

ES



## ILUMINACIÓN LED PROFESIONAL

GUÍA DE PRODUCTO 2024

**Televes®**

<b>ALUMBRADO EXTERIOR INTERURBANO</b>	<b>3</b>
CIES.....	5
ATMOSLED.....	7
ACCESORIOS.....	8
<b>ALUMBRADO EXTERIOR URBANO Y RESIDENCIAL</b>	<b>9</b>
URBAN ALAMEDA.....	11
URBAN MAIA.....	11
FAROLAS ORNAMENTALES.....	13
FAROLAS AROUSA.....	15
ACCESORIOS.....	16
<b>ILUMINACIÓN PARA SEGURIDAD VIAL</b>	<b>17</b>
CIES CROSSWALK.....	19
SENSORES DE MOVIMIENTO.....	19
ACCESORIOS.....	19
<b>PROYECTORES</b>	<b>21</b>
ZONAS DEPORTIVAS Y GRANDES ÁREAS.....	23
ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA Y ARTÍSTICA.....	26
ACCESORIOS.....	27
<b>BALIZAS</b>	<b>28</b>
AROUSA.....	29
ACCESORIOS.....	29
<b>ALUMBRADO INTERIOR INDUSTRIAL</b>	<b>30</b>
INNERLED.....	31
CAMPANA ZAR (UFO).....	32
ACCESORIOS.....	33
<b>RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO (RETROFIT)</b>	<b>34</b>
COMPONENTE RETROFIT.....	36
RETROFIT Q.....	36
ACCESORIOS.....	37
<b>TELEGESTIÓN</b>	<b>38</b>
CONTROL DE CUADRO ELÉCTRICO.....	39
CONTROL PUNTO A PUNTO.....	39
PLATAFORMA AURANT ILUMINACIÓN.....	39
<b>ANEXOS</b>	<b>41</b>
<b>RED COMERCIAL</b>	<b>53</b>

**CONFIDENCIAL**

*Toda la información contenida en el presente documento tiene naturaleza de información confidencial y es propiedad exclusiva de TELEVÉS, S.A.U. o de cualquier compañía integrante en la CORPORACIÓN TELEVÉS (TELCOR, S.A.), estando protegida por derechos de propiedad intelectual y secretos comerciales. En consecuencia, queda expresamente prohibido cualquier tipo de comunicación, divulgación y/o publicación sobre la misma, salvo previa autorización por escrito manifestada por un representante legal de TELEVÉS.*

## ALUMBRADO EXTERIOR INTERURBANO

- CIES
- ATMOSLED
- ACCESORIOS



# CIES

**LUMINARIA ECOLÓGICA DE POLÍMERO TÉCNICO  
INVULNERABLE EN CUALQUIER AMBIENTE**



CIES es la primera serie de luminarias fabricada en polímeros técnicos especialmente formulados por Televés, aunando diseño, ingeniería mecánica y de materiales y la última tecnología electrónica para satisfacer a los clientes más exigentes.

Gracias a esta serie se aporta una solución novedosa en el mercado de la iluminación, ideal para los ambientes más agresivos y con la que se optimiza a la vez la operación, instalación y el mantenimiento.





**VIAL E INTERURBANO**



**ZONAS MARÍTIMAS**

## ALUMBRADO EXTERIOR INTERURBANO

## CIES

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Serie E</b>								
60060000300821	CI1230-T3WG39	12	3000K	No controlable	T3	39	Blanco/Gris	8424450243237
60060001300821	CI1230D-T3WG39	12	3000K	Dimmer	T3	39	Blanco/Gris	8424450243800
60160000300821	CI2430-T3WG53	24	3000K	No controlable	T3	53	Blanco/Gris	8424450243527
60160001300821	CI2430D-T3WG53	24	3000K	Dimmer	T3	53	Blanco/Gris	8424450244074
<b>Serie E4</b>								
60060200300821	CI41230-T3WG40	12	3000K	Programable	T3	40	Blanco/Gris	8424450240588
60160200300821	CI42430-T3WG70	24	3000K	Programable	T3	70	Blanco/Gris	8424450244814
<b>Serie T</b>								
★ 60060400300821	CIT1230-T3WG40	12	3000K	Programable	T3	40	Blanco/Gris	8424450292662
★ 60160400300821	CIT2430-T3WG70	24	3000K	Programable	T3	70	Blanco/Gris	8424450296066
<b>Serie N</b>								
60080000300821	CIN1230-T3WG39	12	3000K	Telegestionable	T3	39	Blanco/Gris	8424450244340
60180000300821	CIN2430-T3WG53	24	3000K	Telegestionable	T3	53	Blanco/Gris	8424450244616
★ 60180200300821	CIN2430-T3WG70	24	3000K	Telegestionable	T3	70	Blanco/Gris	8424450293539
<b>Serie Z</b>								
60090200300821	CIZ1230-T3WG40	12	3000K	Telegestionable	T3	40	Blanco/Gris	8424450258989
60190200300821	CIZ2430-T3WG70	24	3000K	Telegestionable	T3	70	Blanco/Gris	8424450259160



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: PC Ámbar, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): P, T2, ME, T3, T4, APZ, SCL
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

# ATMOSLED

ALUMBRADO VIAL INTERURBANO  
Y PARA ÁREAS EXTERIORES DIVERSAS



Luminaria vial altamente versátil adaptable a cualquier entorno exterior, construida en aluminio extruido anodizado especialmente diseñada para una perfecta gestión térmica, optimización de la vida útil de servicio y resistencia a ambientes agresivos.



Pensada para incrementar el ahorro energético y reducir los costes de mantenimiento gracias a su elevada eficiencia y durabilidad.



VIAL E INTERURBANO

## ALUMBRADO EXTERIOR INTERURBANO

## ATMOSLED

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Serie E</b>								
68030000300801	AE1230-T3AL39	12	3000K	No controlable	T3	39	Aluminio	8424450217023
68030001300801	AE1230D-T3AL39	12	3000K	Dimmer	T3	39	Aluminio	8424450216811
68130000300801	AE2430-T3AL58	24	3000K	No controlable	T3	58	Aluminio	8424450219294
68130001300801	AE2430D-T3AL58	24	3000K	Dimmer	T3	58	Aluminio	8424450217207
68230000300801	AE3630-T3AL78	36	3000K	No controlable	T3	78	Aluminio	8424450218228
68230001300801	AE3630D-T3AL78	36	3000K	Dimmer	T3	78	Aluminio	8424450231401
68330000300801	AE4830-T3AL108	48	3000K	No controlable	T3	108	Aluminio	8424450218556
★ 68530000300801	AE7230-T3AL165	72	3000K	No controlable	T3	165	Aluminio	8424450231531
★ 68530001300801	AE7230D-T3AL165	72	3000K	Dimmer	T3	165	Aluminio	8424450231760
<b>Serie E4</b>								
68030200300801	AE41230-T3AL40	12	3000K	Programable	T3	40	Aluminio	8424450241578
68130200300801	AE42430-T3AL60	24	3000K	Programable	T3	60	Aluminio	8424450241387
68230200300801	AE43630-T3AL77	36	3000K	Programable	T3	77	Aluminio	8424450241714
68330200300801	AE44830-T3AL109	48	3000K	Programable	T3	109	Aluminio	8424450242056
68530200300801	AE7230-T3AL148	72	3000K	Programable	T3	148	Aluminio	8424450253915
<b>Serie N</b>								
68050000300801	AN1230-T3AL39	12	3000K	Telegestionable	T3	39	Aluminio	8424450232132
68150000300801	AN2430-T3AL58	24	3000K	Telegestionable	T3	58	Aluminio	8424450234730
68250000300801	AN3630-T3AL78	36	3000K	Telegestionable	T3	78	Aluminio	8424450234488
68350000300801	AN4830-T3AL108	48	3000K	Telegestionable	T3	108	Aluminio	8424450233115
★ 68550000300801	AN7230-T3AL165	72	3000K	Telegestionable	T3	165	Aluminio	8424450224489
<b>Serie Z</b>								
68090200300801	AZ1230-T3AL40	12	3000K	Telegestionable	T3	40	Aluminio	8424450220191
68190200300801	AZ2430-T3AL60	24	3000K	Telegestionable	T3	60	Aluminio	8424450220412
68290200300801	AZ3630-T3AL77	36	3000K	Telegestionable	T3	77	Aluminio	8424450220641
68390200300801	AZ4830-T3AL109	48	3000K	Telegestionable	T3	109	Aluminio	8424450220870
68590200300801	AZ7230-T3AL148	72	3000K	Telegestionable	T3	148	Aluminio	8424450254189



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: PC Ámbar, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): P, T2, ME, T3, T4, APZ, SCL
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

## ACCESORIOS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
69000201	ASH8AL	Soporte de Brazo Horizontal para AtmosLED, Aluminio	8424450191880
69000401	ASV8AL	Soporte de Brazo Vertical para AtmosLED, Aluminio	8424450191903
69000601	ASD8AL	Soporte de Brazo Doble para AtmosLED, Aluminio	8424450199787
69000801	ASW8AL	Soporte de Pared para AtmosLED, Acero Galvanizado	8424450199817
690010	AP40	Adaptador de Báculo Ø30-40mm para CIES y AtmosLED	8424450231913
690011	ATAP76	Adaptador de Báculo Ø76mm para AtmosLED	8424450231920
690012	AAP42	Adaptador de Báculo Ø42mm para CIES y AtmosLED	8424450261262
★ 690013	AP76	Adaptador de Báculo Ø76mm para CIES y AtmosLED	8424450271957
690020	ASW	Soporte de Pared para CIES	8424450251355
★ 690021	SHV-76	Soporte de Columna Ø76mm Horizontal/Vertical para CIES	8424450282021
690604	POLE4AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 4m	8424450251812
690605	POLE5AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 5m	8424450251829
690606	POLE6AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 6m	8424450251836
690607	POLE7AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 7m	8424450251843
690608	POLE8AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 8m	8424450251850
690609	POLE9AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 9m	8424450251867
691001	ANC	Tapa conector NEMA para AtmosLED Serie N	8424450206263
★ 692101	SPIP66	Protector de sobretensiones Clase II. IP66	8424450271711



▲ 69000601



▲ 69000801



▼ 690020



▼ 692101





## ALUMBRADO EXTERIOR URBANO Y RESIDENCIAL

- URBAN ALAMEDA
- URBAN MAIA
- FAROL VILLA
- FAROL FERNANDINA
- FAROL AROUSA
- ACCESORIOS

# URBAN

## ALAMEDA | MAIA

LUMINARIAS CON UN ESTILO FRESCO PARA REALZAR LA ILUMINACIÓN EN EL CORAZÓN DE LAS CIUDADES



Luminaria urbana decorativa fabricada en fundición inyectada de aluminio. La serie Urban presenta un diseño compacto y suaves líneas geométricas, que se integran armoniosamente con el conjunto, siendo perfecta para entornos urbanos y residenciales.

Destaca por su fácil montaje y mantenimiento sin necesidad de herramientas. Además, su protector de vidrio templado de alta calidad favorece el confort visual y reduce el deslumbramiento.



URBANO Y RESIDENCIAL

ALUMBRADO EXTERIOR URBANO Y RESIDENCIAL

URBAN ALAMEDA

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Serie E</b>								
63170300301102	UA2430-D90BL53	24	3000K	No controlable	D90	53	Negro	8424450230237
63170301301102	UA2430D-D90BL53	24	3000K	Dimmer	D90	53	Negro	8424450230190
63171300301102	UA2430-D90BL39	24	3000K	No controlable	D90	39	Negro	8424450219539
63171301301102	UA2430D-D90BL39	24	3000K	Dimmer	D90	39	Negro	8424450230145
<b>Serie E4</b>								
66170300301102	UA42430-D90BL60	24	3000K	Programable	D90	60	Negro	8424450243008
66171300301102	UA42430-D90BL40	24	3000K	Programable	D90	40	Negro	8424450242926
<b>Serie N</b>								
★ 63180300301102	UAN2430-D90BL53	24	3000K	Telegestionable	D90	53	Negro	8424450299005
★ 63181300301102	UAN2430-D90BL39	24	3000K	Telegestionable	D90	39	Negro	8424450300008
<b>Serie Z</b>								
66190300301102	UAZ2430-D90BL60	24	3000K	Telegestionable	D90	60	Negro	8424450221686
66191300301102	UAZ2430-D90BL40	24	3000K	Telegestionable	D90	40	Negro	8424450221631

URBAN MAIA

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Serie E</b>								
63071400300102	UM1230-PBL39	12	3000K	No controlable	P	39	Negro	8424450230275
63071401300102	UM1230D-PBL39	12	3000K	Dimmer	P	39	Negro	8424450222171
63170400300102	UM2430-PBL53	24	3000K	No controlable	P	53	Negro	8424450230527
63170401300102	UM2430D-PBL53	24	3000K	Dimmer	P	53	Negro	8424450222409
<b>Serie E4</b>								
66071400300102	UM41230-PBL40	12	3000K	Programable	P	40	Negro	8424450242339
66170400300102	UM42430-PBL75	24	3000K	Programable	P	75	Negro	8424450242698
<b>Serie N</b>								
★ 63081400300102	UMN1230-PBL39	12	3000K	Telegestionable	P	39	Negro	8424450298985
★ 63180400300102	UMN2430-PBL53	24	3000K	Telegestionable	P	53	Negro	8424450299012
<b>Serie Z</b>								
66091400300102	UMZ1230-PBL40	12	3000K	Telegestionable	P	40	Negro	8424450221488
66190400300102	UMZ2430-PBL75	24	3000K	Telegestionable	P	60	Negro	8424450221778



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: PC Ámbar, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo):
  - ALAMEDA: SP, D90, T3-B90, T2-C90
  - MAIA: P, T2, ME, T3, T4, APZ, SCL, PX, PXL
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

# FAROLOS ORNAMENTALES

## VILLA | FERNANDINA

LUMINARIAS CLÁSICAS DE GRAN VALOR HISTÓRICO Y DECORATIVO  
CON LA TECNOLOGÍA LED MÁS MODERNA



▼ FERNANDINA

▼ VILLA

Luminarias de gran valor decorativo y artístico, que combinan una línea clásica y tradicional con la tecnología LED más avanzada y eficiente.



Su diseño ofrece la oportunidad de preservar el patrimonio histórico, a la vez que se obtiene una mejor iluminación, responsable y adaptada al entorno. De fácil montaje y mantenimiento, es ideal para espacios históricos y urbanos así como calles residenciales, plazas o parques.



ORNAMENTAL  
Y DECORATIVO

## ALUMBRADO EXTERIOR URBANO Y RESIDENCIAL

## FAROLOS ORNAMENTALES

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Villa</b>								
<b>Serie E</b>								
63070100300102	VI1230-PBL29	12	3000K	No controlable	P	29	Negro	8424450201640
63070101300102	VI1230D-PBL29	12	3000K	Dimmer	P	29	Negro	8424450232934
63071100300102	VI1230-PBL39	12	3000K	No controlable	P	39	Negro	8424450232699
63071101300102	VI1230D-PBL39	12	3000K	Dimmer	P	39	Negro	8424450236543
63170100300102	VI2430-PBL53	24	3000K	No controlable	P	53	Negro	8424450201657
63170101300102	VI2430D-PBL53	24	3000K	Dimmer	P	53	Negro	8424450214572
<b>Serie E4</b>								
★ 63074100300102	VI41230-PBL40	12	3000K	Programable	P	40	Negro	8424450304587
★ 63174100300102	VI42430-PBL60	24	3000K	Programable	P	60	Negro	8424450304594
<b>Fernandina</b>								
<b>Serie E</b>								
63070200300102	FE1230-PBL29	12	3000K	No controlable	P	29	Negro	8424450201763
63070201300102	FE1230D-PBL29	12	3000K	Dimmer	P	29	Negro	8424450208595
63071200300102	FE1230-PBL39	12	3000K	No controlable	P	39	Negro	8424450247419
63071201300102	FE1230D-PBL39	12	3000K	Dimmer	P	39	Negro	8424450247716
63170200300102	FE2430-PBL53	24	3000K	No controlable	P	53	Negro	8424450249963
63170201300102	FE2430D-PBL53	24	3000K	Dimmer	P	53	Negro	8424450214589
<b>Serie E4</b>								
★ 63074200300102	FE41230-PBL40	12	3000K	Programable	P	40	Negro	8424450304624
★ 63174200300102	FE42430-PBL60	24	3000K	Programable	P	60	Negro	8424450304631



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: PC Ámbar, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): P, SP, T2, ME, T3, T4, APZ, SCL
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

# FAROLES AROUSA

FAROLES INOXIDABLES Y ANTIVANDÁLICOS PARA ZONAS PEATONALES Y JARDINES



El Farol Arousa se distingue por integrar funcionalidad y estilo, gracias a su diseño moderno de gran durabilidad y a su amplio alcance de iluminación, al instalarse en columnas o en pared. Su estructura de acero inoxidable destaca por la capacidad de permanecer inalterable frente a actos vandálicos y su resistencia ante condiciones climáticas adversas, incluso en ambientes marítimos.

La línea estética Arousa, combina faroles y balizas, para iluminar en conjunto parques o caminos de forma equilibrada y en armonía.



ZONAS MARÍTIMAS



SEÑALIZACIÓN

## ALUMBRADO EXTERIOR URBANO Y RESIDENCIAL

## FAROLAS AROUSA

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
★ 63030000300805	AL1230-T3XM39	12	3000K	No controlable	T3	39	Inox	8424450270172
★ 63030001300805	AL1230D-T3XM39	12	3000K	Dimmer	T3	39	Inox	8424450270134



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: PC Ámbar, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): P, SP, T2, ME, T3, T4, APZ, SCL
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

## ACCESORIOS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
★ 690014	AP76BL	Adaptador de Báculo Ø76mm para Maia	8424450304662
690401	VA60	Adaptador de Columna Ø60mm y Ø76mm para Farol	8424450208502
690409	VD-4	Difusor Frosted para Farol Villa. Policarbonato resistente UV (4 unidades)	8424450252000
690410	AA60	Adaptador de Columna Ø60mm para Alameda	8424450237922
690420	MA42	Adaptador de Columna Ø42mm para Maia	8424450252239
★ 69050105	ALWS	Soporte de Pared para Farol Arousa	8424450272992
★ 69050205	ALP6	Columna para Farol Arousa. 6m	8424450278154
★ 692101	SPIP66	Protector de sobretensiones Clase II. IP66	8424450271711



69050205



69050105



690410



690401



690409



# ILUMINACIÓN PARA SEGURIDAD VIAL

- CIES CROSSWALK
- SENSORES DE MOVIMIENTO
- ACCESORIOS



# CIES CROSSWALK

ILUMINACIÓN INTELIGENTE EN BENEFICIO DE LA SEGURIDAD CIUDADANA



CIES Crosswalk es una solución de iluminación LED inteligente diseñada para mejorar la seguridad en pasos de peatones o caminos y senderos poco transitados. La luminaria utiliza un sensor de movimiento para aumentar la iluminación de la zona de paso al detectar a un peatón, reduciendo así el riesgo de accidentes y mejorando la seguridad vial. Esta detección de presencia permite regular el nivel de iluminación aumentándola al máximo cuando detecta transeúntes, y reduciéndola cuando no los hay. Así, se consigue optimizar el ahorro y minimizar la contaminación lumínica, sin comprometer la seguridad de los peatones.

También contribuye a la seguridad pública si se instala en caminos o senderos que normalmente son menos frecuentados cuando se hace de noche. La iluminación aumenta con la detección del viandante, que consigue una mayor visibilidad y puede identificar más fácilmente posibles peligros u obstáculos, mejorando su sensación de seguridad. Además, esta mejora en la visibilidad actúa como medida disuasoria para los delincuentes, reduciendo la probabilidad de agresiones o robos.

Gracias a la iluminación inteligente se consigue un equilibrio apropiado entre eficiencia energética, seguridad ciudadana y cuidado del medio ambiente.



SEÑALIZACIÓN



SEGURIDAD VIAL

ILUMINACIÓN PARA SEGURIDAD VIAL

**CIES CROSSWALK**

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs	💡	CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)	🎨	EAN13
★ 60099200401222	CIXZ1240-PXWB40	12	4000K	Programable	PX	40	Blanco/Negro	8424450298763
★ 60199200401222	CIXZ2440-PXWB70	24	4000K	Programable	PX	70	Blanco/Negro	8424450298794

**SENSORES DE MOVIMIENTO**

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
★ 693021	SP360CIX	Sensor de Movimiento y Luminosidad 180° para CIES Crosswalk	8424450278123
★ 693022	SP180CIX	Sensor de Movimiento y Luminosidad 360° para CIES Crosswalk	8424450278130

**ACCESORIOS**

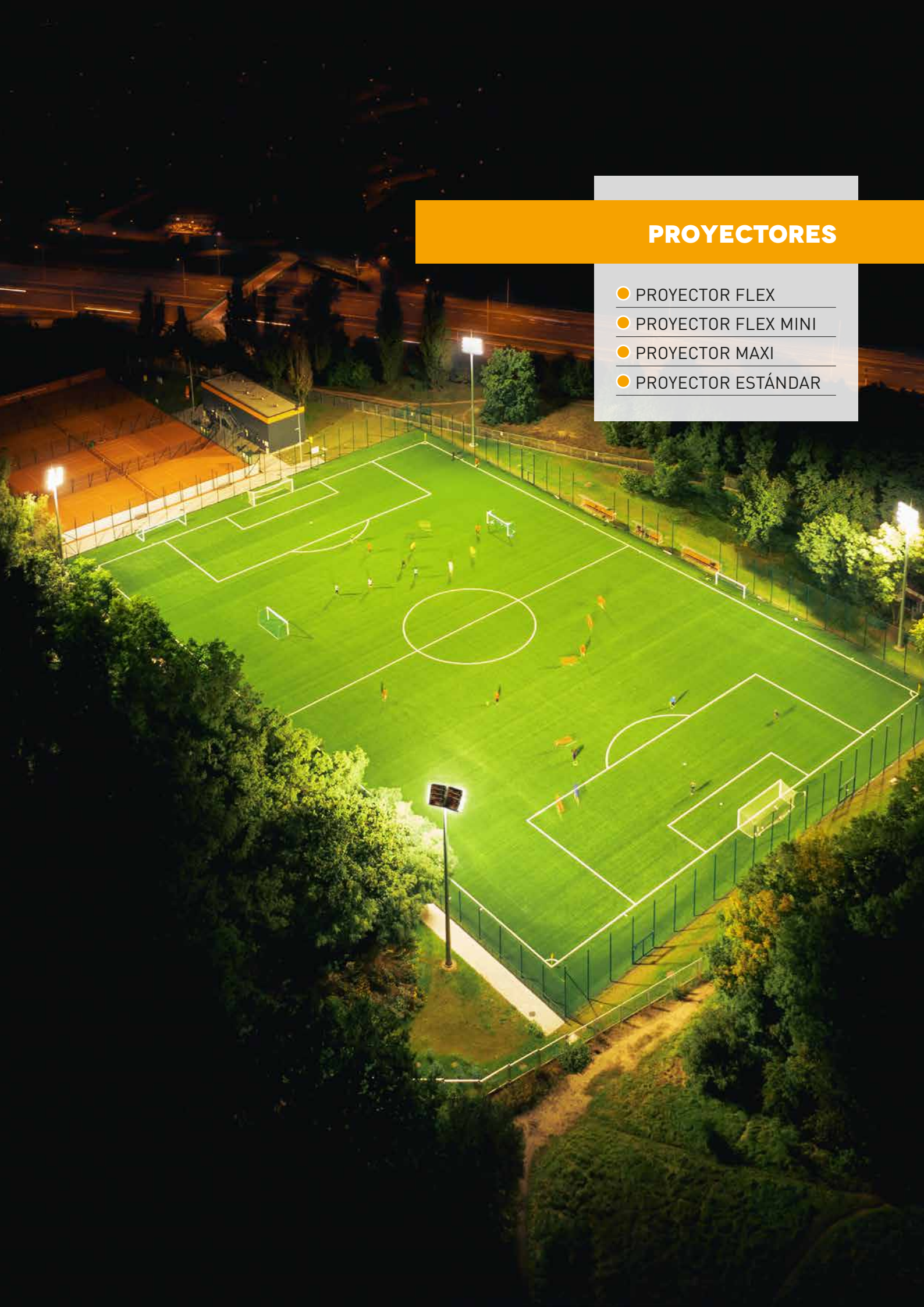
REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
690010	AP40	Adaptador de Báculo Ø30-40mm para CIES y AtmosLED	8424450231913
690012	AAP42	Adaptador de Báculo Ø42mm para CIES y AtmosLED	8424450261262
★ 690013	AP76	Adaptador de Báculo Ø76mm para CIES y AtmosLED	8424450271957
690020	ASW	Soporte de Pared para CIES	8424450251355
★ 690021	SHV-76	Soporte de Columna Ø76mm Horizontal/Vertical para CIES	8424450282021
690604	POLE4AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 4m	8424450251812
690605	POLE5AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 5m	8424450251829
690606	POLE6AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 6m	8424450251836
690607	POLE7AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 7m	8424450251843
690608	POLE8AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 8m	8424450251850
690609	POLE9AL	Columna de fibra de vidrio para CIES y AtmosLED. 9m	8424450251867



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: 3.000K, 4.000K, 5.000K, 5.700K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): PX, PXL, T3
- Acabados: cualquier color de la gama RAL





## PROYECTORES

- PROYECTOR FLEX
- PROYECTOR FLEX MINI
- PROYECTOR MAXI
- PROYECTOR ESTÁNDAR

# PROYECTOR FLEX

ILUMINACIÓN MODULAR DE ALTA POTENCIA PARA INSTALACIONES DEPORTIVAS PROFESIONALES Y GRANDES ÁREAS



Los Proyectores Flex combinan un excelente rendimiento y una elevada potencia en un práctico formato modular, hasta 4 módulos por soporte, optimizando los recursos. Gracias a su elevada eficiencia, durabilidad y facilidad de mantenimiento, se obtiene una excelente rentabilidad.

Su diseño escalable, de 1 a 4 módulos sobre un único soporte y las diferentes configuraciones por módulo (potencia, óptica y número de LEDs), ofrecen una gama de 250 a 1200 W. Un amplio abanico de posibilidades que convierte a los proyectores Flex en una elección acertada para cualquier espacio.




ZONAS DEPORTIVAS



INSTALACIONES ESPECIALES

PROYECTORES

ZONAS DEPORTIVAS Y GRANDES ÁREAS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Proyector Flex</b>								
<b>Serie E</b>								
67110000401601	FF9640-S40AL250	96	4000K	No controlable	S40	250	Aluminio	8424450266403
67110100401601	FF9640-S40AL300	96	4000K	No controlable	S40	300	Aluminio	8424450266588
67110200401601	FF19240-S40AL500	192	4000K	No controlable	S40	500	Aluminio	8424450268216
67110300401601	FF19240-S40AL600	192	4000K	No controlable	S40	600	Aluminio	8424450268391
67110400401601	FF28840-S40AL750	288	4000K	No controlable	S40	750	Aluminio	8424450268575
67110500401601	FF28840-S40AL900	288	4000K	No controlable	S40	900	Aluminio	8424450268759
67110600401601	FF38440-S40AL1000	384	4000K	No controlable	S40	1000	Aluminio	8424450268933
67110700401601	FF38440-S40AL1200	384	4000K	No controlable	S40	1200	Aluminio	8424450269114
<b>Serie E4</b>								
★ 67112000401601	FF49640-S40AL250	96	4000K	Programable	S40	250	Aluminio	8424450274538
★ 67112100401601	FF49640-S40AL300	96	4000K	Programable	S40	300	Aluminio	8424450274637
★ 67112200401601	FF419240-S40AL500	192	4000K	Programable	S40	500	Aluminio	8424450274897
★ 67112300401601	FF419240-S40AL600	192	4000K	Programable	S40	600	Aluminio	8424450275016
★ 67112400401601	FF428840-S40AL750	288	4000K	Programable	S40	750	Aluminio	8424450275214
★ 67112500401601	FF428840-S40AL900	288	4000K	Programable	S40	900	Aluminio	8424450275337
★ 67112600401601	FF438440-S40AL1000	384	4000K	Programable	S40	1000	Aluminio	8424450275450
★ 67112700401601	FF438440-S40AL1200	384	4000K	Programable	S40	1200	Aluminio	8424450275573
<b>Serie R</b>								
★ 67120000401601	FFR9640-S40AL250	96	4000K	Telegestionable	S40	250	Aluminio	8424450275627
★ 67120100401601	FFR9640-S40AL300	96	4000K	Telegestionable	S40	300	Aluminio	8424450275696
★ 67120200401601	FFR19240-S40AL500	192	4000K	Telegestionable	S40	500	Aluminio	8424450275702
★ 67120300401601	FFR19240-S40AL600	192	4000K	Telegestionable	S40	600	Aluminio	8424450275719
★ 67120400401601	FFR28840-S40AL750	288	4000K	Telegestionable	S40	750	Aluminio	8424450286968
★ 67120500401601	FFR28840-S40AL900	288	4000K	Telegestionable	S40	900	Aluminio	8424450275726
★ 67120600401601	FFR38440-S40AL1000	384	4000K	Telegestionable	S40	1000	Aluminio	8424450297377
★ 67120700401601	FFR38440-S40AL1200	384	4000K	Telegestionable	S40	1200	Aluminio	8424450275733



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: 2.200K, 3.000K, 4.000K, 5.000K, 5.700K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): S20, S40, S60, S90, AF1
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

# PROYECTOR FLEX MINI

ILUMINACIÓN DE ALTA EFICIENCIA EN DIMENSIONES COMPACTAS



Los Proyectores Flex Mini ofrecen una elevada eficiencia y prestaciones lumínicas de alta calidad, en un formato compacto y fácil de instalar. Su estructura autoinstalable no requiere ningún soporte adicional. Además, la inclinación de la base y la regulación del ángulo de giro del proyector, permiten orientar la iluminación de forma precisa hacia el área de interés, sin deslumbramientos ni sombras.



ZONAS DEPORTIVAS



TÚNELES

El diseño de los Proyectores Flex Mini optimiza el espacio sin comprometer la potencia luminosa. Son ideales para instalaciones deportivas menores que igualmente requieren niveles elevados de iluminación, como pistas de pádel, de tenis o canchas de baloncesto.

## ZONAS DEPORTIVAS Y GRANDES ÁREAS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs	💡	CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)	🔧	EAN13
★ 67910000980401	FFM9098-S60AL200	90	5000K	No controlable	S60	200	Aluminio	8424450284025



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: 4.000K, 5.000K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): S60, S90, S120, T2M
- Acabados: cualquier color de la gama RAL



# PROYECTOR MAXI

ALUMBRADO PARA ZONAS DEPORTIVAS Y GRANDES ÁREAS



Los proyectores son luminarias de alto rendimiento y gran potencia. Tienen la capacidad de orientar el flujo lumínico en un ángulo determinado con gran precisión, exponiendo únicamente el área de interés a la iluminación proporcionada.

Los Proyectores Maxi están diseñados especialmente para iluminar grandes superficies deportivas, cumpliendo a la perfección con las exigencias visuales necesarias para la práctica deportiva, incluso para las competiciones de más alto nivel.



ZONAS DEPORTIVAS

## ZONAS DEPORTIVAS Y GRANDES ÁREAS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs	💡	CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)	🔩	EAN13
<b>Proyector Maxi</b>								
67310000300301	FM4830-S90AL150	48	3000K	No controlable	S90	150	Aluminio	8424450209653
67510000300301	FM7230-S90AL196	72	3000K	No controlable	S90	196	Aluminio	8424450209660



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: PC Ámbar, 2.200K, 3.000K, 4.000K, 5.000K, 5.700K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): S90, S30, S60, APZ
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

# PROYECTOR ESTÁNDAR

ALUMBRADO QUE POTENCIA LA BELLEZA DE LAS CIUDADES A TRAVÉS DE LA LUZ



Los Proyectores Estándar son la solución idónea para la iluminación ornamental, artística o monumental, donde la luz adquiere un valor sumamente estético. Su objetivo es destacar la belleza de los objetos para atraer la atención del público, tratando la iluminación como un arte, a través del correcto manejo de las luces, sombras, contrastes y colores.

El Proyector Estándar combina su tamaño reducido con grandes prestaciones lumínicas, incorporándose de manera sutil en los diferentes paisajes enfatizando los objetos de interés a través de un haz de luz intensivo de gran calidad y elevada eficiencia.



**ORNAMENTAL  
Y DECORATIVO**

## ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA Y ARTÍSTICA

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Proyector Estándar</b>								
67100000400301	FL2440-S90AL58	24	4000K	No controlable	S90	58	Aluminio	8424450216491
67100001400301	FL2440D-S90AL58	24	4000K	Dimmer	S90	58	Aluminio	8424450216415
67300000400301	FL4840-S90AL108	48	4000K	No controlable	S90	108	Aluminio	8424450216620
67300001400301	FL4840D-S90AL108	48	4000K	Dimmer	S90	108	Aluminio	8424450216545



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- **Temperaturas de color:** PC Ámbar, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K, 5.000K, 5.700K
- **Tipos de ópticas** (distribución lumínica en Anexo): S90, S30, S60, APZ
- **Acabados:** cualquier color de la gama RAL

PROYECTORES

ACCESORIOS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
690101	ISE	Soporte de Empotrar para Proyector Maxi e InnerLED, Acero Galvanizado	8424450191958
69030101	MFWS48AL	Soporte de Pared para Proyector Maxi e InnerLED 48 LED, Acero Lacado	8424450205587
69030201	MFWS72AL	Soporte de Pared para Proyector Maxi e InnerLED 72 LED, Acero Lacado	8424450205594
69030301	MFCS48AL	Soporte de Cruceta para Proyector Maxi 48 LED, Acero Lacado	8424450205600
69030401	MFCS72AL	Soporte de Cruceta para Proyector Maxi 72 LED, Acero Lacado	8424450205617
690306	T360S4MF72G	Soporte de Torre 360 G.C. para 4 Proyectores Maxi/Flex Mini o 2 Proyectores Flex	8424450255742
690307	T450S4MF72G	Soporte de Torre 450 G.C. para 4 Proyectores Maxi/Flex Mini o 2 Proyectores Flex	8424450255759
690308	T450S6MF72G	Soporte de Torre 450 G.C. para 6 Proyectores Maxi/Flex Mini o 3 Proyectores Flex	8424450255766
★ 690310	FFMC	Visera para Proyectores Flex	8424450295335
★ 690321	FFH1	Kit de montaje en techo para Proyectores Flex 1 Módulo	8424450271896
★ 690322	FFH2	Kit de montaje en techo para Proyectores Flex 2 Módulos	8424450271902
★ 692101	SPIP66	Protector de sobretensiones Clase II. IP66	8424450271711
★ 692102	UPPB	Protector de sobretensiones Clase I. IP67	8424450278093



▲ 690101  
69030101  
69030201



▲ 69030301  
69030401



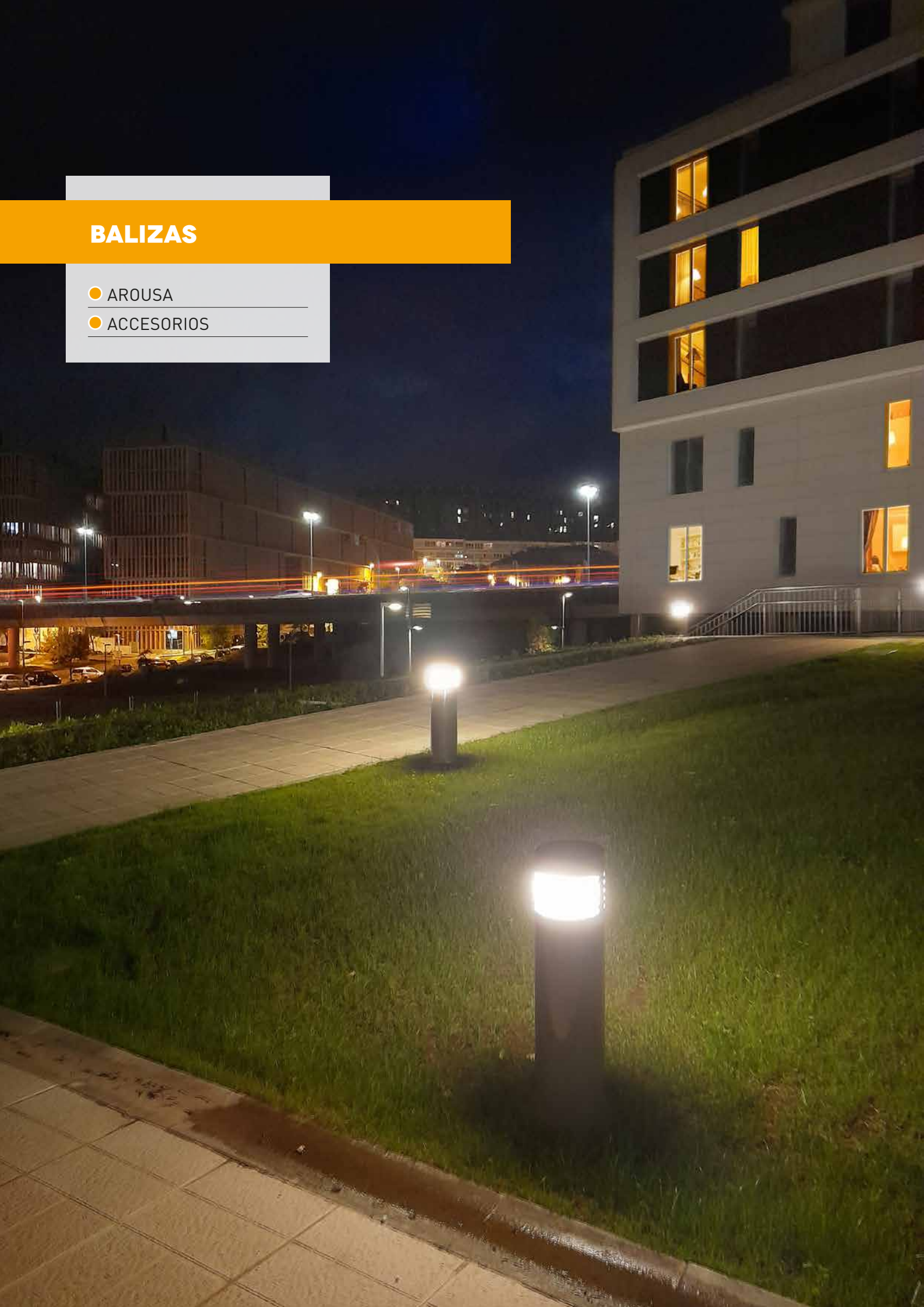
▲ 692102



▲ 690308

## BALIZAS

- AROUSA
- ACCESORIOS



# AROUSA

**BALIZAS INOXIDABLES Y ANTIVANDÁLICAS  
PARA ZONAS PEATONALES Y JARDINES**



La Baliza Arousa destaca por su alta resistencia y capacidad para permanecer inalterable en cualquier entorno, gracias a su alta protección frente a impactos y su recubrimiento de barniz incoloro anti-grafitis. Además, su alta estanqueidad y su cuerpo de acero inoxidable, también evitan la entrada de agua y la oxidación. Arousa es una baliza de alta durabilidad, customizable en diferentes aspectos, como prestaciones, color y acabado.



ZONAS MARÍTIMAS



SEÑALIZACIÓN

La gama consta de dos modelos de diferente altura: S (30 cm.) y L (80 cm.)

La línea estética Arousa, combina faroles y balizas, para iluminar en conjunto parques o caminos de forma equilibrada y en armonía.

## AROUSA

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Modelo alto (L)</b>								
70001000300205	ABL1230-SPXM24	12	3000K	No controlable	SP	24	Inox	8424450229125
<b>Modelo bajo (S)</b>								
70000000300205	ABS1230-SPXM15	12	3000K	No controlable	SP	15	Inox	8424450229378

## ACCESORIOS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
★ 692101	SPIP66	Protector de sobretensiones Clase II. IP66	8424450271711



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: PC Ámbar, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

## ALUMBRADO INTERIOR INDUSTRIAL

- INNERLED
- CAMPANA ZAR
- ACCESORIOS



# INNERLED

## LUMINARIA LINEAL PARA ESTANCIAS RECTANGULARES EN ENTORNOS INDUSTRIALES Y PROFESIONALES



Luminaria LED de alto rendimiento y calidad para interior. Fabricada en aluminio extruido y anodizado que aumenta su dureza, presenta una gran resistencia frente a impactos y a la corrosión, garantizando una elevada durabilidad.

La estructura de InnerLED favorece el control térmico del driver y del módulo LED, siendo válida para usos intensivos sin elevar su temperatura.

Gracias a su elevada eficiencia y durabilidad, InnerLED resulta una excelente solución para reducir el consumo energético y los costes de mantenimiento, a la vez que ofrece una iluminación impecable creando espacios más agradables y con un mayor confort visual.



INDUSTRIAL



ZONAS DEPORTIVAS

### INNERLED

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs	💡	CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)	🔧	EAN13
62350000400301	IN4840-S90AL80	48	4000K	No controlable	S90	80	Aluminio	8424450200971
62550000400301	IN7240-S90AL130	72	4000K	No controlable	S90	130	Aluminio	8424450200995
62750000400301	IN9640-S90AL200	96	4000K	No controlable	S90	200	Aluminio	8424450201015



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: 3.000K, 4.000K, 5.000K, 5.700K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): S30, S60, S90
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

# CAMPANA ZAR

**CAMPANA TIPO UFO PARA ESPACIOS DIÁFANOS  
EN ENTORNOS INDUSTRIALES Y PROFESIONALES**





Luminaria LED para interior construida en inyección de aluminio especialmente diseñada para una perfecta gestión térmica, optimización de la vida útil de servicio y elevada eficiencia.

En entornos industriales y profesionales es importante contar con buenos niveles de iluminación que contribuyan a la seguridad laboral, al confort visual y a la productividad. La Campana ZAR es una luminaria con gran capacidad para iluminar espacios amplios que requieren una correcta iluminación, alcanzando los niveles de calidad lumínica más exigentes (CRI > 80).



**INDUSTRIAL**

## CAMPANA ZAR (UFO)

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
6210000401402	ZA25240-S120BL150	252	4000K	No controlable	S120	150	Negro	8424450246245
62101000401402	ZA25240-S120BL200	252	4000K	No controlable	S120	200	Negro	8424450246306



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: 4.000K, 5.000K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo): S60, S90, S120



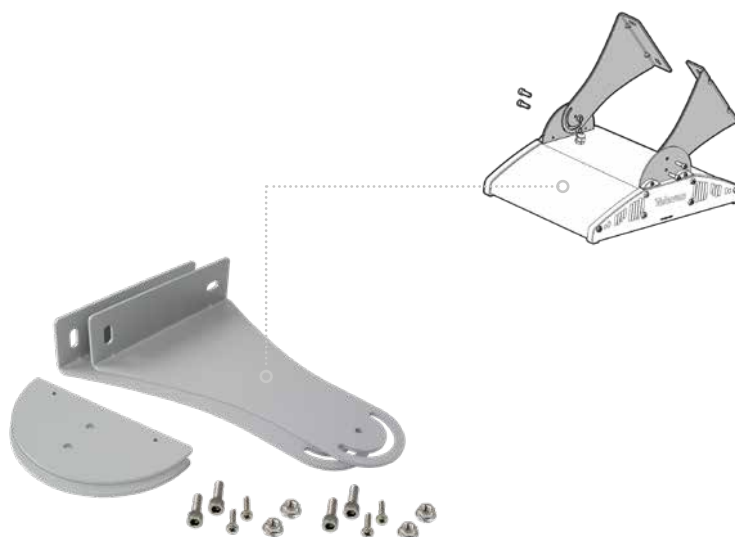
ALUMBRADO INTERIOR INDUSTRIAL

ACCESORIOS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
690101	ISE	Soporte de Empotrar para Proyector Maxi e InnerLED, Acero Galvanizado	8424450191958
69030101	MFWS48AL	Soporte de Pared para Proyector Maxi e InnerLED 48 LED, Acero Lacado	8424450205587
69030201	MFWS72AL	Soporte de Pared para Proyector Maxi e InnerLED 72 LED, Acero Lacado	8424450205594
★ 692101	SPIP66	Protector de sobretensiones Clase II. IP66	8424450271711
★ 692102	UPPB	Protector de sobretensiones Clase I. IP67	8424450278093
★ 693001	SPLIN	Sensor de Movimiento y Luminosidad para InnerLED	8424450253076
★ 693011	SPLZA	Sensor de Movimiento y Luminosidad para Campana ZAR	8424450253083
★ 693090	RC SPL	Control Remoto para Sensor de Movimiento y Luminosidad de InnerLED o ZAR	8424450282007



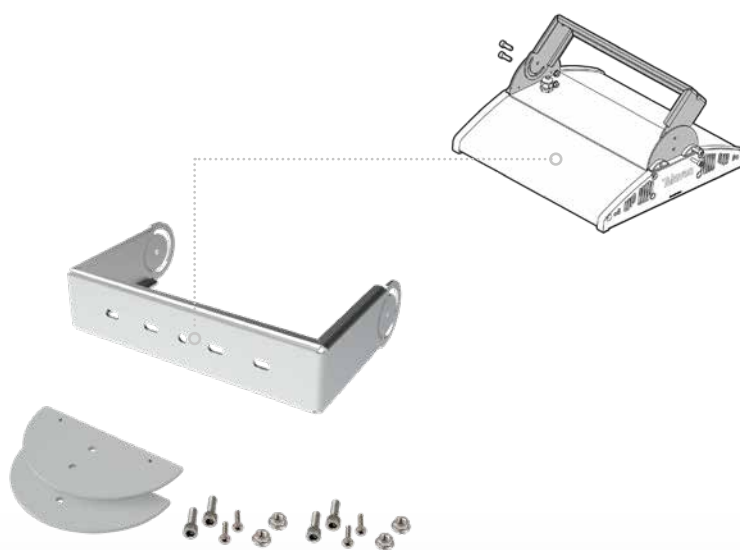
▲ 692102



▲ 690101



▲ 693011



▲ 69030201

## RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO (RETROFIT)

- COMPONENTE RETROFIT
- RETROFIT Q
- ACCESORIOS



# RETROFIT

**RENOVACIÓN A TECNOLOGÍA LED  
CONSERVANDO LA ESTRUCTURA ORIGINAL DE LA LUMINARIA**



El Retrofit es la sustitución directa de tecnologías de iluminación antiguas por otras más modernas y eficientes, usando las instalaciones previas. Es la solución perfecta de iluminación para un consumo sostenible, con gran eficiencia y altas prestaciones.

Retrofit es una apuesta segura a favor de la ecología, ya que se prioriza la minimización de los residuos generados al aprovechar las estructuras existentes. También destaca por el bajo consumo de la tecnología LED y su gran durabilidad, ofreciendo una iluminación responsable al controlar la luz emitida al hemisferio superior de la luminaria.





**RENOVACIÓN DEL  
ALUMBRADO**



**ORNAMENTAL  
Y DECORATIVO**

## COMPONENTE RETROFIT

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Serie E</b>								
63050000300101	RE1230-PBL29	12	3000K	No controlable	P	29	Negro	8424450200414
63050001300101	RE1230D-PBL29	12	3000K	Dimmer	P	29	Negro	8424450200650
63051100300101	RE1230-PBL39	12	3000K	No controlable	P	39	Negro	8424450237960
63051101300101	RE1230D-PBL39	12	3000K	Dimmer	P	39	Negro	8424450248218
63150000300101	RE2430-PBL53	24	3000K	No controlable	P	53	Negro	8424450200742
63150001300101	RE2430D-PBL53	24	3000K	Dimmer	P	53	Negro	8424450200797
★ 63350000300102	RE4830-PAL70	48	3000K	No controlable	P	70	Aluminio	8424450304679
★ 63550000300102	RE7230-PAL195	72	3000K	No controlable	P	195	Aluminio	8424450304686
<b>Serie E4</b>								
★ 63059800300102	RE41230-PBL40	12	3000K	Programable	P	40	Negro	8424450304693
★ 63159800300102	RE412430-PBL60	24	3000K	Programable	P	60	Negro	8424450304709

## RETROFIT Q

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	Nº LEDs		CONTROL	TIPO DE ÓPTICA	POTENCIA (W)		EAN13
<b>Serie E4</b>								
★ 63153100302302	REQ42430-AS1BL40	24	3000K	Programable	AS1	40	Negro	8424450304716
★ 63353100302302	REQ44830-AS1BL70	48	3000K	Programable	AS1	70	Negro	8424450304723



Componente RetroFit



Disponemos de múltiples opciones configurables:

- Temperaturas de color: PC Ámbar, 2.200K, 2.700K, 3.000K, 4.000K, 5.000K, 5.700K
- Tipos de ópticas (distribución lumínica en Anexo):
  - Componente RETROFIT: P, SP, T2, ME, T3, T4, APZ, SCL, S30, S60, S90
  - RETROFIT Q: AS1, AS2, AS4
- Acabados: cualquier color de la gama RAL

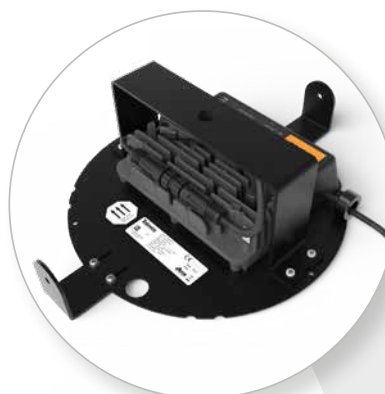
RENOVACIÓN DEL ALUMBRADO (RETROFIT)

ACCESORIOS

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
6902010010	RFV1	Marco adaptable para Farol Villa, 280-320mm	8424450196311
6902010020	RFV2	Marco adaptable para Farol Villa, 300-340mm	8424450196328
6902010030	RFV3	Marco adaptable para Farol Villa, 340-380mm	8424450196335
6902010040	RFV4	Marco adaptable para Farol Villa, 380-420mm	8424450196342
6902010050	RFV5	Marco adaptable para Farol Villa, 420-460mm	8424450196359
6902020010	RFF1	Marco adaptable para Farol Fernandina, 290-326mm	8424450196380
6902020020	RFF2	Marco adaptable para Farol Fernandina, 326-353mm	8424450196397
6902020030	RFF3	Marco adaptable para Farol Fernandina, 353-395mm	8424450196403
6902020040	RFF4	Marco adaptable para Farol Fernandina, 371-412mm	8424450196410
6902020050	RFF5	Marco adaptable para Farol Fernandina, 412-454mm	8424450196427
★ 692101	SPIP66	Protector de sobretensiones Clase II. IP66	8424450271711



▲ Marco adaptable para Farol Villa



▲ Marco adaptable para Farol Fernandina

## TELEGESTIÓN

- CONTROL DE CUADRO ELÉCTRICO
- CONTROL PUNTO A PUNTO
- PLATAFORMA AURANT ILUMINACIÓN

AURANT  
MÓDULO ILUMINACIÓN



TELEGESTIÓN

CONTROL DE CUADRO ELÉCTRICO

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
692001	RMC	Concentrador para cuadro eléctrico. 1 año de conectividad	8424450231166
692010	ACT	Actuador multifuncional para cuadro eléctrico, Instalación en carril DIN	8424450231173

CONTROL PUNTO A PUNTO

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
<b>Nodos Nema</b>			
695011	IOTNSIM	Nodo de Telegestión NB-IoT, tipo NEMA para luminarias serie N. 1 año de conectividad	8424450223222
695021	IOTNSIM1NCE	Nodo de Telegestión NB-IoT, tipo NEMA para luminarias serie N. 10 años de conectividad	8424450276945
<b>Nodos Box</b>			
★ 695110	IOTBXSIMN	Nodo de Telegestión NB-IoT, tipo BOX para Proyector Flex. 1 año de conectividad	8424450280836
695111	IOTBXSIM	Nodo de Telegestión NB-IoT, tipo BOX instalable de forma independiente. 1 año de conectividad	8424450223246
★ 695120	IOTBXSIM1NCEN	Nodo de Telegestión NB-IoT, tipo BOX para Proyector Flex. 10 años de conectividad	8424450280843
695121	IOTBXSIM1NCE	Nodo de Telegestión NB-IoT, tipo BOX instalable de forma independiente. 10 años de conectividad	8424450276921
<b>Nodos Zhaga</b>			
★ 695211	IOTZSIM	Nodo de Telegestión NB-IoT, tipo Zhaga para luminarias serie Z. 1 año de conectividad	8424450285930
★ 695221	IOTZSIM1NCE	Nodo de Telegestión NB-IoT, tipo Zhaga para luminarias serie Z. 10 años de conectividad	8424450285923

PLATAFORMA AURANT ILUMINACIÓN

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
694801	LIGSAASLUM	Telegestión Full Service para Módulo de Iluminación LED. Cuota anual/luminaria	8424450246603
694802	LIGSAASPANEL	Telegestión Full Service para Módulo de Iluminación LED. Cuota anual/cuadro concentrador	8424450246610

Ver modalidades de telegestión en anexo.



▲ 692001



▲ 695011



▲ 695121





## ANEXOS

1. PROYECTOS DE ILUMINACIÓN A MEDIDA
2. NUESTRAS SERIES DE PRODUCTO
3. TIPOS DE ÓPTICAS
4. RANGOS DE TEMPERATURA DE COLOR
5. OPCIONES DE CONTROL DE LA ILUMINACIÓN
6. CERTIFICACIONES
7. SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS
8. CODIFICACIÓN DE LAS REFERENCIAS



## 1. PROYECTOS DE ILUMINACIÓN A MEDIDA

En Televés estamos comprometidos con ofrecer soluciones de iluminación LED de calidad, diseñadas a medida de las necesidades de nuestros clientes. Como fabricantes, disponemos de flexibilidad para el diseño de luminarias con múltiples configuraciones, adaptadas a los requisitos de cada situación. Además, nuestro equipo técnico especializado en iluminación LED estudia detalladamente cada proyecto, para garantizar siempre los mejores resultados en términos de distribución lumínica y tipo de luminaria.

### ESTUDIO Y DISEÑO DE PROYECTOS

Contamos con prescriptores y un equipo de pre-venta para analizar cada proyecto de forma personalizada y sin compromiso. También disponemos de plugins descargables de nuestras luminarias para programas como Dialux, para que nuestros partners técnicos puedan realizar simulaciones precisas.



### FABRICACIÓN DE LUMINARIAS PERSONALIZADAS

Como fabricantes, podemos diseñar luminarias con múltiples opciones configurables, incluyendo diferente número de LEDs, potencias, ópticas, acabados, control de iluminación, clase eléctrica y otros parámetros técnicos, como por ejemplo el CRI. Nuestras líneas de fabricación automatizadas realizan un control meticuloso y exhaustivo en cada fase de la producción, garantizando la alta calidad de nuestros productos.



**GRACIAS A LA COMBINACIÓN DE NUESTRO EQUIPO HUMANO Y TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA, DISEÑAMOS SOLUCIONES ESPECÍFICAS Y FABRICAMOS LUMINARIAS PERSONALIZADAS, ELABORADAS A MEDIDA PARA CADA CLIENTE.**

## 2. NUESTRAS SERIES DE PRODUCTO

Para cada gama de producto disponemos de diversas variantes a las que llamamos “series”, que se diferencian principalmente por el modo de control de la iluminación. De esta forma, ofrecemos varias opciones distintas de gestionar el encendido y apagado de las luminarias, así como de adaptar su intensidad, para que el cliente pueda elegir aquella que optimice la eficiencia energética y la percepción del servicio por parte de los usuarios:

### SERIE E

- Permite regular el flujo luminoso entre el 1 y el 100% variando el voltaje de la señal de entrada de 1 a 10V
- Protocolo de comunicación 1-10V

### SERIE E4

- Incorpora drivers certificados D4i que facilitan la integración con sensores y permiten almacenar información
- Incluye regulación CLO y programación por NFC
- Protocolo de comunicación DALI2

### SERIE T

- Permite regular el flujo luminoso en varias luminarias a la vez actuando sobre el cuadro eléctrico.
- Incluye regulación CLO y programación por NFC
- Protocolo de comunicación Ready2Mains y U6Me2

### SERIE N

- Incluye un conector estándar ANSI C136.41 NEMA para la conexión Plug&Play con nodos de telegestión NEMA e integración con sensores
- Protocolo de comunicación 1-10V

### SERIE Z

- Incorpora drivers certificados D4i y un conector estándar Zhaga Book 18 para la conexión Plug&Play con nodos de telegestión y la integración con sensores
- Incluye regulación CLO y programación por NFC
- Protocolo de comunicación DALI2

### SERIE R

- Permite regular el flujo luminoso entre el 1 y el 100% variando el voltaje de la señal de entrada de 1 a 10V
- Incluye el control remoto de la iluminación: nodo IoT instalado, servicio de conectividad NBloT y acceso a la plataforma Aurant de Telegestión
- Protocolo de comunicación 1-10V

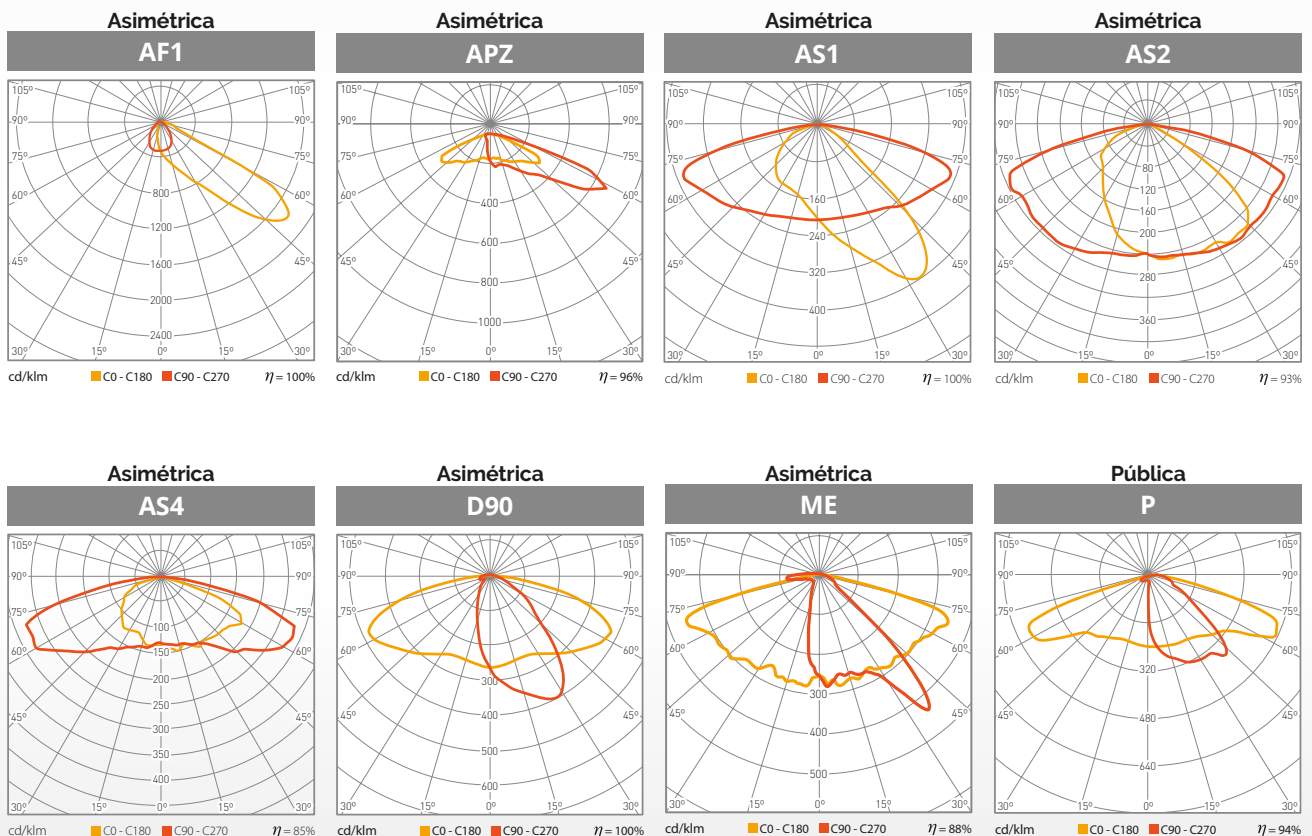
### 3. TIPOS DE ÓPTICAS



La óptica de una luminaria define cómo se distribuye la luz emitida por ella. La distribución lumínica obtenida dependerá del tipo de lente de la luminaria, ya que la lente desvía y enfoca la luz en función de su forma y composición. En cada tipo de aplicación, la óptica adecuada será diferente en función de la dirección, uniformidad y reparto de la luz. Por ejemplo, en carreteras es frecuente utilizar una óptica asimétrica para iluminar la zona de la calzada, mientras que en jardines se suelen utilizar ópticas simétricas para iluminar por igual en todas las direcciones.

**Elegir una óptica apropiada consigue mejorar la iluminación con menos recursos y una mayor eficiencia. Por ello, recomendamos realizar siempre un estudio a medida que simule la instalación y el comportamiento de las ópticas, para llegar al mejor resultado posible.**

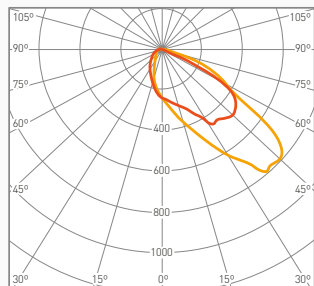
Los tipos de óptica disponibles para nuestras luminarias (según modelo) son los siguientes:



# TIPOS DE ÓPTICAS

Pública para pasos de peatones (Derecha)

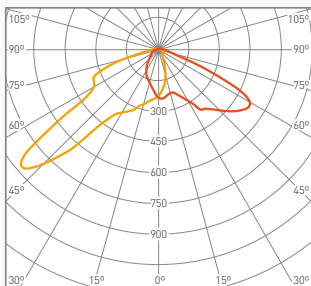
**PX**



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

Pública para pasos de peatones (Izquierda)

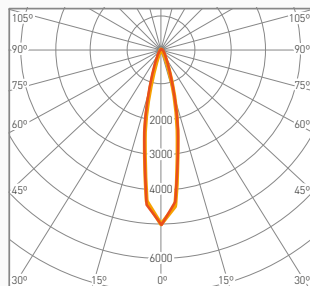
**PXL**



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

Simétrica 20°

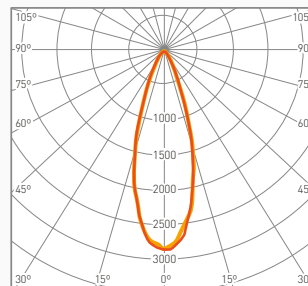
**S20**



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

Simétrica 30°

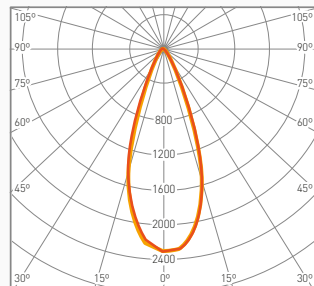
**S30**



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

Simétrica 40°

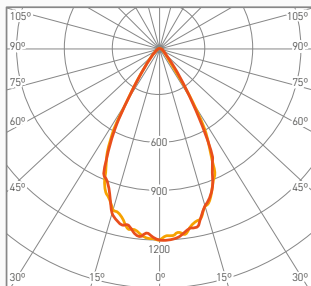
**S40**



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

Simétrica 60°

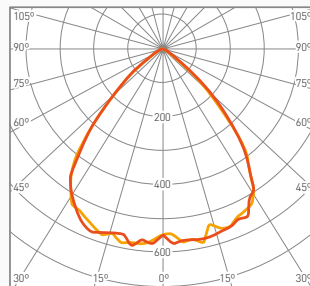
**S60**



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270  $\eta = 99\%$

Simétrica 90°

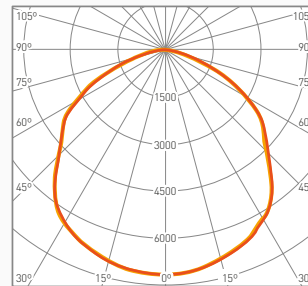
**S90**



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

Simétrica 120°

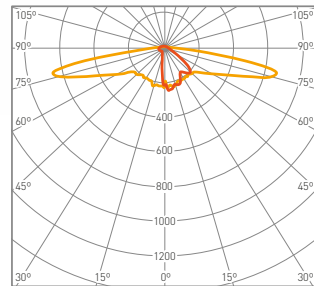
**S120**



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

Asimétrica

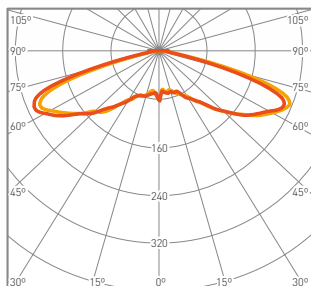
**SCL**



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

Simétrica Pública

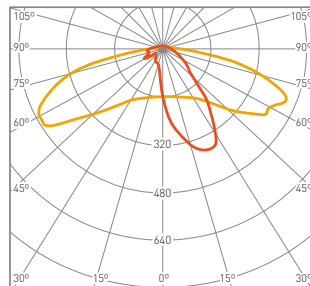
**SP**



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

Asimétrica

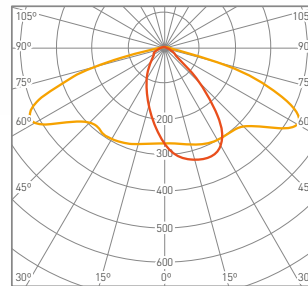
**T2**



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

Asimétrica

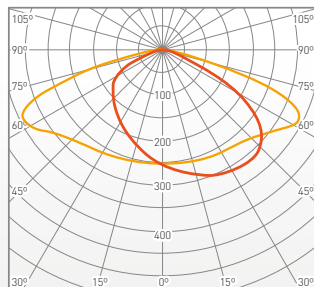
**T2C-90**



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270  $\eta = 89\%$

Asimétrica

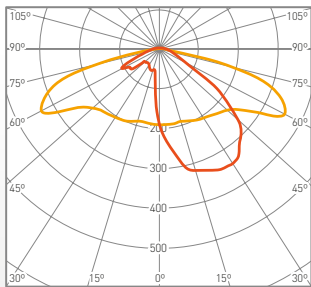
**T2M**



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

Asimétrica

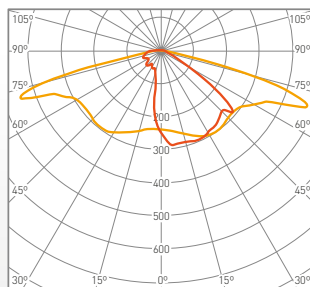
**T3**



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

Asimétrica

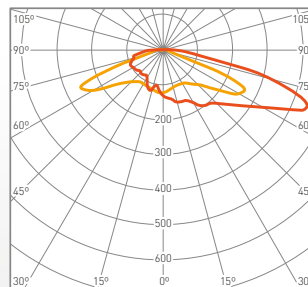
**T3B-90**



cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270  $\eta = 95\%$

Asimétrica

**T4**



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

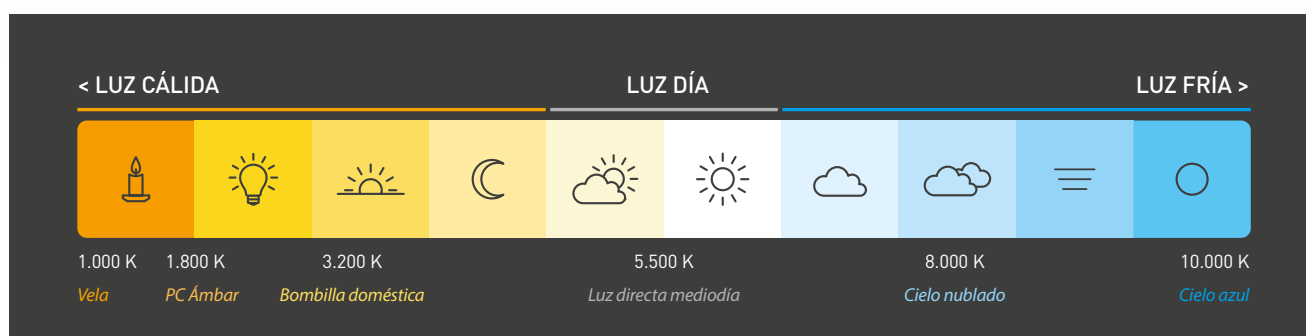
## 4. RANGOS DE TEMPERATURA DE COLOR



La temperatura de color es un concepto que pretende describir cómo percibimos el color de la luz emitida por una fuente luminosa, desde una apariencia más cálida (tonos amarillos y rojos) a una más fría (tonos azules). Desde un punto de vista puramente técnico, la temperatura de color de una fuente de luz se define comparando su color en el espectro luminoso con el de la luz que emitiría un cuerpo negro calentado a una determinada temperatura. Por esta razón, es un parámetro relativo y se mide en grados Kelvin, o simplemente Kelvin (K).

**La temperatura de color influye en las sensaciones y biorritmos de los seres vivos, que se regulan naturalmente con las horas del día.** La temperatura de color cálida invita a la relajación y el confort, por lo que es frecuente en zonas de recreo y descanso, como plazas, jardines o paseos. En cambio, la temperatura de color fría activa el rendimiento y la concentración, utilizándose en ambientes activos, como zonas de trabajo, recintos deportivos o áreas comerciales. Finalmente, la luz neutra o blanca, en un punto intermedio de la escala, ofrece un equilibrio entre cálida y fría, siendo la más parecida a la luz natural del mediodía, y por tanto la más versátil y adecuada para una variedad de entornos.

**Es importante destacar que la temperatura de color PC Ámbar es la más respetuosa con los ritmos biológicos de los seres vivos y con la contaminación lumínica.** Por ello, es la temperatura de color recomendada en zonas de cielo protegido, como parques naturales o cerca de observatorios astronómicos.



Le elección de una temperatura de color adecuada es crucial para sacar el máximo partido de los espacios y dinamizar la vida en las ciudades, protegiendo a sus habitantes y la calidad del cielo nocturno.

Las temperaturas de color más demandadas para nuestras luminarias son las siguientes:

1.800K	PC Ámbar	4.000K	Blanco Neutro
2.200K	Blanco Ultra Cálido IAC	5.000K	Blanco Frío
2.700K	Blanco Cálido IAC	5.700K	Blanco Ultra Frío
3.000K	Blanco Cálido		

## 5. OPCIONES DE CONTROL DE LA ILUMINACIÓN

El control de la iluminación consiste en la regulación de la intensidad lumínica en función del momento y de las necesidades de cada escenario. **De esta forma, avanzamos hacia sistemas de iluminación inteligentes que permiten maximizar el ahorro energético y económico, reducir la contaminación lumínica y obtener, en general, un mejor servicio.**

Los métodos más habituales de control y regulación de la iluminación son los siguientes:

### A) NO REGULABLE (ON/OFF)

La luminaria dispone de un **ciclo de funcionamiento con sólo dos niveles de iluminación**:

- Encendida (ON - 100%), si recibe corriente eléctrica
- Apagada (OFF - 0%), si no recibe corriente eléctrica

No es posible regular su intensidad y cuando se encienda, trabajará siempre al 100% de su potencia.

Esta opción de control de iluminación se puede encontrar en nuestra **serie E**.

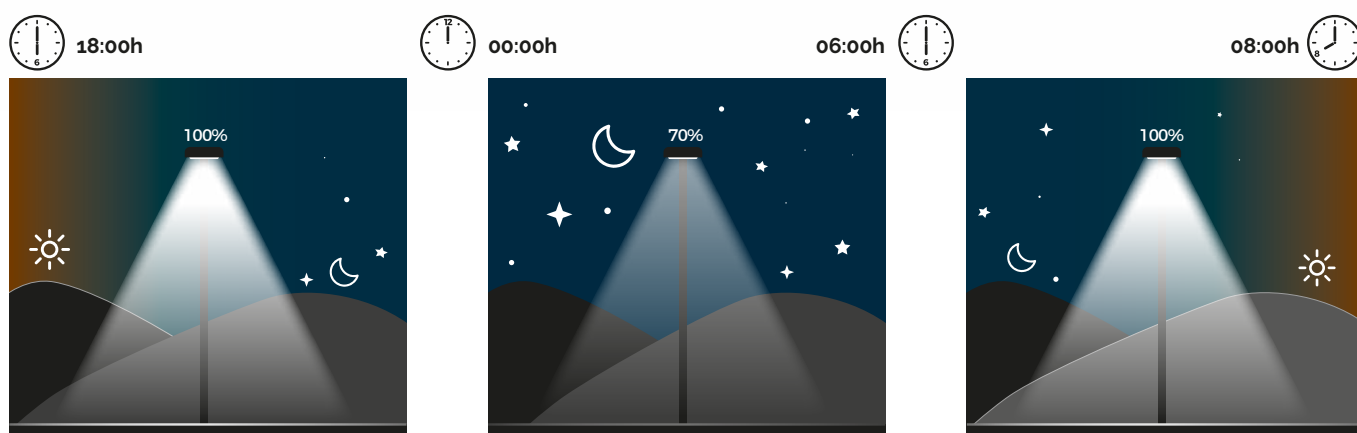
### B) REGULABLE (DIMMER Ó PROGRAMABLE)



**En el ciclo de funcionamiento de la luminaria, su nivel de iluminación se atenúa o intensifica en el tiempo, en función de la señal de control que recibe.** El objetivo de esta regulación es reducir la intensidad luminosa en las horas de menor uso y aumentarla en los horarios de alta concurrencia, consiguiendo así un importante ahorro energético sin penalizar el servicio. Lo habitual es preconfigurar en el dimmer de la luminaria la curva de regulación más apropiada a cada entorno.

Las luminarias de nuestro portfolio que incluyen **“control por dimmer”**, incorporan un programa de regulación de la intensidad preconfigurado por defecto. Esta opción de control de iluminación se puede encontrar en nuestra **serie E**.

Los horarios e intensidades del ciclo de iluminación pueden ser solicitados a medida por cada cliente. Igualmente, desde Televes, ofrecemos por defecto un programa estándar preconfigurado, con el siguiente ciclo:



Las luminarias de nuestro portfolio que incluyen **“control programable”**, permiten programar curvas de regulación personalizadas y se puede reprogramar en cualquier momento.

Esta opción de control de iluminación se puede encontrar en nuestra **serie E4** (programación a través de tecnología NFC) y nuestra **serie T** (programación a través de tecnología NFC y de la red eléctrica).

## OPCIONES DE CONTROL DE LA ILUMINACIÓN

### C) TELEGESTIÓN O CONTROL REMOTO

Una solución de telegestión ofrece la capacidad de controlar diferentes parámetros de las luminarias a distancia. La función principal es regular el nivel de iluminación según un horario determinado, con la ventaja de poder modificarlo en cualquier momento de forma centralizada. **Las soluciones más completas y fáciles de utilizar, ofrecen al profesional un portal web dónde monitorizar y telegestionar todas sus redes, como nuestro módulo de iluminación en la plataforma Aurant.** En este módulo, es posible monitorizar la red de iluminación sobre el mapa geográfico, visualizar toda la información de su estado en cuadros de mando, adelantarse a posibles problemas, configurar alarmas, calendarios, y generar informes de rendimiento y mejora.

Las series preparadas para la conexión Plug&Play de nodos NBloT, y por tanto recomendadas para soluciones de telegestión, son las **series: Z, N y R.**

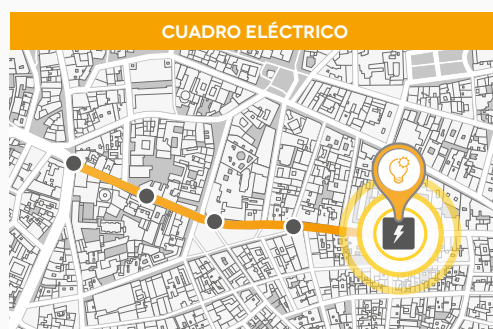
Existen dos modos de telegestión, ambos compatibles y combinables entre sí:

**TELEGESTIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO:** gestiona las líneas enteras de luminarias a través del cuadro eléctrico, utilizando un actuador y un controlador con conectividad. La comunicación del controlador con la plataforma Aurant permite la regulación y supervisión de líneas de luminarias completas de forma sencilla.

Es una solución ideal para reducir el consumo de la red realizando un despliegue inicial reducido.

**TELEGESTIÓN PUNTO A PUNTO:** gestiona cada punto de luz de forma independiente, al dotar a cada luminaria de un nodo NBloT con conectividad. La comunicación de los nodos con la plataforma Aurant de telegestión es bidireccional y permite un control total de cada luminaria, no sólo la regulación de intensidad o el encendido y apagado, sino también su ubicación geográfica y la obtención de todos los datos relevantes.

Es una solución escalable, independientemente de la instalación de la red eléctrica, en el que cada punto de luz cuenta, y por tanto, ideal para sacar el máximo partido a la red de iluminación.

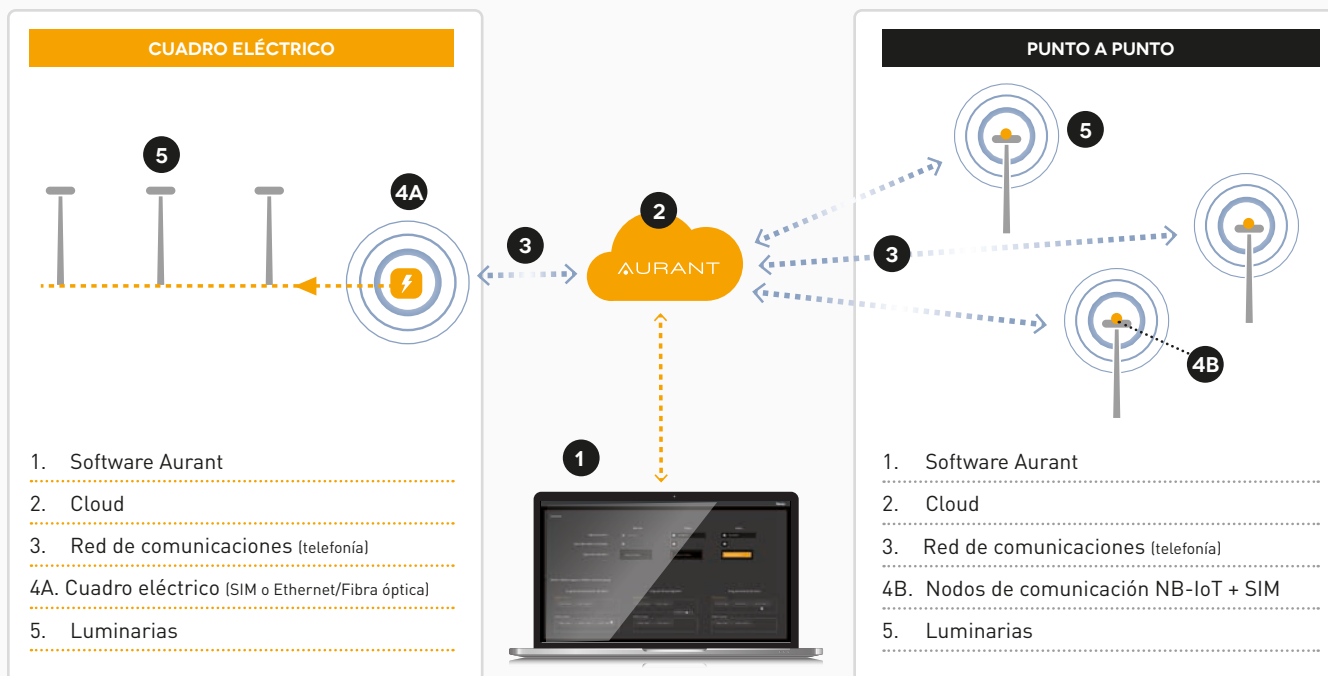


	CUADRO ELÉCTRICO	PUNTO A PUNTO
Información de cada luminaria	x	✓
Encendido/apagado de cada punto de luz	x	✓
Gestión de grupos	✓	✓
Actuación por líneas	✓	✓
Control ON/OFF por líneas	✓	✓
Regulación de nivel por luminaria	x	✓
Calendario	✓	✓
Cuadro de mando de estado	✓	✓
Información de consumos	✓	✓
Autenticación de usuarios	✓	✓
Monitorización permanente	✓	✓
Gestión de incidencias	✓	✓
Historial de alarmas	✓	✓
Escalabilidad	✓	✓
Integración con otras plataformas	✓	✓
Compatibilidad con cualquier marca	✓	✓
GPS	x	✓
Actualización OTA ( <i>Over The Air</i> )	✓	✓
Integración con sensores	✓	✓



## OPCIONES DE CONTROL DE LA ILUMINACIÓN

Los elementos necesarios para conseguir un sistema de telegestión son los siguientes:



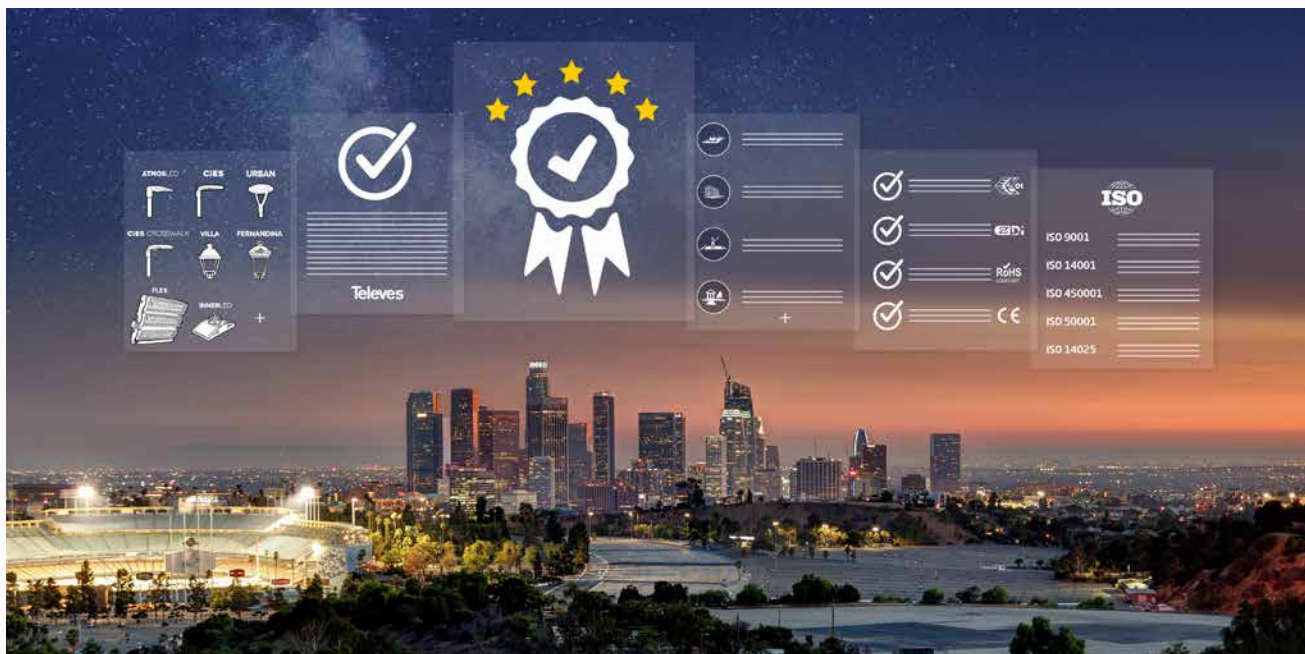
En ambas modalidades, para controlar la iluminación es necesario utilizar la plataforma de telegestión Aurant. **Así nacen nuestros modelos de Telegestión Full Service, en los que nosotros nos encargamos de todo: de la infraestructura (solución cloud, almacenamiento de datos, seguridad...) y del servicio (asesoramiento, asistencia técnica y actualizaciones).** Como fabricante, ofrecemos directamente este servicio bajo la modalidad de pago por uso, para que nuestro cliente pueda disponer de la monitorización de los servicios de iluminación en cada proyecto. Nosotros proporcionamos todos los elementos necesarios para la monitorización a nivel de cuadro eléctrico o de cada punto de luz:

- Licencia SW de la plataforma de gestión, incluyendo mantenimiento y nuevas releases.
- Infraestructura necesaria para el servicio (servidores, almacenamiento, etc) sobre nuestro Cloud en Televés.
- El cliente es responsable del servicio de monitorización.
- Se incluye el servicio de conectividad para los elementos concentrador y actuador, o para los nodos de las luminarias, según modalidad. La conectividad que ofrecemos desde Televés se basa en 2G/3G/4G, y está sujeta a la cobertura del operador.

**El modo de contratación depende del tipo de modalidad de telegestión elegida por el cliente:**

REF. PEDIDO	REF. LÓGICA	DESCRIPCIÓN	EAN13
694801	LIGSAASLUM	Telegestión Full Service para Módulo de Iluminación LED. Cuota anual/luminaria	8424450246603
694802	LIGSAASPANEL	Telegestión Full Service para Módulo de Iluminación LED. Cuota anual/cuadro concentrador	8424450246610

## 6. CERTIFICACIONES



En un mercado actual tan concurrido, puede resultar complicado comparar entre diferentes marcas y fabricantes. Las certificaciones son una manera fiable de acreditar la calidad de los productos y procesos de una empresa. **Las certificaciones garantizan el cumplimiento de ciertos parámetros, ayudando al cliente a realizar una elección más conveniente, con criterios objetivos y sólidos.**

Nuestra larga experiencia en diseño y fabricación propia, además de la garantía de calidad en cada parte del proceso, nos permite alcanzar los mejores resultados en nuestros productos. De esta forma hemos conseguido distintas certificaciones para nuestras luminarias:

Certificación ENEC	Certificado RoHS	ISO 45001: Seguridad y Salud en el Trabajo
Certificación Zhaga-D4i	ISO 9001: Gestión de Calidad	ISO 50001: Gestión Energética
Mercado CE	ISO 14001: Gestión Medioambiental	ISO 14025: Etiquetas y declaraciones ambientales

Además, nuestro compromiso con el medio ambiente y el control de la contaminación lumínica es clave, por ello trabajamos en una iluminación responsable. Así, **nuestras luminarias han conseguido la certificación del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) para luminarias sostenibles y respetuosas con el cielo nocturno.**

Certificación IAC en Blanco ultracálido

Certificación IAC en PC Ámbar




Toda nuestra documentación normativa está disponible en el siguiente enlace:


[doc.televes.com](http://doc.televes.com)

## 7. SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS

### GENERALES

★ Novedad

 Acabado del producto

 Temperatura de color

 Telegestionable

### ÁMBITO DE APLICACIÓN



#### Vial e interurbano

Vías de tráfico rodado, carreteras, vías de alta velocidad, autopistas, rotondas, peajes.

Son específicas para zonas cuyo uso exclusivo es de vehículos.



#### Zonas marítimas

Puertos, pantalanes, calles, paseos marítimos.

Se recomiendan para espacios frecuentados por peatones y por vehículos en ambientes agresivos como entornos marítimos.



#### Urbano y residencial

Áreas urbanas, calles, paseos, parques, zonas residenciales, urbanizaciones.

Son ideales para zonas frecuentadas por peatones, pero también por vehículos.



#### Seguridad vial

Pasos de peatones en zonas urbanas y vías interurbanas, pasos de peatones cerca de parques y escuelas, calles poco transitadas, carril bici, aparcamientos.

Se utilizan para resaltar la presencia de peatones, aumentando su visibilidad y mejorando así la seguridad vial.



#### Túneles

Túneles, pasos subterráneos, galerías.

Han sido diseñadas para iluminar túneles cumpliendo con las exigencias de las diferentes zonas. Garantizan visibilidad, seguridad y confort visual, así como una larga vida útil con un uso intensivo.



#### Renovación del alumbrado

Todo tipo de alumbrado público.

Utilizadas especialmente en zonas donde es importante mantener las luminarias por su valor histórico.



#### Ornamental y decorativo

Zonas monumentales, áreas históricas, patrimonio protegido, puentes, iglesias, murallas.

Vinculadas a una iluminación ornamental y/o decorativa, ofrecen iluminación ambiental integrada con la decoración de la zona y también se utilizan para resaltar objetos a través de luces y sombras.



#### Zonas deportivas

Áreas deportivas como polideportivos, campos de fútbol, canchas de baloncesto, pistas de pádel y de tenis, piscinas.

Diseñadas para zonas donde el control y direccionamiento de la luz de forma precisa es crucial.



#### Señalización

Paseos, caminos, parques, jardines, hoteles, terrazas.

Esenciales para orientar y guiar a los viandantes, perfectas para zonas que demandan una iluminación ambiental para mantener la visibilidad.



#### Industrial

Sector industrial, plantas productivas, almacenes logísticos.

Indispensables para zonas de interior que requieren condiciones estrictas de seguridad, robustez y duración de las luminarias.



#### Instalaciones especiales

Puertos deportivos, muelles de carga, aeropuertos.

Destacan por su alta fiabilidad, imprescindible en áreas donde es crítico mantener una iluminación adecuada, asegurando la visibilidad y la seguridad de los usuarios.

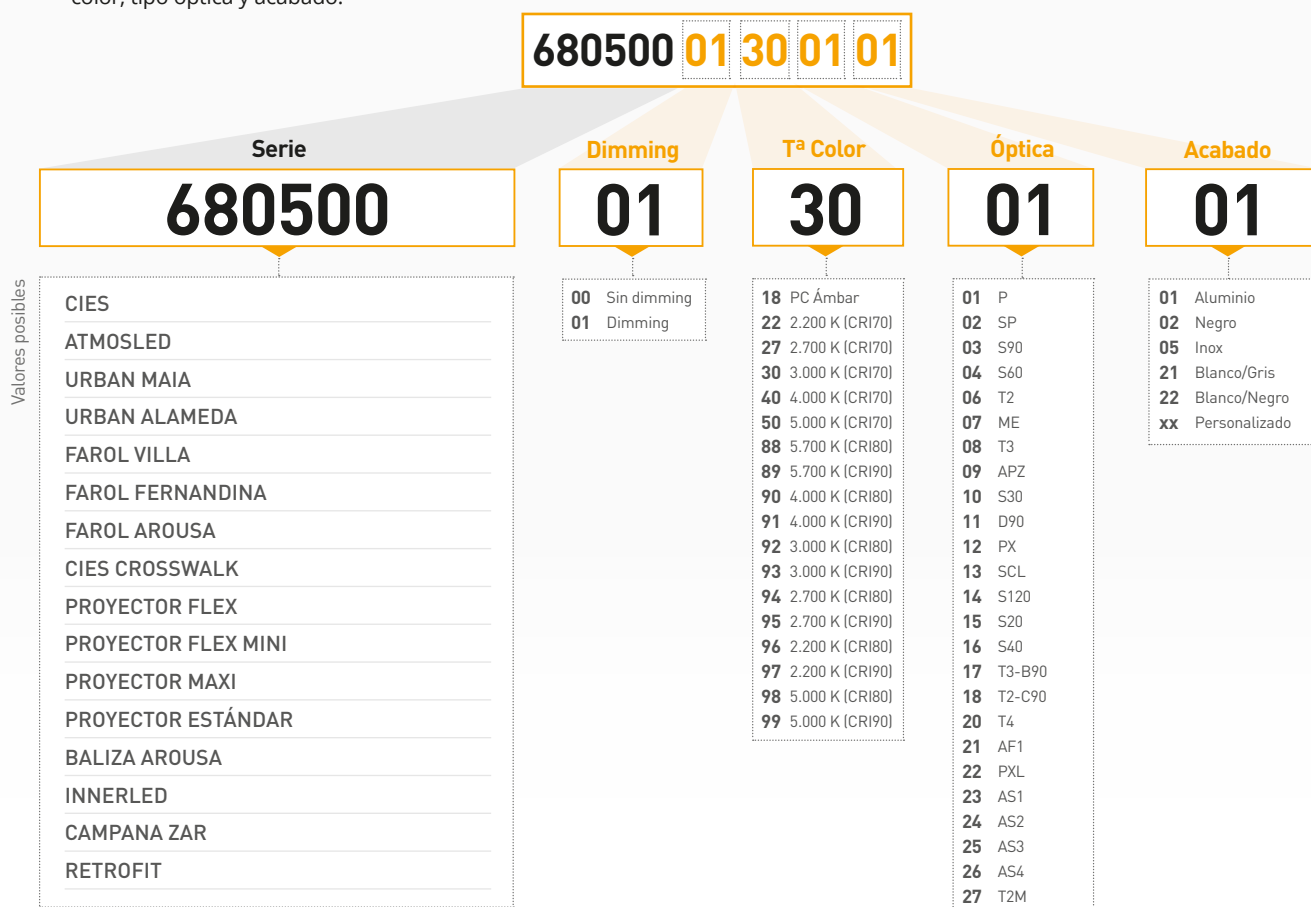
## 8. CODIFICACIÓN DE LAS REFERENCIAS

Nuestras gamas de luminarias contemplan un amplio rango de potencias y número de leds, además de ser personalizables en los tipos de control de iluminación, temperaturas de color, ópticas y su distribución lumínica, y acabados. **Se puede configurar un producto según estos parámetros, y pedirlo mediante su referencia numérica o lógica**, de la siguiente forma:

### ELEGIR LA LUMINARIA POR LA REFERENCIA NUMÉRICA

Es un código numérico compuesto por 14 dígitos:

- Los 6 primeros dígitos forman un código que depende de la Serie de la luminaria, el número de LEDs y la potencia.
- Los siguientes 8 dígitos permiten elegir los parámetros configurables de la luminaria: control de iluminación, temperatura de color, tipo óptica y acabado.



### ELEGIR LA LUMINARIA POR LA REFERENCIA LÓGICA

Es un código alfanumérico compuesto por una cantidad ilimitada de caracteres, que describen las características de la luminaria mediante abreviaturas lógicas, para facilitar su interpretación. Se divide en 2 grupos de caracteres, separados por un guion:

- En el primer grupo se especifica: la serie de la luminaria, el número de LEDs, la temperatura de color, y el control de iluminación.
- En el segundo grupo se especifica: el tipo de óptica, el acabado y la potencia.

Un ejemplo de referencia lógica: **UA2418D-D90BL53**

Gama y Nº LEDs	Tª Color	Dimming	Óptica	Acabado	Potencia
UA24 Urban Alameda E 24LED	18 PC Ámbar	(vacío) Sin dimming	SP	BL Negro	53 53W
	22 2200K	D Dimming	D90	xx Personalizado	39 39W
	27 2700K		T2-C90		
	30 3000K		T3-B90		
	40 4000K				

<b>UA</b>	Urban Alameda
<b>24</b>	24 LEDs
<b>18</b>	Temperatura de color: PC Ámbar
<b>D</b>	Incluye dimming
<b>D90</b>	Óptica D90
<b>BL</b>	Color Negro
<b>53</b>	53W de Potencia

# RED COMERCIAL

**NORTE - NOROESTE** Eduardo Tobar Lence 639 365 694 etobar@televes.com

**Sede Central:** Rúa Benéfica de Conxo, 17 - E-15706 | Santiago de Compostela | 902 686 411

A CORUÑA	Javier Vara Rodríguez	630 910 108	jvara@televes.com	GIPUZKOA	Victor Fernández Gutiérrez	607 585 169	vfernandez@televes.com
	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com	LA RIOJA	Victor Fernández Gutiérrez	607 585 169	vfernandez@televes.com
ARABA/ÁLAVA	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com	LEÓN	Javier Vara Rodríguez	630 910 108	jvara@televes.com
ASTURIAS	Xandra Díaz Fernández	650 934 890	xdiaz@televes.com		Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
BIZKAIA	Eduardo Tobar Lence	639 365 694	etobar@televes.com	LUGO	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com	NAVARRA	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com
	Carlos Galindez Ugarte	639 364 750	cgalindez@televes.com	OURENSE	Manuel Parajuá López	660 383 344	mparajua@televes.com
BURGOS	Eduardo Tobar Lence	639 365 694	etobar@televes.com	PONTEVEDRA	Manuel Coello Díaz	609 627 211	mcoello@televes.com
	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com	SORIA	Victor Fernández Gutiérrez	607 585 169	vfernandez@televes.com
CANTABRIA	Óscar Urrabieta González	609 114 742	ourrabieta@televes.com				

**NORESTE** Juan Carlos Rey Álvarez 639 323 619 jrey@televes.com

**Sucursal:** Carrer Sant Ferrán, 27 - E-08940 | Cornellà de Llobregat [Barcelona] | 902 686 415

ANDORRA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com	ALACANT	José Antonio Abadía Palop	609 624 309	jabadia@televes.com
BARCELONA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com		Santiago Carrilero Robredo	607 642 634	scarrilero@televes.com
	Mar Erra Dodas	609 566 093	marerra@televes.com	ALBACETE	José Antonio Abadía Palop	609 624 309	janaba@televes.com
	Ángel T. de Miguel Pinar	650 935 120	ademiguel@televes.com		Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com
	Marc Botella Llavería	660 383 343	mbotella@televes.com	ALMERÍA	Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com
GIRONA	Marc Botella Llavería	660 383 343	mbotella@televes.com	CASTELLÓ	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784	scanizares@televes.com
HUESCA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com		Santiago Carrilero Robredo	607 642 634	scarrilero@televes.com
ILLES BALEARS	Francisco Moreno Bastida	609 631 764	fmoreno@televes.com	MURCIA	Francisco Corbalán Martínez	609 118 519	fcorbalan@televes.com
LLEIDA	Mar Erra Dodas	609 566 093	marerra@televes.com		Diego Flores Ramón	626 248 887	dflores@televes.com
TARRAGONA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com	VALÈNCIA	Santiago Cañizares Gargallo	606 749 784	scanizares@televes.com
	Marc Botella Llavería	660 383 343	mbotella@televes.com		Jose Antonio Abadía Palop	609 624 309	jabadia@televes.com
TERUEL	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com		Santiago Carrilero Robredo	607 642 634	scarrilero@televes.com
ZARAGOZA	Juan Carlos Rey Álvarez	639 323 619	jrey@televes.com				

**CENTRO** Miguel Ángel Sánchez Sanz 618 803 689 msanchez@televes.com

**Sucursal:** Paseo de los Pontones, 11 - E-28005 | Madrid | 902 686 416

ÁVILA	Almudena González Ferrandis	609 628 837	almudenagonzalez@televes.com	BADAJOS	Antonio J. Brenes Pedregal	618 803 762	abrenes@televes.com
CIUDAD REAL	Alberto Nunes Pereira	681 075 877	anunes@televes.com	CÁCERES	Antonio J. Brenes Pedregal	618 803 762	abrenes@televes.com
CUENCA	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com	CÁDIZ	Francisco José Sáez Mulero	609 629 856	fsaez@televes.com
GUADALAJARA	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com	CEUTA	Francisco José Sáez Mulero	609 629 856	fsaez@televes.com
MADRID	Miguel Ángel Sánchez Sanz	618 803 689	msanchez@televes.com	CÓRDOBA	Francisco Jiménez García	639 073 219	fjimenez@televes.com
	David Trapero Torvisco	609 629 060	dtrapero@televes.com	GRANADA	Pablo Novoa Palomo	681 288 270	pnovoa@televes.com
	María José García Ruíz	618 803 673	mariagarcia@televes.com	HUELVA	Víctor M. Cuadrado Vilchez	609 626 378	vcuadrado@televes.com
	Almudena González Ferrandis	609 628 837	almudenagonzalez@televes.com	JAÉN	Pablo Novoa Palomo	681 288 270	pnovoa@televes.com
PALENCIA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com	MÁLAGA	Irina Delgado de Mendoza Oliva	660 667 675	idelgado@televes.com
SALAMANCA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com		Francisco Jiménez García	639 073 219	fjimenez@televes.com
SEGOVIA	Alberto Nunes Pereira	681 075 877	anunes@televes.com		Pablo Novoa Palomo	681 288 270	pnovoa@televes.com
	Almudena González Ferrandis	609 628 837	almudenagonzalez@televes.com	MELILLA	José Luis Pineda Navarro	660 383 342	jpineda@televes.com
TOLEDO	Alberto Nunes Pereira	681 075 877	anunes@televes.com	SEVILLA	Víctor M. Cuadrado Vilchez	609 626 378	vcuadrado@televes.com
VALLADOLID	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com		Francisco Jiménez García	639 073 219	fjimenez@televes.com
ZAMORA	Sergio Blanco Gordón	626 250 484	sblanco@televes.com		Francisco José Sáez Mulero	609 629 856	fsaez@televes.com

**CANARIAS** Eladio Santiago Quintana 609 733 720 esantiago@televes.com

**Sucursal:**  
General Mas de Gaminde, 26 - E-35006 | Las Palmas de Gran Canaria | 902 686 407

GRAN CANARIA	Eladio Santiago Quintana	609 733 720	esantiago@televes.com
	Luis Guillermo Suárez Serrano	680 720 529	lsuarez@televes.com
TENERIFE	Eladio Santiago Quintana	609 733 720	esantiago@televes.com
	Alberto Ángel Martín Vila	629 585 695	amartin@televes.com

## PRESCRIPTORES DE ILUMINACIÓN

NORTE - NOROESTE	Diego Viana Soto	682 418 873	dviana@televes.com
NORESTE Y LEVANTE	Raúl Díaz Santos	650 935 122	rdiaz@televes.com
CENTRO, SUR Y CANARIAS	José Luis Cruz Rojano	626 247 369	jcruz@televes.com

## ASISTENCIA TÉCNICA

+34 981 981 543

## PREVENTA ILUMINACIÓN

iluminacion@televes.com





[lighting.televes.com](http://lighting.televes.com)

**Televes**<sup>®</sup>