasto può pregiudicare la funzionalità del driver LED.

Una volta raggiunta la durata nominale di questi componenti, si osserverà un alto livello di guasti, quindi la necessità di sostituzione di massa.

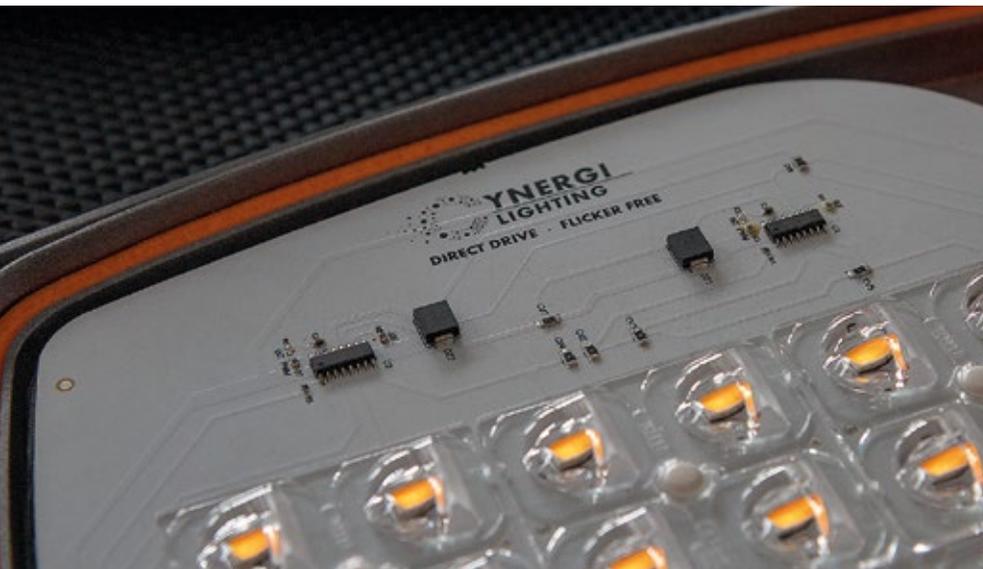
Come funziona il Driver on Chip

CYNERGI ha eliminato la necessità dell'alimentatore:

- utilizzando una configurazione di sistema LED molto specifica
- utilizzando un design innovativo del circuito di controllo.

Sviluppata da CYNERGI

Un'innovazione orgogliosamente italiana, introdotta per la prima volta sul mercato nel 2015, la tecnologia è stata sviluppata dal team di progettazione elettronica di **CYNERGI**, che ha adottato un approccio molto più strategico ed innovativo alla progettazione di apparecchi di illuminazione.



Mentre gli altri produttori “assemblano” componenti e elementi costitutivi di diverse aziende per creare il loro prodotto, **CYNERGI** progetta internamente tutti i propri circuiti ed i contenitori. Il nostro team ha progettato il sistema LED con **Driver on Chip** da zero, anziché replicare semplicemente il tradizionale processo di assemblaggio e produzione di apparecchi di illuminazione. Il nostro obiettivo era quello di soddisfare al meglio le esigenze dei clienti abbinando la durata di tutte le parti dell'elettronica degli apparecchi d'illuminazione a quella dei LED stessi. Questo risultato è stato raggiunto garantendo una migliore affidabilità, prestazioni e funzionalità degli apparecchi.

Vantaggi per il cliente

Essere in grado di “identificare, eliminare e controllare i rischi prevedibili che potrebbero sorgere in qualsiasi momento durante il ciclo di vita” è uno dei motivi principali per cui l'innovazione **Driver on Chip** è così vantaggiosa per qualsiasi settore dell'illuminazione. Ulteriori vantaggi offerti dalla tecnologia sono di vasta portata:

- Requisiti di manutenzione ridotti a un semplice **programma di controllo**.
- **Migliore gestione del ciclo di vita** degli apparecchi.
- Significativi **risparmi di energia** e di capitale.
- **Ritorno degli investimenti** più rapido.
- **Dimensioni e peso ridotti**, consentono di gestire ed installare più facilmente, aumentando la produttività.
- **Semplice da sollevare, posizionare e cablare** per un singolo operatore.
- **Migliore affidabilità e sicurezza**.
- Certezza che il sistema **raggiungerà e manterrà il fattore di manutenzione** utilizzato nei progetti iniziali.
- Soluzione più **eco-sostenibile ed ecocompatibile**: eliminazione della produzione di parti non necessarie e delle risorse ad essa associate più significativamente **meno rifiuti RAEE** che finiscono nelle discariche per tutta la durata del programma.
- **Prestazioni di dissipazione ottimizzate**.
- La bassa corrente di spunto **riduce lo stress sulla rete di alimentazione**.
- Eccellente mantenimento del flusso luminoso, potenziato dal sistema di **auto compensazione**.
- La nostra **garanzia** copre l'intero apparecchio, non sono coinvolte parti di terzi.
- **Progettato e realizzato in Italia** con produzione automatizzata di alta qualità e controllata secondo norme ISO9001-2015.

Vantaggi termici ed elettrici

La durata dei componenti elettronici segue la legge Arrhenius, che afferma che: per ogni 10 °C di aumento delle temperatura di funzionamento, la sua durata è dimezzata.

Poiché un driver LED è sia sigillato che caldo (circa 20-30 ° più caldo della temperatura ambiente), posizionarlo su di un dissipatore agevola i principi di ottimizzazione della progettazione termica, che a sua volta contribuisce in modo decisivo a prolungare l'affidabilità e la durata del prodotto:

Il posizionamento strategico ed ottimizzato dei componenti che producono calore, permette ai circuiti di essere monitorati e reagendo alla temperatura operativa di tutte le parti del sistema in modo più integrato, garantendo che tutto funzioni entro i limiti prefissati.

La gestione termica può essere focalizzata sul trasferimento del calore lontano dai LED, ottenendo un sistema sottoposto a molto meno stress, migliorando così esponenzialmente sia la durata che l'affidabilità.

Non avere modalità di guasto dovute a 'fine vita' come nei condensatori e meno componenti a bordo, significa che il circuito è naturalmente più stabile e longevo.

L'assenza dell'alimentatore consente la realizzazione di prodotti più robusti, leggeri e poco ingombranti lasciando spazio per ulteriori integrazioni come radiocontrolli o sensori.

È possibile ridurre la luminosità fino a 0% mantenendo un fattore di potenza vicino allo 0,99.

Una tendenza in crescita

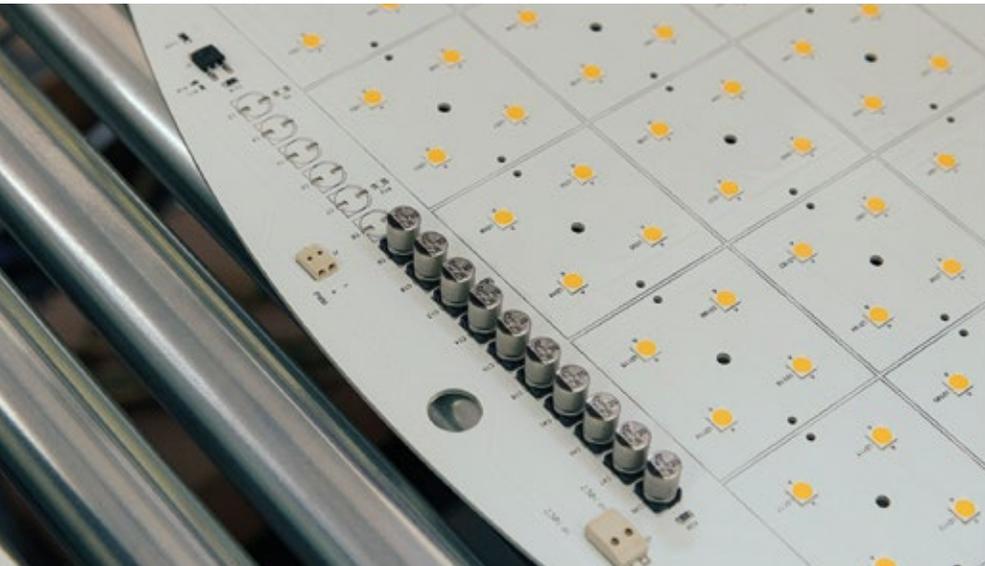
Il sistema **Driver on Chip** è arrivato sul mercato per la prima volta nel 2015 con i nostri prodotti dedicati all'industria. Da allora, la tecnologia si è evoluta e la gamma di prodotti ampliata: apparecchi per l'illuminazione stradale, architettonica e lampade per coltivazione in serra. Poiché le richieste del mercato sono sempre più pressanti a trovare modi per risparmiare denaro e allo stesso tempo migliorare le prestazioni utilizzando soluzioni eco-sostenibili, **CYNERGI** con il suo sistema **Driver on Chip**, è l'unica nell'offrire una soluzione che aiuta i clienti a soddisfare tutti questi requisiti.

L'innovazione della tecnologia per l'industria dell'illuminazione ha avuto pieno riconoscimento quando nel 2017 quando **CYNERGI** ha presentato il suo secondo brevetto mondiale per il **Driver on Chip** con low flicker o zero flicker.

Ad oggi, **CYNERGI** ha ora oltre 60.000 unità **Drive on Chip** installate in Italia, Europa e Stati Uniti. E l'azienda si sta espandendo rapidamente anno dopo anno. **CYNERGI** è diventato un marchio leader nel settore dell'illuminazione pubblica, stabilendo nuovi standard per prodotti di illuminazione a LED a lunga durata, in cui prezzi, prestazioni e affidabilità del prodotto sono fattori di importanza critica.



Low Optical Flicker



Certificazione di Sicurezza e Comfort Visivo

UL (Underwriters Laboratories), organizzazione globale indipendente attiva in **materia di scienza della sicurezza**, ha rilasciato il marchio **UL Verified Low Optical Flicker <3%** ai moduli LED inseriti in tutti i **prodotti indoor di Cynergi Lighting**.

Il flicker ottico - cioè la sensazione di instabilità della percezione visiva indotta da uno stimolo luminoso la cui luminanza o distribuzione spettrale oscilla col tempo, definito anche come il rapido cambiamento del flusso luminoso nel tempo – è presente fino ad un certo livello in quasi tutte le fonti di illuminazione.

Tuttavia, il livello a cui il flicker ottico viene percepito, può variare: se ingente ed, in base alla capacità di percezione individuale, può creare un disagio tra gli utenti e rendere un'installazione luminosa inaccettabile da un punto di vista qualitativo e della sicurezza.

Il percorso che ci ha portato a questo importante risultato è per noi un importante traguardo che ci consente di offrire al mercato, ai progettisti e agli utilizzatori finali, la **sicurezza di un prodotto a basso flicker ottico** ("Low Optical Flicker") con grande comfort visivo.

I prodotti verificati, che hanno una percentuale di flicker ottico entro i limiti identificati (<8% a 50Hz), ottengono dunque questa importante certificazione sinonimo di qualità e riconoscimento del nostro grande impegno nella ricerca e sviluppo di soluzioni migliori sotto tutti gli aspetti.

Aton

Il sistema di gestione Intelligente per l'illuminazione Stradale e Industriale

ATON è il sistema che rivoluziona il concetto di gestione e l'utilizzo della rete di illuminazione. Permette di monitorare costantemente lo stato degli impianti, conoscere in tempo reale il dettaglio e la natura dei guasti, decidere con flessibilità dove e quando accendere, spegnere o ridurre il flusso luminoso di ogni punto luce. Grazie alle sue innovative soluzioni tecnologiche, trasforma gli impianti di illuminazione in una rete di comunicazione territoriale ed il lampione in un nodo intelligente in grado di attivare un'ampia gamma di servizi aggiuntivi, rendendo la comunità più sicura, ecologica ed interconnessa.

Il sistema di telecontrollo **ATON** è un sistema per la trasmissione di dati in radiofrequenza. Offre una flessibilità totale nella gestione degli impianti d'illuminazione gestendo ogni singolo punto luce in modo indipendente. Questo sistema consente di valutare a distanza feedback provenienti degli apparecchi (ore di funzionamento, consumi, anomalie, etc.) e dai dispositivi ad essi collegati. A questa rete è possibile connettere sempre via radio, dispositivi dedicati (es. sensori, attuatori etc.) per ottenere servizi aggiuntivi in ambito urbano.

ATON non offre solo importanti benefici nella gestione dell'illuminazione, **ma una vera rivoluzione nello sfruttamento di questa rete territoriale** capillare.

I sistemi in commercio sono concepiti solamente per controllare i lampioni, ma grazie alle sue innovative soluzioni tecnologiche, **ATON** trasforma gli impianti di illuminazione nella più estesa rete di comunicazione presente sul territorio urbano ed extraurbano.

Il lampione diventa così un nuovo supporto intelligente in grado di integrare ed attivare un'ampia gamma di servizi per migliorare la qualità della vita delle persone e la loro sicurezza, la vera Smart City.



ATON





Relamping

Nuova vita per le vecchie infrastrutture

Enti ed Aziende hanno oggi il compito di fornire servizi ed infrastrutture che aiutino cittadini e dipendenti a mantenere uno stile di vita ed un ambiente di lavoro sicuro, attivo e sereno.

L'adeguata illuminazione di: strade, zone pedonali, piazze, fabbriche, uffici e luoghi di lavoro in generale è uno dei punti chiave sia per vivibilità che per gestione dei costi.

Allo stato attuale, la maggior parte delle infrastrutture di illuminazione sono basate su tecnologie antiche ed inefficienti, le quali richiedono continui interventi di manutenzione.

Per far fronte a questa inefficienza bisogna costantemente sostituire lampade e parti connesse. **La manutenzione dei punti luce può dunque gravare per oltre il 20% della spesa energetica** di una città o di un'azienda.

La **tecnologia di Cynergi Lighting** risponde in modo chiaro a queste esigenze: fornire un'**illuminazione efficiente, affidabile ed adattabile**.

Grazie al proprio background tecnico ed alle sue competenze, **Cynergi Lighting** è in grado oggi di fornire un prodotto ed un sistema che insieme sono la risposta chiara e pragmatica alle esigenze di illuminazione e manutenzione che, se usate in abbinamento, permettono di risparmiare decine di migliaia di euro l'anno.

ATON è la soluzione che consente alle aziende ed alle amministrazioni pubbliche, di effettuare un aggiornamento delle ormai obsolete infrastrutture di illuminazione con una tecnologia smart, performante e durabile nel tempo.

Il singolo corpo illuminante opera in modo autonomo. Una volta collegato in rete sarà in grado di estendere la propria funzionalità. Operando in modalità dinamica potrà regolare il flusso luminoso in modo contestuale (traffico, pioggia, nebbia, cambi di intensità luminosa), monitorare in continuo i consumi elettrici, verificare eventuali dispersioni sulle linee, comunicare lo stato del dispositivo, interfacciarsi con sensori ed attuatori.

Enti ed Aziende, non avranno più la necessità di aspettare la segnalazione di un guasto da parte di un utente o di effettuare controlli con ispezioni programmate, il manutentore/gestore sarà sempre aggiornato sulla situazione.

In quest'ottica abbiamo creato dei **programmi di Relamping** specifici per dare **nuova vita agli impianti illuminotecnici esistenti** e implementare tecnologia utile e flessibile per migliorare produttività e stile di vita. I nostri programmi possono rientrare nel contesto della **Digital Transformation**.

Progettazione

Verifiche e assistenza illuminotecnica

Cynergi Lighting fornisce ai suoi clienti ed ai progettisti, il servizio di assistenza alla progettazione illuminotecnica. Mediante l'utilizzo dei software di progettazione illuminotecnica più avanzati, siamo in grado di supportare sia i clienti che gli studi di progettazione nella scelta, posizionamento e regolazione degli apparecchi di illuminazione più idonei definendo: tipologia, posizione, orientamento, ottica, flusso ecc., al fine di ottimizzarne e semplificarne l'installazione con i migliori risultati possibili.

Tutte le fotometrie degli apparecchi sono disponibili sul nostro sito web www.cynergi-lighting.eu

Il progetto illuminotecnico dell'impianto di illuminazione è redatto in conformità alla norma UNI 11630:2016 (Luce e illuminazione – Criteri per la stesura del progetto illuminotecnico) relativamente ai seguenti ambiti:

- a)** Ambienti interni: ospedali, alberghi, uffici, commerciali, industriali, residenziali, ecc.
- b)** Installazioni sportive, in ambienti interni ed esterni
- c)** Impianti stradali, aree esterne, parchi, giardini, parcheggi, ecc.
- d)** Impianti architettonici e monumentali, in ambienti interni ed esterni
- e)** Gallerie e sottopassi





STUDIO ILLUMINOTECNICO SCUOLA PRIMARIA



ROCCA SANVITALE



CENTRO LOGISTICO AMAZON



CENTRO STORICO SOLBIATE OLONA

Armature Stradali



Smartlite S [pag.16](#)



Smartlite M [pag.20](#)



Smartlite L [pag.24](#)



Smartlite X [pag.28](#)

Arredo Urbano



Disco [pag.32](#)



Witch [pag.36](#)



Galaxy [pag.40](#)



Swan [pag.44](#)



Moon [pag.48](#)

Centro Storico



Edison [pag.52](#)

Proiettori



Starlite S [pag.56](#)



Starlite M [pag.60](#)



Starlite L [pag.64](#)



Starlite X [pag.68](#)



Exitway [pag.72](#)

Retrofit



Retrofit [pag. 76](#)

Pannelli



Orlenys [pag. 80](#)

Lineari



Techna [pag. 84](#)



Techna Slim [pag. 88](#)

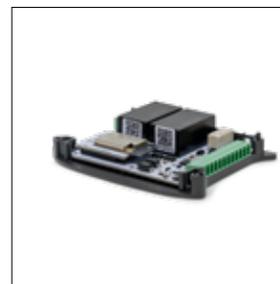
Telecontrollo



RCS [pag. 92](#)



RCM-04 [pag. 93](#)



RCM-EX [pag. 94](#)



Gateway [pag. 96](#)

Cynergi Lighting
fornisce prodotti
illuminotecnici per
l'industria, il commercio
e gli enti pubblici.

Siamo in grado di
soddisfare le vostre
esigenze garantendo le
migliori performance e
la più alta affidabilità dei
nostri prodotti.

Tutti i nostri corpi
illuminanti sfruttano
la tecnologia
DriverOnChip®.



Smartlite S

Armatura stradale LED da 3.900 lm, vetro piano temperato, ottiche in PMMA, 3000/4000° K

Armatura stradale ad altissima efficienza, senza alimentatore, con tripla protezione (fusibile-scaricatore-varistore), ottiche intercambiabili e sistema di sgancio rapido senza utensili.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie SMARTLITE, l'armatura stradale progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie SMARTLITE è disponibile in quattro differenti taglie: S-M-L-XL con potenze che vanno dai 25 ai 200W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

09



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006).
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio.
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

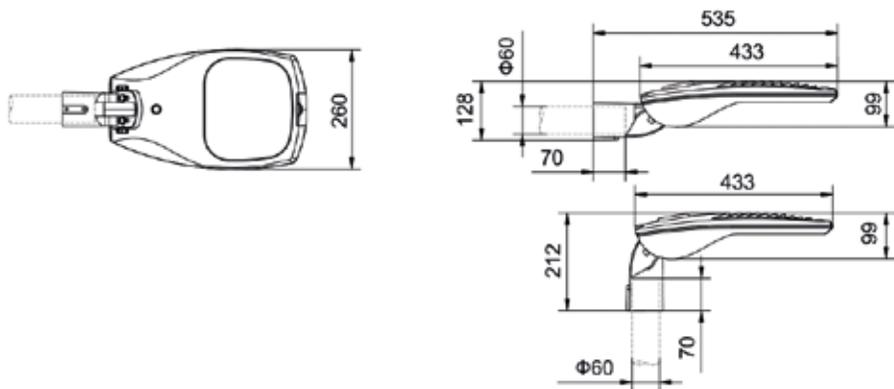
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h. Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso Ø 33-64mm (opz. Ø 60-76mm), regolazione minima -10°/+10° (passo 5°). Il sistema di fissaggio, fornito sempre in posizione a sbraccio può essere riposizionato a testa palo semplicemente svitando le viti esterne consentendo così la rotazione necessaria;
2. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate; Livella a bolla integrata per la messa in posizione ottimale del corpo lampada;
3. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
09

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Smartlite S

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK09
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testapalo o sbraccio, Ø33-64mm (opz. Ø60-76mm)
Regolazione tilt	-10°, -5°, 0°, +5°, +10°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
SML01	433x 260x128	3,9 kg
SML02	433x260 x128	3,9 kg



Principali fotometrie utilizzate											
DN	DWC	FW	LM1	LM2	LN1	LW1	ME	MEW	PX	SCL	T2
T2C	T2M	T3	T3M	T4	T4B	WID1	WID2	XW			

Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

ARMATURE STRADALI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70;
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza.
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%
4. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
5. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------



Dati tecnici

					K°				W				IP	IK		LB	lm
SML	01	C	----	A	30	7	0	0	25	E	433x260x128	3,9	66	9	1	L90B05	3900
SML	01	L	----	G	40			M	25	S							3900
SML	02		----					R	50	U							7800
SML	02		----						50								7800
SML	DM							R									
SML	DM							M									



Smartlite M

Armatura stradale LED da 11.700 lm, vetro piano temperato, ottiche in PMMA, 3000/4000° K

Armatura stradale ad altissima efficienza, senza alimentatore, con tripla protezione (fusibile-scaricatore-varistore), ottiche intercambiabili e sistema di sgancio rapido senza utensili.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie SMARTLITE, l'armatura stradale progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie SMARTLITE è disponibile in quattro differenti taglie: S-M-L-XL con potenze che vanno dai 25 ai 200W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

09



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006).
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti

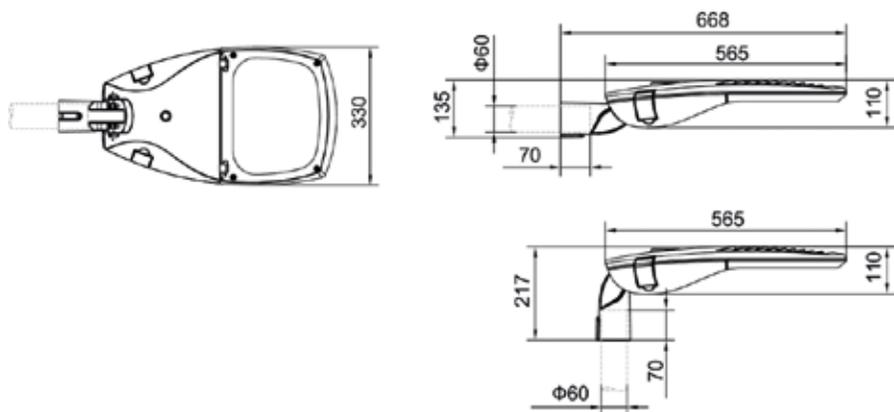
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h. Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso Ø 33-64mm (opz. Ø 60-76mm), regolazione minima -10°/+10° (passo 5°). Il sistema di fissaggio, fornito sempre in posizione a sbraccio può essere riposizionato a testa palo semplicemente svitando le viti esterne consentendo così la rotazione necessaria
2. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate; Livella a bolla integrata per la messa in posizione ottimale del corpo lampada;
3. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
09

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Smartlite M

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK09
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testapalo o sbraccio, Ø33-64mm (opz. Ø60-76mm)
Regolazione tilt	-15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
SML03	668x330x110	6,1 kg
SML04	668x330x110	6,1 kg



Principali fotometrie utilizzate											
DN	DWC	FW	LM1	LM2	LN1	LW1	ME	MEW	PX	SCL	T2
T2C	T2M	T3	T3M	T4	T4B	WID1	WID2	XW			
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111											

ARMATURE STRADALI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>182 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70.
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza.
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore ai 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%
4. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
5. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag.92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	--------------------



Dati tecnici

						K°				W				IP	IK		LB	lm
SML	03	C	----	A	30	7	0	0	75	E	668x330x110	6,1	66	9	1	L90B05	11700	
SML	03	L	----		40		M		75	S								11700
SML	04		----					R	100	U								15600
SML	04		----						100									15600
SML	DM							M										
SML	DM							R										



Smartlite L

Armatura stradale LED da 19.500 lm, vetro piano temperato, ottiche in PMMA, 3000/4000° K

Armatura stradale ad altissima efficienza, senza alimentatore, con tripla protezione (fusibile-scaricatore-varistore), ottiche intercambiabili e sistema di sgancio rapido senza utensili.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie SMARTLITE, l'armatura stradale progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie SMARTLITE è disponibile in quattro differenti taglie: S-M-L-XL con potenze che vanno dai 25 ai 200W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

09



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006).
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio;
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo;
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

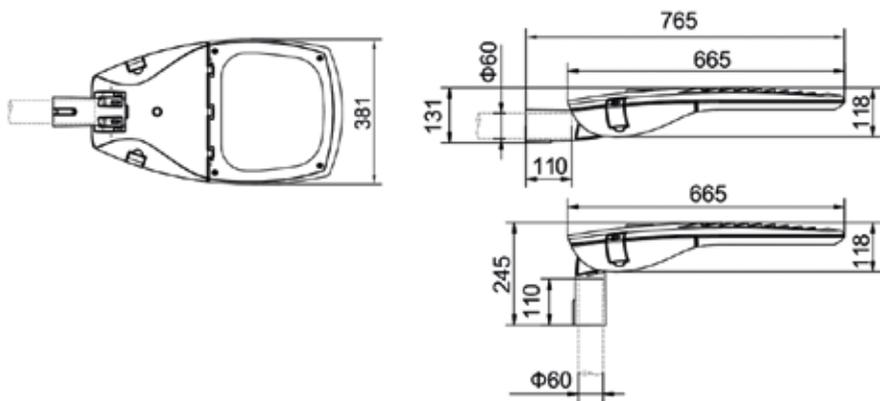
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h. Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso Ø 33-64mm (opz. Ø 60-76mm), regolazione minima -10°/+10° (passo 5°). Il sistema di fissaggio, fornito sempre in posizione a sbraccio può essere riposizionato a testa palo semplicemente svitando le viti esterne consentendo così la rotazione necessaria;
2. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate; Livella a bolla integrata per la messa in posizione ottimale del corpo lampada
3. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
09

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Smartlite L

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK09
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testapalo o sbraccio, Ø33-64mm (opz. Ø60-76mm)
Regolazione tilt	-15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
SML05	765x380x118	8.0 kg
SML06	765x380x118	8.0 kg



Principali fotometrie utilizzate											
DN	DWC	FW	LM1	LM2	LN1	LW1	ME	MEW	PX	SCL	T2
T2C	T2M	T3	T3M	T4	T4B	WID1	WID2	XW			

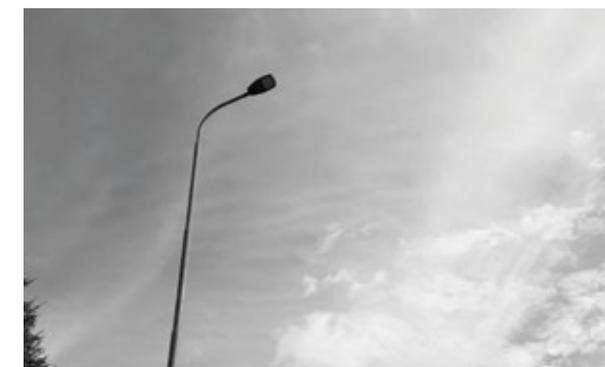
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

STREET LIGHT

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>182 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70,.
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza.
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;
4. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
5. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------

Dati tecnici

					K°				W				IP	IK		LB	lm
SML	05	C	----	A	30	7	0	0	125	E	765x380x118	8	66	9	1	L90B05	19500
SML	05	L	----		40			M	125	S							19500
SML	06		----					R	150	U							23400
SML	06		----						150								23400
SML	DM							R									
SML	DM							M									



Smartlite X

Armatura stradale LED da 27.300 lm, vetro piano temperato, ottiche in PMMA, 3000/4000° K

Armatura stradale ad altissima efficienza, senza alimentatore, con tripla protezione (fusibile-scaricatore-varistore), ottiche intercambiabili e sistema di sgancio rapido senza utensili.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie SMARTLITE, l'armatura stradale progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie SMARTLITE è disponibile in quattro differenti taglie: S-M-L-XL con potenze che vanno dai 25 ai 200W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

09



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 60 $\frac{1}{4}$ mm, colore RAL7043 (Opz. 9006).
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio.
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

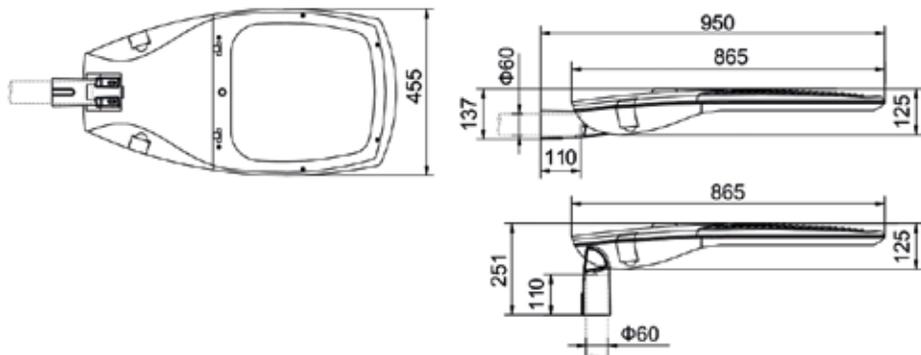
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h. Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso \varnothing 33-64mm (opz. \varnothing 60-76mm), regolazione minima -10°/+10° (passo 5°). Il sistema di fissaggio, fornito sempre in posizione a sbraccio può essere riposizionato a testa palo semplicemente svitando le viti esterne consentendo così la rotazione necessaria.
2. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate; Livella a bolla integrata per la messa in posizione ottimale del corpo lampada.
3. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
09

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Smartlite X

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK09
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testapalo o sbraccio, Ø33-64mm (opz. Ø60-76mm)
Regolazione tilt	-15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
SML07	865x455x125	12.2 kg
SML08	865x455x125	12.2 kg



Principali fotometrie utilizzate											
DN	DWC	FW	LM1	LM2	LN1	LW1	ME	MEW	PX	SCL	T2
T2C	T2M	T3	T3M	T4	T4B	WID1	WID2	XW			
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111											

ARMATURE STRADALI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>182 lm/W @ 90mA, Tj=85°C) L90B05 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.
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza.
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%.
4. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
5. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------



Dati tecnici

					K°				W				IP	IK		LB	lm
SML	07	C	A	30	7	O	0	175	E	865x455x125	12.2	66	09	1	L90B05	27300	
SML	07	L		40		M		175	S							27300	
SML	08					R		200	U							31200	
SML	08							200								31200	
SML	DM					R											
SML	DM					M											



Disco

Lampada architettonica disponibile in quattro differenti potenze (da 25W a 100W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie DISCO armatura stradale da tesata progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento. La serie DISCO è disponibile in quattro differenti potenze: 25, 50, 75, 100W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.).



IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006).
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con ghiera meccanica.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio.
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

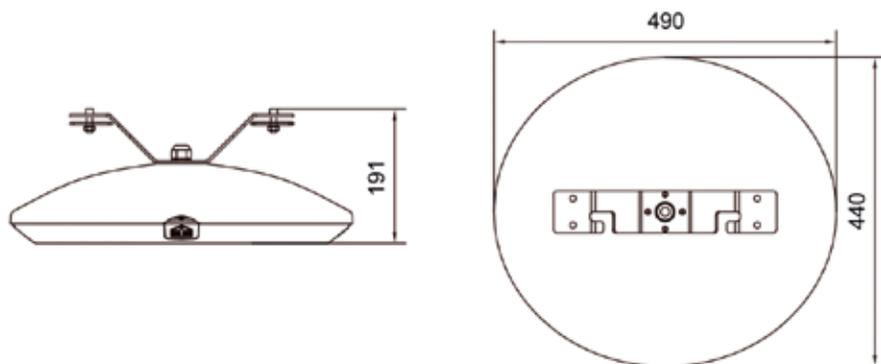
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.
2. Sistema di fissaggio a tesata in acciaio con doppia tenuta a morsetto.
3. Sistema di dissipazione termica interno.
4. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Disco

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Installazione sospesa su fune Ø5-12mm
Regolazione tilt	
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
DSC01	490x440x191	7.4 kg
DSC02	490x440x191	7.4 kg
DSC03	490x440x191	7.4 kg
DSC04	490x440x191	7.4 kg



Principali fotometrie utilizzate

CAT	CATB	CSTP	CY
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111			

ARREDO URBANO

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70;
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza.
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
4. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
5. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------



Dati tecnici

					K°				W				IP	IK		LB	lm
DSC	01	C	----	A	30	7	0	0	25	E	490x440x191	7.4	66	8	1	L90B05	3900
DSC	02	L	----		40	8	M		50	S							7800
DSC	03		----				R		75	U							11700
DSC	04		----						100								15600
DSC	DM						R										
DSC	DM						M										



Witch

Lampada architettonica disponibile in quattro differenti potenze (da 25W a 100W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie WITCH armatura architettonica progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie WITCH è disponibile in quattro differenti potenze: 25, 50, 75, 100W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale M.V. o Radio (Opz.)

IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006);
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato ghiera meccanica.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio.
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

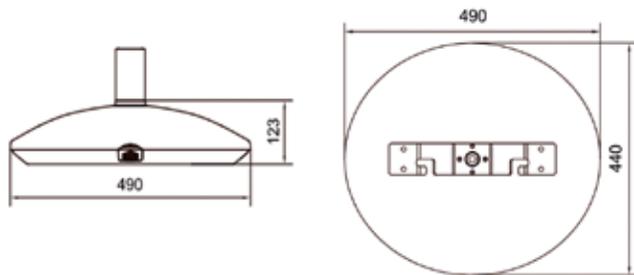
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.
2. Sistema di fissaggio al palo a collare con grani o filettatura gas 3/4".
3. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare;
4. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili;

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Witch

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Pastorale Ø60mm
Regolazione tilt	
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
WTC01	490x440x123	7.9 kg
WTC02	490x440x123	7.9 kg
WTC03	490x440x123	7.9 kg
WTC04	490x440x123	7.9 kg



Principali fotometrie utilizzate

CSTP	DN	DWC	LM1	LM2	LN1	LW1	ME	SCL	T1	T2	T2C	T2M	T4	VSM
------	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	-----	----	-----

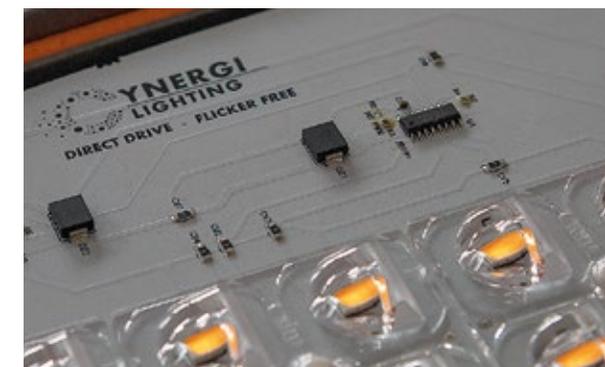
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

ARREDO URBANO

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70.
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza.
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
4. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
5. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------

Dati tecnici

Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	K°	Icona	Icona	Icona	W	Icona	Icona	Icona	IP	IK	Icona	LB	lm
WTC	01	C	----	A	30	7	0	0	25	E	490X490X123	7.9	66	8	1	L90B05	3900
WTC	02	L	----		40	8	M		50	S							7800
WTC	03		----				R		75	U							11700
WTC	04		----						100								15600
WTC	DM						R										
WTC	DM						M										



Galaxy

Lampada architettonica disponibile in quattro differenti potenze (da 25W a 100W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Armatura per l'illuminazione stradale ed arredo urbano a LED con ottica intercambiabile

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie GALAXY armatura architettonica progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie GALAXY è disponibile in quattro differenti potenze: 25, 50, 75, 100W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006);
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato ghiera meccanica.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio.
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

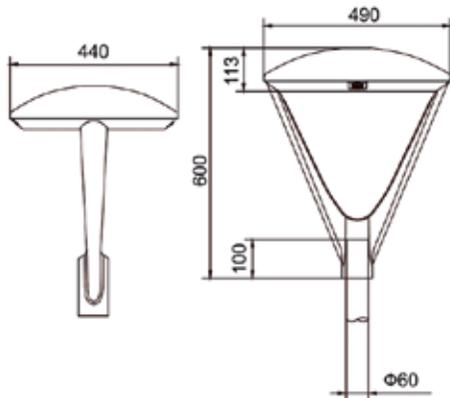
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.
2. Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso Ø 60-80mm.
3. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare.
4. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Galaxy

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testa palo Ø60-80mm
Regolazione tilt	
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
GLX01	490x440x600	91 kg
GLX02	490x440x600	91 kg
GLX03	490x440x600	91 kg
GLX04	490x440x600	91 kg



Principali fotometrie utilizzate

CSTP	DN	DWC	LM1	LM2	LN1	LW1	ME	SCL	T1	T2	T2C	T2M	T4	VSM
------	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	-----	----	-----

Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

ARREDO URBANO

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70.
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza.
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
4. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
5. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------



Dati tecnici

Icona	Icona	Icona	Icona	Icona	K°	Icona	Icona	Icona	W	Icona	Icona	Icona	IP	IK	Icona	LB	lm
GLX	01	C	----	A	30	8	0	L	25	S	490x440x600	9,1	66	9	1	L90B05	3900
GLX	02	L	----		40	7	M	Z	50	U							7800
GLX	03		----				R	0	75	E							11700
GLX	04		----						100								15600
GLX	DM						R										
GLX	DM						M										



Swan

Lampada architettonica disponibile in quattro differenti potenze (da 25W a 100W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie SWAN armatura architettonica progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie SWAN è disponibile in quattro differenti potenze: 25, 50, 75, 100W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.).



IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006);
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato ghiera meccanica.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio.
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

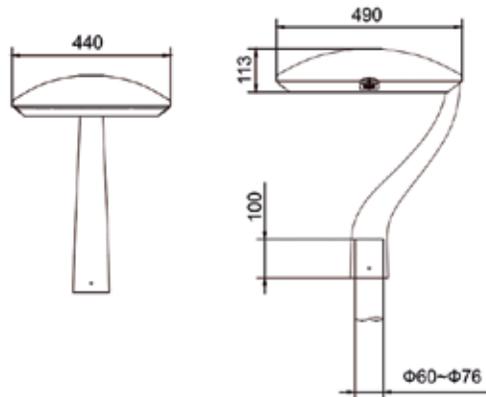
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.
2. Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso Ø 60-80mm.
3. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare.
4. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Swan

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testa palo Ø60-80mm
Regolazione tilt	
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
SWN01	490x440x600	8,6 kg
SWN02	490x440x600	8,6 kg
SWN03	490x440x600	8,6 kg
SWN04	490x440x600	8,6 kg



Principali fotometrie utilizzate

CSTP	DN	DWC	LM1	LM2	LN1	LW1	ME	SCL	T1	T2	T2C	T2M	T4	VSM
------	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	-----	----	-----

Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

ARREDO URBANO

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70;
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
4. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
5. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
6. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------



Dati tecnici

SWN	01	C	----	G	30	7	0	0	25	S	490x440x600	8,6	66	9	1	L90B05	3900
SWN	02	L	----		40	8	M		50	U							7800
SWN	03		----				R		75	E							11700
SWN	04		----						100								15600
SWN	DM						R										
SWN	DM						M										



Moon

Lampada architettonica disponibile in quattro differenti potenze (da 25W a 100W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie MOON, armatura architettonica progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento. La serie MOON è disponibile in quattro differenti potenze: 25, 50, 75, 100W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie MOON, armatura architettonica progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento. La serie MOON è disponibile in quattro differenti potenze: 25, 50, 75, 100W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006)
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con ghiera meccanica.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

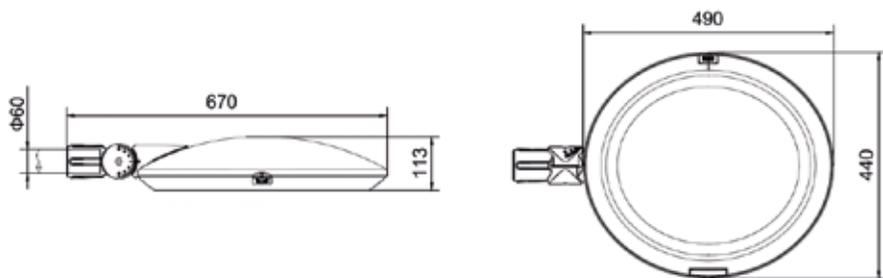
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h. Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso Ø 33-64mm (opz. Ø 60-76mm), regolazione -90°/+90° (passo 5°). Il sistema di fissaggio, fornito sempre in posizione a sbraccio può essere riposizionato a testa palo semplicemente allentando la vite esterna consentendo così la rotazione necessaria.
2. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare.
3. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Moon

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testapalo o sbraccio, Ø64-80mm
Regolazione tilt	-90°/+90° step 5°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
MON01	490x440x113	8,1 kg
MON02	490x440x113	8,1 kg
MON03	490x440x113	8,1 kg
MON04	490x440x113	8,1 kg



Principali fotometrie utilizzate

CSTP	DN	DWC	LM1	LM2	LN1	LW1	ME	SCL	T1	T2	T2C	T2M	T4	VSM
------	----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	-----	----	-----

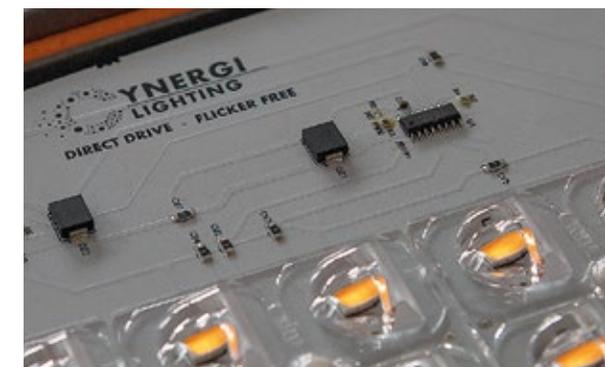
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

ARREDO URBANO

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza.
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;
4. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
5. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------

Dati tecnici

	MON	01	C	----	A	30	7	0	0	25	E	490x440x113	8,1	66	9	1	L90B05	3900
	MON	02	L	----		40	8		M	50	S					1		7800
	MON	03		----					R	75	U					1		11700
	MON	04		----						100						1		15600
	MON	DM							R									
	MON	DM							M									



Edison

Lampada storica disponibile in due differenti potenze (da 25W a 50W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Armatura stradale per arredo urbano a LED

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie EDISON armatura architettonica progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie EDISON è disponibile in due differenti potenze: 25 e 50W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)



IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. Corpo e attacco palo 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 RAL7043 (Opz. 9006);
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato ghiera meccanica.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio.
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

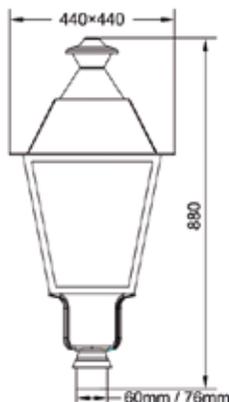
Meccanica

1. Sistema di fissaggio al palo in alluminio pressofuso Ø33-64mm (opz. Ø60-76mm).

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA - ULOR=0% LOR=100% DLOR=100%
Temperatura colore	2200°K/2700°K/3000°K/4000°K
Indice Resa Cromatica	>70%
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7043
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Edison

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testa palo Ø42-60mm
Regolazione tilt	
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
EDS01	440x440x800	8,6 kg
EDS02	440x440x800	8,6 kg



Principali fotometrie utilizzate

CSTP	DN	DWC	SCL	T1	T2	T2M	T3M	T4	VSM
------	----	-----	-----	----	----	-----	-----	----	-----

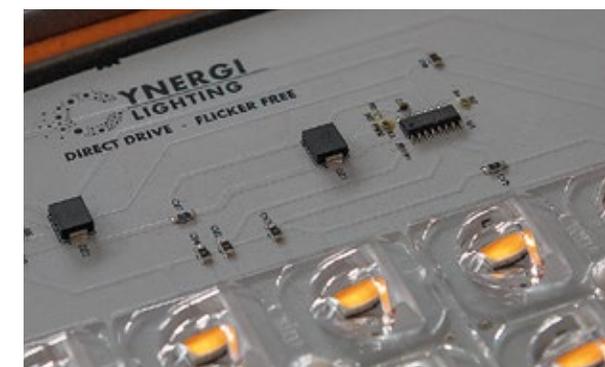
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

CENTRI STORICI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70;
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore ai 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
4. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
5. Triplo sistema di protezione dalla linea: Surge Protector Device (SPD) 20kV e 10kA, fusibile ultrarapido e varistore; Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell.
6. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm², interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------

Dati tecnici

EDS	01	C	----	A	27	7	0	0	25	S	440x440x800	8,6	66	8	1	L90B05	3900
EDS	02	L	----		30	8	M		50	U							7800
EDS	02		----		40		R			E							
EDS	DM						R										
EDS	DM						M										



Starlite S

Proiettore LED, sino a 15.600 lm, diffusore in vetro temperato, 3000/4000/5700° K, low-flicker

Proiettore ad alta efficienza con ottiche intercambiabili per adattarsi alle più diverse esigenze: dalla facciata di un'abitazione alla linea di produzione.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie STARTLITE, il proiettore industriale ideato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie STARTLITE è disponibile in quattro differenti taglie: S-M-L-X dai 50 ai 300W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. 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.
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici.
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio.
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

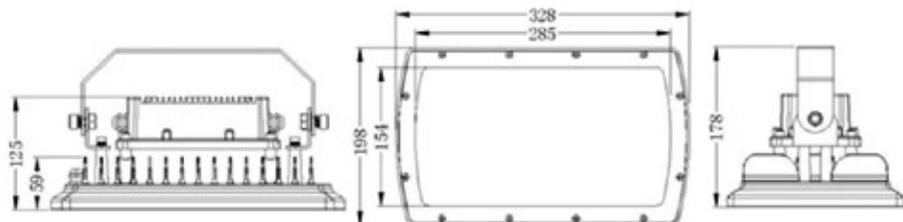
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.
2. Sistema di fissaggio al palo in mediante staffa in acciaio, regolazione +120° -120°.
3. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate.
4. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70, >80
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7042
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Starlite S

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Precablato cavo 1,5m (altre misure su richiesta)
Montaggio Apparato	Plafone, parete, sospensione
Regolazione tilt	Staffa con rotazione ±100°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Opz.
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
STL02	328x198x178	3,2 kg
STL04	328x198x178	3,2 kg



Principali fotometrie utilizzate

CY	DN	FN	FT6	M	O	ON	T4	T4B	W	WW	WWW	XW
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111												

PROIETTORI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>182 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) 70, 80
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
4. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
5. Doppio sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore MOV;
6. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell; Cavo di alimentazione di 1,5m altre misure su richiesta;

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag.92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	--------------------



Dati tecnici

						K°				W				IP	IK		LB	lm
STL	02	C	----	G	30	7	0	0	50	E	328x198x178	3,2	66	8	1	L90B05	7800	
STL	02	L	----		40	8	D	L	50	S								7800
STL	02		----		57				50	U								7800
STL	04		----						100									15600
STL	04		----						100									15600
STL	04		----						100									15600
STL	DM							R										
STL	DM							M										



Starlite M

Proiettore LED, sino a 23.400 lm, diffusore in vetro temperato, 3000/4000/5700° K, low-flicker

Proiettore ad alta efficienza con ottiche intercambiabili per adattarsi alle più diverse esigenze: dalla linea di produzione al centro logistico.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie STARTLITE, il proiettore industriale ideato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie STARTLITE è disponibile in quattro differenti taglie: S-M-L-X dai 50 ai 300W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. 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;
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304.
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio (Opz.);
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico.
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo.
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti.

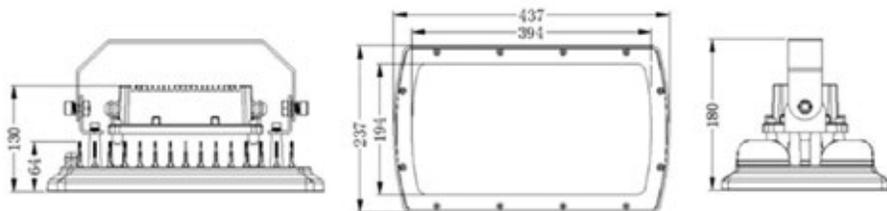
Meccanica

1. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.
2. Sistema di fissaggio al palo in mediante staffa in acciaio, regolazione +120° -120°.
3. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate.
4. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70, >80
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7042
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Starlite M

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Precablato cavo 1,5m (altre misure su richiesta)
Montaggio Apparato	Plafone, parete, sospensione
Regolazione tilt	Staffa con rotazione ±100°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Opz.
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
STL06	435x235x180	4.8 kg



Principali fotometrie utilizzate

CY	DN	FN	FT6	M	O	ON	T4	T4B	W	WW	WWW	XW
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111												

PROIETTORI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>182 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) 70, 80
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato
4. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
5. Doppio sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore MOV;
6. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell; Cavo di alimentazione di 1,5m altre misure su richiesta;

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	---------------------



Dati tecnici

STL	06	---	G	30	7	0	0	150	E	435x235x180	4.8	66	8	1	L90B05	23400
STL	06	---		40	8	M	L	150	S							23400
STL	06	---		57		R		150	U							23400
STL	DM					R										
STL	DM					M										



Starlite L

Proiettore LED, sino a 46.800 lm, diffusore in vetro temperato, 3000/4000/5700° K, low-flicker

Proiettore ad alta efficienza con ottiche intercambiabili per adattarsi alle più diverse esigenze: dalla facciata di un monumento al campo di calcio.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie STARTLITE, il proiettore industriale ideato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie STARTLITE è disponibile in quattro differenti taglie: S-M-L-X dai 50 ai 300W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.).

IP

66

IK

09



Materiali e finiture

1. 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;
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici;
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio (Opz.);
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico;
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo;
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti;

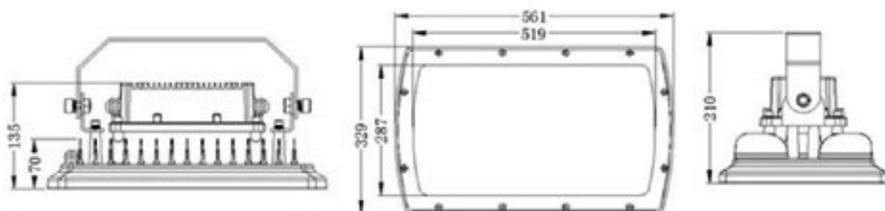
Meccanica

9. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.
10. Sistema di fissaggio al palo in mediante staffa in acciaio, regolazione +120° -120°.
11. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate;
12. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
09

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70, >80
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7042
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Starlite L

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Precablato cavo 1,5m (altre misure su richiesta)
Montaggio Apparato	Plafone, parete, sospensione
Regolazione tilt	Staffa con rotazione ±100°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Opz.
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
STL12	561x329x210	9.6 kg



Principali fotometrie utilizzate

CY	DN	FN	FT6	M	O	ON	T4	T4B	W	WW	WWW	XW
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111												

PROIETTORI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>182 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) 70, 80
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato
4. Rendimento del sistema di alimentazione: >92%;
5. Doppio sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore MOV;
6. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell; Cavo di alimentazione di 1,5m altre misure su richiesta;

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag.92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	--------------------



Dati tecnici

	STL	12	C	----	G	30	7	0	0	300	E	561x329x210	9,6	66	9	1	L90B05	46800
	STL	12	L	----		40	8	M	L	300	S							46800
	STL	12		----		57		R		300	U							46800
	STL	DM						R										
	STL	DM						M										



Starlite X

Proiettore LED, sino a 39.000 lm, diffusore in vetro temperato, 3000/4000/5700°K, low-flicker

Proiettore ad alta efficienza con ottiche intercambiabili per adattarsi alle più diverse esigenze: dalla facciata di un monumento al palazzetto dello sport.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie STARTLITE, il proiettore industriale ideato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie STARTLITE è disponibile in quattro differenti taglie: S-M-L-X dai 50 ai 300W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)

IP

66

IK

09



Materiali e finiture

1. 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;
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
3. Guarnizioni in puro silicone.
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici;
5. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio (Opz.);
6. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico;
7. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo;
8. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti;

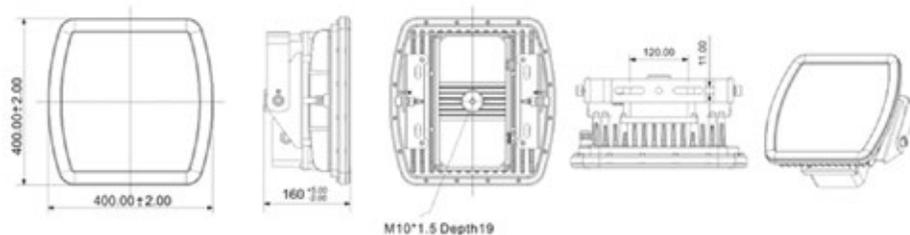
Meccanica

9. Profilo a bassa resistenza aerodinamica, resistente a venti sino a 160km/h.
10. Sistema di fissaggio al palo in mediante staffa in acciaio, regolazione +120° -120°.
11. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate;
12. Tutte le operazioni di normale manutenzione sono effettuabili senza l'uso di utensili.

IP
66IK
09

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	156-165 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA
Temperatura colore	3000°K/4000°K/5700°K
Indice Resa Cromatica	>70, >80
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	RAL 7042
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Starlite X

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Precablato cavo 1,5m (altre misure su richiesta)
Montaggio Apparato	Plafone, parete, sospensione
Regolazione tilt	Staffa con rotazione ±100°
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Opz.
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
STL08	400x400x210	7.6 kg
STL10	400x400x210	7.6 kg



Principali fotometrie utilizzate

CY	DN	FN	FT6	M	O	ON	T4	T4B	W	WW	WWW	XW
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111												

PROIETTORI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>192 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) 70, 80
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
4. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;
5. Doppio sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore MOV;
6. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell; Cavo di alimentazione di 1,5m altre misure su richiesta;

Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	------	---------------	------	--------------



Dati tecnici

						K°				W				IP	IK		LB	lm
STL	08	C	----	G	30	7	0	0	200	E	400x400x210	7,6	66	9	1	L90B05	31200	
STL	08	L	----		40	8	M	L	200	S								31200
STL	08		----		57		R		200	U								31200
STL	10		----						250									39000
STL	10		----						250									39000
STL	10		----						250									39000
STL	DM							R										
STL	DM							M										



Exitway S

Proiettore emergenza

Descrizione

Performance ed alta affidabilità contraddistinguono la serie EXITWAY, il proiettore industriale per emergenza, ideato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata della batteria.

La serie EXITWAY è dotata dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi.



IP
66

IK
08



Materiali e finiture

1. 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;
2. Cerniere, fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
3. Guarnizioni in puro silicone;
4. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo lampada con guarnizione in silicone a doppio labbro e bloccato con fermi meccanici;
5. Pressacavo interno PG11 o PG16 IP68 in materiale plastico;
6. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo;
7. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti

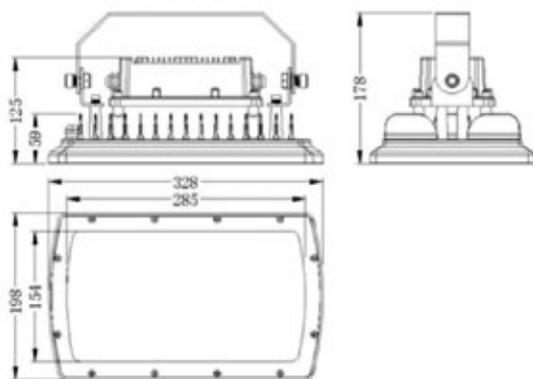
Meccanica

8. Sistema di fissaggio al palo in mediante staffa in acciaio, regolazione +120° -120°.
9. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate;

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Inverter:	230Vac
Batteria:	14 celle da 2600mA
Tempo di ricarica:	12 ore
Autonomia	>1 ora a 25W (CEI 64-50)
Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete	(<0,5 sec)
Dispositivo di protezione contro le scariche esogene	
Garanzia	10 anni per il corpo illuminante - 2 anni per le batterie



Exitway S

Caratteristiche di Funzionamento

Temperatura di funzionamento:	-25°C/+50°C
Efficienza luminosa minima del sistema:	>156 lm/W (flusso luminoso effettivo/consumo totale apparecchio);
Efficienza luminosa LED:	>198 lm/W
Fattore di potenza (P.F.)	>0,98
Distorsione armonica totale (THD)	<16%
Corrente di alimentazione dei LED	<100mA
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
Fattore di manutenzione:	>0,88
Azienda produttrice certificata	ISO9001:2015

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
EXW	435x235x180	5,2 kg



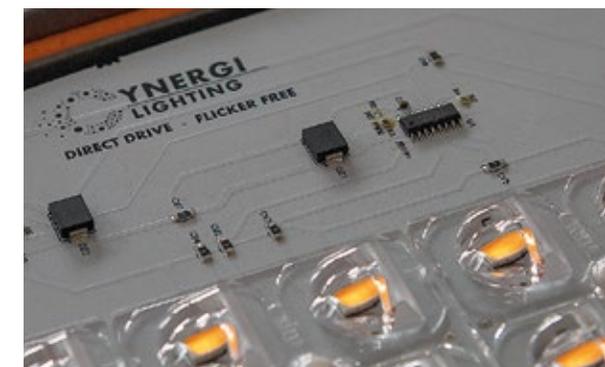
Principali fotometrie utilizzate		
C	O	WWW
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111		

PROIETTORE DI EMERGENZA

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale;
2. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>182 lm/W @ 90mA, T_j=85°C)
3. L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 5700°K ±3%, CRI (resa cromatica) 80; Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98; Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
4. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;
5. Doppio sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore MOV;
6. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell;
7. Cavo di alimentazione di 1,5m altre misure su richiesta; EN55015 - EN 61547 - EN61000-3-2



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag.92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	--------------------

Dati tecnici

					K°				W				IP	IK		LB	lm
EXW	02	C	---	G	57	7	0	0	25	E	435x235x180	5.2	66	08	0	L90B05	3800



Retrofit

Modulo kit Retrofit

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie KIT RETROFIT, il modulo relamping ideato da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento, la piastra di adattamento può essere realizzata su disegno del cliente.

La serie KIT RETROFIT viene proposta in due differenti potenze: 25 e 50W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia Driver On Chip sviluppata e brevettata da Cynergi. Potenze intermedie possono essere ottenute con il modulo opzionale MV o Radio (Opz.)



IP

66

IK

08



Materiali e finiture

1. 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 alette di raffreddamento
2. Fermi e viterie in acciaio Inox AISI304;
3. Schermo in vetro piano temprato con spessore 5mm montato sul corpo con guarnizione in poliuretano e bloccata con fermi meccanici;
4. Valvola di compensazione per bilanciare le variazioni di pressione interne all'apparecchio;
5. Pressacavo interno PG7 IP68 in metallo;
6. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo;
7. Sistema ottico con lenti in PMMA ad alta trasparenza, disponibile in oltre 30 varianti;

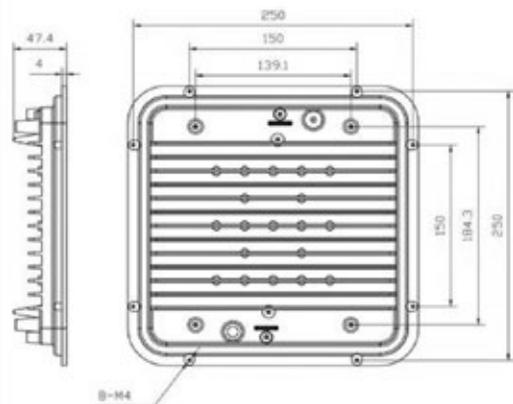
Meccanica

8. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate.
9. Piastra di adattamento in acciaio verniciato a polvere, spessore 1mm, realizzabile su indicazione del cliente.

IP
66IK
08

Efficienza energetica

Corrente alimentazione LED	<100mA
Temperatura colore:	4000°K
Tensione di funzionamento	230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza
Garanzia	10 anni



Retrofit

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP66
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-30° / +50°C
Connessione alimentazione	Cavo 2 poli, sezione max 4mm ²
Montaggio Apparato	Testa palo Ø42-60mm
Regolazione tilt	
Materiale corpo	Lega alluminio UNI1706 verniciato a polvere
Schermo	Vetro temperato spessore 5mm ultra bright
Predisposto TLC	Si
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	20kV

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
RTF	260x260x48	2 kg



Principali fotometrie utilizzate

VSM	CSTP	T1	WWW	CY	T4B	T4	CAT	DWC	ME	T2M	SCL
-----	------	----	-----	----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----

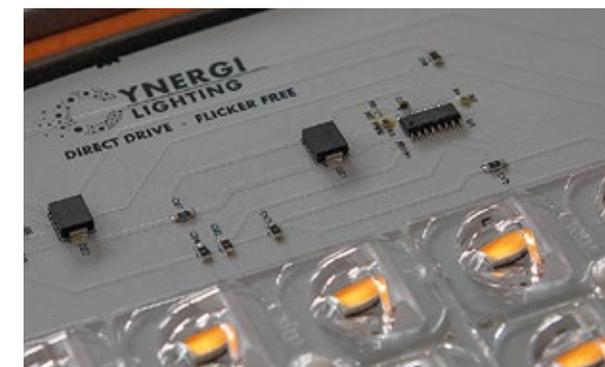
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

RETROFIT

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale;
2. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, T_j=85°C)
3. L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta25°C - T_j85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 2700°K, 3000°K, 5700°K)±3%, CRI (resa cromatica) 70, 80;
4. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
5. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
6. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;
7. Doppio sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore MOV;
8. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell;
9. Cavo di alimentazione di 0,5m altre misure su richiesta;



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag. 92
-----------------------	------	---------------	------	--------------

Dati tecnici

RTF	01	C	----	G	30	7	0	0	25	E	260x260x48	2	66	8	1	L90B05	3900
RTF	01	L	----		40	8	M		25	S							3900
RTF	02		----				R		50	U							7800
RTF	DM						M										
RTF	DM						R										



Orlenys

Pannello per interni disponibile in tre differenti potenze (da 30W a 50W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Pannello con tecnologia Dark Light, con driver integrato in 22mm di spessore, CRI >90, adatta per ambienti scolastici, ospedali, uffici o dove la qualità della luce è un parametro essenziale.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie ORLENYS Lampada da interno con effetto Dark Light e UGR <14, progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento, studiata in modo particolare per ambienti lavorativi o scolastici.

La serie ORLY è disponibile in tre differenti potenze: 30, 40, 50 W, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi.

IP

45

IK

07



Materiali e finiture

1. Corpo in lamiera d'acciaio verniciata a polvere epossidica opaca;
2. Colore Bianco o Nero;
3. La scheda LED di tipo MCPCB aderisce al corpo lampada mediante biadesivo dielettrico e termoconduttivo;
4. Sistema ottico incassato con diffusore in policarbonato Dark Ligth resistente a shock termici ed agli urti.

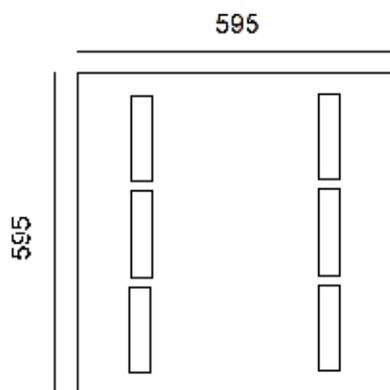
Meccanica

5. LED Panel
6. Montaggio ad incasso, sospensione o plafone
7. Sistema esclusivo di montaggio a plafone con magneti in NdFeB e cavetto di sicurezza in acciaio.

IP
45IK
07

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	136-145 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	Lenti in PMMA
Temperatura colore	3000°K - 4000°K
Indice Resa Cromatica	>80 - >90
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	Bianco satinato - Nero Satinato
Guarnizione	
Garanzia	10 Anni



Orlenys

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP40
Indice di resistenza	IK08
Temp. Di esercizio °C	-20° / +40°C
Connessione alimentazione	Morsettiera a molla 2 poli, sezione max 2mm ²
Montaggio Apparato	Pannello, plafone, sospensione
UGR	<14
Materiale corpo	Acciaio verniciato a polvere
Schermo	Sheld a singolo led
Predisposto TLC	Opz.
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
ORL02C	596x596x22	2.6 kg
ORL02L	596x596x22	2.6 kg
ORL02	596x596x22	2.6 kg



Principali fotometrie utilizzate

DO6	DO8	DT6	DT8
------------	------------	------------	------------

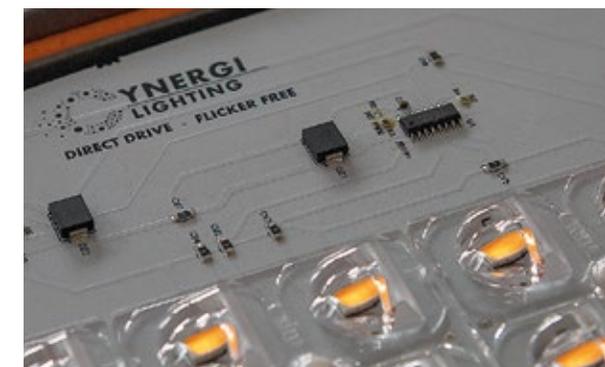
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

PANNELLI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>198 lm/W @ 90mA, Tj=85°C) L90B05 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;
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
4. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;
5. Triplo sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore;
6. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell;
7. Il dispositivo è munito di fermacavo.



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag.92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	--------------------

Dati tecnici

ORL	02	C	----	N	30	8		L	30	U	596x596x25	2.6	45	7	L90B10	4200
ORL	02	L	----	B	40	9			40	S						5600
ORL	02		----		57				50	E						7000
ORL	DM							R								



Techna

Lampada lineare disponibile in quattro differenti potenze (da 25W a 100W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Lampada ultra-thin di nuova generazione con corpo in alluminio, adatta ad applicazioni personalizzate e montaggio a plafone, pendente, a parete.

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie TECHNÀ, Lampada a sospensione stagna ultrasottile progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno dell'investimento.

La serie TECHNÀ è disponibile in tre differenti potenze: 25, 50 e 100 W e tre differenti lunghezze, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi.



IP

65

IK

08

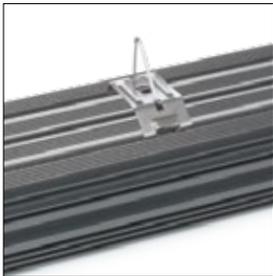


Materiali e finiture

1. Corpo in estruso di lega di alluminio UNIEN1706 con trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con alette di raffreddamento integrate
2. Spessore minimo di 60µm, colore RAL7043 (Opz. 9006);
3. Viterie in acciaio Inox AISI304;
4. Schermo in diffondente prismatico a ridotto UGR.

Meccanica

5. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate.
6. Clip per montaggio a plafone o pendente.
7. Guide superiori e laterali per montaggio con accessori di terze parti



IP
65IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	136-145 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	MTPL
Temperatura colore	3000°K - 4000°K
Indice Resa Cromatica	>80 - >90
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	Nero satinato - Bianco Satinato (altri colori su richiesta)
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Techna

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP65
Indice di resistenza	IK09
Temp. Di esercizio °C	-20° / +40°C
Connessione alimentazione	Cavo precablato 1,5m (altre misure su richiesta)
Montaggio Apparato	Plafone, Sospensione, staffa, snodo
UGR	<19
Materiale corpo	Alluminio verniciato a polvere
Schermo	Microprismatico in corpo unico
Predisposto TLC	Opz.
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
TCHB1	795 x 102 x 36	1,5 kg
TCHB2	795 x 102 x 36	1,5 kg
TCHC2	1245 x 65 x 36	2,5 kg
TCHC4	1245 x 65 x 36	2,5 kg
TCHD2	1545 x 65 x 36	3,1 kg
TCHD4	1545 x 65 x 36	3,1 kg



Principali fotometrie utilizzate

CY

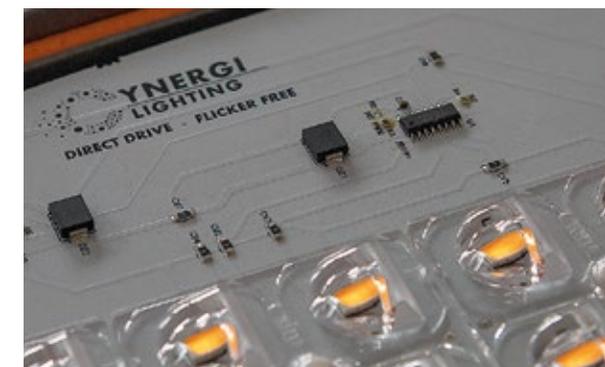
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

LINEARI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>195 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >80;
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
4. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;
5. Doppio sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore;
6. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell;



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag.92
-----------------------	-------------	---------------	-------------	--------------------

Dati tecnici

	TCH	B1	N	TPL	N	40	8	0	L	25	E	795x102x36	1,5	65	8	1	L90B10	3750
	TCH	B2	L	----	B					50	S	795x102x36	1,5					7500
	TCH	C2		----						50	U	1245x102x36	2,5					7500
	TCH	D2		----						50		1545x102x36	3,1					7500
	TCH	C4		----						100		1245x102x36	2,5					15000
	TCH	D4		----						100		1545x102x36	3,1					15000



Techna Slim

Lampada lineare disponibile in due differenti potenze (da 25W a 50W), dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip

Lampada ultrathin di nuova generazione con corpo in alluminio, adatta ad applicazioni personalizzate

Descrizione

Performance e alta affidabilità contraddistinguono la serie TECHNIA SLIM, Lampada a sospensione stagna ultrasottile progettata da Cynergi per garantire prestazioni a lunga durata e un veloce ritorno di investimento.

La serie TECHNIA SLIM è disponibile in due differenti potenze: 25, 50 W e tre differenti lunghezze, tutte dotate dell'innovativa tecnologia DriverOnChip sviluppata e brevettata da Cynergi.

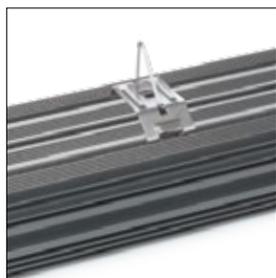


IP

65

IK

08



Materiali e finiture

1. Corpo in estruso di lega di alluminio UNIEN1706 con trattamento di decapaggio e fosfatazione e verniciato con polveri poliesteri resistenti agli UV e alla nebbia salina, con alette di raffreddamento integrate
2. Spessore minimo di 60µm, colore RAL7043 (Opz. 9006);
3. Viterie in acciaio Inox AISI304;
4. Schermo in diffondente prismatico a ridotto UGR.
5. Schermo microprismatico anti glare

Meccanica

6. Sistema di dissipazione termica a flusso laminare, realizzato con alettature sagomate.
7. Clip per montaggio a plafone o pendente.
8. Guide per montaggio con accessori di terze parti.

IP
65IK
08

Efficienza energetica

Efficienza sorgente	192lm/W @ 160mA 4000°K
Efficienza netta effettiva	136-145 lm/W
Corrente alimentazione LED	<100mA
Gruppo ottico	MTPL
Temperatura colore	3000°K - 4000°K
Indice Resa Cromatica	>80 - >90
Rischio fotobiologico	Exempt Group
Vita diodi LED	>100.000 hh L90B05
Colore	Nero satinato - Bianco Satinato (altri colori su richiesta)
Guarnizione	Puro silicone
Garanzia	10 Anni



Techna Slim

Caratteristiche di Funzionamento

Alimentatore	Multiplo su singolo chip, integrato nella scheda LED
Alimentazione	230Vac ±10% 50/60 Hz
Classe isolamento	Classe II
PF	>0,98
Grado di protezione	IP65
Indice di resistenza	IK09
Temp. Di esercizio °C	-20° / +40°C
Connessione alimentazione	Cavo precablato 1,5m (altre misure su richiesta)
Montaggio Apparato	Plafone, Sospensione, staffa, snodo
UGR	<19
Materiale corpo	Alluminio verniciato a polvere
Schermo	Microprismatico in corpo unico
Predisposto TLC	Opz.
Protezione scheda	Fusibile ultrarapido, MOV
Protezione SPD	

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
TSLB1	795 x 65 x 36	1,35 kg
TSLC2	1245 x 65 x 36	2,4 kg
TSLD2	1545 x 65 x 36	2,6 kg



Principali fotometrie utilizzate

CY

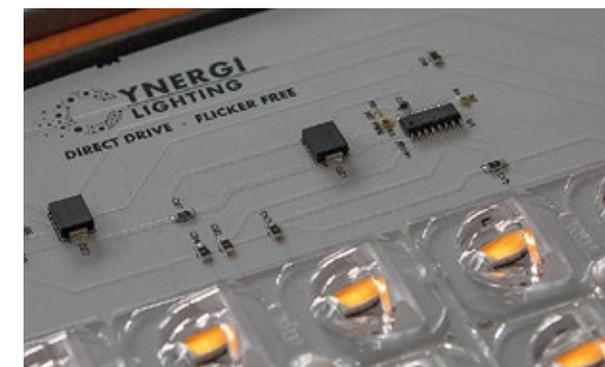
Elenco completo delle fotometrie pag. 110-111

LINEARI

GARANZIA 10 ANNI

Elettronica

1. I LED sono alimentati con corrente non superiore al 50% di quella massima nominale; Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (>192 lm/W @ 90mA, T_j=85°C) L90B05 a 100.000 ore (LM80 Ta 25°C - T_j 85°C), Temperatura colore: 4000°K (opz. 3000°K, 5700°K) ±3%, CRI (resa cromatica) >70;
2. Tensione di funzionamento 230V ±10% 50Hz, P.F.>0.98 su tutta la gamma di potenza;
3. Sistema di alimentazione con tecnologia "driver on chip" multipli indipendenti, aventi un MTBF superiore al 1.400.000 di ore, montati direttamente sul MCPCB dei LED per ottimizzarne la dissipazione. Sistema di protezione dalle sovratemperature integrato.
4. Rendimento del sistema di alimentazione: > 92%;
5. Triplo sistema di protezione dalla linea: fusibile ultrarapido e varistore;
6. Certificazione CE – ENEC – Immetro - Procell;
7. Sezione dei morsetti di max 2,5 mm 2, interviene interrompendo il circuito elettrico d'alimentazione all'apertura del vano componenti, il dispositivo è munito di fermacavo.



Dimmerazione Notturna	opz.	Telecontrollo	opz.	Info pag.92
-----------------------	------	---------------	------	-------------

Dati tecnici

TSL	B1	N	TPL	N	K°	8	0	L	25	E	795x65x36	1,35	65	8	1	L90B10	3750
TSL	C2		----						50	S	1245x65x36	2,4	65	8	1	L90B10	7500
TSL	D2	L	----	B	40				50	U	1545x65x36	2,6	65	8	1	L90B10	7500



RCS

Modulo di Radiocontrollo

Descrizione

Sistema di telecomando 2,4GHz con rete MESH e velocità punto-punto di oltre 1Mbps. Questo modulo, di tipo stand-alone permette di integrare nella rete radio ATON lampade dimmerabili 0-10V ed è disponibile con antenna esterna a stilo o antivandalismo.



RCM-04

Modulo di Radiocontrollo

Descrizione

Sistema di telecomando 2,4GHz con rete MESH e velocità punto-punto di oltre 1Mbps. Il modulo è progettato per essere innestato direttamente sulla scheda LED, integrando anche l'antenna. Il sistema è così in grado di non alterare IP e IK della lampada, poiché la trasmissione radio avviene attraverso lo schermo in vetro temperato.



Caratteristiche di Funzionamento

Microprocessor	32bit, 40Mhz
Radio	WiFi (IEEE 802.11 b/g/n), BT (v4.2 BR/EDR, BLE)
Radio Frequency	2.4 GHz – 2.5GHz
Interfaces	SPI, UART, PWM, I2C, SDIO, GPIO, ADC, DAC
Internal Memory	16 MBytes SPI Flash, 8 MBytes PSRAM
Power supply	2.3Vdc to 3.6Vdc
Temperature range	-40°C 85°C
Power supply Current	500mA max
Volt sensor	integrated (± 3)
Current sensor	integrated ($\pm 3\%$)v
Wattmeter	integrated
Temp sensor	integrated
Antenna connector	uFl
Antenna shape	Custom integrated
Connection range	up 200m LOS
RF certifications:	FCC/CE-RED/SRRC/TELEC
WiFi certification	Wi-Fi Alliance
Bluetooth certification:	BQB



Elettronica

La gestione dei punti luce e la visualizzazione dei dati, abilitate dalle tecnologie di tele-controllo di Cynergi Lighting, avvengono con un'interfaccia utente semplice e intuitiva, WEB based, ricca di funzionalità pensate per conoscere, controllare e gestire al meglio il proprio network cittadino. Ecco alcuni esempi delle funzionalità accessibili alla Pubblica Amministrazione. Disponibilità e visualizzazione di molteplici dati per punto luce:

- Lettura dello stato operativo della rete.
- Stato di connettività radio.
- Lettura di misure elettriche specifiche.
- Lettura della temperatura.
- Conteggio delle ore di esercizio.
- Misurazione del consumo energetico.
- Orologio astronomico integrato

Dimmerazione Notturna (opz.) pag. 109



RCM-EXP

Scheda di espansione per modulo radio RCM

Consente l'interfacciamento con moduli MOD-Bus, Dali, RS232, I2C e i comandi PWM e Relè.
Il modulo in formato DIN, è alimentato direttamente dalla rete (115-230Vac), non ha quindi necessità di alimentatori esterni.

Descrizione

Come tutti i moduli della famiglia ATON si integra nelle reti di gestione dell'illuminazione civile, industriale o pubblica tramite protocollo IEEE 802.11 a 2,4GHz.
Questo modulo permette di gestire o interfacciare sistemi di terze parti, quali sensori ambientali, di livello, sismici oppure attuatori, valvole, motori o qualsiasi dispositivo si voglia integrare nella rete di illuminazione.



Caratteristiche di Funzionamento

Microprocessor	32bit, 40Mhz
Radio	WiFi (IEEE 802.11 b/g/n), BT (v4.2 BR/EDR, BLE)
Radio Frequency	2.4 GHz – 2.5GHz
Interfaces	SPI, UART, PWM, I2C, SDIO, GPIO, ADC, DAC, RS485 / MOD Bus, DALI, DALI2, I2C
Internal Memory	16 MBytes SPI Flash, 8 MBytes PSRAM
Power supply	2.3Vdc to 3.6Vdc
Temperature range	-40°C 85°C
Power supply Current	500mA max
Volt sensor	integrated ($\pm 3\%$)
Current sensor	integrated ($\pm 3\%$)
Wattmeter	integrated
Temp sensor	integrated
Antenna connector	uFl
Antenna shape	Custom integrated
Connection range	up 200m LOS
RF certifications:	FCC/CE-RED/SRRC/TELEC
WiFi certification	Wi-Fi Alliance
Bluetooth certification:	BQB

Elettronica

La gestione dei punti luce e la visualizzazione dei dati, abilitate dalle tecnologie di tele-controllo di Cynergi Lighting, avvengono con un'interfaccia utente semplice e intuitiva, WEB based, ricca di funzionalità pensate per conoscere, controllare e gestire al meglio il proprio network cittadino. Ecco alcuni esempi delle funzionalità accessibili alla Pubblica Amministrazione. Disponibilità e visualizzazione di molteplici dati per punto luce:

- Lettura dello stato operativo della rete.
- Stato di connettività radio.
- Lettura di misure elettriche specifiche.
- Lettura della temperatura.
- Conteggio delle ore di esercizio.
- Misurazione del consumo energetico.
- Orologio astronomico integrato

Dimmerazione Notturna (opz.) pag. 109



Gateway X

Gateway wifi-lte

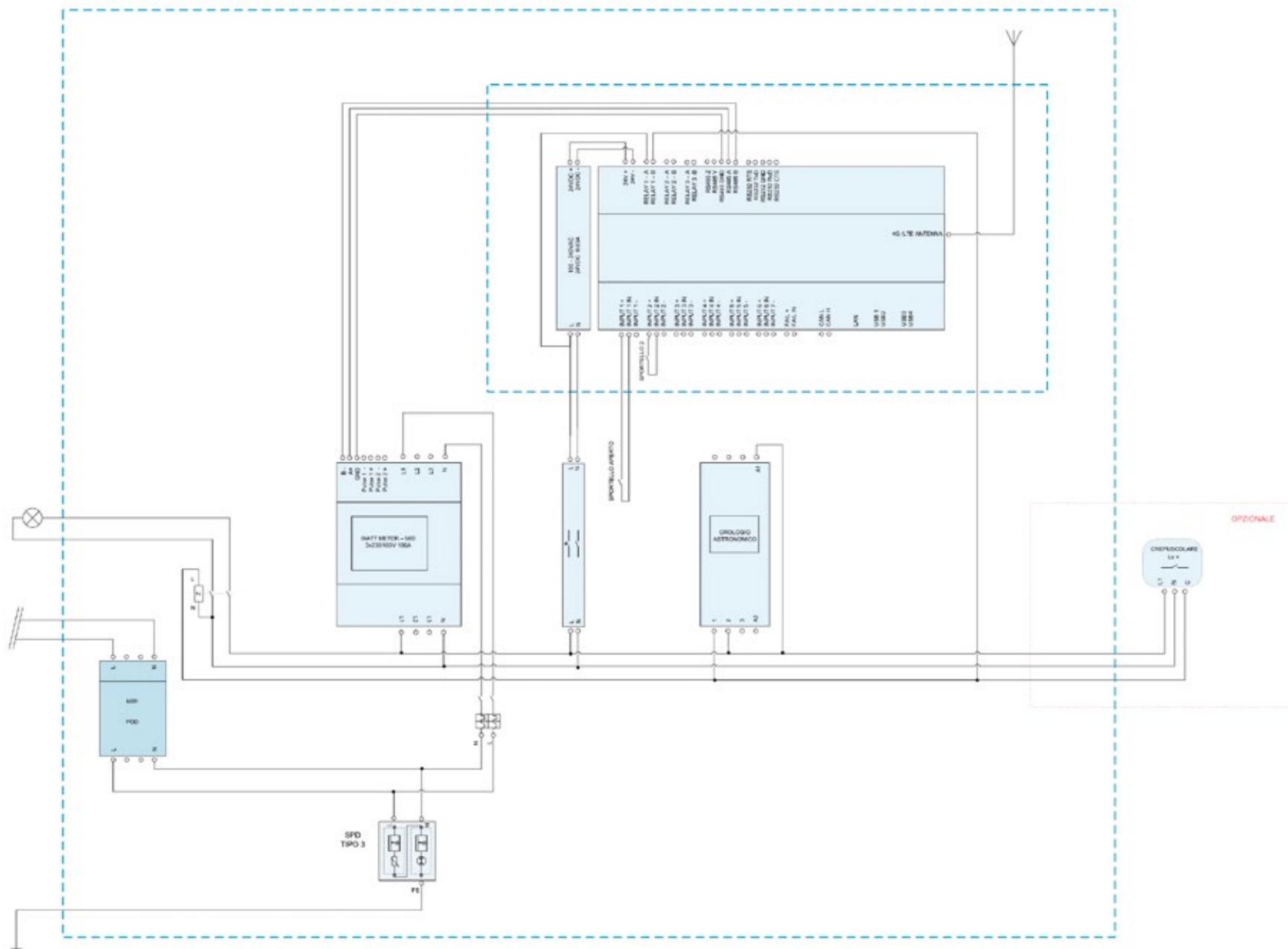
Descrizione

Collegare le luci delle strade insieme in una rete controllata da computer apre le porte a una vasta gamma di funzionalità innovative che risparmiano energia e migliorano le prestazioni del sistema di illuminazione. Oltre a queste applicazioni si trovano le più ampie possibilità di implementare soluzioni non illuminanti sulla rete di illuminazione, rendendola una piattaforma onnipotente per le applicazioni smart city. L'abilitazione di una rete connessa contemporaneamente all'aggiornamento dell'illuminazione a LED riduce anche i costi complessivi e rimuove la necessità di un secondo programma di installazione.

Meccanica

1. Contenitore ABS
2. DIN 43880 rail 9 moduli

Schema di Funzionamento



Gateway X



Caratteristiche di Funzionamento

DIN rail housing 9 pieces, TS35, DIN EN 43880

Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz

2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE

Internal Memory: 2 or 4 GB

32GB Micro-SD card slot for loading operating system and data storage

Power supply 9V - 30V DC, 1,5A

6 x Digital In - isolated 5kV

3 x Relay, 240 V, 5 A

CAN-Bus port

1 x RS232

1 x RS485 / RS422

4 x USB 2.0

Power failure input (UPS)

Integrated 4G/LTE Narrow Band (Q1/2019) modem

Ethernet 100Mbit

RTC: DS3231, I2C

OLED-Display (128 x 64)

Working Temperature: -10°C/+50°C

Modello	Dimensioni (mm)	Peso
GTW	160x92x60	0,6 kg

Energy Meter MID:

Sistema di misura Trifase e monofase

Fase+Neutro da 100 a 289Vac

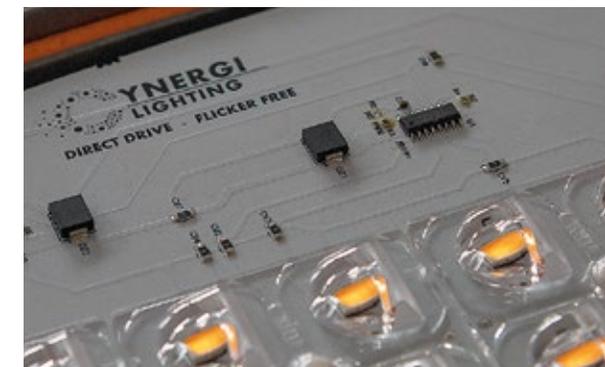
Fase+Fase da 173 a 500Vac

DIN rail

Misure ed accuratezza:

Tensione	V	0.5%
Current	A	0.5%
Frequenza	Hz	0.2%
Fattore di potenza	PF	1%
Potenza attiva	W	1%
Potenza reattiva	VA _r	1%
Potenza apparente	VA	1%
Energia attiva	Wh	Class 1 IEC62053-21
Energia reattiva	VA _r h	1%
Distorsione armoniche	THD	1% sino alla 31a

Interfaccia RS485 programmata per protocollo Modbus RTU



Telecontrollo

opz.

Info pag. 92

Tipo di interno, mansione o attività

Zone di passaggio o generiche in edifici		\dot{E}_m	UGR _L	U _o	R _a
Zone di passaggio in edifici	Corridoi e zone di passaggio	100	28	0,40	40
	Rampe di carico e scarico	100	25	0,40	40
Ambienti di servizio, pausa, pronto soccorso	Cucinotti, mense	200	22	0,40	80
	Sale per pause	100	22	0,40	80
	Sale per esercizi fisici di relax	300	22	0,40	80
	Guardaroba, spogliatoi, bagni, toilettes	200	25	0,40	80
	Ambienti sanitari	500	19	0,60	80
Ambienti di controllo	Sale di impianti e comandi	200	25	0,40	60
	Uffici postali, fax, centralinisti	500	19	0,60	80
Depositi e cantine	Magazzini e depositi	100	25	0,40	60
	Postazioni di imballaggio e spedizione	300	25	0,60	60
Magazzini a scaffali (alti)	Corsie senza passaggio di persone	20	–	0,40	40
	Corsie con passaggio di persone	150	22	0,40	60
	Fronte scaffali (alti)	200	–	0,40	60
Attività industriali e artigianali		\dot{E}_m	UGR _L	U _o	R _a
Agricoltura	Carico e manovra di macchinari	200	25	0,40	80
	Stalle normali	50	–	0,40	40
	Preparazione di mangime, mungitura, pulizia macchinari	200	25	0,60	60
Panifici	Locali di preparazione e panificazione	300	22	0,60	80
	Rifiniture, glasse, guarnizioni	500	22	0,70	80
Cemento e derivati, calcestruzzo, mattoni	Preparazione di materiali, lavori con forni e miscelatori	200	28	0,40	40
	Lavori generali con macchinari	300	25	0,60	80
Ceramiche, piastrelle, vetro e derivati	Preparazione di materiali, lavori con le macchine	300	25	0,60	80
	Smaltare, impregnare, pressare, dare forma a parti semplici, vetrinare, soffiare il vetro	300	25	0,60	80
	Levigare, incidere, lucidare vetro, dare forma a piccole parti, produrre strumenti di vetro	750	19	0,70	80

Attività industriali e artigianali		\bar{E}_m	UGR _L	U _o	R _a
Industria chimica, plastiche e gomma	Impianti tecnici con interventi manuali occasionali	150	28	0,40	40
	Posti di lavoro sempre occupati in impianti tecnici	300	25	0,60	80
	Laboratori, locali di misurazioni precise	500	19	0,60	80
	Controllo colori	1000	16	0,70	90
	Tagli, finiture, controlli	750	19	0,70	80
Industria elettrotecnica ed elettronica	Produzione di cavi e conduttori	300	25	0,60	80
	Lavori di assemblaggio:				
	– grezzi, ad es. grossi trasformatori	300	25	0,60	80
	– di media difficoltà, ad es. circuiti	500	22	0,60	80
	– di precisione, ad es. telefoni, radio, prodotti IT (computer)	750	19	0,70	80
	– di alta precisione, ad es. strumenti di misurazione, chip	1000	16	0,70	80
Industria alimentare	Laboratori elettronici, controlli, tarature	1500	16	0,70	80
	asciugatura, fermentazione	200	25	0,40	80
	Cernita e lavaggio di prodotti, macinatura, miscelazione, confezionamento	300	25	0,60	80
	Posti di lavoro e zone critiche in macelli e macellerie, caseifici, mulini, raffinamento di zucchero	500	25	0,60	80
	Taglio e cernita di frutta e verdura	300	25	0,60	80
	Lavoro di cucina, preparazione di specialità gastronomiche, sigari e sigarette	500	22	0,60	80
Fonderie	Laboratori	500	19	0,60	80
	Pulitura di fusioni	200	25	0,40	80
	Stampi a macchina	200	25	0,40	80
	Stampi a mano	300	25	0,60	80
	Pressofusioni	300	25	0,60	80
Parrucchieri	Costruzione di modelli	500	22	0,60	80
	Cura capelli	500	19	0,60	90
Gioielleria	Lavorazione di pietre preziose	1500	16	0,70	90
	Produzione di gioielli	1000	16	0,70	90
	Orologeria (lavoro manuale)	1500	16	0,70	80
Lavanderie e puliture chimiche	Lavaggio e pulitura chimica	300	25	0,60	80
	Stiratura e pressatura	300	25	0,60	80
	Controllo e miglie	750	19	0,70	80

Attività industriali e artigianali		\bar{E}_m	UGR _L	U _o	R _a	
Pellami e cuoio	Lavori con botti, tinozze e contenitori	200	25	0,40	40	
	Raschiatura, lucidatura, follatura di pellami	300	25	0,40	80	
	Lavori di sellai, calzaturificio: cucitura, lucidatura, pressatura e taglio	500	22	0,60	80	
	Tintura di pellami (a macchina)	500	22	0,60	80	
	Controllo qualità	1000	19	0,70	80	
	Controllo colori	1000	16	0,70	90	
	Calzaturificio	500	22	0,60	80	
Lavorazione dei metalli	Forgiature normali	200	25	0,60	80	
	Forgiature complesse	300	25	0,60	80	
	Saldature	300	25	0,60	80	
	Lavori alle macchine medi e grezzi: tolleranze $\geq 0,1$ mm	300	22	0,60	80	
	Lavori di precisione alle macchine: tolleranze $< 0,1$ mm	500	19	0,70	80	
	Contrassegno, controllo	750	19	0,70	80	
	Lavorazione di lamiera pesanti: spessore ≥ 5 mm	200	25	0,60	80	
	Lavorazione di lamiera leggere: spessore < 5 mm	300	22	0,60	80	
	Fabbricazione di utensili e attrezzi	750	19	0,70	80	
	Lavori di assemblaggio:					
	– medi	300	25	0,60	80	
	– di fino	500	22	0,60	80	
	– di precisione	750	19	0,70	80	
	Finitura di superfici e verniciatura	750	25	0,70	80	
	Costruzione di dispositivi e attrezzi, meccanica di precisione e micromeccanica	1000	19	0,70	80	
	Industria e prodotti della carta	Produzione e lavorazione di carta o cartone	300	25	0,60	80
		Lavori di legatoria, ad es. piegatura, cernita, incollatura, taglio, cucitura	500	22	0,60	80
Centrali di energia	Impianti di alimentazione	50	–	0,40	20	
	Sale macchine	200	25	0,40	80	
	Quadri di comando	500	16	0,70	80	
Tipografie	Cernita della carta e stampa manuale	500	19	0,60	80	
	Tipografia, ritocco, litografia	1000	19	0,70	80	
	Controllo di stampe a colori	1500	16	0,70	90	
	Siderografia, calcografia	2000	16	0,70	80	

Attività industriali e artigianali		\dot{E}_m	UGR _L	U _o	R _a
Industria siderurgica, acciaierie, laminatoi	Impianti di produzione con interventi manuali occasionali	150	28	0,40	40
	Impianti di produzione con interventi manuali continui	200	25	0,60	80
	Altiforni	200	25	0,40	20
	Impianti di rullatura, verricelli, tagli	300	25	0,60	40
	Pedane di comando e di controllo	300	22	0,60	80
	Posti di test, ispezione e misurazione	500	22	0,60	80
Produzione e lavorazione tessile	Cardare, lavare, stirare, lavorare con lupo apritore, tagliare, pettinare, spianare, preparare modelli, predisporre l'ordito, filare juta e canapa	300	22	0,60	80
	Filare, ritorcere, avvolgere, intrecciare	500	22	0,60	80
	Orditura, tessitura, lavoro a maglia	500	22	0,60	80
	Cucito, maglieria, montaggio di punti	750	22	0,70	80
	Progetto, disegno di modelli	750	22	0,70	90
	Conciare, tingere	500	22	0,60	80
	Locali di asciugatura	100	28	0,40	60
	Stampa automatica di tessuti	500	25	0,60	80
	Controllo di colori e stoffe	1000	16	0,70	90
	Intrecci artistici	1500	19	0,70	90
Industria automobilistica e autoriparazioni	Costruzione di carrozzerie e assemblaggio	500	22	0,60	80
	Verniciature, cabine a spruzzo, cabine di lucidatura	750	22	0,70	80
	Verniciature: correzioni, ispezioni	1000	19	0,70	90
	Controllo finale	1000	19	0,70	80
	Interventi generici, riparazioni e controlli	300	22	0,60	80
Lavorazione del legno e falegnameria	Cabine di vapore	150	28	0,40	40
	Seghe	300	25	0,60	60
	Piallature, incollature, assemblaggi	300	25	0,60	80
	Levigature, verniciature, modellismo	750	22	0,70	80
	Lavori con macchinari come ad es. tornire, scanalare, rettificare, eseguire fughe, tagliare, segare, fresare	500	19	0,60	80
	Cernita di legni per impiallacciate	750	22	0,70	90
	Controllo qualità	1000	19	0,70	90

Condizioni Generali di Vendita

1. OFFERTA, CONFERMA O CONTRATTO

Le presenti condizioni generali di vendita di Cynergi S.r.l. ("Condizioni Generali") si applicano e formano parte integrante di tutte le quotazioni e offerte fatte da Cynergi S.r.l. ("Cynergi"), a tutte le accettazioni, i riconoscimenti e le conferme di Cynergi agli ordini dell'Acquirente e a tutti i contratti ("Contratti") relativi alla vendita da parte di Cynergi e all'acquisto da parte dell'Acquirente di beni e servizi ("Prodotti"), salvo e nel limite in cui Cynergi abbia in maniera esplicita convenuto diversamente. Tutti i termini e le condizioni stabilite in uno o più documenti emessi dall'Acquirente sia prima che dopo l'emissione di qualsiasi documento da parte di Cynergi che si riferisca alle presenti Condizioni Generali sono espressamente rigettati e non accettati da Cynergi, e detti termini non saranno in alcun modo applicabili a nessuna vendita fatta da Cynergi all'Acquirente e non saranno in alcun modo vincolante per Cynergi. Le offerte di Cynergi sono valide per il solo periodo di tempo stabilito da Cynergi nell'offerta e se il periodo non sia specificato, fino a trenta giorni dalla data dell'offerta e, tuttavia, tutte le offerte sono revocabili da Cynergi in ogni momento anteriore al ricevimento da parte di Cynergi dell'Accettazione dell'Acquirente.

2. PREZZI

I Prezzi in ogni offerta, conferma o Contratto sono espressi in Euro, con consegna EX-WORKS (secondo gli INCOTERMS nell'ultima versione) presso la sede di Cynergi o altro sito di produzione, o altro sito indicato da Cynergi, salvo diverso accordo scritto fra l'Acquirente e Cynergi e non includono tasse, diritti o simili tributi, vigenti ora o in seguito e applicabili ai Prodotti. Cynergi aggiungerà tasse, diritti e simili tributi al prezzo di vendita quando sia tenuta a pagarli o legittimata a raccogliarli in base alla legge e saranno pagati dall'Acquirente insieme al prezzo, compresi a titolo solo esemplificativo, i costi inerenti l'applicazione del D.Lgs. 151/2005 (Direttiva RAEE) in materia di rifiuti derivanti da apparecchi elettrici ed elettronici, ove applicabile.

3. PAGAMENTO

(a) Salvo diverso accordo scritto fra l'Acquirente e Cynergi, Cynergi emetterà fatture all'Acquirente sulla base del prezzo dei Prodotti, alla consegna dei Prodotti conformemente agli INCOTERMS applicabili. Il pagamento sarà dovuto ad avviso di merce pronta, salvo diverso accordo scritto fra l'Acquirente e Cynergi. Tutti i pagamenti saranno effettuati all'indirizzo indicato da Cynergi. Se le consegne sono ripartite, le fatture saranno emesse separatamente e i pagamenti saranno effettuati quando dovuti. Nessuno sconto sarà effettuato in caso di pagamento anticipato, salvo diverso accordo scritto fra l'Acquirente e Cynergi. Oltre ai diritti e ai rimedi che Cynergi può attivare in base alla legge, matureranno e saranno applicati interessi sui ritardi nei pagamenti come previsto dall' art. 5 del D.Lgs. 231/2002, al tasso ufficiale BCE, aumentato di 5 punti, nel limite in cui sia permesso dalla legge, dalla data di esigibilità del credito fino all'avvenuto pagamento del totale.

(b) Tutte le consegne di Prodotti accettate da Cynergi saranno soggette all'approvazione dell'Ufficio Crediti di Cynergi. Se, in ogni momento, nell'opinione di Cynergi le condizioni finanziarie dell'Acquirente non giustificano la produzione o la consegna dei Prodotti nei termini di pagamento di cui sopra, Cynergi potrà esigere pagamenti in anticipo parziali o totali o l'applicazione di altri termini, quale condizione per la consegna e potrà sospendere, ritardare o annullare qualsiasi affidamento, consegna o altra prestazione da parte di Cynergi.

(c) Nel caso di inadempimento da parte dell'Acquirente nel pagamento di compensi o altri diritti dovuti e nel caso di qualsiasi altro inadempimento, Cynergi avrà il diritto di rifiutare di effettuare altre prestazioni e/o consegna di Prodotti fino a che i pagamenti siano stati effettuati e potrà sospendere, ritardare o annullare qualsiasi affidamento, consegna o altra prestazione. Detto diritto si cumulerà e non sostituirà i diritti e i rimedi a disposizione di Cynergi in base al Contratto o alla legge.

4. CONSEGNA E QUANTITÀ

(a) I Prodotti saranno consegnati EX- WORKS (INCOTERMS ultima versione) come indicato da Cynergi, salvo diverso accordo scritto. Le date di consegna comunicate o accettate da Cynergi sono puramente approssimative e Cynergi non risponderà, né sarà responsabile per l'inadempimento delle proprie obbligazioni nei confronti dell'Acquirente, per le consegne che avvengano in date anteriori o successive alla data comunicata, se ragionevoli. Cynergi si impegna a effettuare tutti gli sforzi commercialmente ragionevoli per rispettare la data di consegna comunicata o accettata, sempre che l'Acquirente fornisca tutte le informazioni relative all'ordine e alla consegna con il necessario preavviso, rispetto alla data prevista per la consegna.

(b) L'Acquirente comunicherà a Cynergi per iscritto la mancata consegna e concederà un termine di 30 giorni per porre rimedio. In caso di mancata consegna entro detto termine di 30 giorni, l'Acquirente a sua scelta potrà recedere parzialmente dal Contratto per la parte relativa ai Prodotti non consegnati.

(c) La proprietà dei Prodotti passerà in capo all'Acquirente all'avvenuto pagamento dei prezzi di acquisto e nel rispetto del Contratto. Il rischio per la perdita dei Prodotti passerà in capo all'Acquirente all'avvenuta

Consegna da parte di Cynergi conformemente agli INCOTERMS.

(d) Se l'Acquirente non sia in grado di ricevere la consegna dei Prodotti ordinati, Cynergi avrà facoltà di affidare i Prodotti in deposito a spese dell'Acquirente.

(e) Nel caso in cui la produzione Cynergi subisca per qualsiasi motivo dei tagli, Cynergi avrà il diritto di allocare la produzione e i Prodotti disponibili tra i vari clienti, vendendo e consegnando all'Acquirente una quantità minore di Prodotti, rispetto a quanto specificato nel Contratto, se del caso.

5. FORZA MAGGIORE

Cynergi non sarà responsabile per inadempimenti o ritardi nell'esecuzione se:

(a) detto inadempimento o ritardo derivi da interruzione nel processo produttivo dei Prodotti, o detto inadempimento o ritardo derivi da cause di Forza Maggiore come specificato qui di seguito o in base alla legge.

(b) In caso di impossibilità ad adempiere nei casi sopra menzionati, l'esecuzione del Contratto sarà sospesa per la durata della causa di impossibilità ad adempiere, senza che Cynergi possa considerarsi responsabile o tenuta per il danno che ne derivi all'Acquirente. L'espressione "Forza maggiore" significa e comprende tutte quelle circostanze ed eventi che siano al di fuori del ragionevole controllo di Cynergi – prevedibili o non prevedibili al momento della stipulazione del Contratto - a seguito dei quali Cynergi non possa essere ragionevolmente tenuta a eseguire le proprie obbligazioni, incluse le cause di forza maggiore e/o colpa di alcuno dei fornitori di Cynergi. Nel caso in cui la causa di Forza Maggiore si protragga per un periodo di tre mesi consecutivi (o nel caso in cui sia ragionevole attendersi un ritardo da parte di Cynergi di tre mesi consecutivi), Cynergi avrà il diritto di risolvere in tutto o in parte il Contratto, senza che Cynergi possa considerarsi responsabile o tenuta per il danno che ne derivi all'Acquirente.

6. DIRITTI RELATIVI A SOFTWARE, DOCUMENTAZIONE E PROPRIETÀ INTELLETTUALE

Alle condizioni qui contenute, la vendita da parte di Cynergi dei Prodotti comporta la licenza, limitata, non esclusiva e non trasferibile all'Acquirente dei diritti di Proprietà intellettuale di Cynergi e/o sue consociate nel Territorio, di usare e rivendere i Prodotti come venduti da Cynergi all'Acquirente. Se un software e/o documentazione siano inclusi o consegnati con un Prodotto, la vendita di detto Prodotto non costituirà il trasferimento della proprietà di diritti o della titolarità di detti software e/o documentazione all'Acquirente, ma, alle condizioni qui contenute, comporterà una licenza non esclusiva e non trasferibile all'Acquirente di diritti di proprietà intellettuale di Cynergi di usare detti software e/o documentazione in relazione e come inclusi o consegnati con i Prodotti forniti da Cynergi nel Territorio. L'Acquirente non:

(a) modificherà, adatterà, altererà, tradurrà, o creerà opere derivate di software, di proprietà e/o forniti da Cynergi in relazione ai Prodotti;

(b) cederà, sub-licenzierà, darà in locazione, noleggerà, darà in pegno, trasferirà, diffonderà, o in altro modo renderà disponibile detto software;

(c) unirà o incorporerà detto software con o in un altro software; o

(d) assemblerà, decompilerà, disassemblerà, o tenterà in altro modo di derivare il codice sorgente per detto software, senza la previa autorizzazione scritta di Cynergi, a meno che sia legittimato in base alla legge. L'Acquirente riprodurrà, senza cambiamenti o modifiche, le frasi relative ai diritti intellettuali di Cynergi e/o sue consociate o delle terze parti sue fornitrici, nei software o documentazione forniti da Cynergi. Nel caso, si applicheranno le condizioni di licenza delle terze parti.

LIMITI ALLA GARANZIA

(a) Cynergi garantisce che, in caso di uso normale e conforme al manuale d'uso dei Prodotti, (esclusi i software ed i sistemi di controllo e gestione che siano inclusi nel Prodotto da Cynergi) per un periodo di 120 (centoventi) mesi dalla consegna all'Acquirente (o per il diverso periodo concordato per iscritto fra le parti), i Prodotti saranno liberi da difetti materiali e di produzione e che saranno conformi alle specifiche Cynergi relative a quel Prodotto, o alle diverse specifiche che Cynergi abbia accettato per iscritto, se del caso. La sola obbligazione di Cynergi e il solo diritto dell'Acquirente con riguardo ai reclami relativi alla garanzia, saranno limitate, a scelta di Cynergi, alla sostituzione o riparazione del prodotto difettoso o non conforme o al rimborso del prezzo per l'acquisto di un altro prodotto. Cynergi disporrà di un termine ragionevole per riparare, sostituire o effettuare il rimborso. I Prodotti difettosi o non conformi torneranno di proprietà di Cynergi non appena sostituiti o rimborsati.

(b) L'Acquirente spedisce i Prodotti non conformi in base alla garanzia, al sito indicato da Cynergi in conformità alla policy di Cynergi sull'autorizzazione alla restituzione dei materiali, vigente in quel momento. Nel caso in cui i Prodotti restituiti siano risultati non difettosi o conformi, l'Acquirente pagherà le spese per la restituzione e quelle connesse per le verifiche funzionali e per la gestione.

(c) Nonostante quanto sopra, Cynergi non sarà tenuta in base alla garanzia se gli asseriti difetti o non conformità siano occorsi a causa della sottoposizione a test di resistenza o ambientali, cattivo uso, uso diverso da quello indicato nel manuale o scheda tecnica, negligenza, installazione impropria o incidenti, scariche atmosferiche o sulle linee di alimentazione.

o se derivino da riparazione, alterazione, modificazione, stoccaggio o trasporto inadeguati o da un maneggio improprio.

(d) La garanzia espressa assicurata sopra si applicherà direttamente all'Acquirente e non ai clienti, agenti o rappresentanti dell'Acquirente e tiene luogo a tutte le altre garanzie, espresse o implicite, incluse le garanzie relative all'adeguatezza del prodotto a un uso particolare, alla sua commerciabilità, al fatto che non violi diritti di proprietà intellettuale. Fatti salvi unicamente il dolo e la colpa grave, tutte le altre garanzie non troveranno applicazione.

(e) Salvo le limitazioni di cui alla Sezione 9 delle Condizioni Generali, quanto sopra rappresenta la responsabilità complessiva di Cynergi in connessione con la difettosità e non conformità dei Prodotti forniti in base al Contratto.

8. LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ'

(a) CON LA SOLA ESCLUSIONE DEL DOLO E DELLA COLPA GRAVE, CYNERGI NON SARÀ RESPONSABILE PER LE PERDITE DI PROFITTO, IL MANCATO RISPARMIO, PERDITA DI REPUTAZIONE, PERDITA DI AVVIAMENTO, DANNI DIRETTI, INDIRETTI, CONSEGUENZIALI O SPECIALI CHE DERIVINO O SIANO IN CONNESSIONE CON IL CONTRATTO O LA VENDITA DI PRODOTTI O SERVIZI DA PARTE DI CYNERGI O DAL LORO USO, DI NATURA CONTRATTUALE O EXTRACONTRATTUALE O DERIVANTI DA OGNI ALTRA FONTE – ANCHE SE CYNERGI NE SIA AVVISATA O SIA CONSAPEVOLE DELLA EVENTUALITÀ DI DETTI DANNI. LA RESPONSABILITÀ' COMPLESSIVAMENTE ATTRIBIBILE A CYNERGI NEI CONFRONTI DELL'ACQUIRENTE SULLA BASE DEL CONTRATTO NON ECCEDERÀ LA SOMMA CORRISPONDENTE AL 10% DEL VALORE DEL CONTRATTO DI FORNITURA.

(b) Ogni reclamo dell'Acquirente per danni dovrà essere denunciato entro 30 giorni dalla data dell'evento che abbia dato luogo al reclamo e ogni azione legale relativa a detto reclamo dovrà essere iniziata entro un anno dalla data del reclamo. In mancanza l'azione sarà nulla o invalida.

(c) Le limitazioni e le esclusioni nella presente Sezione 9 si applicano nel limite in cui questo sia permesso dalla legge.

9. CONFIDENZIALITÀ'

L'Acquirente riconosce la proprietà di tutti i dati tecnici, commerciali e finanziari comunicati all'Acquirente da Cynergi e/o dalle consociate. L'Acquirente non comunicherà dette informazioni confidenziali a terzi e non userà dette informazioni confidenziali per scopi diversi da quelli concordati fra le parti e in conformità con le operazioni di acquisto previste nel Contratto.

10. CONTROLLI SU ESPORTAZIONE E IMPORTAZIONE

Se la consegna dei Prodotti in base al Contratto sia soggetta a licenza da parte di un governo o di altre autorità governative per l'esportazione o importazione in base a leggi o regolamenti applicabili, Cynergi potrà sospendere l'esecuzione delle proprie obbligazioni e sarà sospeso il corrispondente diritto dell'Acquirente fino a che detta licenza sia concessa o per tutto il periodo in cui viga la restrizione e/o proibizione e Cynergi potrà risolvere il contratto, senza che sorgano responsabilità nei confronti dell' Acquirente. Inoltre, se sia necessaria la dichiarazione di un utilizzatore finale, l'Acquirente informerà immediatamente Cynergi e fornirà a Cynergi detto documento, a seguito di richiesta scritta; se sia richiesta la licenza per l'importazione, l'Acquirente informerà immediatamente Cynergi e fornirà a Cynergi detto documento non appena possibile. Accettando un'offerta di Cynergi, stipulando un Contratto e/o accettandone i Prodotti, l'Acquirente accetta di non trattare i Prodotti e/o la documentazione relativa in violazione di leggi o regolamenti applicabili in materia di controlli sull'esportazione o importazione.

11. CESSIONE E COMPENSAZIONE

L'Acquirente non cederà diritti od obbligazioni derivanti dal Contratto, senza il previo consenso scritto di Cynergi. L'Acquirente non avrà diritto di trattenere o ridurre i pagamenti o di compensare pretese attuali o future con i pagamenti dovuti per i Prodotti venduti sulla base del Contratto o in base a ogni altro contratto che l'Acquirente possa avere stipulato con Cynergi o le sue consociate e accetta di pagare l'ammontare previsto, nonostante eventuali reclami o pretese di compensare che siano asserite dall'Acquirente o per suo conto.

12. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

Tutte le offerte, conferme e Contratti sono regolate in accordo con le leggi italiane. L'Acquirente e Cynergi tenteranno di comporre tutte le liti che insorgano a causa o in connessione al Contratto tramite negoziazioni in buona fede e con spirito di mutua cooperazione. Tutte le liti che non possano essere risolte amichevolmente, saranno assoggettate alla esclusiva competenza del foro di Milano, Italia, e tuttavia, Cynergi avrà sempre il diritto di instaurare azioni o procedimenti nei confronti dell'Acquirente innanzi alle corti competenti. La Convenzione internazionale che regola la vendita internazionali di beni mobili non si applica a nessuna offerta, conferma o Contratto. Niente in questa Sezione 13 potrà essere interpretato come limitazione al diritto di Cynergi o dell'Acquirente in base alla legge di ricorrere a rimedi speciali o equitativi o di agire in regresso nei confronti dell'altra parte.

13. INADEMPIMENTO E RISOLUZIONE

Fatto salvo ogni diritto o rimedio di cui Cynergi possa disporre in base al Contratto o alla legge e fatto salvo il risarcimento del danno, senza determinare in capo a Cynergi responsabilità di alcun genere, Cynergi avrà il diritto di risolvere il Contratto o parte di esso con effetti immediati ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 CC, previa comunicazione scritta all'Acquirente, e nel caso: L'Acquirente violi o non adempia:

a) alle obbligazioni che riguardano il pagamento come da art. 3;

b) alle obbligazioni che riguardano diritti su software, documentazione e proprietà intellettuale come da art. 6;

c) alle obbligazioni che riguardano la confidenzialità come da art. 10;

d) vengano instaurati nei confronti dell'Acquirente procedimenti dovuti a insolvenza, fallimento, ristrutturazione, liquidazione o cessazione, o se, volontariamente o involontariamente sia nominato un trustee o sia proposto un concordato o cessioni nei confronti dei creditori. All'occorrere di uno degli eventi sopra, tutti i pagamenti che debbano essere eseguiti dall'Acquirente in base al Contratto diverranno esigibili. Nel caso di cessazione o risoluzione del Contratto, le condizioni generali destinate a esplicare ulteriori effetti, continueranno ad essere efficaci.

14. GARANZIE SUI PRODOTTI

I nostri prodotti sono coperti da garanzia per 120 mesi dalla data di fattura con esclusione del software e dei componenti elettrici ed elettronici, indipendentemente dall'ambito di applicazione del D.lgs. 06 settembre 2005 n. 206 e della direttiva 1999/44/CE, come successivamente modificati e integrati. La determinazione se il prodotto sia difettoso viene fatta da Cynergi a sua unica discrezione, considerando la performance generale data dal prodotto. Nel caso in cui il difetto venga riconosciuto da Cynergi, Cynergi sceglierà a sua discrezione se riparare o sostituire il prodotto difettoso con lo stesso prodotto o uno equivalente, tenendo in considerazione l'evoluzione tecnica dei prodotti e quella dei loro componenti. Costi o spese per la rimozione o re installazione come le spese di spedizione sono esclusi dalle prestazioni di garanzia.

Cynergi non è responsabile e quindi non rimborserà alcuna perdita consequenziale subita a causa di un prodotto difettoso, come ad esempio - ma non limitatamente a - costi di spedizione, costi di assemblaggio, costi di installazione, eventuali costi di fermo impianto - in loco e perdita di profitto.

Gli apparecchi sono costruiti ai sensi delle Norme EN 60598, pertanto le condizioni di funzionamento devono essere parimenti in accordo alle condizioni previste dalle Norme EN 60598. La garanzia è valida se gli apparecchi sono immagazzinati, installati e mantenuti secondo le loro specifiche tecniche, le norme di riferimento o quanto indicato sui fogli di istruzione e sui cataloghi. La garanzia non è prevista per un uso errato dei prodotti, per la normale usura o per problemi elettrici che possano compromettere le corrette condizioni di funzionamento dei prodotti. L'integrità della verniciatura non è garantita quando il prodotto venga utilizzato in ambiente salino o in presenza di agenti corrosivi o di sostanze non compatibili.

Ogni tipo di modifica o manomissione degli apparecchi fa decadere automaticamente garanzia e marcatura del prodotto.

Le prestazioni e la durata dei led non sono garantite se i prodotti sono installati in ambienti con presenza di sostanze chimiche non compatibili con i led stessi (Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per verificare la compatibilità dei led che utilizziamo in relazione alle sostanze presenti nell'ambiente dove vengano installati gli apparecchi). Per gli apparecchi a led a sorgente multipla, il prodotto viene considerato difettoso quando la percentuale di led fuori servizio sia superiore al 5% del totale, poiché se inferiore al 5% le performance del prodotto non vengono considerate modificate in maniera sostanziale.

14. VARIE

a) Nel caso in cui una o più disposizioni nelle presenti Condizioni Generali siano ritenute invalide o inefficaci da un tribunale o in base a futuri atti legali o amministrativi, le altre disposizioni non potranno considerarsi invalide o inefficaci. Nel caso in cui una o più disposizioni nelle presenti Condizioni Generali siano giudicate illegali o inefficaci, esse saranno eliminate dalle Condizioni Generali, ma le altre disposizioni rimarranno efficaci e quelle ritenute illegali o inefficaci saranno sostituite, nel limite in cui sia consentito dalla legge, da disposizioni che riflettano l'originario intento delle parti.

b) L'impossibilità o il ritardo di una delle parti nell'esercitare qualsiasi diritto o rimedio previsto nel Contratto, non costituirà rinuncia ad essi, né il loro esercizio parziale precluderà ogni altro e futuro esercizio dei diritti e dei rimedi previsti dal Contratto o dalla legge.

c) Nel caso di vendita tramite servizi finanziari (leasing, noleggio operativo, mutuo), sarà cura ed onere del Cliente verificare la conformità del materiale e fornire entro 5 giorni dalla consegna, il relativo verbale di collaudo, come richiesto nel contratto della società finanziaria.



Dasa-Rägister

IQ-0918-14

Certificato n.
Certificate n.

2018-09-28

Data di prima emissione
First issue date

2021-09-24

Data di ultima emissione
Last issue date

2024-09-27

Data di scadenza
Expiry date



C.E.O.

Dasa-Rägister S.p.A.
Italy - 00071 Pomezia - Roma
Via dei Castelli Romani, 22
Tel. +39-0691622002
Fax +39-069107126
www.dasa-raegister.com



ACCREDITIA
Accreditation of Competence

Numero di C.A. (CA no.): 001
Data di Validazione (Valid. date): 10/10/2018

CERTIFICATE

Dasa-Rägister S.p.A.
certifica che il sistema di gestione per la qualità di
certifies that the quality management system of

Cynergi S.r.l.
Italia - 20025 - Legnano (MI) - Via Carlo Jucker, 51/53

E' stato verificato e trovato conforme ai requisiti dello standard
Has been assessed and found in compliance with the standard requirements

UNI EN ISO 9001:2015

Per le seguenti attività come oggetto
Progettazione e produzione di apparecchi per l'illuminazione civile, industriale e pubblica e di correlati sistemi di telegestione

For the following activities having as object
Design and production of equipment for civil, industrial and public illumination and related telemanagement systems

Settori/ - Sectors/ 19

Informazioni puntuali e aggiornate circa lo stato della presente Certificazione sono disponibili all'indirizzo www.dasa-raegister.com
Punctual and updated information regarding this Certification is available at www.dasa-raegister.com

Riferirsi alla documentazione del Sistema di Gestione Qualità dell'Organizzazione per i dettagli delle singole esclusioni ai requisiti della Norma ISO 9001:2015.
La validità del presente Certificato è subordinata al rispetto delle prescrizioni del Regolamento di Certificazione Dasa-Rägister, alle richieste della Norma ISO 9001:2015, ad un programma di sorveglianza annuale e ad un riesame ogni tre anni.

Refer to the Documents of the Quality Management System of the Organization for details regarding the exclusions to ISO 9001:2015 Standard requirements.
The validity of this Certificate is subordinated by a full respect of that prescribed in Dasa-Rägister's Certification Regulation, of ISO 9001:2015 Standard requirements, to an annual surveillance programme and to a three yearly re-assessment.

CERTIFICATE

DEKRA

Issued to:
Applicant:
CYNERGI Srl
Via Carlo Jucker, 51/53
20025 Legnano (MI), Italy

Licensee:
CYNERGI Srl
Via Carlo Jucker, 51/53
20025 Legnano (MI), Italy

Product : Luminaires for road and street lighting
Trade name(s) : CYNERGI LIGHTING
Type(s)/model(s) : Series SML01T, SML02T, SML03T, SML04T, SML05T, SML06T

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/AC:2016, EN 60598-1:2015/A1:2018 and EN 60598-1:2015/A1:2018
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 6056993

DEKRA hereby grants the right to use the ENEC certification mark.

Compliance with the requirements of this Standard carries a presumption of conformity with the essential safety requirements of the Low voltage directive (LVD) 2014/35/EU.

The ENEC certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the ENEC certification agreement and under the conditions of the ENEC certification agreement.

This certificate is issued on 19 December 2019 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 81-111607

DEKRA Certification B.V.



B.T.M. Holtus
Managing Director



K. Lin
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL





DEKRA Certification B.V. - Meander 1051, 6825 MJ Arnhem - P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands
T +31 88 96 83000 F +31 88 96 83100 www.dekra-certification.com Company registration 09085396

Dimmerazione Notturna (MV)

Sistema automatico di dimmerazione notturna preprogrammato (Mezzanotte Virtuale)

N° max di step di dimmerazione 6

Riduzione del flusso dal 10% al 70%

Tempi di fade programmabili da 1s a 60 s

Telecontrollo (TLC)

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 10 Mbits 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 Sistema di misura: Volt, Amp, Watt

Legenda Simboli



Serie



N° DriverOnChip



Produttore LED



Tipo Ottica



Colore esterno



Temp.
Colore LED



Resa cromatica
LED



Tipologia
dimming/TLC



Anti-Flicker

W

Potenza massima assorbita



Tensione di alimentazione



Dimensioni LxPxH



Peso totale

IP

Classe di protezione

IK

Resistenza agli urti



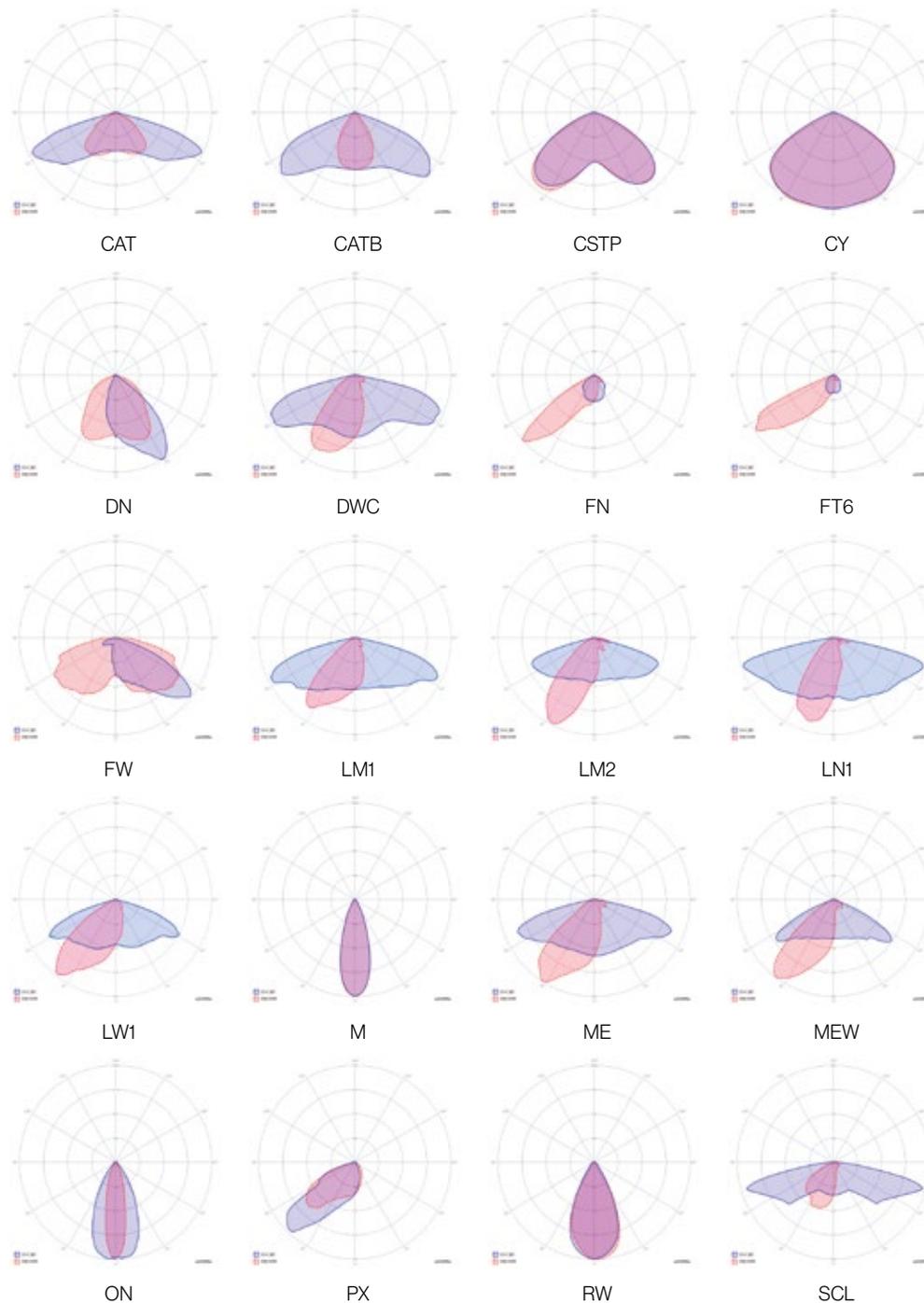
Surge Protection Device

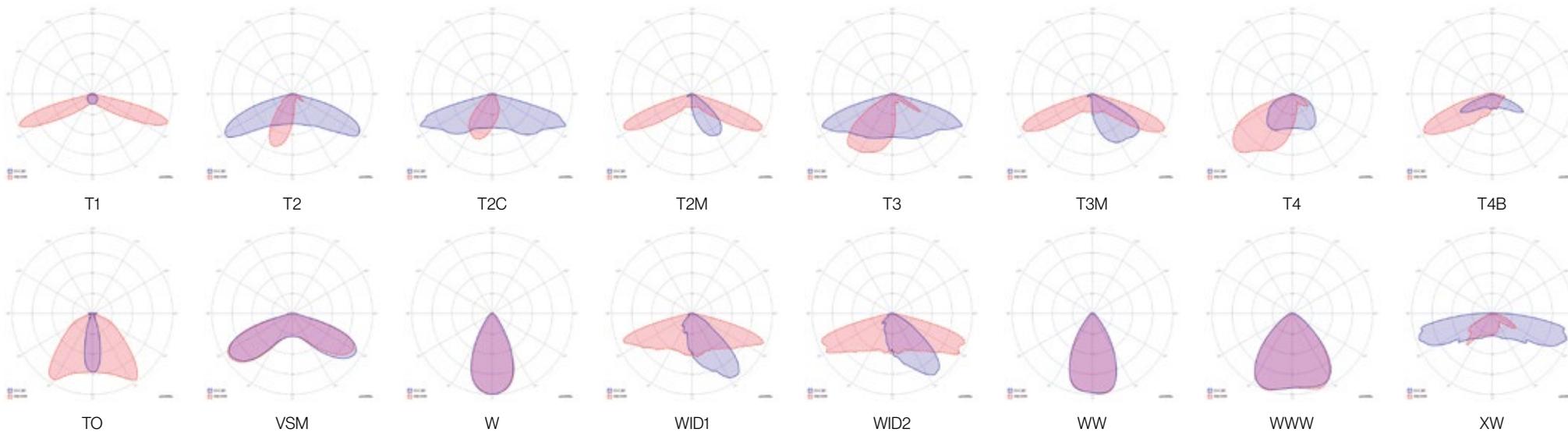
LB

Parametri LB a 100.000hh

lm

Flusso netto nominale



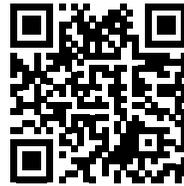


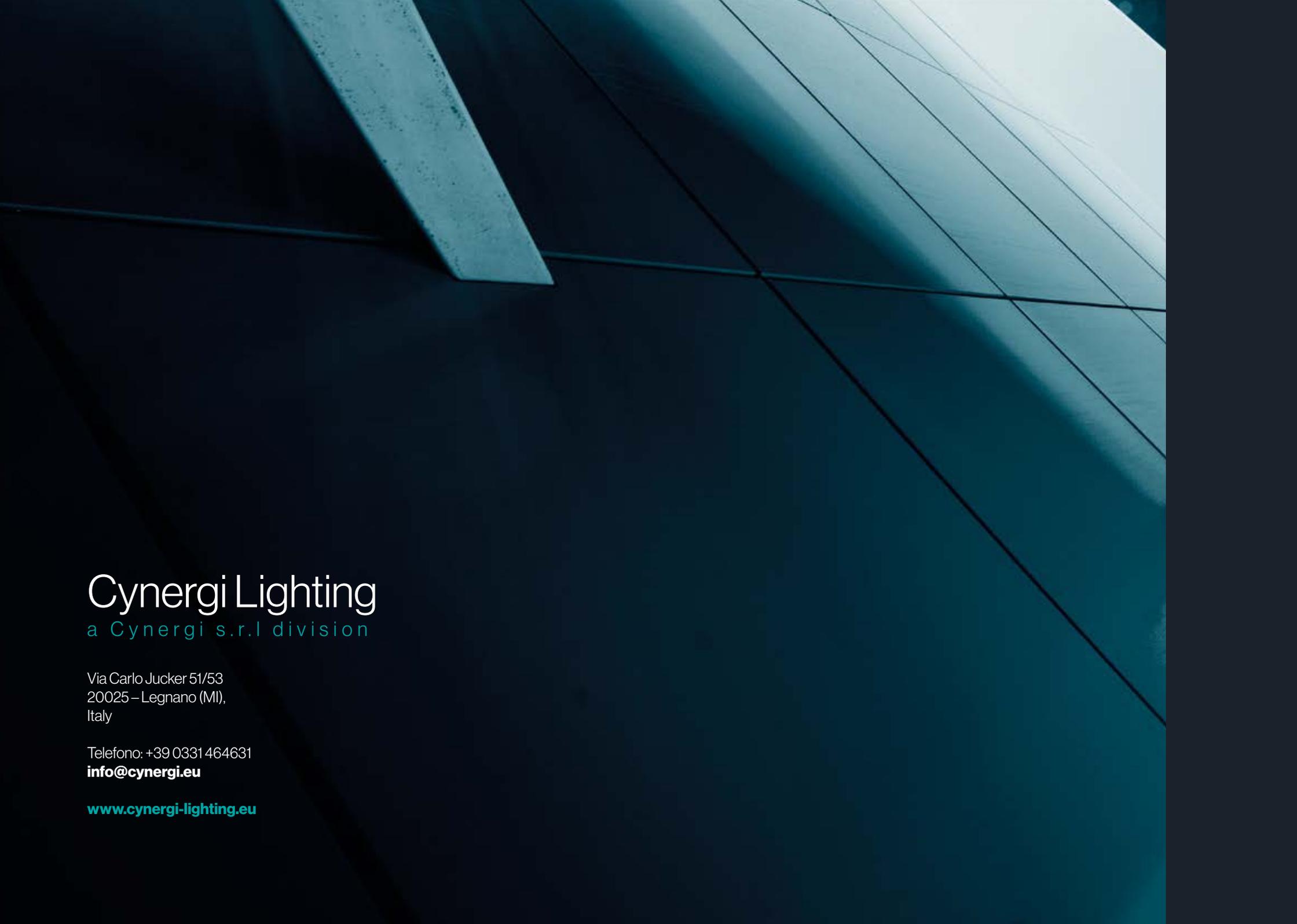
Codifica prodotti

S	L	M	0	2	C	D	W	C	-	A	4	0	8	R	0	1	2	5	E
SERIE			N. DRIVERS		LED	OTTICA			COLORE ESTERNO	TEMP. COLORE °K		R_a	DIMMING	ANTI-FLICKER	WATT			TENSIONE	

N.Moduli	Led	Colore esterno	Temp. Colore °K	Ottica	Dimensioni Techna	Dimming	R _a	Anti-Flicker	Tensione
01/16	N = Nichia	A = Antracite 7043	22 = 2200°K	Vedi elenco	A = 660 mm	0 = Non predisposto	7 = R _a > 70	0 = Non predisposto	U = 115V
	O = Osram	B = Bianco	27 = 2700°K		B = 780 mm	D = Dimmerabile 0-10V	8 = R _a > 80	Z = Zero Flicker	S = 220V
	L = Lumileds	C = Corten	30 = 3000°K		C = 1305 mm	R = Predisp. TLC	9 = R _a > 90	L = Low Flicker	E = 230V
	C = Cree	G = Grigio Londra 9006	40 = 4000°K		D = 1545 mm	M = Predisp. M.V.	T = True Color		
	S = Samsung	E = Blu Elettrico	57 = 5700°K						
		N = Nero Satinato 9005							
		R = Rosso							

www.cynergi-lighting.eu





Cynergi Lighting

a Cynergi s.r.l division

Via Carlo Jucker 51/53
20025 – Legnano (MI),
Italy

Telefono: +39 0331 464631
info@cynergi.eu

www.cynergi-lighting.eu