ATMOSLED

SERIE **N** ed **E**

NUOVA SERIE
DI **ILLUMINAZIONE** A LED **ESTERNA**



Televes

www.televes.com | www.televescorporation.com

Televes Corporation



ILP

ILLUMINAZIONE **LED** PROFESSIONALE

Televes®

www.televes.com | www.televescorporation.com

Televes Corporation®

30% PIU' EFFICIENTI

MIGLIORE QUALITÀ E PIU' EFFICIENZA

Nuova serie della gamma **ATMOS**LED, più efficiente, progettata e prodotta in Televes.

Certificazione ENEC.

I VANTAGGI CHE FANNO LA DIFFERENZA

★ **NUOVI DRIVERS**
Progettati e prodotti in Televes.

- **AMPIA GAMMA DI TEMPERATURA COLORE**
  Dal bianco IAC ultra caldo al bianco freddo
  - 3.000, 4.000 o 5.000K
  - ★**2.200K** (Bianco Ultra Caldo IAC)
- **CLASSE II**
  Non necessita di messa a terra.
- **SELV**
  Lavora con una tensione di uscita inferiore a 60V.
- **SINGOLE USCITE PER CIASCUN CIRCUITO A LED**
  Assicurarsi che la corrente che attraversa i LED sia la stessa in ogni momento.
- **DIMMING O REGOLAZIONE DI INTENSITA'**
  Ottimizza il risparmio energetico.
- **AMPIA GAMMA DI TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO**
  Da -20 a 50ºC *.

★ **NUOVO CIRCUITO E MODULO LED**
Più efficiente.

- **IK10**
  Antivandalico.
- **VARIE POSSIBILITÀ DI ASSEMBLAGGIO**
  Può essere adattato a diversi ancoraggi e posizioni.
- **RESISTENTE ALLA CORROSIONE**
  Realizzato in alluminio anodizzato e con grado di protezine **IP67**.
- **PREVENZIONE DELLA CONTAMINAZIONE LUMINOSA**
  Nessuna luce emessa nell'emisfero superiore.
- **FINITURA VERSATILE**
  Diverse finiture di anodizzazione e di verniciatura in qualsiasi colore della gamma RAL.
- **L80 B10**
  Vita stimata della lampada>100.000 ore ad una temperatura di funzionamento di 25ºC.
- **INTEGRA PROTEZIONE DA SCARICHE FINO A 10KV**.

** Portata massima secondo il modello.*

CERTIFICAZIONE ENEC

ENEC *(European Norms Electrical Certification)*. Certificazione, riconosciuta a livello nazionale e internazionale, concessa da AENOR in Spagna, solo ai produttori, nel suo ruolo di entità per la valutazione della conformità dei prodotti. Con questa certificazione AENOR accredita che:

- Il prodotto è stato valutato in un laboratorio indipendente e imparziale secondo gli standard applicabili.
- Il produttore ha superato la revisione dei requisiti di produzione, dei controlli di qualità e dei mezzi di produzione.
- Il produttore è in possesso di ISO 9001 e 14001.
- Il 100% dei prodotti supera un test elettrico specifico in base alle normative sulla sicurezza elettrica.
- Revisione annuale della produzione per verificare la conformità dei requisiti.

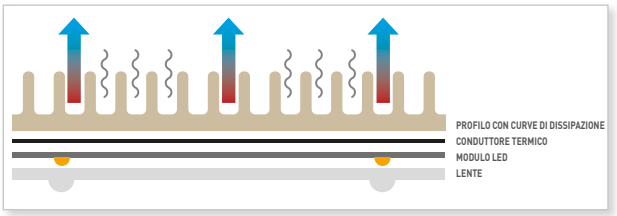
CARATTERISTICHE

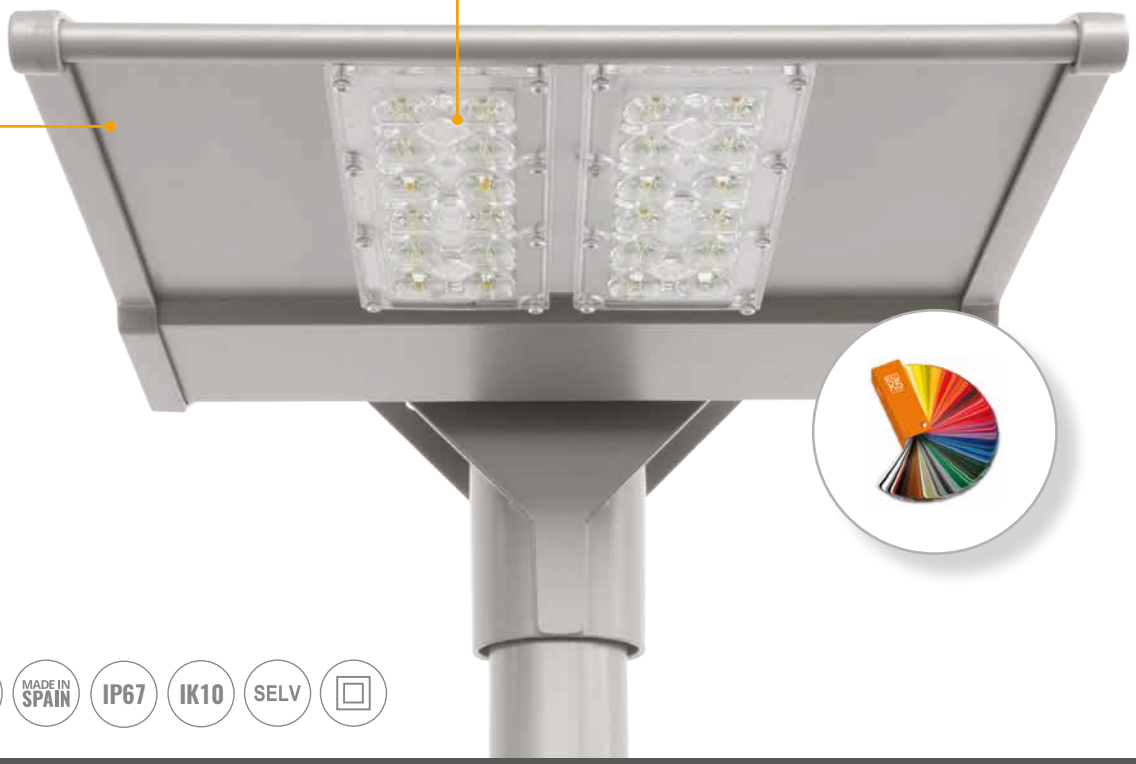
STRUTTURA

- Involucro in **estruso di alluminio anodizzato**, appositamente progettato per una **perfetta gestione termica** e quindi per mantenere il LED e il driver alla temperatura più bassa possibile.
- Ha due zone indipendenti, una **cavità a tenuta stagna (IP67)** dove sono disposte le apparecchiature e le connessioni elettriche e una **cavità ventilata** che funziona come dissipatore.
- **Fabbricata in Spagna**. Dal circuito LED al driver e fino al montaggio dell'apparecchiatura.

GESTIONE TERMICA

La conduzione e la convezione del calore nel dispositivo sono favorite dalle curve di dissipazione che fanno parte del profilo stesso e che si trovano in una cavità ventilata, indipendente dalla zona elettrica.





COLORI RAL · CE · 01 · MADE IN SPAIN · IP67 · IK10 · SELV

ALTA RESISTENZA ALLA CORROSIONE

- La finitura anodizzata della struttura aumenta la durezza e resistenza alla corrosione.

COLORI

- Laccato in ACCIAIO MATE (alluminio RAL 9006).
- Disponibile in qualsiasi colore della gamma RAL, su richiesta.

ACCIAIO MATE
(alluminio)

ACCESSORI PER IL FISSAGGIO

- Tutti gli accessori per il fissaggio sono in **acciaio inossidabile AISI 304**, resistente alla corrosione.

COPERTURE LATERALI

- Fabbricati con iniezione di alluminio laccato.
- Dispongono di **griglie con filtro, per consentire il flusso d'aria** nella cavità ventilata.

TENUTA STAGNA

- **Sistema ottico sigillato IP67** contro l'ingresso di acqua e polvere.



DISPOSITIVO COMPENSATORE DI PRESSIONE

Le apparecchiature **ATMOS**LED sono dotate di un dispositivo di compensazione della pressione per prevenire il possibile assorbimento di polvere e umidità che possono verificarsi quando si creano differenze di pressione negativa tra l'interno di uno spazio e l'esterno.

CONNESSIONI

- Le connessioni degli apparati **ATMOS**LED garantiscono la tenuta e la sicurezza elettrica in ogni momento.
- Pressacavo M16 che garantisce IP67 nella cavità sigillata dell'apparecchiatura.
- Connettore IP68 esterno da Ø6-12mm.

ATMOSLED Series **E** ed **N**

- La **SERIE E** si distingue per l'elevata efficienza e le prestazioni fino a **160 lumen/W**.
- La **SERIE N.** Televes ha sviluppato la nuova gamma per avere la **massima efficienza e robustezza**. Questa serie N incorpora il connettore di regolazione **ANSI C136.41 NEMA**, che consente di stabilire una connessione plug & play con nodi di telegestione e fornire quindi capacità di connessione alle infrastrutture IoT.

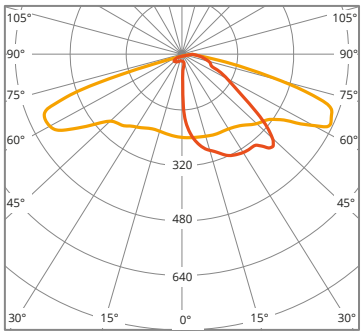


ATMOSLED Serie N

DISTRIBUZIONE LUMINOSA

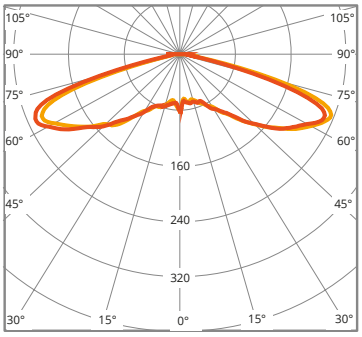
Proiezioni approssimative di riferimento

Tipo
Pubblica
(Public)



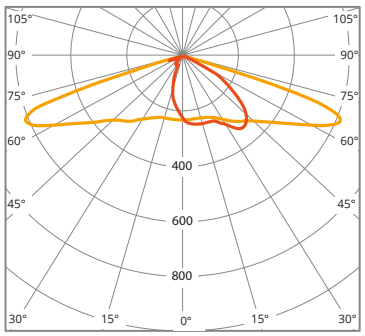
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Tipo
Pubblica Simmetrica
(Symmetric Public)



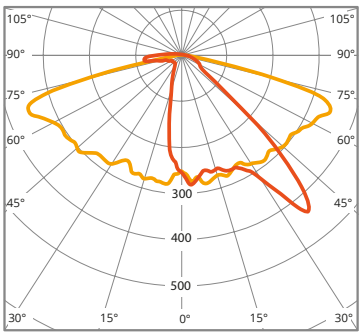
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

Tipo
K



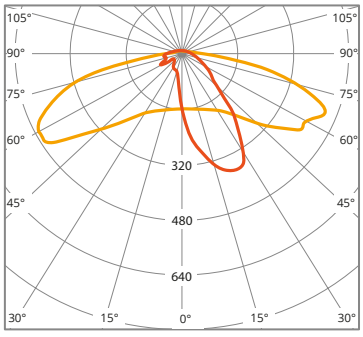
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 100\%$

Tipo
ME



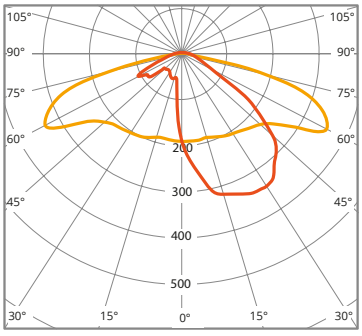
cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

Tipo
T2



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

Tipo
T3



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$









CRI = 70* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000K / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

SERIE **N**

ART. (1)	N°. LED	PESO	L	INTENSITA'	POTENZA TOTALE CONSUMATA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO TOTALE (4.000K)	VITA UTILE**
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
680500xxxxxxxx	12	5,9	260	400	29	4.350	>100.000
				500	39	5.538	
681500xxxxxxxx	24	7	340	330	49	7.746	>100.000
				370	59	8.968	
682500xxxxxxxx	36	7,2	340	310	69	10.626	>100.000
				330	78	11.622	
683500xxxxxxxx	48	9,4	388	300	86	14.040	>100.000
				340	108	15.984	

CRI = 70* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K - FHS<0,1% - PF>0,95

SERIE **E**

ART. (1)	N°. LED	PESO	L	INTENSITA'	POTENZA TOTALE CONSUMATA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO TOTALE (4.000K)	VITA UTILE**
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
680300xxxxxxxx	12	5,9	260	400	29	4.350	>100.000
				500	39	5.538	
681300xxxxxxxx	24	7	340	330	49	7.746	>100.000
				370	59	8.968	
682300xxxxxxxx	36	7,2	340	310	69	10.626	>100.000
				330	78	11.622	
683300xxxxxxxx	48	9,4	388	300	86	14.040	>100.000
				340	108	15.984	

- La temperatura ambientale di lavoro deve essere da -20° a 45°C.

* Su richiesta: CRI>80.

** L80 B10 a 25°C temperatura dell'ambiente di lavoro.

Durata stimata del dispositivo:

L: Manutenzione del flusso luminoso.

B: Probabilità di perdita di flusso luminoso.

LxBy per un numero prestabilito di ore e ad una temperatura ambiente definita, solitamente a 25°C.

Questi dati indicano il tempo per cui l'y% della popolazione LED utilizzata nello stesso tipo di dispositivo può essere inferiore al x% del flusso.

(1) Esempio di riferimento

Le ultime 8 cifre di ciascun riferimento dipenderanno dalla configurazione richiesta per il dispositivo.

Prendendo in considerazione l'oscuramento, la temperatura del colore, l'ottica e il telaio in cui è montato, nonché il colore dello stesso.

68350001 30 01 01

Serie — **683500**

ATMOSLED **N**

680500	ATMOSLED N 12 LED 39W
681500	ATMOSLED N 24 LED 58W
682500	ATMOSLED N 36 LED 78W
683500	ATMOSLED N 48 LED 108W

ATMOSLED **E**

680300	ATMOSLED E 12 LED 39W
681300	ATMOSLED E 24 LED 58W
682300	ATMOSLED E 36 LED 78W
683300	ATMOSLED E 48 LED 108W

Dimming — **01**

00	-
01	Dimming

Tª. Colore — **30**

22	2.200K
27	2.700K
30	3.000K
40	4.000K
50	5.000K

Ottica — **01**

01	P
02	SP
03	S90
04	S60
05	K
06	T2
07	ME
08	T3
09	SPZ
10	S30

Telaio — **01**

01	Standard
XX	Personalizzato



NODI DI TELEGESTIONE

Grazie alla sua estensione, alla sua complessità e agli innegabili vantaggi che offre ai cittadini, la connettività punto-punto dei sistemi di illuminazione a LED è diventata essenziale nella gestione di una Smart City.

I principali vantaggi che offrono sono:

- Aumento dell'**efficienza del sistema**: grazie alla sensorizzazione che ci consente, in modo molto più flessibile rispetto a soli orari prestabilitidi, di modificare l'intensità in base alle esigenze della popolazione in ogni località.
- Capacità di **controllo**, e quindi di adattamento ai cambiamenti istantanei di illuminazione che possono essere richiesti dalla città (aumento dei livelli a causa di imprevisti come eventi, feste patronali o situazioni di emergenza).
- Capacità di **monitorare la rete**, grazie al rilevamento anticipato dei malfunzionamenti, che consente di pianificare con efficienza il funzionamento e la manutenzione della rete.

Televes ha aggiunto il connettore di regolazione ANSI C136.41 NEMA alla sua nuova gamma di dispositivi **ATMOS**LED **N**, ciò consente di stabilire una connessione plug & play con i nodi di telegestione e quindi fornire capacità di connessione alle infrastrutture IoT.

Questa **interfaccia aperta** consente alla nostra serie **ATMOS**LED **N** di essere collegata a qualsiasi sistema di telegestione, indipendentemente dalla tecnologia utilizzata per ogni progetto Smart City, a seconda della sua orografia, nonché dell'esistenza o meno di altre reti IoT in città, o per i casi di utilizzo e controllo da implementare, tra cui la connessione tramite la linea elettrica (PLC, PLC a banda larga) o reti wireless (3G, NB-IoT, LoraWan, LoraMesh, Zigbee, ...).

PLC: Tecnologie di linee di trasmissione di energia elettrica convenzionali per trasmettere segnali per scopi di comunicazione. Il PLC sfrutta la rete elettrica per convertirla in una linea di trasmissione dati digitale ad alta velocità.

3G: Terza generazione di trasmissione di voce e dati tramite telefonia mobile UMTS (Universal Mobile Telecommunications System).

NBIoT: (*NarrowBand IoT*). Prima tecnologia di comunicazione standard e aperta progettata per connettere gli oggetti piccoli della nostra vita quotidiana a Internet. Questa tecnologia utilizza la rete mobile (3G / 4G / 5G) per collegare qualsiasi oggetto in modo semplice, sicuro e affidabile. Grazie all'utilizzo della rete di comunicazione di un operatore mobile, offre migliori livelli di copertura, sia all'interno che all'esterno.

LoRa: Tecnologia wireless che utilizza un tipo di modulazione a radiofrequenza.

NORMATIVA

EN 60598-1:2015 + A1:2018
EN 60598-2-3:2003 + A1:2011
EN 62471:2008
EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
EN 62493:2015
EN 55015:2013 + A1:2015
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

TEST EFFETTUATI IN UN LABORATORIO ACCREDITADO DA:
ENAC

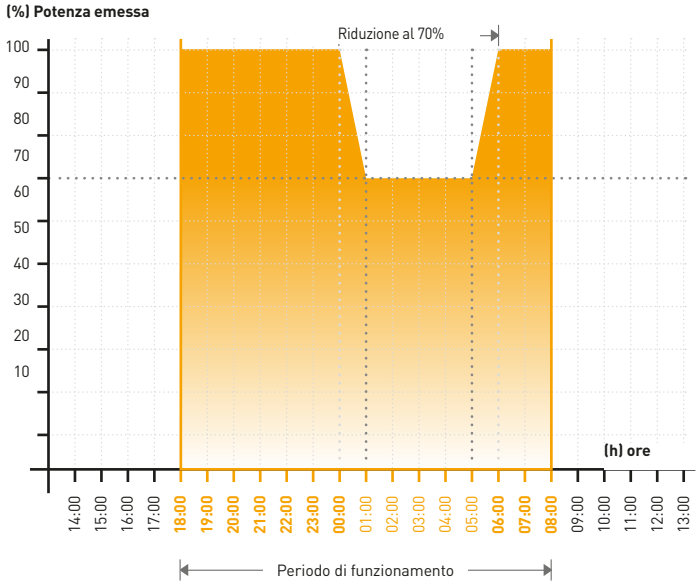
CE RoHS COMPLIANT IP67 IK10 SELV

DIMMING O CONTROLLO AUTONOMO DELL'ILLUMINAZIONE

Il *dimming* o il controllo dell'illuminazione consente la regolazione di ogni punto di luce fino al livello che la lampada consente, in questo caso, 10 livelli di illuminazione.

Questa **SOLUZIONE AUTONOMA** consiste in un controller situato in ogni dispositivo pre-programmato per ciascuna lampada, che indica quale livello di illuminazione dovrebbe funzionare ad ogni ora della notte.

Questo sistema riduce i costi di manutenzione estendendo la durata dei componenti e aiuta ad aumentare ulteriormente i risparmi energetici associati all'illuminazione a LED.



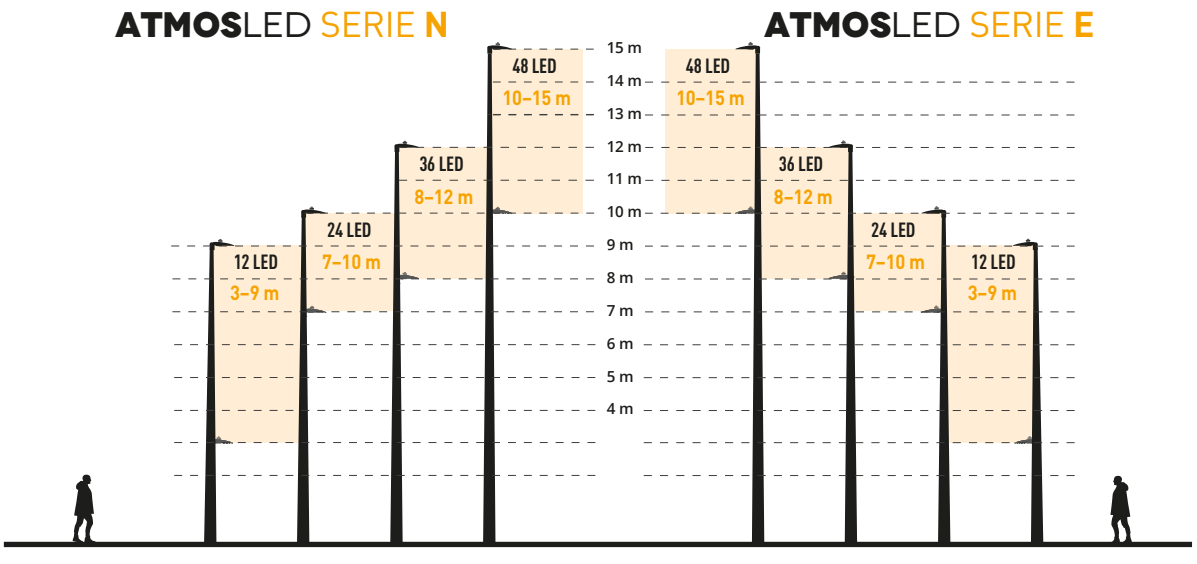
Di default, il piano di illuminazione offerto dal *dimming* consiste in due fasce orarie di illuminazione massima, con un periodo nel mezzo di minore illuminazione. Il sistema si adatta al piano di accensione e spegnimento contrassegnato dal pannello di controllo, in modo che venga emessa un'illuminazione massima (100%) nel momento di maggior traffico (prima cosa al mattino e l'ultimo nel pomeriggio), e Viene gradualmente ridotto nelle ore più tranquille (mattino presto), fino al 70% di illuminazione. Inoltre, l'attenuazione viene riadattata per adattarsi alle variazioni di programma in base al periodo dell'anno.

Altri programmi disponibili su richiesta (consultare).
Dimming disponibile solo negli articoli indicati.

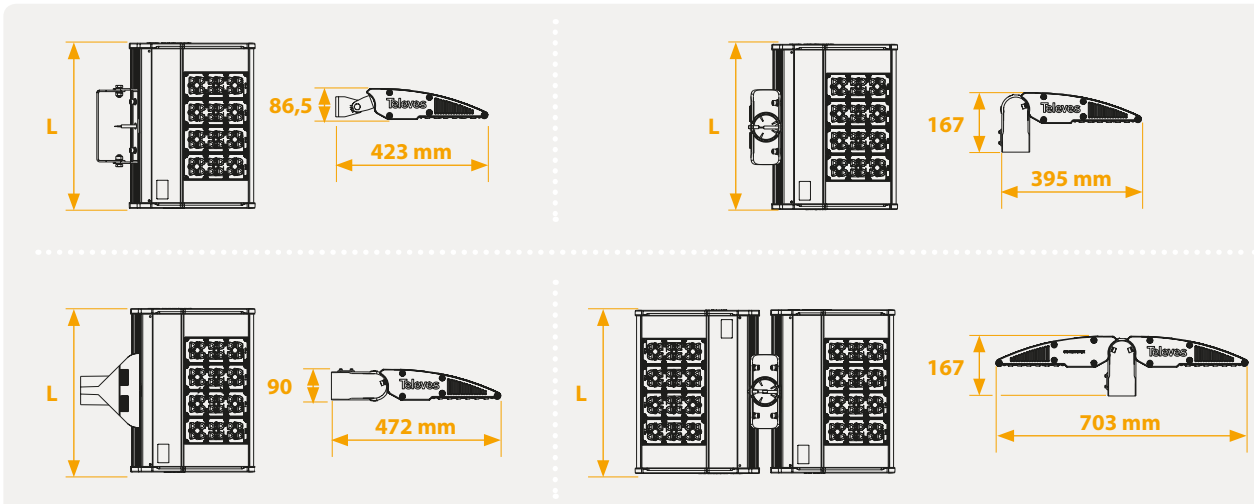
POSIZIONE

ALTEZZE DI MONTAGGIO

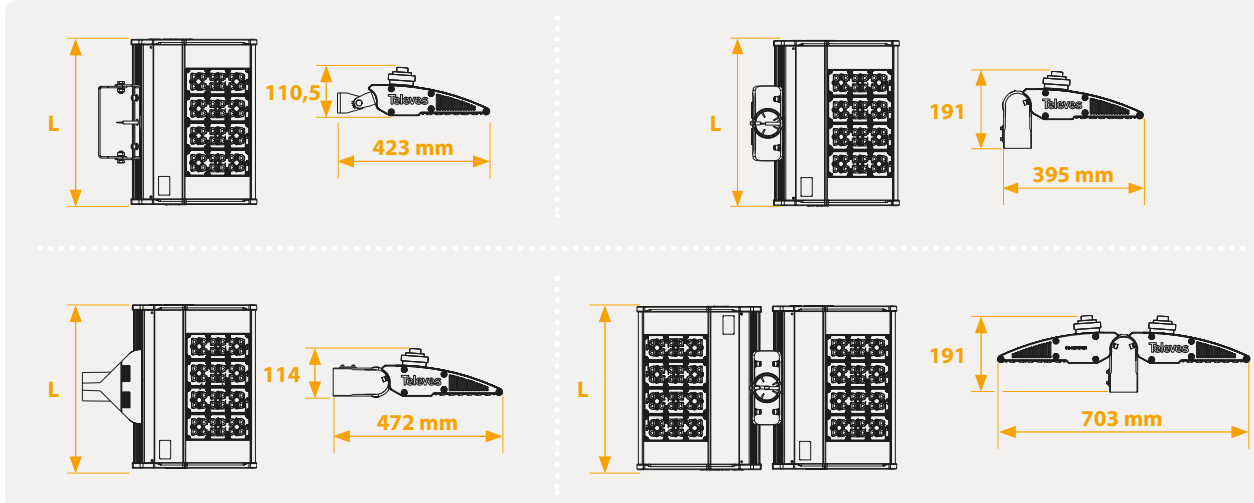
I grafici mostrano in modo approssimativo le altezze appropriate per ciascun tipo di serie.



ATMOSLED Serie **E**



ATMOSLED Serie **N**



APPLICAZIONI MULTIPLE

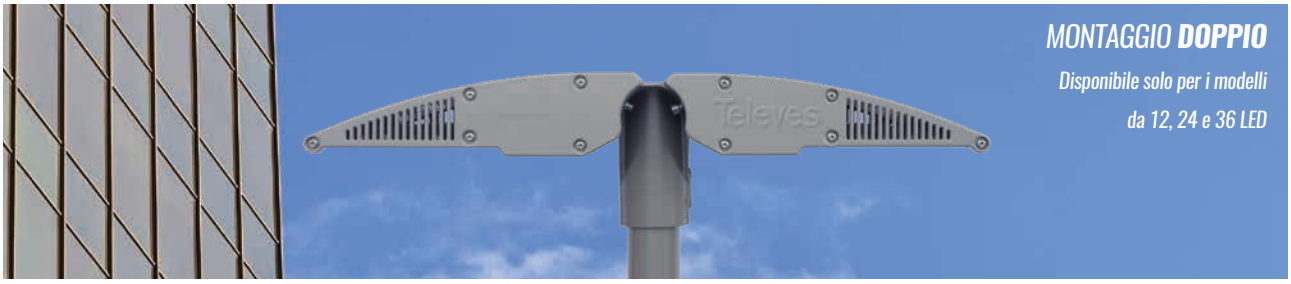
- **ILLUMINAZIONE (INTER) URBANA:**
  Strade, viali, piazze, parchi, aree residenziali, poli industriali, strade, autostrade...
- **VARIE AREE ESTERNE:**
  Parti esterne di edifici industriali, centri commerciali, aree ricreative, impianti sportivi, parcheggi...
- **PROIETTORI:**
  Monumenti storici, facciate, locali commerciali...

MONTAGGIO

I nostri dispositivi d'illuminazione consentono l'installazione in diverse posizioni per adattarsi alle differenti esigenze dell'ambiente.







ACCESSORI

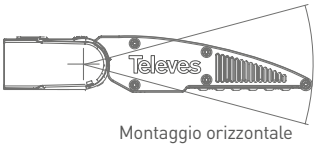
BRACCIO

- Realizzato con **iniezione di alluminio** e laccato in color alluminio RAL 9006.
  Disponibile in altri colori della gamma RAL su richiesta.
- E' **adattabile,** può essere installato su pali commerciali da Ø 40 a 60mm.
  Disponibili gli adattatori per pali di altri diametri.
- Consente una **rotazione** del dispositivo per l'illuminazione **fino a 30°**.

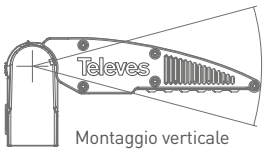
Rotazione regolabile di 5° in 5°



▲ 69000201 (Supporto Orizzontale)
69000401 (Supporto Verticale)
69000601 (Supporto Doppio)



Montaggio orizzontale



Montaggio verticale

SUPPORTO A PARETE

- Supporto progettato per l'ancoraggio delle lampade a LED.
- Realizzato in **acciaio galvanizzato laccato** resistente alla corrosione.
  Disponibile nei colori della gamma RAL su richiesta.
- Consente una **rotazione** del dispositivo per l'illuminazione **fino a 60°**.



◤ 69000801

MODULO SPD

- Accessorio supplementare che fornisce una **protezione extra contro le sovratensioni** generate da tempeste elettriche.
- Disponibile in due modelli: **10.000 o 20.000A** di corrente massima supportata.
- **Conforme alle norme UL1449 e IEC61643-11** per la classe II.
- Permettono di **ridurre i costi di manutenzione** e assicurano una **durata del prodotto ancora più lunga**.
- **Protezione contro i picchi di 10KV**.

España | Portugal | France | United Kingdom | United Arab Emirates | Italia | United States | Deutschland | China | Polska | Russia | Scandinavia



TECNOLOGIA CHE CI UNISCE

Televés Corporación è il nucleo di un gruppo di aziende tecnologiche, un punto di riferimento nella progettazione e nello sviluppo di attrezzature per tutti i tipi di infrastrutture di telecomunicazioni nelle case, negli edifici e nelle città.

Televés Corporación riunisce più di 20 aziende che lavorano perseguendo l'obiettivo comune di progettare, sviluppare e fabbricare in Spagna prodotti e soluzioni di grande qualità per i diversi settori nel campo delle telecomunicazioni, come la trasmissione e la distribuzione di servizi televisivi, l'implementazione di reti multiservizio in Hospitality, sviluppo di piattaforme socioosanitarie avanzate e soluzioni per progetti di illuminazione a LED integrati.

Televés Corporación è presente in più di 100 paesi, in modo diretto attraverso le sue 11 filiali (Spagna, Portogallo, Francia, Regno Unito, Emirati Arabi Uniti, Italia, Stati Uniti, Germania, Cina, Polonia, Russia, Scandinavia) e attraverso una vasta rete di distributori professionali.

FI 072019

www.televescorporation.com