



La certificazione fotometrica dei nostri apparecchi viene sempre effettuata da un istituto esterno. Efficienza luminosa e "lm Output" sono quindi il risultato di tale istituto.

The photometric certification of our appliances is always carried out by an external institute. Luminous efficiency and "lm Output" are therefore the result of this institute.

A richiesta - On demand

0-10V



DYNA control

WIRELESS

Pag. 79

Pag. 80

Gamma di apparecchi a LED per illuminazione di aree urbane. Ideale per l'illuminazione di strade, parcheggi, aree residenziali.

Installazione: attacco palo in alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro min. 55mm - max. 65mm, orientabile da ± 0 a $\pm 20^\circ$ o a "frusta".

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato con polvere termoindurente poliestere.

Imbocco a palo: in alluminio pressofuso UNI EN 1706, verniciato con polvere termoindurente poliestere, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione e garantita per 1.200 ore in nebbia salina (ISO 9227). Colore Grigio RAL 9007 (a richiesta RAL 1013).

Schermo: vetro temperato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Ottica: In PMMA con resilienza alle alte temperature, agli shock termici e agli urti.

Sorgente: LED **SAMSUNG**

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna 60 giorni).

Protezione alle sovratensioni inclusa:

Modo differenziale 6kV (L-N)

Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

A richiesta: versione con protezione maggiorata (10kV) contro gli impulsi aggiungendo il cod. RO0640/N.

Driver: incorporato
Fattore di potenza $\geq 0,98$.

Norme di riferimento: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

Range of LED luminaires to light up urban areas. Suitable for roads, car parks and residential areas lighting.

Installation: mast top mounting in die cast aluminium suitable for poles with a diameter of min. 55mm - max. 65mm, that can be pivoted ± 0 to $\pm 20^\circ$ or side mounting

Housing and frame: made by UNI EN 1706 die-cast aluminium, coated with polyester thermoset powder.

Pole entrance: made by UNI EN 1706 die-cast aluminium, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam.

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.200 hours in saline mist (ISO 9227).

Grey RAL 9007 color (on demand RAL 1013).

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions.

Optic: PMMA optic with high temperature resistance, thermal shock and impact resistance

Light source: LED **SAMSUNG**

Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K. Delivery time: 60 days)

Protection against overvoltages included:

Differential mode 6kV (L-N)

Standard mode 8kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

On demand: this version with greater protection (10kV) with code RO0640/N.

Driver: included
Power factor $\geq 0,98$

Standard reference: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-3; EN61547

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione

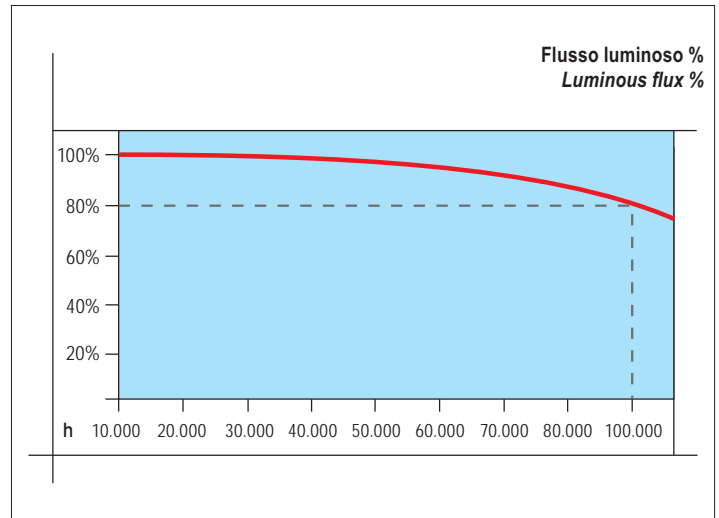
Durata e Aspettativa di vita del LED

Contrariamente alle lampade tradizionali, il LED non si spegne improvvisamente all'esaurimento della sua vita utile, ma diminuisce, in tempi molto lunghi, il flusso iniziale fino al suo completo esaurimento. Il LED non si rompe (se non per difettosità), ma subisce un decadimento continuo dell'efficienza. La durata di vita utile indica la percentuale di decadimento del flusso luminoso (L) riferita ad un numero di ore utili di funzionamento. L'aspettativa di Vita (B) indica la percentuale di componenti che, raggiunte le ore utili di funzionamento, non mantengono le caratteristiche di flusso luminoso dichiarate. Per esempio un LED dichiarato L80/B10=100.000 ore, indica che al raggiungimento delle 100.000 ore il 90% (B10) dei moduli LED fornisce ancora l'80% del flusso luminoso iniziale (L80)

LED service life expectancy

Unlike traditional lamps, they do not tend to go out suddenly at the end of their useful life, but slowly decrease in flux until they expire. The LED does not break (unless it is defective), but declines gradually in performance. The drop in LED flux, defined as the useful life, is represented by the acronym L80 (see graph), which means flux at 80%. Value "B" followed by a value between 10 and 50 indicates the quality of the component being used, defining the percentage of LED that does not maintain the declared characteristics when the 100,000 hours have elapsed.

LED: mantenimento del flusso luminoso - TM21 (compreso fine del ciclo di vita) LED: maintenance of the lighting flux - TM21 (including end of life cycle)						
	n° LED	W	L80B10 @ta: +25°C	L80B10 @ta: +45°C	L90B10 @ta: +25°C	L90B10 @ta: +45°C
LED Minisempione	128	50	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	128	75				
LED Sempione	192	95	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	192	120				
LED Maxisempione	320	160	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	80	210				
LED Megasempione	144	250	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	144	300				



Test LM79 - LM82 - TM21
certificato da laboratorio ac-
creditato

LM79 - LM82 - TM21 Test
certified by an external laboratory



ST/CDL
ST1,1 - l = 12h / d = 1,1 Intensity class: G*3
ST0,9 - l = 15h / d = 0,9 / h <= 16 Intensity class: G*3
ST1,3 - l = 10h / d = 1,3 Intensity class: G*3

Classi di intensità CEN (classificazione provvisoria) e valore stimato del relativo ULOR massimo - CEN intensity classes (provisional classification) and estimated value of its maximum ULOR

Class	70truept o	80truept o	90truept o	95truept o	
Prelim.					
G1		200 cd/klm	50 cd/klm		~ 31%
G2		150 cd/klm	30 cd/klm		~ 18,8%
G3		100 cd/klm	20 cd/klm		~ 12,6%
G4	500 cd/klm	100 cd/klm	10 cd/klm	0 cd/klm	~ 0,55%
G5	350 cd/klm	100 cd/klm	10 cd/klm	0 cd/klm	~ 0,55%
G6	350 cd/klm	100 cd/klm	0 cd/klm	0 cd/klm	0%

Street furniture



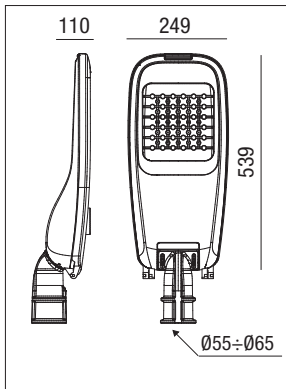
I modelli della serie LED Sempione sono conformi alle prove di vibrazione, secondo la Norma EN 60598-1 certificata da Ente esterno: Illuminazione stradale - Vibrazione degli apparecchi di illuminazione

The models of the LED Sempione series comply with vibration tests, according to the EN 60598-1 standard certified by the external body: Street lighting - Vibration of lighting fixtures

LED Minisempione



> 100.000 h
150 Lm/W



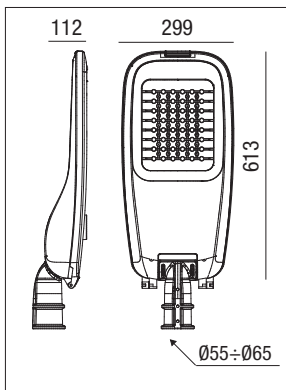
220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+45°C -30°C	850°	RoHS compliance
CE	17	N	TECEE	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER	RoHS compliance	
RG0								

	colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
0-10V	G	20	N° 24 led 5050	ST	4000	3.450	3.000	150	1	5,00	36000/20S
0-10V	G	30	N° 24 led 5050	ST	4000	5.200	4.500	150	1	5,00	36000/30S
0-10V	G	40	N° 24 led 5050	ST	4000	6.900	6.000	150	1	5,00	36000/40S
0-10V	G	50	N° 24 led 5050	ST	4000	8.250	7.500	150	1	5,00	36000S
0-10V	G	60	N° 128 led 3030	ST	4000	10.350	9.000	150	1	5,00	36001/60S
0-10V	G	75	N° 128 led 3030	ST	4000	12.400	11.250	150	1	5,00	36001S
0-10V	G	50	N° 128 led 3030	ST	3000	7.840	7.250	145	1	5,00	36000/3KS
0-10V	G	75	N° 128 led 3030	ST	3000	11.780	10.900	145	1	5,00	36001/3KS

LED Sempione



> 100.000 h
125-150 Lm/W



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+45°C -30°C	850°	RoHS compliance
CE	17	N	TECEE	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER	RoHS compliance	
RG0								

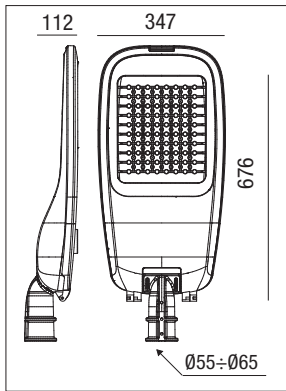
	colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
0-10V	G	95	N° 192 led 3030	ST	4000	15.650	14.250	150	1	6,00	36100S
	G	120	N° 48 led 5050	ST	4000	18.500	16.800	140	1	6,00	36200
0-10V	G	95	N° 192 led 3030	ST	3000	14.870	13.800	145	1	6,00	36100/3KS
	G	120	N° 48 led 5050	ST	3000	17.800	16.200	135	1	6,00	36200/3K

Optica di serie Standard optic	Ottiche a richiesta Optics on demand		
<p>ST/CDL Stradale - Street optic</p>	<p>ST/CDL1 Optica stradale consigliata per strade con pista ciclabile <i>Road optics recommended for roads with cycle tracks</i></p>	<p>ST/CDL2 Optica consigliata per illuminazione parchi <i>Optics recommended for lighting in parks</i></p>	<p>A richiesta è possibile fornire l'apparecchio con ottiche diverse da quelle già proposte <i>On request, it is possible to supply the device with optics other than those already proposed</i></p>

LED Maxisempione



> 100.000 h
125÷140 Lm/W



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+45°C -30°C	850°	RoHS compliance
CE	17	N	TECEE	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER	RoHS compliance	
RG0								

NEW

0-10V

0-10V

0-10V

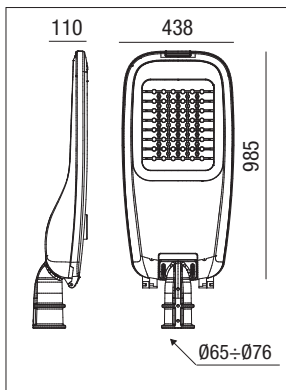
0-10V

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	150	N° 64 led 5050	ST	4000	22.400	19.500	130	1	7,00	36145
G	160	N° 320 led 3030	ST	4000	24.850	22.400	140	1	7,00	36250S
G	210	N° 80 led 5050	ST	4000	28.900	26.250	125	1	7,00	36251
G	160	N° 320 led 3030	ST	3000	24.850	22.400	140	1	7,00	36250/3KS
G	210	N° 80 led 5050	ST	3000	28.900	26.250	125	1	7,00	36251/3K

LED Megasempione



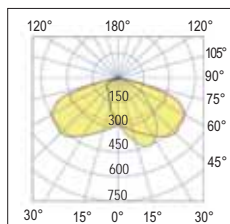
> 100.000 h
120 Lm/W



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+45°C -30°C	850°	RoHS compliance
CE	17 Pending	N	TECEE	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER	RoHS compliance	
RG0								

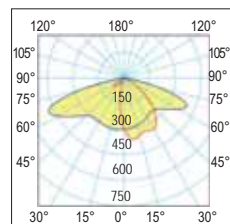
colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL
G	250	N° 144 LED 5050	ST	4000	39.000	30.500	122	1	15,30	36601
G	300	N° 144 LED 5050	ST	4000	47.250	36.850	119	1	15,50	36600
G	250	N° 144 LED 5050	ST	3000	39.000	30.500	122	1	15,30	36601/3K
G	300	N° 144 LED 5050	ST	3000	47.250	36.850	119	1	15,50	36600/3K

Optica di serie Standard optic

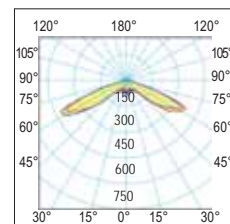


ST/CDL
Stradale - Street optic

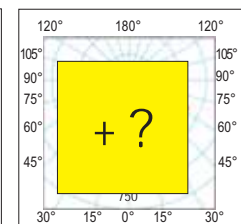
Optiche a richiesta Optics on demand



ST/CDL1
Optica stradale consigliata per strade con pista ciclabile
Road optics recommended for roads with cycle tracks



ST/CDL2
Optica consigliata per illuminazione parchi
Optics recommended for lighting in parks



A richiesta è possibile fornire l'apparecchio con ottiche diverse da quelle già proposte
On request, it is possible to supply the device with optics other than those already proposed

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione - LED Megasempione

Dettagli Details



Completo di dispositivo anticondensa.
Pressacavo con valvola di compensazione e riciclo dell'aria
Complete with anti-condensate device.
Cable gland with valve for compensation and circulation of air.



Completo di sezionatore di linea in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura del body.
Complete with line disconnect in double insulation that interrupts the power supply when the body is opened.



Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
Complete with IP68 connector for quick installation



Nel LED Driver è incluso il dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico.

Protezione contro gli impulsi 8kV conforme alla Norma EN 61547.

The LED driver includes the temperature control device inside the device with automatic reset.

8kV Impulse protection in accordance with EN 61547.



A richiesta: verniciatura resistente a 2.000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ISO 9227 certificato da Ente esterno.
On request: painting resistant to 2,000 hours of exposure to salt spray in accordance with ISO 9227 certified by an external body.

Ottiche: realizzate in PMMA resistenti ai raggi UV
Optics: made in PMMA resistant to UV radiation

Accessori non inclusi - Not included accessories



Code: RO0640/N

Per un'ulteriore protezione.

Dispositivo conforme alla Norma EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: classe II (a richiesta protezione fino a 10kV)

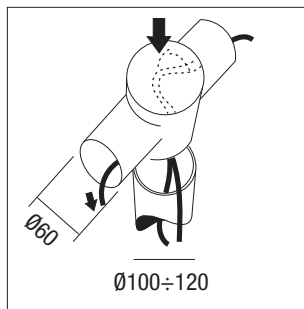
Protection device in compliance with the EN 61547 standard to counteract the impulsive phenomena designed to protect the LED module and the relative power supply: class II (protection up to 10kV available on request)



Cod. 802000.0101
Braccio a parete - Wall bracket



Cod. 802020.0101
Braccio 2X - 2X bracket



Regolazione 1÷10V 1÷10V control	Mezzanotte virtuale Virtual midnight	Zhaga Socket	Telegestione sistema Wi-Fi (da concordare) Wi-Fi system remote management (to be agreed)
Possibilità di regolazione 10% - 100% con sistema 1÷10V Possibility of adjustment 10% - 100% with 1-10V system	Sistema con riduzione automatica del flusso System with automatic flux reduction	Predisposizione sul corpo dell'apparecchio. Ideale per la gestione dell'illuminazione autonoma locale tramite sensori o da remoto. For installation on the body of the appliance. Ideal for autonomous management of the lighting, either locally with sensors or remotely	Sistema di controllo, gestione consumi e diagnosi dell'impianto con tecnologia Wi-Fi Control system, consumption management and diagnosis of the system with Wi-Fi technology

DYNA control - Mezzanotte virtuale - Virtual midnight

DYNA CONTROL è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema in modo autonomo, calcola la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso regolando la lampada come indicato sullo schema di Fig. 1; per i primi tre giorni, quindi, il sistema manterrà le lampade accese al 100%, nel tempo di accensione dell'impianto, il quarto giorno entrerà in funzione il sistema DYNA CONTROL gestendo in modo autonomo il flusso luminoso garantendo così un notevole risparmio energetico.

Accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate ed il sistema non entra in funzione, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà il funzionamento automatico.

DYNA CONTROL ist ein automatisches Steuersystem für den Lichtstrom der Lampen. Das System wird bei der ersten Zündung in Betrieb genommen, indem die Zündzeiten für 3 Tage berechnet werden. Am vierten Tag berechnet das System autonom die virtuelle Mitternacht, indem der Durchfluss durch Einstellen der Lampe wie in der Abbildung in Abb. 1 dargestellt eingestellt wird. Während der ersten drei Tage hält das System die Lampen während des Einschaltens des Systems zu 100% eingeschaltet. Am vierten Tag wird das DYNA CONTROL-System in Betrieb genommen und verwaltet den Lichtstrom unabhängig, wodurch erhebliche Energieeinsparungen erzielt werden.

Einschalten von weniger als 1 Stunde (z. B. Wartung) werden ignoriert und das System startet nicht. Bei Einschalten von 1 bis 4 Stunden (z. B. Systemanomalie) oder länger als 23 Stunden (z. B. System immer eingeschaltet) setzt das System das zurück Der Timer beginnt dann in den ersten 3 Tagen erneut zu zählen und nimmt dann den automatischen Betrieb wieder auf.

CLO - Constant Light Output

Tutte le fonti di luce (anche i LED) hanno una riduzione della produzione di luce nel corso del tempo. Per garantire il minimo richiesto di livelli di luce in un impianto, la maggior parte dei progetti di illuminazione sono calcolate in base al livello di luce alla fine della vita utile della lampada (di norma il punto L70: 70% dei Lumen iniziali). Ciò significa che il sistema consuma più potenza del necessario, sprecando in media 15% di energia durante la sua vita (Fig. A).

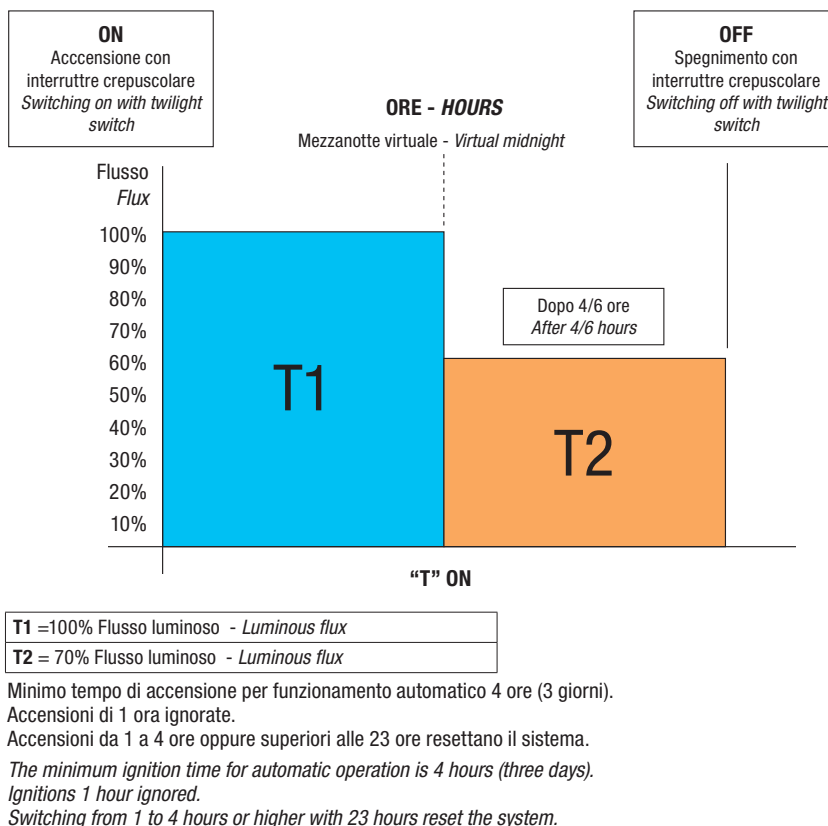
L'emissione luminosa funzionalità costante (CLO) compensa questa perdita di luce, in modo che i LED siano in grado di fornire sempre il livello di luce necessaria.

L'alimentatore può essere programmato per erogare corrente costante ad un livello ridotto per un nuovo apparecchio, ed aumentare gradualmente compensando il decadimento del flusso luminoso. Ciò influisce positivamente sulla vita della sorgente luminosa, sul risparmio energetico, prolungando la durata del sistema.

La regolazione della potenza erogata viene fatta in base al contatore delle ore di esercizio. Ad intervalli di tempo di 4.000 ore, il sistema incrementa la corrente del corrispondente valore di decadimento del flusso luminoso indicato dai costruttori della sorgente luminosa. In questo modo il flusso luminoso dell'apparecchio rimane costante per tutta la sua vita.

Fig. 1

Esempio applicativo 2 steps - Application example 2 steps



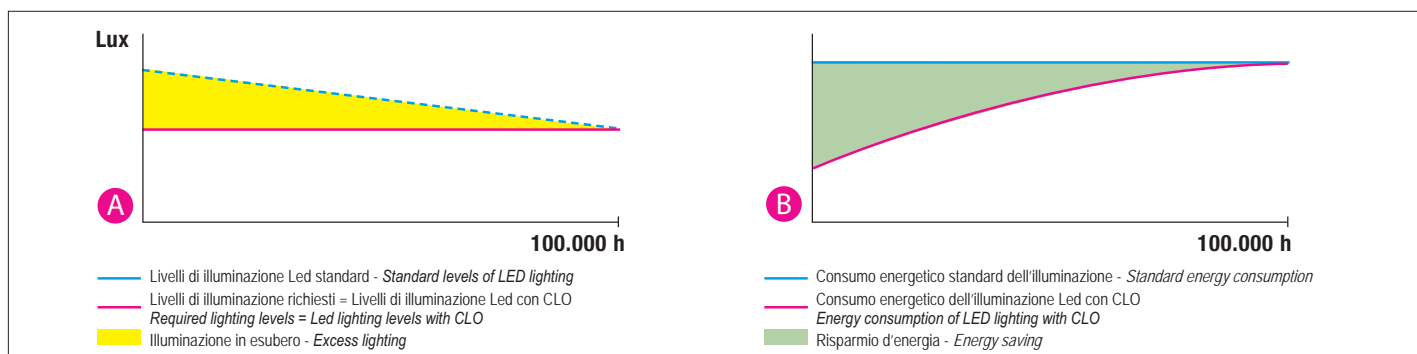
All light sources (including LEDs) produce less light over time. In order to guarantee the minimum required levels of light of a system, most lighting projects are planned taking into account the level of light at the end of the useful life of the lamp (normally point L70: 70% of initial lumen output). This means that the system consumes more power than necessary, wasting on average 15% of energy throughout its life (Fig. A).

The constant lumen output (CLO) compensates for this loss of light to ensure that the LEDs supply the required level of light at all times.

The power supply unit can be programmed to supply direct current at a reduced level for a new appliance, and to gradually increase this to compensate for the decline in luminous flux. This positively increases the lifespan of the light source and of the system, while ensuring energy savings.

The supply of power is adapted according to the operating hours counter.

After every 4,000 hours, the system increases the current in proportion to the decrease in the luminous flux indicated by the manufacturers of the light source. In this way, the luminous flux of the appliance remains constant during its entire life-span.



Smart City

Sistema di comunicazione Wireless e cablato di Relco
Possibilità di coimplementazione di diverse tecnologie
Programmazione e controllo da remoto mediante gateway in loco
Monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema e raccolta dati
Idoneità al relamping per il risparmio energetico
Ideale per applicazioni commerciali, industriali ed ambienti esterni

ZD-Light è un sistema estremamente efficiente, che combina soluzioni tecnologiche di prima qualità per il telecontrollo di luci e di oggetti IoT. Grazie ad un'interfaccia utente intuitiva (pagina web o APP) il nostro sistema può monitorare, controllare e gestire le installazioni luminose, dalla singola lampada al network nel suo insieme.

Basato sulla tecnologia mesh mqtt, ZD-Light permette di coprire vaste aree mentre il protocollo standard ZigBee 3.0 lo rende estremamente versatile in termini di compatibilità con una pluralità di dispositivi. Il sistema è pensato per fornire soluzioni ad hoc sulla base delle necessità del singolo Cliente. ZD-Light copre una vasta gamma di applicazioni, che spaziano dalle aree commerciali agli edifici, dai capannoni industriali ai giardini pubblici, a città, strade e tunnel.

Impiegando diversi componenti è possibile gestire la luce a 360°, effettuare misurazioni di specifici parametri ambientali come l'inquinamento atmosferico, monitorare lo stato delle lampade (temperatura di funzionamento, consumi, eventuali difetti meccanici che potrebbero provocare danni ecc.) ed implementando sensori di movimento, creare heat map finalizzate alla definizione delle maggiori aree di concentrazione delle persone. La programmazione dinamica della luce permette la gestione automatica del flusso luminoso della lampada in specifici intervalli di tempo. La funzione CLO consente di mantenere costante il flusso luminoso per tutta la durata di vita del prodotto, bilanciando elettronicamente la riduzione dell'efficienza tipica dei LED. Tutte le informazioni raccolte possono essere archiviate a gestire in loco o da remoto via Cloud.

Messa in opera e installazione del sistema non incluse nel prezzo.

Wireless and wired communication system
Possibility of implementing several brand technologies
Remote programming and control via on-site gateways
Real-time monitoring of the system status and data collection
Suitable for energy saving relamping
Ideal for commercial, industrial and outdoor applications

ZD-LIGHT is an extremely efficient system, combining state-of-the-art technological solution for the tele-control of light and objects. Thanks to an intuitive user interface (web page or APP) our system can monitor, control and manage the lighting installations ranging from the single lamp to the whole network.

Based on mesh technology, ZD-LIGHT allows to cover extended areas while ZigBee 3.0 standard protocol makes it extremely versatile in terms of compatibility with a plurality of devices. This system is thought to fulfil the need of providing ad hoc solutions on the basis of the Customer requests. ZD-LIGHT covers a very wide range of applications, ranging from commercial spaces to buildings, industrial plants, public gardens, cities, street and tunnels.

By implementing different components it is possible to manage the light at 360°; to make measurements of specific ambient parameters like air pollution and light intensity; to check the luminaire status (temperature, consumptions, any potentially dangerous mechanical faults etc.) and, by implementing movement sensors, to create heat maps aiming at defining the main areas of people concentration.

All the collected information can be stored and managed on site or remotely via Cloud Service. The dynamic programming of the light enables to define an automatic management of the luminous flux emitted by the luminaire on the basis of time slots. The CLO function allows to keep the luminous flux constant along the life cycle of the luminaire, by electronically balancing the efficiency decrease, which is typical of the LEDs.

Installation and start-up of the system not included in the price



Street furniture



- WI-FI**
- Standard: IEEE 802.11 b/g/n wireless operation standard
 - Frequenza - Frequency: 2.4 GHz (ISM Frequency Bands)
 - Copertura - Coverage: up to 100 m (328 ft) for LOS coverage
 - Selezione automatica del canale wireless - *Automatic selection of the wireless channel*
 - Sicurezza - *Safety*: 64/128-bit WEP - WPA & WPA-PSK & WPA2-PSK

- ROUTER**
- Firewall: Network Address Translation; State full Packet Inspection
 - Controllo di accesso - *Access control*: CSMA/CA with ACK
 - VPN: IPSec/PPTP/L2TP/VPN Pass-through
 - DHCP: Built-in Dynamic Host Configuration Protocol
 - DNS supportato - *DNS supported*
 - Autenticazione PPP - *PPP authentication*: PAP/CHAP

Code: 122564

ZD LIGHT INTERFACE ZS



- Interfaccia da ZD-LIGHT a DALI
- Tensione nominale: 11÷30Vdc (0,05A max)
- Connettore presa Zhaga
- DALI BUS @ 24Vdc fino a 4 dispositivi
- DALI BUS @ 12Vdc 1 dispositivo

- *Interface ZD-LIGHT to DALI*
- *Rated voltage: 11÷30Vdc (0,05A max)*
- *Zhaga socket connector*
- *DALI BUS @ 24Vdc up to 4 devices*
- *DALI BUS @ 12Vdc 1 device*

Code: 122584

ZHAGA SOCKET



Accessorio - Accessories

- Connettore max 30Vdc - max 1,5A - *Connector max 30Vdc - max 1,5A*
Code: 488787561
- Tappo IP66 - Cap connector IP66
Code: 488787581

