

# SMART LIGHT

LA SOLUZIONE PIÙ COMPLETA DI  
SEMPRE PER L'OTTIMIZZAZIONE  
DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Smart City

Low Power Smart City s.r.l.  
Start-up italiana nata con  
l'obiettivo di creare soluzioni  
tecnologiche e innovative a basso  
impatto infrastrutturale e  
economico.

[www.LowPowerSmartCity.it](http://www.LowPowerSmartCity.it)  
[info@lowpowersmartcity.it](mailto:info@lowpowersmartcity.it)  
V.le Vincenzo Marronaro, 130 Roma  
P.IVA 14366951003



Scansionami

# INNOVAZIONE AL TUO SERVIZIO

Low Power Smart City è uno dei principali fornitori di sistemi di controllo dell'illuminazione intelligente in Italia. Grazie al brevetto registrato ufficialmente nel 2018, offre sistemi basati su molteplici avanzate tecnologie di telecomunicazione come PLC, LoRa / NB-IoT.



*Unica soluzione  
brevettata in Italia presso  
l'ufficio Marchi & Brevetti*

## UIBM

N° 202015000036484

## IOT & SMART LIGHT

Grazie alla tecnologia IoT potrai controllare ogni singolo corpo illuminante e avere una gestione remota della diagnostica. Oltre alle funzioni di commutazione e dimming ON / OFF di base in tempo reale, i controller sono in grado di funzionare autonomamente in base a programmi predefiniti, gestire un'illuminazione adattiva, nonché migliorare la luminosità in base alla posizione (longitudine e latitudine) della lampada, aumentando l'efficienza energetica e rendendo l'illuminazione on demand.

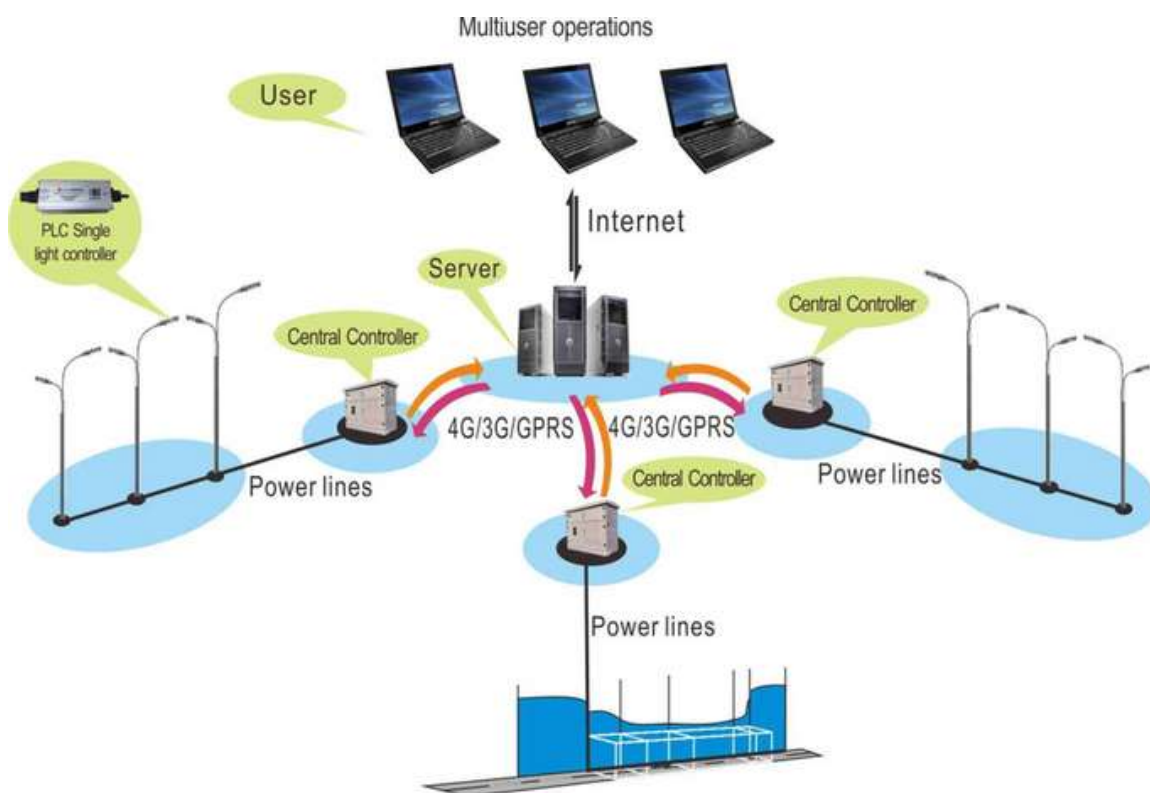


## DIAGNOSTICA REAL-TIME

Tutti gli errori e i malfunzionamenti sono riportati in tempo reale. Pertanto, non è necessario più il tradizionale controllo in loco, riducendo una grande quantità di risorse umane, trasformando la tradizionale gestione passiva in percezione attiva e allerta automatica.



## POWER-LINE COMMUNICATION



Abbatti i costi di infrastruttura utilizzando la nostra Power Line ad alte prestazioni per comunicare con i corpi illuminanti. La nostra tecnologia riesce a coprire fino a 1Km di distanza

## ARCHITETTURA

LPSC ha organizzato il progetto con un'architettura di tipo primadale.

Alla base ci sono gli SMI (Smart Module Interface) installati a bordo dei corpi illuminanti. Lo step successivo è il Data Center che gestisce comunicazioni e informazioni da campo. Infine, è presente il Client Multi-User per gli operatori al DCO

## SMART LIGHT - PLC



# LORA WAN COMMUNICATION



La nuova tecnologia LORA che abbiamo implementato, ti consentirà di controllare i copri illuminanti in modo sicuro e senza problemi di cablaggi. Con i costi di start-up più bassi di sempre, garantiamo un link affidabile in tutte le situazioni.

## SPECIFICHE TECNICHE

Working Voltage	AC 90V-264V
Working Frequency	50Hz/60Hz
Static power loss	< 3W
Relay capacity	8A(Open)/16A(Closed)
Relay life	>100,000 times
Inrush current	>110A
insulation and voltage resistance	L-N 3750V
Current surge ( L-N )	±4KV
Static electricity	±8KV
Level of measurement	Level 5
Dimming end drive capability	20mA
Dimming	1-10V ( 1-5V/10V PWM )
lamp power	<400W(2A, 220V)
Optical control switch	Open < 20Lus Close > 20Lus



## SMART LIGHT - LORA

## NB-IOT, SIGFOX & ZIGBEE



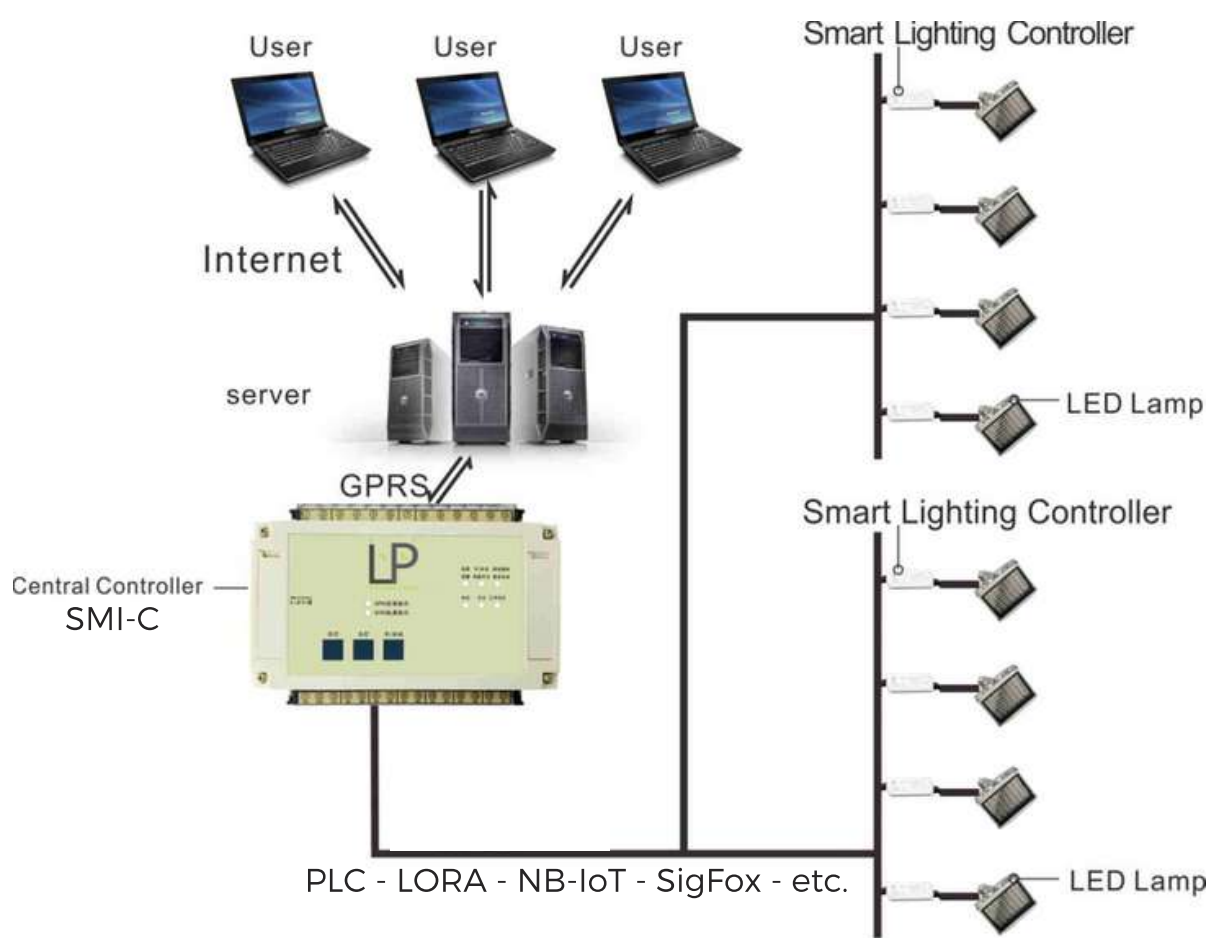
LPSC è pronta ad integrare tutte le tecnologie presenti sul mercato relative all'IoT. La scelta tecnologica diventa una pura praticità funzione del cliente, legata alla conformazione del territorio e alle sue caratteristiche tecnologiche.

## SPECIFICHE TECNICHE

Working Voltage	AC 90V-264V
Working Frequency	50Hz/60Hz
Static power loss	< 3W
Relay capacity	8A(Open)/16A(Closed)
Relay life	>100,000 times
Inrush current	>110A
insulation and voltage resistance	L-N 3750V
Current surge ( L-N )	±4KV
Static electricity	±8KV
Level of measurement	Level 5
Dimming end drive capability	20mA
Dimming	1-10V ( 1-5V/10V PWM )
lamp power	<400W(2A, 220V)
Optical control switch	Open < 20Lus Close > 20Lus



## SMART LIGHT - LORA



## SMART MODULE INTERFACE

### La LUCE diventa INTELLIGENTE

Lo SMI (Smart Module Interface) è la parte più importante del sistema di gestione intelligente dell'illuminazione.

Adotta componenti elettronici di lunga durata e alta affidabilità. Ha, pertanto, tutte le caratteristiche per avere un'alta affidabilità.

Grazie a questo elemento sarà possibile controllare puntualmente ogni corpo illuminante della macro-area di interesse.

Inoltre, potremo avere informazioni real-time sullo stato della lampada, la quantità di illuminazione emessa e la diagnostica.

Tutte queste informazioni saranno inviate a un Server Centrale che, attraverso un'interfaccia Client, consentirà all'operatore di avere una visione complessiva dell'impianto e ottimizzare le pratiche di manutenzione ordinaria e straordinaria.

L'Internet of Things diventa un modo per efficientare la forza lavoro e l'energia utilizzata per l'illuminazione pubblica.

## Specifiche Tecniche

Operating voltage	220VAC 50Hz
Relay control voltage	220VAC
Static discharge disturbance resistance	> 8KV
Surge resistance	> 4KV
power consumption	Power consumption while working ≤4W
Working temperature	-25°C ~ +60°C
Working temperature Max	-40°C ~ +80°C
Storage and transport temp	-45°C ~ +80°C
Storage and transport humidity	≤85%
Product Size	155*110*110mm ±5mm

