

CATALOGO

**ILP**

**ILLUMINAZIONE LED**  
PROFESSIONALE

**Televes**<sup>®</sup>

[in](#) [▶](#) [f](#) [t](#)  
[www.televes.com](http://www.televes.com) | [www.televescorporation.com](http://www.televescorporation.com)





*Con riserva di errori e/o modifiche tecniche.*

# INDICE



## 4 INTRODUZIONE

ILLUMINAZIONE **LED** PROFESSIONALE



## 10 **ATMOSLED**

ILLUMINAZIONE LED DA **ESTERNI**



## 22 **INNERLED**

ILLUMINAZIONE LED DA **INTERNI**



## 28 **LANTERNE**

**NUOVE** LAMPADE **ORNAMENTALI**



## 34 **RETROFIT**

**PASSARE** ALL' ILLUMINAZIONE A LED



## 40 **PROIETTORI LED**

ILLUMINAZIONE LED  
DE **ESTERNI** E **INTERNI**



## 48 **PATHLED**

**FARI**



Grazie alla vasta esperienza nella tecnologia elettronica e nella fabbricazione di strutture metalliche, presente nella gamma d'illuminazione a LED, Televés offre un catalogo completo di soluzioni per esterno e interno. I dispositivi per l'illuminazione Televés consentono risparmi energetici fino all'80% rispetto ai sistemi d'illuminazione convenzionale. Si distinguono anche per l'ingegneria di prima classe e per un'eccellente gestione termica, che garantisce una lunga durata senza necessità di manutenzione.



**La soluzione di illuminazione a LED di Televés offre l'opzione di PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO fino alla gestione remota punto-punto.**

In questo modo, è possibile sviluppare progetti in cui l'intensità della luce è programmata in funzione dell'orario definito dal gestore.

**GARANZIA DI QUALITA'**

Il nostro impegno verso la qualità è uno dei pilastri fondamentali per garantire che i nostri prodotti trovino riscontro con le richieste dei nostri clienti più esigenti.

Sviluppiamo il prodotto da zero fino alla sua produzione. Grazie a questo possiamo offrire un'ampia versatilità e personalizzazione nel design e quindi essere in grado di offrire prodotti adatti alle esigenze di ogni cliente.

Nel laboratorio post-produzione di Televés Corporation, vengono effettuati rigorosi test di compatibilità elettromagnetica e sicurezza elettrica, dall'esposizione al calore eccessivo al test di umidità e temperatura di congelamento. Facciamo anche prove estreme di invecchiamento dei componenti, che convalidano il corretto comportamento del prodotto negli ambienti più estremi.

Come risultato di tutto questo, i nostri sistemi d'illuminazione superano le aspettative di un mercato che richiede alta efficienza e prodotti di alta qualità per soddisfare tutti i requisiti stabiliti

*Tecnologia spagnola,  
progettazione e  
fabbricazione made in Spain.*



La tecnologia LED si presenta come la tecnologia del futuro nell'illuminazione grazie ai suoi **enormi vantaggi** rispetto all'illuminazione tradizionale.



## VANTAGGI



- Risparmio energetico fino all'80% rispetto all'illuminazione tradizionale
- Basso consumo.
- Basso livello di manutenzione.
- Lunga durata.
- Alta efficienza energetica.



- Alta qualità della luce emessa.
- Accensione istantanea.
- L'accensione/spegnimento non riducono la vita del prodotto.
- Basso emissione di calore.
- Resistente alle vibrazioni.
- Intensità regolabile grazie al controllo dell'illuminazione.



- Bassa tensione.
- Senza interferenze elettromagnetiche.
- Senza infrarossi né UV.



- Basse emissioni di CO<sub>2</sub>.
- Senza mercurio.
- Riciclabile.
- Non generano inquinamento luminoso.
- Senza costi di manutenzione.



## RISPARMIO ENERGETICO

I **risparmi energetici** che si ottengono con i nostri dispositivi d'illuminazione possono essere **molto significativi**, a seconda degli apparati da sostituire e dal tipo d'illuminazione necessaria in ciascun caso.

I nostri dispositivi hanno una **lunga durata senza necessità di manutenzione**, che aumenta il risparmio rispetto ad altre tecnologie.

È sempre necessario eseguire lo studio per la sostituzione dei dispositivi convenzionali con quelli equivalenti in base alle esigenze d'illuminazione del luogo in questione.



## CERTIFICAZIONE



**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 100% dei prodotti supera un test elettrico specifico in base alle normative sulla sicurezza elettrica.
- Il produttore ha superato la revisione dei requisiti di produzione, dei controlli di qualità e dei mezzi di produzione.
- Revisione annuale della produzione per verificare la conformità dei requisiti.
- Il produttore è in possesso di ISO 9001 e 14001.



**ISO 9001:2015:** Sistema di gestione della qualità.

**ISO 14001:2015:** Sistema di gestione ambientale.

## PIANO DI GARANZIA

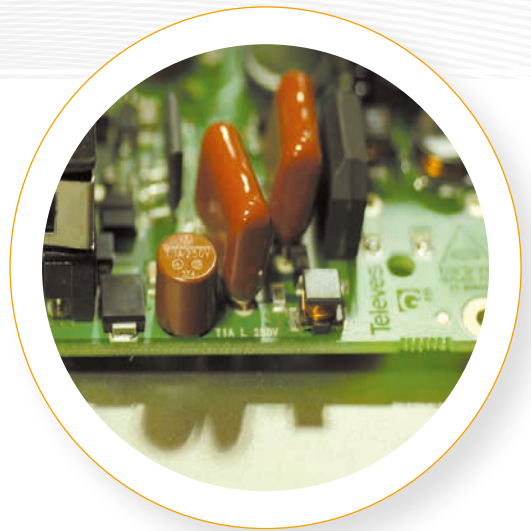
**I dispositivi della gamma Televes si distinguono per l'ingegneria di prima classe e per la loro eccellente gestione termica.**

Per questo motivo, Televes offre una garanzia di 5 o 7 anni per i suoi dispositivi d'illuminazione (a seconda del modello), con possibilità di espansione.



## DRIVERS

- **Driver progettati e prodotti da Televés in Spagna.**  
Nuovi modelli certificati da AENOR.
- **Isolamento elettrico di classe II** per garantire qualsiasi contatto con parti attive. Non ha bisogno di collegamento di massa a terra.
- **SELV:** Tensione d'uscita inferiore a 60V. Non richiede misure speciali per evitare il pericolo di scosse elettriche.
- Dispone di un' **uscita indipendente per ogni modulo LED.**
- Tensione d'ingresso 196-254VAC.
- Corrente d'uscita costante fino a 700mA.
- **Protezione da cortocircuito, circuito aperto, sovratensioni e surriscaldamento,** perchè incorporano un sistema di protezione che spegne il dispositivo se viene raggiunta una determinata temperatura critica.
- **Integra protezione da scariche fino a 10KV.**
- PFC >0,95.
- Montaggio con supporto **facilmente rimovibile** per un'agevole sostituzione.
- Nuove opzioni per i 40W.



***I nostri drivers i moduli LED  
sono progettati e fabbricati in Televés.  
100% Qualità Europea***

## MODULI LED

- Moduli di 12 LED **progettati e prodotti da Televés in Spagna.**
- Circuito costruito in alluminio per favorire una corretta dissipazione del calore
- Dispone di un connettore rapido per una **facile installazione e sostituzione.**
- Efficienza del modulo fino a 190 lumen/W
- Protetto contro l'elettricità elettrostatica
- **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)
- Le sue connessioni indipendenti **umentano la vita media.**
- **Il sistema ottico è sigillato IP67** contro l'ingresso di acqua e polvere.
- **CRI minimo: 70.** Su richiesta CRI>80.



## NORMATIVA

- *Driver progettati e prodotti da Televés in Spagna.*
- *Moduli LED progettati e realizzati da Televés in Spagna.*



TEST EFFETTUATI IN UN  
LABORATORIO CERTIFICATO DA  
UN ORGANISMO ACCREDITATO  
IN EUROPA





## OTTICA

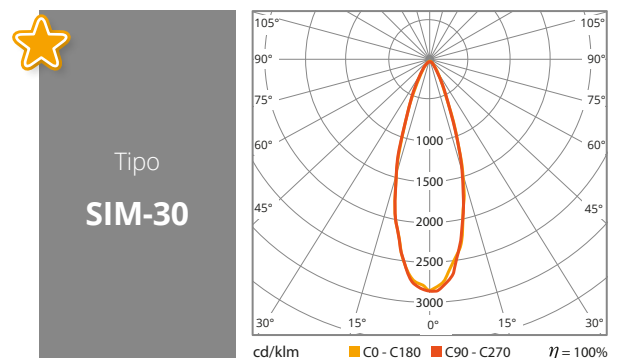
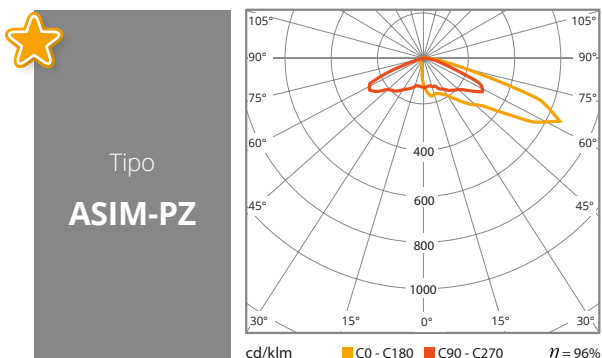
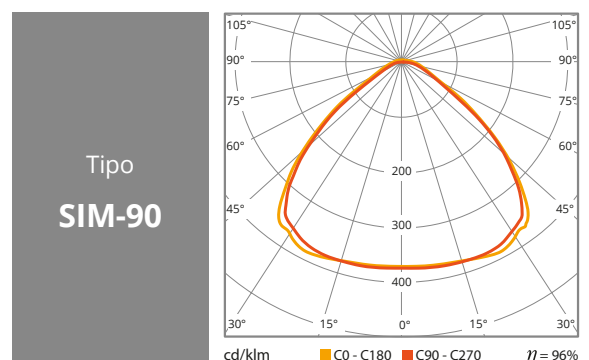
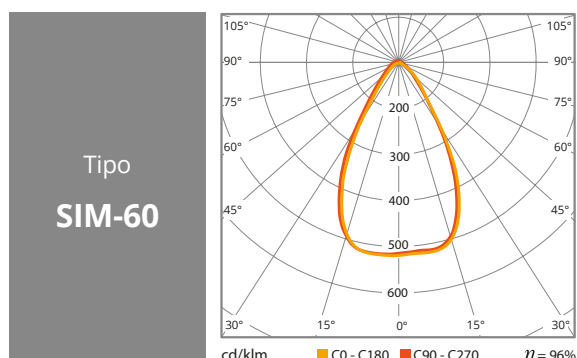
- Da ora sono presenti più opzioni per ottenere la soluzione ottimale in tutti gli scenari.
- I nostri dispositivi hanno lenti europea di **alta qualità**.
- Il loro design ottico consente d'**illuminare solo dove necessario**.
- Le lenti utilizzate consentono di aumentare la separazione tra i dispositivi d'illuminazione, per aumentare le prestazioni e ridurre i costi.
- Limitano la visione diretta dei LED, **umentando la qualità visiva**.
- Sono disponibili combinazioni multiple a seconda dell'applicazione, larghezza della via e altezza di montaggio.



Per altri tipi di lenti, consultare.

### DISTRIBUZIONE LUMINOSA DELLE LENTI: PROIETTORE

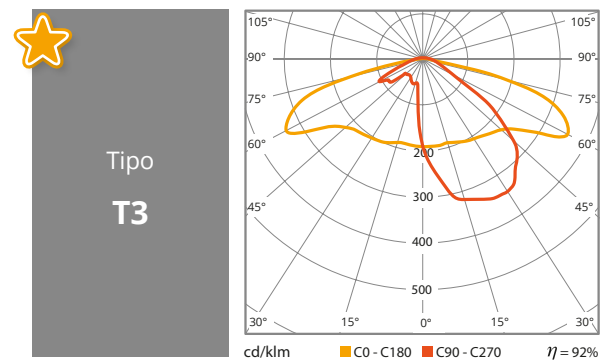
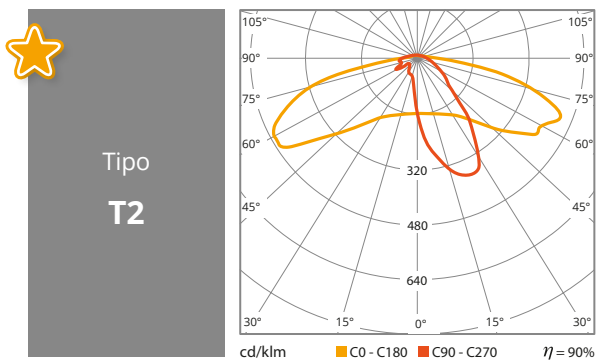
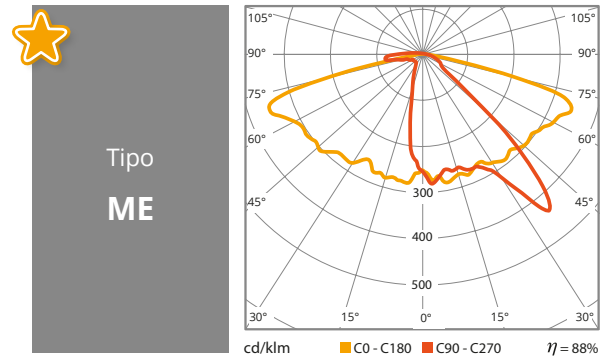
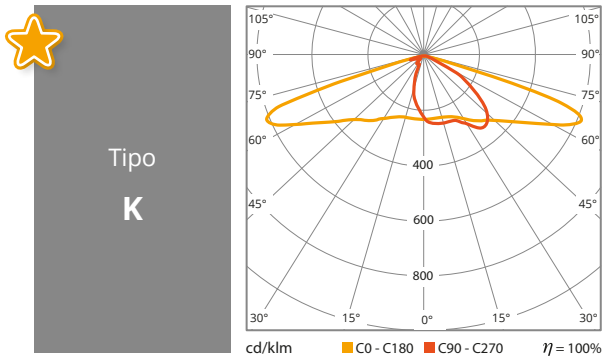
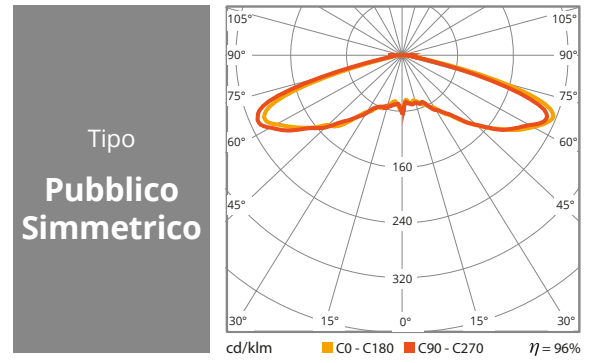
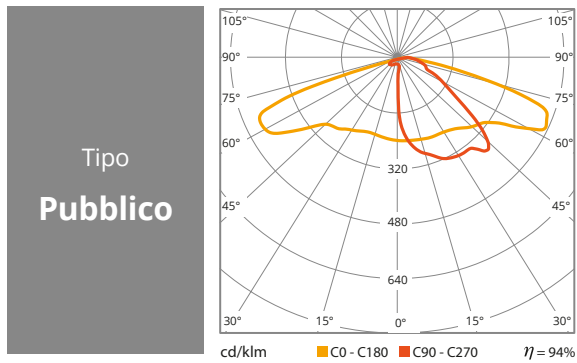
Proiezioni approssimative di riferimento





## DISTRIBUZIONE LUMINOSA DELLE LENTI: STRADALE

Proiezioni approssimative di riferimento





# ATMOSLED

ILLUMINAZION LED DA ESTERNI





## QUALITÀ E EFFICIENZA

I nostri apparecchi per l'illuminazione sono altamente versatili e si adattano a qualsiasi ambiente  
Sono facili da assemblare e di semplice manutenzione

## 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 50°C \*.



### 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 protezione 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 25°C.

### ■ INTEGRA PROTEZIONE DA SCARICHE FINO A 10KV.

\* Portata massima secondo il modello.

## 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...

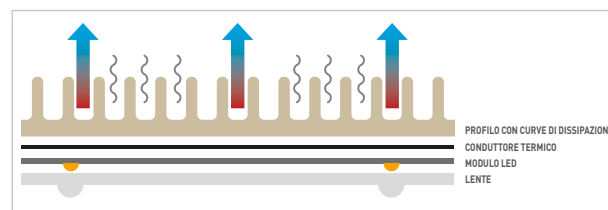
## CARATTERISTICHE

## 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.



## 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 **ATMOSLED** 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 **ATMOSLED** 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** ILLUMINAZIONE LED DA **ESTERNI**

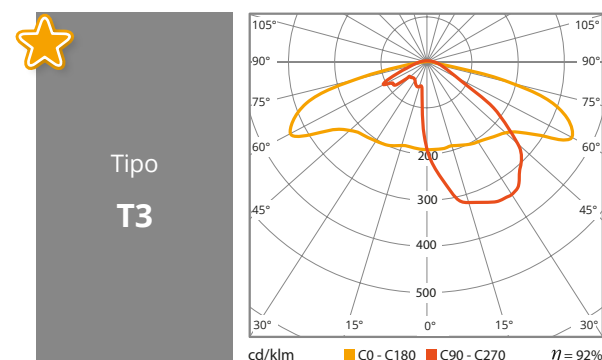
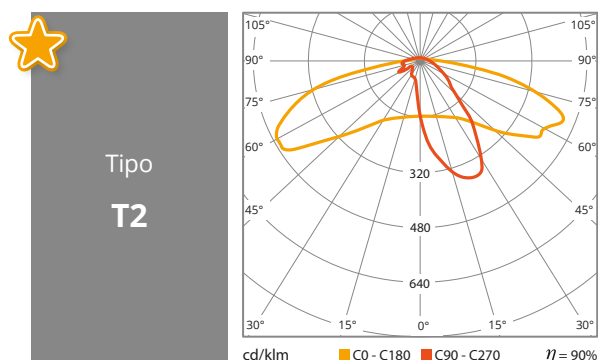
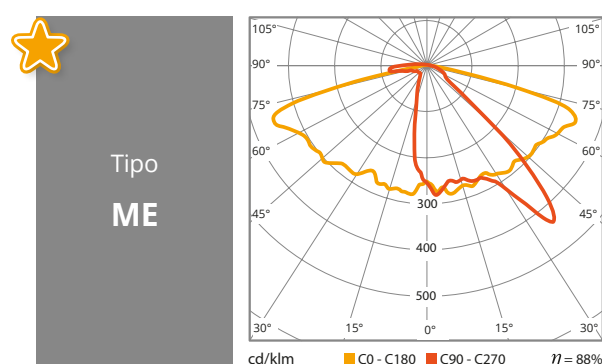
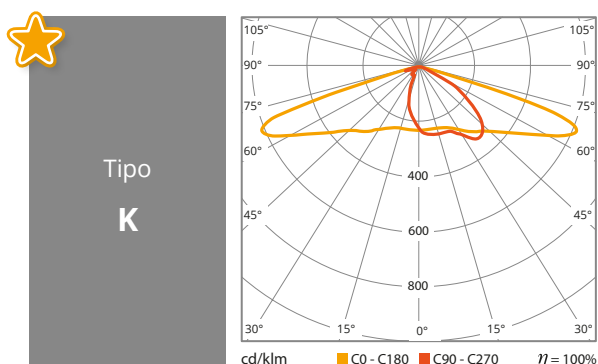
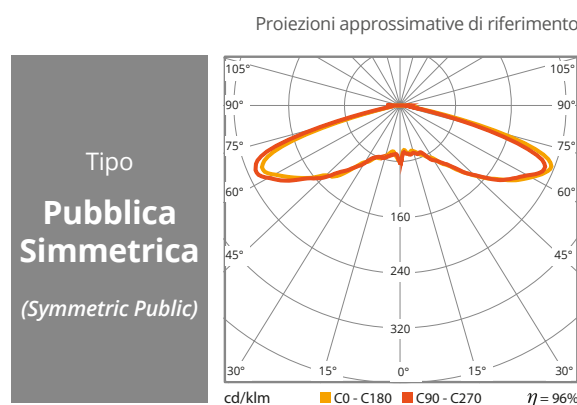
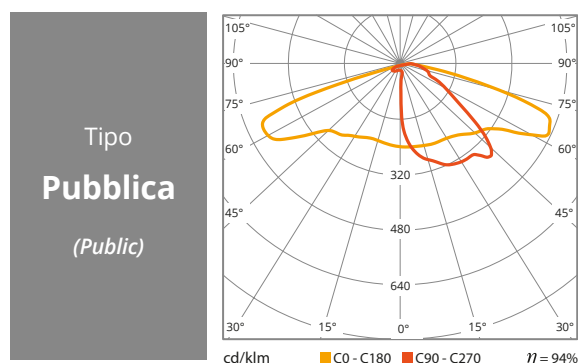
★ **ATMOSLED Series E ed N**

- La **SERIE E** si distingue per l'elevata efficienza e le prestazioni fino a 160 lumen/W.
- La **SERIE N**. Televés 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**





CRI = 70\* - CTT 2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 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(2)
		(kg)	(mm)				
680500xxxxxxx	12	5,9	260	400	29	4.350	>100.000
				500	39	5.538	
681500xxxxxxx	24	7	340	330	49	7.746	>100.000
				370	58	8.968	
682500xxxxxxx	36	7,2	340	310	69	10.626	>100.000
				330	78	11.622	
683500xxxxxxx	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(2)
		(kg)	(mm)				
680300xxxxxxx	12	5,9	260	400	29	4.350	>100.000
				500	39	5.538	
681300xxxxxxx	24	7	340	330	49	7.746	>100.000
				370	58	8.968	
682300xxxxxxx	36	7,2	340	310	69	10.626	>100.000
				330	78	11.622	
683300xxxxxxx	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.

(1) Esempio di composizione di un articolo: Pagina 50.

(2) 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 a x% del flusso.

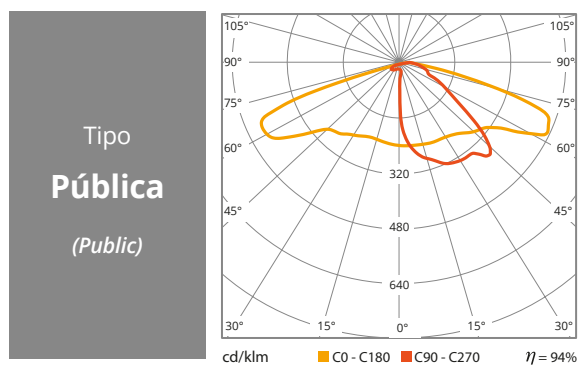


## ATMOSLED Series 5 ed 7

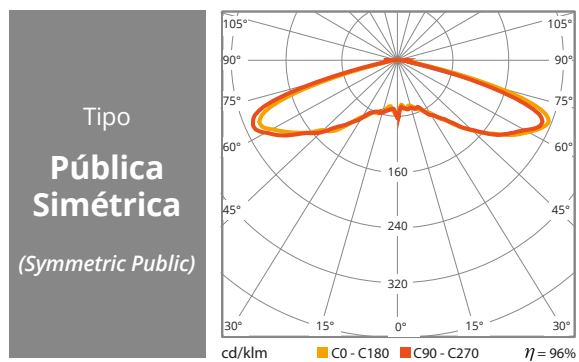
- La **SERIE 5** si distingue per rendimento e per la sua grande longevità, per le quali sono offerti 7 anni di garanzia.
- La **SERIE 7** lavora a una potenza maggiore, fornendo una maggiore intensità luminosa con lo stesso numero di LED (5 anni di garanzia).



### DISTRIBUZIONE LUMINOSA



### Proiezioni approssimative di riferimento







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

SERIE  
**5**

ART. (1)	N° LED	PESO	L	INTENSITA'	POTENZA TOTALE CONSUMATA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO TOTALE (4.000K)	VITA UTILE (2)
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
601500xxxxxxx	24 (3)	7	340	500	39	4.800	>100,000
602500xxxxxxx	36 (3)	7,2	340	500	60	7.200	>100,000
603500xxxxxxx	48 (3)	9,4	440	500	80	9.607	>100,000
604500xxxxxxx	60	9,6	520	500	95	11.335	>100,000
605500xxxxxxx	72	9,8	520	500	120	14.300	>100,000

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

SERIE  
**7**

ART. (1)	N° LED	PESO	L	INTENSITA'	POTENZA TOTALE CONSUMATA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO TOTALE (4.000K)	VITA UTILE (2)
		(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
610500xxxxxxx	12	5,9	260	720	29	3.280	>100.000
				650	26	3.042	
611500xxxxxxx	24	7	340	720	58	6.313	>100.000
612500xxxxxxx	36	7,2	340	720	85	8.965	>100.000
613500xxxxxxx	48	9,4	440	630	100	1.1016	>100.000

- La temperatura ambientale di lavoro deve essere -15° a 45°C.

\* Su richiesta: CRI > 80.

(1) Esempio di composizione di un articolo: Pagina 50.

(2) L80 B10 a 25°C temperatura ambientale di lavoro.

(3) -15 a 50°C per Atmosled5 di 24, 36 e 48 LED

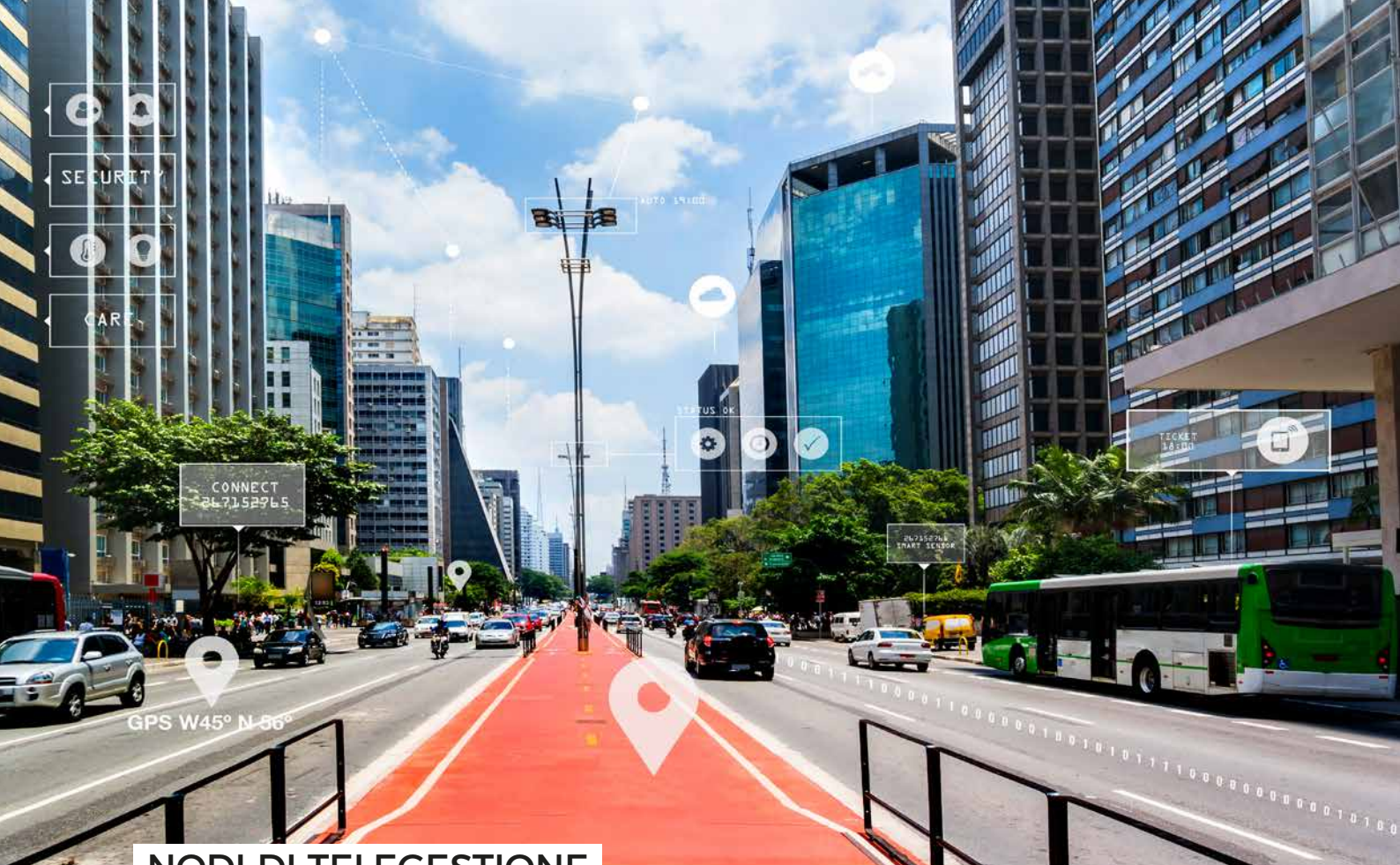
Vita utile stimata per il dispositivo d'illuminazione:

L: Manutenzione del flusso luminoso.

B: Probabilità di perdita del 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% dei LED utilizzati nello stesso tipo di apparecchio può essere inferiore a x% del flusso.



## 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 prestabiliti, 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.

**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).

Televs ha aggiunto il connettore di regolazione ANSI C136.41 NEMA alla sua nuova gamma di dispositivi **ATMOSLED 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 **ATMOSLED 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, ...).

**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.



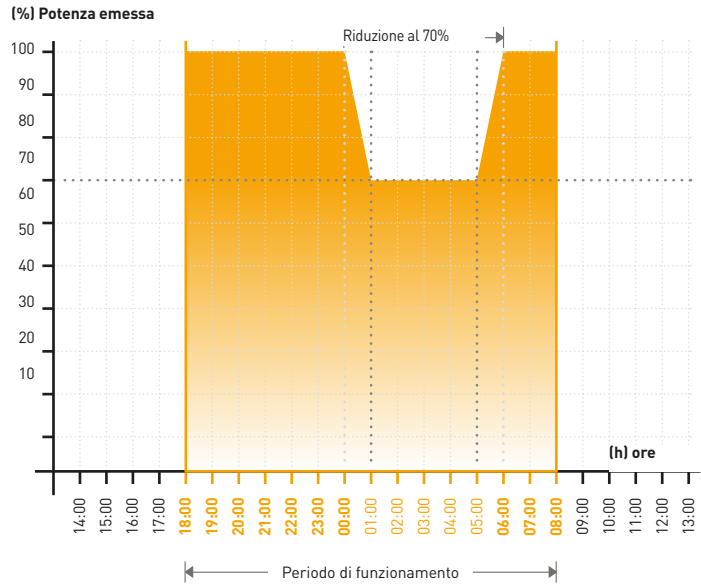
## DIMMING O CONTROLLO AUTONOMO DELL'ILLUMINAZIONE

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.

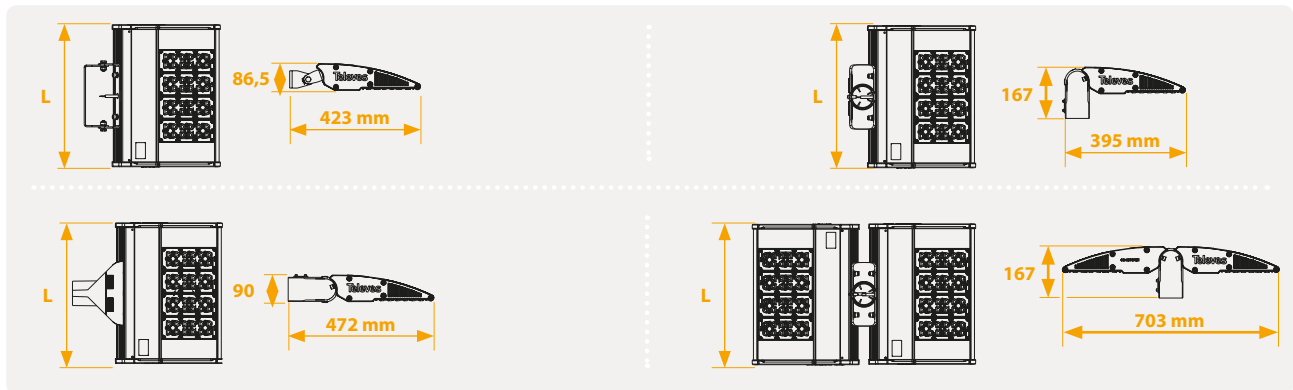
Di default, il piano di illuminazione offerto dal *dimming* consiste in due fasce orarie di illuminazione massima, con un periodo nel mezzo di minore illuminazione. Il sistema si adatta al piano di accensione e spegnimento contrassegnato dal pannello di controllo, in modo che venga emessa un'illuminazione 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.



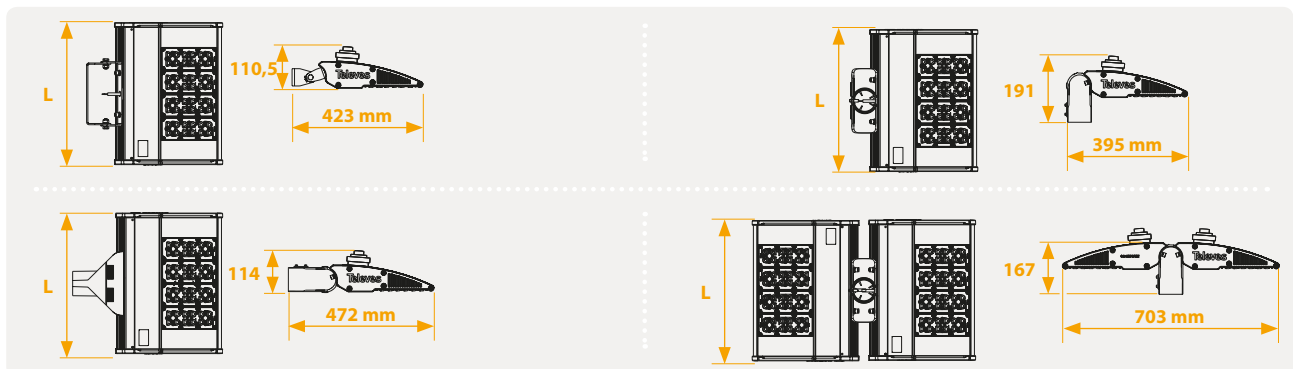
Altri programmi disponibili su richiesta (consultare).

Dimming disponibile solo negli articoli indicati.

### ATMOSLED Series 5, 7 ed E



### ATMOSLED Serie N

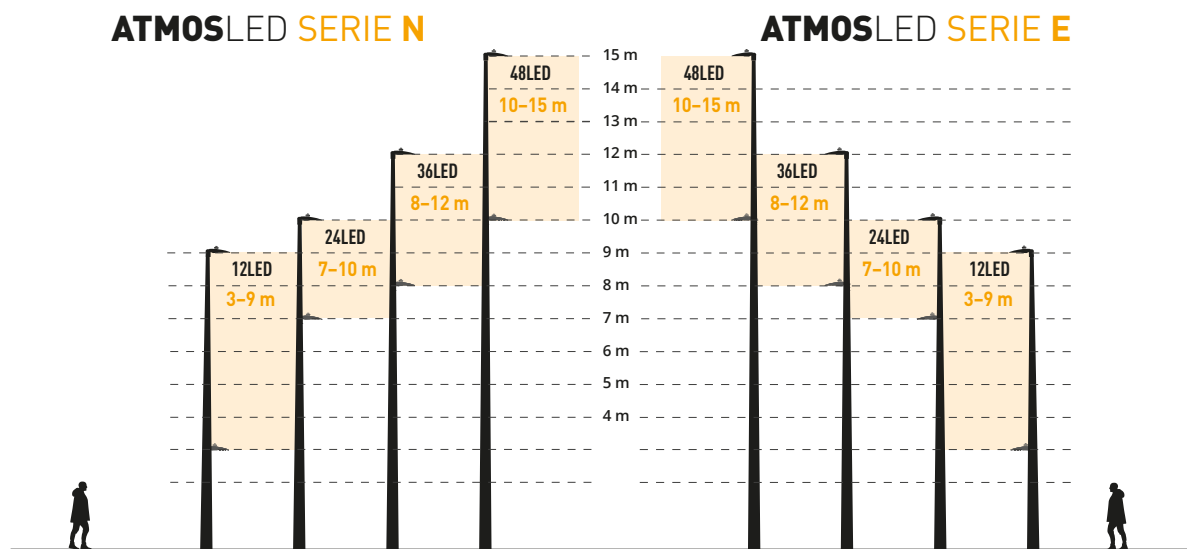
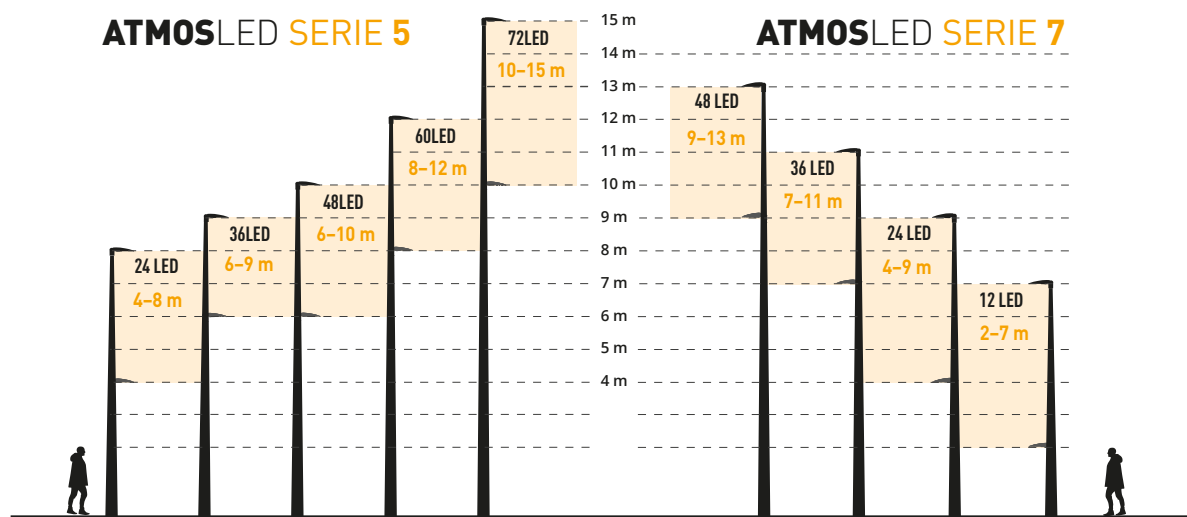


**ATMOSLED** ILLUMINAZIONE LED DA ESTERNI

**POSIZIONE**

**ALTEZZE DI MONTAGGIO**

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



**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  
 CERTIFICATO DA  
 UN ORGANISMO  
 ACCREDITATO IN EUROPA



## MONTAGGIO

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



## ACCESSORI

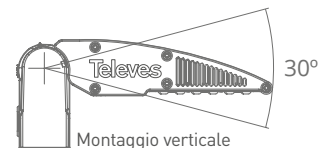
### BRACCIO

- 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°**.



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

Rotazione regolabile di 5° in 5°



### 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°**.



### 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.**



# INNERLED

ILLUMINAZIONE LED DA INTERNI



# QUALITA' ED EFFICIENZA

## VANTAGGI CHE FANNO LA DIFFERENZA

- **RISPARMIO INEGUAGLIABILE**  
Fino all' 80% di risparmio energetico.
- **AMPIA GAMMA DI TEMPERATURA DI COLORE**  
Dal bianco caldo al bianco freddo  
■ 4.000 o 5.000K
- **MINIMIZZA I COSTI DI MANUTENZIONE**  
Lunga vita.
- **AMPIA GAMMA DI TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO**  
Da -30° a 40°C.
- **DIVERSE POSSIBILITÀ DI MONTAGGIO**  
Possono essere adattati a diversi ancoraggi e posizioni. Disponibili gli accessori.
- **POSSIBILITA' DI MONTAGGIO A INCASSO SU MISURA**
- **RIENTRO RAPIDO DELL'INVESTIMENTO**
- **VERSATILITA' NELLE FINITURE**  
Diverse finiture in alluminio anodizzato o verniciato in qualsiasi colore della gamma RAL.
- **LUNGA VITA**  
L80 B10 ≥ 100.000h.
- **CONTATTO SEMPLICE**  
Senza necessità di aprire i dispositivi per l' installazione.
- **EFFICIENZA MIGLIORATA**

## APPLICAZIONI MULTIPLE

Fabbriche, magazzini, officine, fiere,  
aree di lavoro di altezza elevata,  
piattaforme logistiche, centri sportivi....

**INNERLED** ILLUMINAZIONE LED DA INTERNI

**CARATTERISTICHE**

**STRUTTURA**

Telaio in alluminio progettato appositamente per una perfetta gestione termica per mantenere i LED e l'alimentatore (*driver*) alla più bassa temperatura possibile.

**MANUTENZIONE**

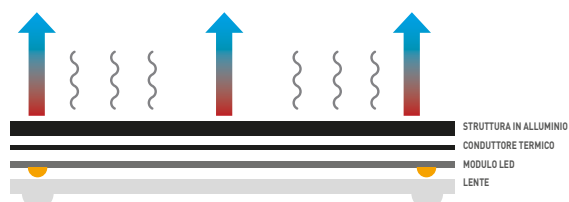
- Facile sostituzione dei componenti.
- Informazioni allegate nel manuale del prodotto.



**EFFICIENZA**

Efficienza finale fino a 150 lumen/W, comprese le perdite degli alimentatori (*drivers*).

**GESTIONE TERMICA**

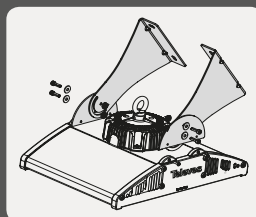


**MONTAGGIO**

Connessione diretta alla rete elettrica. Semplice sostituzione dei punti luce esistenti.

Possibilità di installare l'apparecchio d'illuminazione in due modi:

- Sospeso al soffitto.
- A incasso, nel soffitto o a parete (soporte)



(Sospeso INNERLED non incluso)



**COLORES**

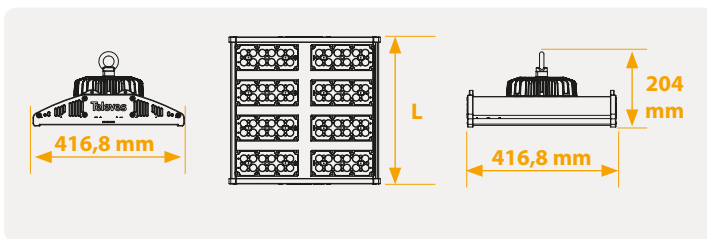
Laccato in grigio (RAL 9006) o nero (RAL 9005).

Disponibile in qualsiasi colore della gamma RAL su richiesta.





## SERIE INNERLED



CRI = 70 (Su richiesta CRI>80) - CTT 4.000 / 5.000K - FHS < 0,1% - PF > 0,95

INNERLED	ART. (1)	N° LED	PESO	L	INTENSITA'	POTENZA TOTALE CONSUMATA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO TOTALE (4.000K)	VITA UTILE (2)
			(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
	623500xxxxxxx	48	5,1	214	400	80	12.000	100.000
	625500xxxxxxx	72	6,8	311	400	130	19.500	100.000
	627500xxxxxxx	96	9,0	405	400	200	30.000	100.000

(1) Esempio di composizione di un articolo: Pagina 50.

(2) L80 B10 a 25°C temperatura dell'ambiente di lavoro.

## NORMATIVA

EN 60598-1:2015 + A1:2018  
 EN 60598-2-5:2015  
 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  
 CERTIFICATO DA  
 UN ORGANISMO  
 ACCREDITATO IN EUROPA

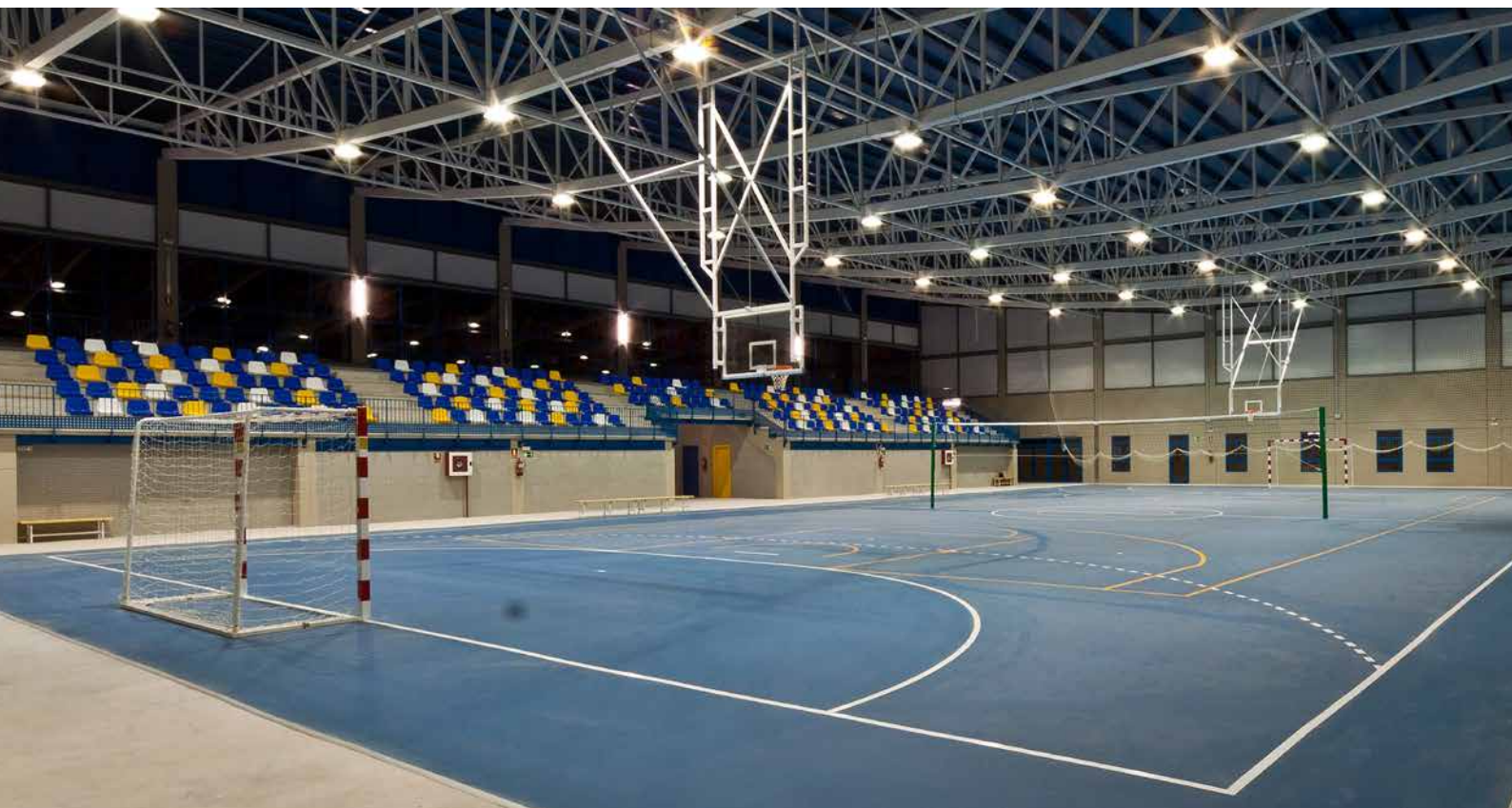


## DIMMING O CONTROLLO DELLA LUMINOSITA'



Disponibili i modelli dimmerabili 1-10 V e DALI, pienamente compatibili con le soluzioni di rilevamento presenza che consentono di adattare la quantità di luce emessa alle esigenze dell'installazione, in base alla luce naturale e alla presenza.

**INNERLED** ILLUMINAZIONE LED DA INTERNI

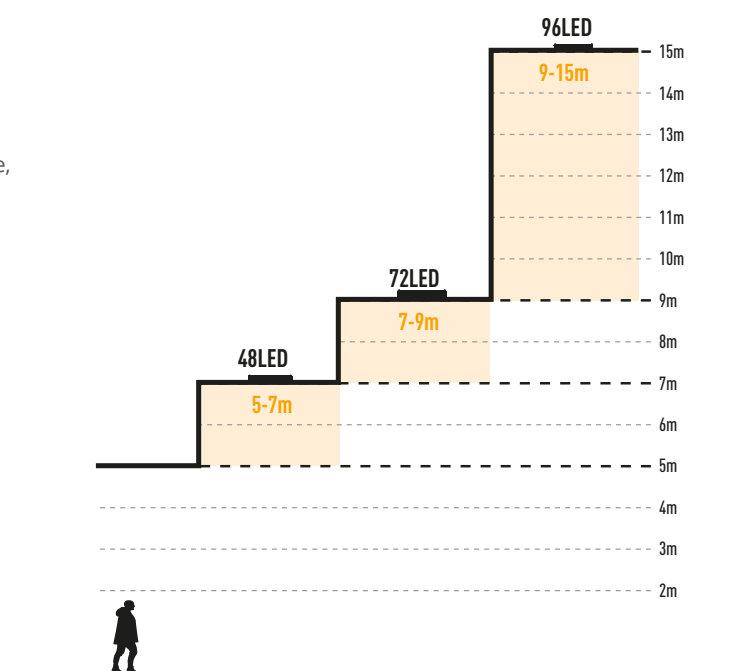


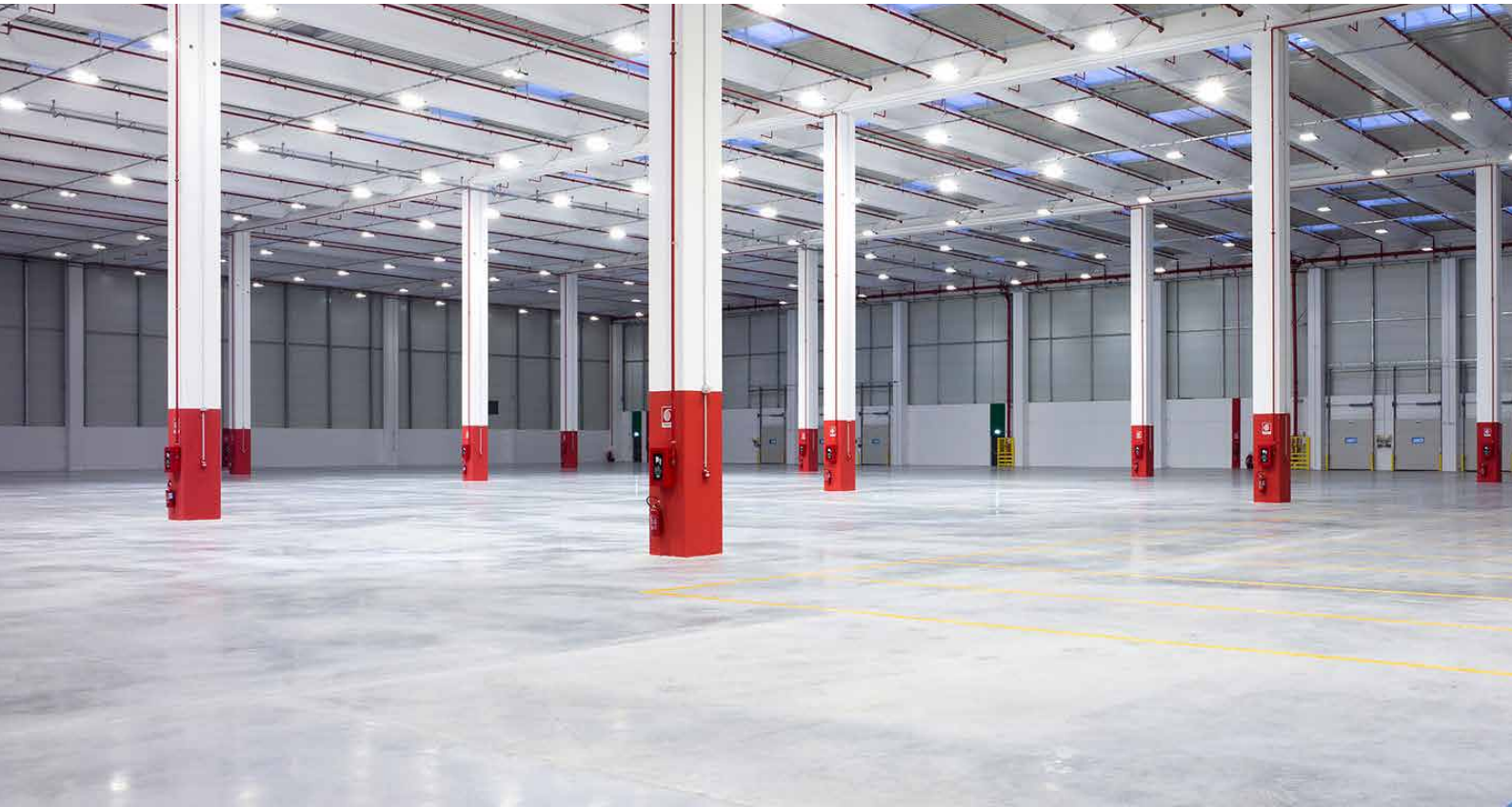
**UBICAZIONE**

**ALTEZZA DI MONTAGGIO**

Per la corretta ubicazione, i parametri sono stabiliti in base alla potenza di ogni singolo modello.

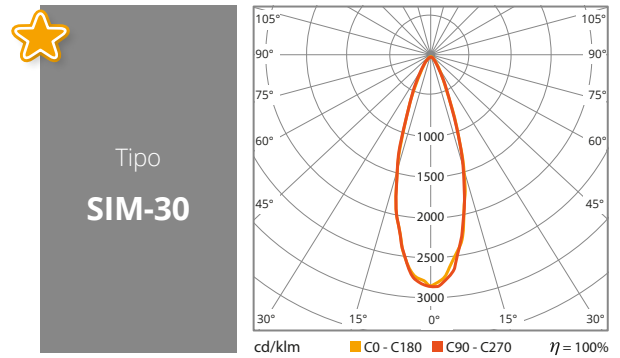
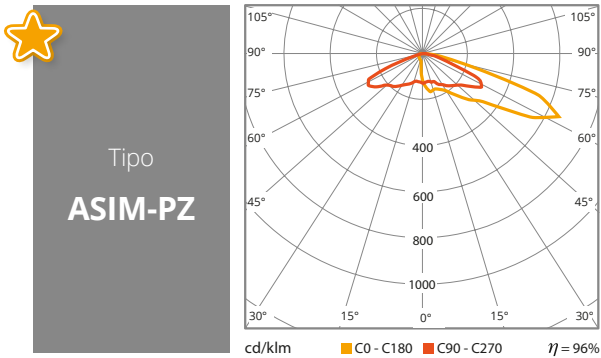
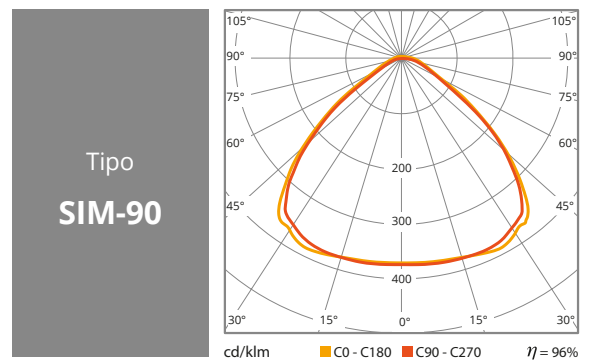
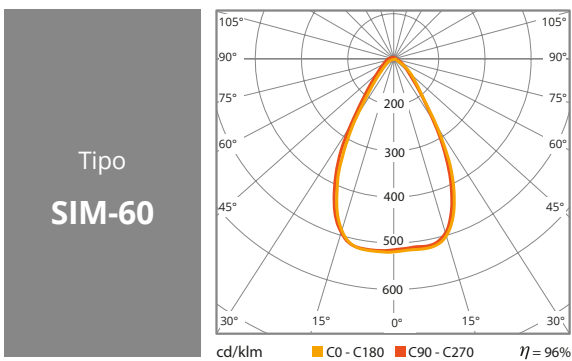
I grafici mostrano in modo approssimativo le altezze appropriate in base ai LED. Comunque, ogni scenario è diverso, e si consiglia un consulto per confermare l'altezza.





DISTRIBUZIONE LUMINOSA

Proiezioni approssimative di riferimento





# LANTERNE

NUOVE LAMPADE ORNAMENTALI



Nuovi modelli di **LANTERNA** con tecnologia di illuminazione più efficiente e moderno.

Di facile installazione e manutenzione, il suo utilizzo non è limitato a luoghi specifici, potendo illuminare strade, viali, parcheggi, piazze, zone residenziali, parchi, aree ricreative...

## VANTAGGI

### ■ 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)

### ■ MANUTENZIONE VELOCE E SENZA NECESSITÀ DI ATTREZZATURA

Disegno ottimizzato per potere realizzare qualunque manutenzione in modo veloce e senza la necessità di utilizzare utensili da lavoro.

### ■ DIMMING O REGOLAZIONE D'INTENSITÀ

Ottimizza il risparmio energetico.

### ■ CLASSE II

Senza necessità di massa a terra.

### ■ SELV

Lavora con un voltaggio d'uscita minore di 60V.

### ■ L80 B10

Vita stimata della lampada >100.000 ore ad una temperatura di funzionamento di 25°C.

### ■ DIFFUSORE IN POLICARBONATO

Possibilità di includere diffusori in policarbonato opalino o trasparente per un maggiore conforto visivo.

### ■ CONNETTORE IP68 – PLUG AND PLAY

Vengono fornite con connettore tubolare IP68 per una installazione veloce e sicura dell'illuminazione.

### ■ ALIMENTATORE DRIVER, GRUPPO OTTICO E CONNESSIONI IP67

Dando una protezione totale a tutti gli elementi ottici ed elettronici contro l'ingresso di acqua e polvere.

### ■ VERNICIATURA ELETTROSTATICA IN POLVERE POLIESTERE

Espero medio 90µV ±10µ.

### ■ PRODOTTI IN LEGA DI ALLUMINIO PRESSOFUSO

Estremamente leggere facilitando il loro montaggio

### ■ CORPO SUPERIORE RIMOVIBILE.

Per accedere all'alimentatore driver e al modulo LED.

### ■ DISSIPATORI IN ALLUMINIO 6063 T5 ANODIZZATO

Garantisce una eccellente gestione termica dei moduli LED.

## CARATTERISTICHE

### ■ DRIVERS TELEVES.

- Uscita di corrente costante per ogni modulo LED di 650mA.

### ■ PROTEZIONE DA CIRCUITO APERTO, SOVRATENSIONI E SURRISCALDAMENTO.

### ■ INTEGRA PROTEZIONE DA SCARICHE.

### ■ EFFICIENZA FINALE DELLA LAMPADA > 120 LUMEN/W.

- Fattore di potenza **PF > 0,95**.

- Tensione d'ingresso 220-240VAC 50 Hz.

### ■ ALTA EFFICIENZA.

- Temperatura di lavoro -15 a +40°C.



**LANTERNE** NUOVE LAMPADE ORNAMENTALI

**LANTERNE VILLA**



**DIMMING O CONTROLLO AUTONOMO DELL'ILLUMINAZIONE**

Disponiamo di soluzioni di dimming autonome costituite da un controller preprogrammato in ogni lampione stradale.

Maggiori informazioni a pagina 19 (Serie **ATMOSLED**).

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

LANTERNE VILLA	ART. (1)	N° LED	PESO	L	INTENSITA'	POTENZA TOTALE CONSUMATA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO (4.000K)	VITA UTILE (2)
			(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
<b>31W</b>	630701xxxxxxxx	12	9,5	410x815	700	31	3.720 sans diffuseur	>100.000
<b>★ 39W</b>	630711xxxxxxxx	12	9,5	410x815	500	39	4.956 sans diffuseur	>100.000
<b>57W</b>	631701xxxxxxxx	24	10,3	410x815	700	57	6.930 sans diffuseur	>100.000

- La temperatura ambientale di lavoro deve essere -15° a 40°C.

\* Su richiesta: CRI>80.

(1) Esempio di composizione di un articolo: Pagina 50.

(2) L80 B10 a 25°C temperatura dell'ambiente di lavoro.

Vita utile stimata per il dispositivo d'illuminazione:

L: Manutenzione de flusso luminoso.

B: Probabilità di perdita del 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% dei LED utilizzati nello stesso tipo di apparecchio può essere inferiore a x% del flusso.





## LANTERNE FERNANDINA



### DIMMING O CONTROLLO AUTONOMO DELL'ILLUMINAZIONE

Disponiamo di soluzioni di dimming autonome costituite da un controller preprogrammato in ogni lampione stradale.

Maggiori informazioni a pagina 19 (Serie **ATMOS**LED).

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

LANTERNE FERNANDINA	ART. <sup>(1)</sup>	N° LED	PESO	L	INTENSITA'	POTENZA TOTALE CONSUMATA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO (4.000K)	VITA UTILE <sup>(2)</sup>
			(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
<b>31W</b>	630702xxxxxxxx	12	13,7	850x520	700	31	3.600 sans diffuseur	>100.000
<b>39W</b>	630712xxxxxxxx	12	13,7	850x520	500	39	4.820 sans diffuseur	>100.000
<b>57W</b>	631702xxxxxxxx	24	14,5	850x520	700	57	6.720 sans diffuseur	>100.000

- La temperatura ambientale di lavoro deve essere -15° a 40°C.

\* Su richiesta: CRI>80.

(1) Esempio di composizione di un articolo: Pagina 50.

(2) L80 B10 a 25°C temperatura dell'ambiente di lavoro.

Vida utile stimata per il dispositivo d'illuminazione:

L: Manutenzione de flusso luminoso.

B: Probabilità di perdita del 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% dei LED utilizzati nello stesso tipo di apparecchio può essere inferiore a x% del flusso.

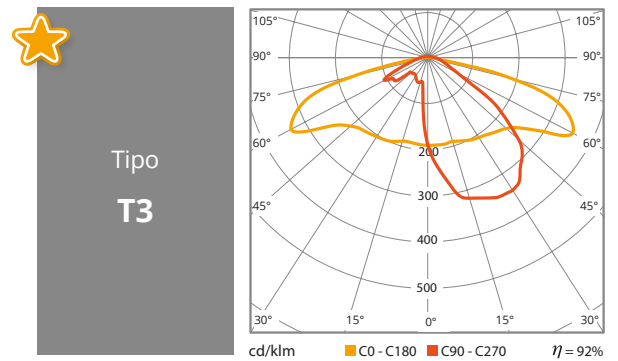
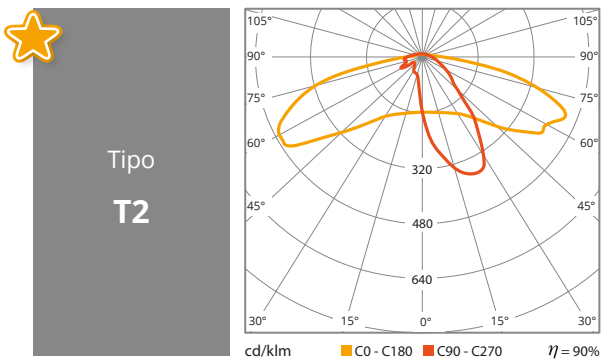
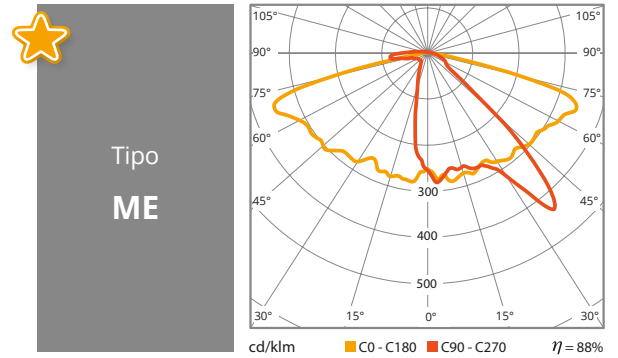
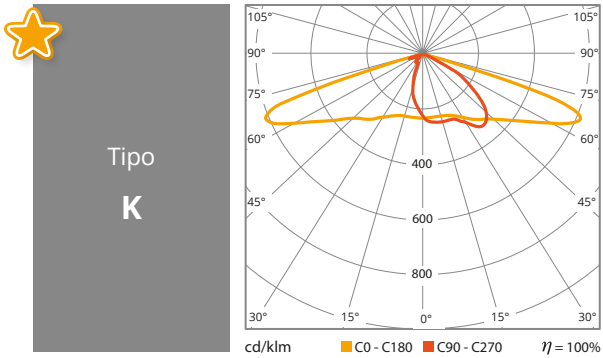
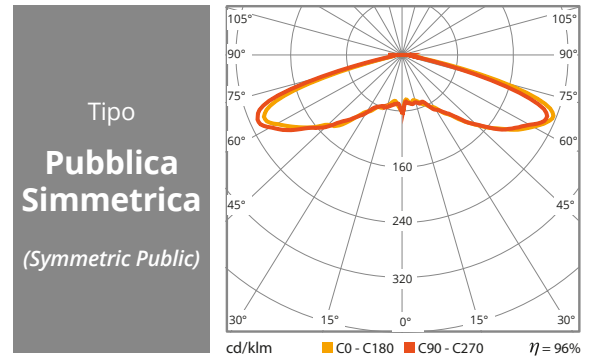
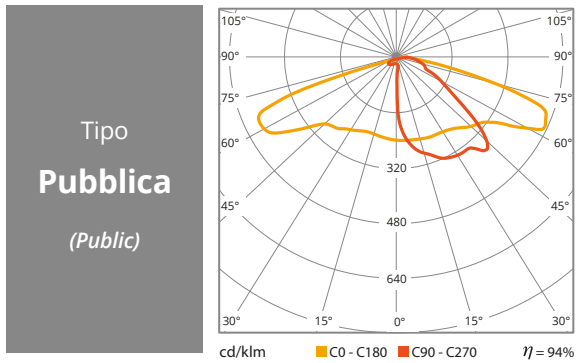




# LANTERNE NUOVE LAMPADIE ORNAMENTALI

## DISTRIBUZIONI LUMINOSE

Proiezioni approssimative di riferimento



## 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  
CERTIFICATO DA  
UN ORGANISMO  
ACCREDITATO IN  
EUROPA





# RETROFIT

PASSARE ALL'ILLUMINAZIONE A LED



Il **RETROFIT** è la sostituzione diretta delle vecchie tecnologie d'illuminazione con quelle più moderne ed efficienti, utilizzando le strutture precedenti.

Questo sistema d'illuminazione è adatto nei casi in cui si ricerca un giusto equilibrio tra i benefici offerti dalle nuove tecnologie nel campo dell'illuminazione e l'utilizzo delle risorse precedenti, ottenendo in questo modo un notevole risparmio per la sua implementazione.

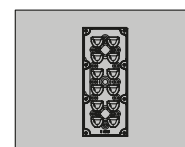
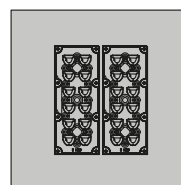
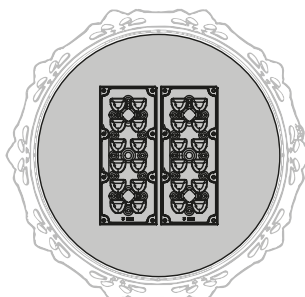
## VANTAGGI

- **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)
- **AMPIA GAMMA DI TEMPERATURA DI COLORE**  
Dal bianco caldo al bianco freddo (2.600-8.000K).
- **USCITE SINGOLE PER OGNI CIRCUITO LED**  
Assicura che la stessa corrente attraversi i LED in ogni momento.
- **DIMMING O REGOLOZIONE D'INTENSITA'**  
Ottimizza il risparmio energetico.
- **PREVENZIONE DELLA CONTAMINAZIONE LUMINOSA**  
Nessuna luce emessa nell'emisfero superiore.
- **DIVERSE POSSIBILITÀ DI MONTAGGIO**  
Può essere installato in quasi tutti i dispositivi esistenti grazie a quattro telai adattabili.
- **VERSATILITÀ NELLE FINITURE**  
Differenti finiture, opzione in Alluminio anodizzato o laccato in qualunque colore della gamma RAL.

## CARATTERISTICHE

- Adattabile a qualsiasi dimensione di lampada classica.
- **LED** con un'efficienza **fino 190 lumen/W**.
- Parte ottica a tenuta stagna **IP67**.
- Protezione modulo LED fino a **IK10**.
- **Distribuzioni fotometriche multiple**.
- **Dissipatore in alluminio anodizzato 6063 T5**, che garantisce una corretta gestione termica del sistema.
- Tensione d'uscita **SELV**. Garantisce la sicurezza indipendentemente dalla qualità delle strutture.
- **Classe II** di isolamento elettrico.
- **Efficienza finale del modulo**, contando le perdite prodotte dai loro alimentatori (drivers) **fino a 140 lumen/W**.
- Opzioni di fabbricazione in alluminio anodizzato o laccato in qualsiasi colore della gamma RAL.
- Fattore di potenza **PF>0,95**.
- Possibilità di regolare su misura la piastra base.
- Protezione contro surriscaldamento integrata.

**RETROFIT** PASSARE ALL'ILLUMINAZIONE LED



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

RETROFIT	ART. (1)	N° LED	PESO	L	INTENSITA'	POTENZA TOTALE CONSUMATA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO (T <sup>a</sup> 40°C)	VITA UTILE (2)
			(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
<b>31W</b>	630500xxxxxxx	12	1,8	278	700	31	3.875	>100.000
<b>39W</b>	630511xxxxxxx	12	1,8	278	500	39	5.600	>100.000
<b>57W</b>	631500xxxxxxx	24	2,75	296	700	57	7.125	>100.000

- La temperatura ambientale di lavoro deve essere -15° a 40°C.

\* Su richiesta: CRI>80.

(1) Esempio di composizione di un articolo: Pagina 50.

(2) L80 B10 a 25°C temperatura dell'ambiente di lavoro.

Vida utile stimata per il dispositivo d'illuminazione:

L: Manutenzione de flusso luminoso.

B: Probabilità di perdita del 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% dei LED utilizzati nello stesso tipo di apparecchio può essere inferiore a x% del flusso.







## DIMMING O CONTROLLO AUTONOMO DELL'ILLUMINAZIONE

Disponiamo di soluzioni di *dimming*, autonome costituite da un controller preprogrammato in ogni lampione stradale.

Maggiori informazioni a pagina 19 (Serie **ATMOSLED**).

## OPZIONE DI TELEGESTIONE

Gamma disponibile con possibilità di essere installata accanto ai nodi di gestione remota punto-punto.

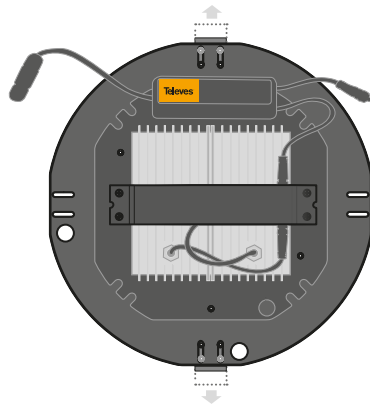
Maggiori informazioni a pagina 18 (Serie **ATMOSLED N**).

## ACCESSORI RETROFIT

Per poter realizzare il **RETROFIT** è necessario incorporare un telaio adatto al tipo di lampada.

I telai di Televés sono di dimensioni adattabili, per dare una soluzione al diverse formati del lampione.

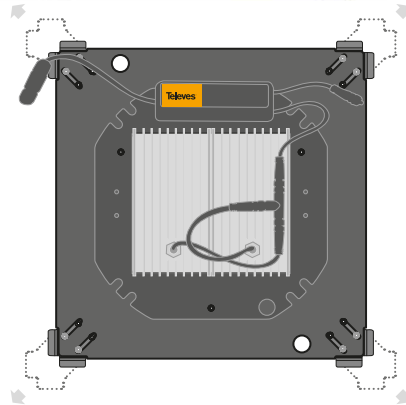
Telaio per lampione "Fernandina"



Telaio adattabile

- ▲ 6902020010 (290 x 326mm)
- 6902020020 (326 x 353mm)
- 6902020030 (353 x 395mm)
- 6902020040 (371 x 412mm)
- 6902020050 (412 x 454mm)

Telaio per lampione "Villa"



Telaio adattabile

- ▲ 6902010010 (290 x 326mm)
- 6902010020 (326 x 353mm)
- 6902010030 (353 x 395mm)
- 6902010040 (371 x 412mm)
- 6902010050 (412 x 454mm)



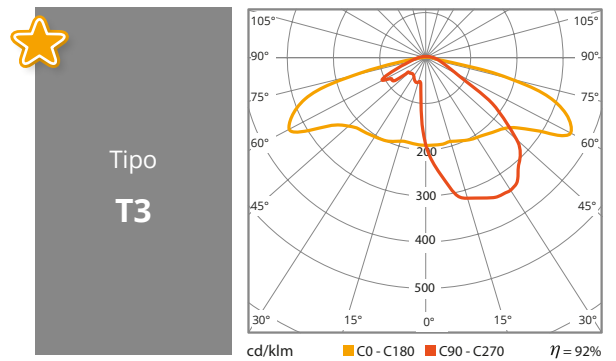
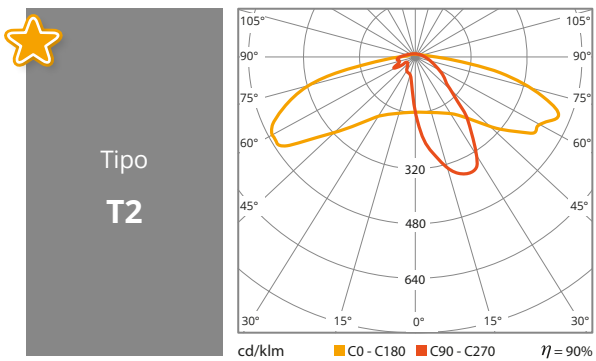
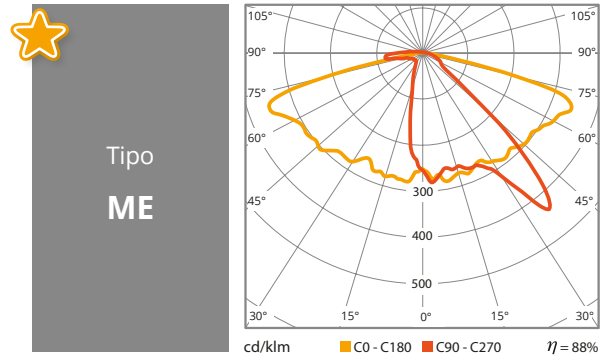
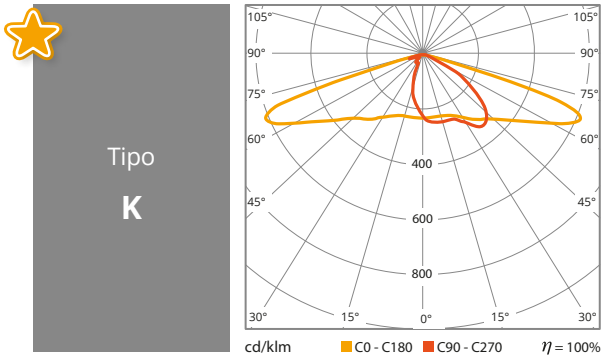
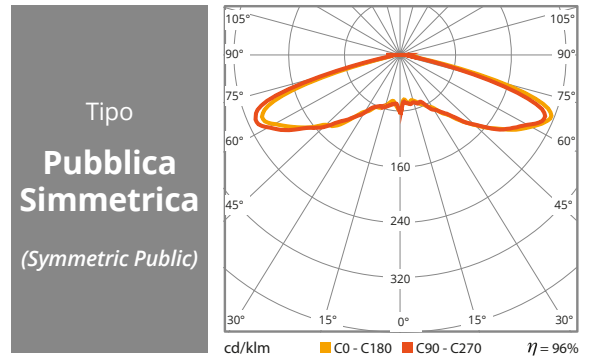
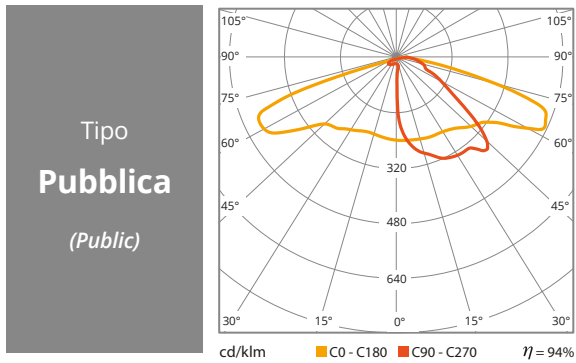




# RETROFIT PASSARE ALL'ILLUMINAZIONE LED

## DISTRIBUZIONE LUMINOSA

Proiezioni approssimative di riferimento



## NORMATIVA

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  
CERTIFICATO DA  
UN ORGANISMO  
ACCREDITATO IN EUROPA







# ★ PROIETTORI LED

ILLUMINAZIONE A LED PER **ESTERNI** E **INTERNI**

**PROIETTORI.** La gamma ideale per le zone in cui il controllo e il direzionamento preciso della luce è fondamentale.

Questo sistema di illuminazione offre prestazioni perfette per tutti i tipi di campi sportivi o aree di grandi dimensioni, dagli stadi ai campi più piccoli.

## VANTAGGI

### ■ AMPIA GAMMA DI TEMPERATURA COLORE DELLA LUCE

Dal bianco caldo al bianco freddo

- 2.700, 3.000, 4.000 o 5.000K
- 2.200K (bianco ultra caldo).

### ■ RIDUCE AL MINIMO I COSTI DI MANUTENZIONE

Lunga durata.

### ■ AMPIA GAMMA DI TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

Proiettori: da -20 a 40°C.

MAXI Proiettori: da -30 a 40°C.

### ■ DIVERSE POSSIBILITÀ DI MONTAGGIO

Possono essere adattati a diversi ancoraggi e posizioni. Accessori disponibili.

### ■ RAPIDO RITORNO DELL'INVESTIMENTO

### ■ LUNGA DURATA

L80B10  $\geq$  100.000h.

### ■ CONNESSIONE MOLTO SEMPLICE

Non è necessario aprire la luminaria per la sua installazione.

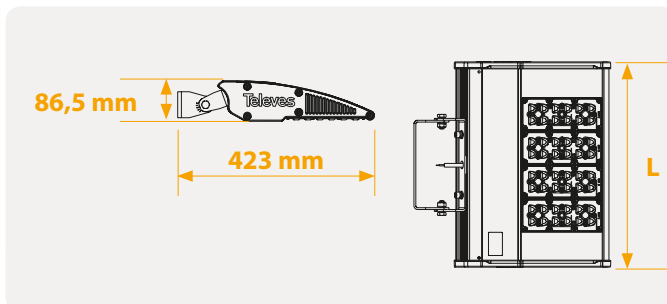
## CARATTERISTICHE

- **LED** con un'efficienza **fino a 190 lumen/W.**
- **IP67.**
- Protezione **IK10.**
- **Distribuzioni fotometriche multiple.**
- **Dissipatore in alluminio anodizzato 6063 T5,** che garantisce una corretta gestione termica del sistema.
- **Efficienza finale del modulo,** contando anche le perdite prodotte dai *drivers* **fino a 150 lumen/W.**
- **Classe I** di isolamento elettrico (MAXI Proiettori).
- **Classe II** di isolamento elettrico (Proiettori).
- Laccato in qualsiasi colore della gamma RAL (opzione).
- Fattore di potenza **PF>0,95.**
- Protezione da surriscaldamento integrata.



**PROIETTORI** ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNI E INTERNI

**PROIETTORI**



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

PROIETTORI	ART. (1)	N° LED	PESO (kg)	L (mm)	INTENSITA' (mA)	TOTALE POTENZA CONSUMATA [±8%] (W)	FASCIO LUMINOSO (4.000K) (lm)	VITA UTILE (2) (h)
<b>58W</b>	671000xxxxxxx	24	7	340	700	58	8.968	>100.000
<b>100W</b>	673000xxxxxxx	48	9,4	388	700	100	16.200	>100.000

- La temperatura ambientale di lavoro deve essere -20° a 40°C.

\* Su richiesta: CRI>80.

(1) Esempio di composizione di un articolo: Pagina 50.

(2) L80 B10 a 25°C temperatura dell'ambiente di lavoro.

Vida utile stimata per il dispositivo d'illuminazione:

L: Manutenzione de flusso luminoso.

B: Probabilità di perdita del flusso luminoso.

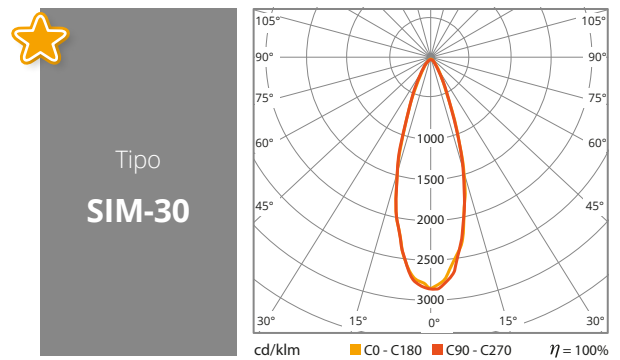
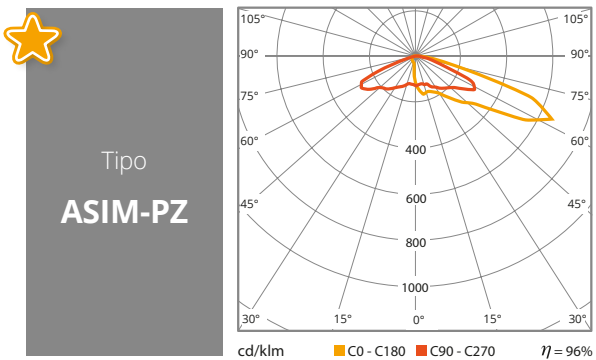
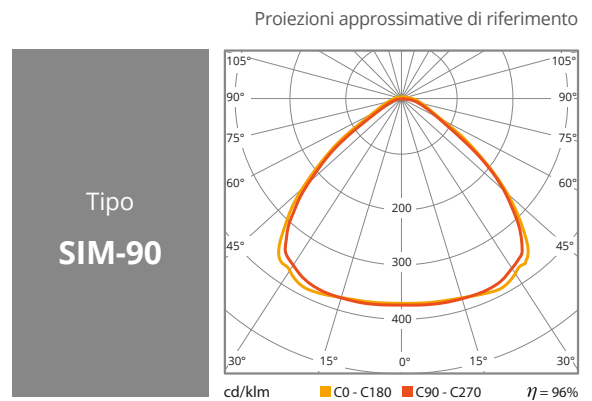
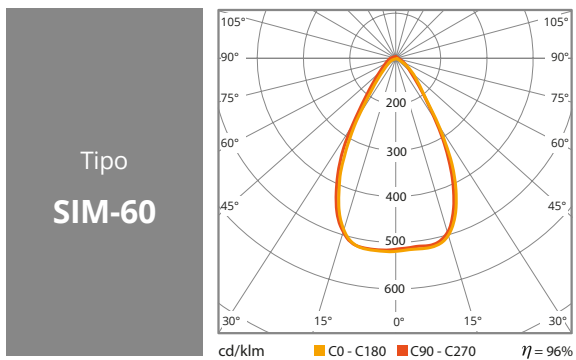
LxBy per un numero prestabilito di ore e ad una temperatura ambiente definita solitamente a 25°C.

Questi dati indicano il tempo per cui l'y% dei LED utilizzati nello stesso tipo di apparecchio può essere inferiore a x% del flusso.





## DISTRIBUZIONE LUMINOSA



**PROIETTORI** ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNI E INTERNI

**MAXI PROIETTORI**



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

PROIETTORI MAXI	ART. (1)	N° LED	PESO	L	INTENSITA ' (2)	TOTALE POTENZA CONSUMATA [±8%]	FASCIO LUMINOSO (4.000K)	VITA UTILE (2)
			(kg)	(mm)	(mA)	(W)	(lm)	(h)
<b>58W</b>	671000xxxxxxx	48	6,9	330	500	150	22.500	>100.000
<b>100W</b>	673000xxxxxxx	72	8,5	405	450	196	29.400	>100.000

- La temperatura ambientale di lavoro deve essere -30° a 40°C.

\* Su richiesta: CRI>80.

(1) Esempio di composizione di un articolo: Pagina 50.

(2) L80 B10 a 25°C temperatura dell'ambiente di lavoro.

Vida utile stimata per il dispositivo d'illuminazione:

L: Manutenzione de flusso luminoso.

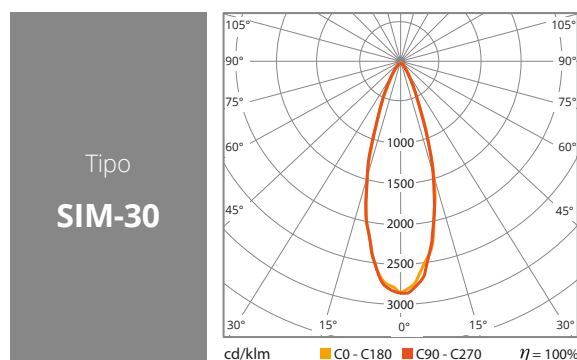
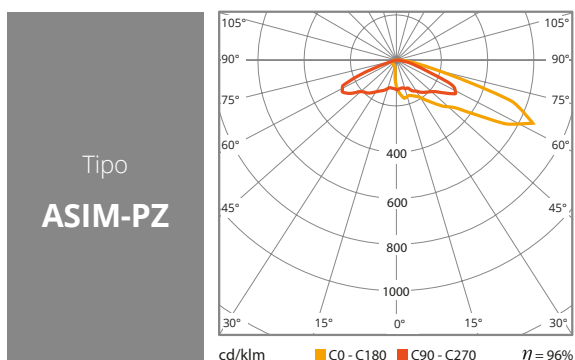
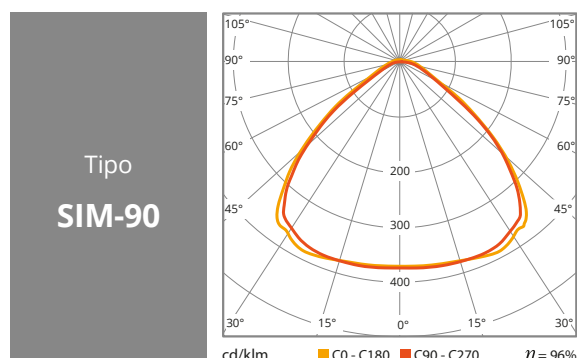
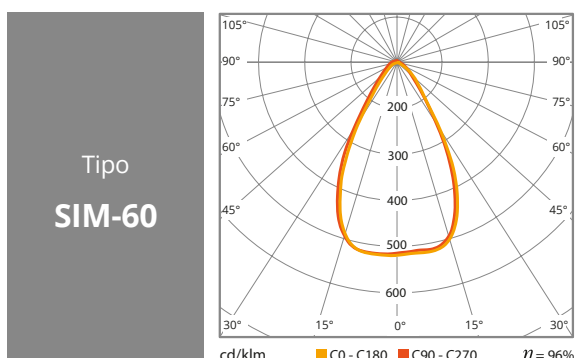
B: Probabilità di perdita del flusso luminoso.

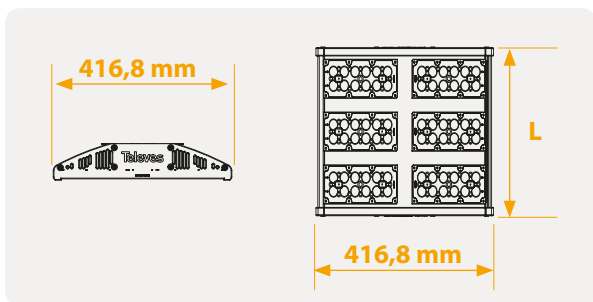
LxBY per un numero prestabilito di ore e ad una temperatura ambiente definita solitamente a 25°C.

Questi dati indicano il tempo per cui l'y% dei LED utilizzati nello stesso tipo di apparecchio può essere inferiore a x% del flusso.

**DISTRIBUZIONE LUMINOSA**

Proiezioni approssimative di riferimento



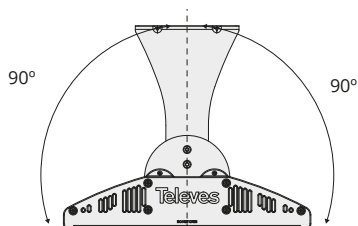


## OPZIONI DI MONTAGGIO

### SUPPORTO A INCASSO



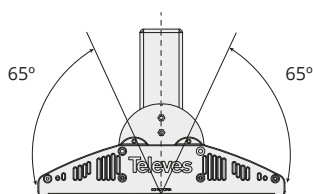
▲ 690101



### BRACCIO A PARETE



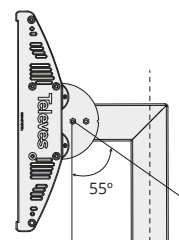
▲ 69030101 (Proiettori 48 LED)  
69030201 (Proiettori 72 LED)



### SUPPORTO A 90°



▲ 69030301 (Proiettori 48 LED)  
69030401 (Proiettori 72 LED)



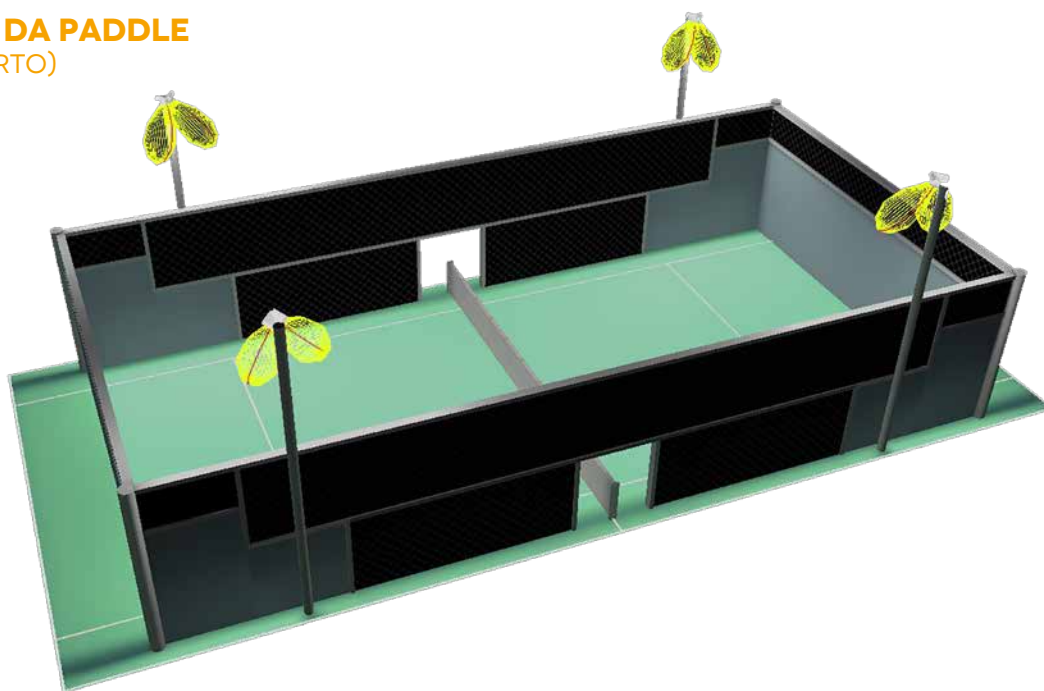


## ESEMPI DI APPLICAZIONE

*I MAXI videoproiettori Televés sono un ottimo investimento per ottimizzare le strutture sportive in modo energetico.*

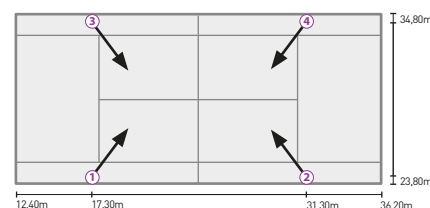
*Le sue eccezionali prestazioni e le varietà di lenti ci consentono di soddisfare i requisiti normativi di questo tipo di strutture con il minor consumo di energia.*

### CAMPO DA PADDLE (ALL'APERTO)



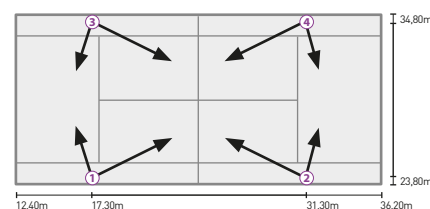
#### CLASSE III

- Competizioni locali, formazione, scuola e uso amatoriale
- Rendimento medio: 200 lux
- Uniformità media: 0,5
- N° dei proiettori: 4 (200W)



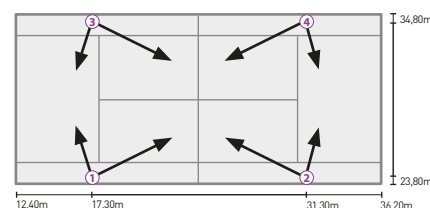
#### CLASSE II

- Competizioni regionali, addestramento di alto livello
- Rendimento medio: 300 lux
- Uniformità media: 0,7
- N° dei proiettori: 8 (150W)

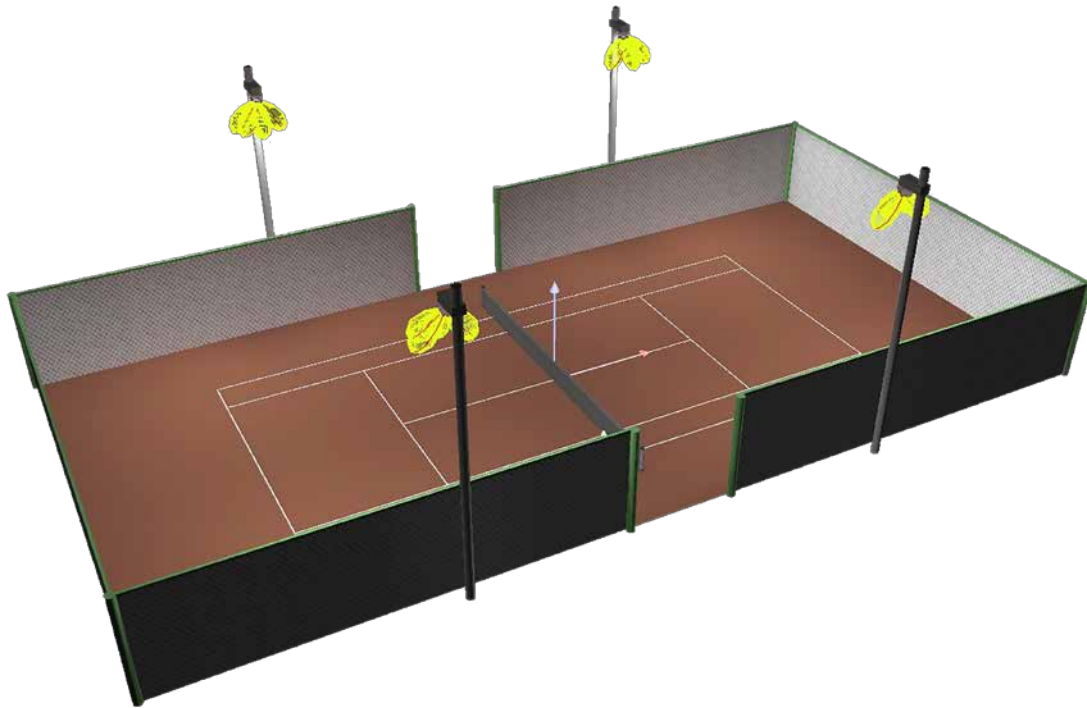


#### CLASSE I

- Competizioni nazionali e internazionali
- Rendimento medio: 500 lux
- Uniformità media: 0,7
- N° dei proiettori: 8 (200W)

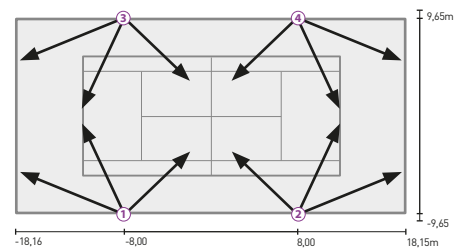


## CAMPO DA TENNIS (ALL'APERTO)



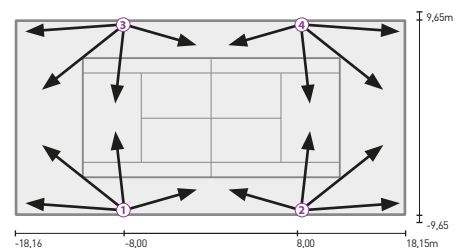
### CLASSE III

- Competizioni locali, formazione, scuola e uso amatoriale
- Rendimento medio: 200 lux
- Uniformità media: 0,6
- N° dei proiettori: 12 (200W)



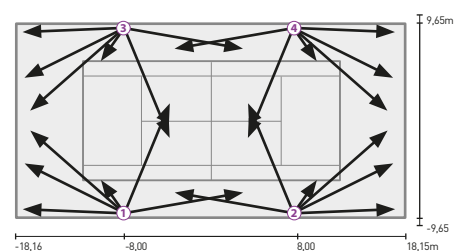
### CLASSE II

- Competizioni regionali, addestramento di alto livello
- Rendimento medio: 300 lux
- Uniformità media: 0,7
- N° dei proiettori: 16 (200W)



### CLASSE I

- Competizioni nazionali e internazionali
- Rendimento medio: 500 lux
- Uniformità media: 0,7
- N° dei proiettori: 28 (200W)



# PATHLED

FARI





## CARATTERISTICHE

- Faro a 12 LED, destinato all'illuminazione di strade e zone pedonali.
- Realizzato in profilo in estruso di alluminio laccato, grigio RAL 7011.
- Disponibile in due altezze: 300 e 500 mm.
- Impermeabilità del blocco ottico IP65.
- Tensione nominale: 220-240 VAC.
- Temperatura di lavoro: -20° - 35°C.
- Flusso emisferico superiore < 0,1%.
- Fattore di potenza > 0,95.
- Temperatura di colore: 3.000 o 4.000K.



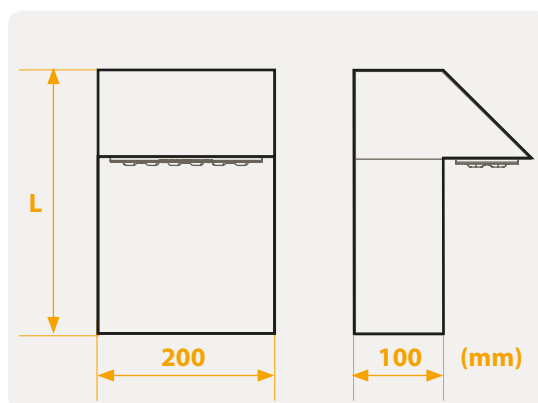
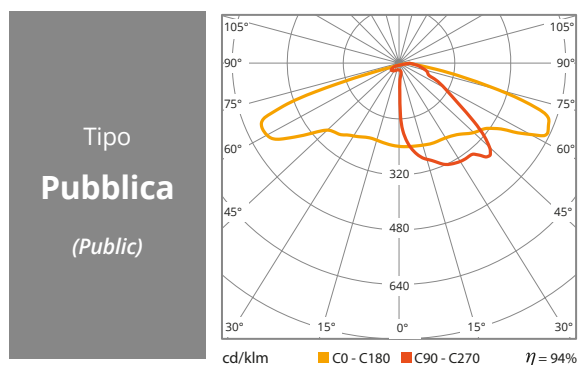
CRI = 70\* - CCT=2.200 / 2.700 / 3.000 / 4.000 / 5.000K

PATHLED	N° LED	PESO	L	INTENSITA'	TENSIONE	POTENZA [±8%]	FLUSSO LUMINOSO
		(kg)	(mm)	(mA)	(V)	(W)	(lm)
	12	4,32	300 / 500	300	36	12,5	1.555,2

\* Su richiesta : CRI > 80.

## DISTRIBUZIONE LUMINOSA

Proiezioni approssimative di riferimento



## ESEMPIO DI COMPOSIZIONE DI UN ARTICOLO

**680500 01 30 01 01**

Serie

**680500**

Dimming

**01**

T<sup>a</sup> colore

**30**

Ottica

**01**

Telaio

**01**

00 -  
01 Dimming

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

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

01 Standard  
XX Personalizzato

**680500 01 30 01 01**

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.

Valori possibili

### ATMOSLED 5

601500 ATMOSLED 5 24 LED 39W  
602500 ATMOSLED 5 36 LED 58W  
603500 ATMOSLED 5 48 LED 80W  
604500 ATMOSLED 5 60 LED 95W  
605500 ATMOSLED 5 72 LED 120W

### ATMOSLED 7

610500 ATMOSLED 7 12 LED 26W  
611500 ATMOSLED 7 24 LED 58W  
612500 ATMOSLED 7 36 LED 85W  
613500 ATMOSLED 7 48 LED 100W

### 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

### INNERLED

623500 INNERLED 48 LED 80W  
625500 INNERLED 72 LED 130W  
627500 INNERLED 96 LED 210W

### LANTERNE

630701 LANTERNE VILLA 12 LED 31W  
630711 LANTERNE VILLA 12 LED 39W  
630702 LANTERNE FERNANDINA 12 LED 31W  
630712 LANTERNE FERNANDINA 12 LED 39W  
631701 LANTERNE VILLA 24 LED 57W  
631702 LANTERNE FERNANDINA 24 LED 57W

### RETROFIT

630500 RETROFIT 12 LED 31W  
630511 RETROFIT 12 LED 39W  
631500 RETROFIT 24 LED 57W

### PROIETTORI

671000 PROIETTORI 24 LED 58W  
673000 PROIETTORI 48 LED 100W  
673100 PROIETTORI MAXI 48 LED 150W  
675100 PROIETTORI MAXI 72 LED 196W



**PASSION** for QUALITY

#### SPAIN (HEAD OFFICE) 🏢

Televes S.A.U.  
Rúa B. de Conxo, 17  
15706 Santiago de Compostela  
42° 51' 43.6212" N, 8° 33' 27.702" W  
T. +34 981522200  
F. +34 981522262  
televes@televes.com

#### BARCELONA

Carrer Sant Ferrán, 27  
08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona)  
41° 21' 9.054" N, 2° 5' 7.8324" E  
T. +34 902686415  
F. +34 934745006  
barcelona@televes.com

#### LAS PALMAS

Gral. Mas de Gaminde, 26  
35006 Las Palmas  
28° 7' 55.884" N, 15° 26' 1.356" W  
T. +34 902686407  
F. +34 928231366  
laspalmas@televes.com

#### MADRID

Paseo los Pontones, 11  
28005 Madrid  
40° 24' 22.5576" N, 3° 42' 46.35" W  
T. +34 902686416  
F. +34 914745421  
madrid@televes.com

#### FRANCE

Televes France SAS  
1 Rue Louis de Broglie  
Parc d'Activités de l'Esplanade  
77400 St. Thibault des Vignes (FRANCE)  
48° 51' 48.5136" N, 2° 40' 26.0724" E  
T. +33 0 1 60 359 210  
F. +33 0 1 60 359 040  
televes.fr@televes.com

#### GERMANY

Televes Deutschland GmbH  
Küferstraße 20,  
73257 Köngen (GERMANY)  
48° 40' 42.0168" N, 9° 22' 25.932" E  
T. +49 70 244 6860  
F. +49 70 246 295  
televes.de@televes.com

#### ITALY

Televes Italia S.r.l.  
S. op. Viale Liguria 16,  
20068 Peschiera Borromeo (MI) (ITALY)  
45° 25' 53.3784" N, 9° 19' 25.3272" E  
T. +39 02 516 50604 (RA)  
F. +39 02 553 07363  
televes.it@televes.com

#### POLAND

Televes Polska Sp. z o.o.  
ul. Jana Długosza 48,  
51-162 Wrocław (POLAND)  
51° 7' 59.8224" N, 17° 3' 42.8256" E  
T. +48 71 790 1115  
F. +48 71 790 1112  
televes.polska@televes.com

#### PORTUGAL 🏢

Televes Electrónica Portuguesa Lda.  
Via Dr. Francisco Sá Carneiro. Lote 17.  
Zona Ind. Maia 1. Sector-X.  
4470-518 Barca, Maia (PORTUGAL)  
41° 14' 58.344" N, 8° 37' 48.2196" O  
T. +351 22 947 8900  
F. +351 22 948 8719  
GSM +351 96 858 1614  
televes.pt@televes.com

#### LISBOA

Rua Augusto Gil, 21A.  
1000-518 Lisboa  
38° 44' 38" N, 09° 08' 27" O  
T. +351 21 793 2537  
F. +351 21 793 2418  
televes.lisboa@televes.com

#### RUSSIA

Televes RUSS.  
Volokolamskoye shosse, 142, str.6, 603, 617  
125464 Moscow (RUSSIA)  
55° 49' 46.05" N, 37° 22' 16.45" E  
T. +7 495 107 90 95  
F. +7 495 107 90 96  
televes.russ@televes.com

#### SCANDINAVIA

Televes Scandinavia AB.  
Vannhögsgatan 7,  
231 66 Trelleborg (SWEDEN)  
55° 23' 05.7" N, 13° 08' 42.3" E  
T. +46 410 36 36 00  
F. +46 410 36 36 01  
televes.sc@televes.com

#### UNITED ARAB EMIRATES

Televes Middle East FZE  
P.O. Box 17199  
Jebel Ali Free Zone Dubai (UAE)  
24° 57' 39.7548" N, 55° 3' 48.8232" E  
T. +971 4 88 34 344  
F. +971 4 88 34 644  
televes.me@televes.com

#### UNITED KINGDOM

Televes United Kingdom Ltd.  
Unit 11 Hill Street, Industrial Estate  
Cwmbran, Gwent NP44 7PG (UK)  
51° 38' 34.8144" N, 3° 1' 23.88" W  
T. +44 01 633 875 821  
F. +44 01 633 866 311  
televes.uk@televes.com

#### USA

Televes USA LLC.  
1385 S Colorado Blvd, Suite A-108  
Denver, CO 80222 (USA)  
39° 691527" N, 104° 941206" W  
T. +1 303 256 6767  
televes.usa@televes.com

#### CHINA

Televes Trade (Shanghai) Co., Ltd.  
Unit 207-208, Building A, No 374  
Wukang Rd, Xuhui District Shanghai  
P.R.C. 200031 (CHINA)  
31° 12' 23.5692" N, 121° 26' 21.9804" E  
T. +86 21 6126 7620  
F. +86 21 6466 6431  
shanghai@televes.com.cn





## TECNOLOGIA CHE CI UNISCE

Teledes Corporation 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.

Teledes Corporation 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 socio-sanitarie avanzate e soluzioni per progetti di illuminazione a LED integrati.

Teledes Corporation 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.