



## Illuminazione AtmosLED Serie Z 36LED 77W

Illuminazione di strade interurbane e di diverse aree esterne

Apparecchio stradale altamente versatile adattabile a qualsiasi ambiente esterno, costruito in alluminio estruso anodizzato specialmente progettato per una perfetta gestione termica, durata ottimizzata e resistenza agli ambienti aggressivi. Ideato per aumentare il risparmio energetico e ridurre i costi di manutenzione grazie alla sua alta efficienza e durata.

AtmosLED offre molteplici opzioni in termini di potenza, numero di LED e ottica. In questo modo, questi apparecchi sono validi per luoghi molto diversi, essendo ideali sia in aree che richiedono una grande quantità di luce distribuita in modo omogeneo, sia in aree con maggiori restrizioni, sia in termini di intensità luminosa che di proiezione della luce.

D'altra parte, la serie Z offre la massima flessibilità con l'aggiunta di connettori per la regolazione sotto lo standard Zhaga book 18, che permette la connessione a nodi di gestione remota, permettendo così la comunicazione con le infrastrutture IoT. Offre anche la possibilità di regolazione DALI2, CLO (Constant Lumen Output), la comunicazione via NFC e il dimming multilivello preprogrammato a 5 fasi.

Inoltre, questa interfaccia aperta permette di collegare la serie Z a qualsiasi sistema di gestione remota, combinando le possibilità di un'integrazione completa con una sensorizzazione supplementare. Così i nostri apparecchi si

integrano perfettamente in qualsiasi progetto di Smart City.

---

<b>Art.</b>	68290200
<b>EAN13</b>	8424450307762

---

## Altre caratteristiche

---

<b>Numero di LED</b>	36
<b>Controllo dell'illuminazione</b>	Telegestione
<b>Potencia</b>	77,00 W

---

## Imballo

---

<b>Scatola</b>	1 pz.
----------------	-------

---

## Dati fisici

---

<b>Peso netto</b>	7.200,00 g
<b>Peso lordo</b>	7.500,00 g
<b>Larghezza</b>	338,00 mm
<b>Altezza</b>	88,00 mm
<b>Profondità</b>	336,00 mm
<b>Peso del prodotto principale</b>	7.200,00 g

---

## Si distingue per

- **Durata e resistenza:** corpo compatto in alluminio estruso e anodizzato, resistente alla corrosione anche negli ambienti più aggressivi
- **Alta versatilità:** AtmosLED si adatta a tutti i tipi di contesti e situazioni
- **Sicurezza elettrica al 100%:** classe II senza necessità di messa a terra e certificazione SELV
- **Risparmio energetico:** lunga durata senza manutenzione, che aumenta il risparmio rispetto ad altre tecnologie, raggiungendo un risparmio fino all'80%
- **Contribuisce alla qualità del cielo notturno:** in accordo ai requisiti IAC (Istituto de Astrofísica de Canarias), l'apparecchio di illuminazione può essere utilizzato in aree soggette a protezione speciale dall'inquinamento luminoso (<0,1% della luce raggiunge il cielo)
- **100% made in Televes:** tecnologia progettata e fabbricata nelle nostre strutture all'avanguardia,

garantendo un controllo totale, con un minuzioso monitoraggio della qualità, su ciascuna delle fasi di produzione

## Scopri

La nostra offerta di apparecchi comprende un'ampia gamma di potenze e numero di LED, oltre a varie personalizzazioni nelle tipologie del controllo dell'illuminazione, delle temperature di colore, delle ottiche e della loro distribuzione della luce e delle finiture. **Un prodotto può essere configurato in base a questi parametri, e codificato secondo il suo riferimento numerico o logico**, come segue:

### Selezionare un apparecchio in base al codice di riferimento:

Il codice è numerico e costituito da 14 numeri:

- Le prime 6 cifre rappresentano un codice che dipende dalla Serie dell'apparecchio, dal numero di LED e dalla potenza
- Le successive 8 cifre consentono di scegliere i parametri configurabili dell'apparecchio: sistema di controllo, temperatura colore, tipologia di ottica e finitura

Serie		Dimming		T <sup>a</sup> Colore		Ottica		Finitura	
<b>631703</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 53W</i>	<b>00</b>	<i>Senza Dimming</i>	<b>18</b>	<i>PC Ambra</i>	<b>02</b>	<i>SP</i>	<b>02</b>	<i>Nero</i>
<b>631713</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 39W</i>	<b>01</b>	<i>Dimming</i>	<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>11</b>	<i>D90</i>	<b>xx</b>	<i>Personalizzato</i>
				<b>27</b>	<i>2700K</i>	<b>17</b>	<i>T2-C90</i>		
				<b>30</b>	<i>3000K</i>	<b>18</b>	<i>T3-B90</i>		
				<b>40</b>	<i>4000K</i>				

### Selezionare l'apparecchio per riferimento logico:

Si tratta di un codice alfanumerico composto da un illimitato numero di caratteri che descrivono l'apparecchio e le caratteristiche utilizzando abbreviazioni logiche, per facilitarne l'interpretazione. È diviso in 2 gruppi di caratteri, separati da un trattino:

- Il primo gruppo specifica: la serie dell'apparecchio, il numero di led, la temperatura colore e il sistema di controllo
- Il secondo gruppo specifica: il tipo di ottica, la finitura e la potenza

Un esempio di referenza logica: UA2418D-D90BL53

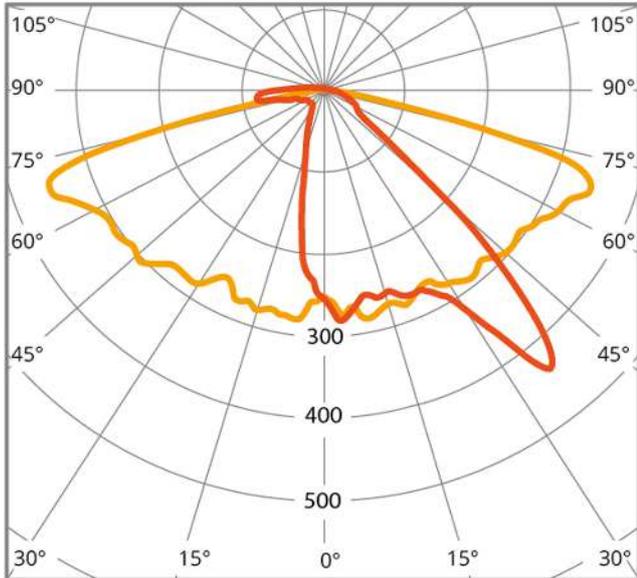
- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Temperatura del colore: PC Ambra*
- **D** – *Include dimming*
  
- **D90** – *Ottica D90*
- **BL** – *Colore Nero*
- **53** – *53W de Potenza*

Gamma e N°LED		Tª Colore		Dimming		Ottica	Finitura		Potenza	
<b>UA24</b>	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	<b>18</b>	<i>PC Ambra</i>	(∅)	<i>Senza Dimming</i>	<b>SP</b>	<b>BL</b>	<i>Nero</i>	<b>53</b>	<i>53W</i>
		<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>D</b>	<i>Dimming</i>	<b>D90</b>	<b>xx</b>	<i>Personalizzato</i>	<b>39</b>	<i>39W</i>
		<b>27</b>	<i>2700K</i>			<b>T2-C90</b>				
		<b>30</b>	<i>3000K</i>			<b>T3-B90</b>				
		<b>40</b>	<i>4000K</i>							

## Documentazione grafica

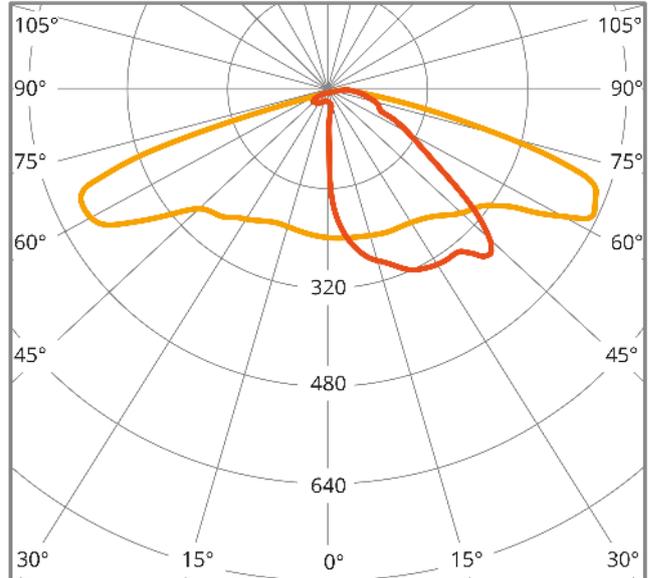
---

## ME



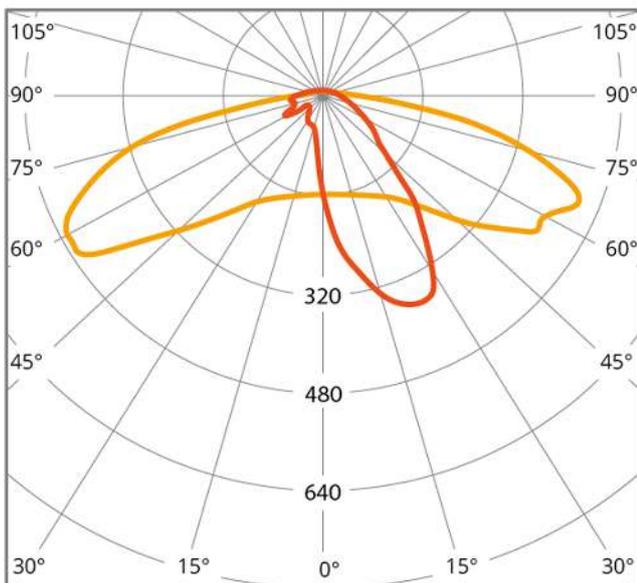
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 88\%$   
**Distribuzione luminosa**

## P



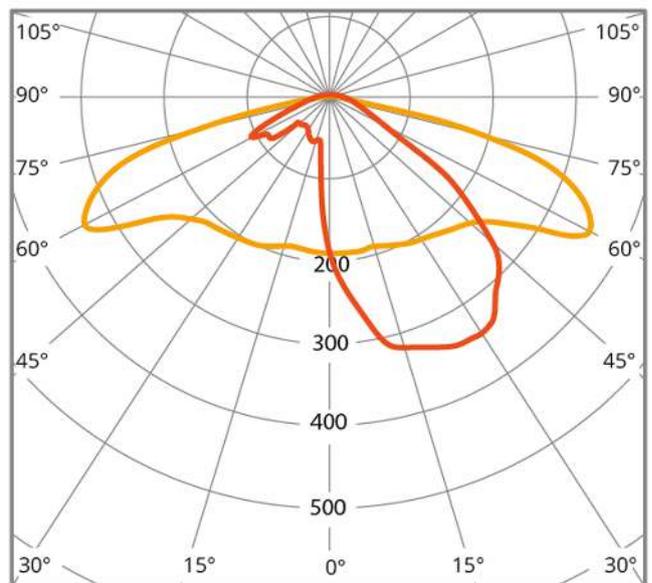
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$   
**Distribuzione luminosa**

## T2



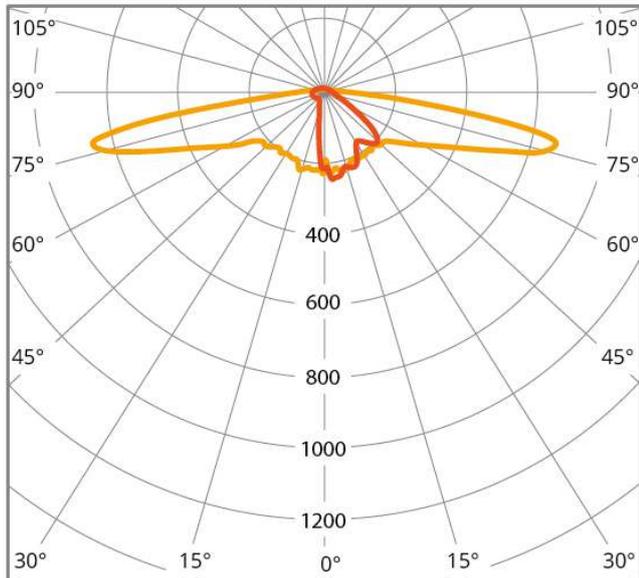
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 90\%$   
**Distribuzione luminosa**

## T3



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 92\%$   
**Distribuzione luminosa**

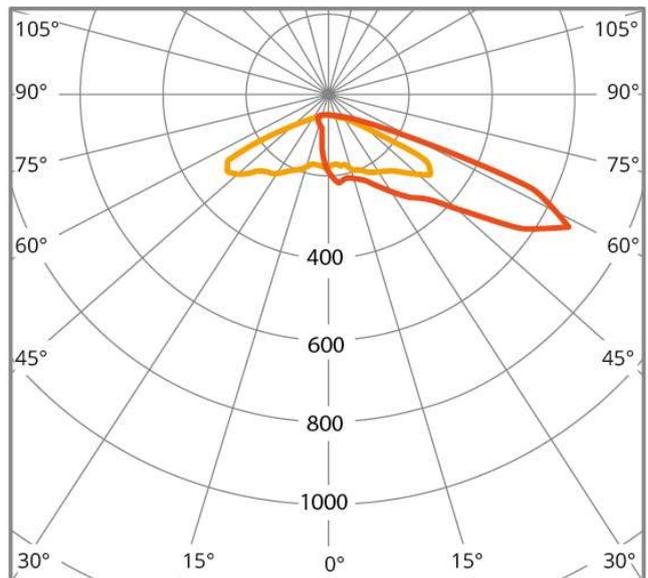
## SCL



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 86\%$

Distribuzione luminosa

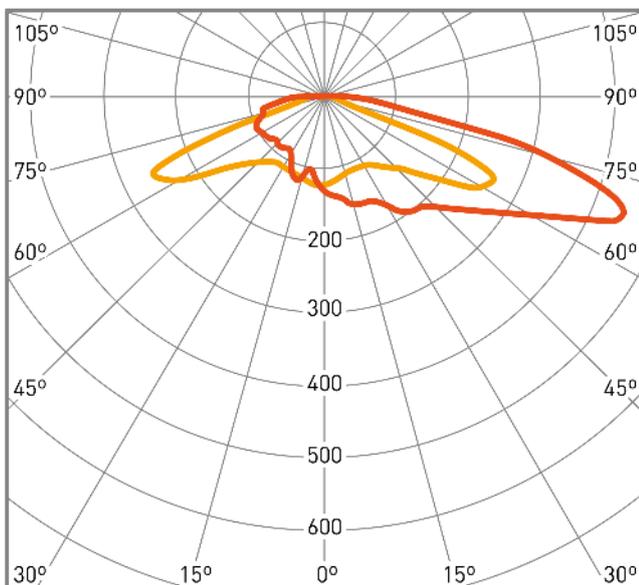
## APZ



cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 96\%$

Distribuzione luminosa

## T4



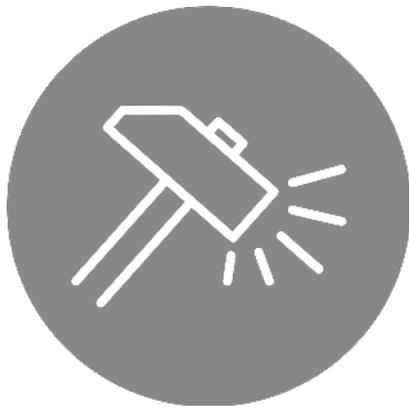
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$

Distribuzione luminosa

## Caratteristiche

---

### Resistenza e durata



L'apparecchio AtmosLED è costituito da un corpo in alluminio estruso e anodizzato che ne aumenta la durezza, ottenendo un grado di protezione IK10 contro gli impatti fisici. Le coperture laterali sono in alluminio laccato iniettato e tutte le viti sono in acciaio inossidabile, il che lo rende altamente resistente alla corrosione e ne garantisce la durata.

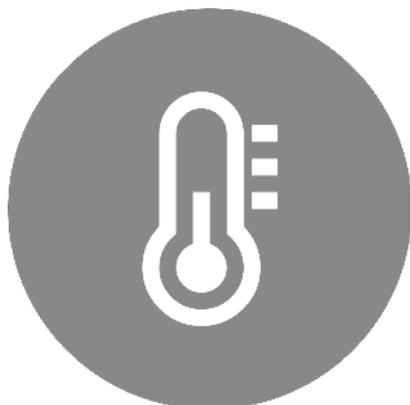
### Un apparecchio per l'illuminazione per tutte le situazioni



La serie AtmosLED si presenta come una soluzione di illuminazione altamente versatile che si adatta a tutti i tipi di strade. Ci sono molteplici opzioni di potenza e numero di LED, come diverse possibilità di posizionamento, così AtmosLED riesce ad adattarsi a ciascuna delle esigenze dell'ambiente.

La sua estetica unisce semplicità e funzionalità, rendendolo ideale per l'uso in aree urbane (strade, viali, piazze...), zone di traffico (autostrade, superstrade, strade...) e varie aree esterne (centri commerciali, aree industriali, parcheggi...).

### Gestione termica impeccabile



La struttura dell'apparecchio AtmosLED consiste in un involucro di alluminio estruso con curve di dissipazione che fanno parte del profilo stesso e si trovano in una cavità ventilata.

Ci sono due zone indipendenti, una cavità impermeabile (IP67) in cui si trovano le apparecchiature e i collegamenti elettrici e una cavità ventilata che serve da dissipatore, impedendo il trasferimento di calore tra i due punti.

La protezione termica dell'elettronica massimizza la vita utile dell'apparecchio (L90B10 > 100.000h a 25°C) e migliora la sua efficienza (fino a 160 lm/W).

## Una comoda installazione



Il design compatto e sottile dell'apparecchio lo rende facile da maneggiare durante il processo di installazione, riducendo i tempi di montaggio.

## Ermeticità integrale



La serie AtmosLED ha un grado di impermeabilità IP66 sull'apparecchio completo. Questo garantisce una protezione assoluta di ogni componente elettronico ed elemento interno contro l'ingresso di particelle solide e liquidi.

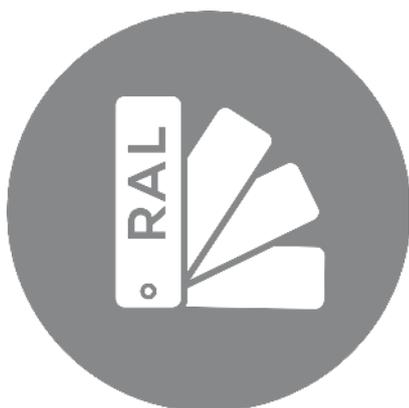
Inoltre, è dotato di un dispositivo di compensazione della pressione che impedisce il possibile assorbimento di polvere e umidità a causa delle differenze di pressione tra l'interno e l'esterno dell'apparecchio. Allo stesso modo, le connessioni degli apparecchi AtmosLED garantiscono l'impermeabilità e la sicurezza elettrica in ogni momento, grazie all'uso di pressacavi M16 che garantiscono un grado di protezione IP67 nella cavità stagna dell'apparecchio e un grado IP68 nei connettori esterni.

## Massima sicurezza



L'apparecchio AtmosLED ha i migliori livelli di protezione elettrica: la sua classe II garantisce sicurezza senza bisogno di messa a terra grazie al doppio isolamento dei componenti. Il certificato SELV, invece, garantisce una tensione di uscita inferiore a 60V, minimizzando il rischio di folgorazione in caso di guasto del sistema. Inoltre, il driver, il gruppo ottico e le connessioni IP67 offrono una protezione integrale a tutti gli elementi ottici ed elettronici contro l'ingresso di acqua e polvere, eliminando qualsiasi effetto causato da agenti esterni.

## Un mondo di possibilità



Ogni situazione richiede caratteristiche specifiche d'illuminazione, e per questo i nostri apparecchi offrono molteplici alternative per soddisfare le esigenze di ogni contesto:

- Un'ampia selezione di temperature di colore altamente omogenee (SDCM<3): PC Amber, 2.200, 2.700, 3.000 e 4.000°K
- Sono disponibili 7 diversi tipi di ottiche per ottenere un'illuminazione adatta a qualsiasi ambiente: P, ME, T2, T3, T4, APZ e SCL
- Varietà di finiture in qualsiasi colore della gamma RAL
- CRI>70, e CRI>80 e CRI>90 disponibili su richiesta

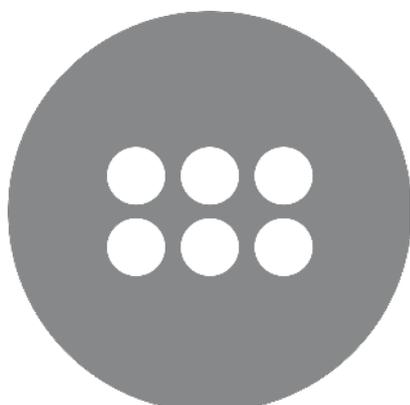
E se non trovate quello che cercate, abbiamo ancora più opzioni disponibili su richiesta. Saremo lieti di studiare il vostro progetto personalizzato e senza impegno. Contattateci e vi aiuteremo a scegliere l'illuminazione perfetta.

## Design e fabbricazione 100% made in Televes



Le nostre installazioni all'avanguardia includono tutti i mezzi per la creazione di questi dispositivi, dall'inizio alla fine. Si tratta di tutto, dalla progettazione elettronica e meccanica, attraverso processi di simulazione avanzati, alla fabbricazione dei circuiti, delle piastre e di tutti gli elementi del telaio, attraverso meticolosi processi di costruzione e assemblaggio su linee robotizzate. Un processo di progettazione e produzione proprietario offre anche altri vantaggi, come la verifica della qualità in ogni punto dello sviluppo.

## Controllo e connettività



Questa gamma è dotata di driver certificati D4i (Digital Illumination Interface Alliance), che hanno la capacità di memorizzare i dati dell'apparecchio di illuminazione. Allo stesso tempo, D4i definisce come alimentare dal driver ad altri dispositivi DALI2 collegati attraverso il bus, semplificando la comunicazione con i sensori. Tutti gli apparecchi della serie Z sono dimmerabili DALI2 e CLO e includono la presa standard Zhaga Book 18, che consente la connessione Plug&Play con i nodi di gestione remota e l'integrazione di più sensori (presenza, crepuscolare, rumore, qualità dell'aria. ..).

## Caratteristiche tecniche : Ref. 68290200

Numero di led							36
Potencia	W						77
Dimming preprogrammato							Si
Interfaccia di controllo							Dali 2
Tipo di connessione nodo/sensore							1x Zhaga
Opzioni del tipo di ottica		P	T2	T3	ME	APZ	SCL
Tipo di lente		Obiettivo per PC	Obiettivo per PC	Obiettivo per PC	Obiettivo per PC	Obiettivo per PC	Obiettivo per PC
Opzioni di emperatura di colore		2200K	2700K		3000K	4000K	PC Ambra
Flusso luminoso	lm	9240	10010		10395	11550	4774
Efficienza luminosa	lm/W	120	130		135	150	62
Corrente LED	mA	330	330		330	330	660
Durata	h				100000		
Vita utile					L90B10		
CLO					Si		
SDCM					< 3		
Indice di resa cromatica (CRI)					70		
Marchio CE					Si		
Certificato ENEC					Non		
Classe di protezione IEC					Classe II		
Conforme Eu RoHS					Si		
Classificazione IK (modulo luminaria)					10		
Classificazione IK (apparecchio completo)					10		
Classificazione IP (modulo luminaria)					68		
Classificazione IP (apparecchio completo)					66		
Colore					Alluminio		
Materiale					Alluminio		
Materiale della copertura					Senza copertura		
Materiale di fissaggio					Alluminio		
Dimensione treccia Max	mm				60		
Dimensione treccia Min	mm				42		
Tipo di montaggio					Rialzo/Attacco		
Superf. esposta al vento	m²				0,084		
Numero di moduli LED					3		
Fattore di potenza minimo					0.9500		
Tipo di sorgente luminosa					LED		
Sorgente luminosa sostituibile					Si		
Cavo					Si		
Tolleranza sul consumo di energia	%				5		
Tolleranza al flusso luminoso	%				8		
Connessione elettrica					Connettore impermeabile a 3 poli		
Corrente di spunto	A				54		
Tensione d'ingresso Max	Vac				240		
Tensione d'ingresso Min	Vac				220		
Intervallo frequenza rete elettrica					50 Hz		
Temperatura di funzionamento Mass.	°C				40		
Temperatura di funzionamento Min.	°C				-35		